

User Guide



i900 classic
Revision 3 (April 2026)
Document No.: UG-00003



CONTENTS

02	English
16	Български
30	中文(繁體)
44	Hrvatski
58	čeština
72	Dansk
86	Dutch
100	Eesti keel
114	Suomi
128	Français
142	Deutsch
156	Ελληνικά
170	magyar
184	íslenska
198	Italiano
212	한국어
226	Latviešu
240	Lietuvis
254	Norsk
268	Português
282	Română
296	русский
310	Slovenčina
324	Slovenščina
338	Español
352	Svenska
366	Türk
380	українська
394	Srpski
408	עברית
422	língua portuguesa

English

About This Guide	4
1 Introduction and Overview	4
1.1 Intended Use	4
1.2 Indication for Use	4
1.3 Contraindications	4
1.4 Qualifications of the Operator	4
1.5 Symbols	4
1.6 i900 classic Components Overview	5
1.6.1 Additional Components (Sold Separately)	6
1.7 Setting Up the i900 classic System	6
1.7.1 Basic Settings of i900 classic (Medit Plug & Scan)	6
2 Medit Scan for Clinics Overview	7
2.1 Introduction	7
2.2 Installation	7
2.2.1 System Requirements	7
2.2.2 Software Installation Guide	7
2.2.3 Medit Scan for Clinics User Guide	7
2.3 Error Messages	8
3 Medit Link Express Overview	8
3.1 Introduction	8
3.2 Installation	8
3.2.1 System Requirements	8
3.2.2 Software Installation Guide	8
3.2.3 Medit Link Express User Guide	8
3.3 Error Messages	8
4 Maintenance	8
4.1 Calibration	8
4.1.1 How to Calibrate i900 classic	9
4.2 Cleaning, Disinfection, Sterilization Procedure	9
4.2.1 Reusable Tip	9
4.2.2 Mirror	9
4.2.3 Handpiece	9
4.2.4 Other Components	10
4.3 Disposal	10
4.4 Updates in Medit Scan for Clinics	10
5 Safety Guide	10
5.1 System Basics	10
5.2 Proper Training	11
5.3 In Case of Equipment Failure	11
5.4 Hygiene	11
5.5 Electrical Safety	11
5.6 Eye Safety	11
5.7 Explosion Hazards	11
5.8 Pacemaker and ICD Interference Risk	11
5.9 Cybersecurity Safety	11
6 Electro-Magnetic Compatibility Information	12
6.1 Electromagnetic Emissions	12
6.2 Electromagnetic Immunity	12
7 Specifications	15

About This Guide

Convention in This Guide

This guide uses various symbols to highlight important information to ensure correct usage, prevent injury to the user and others, and prevent property damage. The meanings of the symbols used are described below.

 **WARNING**

The WARNING symbol indicates information that, if ignored, could result in a medium risk of personal injury.

 **CAUTION**

The CAUTION symbol indicates safety information that, if ignored, could result in a slight risk of personal injury, property damage, or damage to the system.

 **TIPS**

The TIPS symbol indicates hints, tips, and additional information for optimal operation of the system.

1. Introduction and Overview

1.1 Intended Use

The i900 classic system is an intraoral 3D scanner intended to record topographical characteristics of teeth and surrounding tissues digitally. The i900 classic system produces 3D scans for use in computer-assisted design and manufacturing of dental restorations.

1.2 Indication for Use

The i900 classic system is for scanning the patient's intraoral features. Various factors (intraoral environment, operator's expertise, and laboratory workflow) may affect the final scan results when using the i900 classic system. The i900 classic system can also be used in full-arch scans, but various factors (intraoral environment, operator's expertise, and laboratory workflow) may affect the final results.

1.3 Contraindications

The i900 classic system is not intended to be used to create images of the internal structure of teeth or the supporting skeletal structure.

1.4 Qualifications of the Operator

 **CAUTION**

- The i900 classic system is designed for use by individuals with professional knowledge in dentistry and dental laboratory technology.
- The user of the i900 classic system is solely responsible for determining whether or not this device is suitable for a particular patient's case and circumstances.
- The user is solely responsible for the accuracy, completeness, and adequacy of all data entered the i900 classic system and the provided software. The user should check the accuracy of the results and assess each individual case.
- The i900 classic system must be used in accordance with its accompanying User Guide.
- Improper use or handling of the i900 classic system will void its warranty. If you require additional information on the proper use of the i900 classic system, please contact your local distributor.
- The user is not allowed to modify the i900 classic system.

1.5 Symbols

No.	Symbol	Description
1		Serial number
2		Medical device
3		Date of manufacture
4		Manufacturer
5		Caution
6		Warning
7		Read the user guide
8		European Conformity marking
9		Authorized representative in the European Union
10		BF type of applied part
11		WEEE mark
12		Prescription use (U.S.A)
13		MET mark
14		AC
15		DC
16		Temperature limitation: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Humidity limitation

18		Atmospheric pressure limitation
19		Fragile
20		Keep dry
21		This way up
22		Stacking limit: 14 layers
23		Consult instructions for use
24		UK Conformity Assessed marking (UKCA)
25		Authorized representative in Switzerland
26		Authorized representative in the United Kingdom
27		Model Number
28		Quantity
29		Unique device identifier
30		Sterilized using ethylene oxide
31		Do not re-sterilize
32		Do not re-use
33		Use-by date
34		Do not use if package is damaged
35		Keep away from sunlight

1.6 i900 classic Components Overview

No.	Component (Model No.)	Qty	Illustration
1	i900 classic Handpiece (M04-i900c)	1ea	
2	i900 classic Handpiece Cover (M01-HC1)	1ea	
3	Reusable Tip (Large) (M01-RTL)	2ea	
4	Reusable Tip (Medium) (M01-RTM)	2ea	
5	Calibration Tool (M01-CT1)	1ea	
6	Practice Model	1ea	
7	Desktop Cradle (M01-DC)	1ea	
8	Wall Mount Holder (M01-WH1)	1ea	
9	Power Delivery Cable (2.5 m)	1ea	
10	Power Delivery Cable (2 m)	1ea	
11	USB Flash Drive (Installer of Medit Scan for Clinics included)	1ea	
12	User Guide	1ea	

1.6.1 Additional Components (Sold Separately)

No.	Component (Model No.)	Qty	Illustration
1	Reusable Tip (Large) (MO1-RTL)	4ea	
2	Reusable Tip (Medium) (MO1-RTM)	4ea	
3	Reusable Tip (Small) (MO1-RTS)	4ea	
4	i900 Series Single-Use Tip (MO1-ST1)	50ea	

- All components listed in 1.6 & 1.6.1 can be purchased separately.
- Availability of items for sale may vary depending on the medical device registration status in each country or region. Please contact Medit or your local distributor for the availability of specific items.
- For more information about the disposable tips, please refer to the i900 Series Single-Use Tip User Guide.

 CAUTION

- Keep the practice model in a cool place away from direct sunlight. A discolored practice model may affect the results of the practice mode.
- Medit Scan for Clinics is included in the USB drive. This product is optimized for PC, and using other devices is not recommended. Do not use anything other than a USB port. It may cause malfunction or fire.
- Medit Link Express is available for download on the App Store. This product is optimized for iPad and Mac desktop environments. Use on other devices is not recommended.

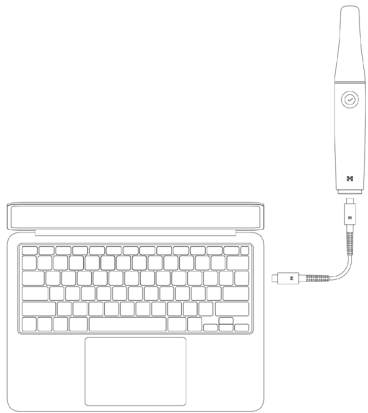
1.7 Setting Up the i900 classic System

1.7.1 Basic Settings of i900 classic (Medit Plug & Scan)

You can connect i900 directly to a PC with the power delivery cable.

Turning On the i900 classic

- ① Connect the i900 classic to your PC with the power delivery cable, and the scanner will automatically power on.
- ② When power is applied, the rear LED lights up.

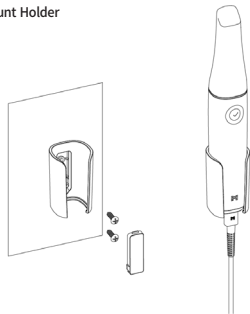
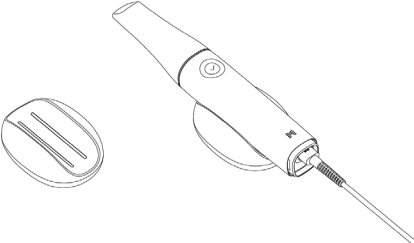


Turning Off the i900 classic

When you disconnect the power delivery cable, the scanner switches off.

Desktop Cradle

Wall Mount Holder



2. Medit Scan for Clinics Overview

2.1 Introduction

Medit Scan for Clinics provides a user-friendly working interface to digitally record topographical characteristics of teeth and surrounding tissues using the i900 classic system.

2.2 Installation

2.2.1 System Requirements

Recommended System Requirements

Windows			macOS
Laptop		Desktop	Laptop/Desktop
Processor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Graphic	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB or higher) *Compatible with Medit Scan for Clinics v1.13.3 or later. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB or higher) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB or higher) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB or higher) *AMD Radeon is not supported.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (recommended for Intel Core 12th Gen or later)		Sonoma 14, Sequoia 15 or higher

Minimum System Requirements

Windows			macOS
Laptop		Desktop	Laptop/Desktop
Processor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Graphics	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB or higher) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB or higher) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB or higher) *AMD Radeon is not supported.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (recommended for Intel Core 12th Gen or later)		Sonoma 14, Sequoia 15 or higher

- 

For accurate and up-to-date system requirements, please visit www.meditlink.com.
- 

Use a PC and monitor certified to IEC 62368-1 (or IEC 60950-1), IEC 55032, and IEC 55024.

 - To prevent electric shock, connect the PC only to a properly grounded power source.
 - Ensure that the PC's power plug remains easily accessible at all times.
- 

The device may not work when using cables other than the USB 3.0 cable provided by Medit. Medit is not responsible for any problems caused by cables other than the USB 3.0 cable provided by Medit. Be sure to use only the USB 3.0 cable included in the package.

2.2.2 Software Installation Guide

- ① Connect the enclosed USB flash drive to a PC.
 - ② Run the installation file.
 - ③ Select the setup language and click "Next."
 - ④ Choose the installation path.
 - ⑤ Read the "License Agreement" carefully, check "I agree to the License terms and conditions," and then click "Install."
 - ⑥ The installation process may take several minutes. Please do not shut down the PC until the installation is complete.
 - ⑦ After the installation is complete, restart the PC to ensure optimal program operation.
- 

The installation will not be processed if the i900 system is connected to a PC. Please turn off the scanner before starting the installation.

2.2.3 Medit Scan for Clinics User Guide

Please refer to the User Guide of Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

2.3 Error Messages

The Medit i900 scanner system presents error messages, enabling users to intuitively identify hardware and system conditions. Some messages include solutions to aid users in self-diagnosis and problem resolution. Error messages are presented in plain text and supplemented with images when needed to enhance comprehension.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

 **External light was detected while scanning.**

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

 **We recommend turning the external light off before the next scan.**

Ignore

Close

If the instructions provided in the error message do not address the issue, please contact the local distributor from whom you acquired your scanner system or support@medit.com.

3. Medit Link Express Overview

3.1 Introduction

Medit Link Express offers a user-friendly interface for digitally recording the topographical characteristics of teeth and surrounding tissues using the i900 classic system.

3.2 Installation

3.2.1 System Requirements

Minimum System Requirements

macOS	
Model	N/A
Chip	M1/M2 or later
CPU/GPU	8-core CPU or higher
RAM	16 GB or higher
OS	macOS 15.0 (Sequoia) or later
Storage	N/A

 For accurate and up-to-date system requirements, please visit www.meditlink.com.

 Use a PC and monitor certified to IEC 62368-1 (or IEC 60950-1), IEC 55032, and IEC 55024.

- To prevent electric shock, connect the PC only to a properly grounded power source.
- Ensure that the PC's power plug remains easily accessible at all times.

 The device may not work when using cables other than the USB 3.0 cable provided by Medit. Medit is not responsible for any problems caused by cables other than the USB 3.0 cable provided by Medit. Be sure to use only the USB 3.0 cable included in the package.

3.2.2 Software Installation Guide

- ① Open the App Store and search for Medit Link Express.
- ② Download the application.
- ③ Run the application.

3.2.3 Medit Link Express User Guide

Please refer to the User Guide of Medit Link Express: Medit Link Express > Settings > User Guide.

3.3 Error Messages

The i900 classic scanner system presents error messages, enabling users to intuitively identify hardware and system conditions. Some messages include solutions to aid users in self-diagnosis and problem resolution. Error messages are presented in plain text and supplemented with images when needed to enhance comprehension.

- If the instructions provided in the error message do not address the issue, please contact the local distributor from whom you acquired your scanner system or support@medit.com.

4. Maintenance

- Equipment maintenance should only be carried out by a Medit employee or Medit-Certified company or personnel.
- In general, users are not required to perform maintenance work on the i900 classic system besides calibration, cleaning, and sterilization. Preventive inspections and other regular maintenance are not required.

4.1 Calibration

Periodic calibration is required to produce precise 3D models. You should perform calibration when:

- The quality of the 3D model is not reliable or accurate when compared to previous results.
- Environmental conditions such as temperature have changed.
- The calibration period has expired. You can set the calibration period in the Menu > Settings > Calibration Period (Days).

 The calibration panel is a delicate component. Do not touch the panel directly. Check the calibration panel if the calibration process is not performed properly. If the calibration panel is contaminated, please contact your service provider.

8 User Guide



If the calibration tool is long exposed to low temperatures below Medit's recommendations mentioned in the use and storage guidance, the rotation motion of the device may be compromised. In that case, forcibly turning the device may cause damage. To avoid it, keep the calibration device in the recommended temperature environment before use.



We recommend performing a calibration periodically. You can set the calibration period via Menu > Settings > Calibration Period (Days). The default calibration period is 90 days.

4.1.1 How to Calibrate i900 classic

- ① Turn on the i900 classic and launch the Medit Scan for Clinics.
- ② Run the Calibration Wizard at the bottom of the main toolbar panel in Medit Scan for Clinics.
- ③ Prepare the calibration tool and the i900 classic handpiece.
- ④ Turn the dial of the calibration tool to the starting position.
- ⑤ Put the i900 classic handpiece into the calibration tool.
- ⑥ Click "Next" to start the calibration process.
- ⑦ If the calibration tool is mounted properly in the correct position, the system automatically acquires data.
- ⑧ When data acquisition is complete at the starting position, turn the dial to the next position.
- ⑨ Repeat the steps to the last position.
- ⑩ When data acquisition is complete at the last position, the system automatically calculates and shows the calibration results.

4.2 Cleaning, Disinfection, Sterilization Procedure

4.2.1 Reusable Tip

The reusable tip is used intraorally during scanning and is intended for limited reuse. Prior to reuse between patients, the tip must be cleaned and either disinfected or sterilized to prevent cross-contamination.

Cleaning & Disinfection

- Prepare a cleaning solution.
 - » Dilute a general neutral detergent at a 1:100 ratio before use.
- Clean the reusable tips with a cleaning solution and a brush.
 - » Ensure the mirror of the tip is completely clean and stain-free. If the mirror appears stained or foggy, repeat the cleaning process.



CAUTION

- » The reusable tip has a complex structure, and automatic cleaning may not achieve complete cleaning; therefore, do not clean the reusable tip in an automatic washer.
- Rinse the reusable tips three times with purified water.
- Remove moisture with a paper towel and allow them to air-dry completely at room temperature for at least 80 minutes.
- Disinfect the reusable tips using a disinfectant containing 15% or less Isopropyl Alcohol (IPA) for 1 minute. Then, ensure they are thoroughly dried at room temperature for at least 5 minutes.
 - » Before using a disinfectant product, please refer to the product user manual for proper use.
 - » You can find the list of recommended disinfectants in the Medit Help Center at <http://support.medit.com/hc>.

Cleaning & Sterilization

- Complete the cleaning procedure described in the section above.
- Insert the tip into a paper sterilization pouch and seal it, making sure that it is airtight. Use either a self-adhesive or heat-sealed pouch.
- Sterilize the wrapped tip in an autoclave with the following conditions:
 - » Sterilize in a gravity autoclave at 135°C (275°F) for 10 minutes and dry for 30 minutes.
 - » Sterilize in a pre-vacuum autoclave at 134°C (273.2°F) for 4 minutes and dry for 20 minutes.
- Use an autoclave program that dries the wrapped tip before opening the autoclave.
- Scanner tips can be re-sterilized up to 150 times. After reaching this limit, they must be disposed of according to the guidelines in the disposal section.
- Autoclave times and temperatures may vary depending on the autoclave type and manufacturer. For this reason, it may not be able to meet the maximum number of times. Please refer to the user's manual of the autoclave manufacturer you are using to determine whether the required conditions are met.



CAUTION

- The mirror of the scanner tip is a delicate optical component that should be handled with care to ensure optimal scan quality. Be careful not to scratch or smudge it as any damage or blemishes may affect the data acquired.
- Wrap the scanner tip in cotton gauze before autoclaving to prevent permanent mirror stains. Refer to your autoclave's operating manual for specific sterilization parameters.
- Tips that have been cleaned, disinfected, and sterilized must remain sterile until they are used on the patient.
- Medit is not responsible for any damage, including tip distortion, caused by cleaning, disinfection, or sterilization procedures that do not comply with the guidelines outlined above.

4.2.2 Mirror

The presence of impurities or smudges on the tip mirror may lead to poor scan quality and an overall poor scanning experience. In such situations, clean the mirror following the steps below:

- ① Disconnect the scanner tip from the i900 classic handpiece.
- ② Pour alcohol on a clean cloth or cotton-tipped swab and wipe the mirror. Make sure to use alcohol that is free of impurities or it may stain the mirror. You can use either ethanol or propanol (ethyl-/propyl alcohol).
- ③ Wipe the mirror dry using a dry, lint-free cloth.
- ④ Make sure the mirror is free of dust and fibers. Repeat the cleaning process as necessary.

4.2.3 Handpiece

After treatment, clean and disinfect all other surfaces of the i900 classic handpiece except for the scanner front (optical window) and end (air vent hole). Cleaning and disinfecting must be done with the device turned off. Use the device only after it is completely dry.

The recommended cleaning and disinfecting solution is denatured alcohol (ethyl alcohol or ethanol) – typically 60 – 70% Alc/Vol.

The general cleaning and disinfecting procedures are as follows:

- ① Turn off the power by unplugging the power delivery cable from the device.
- ② Clean the filter on the front end of the i900 classic handpiece.
 - » If alcohol is poured directly into the filter, it may seep inside the i900 classic handpiece and cause a malfunction.
 - » Do not clean the filter by pouring alcohol or cleaning solution directly into the filter. The filter must be gently wiped with a cotton or soft cloth moistened with alcohol. Do not wipe by hand or apply excessive force.
 - » Medit is not responsible for any damage or malfunction that occurs during cleaning that does not follow the guidelines above.

- ③ After cleaning the filter, put the cover on the front of the i900 classic handpiece.
- ④ Pour the disinfectant onto a soft, lint-free, and non-abrasive cloth.
- ⑤ Wipe the scanner surface with the cloth.
- ⑥ Dry the surface with a clean, dry, lint-free, and non-abrasive cloth.

CAUTION

- Do not clean the i900 classic handpiece when the device is turned on as the fluid may enter the scanner and cause malfunction.
- Use the device after it is completely dry.
- Chemical cracks may appear if improper cleaning and disinfecting solutions are used during cleaning.

4.2.4 Other Components

- Pour the cleaning and disinfecting solution onto a soft, lint-free, and non-abrasive cloth.
- Wipe the component surface with the cloth.
- Dry the surface with a clean, dry, lint-free, and non-abrasive cloth.

CAUTION

- Chemical cracks may appear if improper cleaning and disinfecting solutions are used during cleaning.

4.3 Disposal

CAUTION

- The scanner tip must be sterilized before disposal. Sterilize the tip as described in the section "4.2.1 Reusable Tip."
- Dispose of the scanner tip as you would any other clinical waste.
- Other components are designed to conform with the following directives:
RoHS, Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment. (2011/65/EU)
WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment Directive. (2012/19/EU)

4.4 Updates in Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics automatically checks for updates when the software is in operation. If a new version of the software is released, the system will automatically download it.

5. Safety Guide

Please adhere to all the safety procedures as detailed in this User Guide to prevent human injury and equipment damage. This document uses the words WARNING and CAUTION when highlighting precautionary messages.

Carefully read and understand the guidelines, including all preventive messages as prefaced by the words WARNING and CAUTION. To avoid bodily injury or equipment damage, make sure to adhere strictly to the safety guidelines. All instructions and precautions as specified in the Safety Guide must be observed to ensure the system's proper functionality and personal safety.

The i900 classic system should only be operated by dental professionals and technicians who are trained to use the system. Using the i900 classic system for any purpose other than its intended usage as outlined in the section "1.1 Intended Use" may result in injury or damage to the equipment. Please handle the i900 classic system according to the guidelines in the safety guide.

Any serious incident involving the device should be reported to the manufacturer and the competent authority of the member state in which the user and patients are located.

5.1 System Basics

The i900 classic system is a high-precision optical medical device. Acquaint all the following safety and operating instructions before the installation, usage, and operation of i900 classic.

CAUTION

- If the product has been stored in a cold environment, give it time to adjust to the temperature of the environment before use.
If used immediately, condensation may occur, which may damage the electronic parts inside the unit.
- Ensure that all components provided are free from physical damage. Safety cannot be guaranteed if there is any physical damage to the unit.
- Before using the system, check that there are no issues such as physical damage or loose parts. If there is any visible damage, do not use the product and contact the manufacturer or your local representative.
- Check the i900 classic handpiece and its accessories for any sharp edges.
- When not in use, the i900 classic system should be kept mounted on a desk stand or a wall mount stand.
- Do not install the desk stand on an inclined surface.
- Do not place any object on the i900 classic system.
- Do not place the i900 classic system on any heated or wet surface.
- Do not block the air vents located at the rear of the i900 classic system. If the equipment overheats, the i900 classic system may malfunction or stop working.
- Do not spill any liquid on the i900 classic system.
- The i900 classic handpiece and other included components are made of electronic components. Do not allow any kind of liquid or foreign objects to enter.
- Do not pull or bend the cable connected to the i900 classic system.
- Carefully arrange all the cables so that you or your patient do not trip or get caught in the cables. Any pulling tension on the cables may cause damage to the i900 classic system.
- Always keep an eye on the product and your patient while using the product to check for abnormalities.
- Proceed with calibration, cleaning, disinfection, and sterilization in accordance with the contents of the user guide.
- If you drop the tips on the floor, do not attempt to reuse them. Discard the tip immediately as there is a risk that the mirror attached to the tip may have been dislodged.
- Due to its fragile nature, the tips should be handled with care. To prevent damage to the tip and its internal mirror, be careful to avoid contact with the patient's teeth or restorations.
- If the i900 classic system is dropped on the floor or if the unit is impacted, it must be calibrated before use. If the instrument is unable to connect to the software, consult the manufacturer or authorized resellers.
- If the equipment fails to operate normally, such as having issues with accuracy, stop using the product, and contact the manufacturer or authorized resellers.
- Install and use only approved programs to ensure the proper functionality of the i900 classic system.
- In the event of a severe accident involving the i900 classic system, notify the manufacturer and report it to the competent national authority of the country or region where the user and patient reside.
- If the PC with the software installed does not have security software or if there is a risk of malicious code intrusion into the network, the PC may be breached with malware (malicious software such as viruses or worms that damage your computer).
- The software for this product must be used in compliance with medical and personal information protection laws.
- To provide electrical insulation and maintain electrical safety, a coating is applied to insulate the device except on the areas where the USB ports are located.
- Check the product's markings, such as certification symbols or manufacturer details, under lighting of about 500 lux for clear visibility.

5.2 Proper Training

WARNING

Before using your i900 classic system on patients:

- You should have been trained to use the system or read and fully understand this User Guide.
- You should be familiar with the safe use of the i900 classic system, as detailed in this User Guide.
- Before use or after changing any settings, the user should check that the live image is displayed properly in the camera preview window of the program.

5.3 In Case of Equipment Failure

WARNING

If your i900 classic system is not working properly or if you suspect that there is a problem with the equipment:

- Remove the device from the patient's mouth and discontinue use immediately.
- Disconnect the device from the PC and check for errors.
- Contact the manufacturer or authorized resellers.
- Modifications to the i900 classic system are prohibited by law as they may compromise the safety of the user, patient, or a third party.

5.4 Hygiene

WARNING

For clean working conditions and patient safety, ALWAYS wear clean surgical gloves when:

- Making any direct contact with the tip.
- Using the i900 classic system on patients.
- Touching the i900 classic system.

WARNING

The i900 classic system and its optical window should be always kept clean. Before using the i900 classic system on a patient, be sure to:

- Sterilize the i900 classic system as described in the section "4.2 Cleaning, Disinfection, Sterilization Procedure."
- Use a sterilized tip.

5.5 Electrical Safety

WARNING

- The i900 classic system is a Class II device.
- The i900 classic system only uses RF energy internally. The amount of RF radiation is low and does not interfere with surrounding electromagnetic radiation.
- There is a risk of electric shock if you attempt to access the inside of the i900 classic system. Only qualified service personnel should access the system.
- Do not place liquids such as beverages near the i900 classic system and avoid spilling any liquid on the system.
- Never spill liquid of any kind on the i900 classic system.
- Condensation due to changes in temperature or humidity can cause moisture buildup inside the i900 classic system, which may damage the system. Before connecting the i900 classic system to a power supply, be sure to keep the i900 classic system at room temperature for at least two hours to prevent condensation. If condensation is visible on the product surface, the i900 classic should be left at room temperature for more than 8 hours.
- The i900 classic system doesn't have a physical power button. Turn off the scanner by unplugging the power delivery cable.
- The EMISSIONS characteristics of this equipment make it suitable for use in industrial areas and hospitals (CISPR 11 Class A). If used in a residential environment (for which CISPR 11 Class B is normally required), this equipment might not offer adequate protection to radio-frequency communication services.
- Avoid pulling on the power delivery cables used with the i900 classic system.
- Do not touch the connectors of the device and the patient simultaneously.

5.6 Eye Safety

WARNING

- The i900 classic system projects a bright light from its tip during scanning.
- The bright light projected from the tip of the i900 classic is not harmful to the eyes. However, you should not look directly at the bright light nor aim the light beam into the eyes of others. Generally, intense light sources can cause eyes to become brittle and the likelihood of secondary exposure is high. As with other intense light source exposure, you may experience a temporary reduction in visual acuity, pain, discomfort, or visual impairment, all of which increase the risk of secondary accidents.
- There is an LED that emits UV-C wavelengths inside the i900 classic handpiece. It is irradiated only inside the i900 classic handpiece and does not go outside. The blue light visible inside the i900 classic handpiece is for guidance, not UV-C light. It is harmless to the human body.
- The UV-C LED operates with a wavelength of 270 – 285 nm.
- Disclaimer for Risks Involving Patients with Epilepsy The Medit i900 classic should not be used on patients that have been diagnosed with epilepsy due to the risk of seizures and injury. For the same reason, dental staff who have been diagnosed with epilepsy should not operate the Medit i900 classic.

5.7 Explosion Hazards

WARNING

- The i900 classic system is not designed to be used near flammable liquids, gases, or in environments with high oxygen concentrations.
- There is a risk of explosion if you use the i900 classic system near flammable anesthetics.

5.8 Pacemaker and ICD Interference Risk

WARNING

- Implantable Cardioverter Defibrillators (ICDs) and pacemakers may have interference due to some devices.
- Maintain a moderate distance from the patient's ICD or pacemaker when using the i900 classic system.
- For more information on peripherals used with i900 classic, check the respective manufacturer's manuals.

5.9 Cybersecurity Safety

- If a cybersecurity incident occurs, stop using the scanner and software immediately. Power off the scanner and log out of the software.
- Promptly report the incident to our support team through email, phone, or other available means of contact. Please refer to the last page of the User Guide for contact information.
- When reporting an incident, please provide as much information as possible, including the time of occurrence and any unusual behavior you noticed. This information will assist us in resolving the issue quickly.

6. Electro-Magnetic Compatibility Information

6.1 Electromagnetic Emissions

The i900 classic system is intended for use in the electromagnetic environment as specified below. The customer or the user of the i900 classic system should ensure that it is used in such an environment.

Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Emission			
Emission Test	Compliance	Electromagnetic Environment – Guidance	
RF Emissions CISPR 11	Group 1	The i900 classic uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.	
RF Emissions CISPR 11	Class A	The i900 classic is suitable for use in all establishments. This includes domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.	
Harmonic Emissions IEC 61000-3-2	Class A		
Voltage Fluctuations / Flicker Emissions	Complies		



WARNING

This i900 classic system is intended for use by healthcare professionals only. This equipment/system may cause radio interference or may disrupt the operation of nearby equipment. It may be necessary to take mitigation measures, such as re-orienting or relocating the i900 classic or shielding the location.

6.2 Electromagnetic Immunity

Guidance 1

The i900 classic system is intended for use in the electromagnetic environment as specified below. The customer or the user of the i900 classic system should ensure that it is used in such an environment.

Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Immunity			
Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment – Guidance
Electrostatic Discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	Floors should be made of wood, concrete, or ceramic tiles. If floors are covered with a synthetic material, relative humidity of at least 30% is recommended.
Electrical Fast Transient / Burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	The mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV differential mode	± 0.5 kV, ± 1 kV differential mode	The mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV common mode	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV common mode	
Voltage Dips, Short Interruptions, and Voltage Variations on Power Supply Input Lines IEC 61000-4-11	0% Ur (100% dip in Ur) for 0.5/1 cycles 70% Ur (30% dip in Ur) for 25/30 cycles 0% Ur (100% dip in Ur) for 250/300 cycles	0% Ur (100% dip in Ur) for 0.5/1 cycles 70% Ur (30% dip in Ur) for 25/30 cycles 0% Ur (100% dip in Ur) for 250/300 cycles	The mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the i900 classic system requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the i900 classic system be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power Frequency Magnetic Fields (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a location in a typical commercial or hospital environment.
Proximity Magnetic Fields in the Frequency Range 9 kHz to 13.56 MHz Immunity IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW modulation	8 A/m 30 kHz CW modulation	Resistance to magnetic fields was tested and applied only to surfaces of enclosures or accessories accessible during intended use.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

NOTE: Ur is the main voltage (AC) prior to the application of the test level.

Guidance 2

Recommended Separation Distances Between Portable and Mobile Communication Equipment and the i900 classic			
Rated Maximum Output Power of the Transmitter [W]	Separation Distance According to the Frequency of Transmitter [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz to 2.7 GHz $d = 2.0 \sqrt{P}$	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance (d) in meters (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.

NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.

Guidance 3

The i900 classic system is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the i900 classic system should ensure that it is used in such an environment.

Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Immunity			
Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment – Guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz Outside ISM Bands amateur	3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should not be used closer to any part of the Ultrasound System, including cables, than the recommended separation distance. This is calculated using the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended Separation Distance (d): $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz to 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz to 2.7 GHz Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer, d is the recommended separation distance in meters (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:
	6 Vrms 150 kHz to 80 MHz In ISM Bands amateur	6 Vrms	
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.7 GHz	3 V/m	

NOTE 1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.

NOTE 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.

NOTE 3: The ISM (Industrial, Scientific, and Medical) bands between 150 kHz and 80 MHz are 6.765 MHz to 6.795 MHz; 13.553 MHz to 13.567 MHz; 26.957 MHz to 27.283 MHz; and 40.66 MHz to 40.70 MHz.

- **Guidance 4**
The i900 classic system is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled.
Portable RF communications equipment should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the i900 classic system. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

Guidance and Manufacturer's Declaration – Electromagnetic Immunity					
Immunity Test	Band ¹	Service ¹	Modulation	IEC 60601 Test Level	Compliance Level
Proximity Fields from RF Wireless Communications IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Pulse Modulation 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Deviation 1 kHz sine	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Band 13, 17	Pulse Modulation 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800/900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5	Pulse Modulation 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse Modulation 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7	Pulse Modulation 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Pulse Modulation 217 Hz	9 V/m	9 V/m

NOTE: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects, and people.

 WARNING

- Use of the i900 classic adjacent to or on other equipment must be avoided as it may result in improper operation.
If this use is necessary, it is advisable that this and the other equipment be observed to verify that they are operating normally.
- The use of accessories, transducers, and cables other than those specified or provided by the Medit of the i900 classic could result in high electromagnetic emissions or reduced electromagnetic immunity from this equipment and result in improper operation.

¹ For some services, only the uplink frequencies are included.

7. Specifications

Model Name		MO4-i900c	
Trade Name		i900 classic	
Packing Unit		1 set	
Rating		5 V ~~, 3 A	
Classifications for Protection Against Electric Shock		Class II, Type BF Applied Parts (Reusable Tip)	
* This product is a medical device.			
Handpiece (including medium-size tip)			
Dimension		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (L x W x H)	
Weight		165 g	
Reusable Tip			
Dimension - Full Tip	Large	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (W x H x L)	
	Medium	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (W x H x L)	
	Small	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (W x H x L)	
Dimension - Tip Head	Large	26.9 x 19.7 mm (W x H)	
	Medium	22.4 x 16.3 mm (W x H)	
	Small	18.36 x 13.1 mm (W x H)	
Calibration Tool			
Dimension		160 x 48.5 mm (H x Ø)	
Weight		205 g	
Operating, Storage, and Transport Conditions			
Operating Condition	Temperature	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)	
	Humidity	20 – 75% relative humidity (non-condensing)	
	Air Pressure	800 – 1,100 hPa	
Storage Condition	Temperature	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Humidity	20 – 80% relative humidity (non-condensing)	
	Air Pressure	800 – 1,100 hPa	
Transport Condition	Temperature	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Humidity	20 – 80% relative humidity (non-condensing)	
	Air Pressure	620 – 1,200 hPa	
Emission limits per environment			
Environment		Hospital environment	
Conducted and radiated RF Emissions		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JF, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Български

За това ръководство	18
1 Въведение и общ преглед	18
1.1 Препоръчителна употреба	18
1.2 Показания за употреба	18
1.3 Противопоказания	18
1.4 Квалификация на оператора	18
1.5 Символи	18
1.6 Преглед на съставните елементи на i900 classic	19
1.6.1 Допълнителни компоненти (продават се отделно)	20
1.7 Настройка на системата i900 classic	20
1.7.1 Основни настройки на i900 classic (Medit Plug & Scan)	20
2 Преглед на Medit Scan за клиники	21
2.1 Въведение	21
2.2 Инсталация	21
2.2.1 Системни изисквания	21
2.2.2 Ръководство за инсталация на софтуер	21
2.2.3 Ръководство за употреба за Medit Scan за клиники	21
2.3 Съобщения за грешка	22
3 Преглед на Medit Link Express	22
3.1 Въведение	22
3.2 Инсталация	22
3.2.1 Системни изисквания	22
3.2.2 Ръководство за инсталация на софтуер	22
3.2.3 Ръководство за употреба на Medit Link Express	22
3.3 Съобщения за грешка	22
4 Поддръжка	22
4.1 Калибриране	22
4.1.1 Как се калибрира i900 classic	23
4.2 Почистване, дезинфекция и процедура по стерилизация	23
4.2.1 Накрайник за многократна употреба	23
4.2.2 Огледало	23
4.2.3 Палка	23
4.2.4 Други компоненти	24
4.3 Изхвърляне	24
4.4 Обновявания на Medit Scan за клиники	24
5 Ръководство за безопасност	24
5.1 Основни принципи на системата	24
5.2 Подходящо обучение	25
5.3 В случай на дефект на оборудването	25
5.4 Хигиена	25
5.5 Електрическа безопасност	25
5.6 Предпазване на очите	25
5.7 Опасност от експлозия	25
5.8 Рискове за пейсмейкър и МКБ (Международната статистическа класификация на болестите и проблемите)-ри ск от смущение	25
5.9 Безопасност на киберсигурността	25
6 Информация за електро-магнитна съвместимост	26
6.1 Електромагнитни емисии	26
6.2 Електромагнитна устойчивост	26
7 Спецификации	29

За това ръководство

Установени практики в това ръководство

Това ръководство за употреба използва различни символи, чиято цел е да се подчертае важната информация, като по този начин се гарантира правилната употреба, защита от наранявания, както и предотвратяване на материални щети. Значението на използваните символи е описано по-долу.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Символът ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ указва за информация, която ако бъде игнорирана може да доведе до риск от средна степен за телесна повреда.

 ВНИМАНИЕ

Символът ВНИМАНИЕ посочва информация, която ако бъде игнорирана, може да доведе до минимален риск за телесна повреда, имуществени щети или системни нарушения.

 СЪВЕТИ

Символът СЪВЕТИ посочва насоки, съвети и допълнителна информация за оптималното функциониране на системата.

1. Въведение и общ преглед

1.1 Препоръчителна употреба

Системата i900 classic е интраорален скенер, който има за цел дигитално да записва топографските характеристики на зъбите и обкръжаващите ги тъкани. Системата i900 classic произвежда 3D сканирани изображения за употреба в проектиран с помощта на компютър дизайн и изработката на денални възстановявания.

1.2 Показания за употреба

Системата i900 classic е за сканиране на интраоралните характеристики на пациента. Различни фактори (интраорална околна среда, експертизата на оператора и работния поток в лабораторията) могат да окажат влияние върху крайните резултати от сканирането, когато използвате системата i900 classic

1.3 Противопоказания

Системата i900 classic не е предвидена за употреба за създаване на изображения на вътрешната структура на зъбите или на структурата на поддържащата кост.

1.4 Квалификация на оператора

 ВНИМАНИЕ

- Системата i900 classic е проектирана за употреба от лица с професионални познания в стоматологията и деналната лабораторна технология.
- Потребителят на системата i900 classic е изцяло отговорен за преценката, както и за това, дали устройството е подходящо или не за дадения случай на пациента и съответната обстановка.
- Потребителят е изцяло отговорен за прецизността, пълнотата и адекватността на всички въведени данни в системата i900 classic и предоставения софтуер. Потребителят трябва да проверява точността на резултатите и да има достъп до всеки индивидуален случай.
- Системата i900 classic трябва да бъде в съответствие с придружаващото ръководство за употреба.
- Неправилната употреба или манипулацията на системата i900 classic ще анулира неговата гаранция.
- Ако изискате допълнителна информация за правилната употреба на системата i900 classic, молим да се свържете с месния дистрибутор.
- Потребителят няма право да модифицира системата i900 classic.

1.5 Символи

№.	Символ	Описание
1		Сериен номер
2		Медицинско устройство
3		Дата на производство
4		Производител
5		Внимание
6		Предупреждение
7		Прочетете ръководството за употреба
8		Маркировка за европейско съответствие
9		Упълномощен представител в Европейския съюз
10		Приложима част BF тип
11		ОЕЕО маркировка
12		Употреба с рецепта (CAUTION)
13		МЕТ маркировка
14		Променлив ток
15		Постоянен ток
16		Ограничение на температурата: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Ограничение на влажността

18		Ограничение за атмосферното налягане
19		Чупливост
20		Да не се мокри
21		Оттук нагоре
22		Ограничение за подреждане: 14 слоя
23		Справка с инструкциите за употреба
24		Маркировка за оценено съответствие на Обединеното кралство (UKCA)
25		Оторизиран представител в Швейцария
26		Оторизиран представител в Обединеното кралство
27		Наименование на модел
28		Количество
29		Уникален идентификатор на изделия
30		Стерилизирано с етиленов оксид
31		Да не се стерилизира повторно
32		Не използвайте повторно
33		Срок на годност
34		Да не се използва, ако опаковката е повредена и да се направи справка с инструкциите за употреба
35		Да се пази от слънчева светлина

1.6 Преглед на съставните елементи на i900 classic

№.	Компонент (№ на модела)	Количество	Илюстрация
1	i900 classic налка (M04-i900c)	1 бр.	
2	i900 classic Калъф за накрайника (M01-HC1)	1 бр.	
3	Накрайник за многократна употреба (голям) (M01-RTL)	2 бр.	
4	Накрайник за многократна употреба (среден) (M01-RTM)	2 бр.	
5	Инструмент за калибриране (M01-CT1)	1 бр.	
6	Примерен модел	1 бр.	
7	Поставка за десктоп (M01-DC)	1 бр.	
8	Дръжка за монтиране върху стена (M01-WH1)	1 бр.	
9	Захранващ кабел (2.5 м)	1 бр.	
10	Захранващ кабел (2 м)	1 бр.	
11	USB флаш устройство (включен инсталатор на Medit Scan for Clinics)	1 бр.	
12	Ръководство за употреба	1 бр.	

1.6.1 Допълнителни компоненти (продават се отделно)

№.	Компонент (№ на модела)	Количество	Илюстрация
1	Накрайник за многократна употреба (голям) (MO1-RTL)	4 бр.	
2	Накрайник за многократна употреба (среден) (MO1-RTM)	4 бр.	
3	Накрайник за многократна употреба (малък) (MO1-RTS)	4 бр.	
4	Накрайник за еднократна употреба от серията i900 (MO1-ST1)	50 бр.	

- Всички компоненти, изброени в 1.6 и 1.6.1 може да бъдат купени отделно.
- Достъпността на артикулите за продажба може да варира в зависимост от статуса на регистрацията на медицинското устройство във всяка страна или регион. Молим да се свържете с Medit или Вашия местен дистрибутор за достъпността на специфичните артикули.
- За повече информация относно накрайниците за еднократна употреба, моля, вижте Ръководството за потребителя на накрайника за еднократна употреба от серията i900.

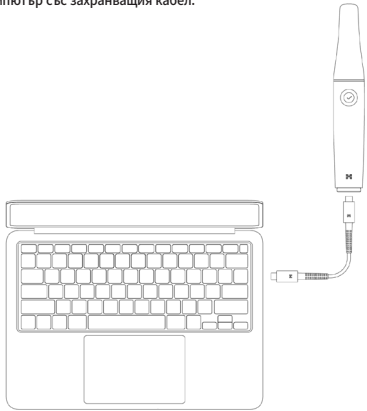
ВНИМАНИЕ

- Съхранявайте практическия модел на прохладно място, далеч от директната слънчева светлина. Обезцветеният практически модел може да засегне резултатите от практическия модул.
- Medit Scan за клиники е включен в USB драйва. Продуктът е оптимизиран за компютър и употребата на други устройства не е препоръчителна. Не използвайте нищо друго, различно от USB порта. Може да причини неизправност или пожар.
- Medit Link Express е достъпен за изтегляне от App Store. Този продукт е оптимизиран за средите на iPad и настолни компютри Mac. Употребата на други устройства не е препоръчителна.

1.7 Настройка на системата i900 classic

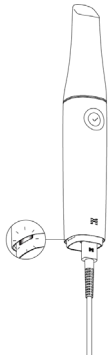
1.7.1 Основни настройки на i900 classic (Medit Plug & Scan)

Възможно е също да свържете i900 директно към компютър със захранващ кабел.



Включване на i900 classic

- Свържете i900 classic към вашия компютър със захранващ кабел и скенерът ще се включи автоматично.
- Когато се подаде захранването, задната ЛЕД светлина светва.

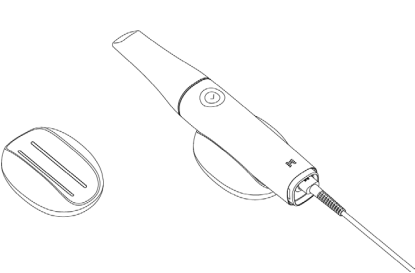


Изключване на i900 classic

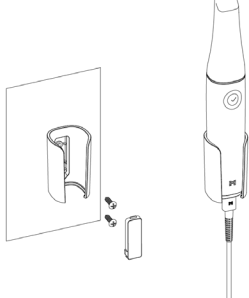
Когато се премахнете захранващия кабел, скенерът се изключва.



Поставка за десктоп



Дръжка за монтиране върху стена



2. Преглед на Medit Scan за клиники

2.1 Въведение

Medit Scan за клиники предоставя лесен за употреба и работа интерфейс за дигитално записване на топографски характеристики на зъбите и обкръжаващите тъкани, използвайки i900 classic системата.

2.2 Инсталация

2.2.1 Системни изисквания

Препоръчителни системни изисквания

Windows OS			macOS
Лаптоп		Десктоп	Лаптоп/Десктоп
Процесор	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Графика	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB или повече) *Съвместим с Medit Scan for Clinics v1.13.3 или по-нова версия. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB или повече) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB или повече) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB или повече) *Не се поддържа AMD Radeon.		-
Операционна система (ОС)	Windows 10 64-бита Windows 11 (се препоръчва за Intel Core процесори 12-то поколение или по-нови)		Sonoma 14, Sequoia 15 или по-нова версия

Минимални системни изисквания

Windows OS			macOS
Лаптоп		Десктоп	Лаптоп/Десктоп
Процесор	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Графика	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB или повече) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB или повече) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB или повече) *Не се поддържа AMD Radeon.		-
Операционна система (ОС)	Windows 10 64-бита Windows 11 (се препоръчва за Intel Core процесори 12-то поколение или по-нови)		Sonoma 14, Sequoia 15 или по-нова версия



За точни и обновени системни изисквания, молим да посетите www.meditlink.com.



Използвайте компютър и монитор, сертифицирани с IEC 62368-1 (или IEC 60950-1), IEC 55032 и IEC 55024.

- За да предотвратите токов удар, свържете компютъра само към правилно заземен енергиен източник.
- Моля да се уверите, че захранващият щепсел на компютъра остава лесно достъпен по всяко време.



Устройството може и да не работи, когато използвате други кабели, различни от USB 3.0 кабела, предоставен от Medit. Medit не носи отговорност за проблеми, причинени от други кабели, различни от USB 3.0 кабела, предоставен от Medit. Уверете се, че използвате само USB 3.0 кабела, който е включен в опаковката.

2.2.2 Ръководство за инсталация на софтуер

- 1 Свържете приложеното USB флаш устройство към компютър.
- 2 Стартирайте инсталационния файл.
- 3 Изберете езика за настройка и след това кликнете върху "Следващ" (Next).
- 4 Изберете пътя за инсталиране.
- 5 Прочетете внимателно "License Agreement" ("Лицензионното споразумение"), направете отметка на "I agree to the License terms and conditions" ("Приемам правилата и условията на лиценза") и след това кликнете върху "Install" ("Инсталиране").
- 6 Процесът на инсталация може да отнеме няколко минути. Молим не изключвайте компютъра, докато не приключи инсталацията.
- 7 След като инсталацията приключи, рестартирайте компютъра за да си гарантирате оптималното функциониране на програмата.



Инсталацията няма да бъде обработена, ако i900 системата е свързана с компютъра. Молим да изключите скенера преди да стартирате с инталацията.

2.2.3 Ръководство за употреба за Medit Scan за клиники

Молим да използвате за справка ръководството за употреба на Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Меню (Menu) > Ръководство за употреба (User Guide).

2.3 Съобщения за грешка

Системата за сканиране Medit i900 представя съобщенията за грешки, позволява на потребителите интуитивно да определят системните и хардуерните условия. Някои съобщения включват и решения с цел подпомагането на потребителите при самодиагностика и разрешаване на проблеми.

Съобщенията за грешки се показват като некодиран текст и са допълнени с изображения, когато трябва да се подобри нагледността.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

 **External light was detected while scanning.**

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

 **We recommend turning the external light off before the next scan.**

Ignore

Close

 ВНИМАНИЕ

Ако предоставените инструкции в съобщението за грешка не са адресирани към проблема, молим да се свържете с местния дистрибутор, от който сте сдобили със системата за сканиране или с support@medit.com.

3. Преглед на Medit Link Express

3.1 Въведение

Medit Link Express предлага лесен за употреба интерфейс за дигитално записване на топографски характеристики на зъбите и обкръжаващите тъкани, използвайки i900 classic система.

3.2 Инсталация

3.2.1 Системни изисквания

Минимални системни изисквания

macOS	
Модел	N/A
Чип	M1/M2 или по-нова версия
CPU/GPU	8-ядрен CPU или повече
RAM	16 GB или по нагоре
Операционна система (OS)	macOS 15.0 (Sequoia) или по-нова версия
Съхранение	N/A

- 

За точни и обновени системни изисквания, молим да посетите www.meditlink.com.
- 

Използвайте компютър и монитор, сертифицирани с IEC 62368-1 (или IEC 60950-1), IEC 55032 и IEC 55024.

 - За да предотвратите токов удар, свържете компютъра само към правилно заземен енергиен източник.
 - Моля да се уверите, че захранващият щепсел на компютъра остава лесно достъпен по всяко време.
- 

Устройството може и да не работи, когато използвате други кабели, различни от USB 3.0 кабела, предоставен от Medit. Medit не носи отговорност за проблеми, причинени от други кабели, различни от USB 3.0 кабела, предоставен от Medit. Уверете се, че използвате само USB 3.0 кабела, който е включен в опаковката.

3.2.2 Ръководство за инсталация на софтуер

- Отворете App Store и потърсете Medit Link Express.
- Изтеглете приложението.
- Изпълнете програмата на приложението.

3.2.3 Ръководство за употреба на Medit Link Express

Молим да направите справка с Medit Link Express: Medit Link Express > Settings > User Guide.

3.3 Съобщения за грешка

Системата за сканиране i900 classic представя съобщенията за грешки, позволява на потребителите интуитивно да определят системните и хардуерните условия. Някои съобщения включват и решения с цел подпомагането на потребителите при самодиагностика и разрешаване на проблеми.

Съобщенията за грешки се показват като некодиран текст и са допълнени с изображения, когато трябва да се подобри нагледността.

 ВНИМАНИЕ

- Ако предоставените инструкции в съобщението за грешка не са адресирани към проблема, молим да се свържете с местния дистрибутор, от който сте сдобили със системата за сканиране или с support@medit.com.

4. Поддръжка

 ВНИМАНИЕ

- Поддръжката на оборудването трябва да се извършва от служител на Medit или сертифицирани от Medit фирма или персонал.
- Общо взето, не се изисква от потребителите да извършват дейности по поддръжката по отношение на i900 classic системата освен калибриране, почистване и стерилизация. Не се изискват други превантивни проверки или друг вид редовна поддръжка.

4.1 Калибриране

Периодичното калибриране се изисква за създаването на прецизни 3D модели. Калибриране трябва да се извърши, когато:

- Качеството на 3D модела не е надеждно или прецизно в сравнение с предишните резултати.
 - Условията на околната среда като температура са се променили.
 - Периодът за калибриране е изтекъл.
- Можете да зададете периода за калибриране в Menu > Settings > Calibration Period (Days).

- 

Панелът за калибриране е деликатен компонент. Не докосвайте директно панела. Проверете панела за калибриране, ако процесът за калибриране не е изпълнен както е указано. Ако процесът за калибриране е компрометиран, молим да се свържете с Вашия доставчик на услуга.

- 

Ако инструментът за калибриране е бил изложен за дълго време на ниски температури под споменатите от Medit препоръчки в ръководството за употреба и съхранение, може да се повреди въртящото движение на устройството. В този случай, наислествното завъртане на устройството може да причини повреда. За да избегнете това, съхранявайте уреда за калибриране преди употреба в среда с препоръчителната температура.
- 

Препоръчваме, калибрирането да се извършва периодично. Можете да настроите периода за калибриране чрез Menu > Settings > Calibration Period (Days). Периодът за калибриране по подразбиране е 90 дни.

4.1.1 Как се калибрира i900 classic

- Включете i900 classic и стартирайте Medit Scan for Clinics.
- Пуснете Calibration Wizard в долната част на панела с лентата с инструменти в Medit Scan for Clinics.
- Подгответе инструмента за калибриране и i900 classic наконечника.
- Завъртете диска на инструмента за калибриране на начална позиция.
- Поставете i900 classic наконечника в инструмента за калибриране.
- Кликнете върху "Next" за да се стартира процеса за калибриране.
- Ако инструментът за калибриране е инсталиран правилно в правилната позиция, системата автоматично събира данни.
- Когато събирането на данни е завършено на началната позиция, завъртете диска в следваща позиция.
- Повторете стъпките до последната позиция.
- Когато събирането на данни завърши на последната позиция, системата прави автоматична калкулация и показва резултатите от калибрирането.

4.2 Почистване, дезинфекция и процедура по стерилизация

4.2.1 Накрайник за многократна употреба

Накрайникът за многократна употреба се използва интраорално по време на сканиране и е предназначен за ограничена многократна употреба. Преди повторна употреба между пациентите, накрайникът трябва да бъде почистен и или дезинфекциран, или стерилизиран, за да се предотврати кръстосано замърсяване.

Почистване и дезинфекция

- Подгответе решение за почистване.
 - Преди употреба разредете обикновен неутрален препарат в съотношение 1:100.
- Почистете накрайниците за многократна употреба с почистващ разтвор и четка.
 - Уверете се, че огледалото на накрайника е напълно чисто и без петна. Ако огледалото изглежда зацапано или замъглено, молим да повторите процеса на почистване.

ВНИМАНИЕ

- Накрайникът за многократна употреба има комплексна структура, а с автоматичното почистване може да не постигне цялостно почистване; следователно не почиствайте накрайника за многократна употреба в автоматична съдомиялна машина.
- Изплакнете накрайниците за многократна употреба три пъти с пречистена вода.
- Отстранете влагата с хартиена кърпа и ги оставете да изсъхнат напълно на стайна температура за поне 80 минути.
- Дезинфекцирайте накрайниците за многократна употреба с дезинфектанти, съдържащи 15% или по-малко изопропил алкохол (IPA) за 1 минута. След това се уверете, че са изсъхнали на стайна температура за поне 5 минути.
 - Преди да използвате дезинфициращ продукт, молим да направите справка с ръководството за употреба на продукта за правилната употреба.
 - Можете да откриете списък с препоръчителните дезинфектанти в Medit Help Center на <http://support.medit.com/hc>.

Почистване & Стерилизация

- Завършете процедурата за почистване, описана в раздела по-горе.
- Поставете накрайника в стилизиран пакет от хартия и го запечатайте, като се уверите, че е херметически затворен. Използвайте самозалепващи се или термо-издръжливи пликове.
- Стерилизирайте опакования накрайник в автоклав при следните условия:
 - Стерилизирайте в гравитационен автоклав при 135°C (275°F) за 10 минути и подсушете за 30 минути.
 - Стерилизирайте в предвакуумен автоклав при 134°C (273.2°F) за 4 минути и подсушете за 20 минути.
- Използвайте автоклавна програма, която да подсуши опакования връх, преди да отворите автоклава.
- Накрайниците на скенера може да бъдат стерилизирани повторно до 150 пъти. След достигането на този лимит, те трябва да се отстранят според ръководството в секцията за отстраняване.
- Времето на автоклава и температурите могат да варират в зависимост от вида на автоклава и производителя. Поради тази причина, може да не в състояние да отговори на максималния брой пъти. Молим да направите справка с ръководството за употреба на производителя на автоклава, който използвате за да определите, дали са изпълнени исканите условия.

ВНИМАНИЕ

- Огледалото, намиращо се в накрайника на скенера е деликатен оптичен компонент, към който трябва да се отнасяте с грижа за да си гарантирате оптималното качество при сканиране. Бъдете внимателни, да не се надраска или зацапа, тъй като всяка една повреда или зацапване може да окаже влияние върху придобитите данни.
- Увийте накрайника на скенера в памучна марля преди автоклавиране, за да предотвратите трайни петна по огледалото. Направете справка с ръководството за експлоатация на автоклава за конкретните параметри за стерилизация.
- Вече почистените, дезинфекцирани и стерилизирани накрайници трябва да останат стерилни, докато се прилагат върху пациента.
- Medit не носи отговорност за повреда, включително изкривяване на върха, причинено от процедури по почистване, дезинфекция или стерилизация, които може да не са в съответствие с по-горе посоченото ръководство.

4.2.2 Огледало

Наличието на примеси или петна върху огледалото на накрайника може да доведе до сканиране с лошо качество, както и лошо сканиране в общ план. В такива ситуации, почистете огледалото, като следвате стъпките по-долу:

- Изключете върха на скенера от i900 classic накрайника.
- Излейте алкохол върху чиста кърпа или памучен тампон и почистете огледалото. Уверете се, че използвате алкохол, който е без примеси или може да замърси огледалото. Можете да използвате или етанол, или пропанол (етил-/пропил алкохол).
- Почистете огледалото, като използвате суха кърпа без власинки.
- Уверете се, че по огледалото няма прах или влакна. Повторете процеса на почистване, ако е необходимо.

4.2.3 Палка

След лечението, почистете и дезинфекцирайте всички останали повърхности на i900 classic палката освен предната част на скенера (оптичен прозорец) и задната част (отвора за вентилация на въздуха). Почистването и дезинфекцията се извършват, когато устройството е изключено. Използвайте устройството само когато е изсъхнало напълно.

Препоръчителният разтвор за дезинфекция и почистване е денатуриран алкохол (етил алкохол или етанол)- обикновено 60-70% алк./об.

Общоприетите процедури за почистване и дезинфекция са както следва:

- Изключете захранването, като премахнете захранващия кабел от устройството.
- Почистете филтъра в края на предната част на i900 classic палката.
 - Ако алкохолът се излее директно във филтъра, е възможно да проникне в i900 classic палката и да причини неизправност.
 - Не почиствайте филтъра като изливате алкохол или разтвор за почистване направо във филтъра. Филтърът трябва нежно да се избърше с памучна или мека кърпа, навлажнена с алкохол.
 - Не го избърсвайте с ръка и не упражнявайте прекомерно голяма сила.
 - Medit не носи отговорност за повреди или неизправности, които се появяват по време на почистването и не са в следствие на по-горе посочените инструкции.

- ③ След почистване на филтъра, поставете калъфа на предната страна на i900 classic приставката.
- ④ Навлажнете мека кърпа с дезинфектант, която е без власинки и не е абразивна.
- ⑤ Почистете повърхността на скенера с кърпата.
- ⑥ Подсушете повърхността с чиста кърпа, която е без власинки и не е абразивна.

ВНИМАНИЕ

- i900 classic палката не се почиства, когато устройството е включено, тъй като течността може да навлезе в скенера и да причини повреда.
- Използвайте устройството само когато е изсъхнало напълно.
- Възможна е появата на химически пукнатини, ако се използват неподходящи разтвори за почистване и дезинфекция по време на почистването.

4.2.4 Други компоненти

- Навлажнете с дезинфектант мека кърпа, която без власинки и не е абразивна.
- Избършете повърхността на скенера с кърпата.
- Подсушете повърхността с чиста кърпа, която е без власинки и не е абразивна.

ВНИМАНИЕ

- Възможна е появата на химически пукнатини, ако се използват неподходящи разтвори за почистване и дезинфекция по време на почистването.

4.3 Изхвърляне

ВНИМАНИЕ

- Накрайникът на скенера трябва да се дезинфекцира преди да се изхвърли. Стерилизирайте накрайника, както е описано в секция "4.2.1 Накрайник за многократна употреба."
- Изхвърлете накрайника на скенера, както бихте изхвърлили всеки един клиничен отпадък.
- Другите компоненти са проектирани да отговарят на следните директиви:
Директивата за ограничаване на опасните вещества (англ. ез. RoHS) при електрическото и електронното оборудване. (2011/65/EC)
Директива за отпадъците от електрическо и електронно оборудване (англ. ез. WEEE). (2012/19/EC)

4.4 Обновявания на Medit Scan за клиники

Medit Scan за клиники автоматично проверява за обновявания, когато софтуерът е в действие. Ако бъде пусната нова версия на софтуера, системата автоматично ще я изтегли.

5. Ръководство за безопасност

Молим да се придържате към всички процедури в това ръководство за безопасност, както е описано подробно в това ръководство за употреба за да се предотвратят човешки наранявания или повреда на об оруждането. Този документ използва думите ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ВНИМАНИЕ, когато има за цел да подчертае съобщения, свързани с превенция.

Внимателно прочетете и разберете ръководството, включително всички превантивни съобщения, които са предшествани от думите ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ И ВНИМАНИЕ. За да избегнете телесна контузия или п овреда на оборудването, уверете че стриктно се придържате към ръководството за безопасност. Всички инструкции и предпазни мерки, както е посочено в ръководството за безопасност трябва да бъдат на блюдавани за да се гарантира правилното функциониране и личната безопасност.

Системата i900 classic трябва да се управлява единствено от професионални стоматолози и техници, които са тренирани да използват системата. Ако i900 classic системата се използва за цели, различни от не йната препоръчителната употреба, както е описано в секция "1.1 Препоръчителна употреба" това може да доведе до нараняване или повреда на оборудването. Молим системата i900 classic да се експлоатира в съответствие с инструкциите в ръководството за безопасност.

Всички сериозен инцидент, свързан с устройството трябва да се докладва на производителя и на компетентната инстанция в съответната страна, в която се намират потребителят и пациентът.

5.1 Основни принципи на системата

Системата i900 classic е оптично прецизно медицинско устройство. Запознайте се със следните инструкции за безопасност и експлоатация преди инсталацията, употребата и експлоатацията на i900 classic.

ВНИМАНИЕ

- Ако продуктът се съхранява в студена среда, къ му е необходимо време да се приспособи към температурата на средата преди употреба. Ако веднага влезе в експлоатация, може да се появи кондензация, която може да повреди електронните части в рамките на цялостния елемент.
- Уверете се, че всички предоставени компоненти са без физическа повреда. Безопасността не може да бъде гарантирана, ако по цялостната единица има физическа повреда.
- Преди да използвате системата, проверете дали не са налице проблеми като физическа повреда или неизползвани части. Ако има видими повреди, не използвайте продукта и се свържете с производителя или представителя на местно ниво.
- Проверете i900 classic палката и нейните аксесоари за остри ръбове.
- Когато не е в употреба, системата i900 classic трябва да остане монтирана на стойката на бюрото или на стойката за монтиране на стена.
- Не инсталирайте стойката за бюро на наклонена повърхност.
- Не поставяйте предмети върху i900 classic системата.
- Не поставяйте i900 classic системата върху горещи или мокри повърхности.
- Не се блокирайте вентилационните отвори, разположени в задната част на i900 classic системата. Ако оборудването прегрее, системата i900 classic може да да изпадне в неизправност или да спре да работи.
- Не разливайте течности върху i900 classic системата.
- i900 classic палката и другите включени компоненти са изработени от електронни съставни елементи. Не позволявайте на никакви течности или чужди предмети да се вмъкнат в него.
- Не дърпайте или сгъвайте кабела, свързан със системата i900 classic.
- Внимателно подреджете кабелите, така че вие или ваш пациент да не се спъне или закачи за кабелите. Всяко едно напрежение върху кабелите, свързано с опън може да причини повреда на системата i900 classic.
- Винаги дръжте под око продукта и пациента, докато използвате продукта за да следите за вероятни аномалии.
- Продължете с калибрирането, почистването, дезинфекцията и стерилизацията в съответствие със съдържанието в ръководството за употреба.
- Ако изпуснете някой от върховете на пода, не опитвайте да го използвате повторно. Веднага премахнете върха, тъй като съществува риск прикрепеното към върха огледало да се разместило.
- Поради тяхната чувствителна същност, с върховете трябва да се борави внимателно. За да се предотврати повреда на върха и неговото вътрешно огледало, бъдете внимателни за да избегнете контакт със зъбите на пациента или евентуални възстановявания.
- Ако системата i900 classic падне на земята или ако цялата система бъде в следствие на това засегната, трябва да се калибрира преди употреба. Ако инструмента не може да бъде свързан към софтуера, консултирайте се с производителя или оторизирани дистрибутори.
- Ако оборудване не може да работи нормално, ако има проблеми с прецизността, спрете да използвате продукта и се свържете с производителя или оторизираните дистрибутори.
- Инсталирайте или използвайте само одобрени програми за да си гарантират правилното функциониране на системата i900 classic.
- В случай на тежка злоупотреба, включваща i900 classic системата, уведомяте производителя и го докладвайте на компетентните национални органи на страната или региона, където пребивават потребителят и пациента.
- Ако компютърът с инсталирания софтуер няма софтуер за сигурност или ако има риск от проникване на злонамерен код в мрежата, компютърът може да бъде пробит със злонамерен софтуер (злонамерен софтуер като вируси или компютърни червеи, които да навредят на вашия компютър).
- Софтуерът за този продукт трябва да бъде използван в съответствие със законите за защита на медицинската или личната информация.
- С цел осигуряването на електрическа изолация и поддържане на електрическа безопасност е нанесено покритие за изолиране на устройството, с изключение на зоните, където са разположени USB портове.
- Проверете маркировките на продукта, като символите за сертификация или информацията за производителя, при осветеност около 500 лукса за по-добра видимост.

5.2 Подходящо обучение

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди да се приложи системата i900 classic върху пациенти:

- Трябва да бъдете обучени да използвате системата, както и да прочетете и напълно да разберете това ръководство за употреба.
- Трябва да сте запознати с безопасната употреба на системата i900 classic, както е описано подробно в това Ръководство за употреба.
- Преди употреба или след промяната на настройките, потребителят трябва да провери, дали изображението на живо се показва правилно в прозореца на камерата за преглед на програмата.

5.3 В случай на дефект на оборудването

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако вашата i900 classic система не работи правилно или ако подозирате, че има проблем с оборудването:

- Премахнете устройството от устата на пациента и моментално преустановете експлоатацията.
- Изключете устройството от компютъра и проверете за грешки.
- Съвземете се с производителя или оторизираните дистрибутори.
- Забранени са модификации по системата i900 classic от закона, тъй като може да компрометират безопасността на потребителя, пациента или трети страни.

5.4 Хигиена

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

За чисти работни условия и безопасността на пациента, ВИНАГИ носете чисти хирургически ръкавици, когато:

- Пряк контакт с накрайника.
- Използвате системата i900 classic върху пациенти.
- Докосвате системата i900 classic.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Системата i900 classic и нейния оптичен прозорец винаги трябва да се поддържат чисти. Преди употребата на системата i900 classic върху пациенти, уверете се че:

- Стерилизирайте i900 classic системата, както е описано в раздел "4.2 Почистване, дезинфекция и процедура по стерилизация."
- Използвайте стерилизиран накрайник.

5.5 Електрическа безопасност

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Системата i900 classic е устройство клас II.
- Системата i900 classic използва само радио честотна енергия за вътрешни цели. Стойността на радио честотната радиация е ниска и няма вмешателство със заобикалящата електромагнитна радиация.
- Няма риск от електрически шок, ако се опитвате да получите достъп до вътрешната част на i900 classic системата. Само квалифициран обслужващ персонал трябва да има достъп до системата.
- Не поставяйте течности като напитки в близост до системата i900 classic и избягвайте разливането на течности върху системата.
- Да не разливате каквито и да е били течности върху системата i900 classic.
- Кондензацията в следствие на промени в температурата или влажността може да причини натрупване на влага в системата i900 classic, което може да повреди системата.
- Преди да свържете системата i900 classic към електрозахранването, се уверете, че системата i900 classic се съхранява на стайна температура за поне два часа за да се предотврати кондензацията.
- Ако кондензацията е видима на повърхността на продукта, системата i900 classic трябва да бъде оставена на стайна температура за повече от 8 часа.
- i900 classic системата не притежава физически бутон за захранване. Изключете скенера, като премахнете захранващия кабел от устройството.
- Характеристиките на ЕМИСИИТЕ на това оборудване го правят подходящо за употреба в индустриални области и болници (CISPR 11 Клас A).
- Ако се използва в градска среда (за което обикновено се изисква CISPR 11 Клас B), това оборудване може да не предлага адекватната защита за радиочестотни комуникационни услуги.
- Избягвайте да издърпвате захранващите кабели, използвани със системата i900 classic.
- Не докосвайте едновременно конекторите на устройството и пациента.

5.6 Предпазване на очите

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Системата i900 classic излъчва ярка светлина от върха по време на сканиране.
- Излъчената ярка светлина от върха на i900 classic не вреди на очите. Но все пак, не трябва директно да гледате към ярката светлина, нито да насочвате светлинния лъч към очите на другите.
- Обикновено, източниците на интензивна светлина могат да предизвикат чувствителност в очите, а има и висока вероятност от повторно излагане.
- Подобно на други излагания на интензивни източници на светлина, можете да почувствате временно намаляване на зрителната острота, болка, дискомфорт или зрителни увреждания, всички те могат да увеличат риска от повторни произшествия.
- Има ЛЕД- светлина, която отделя UV-C дължината на вълната в рамките на накрайника i900 classic. Тя не е облъчваща само в рамките на i900 classic накрайника и не излиза от него навън.
- Синята светлина, която е видима в i900 classic накрайника е за насочване, не за UV-C светлина. Тя е безобидна за човешкото тяло.
- UV-C ЛЕД оперира с дължина на вълната от 270-285 nm.
- Отказ от отговорност за рисковете, включващи пациенти с епилепсия
- Medit i900 classic не трябва да се използва върху пациенти, които са с диагноза с епилепсия поради риск от гърчове и наранявания. Поради същата причина, стоматологичен персонал, в случай че е д диагностичен с епилепсия не трябва да работи с Medit i900 classic.

5.7 Опасност от експлозия

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Системата i900 classic не е предвидена да се използва в близост до запалими течности, газове или в обкръжаваща среда с висока концентрация на кислород.
- Съществува риск от експлозия, ако използвате системата i900 classic в близост до запалими анестетици.

5.8 Рискове за пейсмейкър и МКБ (Международната статистическа класификация на болестите и проблемите)-риск от смущение

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Имплантируеми кардиовертерни дефибрилатори (ИКД) и пейсмейкърите може да имат смущения, породени от някои устройства.
- Да се поддържа умерено голяма дистанция от ИКД на пациента или пейсмейкъра, когато се използва i900 classic системата.
- За повече информация за използването периферни устройства с i900 classic, да се разгледат съответните ръководства за употреба на производителя.

5.9 Безопасност на киберсигурността

- При поява на инцидент с киберсигурността, спрете веднага да използвате скенера и софтуера. Изключете скенера и излезте от софтуера.
- Незабавно докладвайте за инцидента на нашия екип за поддръжка чрез имейл, телефон или други налични средства за контакт. Моля да се направи справка с последната страница на Ръководството за употреба за информация за контакта.
- Когато докладвате за инцидент, молим да предоставите възможно най- много информация, включително времето на появата и всяко едно забелязано от Вас необичайно поведение. Този информация ще ни съдейства да разрешим проблема бързо.

6. Информация за електро-магнитна съвместимост

6.1 Електромагнитни емисии

Системата i900 classic е предназначена за употреба в електромагнитна среда, както е обозначено по- долу. Клиентът или потребителят на системата i900 classic трябва да се подsigури, че се използва в такава среда.

Ръководство и Декларация на производителя- електромагнитни емисии			
Тест за емисии	Съвместимост	Електромагнитна среда- ръководство	
Радиочестотни емисии CISPR 11	Група 1	i900 classic използва радиочестотна енергия само за своето вътрешно функциониране. Следователно, неговите радиочестотни емисии са много ниски и няма вероятност да причинят смущения в намиращото се в близост електронно оборудване.	
Радиочестотни емисии CISPR 11	Клас А	i900 classic е подходящ за употреба във всички учреждения. Това включва учреждения на национално равнище, както и такива, които са директно свързани към обществената електрозахранващата мрежа с ниско напрежение, която захранва сгради, използвани за домакински цели.	
Хармонични емисии IEC 61000-3-2	Клас А		
Колебание на напрежението/ емисии на трептене	Съответства		

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Системата i900 classic е предназначена за употреба от само от професионалисти в сферата на здравеопазването. Това оборудване/система може да причини радио смущения или може да прекъсне работата на намиращото се в близост оборудване. Може да се наложи да предприемете смекчаващи мерки, като преориентиране и преместване на i900 classic или защита на местоположението.

6.2 Електромагнитна устойчивост

- Ръководство 1
Системата i900 classic е предназначена за употреба в електромагнитна среда, както е обозначено по- долу. Клиентът или потребителят на системата i900 classic трябва да се подsigури, че се използва в такава среда.

Ръководство и Декларация на производителя- електромагнитна устойчивост			
Тест за устойчивост	IEC 60601 тест ниво	Ниво за съвместимост	Електромагнитна среда- ръководство
Електрически разряд (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV контакт ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV въздух	± 8 kV контакт ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV въздух	Подовете трябва да са изработени от дърво, бетон или керамични плочки. Ако подовете са покрити със синтетичен материал, се препоръчва относителна влажност от поне 30%.
Електрически бърз преходен процес/Взрив IEC 61000-4-4	±2 kV за захранващи линии ±1 kV за вход/изход линии	±2 kV за захранващи линии ±1 kV за вход/изход линии	Качеството на захранването на мрежата трябва да е като на типичната комерсиална или болнична среда.
Повишаване IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV диференциален режим	±0.5 kV, ±1 kV диференциален режим	Качеството на захранването на мрежата трябва да е като на типичната комерсиална или болнична среда.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV общ режим	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV общ режим	
Спадове на захранващото напрежение, кратки прекъсвания на захранването на линиите за вход IEC 61000-4-11	0% Ut (100% потапяне в Ut) за 0.5/1 цикъла 70% Ut (30% потапяне в Ut) за 25/30 цикъла 0% Ut (100% потапяне в Ut) за 250/300 цикъла	0% Ut (100% потапяне в Ut) за 0.5/1 цикъла 70% Ut (30% потапяне в Ut) за 25/30 цикъла 0% Ut (100% потапяне в Ut) за 250/300 цикъла	Качеството на захранването на мрежата трябва да е като на типичната комерсиална или болнична среда. Ако потребителят на i900 classic изиска продължителни операции по време на прекъсванията на захранванията, се препоръчва i900 classic системата да бъде захранвана от непрекъснато електрическо захранване или батерия.
Магнитни полета с мощна честота (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Магнитните полета с мощна честота трябва да бъдат на нивата на характеристиките на местоположението в типичната комерсиална или болнична среда.
Близки магнитни полета в честотния диапазон 9 kHz до 13.56 MHz Устойчивост IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW модулация	8 A/m 30 kHz CW модулация	Устойчивостта на магнитните полета беше тествана и се прилага само към повърхности на корпуси или аксесоари, достъпни по време на препоръчаната употреба.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	
ЗАБЕЛЕЖКА: Ut е основната захранващата мрежа за напрежение (AC) преди приложението на нивото за тестване.			

Ръководство 2

Препоръчителните разграничителни дистанции между преносимото и мобилното комуникационно оборудване и i900 classic		
Номинална максимална изходна мощност на предавателя [W]	Разграничителна дистанция според предавателя за честота [M]	
	IEC 60601-1-2:2014	
	150 kHz to 80 MHz d = 1.2 √ P	80 MHz to 2.7 GHz d = 2.0 √ P
0.01	0.12	0.20
0.1	0.38	0.63
1	1.2	2.0
10	3.8	6.3
100	12	20

За предаватели с номинална максимална изходна мощност, която не е посочена по-горе, препоръчителната разграничителна дистанция (d) в метри (m) може да бъде определена, като се използва приложимото уравнение към честотата на предавателя, където P е максималната изходна мощност на предавателя във ватове (W) според производителя на предавателя.

ЗАБЕЛЕЖКА 1: На 80 MHz и 800 MHz, се прилага разграничителната дистанция за по- високата честота.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Това ръководство може да не е приложимо за всички ситуации. Електромагнитното разпространение се повлиява от поглъщане и отразяване от страна на структури, обекти и хора.

Ръководство 3

Системата i900 classic е предназначена за употреба в електромагнитна среда, както е обозначено по- долу. Клиентът или потребителят на системата i900 classic трябва да се подsigури, че се използва в такава среда.

Ръководство и Декларация на производителя- електромагнитна устойчивост			
Тест за устойчивост	IEC 60601 тест ниво	Ниво за съвместимост	Електромагнитна среда- ръководство
Радио честотно поле за провеждане IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz до 80 MHz Извън ISM любителския диапазон	3 Vrms	Преносимото и подвижното оборудване за комуникации с радио честота не трябва да се използва в близост до която и да е част на ултразвуковата система, включително кабели, освен при препоръчителната разграничителна дистанция. Това се изчислява, като се използва приложимото уравнение към честотата на предавателя. Препоръчителна разграничителна дистанция (d): d = 1.2 √ P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √ P 80 MHz to 800 MHz d = 2.3 √ P 80 MHz to 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √ P 80 MHz to 2.7 GHz Където P е рейтинга за максималната изходна мощност на предавателя във ватове (W) според производителя на предавателя, d е препоръчителната дистанция за разграничаване в метри (m). Интензитетите на полето от фиксираните радиочестотни предаватели, както е определено от електромагнитното проучване на трябва да са по- ниски от нивото на съответствието във всеки един обхват на честотата. Могат да се появят смущения в близост до оборудването, маркирано със следния символ:
	6 Vrms 150 kHz до 80 MHz B ISM любителския диапазон	6 Vrms	
Радио честотно поле 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.7 GHz	3 V/m	

ЗАБЕЛЕЖКА 1: На 80 MHz и 800 MHz, се прилага разграничителната дистанция за по- високата честота.

ЗАБЕЛЕЖКА 2: Това ръководство може да не е приложимо за всички ситуации. Електромагнитното разпространение се повлиява от поглъщане и отразяване от страна на структури, обекти и хора.

Забележка 3: ПНМ (промишлени, научни и медицински) радиочестотни ленти между 150 kHz и 80 MHz са 6.765 MHz до 6.795 MHz; 13.553 MHz до 13.567 MHz; 26.957 MHz до 27.283 MHz; и 40.66 MHz до 40.70 MHz.

- Ръководство 4**
Системата i900 classic е предназначена за употреба в електромагнитна среда, в която излъчените радиочестотни смущения се контролират. Подвижното оборудване за радиочестотна комуникация трябва да се използва на разстояние не по-близо от 30 см (12 инча) спрямо която и да е част на системата i900 classic. В противен случай, това може да доведе до влошаване на представянето на това оборудване.

Ръководство и Декларация на производителя- електромагнитна устойчивост					
Тест за устойчивост	Радиочестотна лента ¹⁾	Услуга ¹⁾	Модулация	IEC 60601 тест ниво	Ниво за съвместимост
Полета за близост от радиочестотните безжични комуникации IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Импулсна модулация 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Отклонение 1 kHz синус	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE лента 13, 17	Импулсна модулация 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800-900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE лента 5	Импулсна модулация 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE лента 1, 3, 4, 25; UMTS	Импулсна модулация 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; Радиочестотна идентификация (RFID) 2450; LTE лента 7	Импулсна модулация 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Импулсна модулация 217 Hz	9 V/m	9 V/m

ЗАБЕЛЕЖКА: Това ръководство може да не е приложимо за всички ситуации. Електромагнитното разпространение се повлиява от поглъщане и отразяване от страна на структури, обекти и хора.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Употребата на прилежащата или не оборудване към i900 classic трябва да се избягва, тъй като може да доведе до неправилна оперативна дейност. Ако тази употреба е необходима, то тогава е препоръчително това или другото устройство да се наблюдават за да се потвърди, че функционират нормално.
- Употребата на аксесоари, преобразователи и кабели, различни от обозначените или предоставените от Medit за i900 classic биха могли да доведат до високи електромагнитни емисии или намалена електромагнитна стабилност на това оборудване и до неправилно функциониране.

¹ За някои услуги, се включват само честоти на връзка нагоре.

7. Спецификации

Име на модел		MO4-i900c	
Търговско наименование		i900 classic	
Опаковани единици		1 комплект	
Класификация		5 V ⁺ ; 3 A	
Класификация за защита срещу токов удар		Клас II, Вид BF приложими части (накрайник за многократна употреба)	
* Този продукт е медицинско устройство.			
Приставка (включително накрайник със среден размер)			
Размери		223.4 x 36.7 x 35.3 мм (д x ш x в)	
Тегло		165 гр	
Накрайник за многократна употреба			
Размер- пълен накрайник	Голям	36.1 x 34.1 x 90.8 мм (ш x в x д)	
	Среден	36.1 x 34.1 x 90.4 мм (ш x в x д)	
	Малък	36.1 x 34.1 x 90.3 мм (ш x в x д)	
Размер- глава на накрайника	Голям	26.7 x 19.7 мм (ш x в)	
	Среден	22.4 x 16.3 мм (ш x в)	
	Малък	18.36 x 13.1 мм (ш x в)	
Инструмент за калибриране			
Размери		160 x 48.5 мм (H x Ø)	
Тегло		205 гр	
Експлоатация, съхранение и условия за транспортиране			
Условия за експлоатация	Температура	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)	
	Влажност	20 – 75% относителна влажност (без кондензация)	
	Атмосферно налягане	800 – 1 100 hPa	
Условия за съхранение	Температура	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Влажност	20 – 80% относителна влажност (без кондензация)	
	Атмосферно налягане	800 – 1 100 hPa	
Условия за транспортиране	Температура	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Влажност	20 – 80% относителна влажност (без кондензация)	
	Атмосферно налягане	620 – 1 200 hPa	
Граници на емисиите на околна среда			
Околна среда		Болнична среда	
Провеждани и излъчвани RF ЕМИСИИ		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

中文(繁體)

關於本指南	32
1 產品簡介和基本信息	32
1.1 預期用途	32
1.2 使用範圍	32
1.3 禁忌症	32
1.4 操作人員的資質	32
1.5 符號	32
1.6 i900 classic組件概覽	33
1.6.1 附加組件（獨立出售）	34
1.7 設定i900 classic系統	34
1.7.1 i900 classic 的基本設定（Medit Plug & Scan）	34
2 Medit Scan for Clinics概覽	35
2.1 簡介	35
2.2 安裝方法	35
2.2.1 系統要求	35
2.2.2 軟體安裝指南	35
2.2.3 Medit Scan for Clinics 用戶指南	35
2.3 錯誤提示訊息	36
3 Medit Link Express概覽	36
3.1 簡介	36
3.2 安裝方法	36
3.2.1 系統要求	36
3.2.2 軟體安裝指南	36
3.2.3 Medit Link Express使用者指南	36
3.3 錯誤提示訊息	36
4 維護	36
4.1 校準	36
4.1.1 如何校準i900 classic	37
4.2 清潔、消毒、滅菌步驟	37
4.2.1 可重複使用的掃描頭	37
4.2.2 鏡面	37
4.2.3 機身	38
4.2.4 其他配件	38
4.3 棄置	38
4.4 Medit Scan for Clinics的更新	38
5 安全指南	38
5.1 系統基本說明	38
5.2 適當培訓	39
5.3 如設備發生故障	39
5.4 衛生	39
5.5 電氣安全	39
5.6 失利安全	39
5.7 爆炸危險	39
5.8 心律調節器和植入式心律整流除顫器（ICD）干擾風險	39
5.9 網絡空間安全性	39
6 電磁相容性資訊	40
6.1 電磁放射	40
6.2 電磁抗擾度	40
7 規格	43

關於本指南

本指南之協定

本用戶指南使用不同符號，提醒用戶正確使用掃描儀的方法，以防因錯誤操作而對用戶或他人造成傷害，同時避免造成財產損失。所使用之符號意思如下。



警告

警告符號表示若無視該警告，可能造成中等程度的人身傷害。



注意

注意符號表示表示若無視該提醒，可能對個人、財產或此系統造成傷害。



提示

提示符號表示有關系統最佳運作的提示、建議和補充資訊。

1. 產品簡介和基本信息

1.1 預期用途

i900 classic系統是3D口腔牙科掃描系統，透過電子紀錄形式紀錄牙齒和其周遭組織的形態特徵。i900 classic系統可生成3D掃描圖像，方便電腦輔助設計和生產牙齒修復物料。

1.2 使用範圍

i900 classic系統用於掃描患者的口內特徵。使用i900 classic系統時，各種因素（口內環境、操作人員的專業技能和技工所工作流程）均可能會影響最終的掃描結果。

1.3 禁忌症

i900 classic系統並非用於生成牙齒內部結構或支撐骨骼之結構圖像。

1.4 操作人员的资质



注意

- i900 classic系統為有牙科和牙科實驗技術專業知識的人士而設。
- i900 classic系統的用戶有絕對責任判斷患者病情和情況是否適合使用此設備。
- 用戶有責任確保輸入至i900 classic系統及其相關軟件的所有資訊的準確性、完整性和充分性。用戶應檢查結果的準確性並評估每份案例。
- 用戶必須嚴格按照隨附的用戶指南操作i900 classic系統。
- 不當使用或處理i900 classic系統將導致其保蓋失效。如需更多有關正確使用i900 classic系統的資訊，請聯絡當地經銷商。
- 用戶不可修改i900 classic系統。

1.5 符號

編號	符號	描述
1		序號
2		醫療設備
3		生產日期
4		生產商
5		注意
6		警告
7		請閱讀使用者指南
8		歐洲符合性標誌
9		歐盟授權代表
10		BF型應用部分
11		歐盟WEEE標誌
12		處方使用（美國）
13		MET安全認證標誌
14		交流電
15		直流電
16		溫度限制：-10 – 50°C（14 – 122°F）
17		濕度限制
18		氣壓限制

19		易碎
20		保持乾燥
21		此端向上
22		最大堆疊層數：14層
23		請參考《使用說明》
24		英國符合性標誌（UKCA）
25		瑞士的授權代理
26		英國的授權代理
27		型號
28		數量
29		唯一設備標識符
30		環氧乙烷滅菌
31		禁止再次滅菌
32		禁止重複使用
33		使用期限
34		包裝破損請勿使用
35		避免陽光直射

1.6 i900 classic組件概覽

編號	組件（型號）	數量	插圖
1	i900 classic機身 (M04-i900c)	1本	
2	i900 classic機身蓋 (M01-HC1)	1本	
3	可重複使用的掃描頭（大） (M01-RTL)	2條	
4	可重複使用的掃描頭（中） (M01-RTM)	2條	
5	校準工具 (M01-CT1)	1本	
6	練習模型	1本	
7	桌面支架 (M01-DC)	1本	
8	掛牆支架 (M01-WH1)	1本	
9	充電線 (2.5 m)	1本	
10	充電線 (2 m)	1本	
11	USB (Medit Scan for Clinics的安裝程式)	1本	
12	使用者指南	1本	

1.6.1 附加組件（獨立出售）

編號	組件（型號）	數量	插圖
1	可重複使用的掃描頭（大） (MO1-RTL)	4個	
2	可重複使用的掃描頭（中） (MO1-RTM)	4個	
3	可重複使用的掃描頭（小） (MO1-RTS)	4個	
4	i900 Series 單次使用掃描頭 (MO1-ST1)	50個	

- 1.6 & 1.6.1列出的所有部件均可單獨購買。
- 待售產品的供應情況可能因每個國家或地區的醫療器械註冊狀態而異。請與Medit或您的當地經銷商聯絡，以瞭解特定產品的供應情況。
- 有關一次性掃描頭的更多資訊，請參閱《i900 系列一次性掃描頭使用者指南》。

注意

- 請將練習模型置放在不受陽光直射的乾爽環境下。褪色的練習模型可能會影響練習模式的結果。
- Medit Scan for Clinics 已包含在USB中。該產品只適用於電腦，不建議安裝在其他設備上。請勿使用除USB接口外的任何裝置，否則可能會發生故障或起火。
- Medit Link Express可在App Store中進行下載。該產品已針對 iPad 和 Mac 桌面環境進行優化。不建議在其他設備上使用。

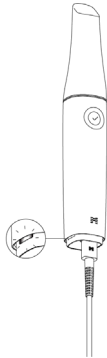
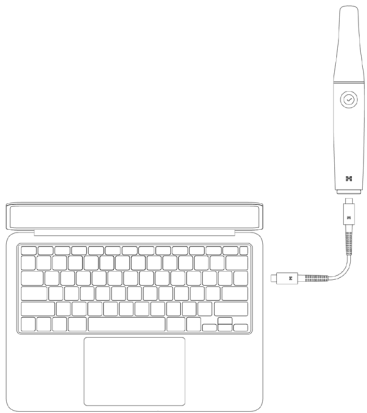
1.7 設定i900 classic系統

1.7.1 i900 classic 的基本設定 (Medit Plug & Scan)

也可以用充電線直接將i900連接至電腦。

啟動i900 classic

- ① 通過充電線將i900 classic連接到至您的電腦，掃描儀將隨之自動開機。
- ② 接通電源後，尾部的LED燈將亮起。

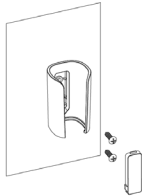
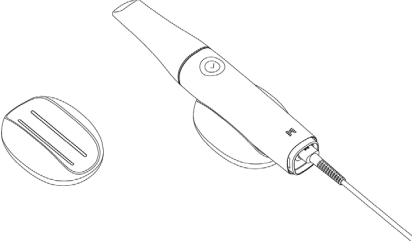


關閉i900 classic

在您斷開充電線時，掃描儀將隨之關閉。

桌面支架

掛牆支架



2. Medit Scan for Clinics概覽

2.1 簡介

Medit Scan for Clinics與i900 classic系統配合使用，界面操作簡單，以電子方式紀錄牙齒和周遭軟組織的形態特徵。

2.2 安裝方法

2.2.1 系統要求

Windows			macOS
手提電腦		桌上型電腦	手提電腦/桌上型電腦
處理器	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
顯卡	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8GB或更高) *與 Medit Scan for Clinics v1.13.3 或更新版本相容。 NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8GB或更高) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8GB或更高) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8GB或更高) *不支援AMD Radeon。		-
作業系統	Windows 10 64-bit Windows 11 (建議使用 Intel Core 第12代或以上處理器)		Sonoma 14、Sequoia 15 或以上

最低系統要求

Windows			macOS
手提電腦		桌上型電腦	手提電腦/桌上型電腦
處理器	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
顯卡	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6GB或更高) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6GB或更高) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6GB或更高) *不支援AMD Radeon。		-
作業系統	Windows 10 64-bit Windows 11 (建議使用 Intel Core 第12代或以上處理器)		Sonoma 14、Sequoia 15 或以上



欲了解最新和詳細系統要求，請前往www.meditlink.com。



請使用經IEC 62368-1 (或IEC 60950-1)、IEC 55032以及IEC 55024認證的個人電腦與顯示器。

- 為防止觸電，只可將電腦連接至正確接地的電源上。
- 請確保電腦的電源插頭始終都處於方便使用的狀態。



如使用非Medit提供的USB 3.0數據線，可能會導致設備無法正常運作。Medit對所有由非Medit提供的USB 3.0數據造成的問題概不負責。請僅使用包裝內附送的USB 3.0 數據線。

2.2.2 軟體安裝指南

- ① 將隨附的USB隨身碟連接至電腦。
- ② 運行安裝檔案。
- ③ 選取安裝語言，然後按「Next」。
- ④ 選擇安裝路徑。
- ⑤ 仔細閱讀「許可協議」，勾選「我同意許可條款和條件」，然後點擊「安裝」。
- ⑥ 安裝過程可能要持續幾分鐘。請勿在安裝完成前關閉電腦。
- ⑦ 安裝完成後，請重啟電腦，確保程序最佳運行。



當i900連接至電腦時，將無法開始安裝過程。請在開始進行安裝前關閉掃描儀。

2.2.3 Medit Scan for Clinics 用戶指南

請參考Medit Scan for Clinics的用戶指南：Medit Scan for Clinics > 菜單 > 用戶指南。

2.3 錯誤提示訊息

Medit i900掃描儀系統會顯示錯誤提示訊息，使用者能夠直觀地瞭解硬體及系統狀況。某些訊息中包含的解決方案可幫助使用者進行自我診斷及解決問題。錯誤提示訊息以純文字的形式顯示，必要時以圖片作為補充，以便能夠促進使用者對於錯誤的理解。

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

 **External light was detected while scanning.**

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

 We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore

Close

注意

如錯誤提示訊息中提供的說明無法使問題得到解決，則請聯繫您購買掃描儀系統的當地經銷商或發送電子郵件至support@medit.com。

3. Medit Link Express概覽

3.1 簡介

Medit Link Express可提供一個使用者友好型操作介面，使用者可透過i900 classic系統以數位化的方式記錄牙齒與周圍組織的形態特徵。

3.2 安裝方法

3.2.1 系統要求

最低系統要求

macOS	
模型	N/A
芯片	M1/M2或以上
CPU/GPU	8核CPU或更高
RAM	16GB或更高
作業系統	macOS 15.0 (Sequoia) 或以上
存儲	N/A

欲了解最新和詳細系統要求，請前往www.meditlink.com。

請使用經IEC 62368-1（或IEC 60950-1）、IEC 55032以及IEC 55024認證的個人電腦與顯示器。

- 為防止觸電，只可將電腦連接至正確接地的電源上。
- 請確保電腦的電源插頭始終處於方便使用的狀態。

如使用非Medit提供的USB 3.0數據線，可能會導致裝備無法正常運作。Medit對所有由非Medit提供的USB 3.0數據線造成的問題概不負責。請僅使用包裝內附送的USB 3.0數據線。

3.2.2 軟體安裝指南

- 打開App Store並搜索Medit Link Express。
- 下載應用程式。
- 運行應用程式。

3.2.3 Medit Link Express使用者指南

請參閱Medit Link Express的使用者指南：Medit Link Express > 設定 > 使用者指南。

3.3 錯誤提示訊息

i900 classic掃描儀系統會顯示錯誤提示訊息，使用者能夠直觀地瞭解硬體及系統狀況。某些訊息中包含的解決方案可幫助使用者進行自我診斷及解決問題。錯誤提示訊息以純文字的形式顯示，必要時以圖片作為補充，以便能夠促進使用者對於錯誤的理解。

注意

- 如錯誤提示訊息中提供的說明無法使問題得到解決，則請聯繫您購買掃描儀系統的當地經銷商或發送電子郵件至support@medit.com。

4. 維護

注意

- 僅能由Medit員工或Medit認可公司或人員進行設備維護。
- 一般而言，除了校準、清潔及滅菌之外，用戶無需對i900 classic系統进行维护工作。亦無需進行檢查或其他定期維護。

4.1 校準

為生成準確3D模型，必須定期校準設備。當以下情況出現時，請進行校準：

- 對比先前結果，生成的3D模型有欠準確，並不可靠。
- 環境因素的改變，如溫度變化。
- 校準期限已過。

您可以在菜單 > 設置 > 校準週期（天）設定校準週期。

校準面板是精密的組件。請勿直接觸碰面板。如校準過程並不理想，請檢查校準面板。若校準面板被污染，請即聯絡您的供應商。

36 User Guide



如校準工具長期暴露在於低於Medit在使用及儲存指南中所推薦的低溫下，則裝置的轉動可能會受到影響。在這種情況下，強行轉動可能會造成裝置損壞。為避免這種情況的出現，使用前請將校準裝置存儲於所推薦的溫度環境中。



我們建議您定期校準。
您可以透過菜單 > 設置 > 校準週期 (天) 設定校準週期。預設的校準週期為90天。

4.1.1 如何校準i900 classic

- ① 啟動i900 classic，並運行Medit Scan for Clinics。
- ② 運行位於Medit Scan for Clinics主工具列面板底部的「校準嚮導」。
- ③ 請準備校準工具和i900 classic機身。
- ④ 將校準工具上的表盤調至起始位置。
- ⑤ 將i900 classic機身插入校準工具。
- ⑥ 按「下一步」開始校準過程。
- ⑦ 如果校準工具準確安裝至正確位置後，系統將自動獲取數據。
- ⑧ 當在起始位置完成獲取數據後，請將表盤調至下一個位置。
- ⑨ 重複以上步驟直至最後一個位置。
- ⑩ 當在最後一個位置完成獲取數據後，系統將自動計算並顯示校準結果。

4.2 清潔、消毒、滅菌步驟

4.2.1 可重複使用的掃描頭

可重複使用的掃描頭於掃描期間在口腔內使用，並僅供有限次數重複使用。
在不同患者之間重複使用前，必須清潔掃描頭並進行消毒或滅菌，以防止交叉污染。

清潔&消毒

- 準備一種清潔溶液。
 - 使用前，將普通中性清潔劑以1:100的比例進行稀釋。
- 用清潔溶液和刷子清潔可重複使用的掃描頭。
 - 確保掃描頭的鏡片完全乾淨且無污漬。如果鏡片看起來有污漬或霧氣，請重複清潔過程。



注意

- 可重複使用的掃描頭結構複雜，自動清潔可能無法達到完全清潔的效果。因此請勿在自動清洗機中清潔可重複使用的掃描頭。

- 用純淨水沖洗三次可重複使用的掃描頭。
- 用紙巾擦去水分，並在室溫下讓其完全風乾至少80分鐘。
- 使用含15%或更少含量異丙醇（IPA）的消毒劑將可重複使用的掃描頭消毒1分鐘。
然後，確保在室溫下徹底變乾至少5分鐘。
 - 在使用消毒劑產品之前，請參閱相關產品使用者手冊瞭解正確的使用方法。
 - 您可以在Medit幫助中心<http://support.medit.com/hc>中找到推薦的消毒劑列表。

清潔&滅菌

- 完成上述章節所述的清潔步驟。
- 將掃描頭插入紙製消毒袋並將其密封，確保並不透氣。建議使用自黏袋或熱封袋。
- 在滿足以下條件的高壓滅菌器內，將袋中的掃描頭滅菌：
 - 在135°C（275°F）的重力式高壓滅菌器中滅菌10分鐘，然後乾燥30分鐘。
 - 在134°C（273.2°F）的預真空式高壓滅菌器中滅菌4分鐘，然後乾燥20分鐘。
- 打開高壓滅菌器前，請使用高壓滅菌器的內置功能將袋中的掃描頭弄乾。
- 掃描頭可重複消毒多達150次。在達到該限定次數後，須根據棄置章節中的指引來對其進行處置。
- 高壓滅菌使用時間和溫度可能會應高壓滅菌器的類型和生產商不同而有變化。因此，掃描頭未必能使用100次。請參考您的高溫滅菌器的用戶指南，鑑定是否滿足所需條件。



注意

- 掃描頭的鏡面是精密光學元件，需加倍小心處理以確保掃描質量。任何細微劃痕或污跡均可影響數據獲取的過程，故切勿刮花或弄髒。
- 在高壓蒸汽滅菌前，以棉紗包裹掃描頭，以防止鏡片留下永久污漬。有關具體的滅菌參數，請參閱您的高壓蒸汽滅菌器操作手冊。
- 經清潔、滅菌和消毒後的掃描頭必須在使用前保持無菌狀態。
- Medit對因清潔、消毒或滅菌程序不符合上述指引而造成的任何損壞（包括掃描頭變形）概不負責。

4.2.2 鏡面

如掃描頭內的鏡面有任何污跡，則會降低掃描品質和影響整個掃描過程。如遇該情況，請按以下步驟清潔鏡面：

- ① 將掃描頭與i900 classic機身斷開連接。
- ② 將酒精倒在乾淨的布料或棉花棒上，並拭擦鏡面。請使用無雜質的酒精，避免弄髒鏡面。建議使用乙醇或丙醇來清潔鏡面。
- ③ 用全乾的不起毛布料拭擦鏡面。
- ④ 請確保鏡面無任何灰塵和布料纖維。如有需要，請重複以上步驟。

4.2.3 機身

使用後，請清潔並消毒i900 classic機身的所有表面（除掃描頭正面及尾端，即光學窗口和排氣孔）。請在設備關閉的情況下進行清潔和消毒。請在設備完全風乾後才使用。

我們建議您使用變性酒精（即乙醇）– 其酒精濃度通常為60-70%。

一般清潔和消毒步驟如下：

- ① 通過拔下裝置上的充電線來關閉電源。
- ② 清潔i900 classic機身前端的過濾器。
 - 如將酒精直接倒入過濾器，則酒精可能會伸入i900 classic機身，造成故障。
 - 請將酒精或清潔液直接倒入過濾器。請使用沾有酒精的棉花或柔軟布料溫水和拭擦過濾器。請勿用手或用力拭擦。
 - Medit對因清潔過程中未有遵守上述指引而造成的機件損壞或故障概不負責。
- ③ 清潔完過濾器後，將盒子蓋在i900 classic機身前端。
- ④ 將消毒劑倒在柔軟、不掉毛的布料上。
- ⑤ 使用布料溫和拭擦掃描儀表面。
- ⑥ 用乾淨、不掉毛的布料拭乾表面。



注意

- 請勿在儀器開啟的情況下清潔i900 classic機身，因為液體可能會滲入掃描儀，造成故障。
- 請在設備完全風乾後才使用。
- 如使用不當清潔或消毒劑，可能會導致配件出現裂痕。

4.2.4 其他配件

- 將清潔劑和消毒劑倒在柔軟、不掉毛的布料上。
- 使用布料溫和拭擦配件。
- 用乾淨、不掉毛的布料拭乾表面。



注意

- 如使用不當清潔或消毒劑，可能會導致配件出現裂痕。

4.3 棄置



注意

- 棄置掃描頭前必需將其滅菌。請按「4.2.1 可重複使用的掃描頭」章節中列明的步驟對掃描頭進行滅菌。
- 按棄置其他醫療廢物的方式棄置掃描頭。
- 其他配件已按下列標準設計：
 - RoHS，即《限制在電氣和電子設備中使用某些有害物質》。（2011/65/EU）
 - WEEE，即《廢棄電子電機設備指令》。（2012/19/EU）

4.4 Medit Scan for Clinics的更新

Medit Scan for Clinics會在軟件運行期間自動檢查更新。如檢測到新版本，系統會自動下載更新。

5. 安全指南

請遵守本用戶指南內詳述的安全指南，以避免造成人身傷害和設備損壞。本指南會在預防性信息前加上警告和注意等字眼。

請仔細閱讀本指南，包括所有加上警告和注意等字眼的預防性信息。為避免造成人身傷害和設備損壞，請務必遵守安全準則。同時遵守本指南內的所有指示和預防措施，確保系統正常運作和人身安全。

i900 classic系統只能由已接受相關培訓的牙科專家和技術人員操作。如將 i900 classic 系統用於章節「1.1 預期用途」中列明的預期用途之外的其他任何用途，可能會造成人身傷害和設備損壞。請按照本指南中的指引使用i900 classic系統。

涉及該裝置的任何嚴重事故都應報告至生產商以及使用者與患者所在成員國的權責部門。

5.1 系統基本說明

i900 classic系統是一款高精密度的光學醫療設備。請在安裝、使用及運行i900 classic前熟習下列所有安全和操作指示。



注意

- 如設備存放在寒冷環境中，請在使用前給予充足時間予設備適應環境氣溫。若立刻使用，可能會出現冷凝狀況，損害內部電子零件。
- 請確保所有隨附的配件沒有物理損害。如裝置或配件有任何物理損害，則無法確保使用安全。
- 使用系統前，請檢查系統是否存在任何問題，例如物理損害或零件鬆脫。如有任何明顯損害，請勿使用該產品，並聯絡您供應商或當地代理商。
- 檢查i900 classic機身及其配件有無任何鋒利邊緣。
- 不使用時，i900 classic應該放置在桌面底座或掛牆支架上。
- 請勿將桌面底座安裝在傾斜表面上。
- 請勿在i900 classic系統上放置任何物品。
- 請勿將i900 classic系統放在受熱或潮濕表面上。
- 請勿阻擋i900 classic系統背面之通風位。如設備過熱，i900 classic系統可能會發生故障或停止運作。
- 請勿凝濕i900 classic系統。
- i900 classic機身及其他所包含的配件均由電子元件製成。請勿讓任何液體或異物滲入或進入設備。
- 請勿拉扯或彎曲連接至i900 classic系統的線纜。
- 請仔細整理所有線纜，避免絆倒或纏住您或您的患者。拉扯線纜可能會對i900 classic系統造成損壞。
- 使用產品檢測異常情況時，請密切留意產品及患者狀況。
- 請按照用戶指南的指引校準、清潔、消毒及滅菌設備。
- 如不慎將掃描頭掉落地上，請勿再次使用。由於掃描頭內的鏡面可能已脫落，請立即丟棄該掃描頭。
- 因掃描頭為易碎品，操作時應謹慎。為避免對掃描頭和內部鏡面造成損壞，請避免接觸患者牙齒或修復體。
- 如i900 classic跌落地面或受撞擊，則使用前必須先校準。如掃描儀無法與軟件連接，請諮詢生產商或授權分銷商。
- 如設備無法正常運作，例如出現準確度低的問題，請即停止使用，並聯絡生產商或授權分銷商。
- 為確保i900 classic系統正常運作，請只安裝及使用認可程序。
- 如發生涉及i900 classic系統的嚴重事故，請通知製造商，並上報至使用者及患者所在地的國家/地區權責部門。
- 如安裝軟件的電腦沒有任何防病毒軟件或有被惡意病毒入侵的風險，則電腦可能會被惡意軟件損壞（例如可損害電腦的蠕蟲或病毒）。
- 請按照醫療和個人信息保護法律使用本產品軟件。
- 為了提供電氣絕緣性能以及維護電氣安全性，設備上塗有一層絕緣塗層，USB 連接埠所在區域除外。
- 在約500勒克斯的照明下檢查產品上的標誌，例如認證符號或製造商資訊，以確保清晰可見。

5.2 適當培訓

 警告

在患者身上使用i900 classic系統之前：

- 您應已接受相關培訓，或已細閱本用戶指南。
- 您應熟悉在本用戶指南中詳述的i900 classic系統安全使用指引。
- 使用前或更改任何設置後，使用者應檢查實時圖像是否正確顯示在程序的相機預覽窗口中。

5.3 如設備發生故障

 警告

如您的i900 classic系統無法正常運行或您懷疑設備存在問題：

- 請立即將設備從患者口中移除並停止使用。
- 將設備與電腦斷開連接，並檢查錯誤。
- 聯絡製造商或授權分銷商。
- 為確保使用者、患者或任何第三方人士的安全，法律嚴禁對i900 classic系統進行任何修改。

5.4 衛生

 警告

為保持清潔的工作環境和患者安全，請在以下情況下配戴醫療手套：

- 直接接觸探頭。
- 對患者使用i900 classic系統。
- 觸碰i900 classic系統。

 警告

i900 classic機身和其光學視窗應時刻保持乾淨。對患者使用i900 classic系統前，請確保：

- 請按章節「4.2 清潔、消毒、滅菌步驟」中列明的方式對i900 classic系統進行滅菌。
- 請使用經滅菌的掃描頭。

5.5 電氣安全

 警告

- i900 classic系統為第二類醫療器材。
- i900 classic系統僅在內部使用射頻能量。其射頻能量極低，並不會影響週邊電磁輻射。
- 嘗試接觸i900 classic系統內部可能會導致觸電。只有合資格的維修人員才能接觸該系統內部。
- 請不要在i900 classic系統附近放置液體，例如飲料，避免潑灑系統。
- 請勿潑灑i900 classic系統。
- 因溫度或溫度改變而導致的冷凝可導致i900 classic系統內部積存水分，或可損壞系統。請在將i900 classic系統連接至電源前，將i900 classic設備至少放置在室溫環境2小時，避免冷凝情況出現。
- 如冷凝情況內可見，請至少將i900 classic系統放置在室溫環境8小時。
- i900 classic系統沒有實體電源按鈕。拔下充電線即可關閉掃描儀。
- 此設備的排放特徵符合在工業環境和醫院使用（CISPR 11 Class A）。如在住宅環境中使用（通常需符合CISPR 11 Class B），此設備可能未能為射頻通訊服務提供足夠保護。
- 避免拉扯i900 classic系統使用的充電線。
- 請勿同時觸碰設備連接處和您的患者。

5.6 失利安全

 警告

- i900 classic系統的掃描頭在掃描過程中會發出強光。
- i900 classic掃描頭發出的強光不會對眼睛造成傷害，但請勿直視該強光或將光束對準他人眼睛。一般來說，強光源會導致眼睛變得脆弱，很可能造成二次曝光。與被其他強光照射一樣，您的視力會暫時衰退，眼睛會疼痛不適，並可能會增加再次受損的風險。
- i900 classic機身內的LED會發出短波紫外光。此紫外光僅照射i900 classic機身內部，並不照射外部。i900 classic機身內部發出的可見藍光是指引燈，並非短波紫外光，對人體沒有傷害。
- 短波紫外線（UV-C）LED燈波長介乎270-285 nm。
- 免責聲明適用於癲癇患者。
Medit i900 classic可能會引發癲癇症或增加受傷風險，故不應用於患有癲癇症的患者。同樣，患有癲癇症的牙科人員亦不應操作Medit i900 classic。

5.7 爆炸危險

 警告

- i900 classic系統並不可在易燃液體或氣體附近，或在高氧氣濃度的環境中使用。
- 在易燃麻醉劑附近使用i900 classic系統可能會導致爆炸。

5.8 心律調節器和植入式心律整流除顫器（ICD）干擾風險

 警告

- 植入式心臟復律除顫器（ICD）和起搏器可能因某些設備而受到干擾。
- 使用i900 classic系統時，請與患者的ICD或起搏器保持過度距離。
- 有關與i900 classic一起使用的周邊設備的更多資訊，請查閱相應的製造商手冊。

5.9 網絡空間安全性

- 如發生網絡空間安全事件，請立即停止使用掃描儀及軟體。關閉掃描儀電源並登出軟體。
- 通過電子郵件、電話或其他可用的聯繫方式及時向我們的支援團隊報告相關事件。有關聯繫資訊，請參閱《使用者指南》的最後一頁。
- 在報告相關事件時，請提供盡可能多的資訊，包括事件發生的時間以及您所注意到的任何異常行為。該類資訊將有助於我們迅速解決相關問題。

6. 電磁相容性資訊

6.1 電磁放射

i900 classic 系統適用於以下規定的電磁環境。i900 classic系統的客戶或使用者需確保系統在指定環境中使用。

指引及製造商聲明——電磁排放			
放射性測試	符合標準	電磁環境——指引	
RF放射性 CISPR 11	Group 1	i900 classic系統僅為實現內部功能而使用射頻能量。因此，其射頻放射量很低，並且不大可能對周遭電子設備造成干擾。	
RF放射性 CISPR 11	Class A	i900 classic適合在所有建築物中所有。包括住宅及直接連接至供應住宅用途建築物電源的低電壓電源供應網絡。	
諧波放射性 IEC 61000-3-2	Class A		
電壓波動/閃爍放射性	符合		



警告

此i900 classic系統只供醫護專業人員使用。此設備/系統可能會造成無線電干擾或可能干擾周邊設備的運行。使用者可能需要採取相關緩解措施，例如重新調整或置放i900 classic或屏蔽該位置。

6.2 電磁抗擾度

▪ 指引1

i900 classic 系統適用於以下規定的電磁環境。
i900 classic系統的客戶或使用者需確保系統在指定環境中使用。

指引及製造商聲明——電磁抗擾性			
抗擾度試驗	IEC 60601 測試等級	合規水平	電磁環境——指引
靜電釋放(ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV接觸放電 ± 2 kV，± 4 kV， ± 8 kV，± 15 kV 空氣放電	± 8 kV接觸放電 ± 2 kV，± 4 kV， ± 8 kV，± 15 kV 空氣放電	地面應該是木質、混凝土或陶瓷地磚。 若地面用合成材料覆蓋，則推薦相對濕度至少為30%。
電性快速暫態/叢訊 IEC 61000-4-4	供電線：±2 kV 輸入/輸出線： ±1 kV	供電線：±2 kV 輸入/輸出線： ±1 kV	主要電源規格應該為典型的商用或醫院環境所採用的電源規格。
浪湧 IEC 61000-4-5	±0.5 kV，±1 kV 差模	±0.5 kV，±1 kV 差模	主要電源規格應該為典型的商用或醫院環境所採用的電源規格。
	±0.5 kV，±1 kV，±2 kV 共模	±0.5 kV，±1 kV，±2 kV 共模	
電源供應輸入線路的電壓驟降、 短時中段及電壓變化 IEC 61000-4-11	0.5/1週期：0% Ur（Ur驟降100%） 25/30週期：70% Ur（Ur驟降30%） 250/300週期：0% Ur（Ur驟降100%）	0.5/1週期：0% Ur（Ur驟降100%） 25/30週期：70% Ur（Ur驟降30%） 250/300週期：0% Ur（Ur驟降100%）	主要電源規格應該為典型的商用或醫院環境所採用的電源規格。 若使用者必須在主要電源電力中斷的情況下繼續操作i900 classic系統， 建議使用不斷電系統或電池為i900 classic系統提供電力。
電力頻率(50/60Hz)磁場 IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	電里頻率磁場應在典型的商業或醫院環境中維持典型的水平特徵。
頻率範圍為9 kHz至13.56 MHz 的鄰近磁場抗擾度 IEC 61000-4-39	8 A/m 30kHz CW調變	8 A/m 30kHz CW調變	進行了磁場抗干擾測試， 且測試僅在設備按預期使用時於其可觸及的外殼或配件表面上進行。
	65 A/m 134.2kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	
註：Ur為應用試驗水平之前的AC主電壓。			

索引2

i900 classic與可攜式及行動化通訊設備的推薦隔離距離			
發射器額定最大輸出功率[W]	以發射器頻率而定的隔離距離[M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz至80 MHz d = 1.2 √ P	80 MHz至2.7 GHz d = 2.0 √ P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

如發射器的額定最大輸出功率並不列在上表，可根據適用於發射器頻率的方程式估算以米(m)為單位的推薦隔離距離(d)，其中P表示根據發射器製造商提供的以瓦特(W)為單位的發射器額定最大輸出功率。
註1：在頻率為80MHz和800MHz時，請採用適合較高頻率範圍的隔離距離。
註2：本指引未必適用於所有情況。電磁傳播會受建築物、物體、人體的吸收和反射的影響。

索引3

i900 classic 系統適用於以下規定的電磁環境。i900 classic系統的客戶或使用者需確保系統在指定環境中使用。

指引及製造商聲明——電磁抗擾性			
抗擾度試驗	IEC 60601 測試等級	合規水平	電磁環境——指引
傳導射頻 IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz至80 MHz 超出業餘ISM頻段範圍	3 Vrms	可攜式和行動化射頻通訊設備與超音波系統，包括線纜的距離，不得小於推薦隔離距離。此距離根據發射器頻率方程式計算所得。 推薦隔離距離(d)： d = 1.2 √ P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √ P 80 MHz至800 MHz d = 2.3 √ P 80 MHz至2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √ P 80 MHz至2.7 GHz P表示根據發射器製造商提供的以瓦特(W)為單位的發射器額定最大輸出功率，d表示以米(m)為單位的推薦隔離距離。 根據電磁場地評估測定的固定射頻發射器的磁場力應低於每個頻段的合規水平。 若設備上有標示下列所示符號，則該設備附近可能產生干擾： 
	6 Vrms 150 kHz至80 MHz 在業餘ISM頻段範圍內	6 Vrms	
射頻輻射 IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz至2.7 GHz	3 V/m	

註1：在頻率為80MHz和800MHz時，採用較高頻率範圍的隔離距離。
註2：本指引未必適用於所有情況。電磁傳播會受建築物、物體、人體的吸收和反射的影響。
註3：介乎150 kHz到80 MHz的ISM(工業、科學、醫療)頻段為6.765 MHz至6.795MHz、13.553 MHz至13.567 MHz、26.957 MHz至27.283 MHz以及 40.66 MHz至40.70 MHz。

- 指引4
i900 classic系統適用於射頻輻射受控的電磁環境中。
可攜式射頻通訊設備不應靠近i900 classic系統任何部分30厘米（12英尺）的範圍，否則會影響設備運作表現。

指引及製造商聲明——電磁抗擾性					
抗擾度試驗	頻段 ¹	服務 ¹	調變	IEC 60601 測試等級	合規水平
射頻無線通訊鄰近磁場 IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	脈波調變18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz 偏離 1 kHz sine	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE頻段13, 17	脈波調變217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE頻段5	脈波調變18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE頻段1, 3, 4, 25; UMTS	脈波調變217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	藍牙; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE頻段7	脈波調變217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	脈波調變217 Hz	9 V/m	9 V/m

註：本指引未必適用於所有情況。電磁傳播會受建築物、物體、人體的吸收和反射的影響。

 警告

- 請避免在其他設備旁或使用i900 classic，否則可能會導致設備運行異常。如無法避免，請密切留意此設備與其他設備的狀況，確保運作正常。
- 使用非Medit i900 classic指定或提供的配件、傳感器或線纜可能會增加電磁放射量或降低設備的電磁抗擾度，導致運行異常。

¹ 部分服務僅僅包括上行頻率。

7. 規格

商品名稱		MO4-i900c
交易名稱	i900 classic	
包裝單位	1套	
額定功率	5 V~，3 A	
防觸電保護	II 類，BF型應用部件（可重複使用的掃描頭）	
*此產品為醫療設備。		
機身（包含中等尺寸的掃描頭）		
尺寸	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (L x W x H)	
重量	165 g	
可重複使用的掃描頭		
尺寸 – 整個掃描頭	大	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (W x H x L)
	中	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (W x H x L)
	小	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (W x H x L)
尺寸 – 掃描頭的頭端	大	26.9 x 19.7 mm (W x H)
	中	22.4 x 16.3 mm (W x H)
	小	18.36 x 13.1 mm (W x H)
校準工具		
尺寸	160 x 48.5 mm (H x Ø)	
重量	205 g	
操作、存放及運送條件		
操作條件	溫度	18 – 28°C（64.4 – 82.4°F）
	濕度	相對濕度20 – 75%（非凝結）
	氣壓	800 – 1, 100 hPa
存放條件	溫度	-10 – 50°C（14 – 122°F）
	濕度	相對濕度20 – 80%（非凝結）
	氣壓	800 – 1, 100 hPa
運送條件	溫度	-10 – 50°C（14 – 122°F）
	濕度	相對濕度20 – 80%（非凝結）
	氣壓	620 – 1, 200 hPa
每種環境中的放射量限制		
環境	醫院環境	
傳導和輻射性射頻放射量	CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JF, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Hrvatski

O ovom Priručniku	46
1 Uvod i pregled	46
1.1 Predviđena namjena	46
1.2 Indikacije za uporabu	46
1.3 Kontraindikacije	46
1.4 Kvalifikacije operatera	46
1.5 Simboli	46
1.6 i900 classic - Pregled sastavnih dijelova	47
1.6.1 Dodatne komponente (prodaje se zasebno)	48
1.7 Postavljanje i900 classic sustava	48
1.7.1 Osnovne postavke i900 classic (Medit Plug & Scan)	48
2 MMedit Scan for Clinics - Pregled	49
2.1 Uvod	49
2.2 Instalacija	49
2.2.1 Sistemski zahtjevi	49
2.2.2 Vodič za instalaciju softvera	49
2.2.3 Medit Scan for Clinics - Priručnik za korisnike	49
2.3 Poruke o pogreškama	50
3 Medit Link Express - Pregled	50
3.1 Uvod	50
3.2 Instalacija	50
3.2.1 Sistemski zahtjevi	50
3.2.2 Vodič za instalaciju softvera	50
3.2.3 Medit Link Express Priručnik za korisnike	50
3.3 Poruke o pogreškama.....	50
4 Održavanje	50
4.1 Kalibracija	50
4.1.1 Kako kalibrirati i900 classic.....	51
4.2 Postupak čišćenja, dezinfekcije i sterilizacije	51
4.2.1 Nastavak za višekratnu uporabu	51
4.2.2 Zrcalo	51
4.2.3 Ručni skener	51
4.2.4 Ostali sastavni dijelovi	52
4.3 Odlaganje	52
4.4 Ažuriranja za Medit Scan for Clinics program	52
5 Sigurnosne smjernice	52
5.1 Osnove sustava	52
5.2 Odgovarajuća obuka	53
5.3 U slučaju otkaza opreme	53
5.4 Higijena	53
5.5 Električna sigurnost	53
5.6 Zaštita očiju	53
5.7 Opasnosti od eksplozije	53
5.8 Rizik od smetnji - srčani stimulatori i ugradbeni kardioverter defibrilatori (ICD)	53
5.9 Kibersigurnost	53
6 Informacija o elektromagnetskoj kompatibilnosti	54
6.1 Elektromagnetske emisije	54
6.2 Elektromagnetska otpornost	54
7 Specifikacije	57

O ovom Priručniku

Oznake koje se koriste u ovom Priručniku

Ovaj Priručnik koristi različite simbole kako bi skrenuo pozornost na važne informacije koje će osigurati ispravnu uporabu, spriječiti nastanak ozljeda korisnika te spriječiti materijalnu štetu. Značenja simbola koji se koriste u ovom Priručniku opisana su u nastavku.

 UPOZORENJE

Simbol UPOZORENJA ukazuje na informaciju čije zanemarivanje može rezultirati srednjim rizikom od ozljede.

 OPREZ

Simbol OPREZ ukazuje na sigurnosnu informaciju čije zanemarivanje može rezultirati malim rizikom od ozljede, oštećenja imovine ili oštećenja sustava.

 SAVJETI

Simbol SAVJETI ukazuje na savjete, natuknice i dodatne informacije za optimalan rad sustava.

1. Uvod i pregled

1.1 Predviđena namjena

i900 classic sustav intraoralni je 3D skener namijenjen za izradu digitalnih prikaza topografskih značajki zuba i okolnog tkiva. i900 classic sustav izrađuje 3D snimke za uporabu u svrhe računalno potpomognutog dizajna i proizvodnje dentalnih nadomjestaka.

1.2 Indikacije za uporabu

i900 classic sustav namijenjen je za skeniranje intraoralnih karakteristika pacijenta. Prilikom uporabe i900 classic sustava različiti čimbenici poput intraoralnih uvjeta, stručnosti rukovatelja i laboratorijskog radnog procesa mogu utjecati na krajnje rezultate skeniranja.

1.3 Kontraindikacije

i900 classic sustav nije namijenjen za izradu snimaka unutarnjih slojeva zubne strukture ili potporne skeletne strukture.

1.4 Kvalifikacije operatera

 OPREZ

- i900 classic sustav namijenjen je korisnicima koji posjeduju stručno znanje u području stomatologije i tehnologije dentalnih laboratorija.
- Korisnik i900 classic sustava ima isključivu odgovornost u procjeni je li ovaj uređaj odgovarajući za slučaj i okolnosti konkretnog pacijenta.
- Korisnik snosi isključivu odgovornost za točnost, cjelovitost i adekvatnost svih podataka koje unosi u i900 classic sustav i priloženi softver. Korisnik mora provjeriti točnost rezultata i svaki slučaj procijeniti na pojedinačnoj osnovi.
- i900 classic sustav mora se koristiti sukladno priloženom Priručniku za korisnike.
- Nepropisna uporaba ili rukovanje i900 classic sustavom poništiti će njegovo jamstvo. Ukoliko su vam potrebne dodatne informacije o pravilnoj uporabi i900 classic sustava, molimo kontaktirajte vašeg lokalnog distributera.
- Korisnik ne smije raditi preinake na i900 classic sustavu.

1.5 Simboli

Br.	Simbol	Opis
1		Serijski broj
2		Medicinski proizvod
3		Datum proizvodnje
4		Proizvođač
5		Oprez
6		Upozorenje
7		Pročitajte priručnik za korisnike
8		Oznaka europske sukladnosti
9		Ovlašteni zastupnik u Europskoj uniji
10		Primijenjeni dio tipa BF
11		WEEE oznaka
12		Uporaba na recept (SAD)
13		MET oznaka
14		Izmjenična struja
15		Istosmjerna struja
16		Temperaturno ograničenje: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Ograničenje vlažnosti

18		Ograničenje atmosferskog tlaka
19		Lomljivo
20		Čuvati na suhom
21		Ova strana prema gore
22		Ograničenje slaganja: 14 slojeva
23		Pročitati upute za uporabu
24		Oznaka sukladnosti Ujedinjenog Kraljevstva (UKCA)
25		Ovlašteni zastupnik u Švicarskoj
26		Ovlašteni zastupnik u Ujedinjenom Kraljevstvu
27		Broj modela
28		Količina
29		Jedinstvena identifikacija proizvoda
30		Sterilizirano etilen oksidom
31		Ne sterilizirati ponovno
32		Ne koristiti ponovno
33		Upotrijebiti do
34		Ne koristiti ako je pakiranje oštećeno
35		Čuvati dalje od sunčeve svjetlosti

1.6 i900 classic - Pregled sastavnih dijelova

Br.	Komponenta (br. modela)	Količina	Ilustracija
1	i900 classic ručni skener (MO4-i900c)	1 kom	
2	Poklopac i900 classic ručnog skenera (MO1-HC1)	1 kom	
3	Nastavak za višekratnu uporabu (veliki) (MO1-RTL)	2 kom	
4	Nastavak za višekratnu uporabu (srednji) (MO1-RTM)	2 kom	
5	Alat za kalibraciju (MO1-CT1)	1 kom	
6	Model za vježbu	1 kom	
7	Stolni stalak (MO1-DC)	1 kom	
8	Zidni držač (MO1-WH1)	1 kom	
9	Kabel za napajanje (2.5 m)	1 kom	
10	Kabel za napajanje (2 m)	1 kom	
11	USB uređaj (uključen instalacijski program Medit Scan for Clinics)	1 kom	
12	Priručnik za korisnike	1 kom	

1.6.1 Dodadne komponente (prodaje se zasebno)

Br.	Komponenta (br. modela)	Količina	Ilustracija
1	Nastavak za višekratnu uporabu (veliki) (MO1-RTL)	4 kom	
2	Nastavak za višekratnu uporabu (srednji) (MO1-RTM)	4 kom	
3	Nastavak za višekratnu uporabu (mali) (MO1-RTS)	4 kom	
4	Jednokratni nastavak za skener iz serije i900 (MO1-ST1)	50 kom	

- Sve komponente navedene u 1.6 i 1.6.1 mogu se kupiti zasebno.
- Dostupnost pojedinih proizvoda u prodaji može varirati ovisno o statusu registracije medicinskog proizvoda u konkretnoj zemlji ili regiji. Molimo kontaktirajte tvrtku Medit ili Vašeg lokalnog distributera u vezi s dostupnosti pojedinih dijelova.
- Za više informacija o jednokratnim nastavcima pogledajte Priručnik za korisnike za jednokratni nastavak za skener iz serije i900.

 OPREZ

- Čuvajte model za vježbu na hladnom mjestu, zaštićenog od izravne sunčeve svjetlosti. Ukoliko su se na modelu za vježbu pojavile diskoloracije, ovo može utjecati na rezultate u načinu vježbanja.
- Medit Scan for Clinics program dolazi na USB uređaju. Ovaj proizvod optimiziran je za osobna računala i ne preporučuje se uporaba s drugim uređajima. Koristite isključivo USB ulaz. U suprotnom, može doći do kvara ili požara.
- Aplikacija Medit Link Express dostupna je za preuzimanje u trgovini App Store. Ovaj proizvod optimiziran je za iPad i Mac stolna okruženja. Ne preporučuje se uporaba s drugim uređajima.

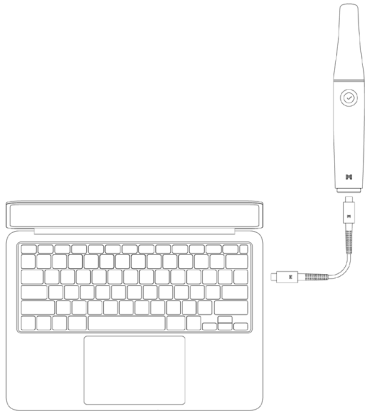
1.7 Postavljanje i900 classic sustava

1.7.1 Osnovne postavke i900 classic (Medit Plug & Scan)

i900 možete izravno povezati na računalo pomoću kabela za napajanje.

Uključivanje i900 classic

- ① Povežite i900 classic na računalo koristeći kabel za napajanje - skener će se automatski uključiti.
- ② Kada se uključi napajanje, zasvijetlit će LED svjetla na stražnjoj strani.

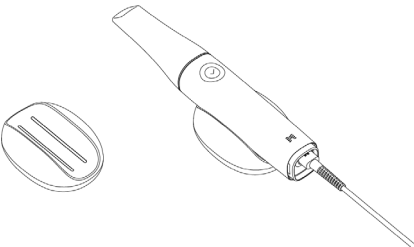


Isključivanje i900 classic

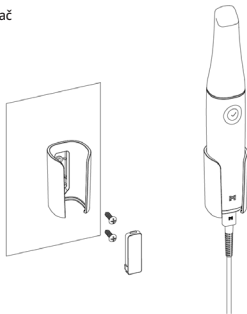
Kada odspojite kabel za napajanje, skener će se isključiti.



Stolni stalak



Zidni držač



2. Medit Scan for Clinics - Pregled

2.1 Uvod

Medit Scan for Clinics program dolazi s pristupačnim radnim sučeljem i pomoću i900 classic sustava izrađuje digitalne snimke topografskih značajki zuba i okolnog tkiva.

2.2 Instalacija

2.2.1 Sistemske zahtjevi

Preporučeni sistemski zahtjevi

Windows			macOS
Laptop		Stolno računalo	Prijenosno/stolno računalo
Procesor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
Radna memorija (RAM)	32 GB		24 GB
Grafička kartica	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB ili više) *Kompatibilno s Medit Scan for Clinics v1.13.3 ili novijom verzijom. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB ili više) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB ili više) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB ili više) *AMD Radeon grafičke kartice nisu podržane.		-
Operativni sustav (OS)	Windows 10 (64-bitni) Windows 11 (preporučeno za Intel Core procesore 12. generacije ili novije)		Sonoma 14, Sequoia 15 ili noviji

Minimalni sistemski zahtjevi

Windows			macOS
Laptop		Stolno računalo	Prijenosno/stolno računalo
Procesor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
Radna memorija (RAM)	16 GB		16 GB
Grafička kartica	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB ili više) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB ili više) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB ili više) *AMD Radeon grafičke kartice nisu podržane.		-
Operativni sustav (OS)	Windows 10 (64-bitni) Windows 11 (preporučeno za Intel Core procesore 12. generacije ili novije)		Sonoma 14, Sequoia 15 ili noviji

Kako biste dobili točne i ažurirane sistemske zahtjeve, molimo posjetite: www.meditlink.com.

Koristite osobno računalo i monitor certificirane u skladu s normama IEC 62368-1 (ili IEC 60950-1), IEC 55032 i IEC 55024.

- Kako biste izbjegli opasnost od strujnog udara, računalo spojite isključivo na propisno uzemljen izvor napajanja.
- Molimo pobrinite se da je strujni utikač računala uvijek lako dostupan.

Moguće je da uređaj neće raditi ukoliko koristite druge kabele umjesto priloženog Medit USB 3.0 kabela. Medit ne snosi odgovornost za eventualne probleme nastale uporabom drugih kabela osim priloženog Medit USB 3.0 kabela. Obavezno koristite isključivo USB 3.0 kabal koji je isporučen u pakiranju.

2.2.2 Vodič za instalaciju softvera

- Ukopčajte priloženi USB flash pogon u računalo.
- Pokrenite instalacijsku datoteku.
- Odaberite jezik instalacije i kliknite na „Next“ (Dalje).
- Odaberite odredište instalacije programa.
- Pažljivo pročitajte „License Agreement“ (Ugovor o licenciji), označite okvir pored opcije „I agree to the License terms and conditions“ (Prihvaćam uvjete i odredbe) i onda kliknite na „Install“ (Instaliraj).
- Postupak instalacije može potrajati nekoliko minuta. Molimo ne gasite računalo dok instalacija ne završi.
- Nakon što je instalacija završena, ponovno pokrenite računalo kako biste osigurali optimalan rad programa.

Instalacija ne može biti provedena ako je i900 sustav priključen na računalo. Molimo isključite skener prije nego počnete s instalacijom.

2.2.3 Medit Scan for Clinics - Priručnik za korisnike

Pogledajte Priručnik za korisnike za Medit Scan for Clinics program: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

2.3 Poruke o pogreškama

Medit i900 sustav za skeniranje prikazuje poruke o pogreškama, što korisnicima omogućuje da intuitivno prepoznaju probleme na hardveru i sustavu. Neke poruke uključuju i rješenja, koja korisnicima trebaju pomoći u dijagnostici i otklanjanju problema.

Poruke o pogreškama prikazuju se u formatu običnog teksta i po potrebi su popraćene ilustracijama, u cilju boljeg razumijevanja.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore

Close



Ako upute koje su prikazane u poruci o pogrešci ne pomognu s otklanjanjem problema, molimo kontaktirajte lokalnog distributera od kojeg ste kupili sustav za skeniranje ili support@medit.com.

3. Medit Link Express - Pregled

3.1 Uvod

Aplikacija Medit Link Express dolazi s pristupačnim korisničkim sučeljem i pomoću i900 classic sustava izrađuje digitalne snimke topografskih značajki zuba i okolnog tkiva.

3.2 Instalacija

3.2.1 Sistemske zahtjevi

Minimalni sistemski zahtjevi

macOS	
Model	N/A
Čip	M1/M2 ili noviji
CPU/GPU	8-jezgreni CPU ili više
Radna memorija (RAM)	16 GB ili više
Operativni sustav (OS)	macOS 15.0 (Sequoia) ili noviji
Skladištenje	N/A



Kako biste dobili točne i ažurirane sistemske zahtjeve, molimo posjetite: www.meditlink.com.



Koristite osobno računalo i monitor certificirane u skladu s normama IEC 62368-1 (ili IEC 60950-1), IEC 55032 i IEC 55024.

- Kako biste izbjegli opasnost od strujnog udara, računalo spojite isključivo na propisno uzemljen izvor napajanja.
- Molimo pobrinite se da je strujni utikač računala uvijek lako dostupan.



Moguće je da uređaj neće raditi ukoliko koristite druge kabele umjesto priloženog Medit USB 3.0 kabela. Medit ne snosi odgovornost za eventualne probleme nastale uporabom drugih kabela osim priloženog Medit USB 3.0 kabela. Obvezno koristite isključivo USB 3.0 kabele koji su isporučeni u pakiranju.

3.2.2 Vodič za instalaciju softvera

- ① Otvorite App Store i nađite aplikaciju Medit Link Express.
- ② Preuzmite aplikaciju.
- ③ Pokrenite aplikaciju.

3.2.3 Medit Link Express Priručnik za korisnike

Pročitajte Priručnik za korisnike za aplikaciju Medit Link Express: Medit Link Express > Settings > User Guide.

3.3 Poruke o pogreškama

i900 classic sustav za skeniranje prikazuje poruke o pogreškama, što korisnicima omogućuje da intuitivno prepoznaju probleme na hardveru i sustavu. Neke poruke uključuju i rješenja, koja korisnicima trebaju pomoći u dijagnostici i otklanjanju problema. Poruke o pogreškama prikazuju se u formatu običnog teksta i po potrebi su popraćene ilustracijama, u cilju boljeg razumijevanja.



- Ako upute koje su prikazane u poruci o pogrešci ne pomognu s otklanjanjem problema, molimo kontaktirajte lokalnog distributera od kojeg ste kupili sustav za skeniranje ili support@medit.com.

4. Održavanje



- Održavanje opreme trebali bi obavljati isključivo zaposlenici tvrtke Medit ili tvrtke ili osoblje ovlašteno od tvrtke Medit.
- Općenito, od korisnika se ne traži da obavljaju radove održavanja na i900 classic sustavu - osim kalibracije, čišćenja i sterilizacije. Preventivni pregledi i druge vrste redovitog održavanja nisu potrebni.

4.1 Kalibracija

Povremena kalibracija potrebna je kako bi se kreirali precizni 3D modeli. Kalibraciju treba obaviti:

- Ukoliko primijetite da kvaliteta 3D modela nije pouzdana ili precizna u usporedbi s prethodnim rezultatima.
 - Ukoliko su se promijenili okolišni uvjeti poput temperature.
 - Ukoliko je razdoblje kalibracije isteklo.
- Razdoblje kalibracije (u danima) možete podesiti na sljedeći način: Menu > Settings > Calibration Period (Days).



Kalibracijska ploča osjetljiva je komponenta. Nemojte izravno dodirivati ploču. Provjerite kalibracijsku ploču ukoliko postupak kalibracije nije izveden pravilno. Ako je kalibracijska ploča onečišćena, molimo kontaktirajte vašeg servisera.



Ako je alat za kalibraciju dugo izložen temperaturama nižim od navedenih u uputama tvrtke Medit za uporabu i skladištenje, kod uređaja može doći do problema s rotacijskim pokretima. U tom slučaju, nasilno okretanje uređaja može dovesti do oštećenja. Kako biste to izbjegli, alat za kalibraciju prije uporabe čuvajte na preporučenoj temperaturi.



Preporučujemo periodično obaviti postupak kalibracije. Razdoblje kalibracije (u danima) možete podesiti na sljedeći način: Menu > Settings > Calibration Period (Days). Unaprijed postavljeno razdoblje kalibracije iznosi 90 dana.

4.1.1 Kako kalibrirati i900 classic

- ① Uključite i900 classic i pokrenite Medit Scan for Clinics program.
- ② Pokrenite Calibration Wizard (Čarobnjak za kalibraciju) na dnu glavne alatne trake u programu Medit Scan for Clinics.
- ③ Pripremite alat za kalibraciju i i900 classic ručni skener.
- ④ Okrenite brojačnik alata za kalibraciju i stavite ga u početni položaj.
- ⑤ Stavite i900 classic ručni skener u alat za kalibraciju.
- ⑥ Kliknite na „Next“ (Dalje) kako biste započeli s postupkom kalibracije.
- ⑦ Ako je alat za kalibraciju propisno postavljen u pravilan položaj, sustav će automatski početi s prikupljanjem podataka.
- ⑧ Kad je završeno prikupljanje podataka u početnom položaju, okrenite brojačnik i stavite ga u naredni položaj.
- ⑨ Ponovite postupak do krajnjeg položaja.
- ⑩ Kad je završeno prikupljanje podataka u krajnjem položaju, sustav će automatski izračunati i prikazati rezultate kalibracije.

4.2 Postupak čišćenja, dezinfekcije i sterilizacije

4.2.1 Nastavak za višekratnu uporabu

Nastavak za višekratnu uporabu koristi se intraoralno tijekom skeniranja i namijenjen je ograničenoj ponovnoj uporabi. Prije ponovne uporabe između pacijenata, nastavak se mora očistiti te dezinficirati ili sterilizirati kako bi se spriječila unakrsna kontaminacija.

Čišćenje i dezinfekcija

- Pripremite otopinu za čišćenje.
 - » Prije uporabe razrijedite obični neutralni deterdžent u omjeru 1:100.
- Nastavke za višekratnu uporabu čistite s otopinom za čišćenje i četkicom.
 - » Pobrinite se da je zrcalo nastavka potpuno čisto i bez mrlja. Ako se zrcalo čini zamrljano ili mutno, ponovite postupak čišćenja.

OPREZ

- » Nastavak za višestruku uporabu ima kompleksnu strukturu te je moguće da ga automatsko čišćenje neće moći očistiti u potpunosti - stoga nemojte čistiti nastavke za višestruku uporabu u automatskim strojevima za pranje.
- Isperite nastavke za višekratnu uporabu tri puta koristeći pročišćenu vodu.
- Uklonite vlagu papirnim ručnikom i ostavite da se osuše u potpunosti na sobnoj temperaturi u trajanju od barem 80 minuta.
- Dezinficirajte nastavke za višekratnu uporabu koristeći dezinfekcijsko sredstvo koje sadrži 15% ili manje izopropilnog alkohola (IPA) u trajanju od 1 minute.
- Nakon toga, pobrinite se da se osuše u potpunosti na sobnoj temperaturi u trajanju od barem 5 minuta.
 - » Prije uporabe dezinfekcijskog sredstva, molimo konzultirajte uputstvo datog proizvoda za informacije o pravilnoj uporabi.
 - » Popis preporučenih dezinfekcijskih sredstava potražite u Medit Help Centru na: <http://support.medit.com/hc>.

Čišćenje & Sterilizacija

- Dovršite postupak čišćenja opisan u odjeljku iznad.
- Umetnite nastavak u papirnatu vrećicu za sterilizaciju, zapečatite je te se uvjerite da je hermetički zatvorena. Koristite ili vrećicu sa samoljepljivom trakom ili termičko-hermetički zatvorenu vrećicu.
- Sterilizirajte omotani nastavak u autoklavu u sljedećim uvjetima:
 - » Sterilizirajte u gravitacijskom autoklavu na 135°C (275°F) u trajanju od 10 minuta te sušite 30 minuta.
 - » Sterilizirajte u predvakuumskom autoklavu na 134°C (273,2°F) u trajanju od 4 minute te sušite 20 minuta.
- Koristite program autoklava koji će osušiti omotani nastavak prije nego otvorite autoklav.
- Nastavke skenera možete opetovano sterilizirati do 150 puta. Nakon što dosegnete ovu granicu, morate ih odložiti sukladno smjernicama u odjeljku „Odlaganje“.
- Vrijeme obrade u autoklavu i temperature mogu varirati, ovisno o tipu autoklava i proizvođaču. Iz ovog razloga, možda se neće moći dosegnuti maksimalni broj predviđenih uporaba. Molimo konzultirajte priručnik za korisnike od proizvođača autoklava koji koristite kako biste utvrdili jesu li traženi uvjeti zadovoljeni.

OPREZ

- Zrcalo u nastavku za skeniranje osjetljivo je optička komponenta, kojom se treba rukovati pažljivo kako bi se osigurala optimalna kvaliteta skeniranja. Pazite da ga ne ogrebete ili zamrljate, jer bilo kakvo oštećenje ili mrlje mogu utjecati na prikupljene podatke.
- Omotajte nastavak skenera pamučnom gazom prije autoklaviranja kako biste spriječili trajne mrlje na zrcalu. Za specifične parametre sterilizacije pogledajte priručnik za uporabu vašeg autoklava.
- Nastavci koji su očišćeni, dezinficirani i sterilizirani moraju ostati sterilni do njihove uporabe na pacijentu.
- Tvrtka Medit ne snosi odgovornost za bilo kakvu štetu, uključujući izobličenje nastavka prouzročeno postupcima čišćenja, dezinfekcije ili sterilizacije koji nisu u skladu s gore navedenim smjernicama.

4.2.2 Zrcalo

Prisutnost nečistoća ili mrlja na ogledalu može rezultirati lošijom kvalitetom snimaka i općenito lošijim iskustvom skeniranja. U takvim situacijama, očistite zrcalo slijedeći korake u nastavku:

- ① Uklonite nastavak za skeniranje s i900 classic ručnog skenera.
- ② Alkohonom natopite čistu krpu ili vatirani štapić i obrišite zrcalo. Obavezno koristite alkohol bez nečistoća kako ne biste zamrljali zrcalo. Možete koristiti etanol ili propanol (etilni/propil alkohol).
- ③ Obrišite i osušite zrcalo koristeći suhu krpu koja ne ostavlja dlačice.
- ④ Pobrinite se da na zrcalu nema prašine i vlakana. Ukoliko je potrebno, ponovite postupak čišćenja.

4.2.3 Ručni skener

Nakon tretmana očistite i dezinficirajte sve ostale površine i900 classic ručnog skenera, osim prednjeg dijela (optički prozor) i krajnjeg dijela skenera (otvor za odzračivanje). Čišćenje i dezinfekcija smiju se obavljati jedino dok je uređaj isključen. Uredaj koristite jedino nakon što se u potpunosti osuši.

Preporučena je otopina za čišćenje i dezinfekciju denaturirani alkohol (etilni alkohol ili etanol) - obično 60 – 70% vol. alkohola.

Uobičajeni postupci čišćenja i dezinfekcije su sljedeći:

- ① Isključite napajanje tako što ćete iz uređaja iskopčati kabel za napajanje.
- ② Očistite filtar na prednjoj strani i900 classic ručnog skenera.
 - » Ako alkohol izljetje izravno u filtar, on može prodirjeti unutar i900 classic ručnog skenera i prouzročiti kvar.
 - » Nemojte čistiti filtar izravnim ulijevanjem alkohola ili otopine za čišćenje u filtar. Filtar morate nježno obrisati pamučnom ili mekanom krpom navlaženom alkoholom.
 - » Nemojte ga brisati rukom i nemojte koristiti prekomjernu silu.
 - » Medit ne snosi odgovornost za eventualna oštećenja ili kvarove koji se dogode prilikom čišćenja koje nije sukladno gore navedenim smjernicama.
- ③ Nakon čišćenja filtra, stavite poklopac na prednji dio i900 classic ručnog skenera.

- ④ Izlijte dezinfekcijsko sredstvo na mekanu, neabrazivnu krpu koja ne ostavlja dlačice.
- ⑤ Obrišite površinu skenera koristeći ovu krpu.
- ⑥ Osušite površinu čistom, suhom, neabrazivnom krpom koja ne ostavlja dlačice.

OPREZ

- Ne čistite i900 classic ručni skener dok je uređaj uključen, jer tekućina može prodirjeti u skener i prouzročiti kvar.
- Uređaj koristite nakon što se potpuno osuši.
- Ako se tijekom čišćenja koriste neodgovarajuće otopine za čišćenje i dezinfekciju, mogu se pojaviti kemijske napukline.

4.2.4 Ostali sastavni dijelovi

- Izlijte otopinu za čišćenje i dezinfekciju na mekanu, neabrazivnu krpu koja ne ostavlja dlačice.
- Obrišite površinu sastavnog dijela krpom.
- Osušite površinu čistom, suhom, neabrazivnom krpom koja ne ostavlja dlačice.

OPREZ

- Ako se tijekom čišćenja koriste neodgovarajuće otopine za čišćenje i dezinfekciju, mogu se pojaviti kemijske napukline.

4.3 Odlaganje

OPREZ

- Nastavak skenera morate sterilizirati prije odlaganja. Sterilizirajte nastavak kako je opisano u odjeljku "4.2.1 Nastavak za višekratnu uporabu."
- Odložite nastavak skenera kao što biste i sav drugi klinički otpad.
- Ostale komponente dizajnirane su kako bi bile u skladu sa sljedećim direktivama:
Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (RoHS). (2011/65/EU)
Direktiva 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO). (2012/19/EU)

4.4 Ažuriranja za Medit Scan for Clinics program

Medit Scan for Clinics automatski provjerava dostupnost ažuriranja dok koristite ovaj program. Ako nova verzija softvera postane dostupna, sustav će je automatski preuzeti.

5. Sigurnosne smjernice

Molimo pridržavajte se svih sigurnosnih postupaka detaljno opisanih u ovom Priručniku za korisnike kako biste spriječili tjelesne ozljede i oštećenje opreme. U ovom dokumentu koriste se riječi UPOZORENJE i OPREZ da bi se istakle poruke predostrožnosti.

Pažljivo pročitajte i upoznajte se sa svim smjernicama, uključujući sve preventivne poruke ispred kojih stoje riječi UPOZORENJE i OPREZ. Kako biste spriječili tjelesne ozljede ili oštećenja opreme, strogo se pridržavajte sigurnosnih smjernica. Kako biste osigurali pravilan rad sustava i osobnu sigurnost morate se pridržavati svih uputa i mjera opreza kako su navedene u Sigurnosnim smjernicama.

i900 classic sustavom trebali bi rukovati isključivo stomatolozi i zubni tehničari koji su osposobljeni za korištenje ovog sustava. Uporaba i900 classic sustava u bilo koju svrhu osim predviđene namjene kako je opisano u odjeljku „1.1 Predviđena namjena“ za posljedicu može imati tjelesnu ozljedu ili oštećenje opreme. Molimo rukujte i900 classic sustavom sukladno smjernicama navedenim u Sigurnosnim smjernicama.

U slučaju ozbiljne nezgode koja uključuje ovaj uređaj, treba obavijestiti proizvođača i nadležno tijelo države članice u kojoj se nalaze korisnik i pacijenti.

5.1 Osnove sustava

i900 classic sustav je optički medicinski uređaj visoke preciznosti. Prije nego počnete s instalacijom, uporabom i radom s i900 classic, upoznajte se sa sljedećim sigurnosnim uputama i uputama za rad.

OPREZ

- Ako je proizvod skladišten u hladnim uvjetima, prije uporabe pričekajte neko vrijeme dok se ne prilagodi temperaturnom okruženju. Ako odmah počnete s uporabom, može doći do kondenzacije, što može oštetiti elektroničke dijelove unutar jedinice.
- Prekontrolirajte jesu li svi isporučeni sastavni dijelovi bez oštećenja. Ne može se zajamčiti sigurnost ukoliko postoje fizička oštećenja na jedinici.
- Prije nego počnete s uporabom sustava, provjerite jesu li prisutni problemi poput fizičkih oštećenja ili labavih dijelova. Ako nađete vidljiva oštećenja, prestanite s uporabom proizvoda i kontaktirajte proizvođača ili vašeg lokalnog distributera.
- Provjerite i900 classic ručni skener i njegovu dodatnu opremu u potrazi za eventualnim ostrim rubovima.
- Kad nije u uporabi, i900 classic sustav postavite i držite na stolnom stalku ili zidnom držaču.
- Stolni stalak nemojte postavljati na nagnutu površinu.
- Nemojte stavljati nikakve predmete na i900 classic sustav.
- Nemojte postavljati i900 classic sustav na zagrijane ili mokre površine.
- Nemojte blokirati otvore za odzračivanje koji se nalaze na stražnjoj strani i900 classic sustava. Ako se oprema pregrije, to može dovesti do nepravilnosti ili prestanka u radu i900 classic sustava.
- Zaštitite i900 classic sustav od svih tekućina.
- i900 classic ručni skener i drugi uključeni sastavni dijelovi sastoje se od elektroničkih komponenti. Ne dopustite da u njih prodru bilo kakva tekućina ili strana tijela.
- Nemojte povlačiti ili savijati kabel koji je povezan s i900 classic sustavom.
- Pažljivo rasporedite sve kabele tako da vi i vaši pacijenti možete izbjeći opasnost od spoticanja ili zaplitanja. Bilo kakvo zatezanje/vučenje na kablama može oštetiti i900 classic sustav.
- Tijekom uporabe uvijek motrite uređaj i vašeg pacijenta kako biste pravovremeno uočili eventualne nepravilnosti u radu.
- Postupke kalibracije, čišćenja, dezinfekcije i sterilizacije obavljajte u skladu sa smjernicama iz ovog Priručnika za korisnike.
- Ako nastavak ispuštite na pod, ne pokušavajte ga ponovno koristiti. Odmah bacite ovaj nastavak jer postoji rizik da se zrcalo koje se nalazi u nastavku pomaknulo.
- Zbog njihove osjetljivosti, s nastavcima treba rukovati pažljivo. Kako biste spriječili nastanak oštećenja na nastavku i njegovom unutarnjem zrcalu, vodite računa o tome da izbjegavate kontakt sa zubima ili zubnim nadomjesima pacijenta.
- Ukoliko ste i900 classic sustav ispuštili na pod ili je jedinica pretrpjela udar, morate ga kalibrirati prije uporabe. Ukoliko povezivanje instrumenta sa softverom nije moguće, kontaktirajte proizvođača ili ovlaštene distributere.
- Ukoliko oprema prestane normalno funkcionirati, npr. pojave se problemi s točnošću, prestanite s uporabom uređaja i kontaktirajte proizvođača ili ovlaštene distributere.
- Kako biste osigurali pravilan rad i900 classic sustava, instalirajte i koristite isključivo odobrene programe.
- U slučaju ozbiljne nezgode koja uključuje i900 classic sustav, obavijestite proizvođača i prijavite ovo nadležnom nacionalnom tijelu države ili regije u kojoj korisnik i pacijent imaju boravište.
- Ako osobno računalo na koje je softver instaliran nema sigurnosni softver ili postoji rizik od prodora zlonamjernog koda u mrežu, moguće je da će računalo biti kompromitirano malware-om (malicioznim softverom poput virusa ili crva koji štete vašem računalu).
- Softver za ovaj proizvod mora se koristiti sukladno zakonima o zaštiti medicinskih i osobnih podataka.
- Kako bi se osigurala električna izolacija i električna sigurnost, nanosi se premaz koji služi za izolaciju uređaja, osim na područja gdje se nalaze USB ulazi.
- Provjerite oznake na proizvodu, kao što su certifikacijski simboli ili podaci o proizvođaču, pod osvjetljenjem od približno 500 luksa radi bolje vidljivosti.

5.2 Odgovarajuća obuka

UPOZORENJE

Prije nego počnete s uporabom i900 classic sustava na pacijentima:

- Trebali biste biti osposobljeni za korištenje ovog sustava ili pročitati i u potpunosti razumjeti ovaj Priručnik za korisnike.
- Trebali biste se upoznati sa sigurnom uporabom i900 classic sustava, kako je detaljno opisano u ovom Priručniku za korisnike.
- Prije uporabe ili mijenjanja postavki, korisnik treba provjeriti prikazuje li se pravilno slika uživo u programskom prozoru pretpregleda kamere.

5.3 U slučaju otkaza opreme

UPOZORENJE

Ako vaš i900 classic sustav ne radi pravilno ili sumnjate da postoji problem s opremom:

- Uklonite uređaj iz usta pacijenta i odmah prestanite s uporabom.
- Odspojite uređaj od računala i provjerite na prisutnost pogrešaka.
- Kontaktirajte proizvođača ili ovlaštene distributere.
- Preinake na i900 classic sustavu zakonom su zabranjene jer mogu ugroziti sigurnost korisnika, pacijenta ili treće strane.

5.4 Higijena

UPOZORENJE

Kako biste osigurali čiste radne uvjete i sigurnost pacijenta, UVIJEK nosite čiste kirurške rukavice prilikom:

- izravnog kontakta s nastavkom.
- korištenja i900 classic sustava na pacijentima;
- dodirivanja i900 classic sustava.

UPOZORENJE

i900 classic sustav i njegov optički prozor uvijek treba održavati čistim. Prije korištenja i900 classic sustava na pacijentu obvezno:

- Sterilizirajte i900 classic sustav kako je opisano u odjeljku „4.2 Postupak čišćenja, dezinfekcije i sterilizacije.“
- Koristite sterilizirani nastavak.

5.5 Električna sigurnost

UPOZORENJE

- i900 classic je sustav klase II.
- i900 classic sustav interno koristi isključivo radiofrekventnu energiju (RF). Količina RF zračenja je niska i ne interferira s okolnim elektromagnetskim zračenjem.
- Postoji rizik od strujnog udara ukoliko pokušate pristupiti unutrašnjosti i900 classic sustava. Sustavu smije pristupati samo stručno servisno osoblje.
- Ne ostavljajte tekućine ili pića u blizini i900 classic sustava i izbjegavajte proljevanje bilo kakve tekućine na sustav.
- Nikada ne prosipajte bilo kakvu tekućinu na i900 classic sustav.
- Kondenzacija nastala uslijed promjene temperature ili vlažnosti zraka može uzrokovati nakupljanje vlage unutar i900 classic sustava, što može oštetiti sustav. Prije nego i900 classic sustav spojite na napajanje, obvezno najmanje dva sata držite i900 classic sustav na sobnoj temperaturi kako biste spriječili nastanak kondenzacije. Ukoliko je na površini proizvoda vidljiva kondenzacija, i900 classic je potrebno ostaviti na sobnoj temperaturi duže od 8 sati.
- i900 classic sustav ne posjeduje fizički gumb za paljenje/gašenje. Isključite skener tako što ćete iskopčati kabel za napajanje.
- Karakteristike EMISIJU ove opreme čine je prikladnom za uporabu u industrijskim zonama i bolnicama (CISPR 11 klasa A).
- Ako se koristi u stambenom okruženju (za koje je obično potrebno zadovoljavati standard CISPR 11 klase B), ova oprema možda neće pružiti odgovarajuću zaštitu radiofrekvencijskim komunikacijskim uslugama.
- Izbjegavajte povlačenje za kabele napajanja koji se koriste s i900 classic sustavom.
- Ne dodirujte istovremeno priključke uređaja i pacijenta.

5.6 Zaštita očiju

UPOZORENJE

- Tijekom skeniranja, i900 classic sustav iz nastavka projicira jarko svjetlo.
- Jarko svjetlo koje se projicira iz nastavka i900 classic nije štetno za oči. Međutim, ne biste trebali gledati izravno u ovo jarko svjetlo niti uperivati svjetlosni snop u oči drugih pojedinaca. Općenito, intenzivni izvori svjetlosti mogu uzrokovati iritaciju očiju, a vjerojatnost sekundarne izloženosti je velika. Kao i kod drugih slučajeva intenzivne izloženosti izvoru svjetlosti, možete iskusiti privremeno smanjenje oštine vida, bol, nelagodu ili oštećenje vida, a sve navedeno povećava rizik od sekundarnih nezgoda.
- Unutar i900 classic ručnog skenera, postoji LED dioda koja emitira UV-C valne duljine. Zrače se isključivo unutar i900 classic ručnog skenera i ne prodiru van. Plavo svjetlo vidljivo unutar i900 classic ručnog skenera služi za navođenje, ne UV-C svjetlo. Bezopasno je za ljudsko tijelo.
- UV-C LED dioda radi na valnoj duljini od 270 – 285 nm.
- Izjava o rizicima za pacijente s epilepsijom
Medit i900 classic ne bi trebalo koristiti na pacijentima oboljelim od epilepsije zbog rizika od napadaja i ozljeda.
Iz istog razloga, ni stomatološko osoblje kojem je dijagnosticirana epilepsija ne bi trebalo koristiti Medit i900 classic.

5.7 Opasnosti od eksplozije

UPOZORENJE

- i900 classic sustav nije dizajniran za uporabu u blizini zapaljivih tekućina, plinova ili u okruženjima u kojima postoji visoka koncentracija kisika.
- Postoji opasnost od eksplozije ukoliko koristite i900 classic sustav u blizini zapaljivih anestetika.

5.8 Rizik od smetnji - srčani stimulatori i ugradbeni kardioverter defibrilatori (ICD)

UPOZORENJE

- Zbog nekih uređaja, moguće su smetnje kod ugradbenih kardioverter defibrilatora (ICD) i srčanih stimulatora.
- Tijekom uporabe i900 classic sustava održavajte umjeren razmak od pacijentovog ugradbenog kardioverter defibrilatora (ICD) ili srčanog stimulatora.
- Za dodatne informacije o perifernim uređajima koji se koriste s i900 classic pogledajte priručnike njihovih proizvođača.

5.9 Kibersigurnost

- Ukoliko se dogodi kiberincident, odmah prestanite koristiti skener i softver. Isključite skener i odjavite se iz softverskog programa.
- Odmah prijavite incident našoj službi za podršku putem e-pošte, telefona, ili drugih dostupnih sredstava komunikacije. Kontakt informacije nalaze se na posljednjoj stranici Priručnika za korisnike.
- Prilikom prijavljivanja incidenta, molimo navedite što više detalja, uključujući vrijeme događaja i sva neuobičajena ponašanja koja ste primijetili. Ove informacije će nam pomoći da brzo riješimo problem.

6. Informacija o elektromagnetskoj kompatibilnosti

6.1 Elektromagnetske emisije

1900 classic sustav namijenjen je za uporabu u elektromagnetskom okruženju opisanom u nastavku. Kupac ili korisnik 1900 classic sustava dužan je osigurati da se on u takvom okruženju i koristi.

Smjernice i izjava proizvođača – Elektromagnetske emisije			
Ispitivanje emisija	Sukladnost	Elektromagnetsko okruženje - smjernice	
RF emisije CISPR 11	Skupina 1	1900 classic koristi radiofrekventnu energiju (RF) samo za svoje unutarnje funkcije. Stoga su njegove RF emisije vrlo niske i nije vjerojatno da će uzrokovati smetnje na elektroničkoj opremi koja se nalazi u blizini.	
RF emisije CISPR 11	Klasa A	1900 classic je pogodan za uporabu u svim objektima. Ovo uključuje kućanstva i objekte koji su izravno priključeni na javnu niskonaponsku električnu mrežu koja opskrbljuje zgrade koje se koriste u stambene svrhe.	
Harmonijske emisije IEC 61000-3-2	Klasa A		
Fluktuacije napona / emisije treperenja	sukladno		

 UPOZORENJE

1900 classic sustav isključivo je namijenjen za uporabu od strane zdravstvenih djelatnika. Ova oprema/sustav može uzrokovati radijske smetnje ili ometati rad opreme koja se nalazi u blizini. Možda ćete morati poduzeti mjere za ublažavanje ovih negativnih učinaka, poput preusmjerenja ili premještanja 1900 classic ili zaštite lokacije.

6.2 Elektromagnetska otpornost

- Smjernice 1**
1900 classic sustav namijenjen je za uporabu u elektromagnetskom okruženju opisanom u nastavku. Kupac ili korisnik 1900 classic sustava dužan je osigurati da se on u takvom okruženju i koristi.

Smjernice i izjava proizvođača - Elektromagnetska otpornost			
Ispitivanje otpornosti	Razina ispitivanja IEC 60601	Razina sukladnosti	Elektromagnetsko okruženje - smjernice
Elektrostatičko pražnjenje (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV zrak	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV zrak	Podovi bi trebali biti drveni, betonski ili s keramičkim pločicama. Ako su podovi prekriveni sintetičkim materijalom, preporučuje se relativna vlažnost od najmanje 30%.
Brzi tranzijenti / izboji IEC 61000-4-4	± 2 kV za vodove napajanja ± 1 kV za ulazne/izlazne vodove	± 2 kV za vodove napajanja ± 1 kV za ulazne/izlazne vodove	Kvaliteta mrežnog napajanja mora biti tipična za komercijalno ili bolničko okruženje.
Prenapon IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV diferencijalni način rada	±0.5 kV, ±1 kV diferencijalni način rada	Kvaliteta mrežnog napajanja mora biti tipična za komercijalno ili bolničko okruženje.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV uobičajeni način rada	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV uobičajeni način rada	
Padovi napona, kratki prekidi i varijacije napona na ulaznim vodovima napajanja IEC 61000-4-11	0% Ur (100%-ni pad u Ur) za 0.5/1 ciklus 70% Ur (30%-ni pad u Ur) za 25/30 ciklusa 0% Ur (100%-ni pad u Ur) za 250/300 ciklusa	0% Ur (100%-ni pad u Ur) za 0.5/1 ciklus 70% Ur (30%-ni pad u Ur) za 25/30 ciklusa 0% Ur (100%-ni pad u Ur) za 250/300 ciklusa	Kvaliteta mrežnog napajanja mora biti tipična za komercijalno ili bolničko okruženje. Ako je korisniku 1900 classic sustava potreban neprekidan rad u slučaju prekida napajanja, preporučuje se opskrba 1900 classic sustava iz izvora neprekidnog napajanja ili akumulatora.
Magnetska polja mrežne frekvencije (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetska polja mrežne frekvencije trebala bi biti na razinama karakterističnima za lokaciju u tipičnom komercijalnom ili bolničkom okruženju.
Okolna magnetska polja frekvencijskog raspona od 9 kHz do 13.56 MHz otpornosti IEC 61000-4-39	8 A/m Modulacija neprekinutim valom (CW) 30 kHz	8 A/m Modulacija neprekinutim valom (CW) 30 kHz	Otpornost na magnetska polja ispitana je i odnosi se isključivo na površine kućišta ili dodatne opreme koje su izložene tijekom predviđene uporabe.
	65 A/m 134.2 kHz Fazna modulacija (PM) 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz Fazna modulacija (PM) 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz Fazna modulacija (PM) 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz Fazna modulacija (PM) 50 kHz	
Napomena: Ur je mrežni izmjenični napon prije provedbe ispitivanja.			

• Smjernice 2

Preporučeni razmaci razdvajanja između prijenosne i mobilne komunikacijske opreme i i900 classic			
Najveća nazivna izlazna snaga odašiljača [W]	Razmak razdvajanja sukladno frekvenciji odašiljača [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz do 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz do 2.7 GHz d = 2.0 √P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Za odašiljače čija najveća nazivna izlazna snaga nije navedena u gornjoj tablici, preporučeni razmak razdvajanja (d) u metrima (m) može se procijeniti uz pomoć jednadžbe koja je primjenjiva za frekvenciju odašiljača, gdje je P najveća nazivna izlazna snaga odašiljača izražena u vatima (W) prema podacima proizvođača odašiljača.
NAPOMENA 1: Pri 80 MHz i 800 MHz primjenjuje se razmak za veći frekvencijski raspon.
NAPOMENA 2: Ove smjernice možda neće biti primjenjive u svim situacijama. Na širenje elektromagnetskih valova utječu apsorpcija i odbijanje od građevina, predmeta i ljudi.

• Smjernice 3

i900 classic sustav namijenjen je za uporabu u elektromagnetskom okruženju opisanom u nastavku. Kupac ili korisnik i900 classic sustava dužan je osigurati da se on u takvom okruženju i koristi.

Smjernice i izjava proizvođača - Elektromagnetska otpornost			
Ispitivanje otpornosti	Razina ispitivanja IEC 60601	Razina sukladnosti	Elektromagnetsko okruženje - smjernice
Provedena RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz Izvan amaterskih ISM opsega	3 Vrms	Prijenosna i mobilna RF komunikacijska oprema ne smije se koristiti na manjoj udaljenosti od preporučenog razmaka razdvajanja od bilo koje sastavnice ultrazvučnog sustava, uključujući kabele, a on se izračunava pomoću jednadžbe koja se primjenjuje za frekvenciju odašiljača.
	6 Vrms 150 kHz do 80 MHz Unutar amaterskih ISM opsega	6 Vrms	Preporučeni razmak razdvajanja (d): d = 1.2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √P 80 MHz do 800 MHz d = 2.3 √P 80 MHz do 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √P 80 MHz do 2.7 GHz Gdje je P najveća nazivna izlazna snaga odašiljača u vatima (W) prema podacima proizvođača odašiljača, d je preporučeni razmak razdvajanja u metrima (m). Jakosti polja fiksnih RF odašiljača, kao što je utvrđeno elektromagnetskim ispitivanjem lokacije, trebale bi biti manje od razine sukladnosti u svakom frekvencijskom rasponu. Moguća je pojava smetnji u blizini uređaja označenih sljedećim simbolom:
Zračena RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2.7 GHz	3 V/m	

NAPOMENA 1: Pri 80 MHz i 800 MHz primjenjuje se razmak za veći frekvencijski raspon.
NAPOMENA 2: Ove smjernice možda neće biti primjenjive u svim situacijama. Na širenje elektromagnetskih valova utječu apsorpcija i odbijanje od građevina, predmeta i ljudi.
NAPOMENA 3: ISM frekvencijski pojasevi (za industrijske, znanstvene i medicinske namjene) između 150 kHz i 80 MHz su 6.765 MHz do 6.795 MHz; 13.553 MHz do 13.567 MHz; 26.957 MHz do 27.283 MHz; i 40.66 MHz do 40.70 MHz.

- **Smjernice 4**
i900 classic sustav namijenjen je za uporabu u elektromagnetskom okruženju s kontroliranim zračenim RF smetnjama.
Prijenosna RF komunikacijska oprema ne smije se koristiti na razmaku manjem od 30 cm (12 inča) od bilo kojeg dijela i900 classic sustava. U suprotnom, to se može negativno odraziti na radne značajke ove opreme.

Smjernice i izjava proizvođača - Elektromagnetska otpornost					
Ispitivanje otpornosti	Pojas ¹⁾	Usluga ¹⁾	Modulacija	Razina ispitivanja IEC 60601	Razina sukladnosti
Polja u blizini RF bežične komunikacijske opreme IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Impulsna modulacija 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Odstupanje Sinusni signal 1 kHz	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE pojas 13, 17	Impulsna modulacija 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE pojas 5	Impulsna modulacija 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE pojas 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulsna modulacija 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE pojas 7	Impulsna modulacija 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Impulsna modulacija 217 Hz	9 V/m	9 V/m

NAPOMENA: Ove smjernice možda neće biti primjenjive u svim situacijama. Na širenje elektromagnetskih valova utječu apsorpcija i odbijanje od građevina, predmeta i ljudi.

 UPOZORENJE

- Obvezno izbjegavajte uporabu i900 classic u blizini druge opreme ili na njoj jer to može dovesti do nepravilnosti u radu.
Ako je takva uporaba neizbježna, preporučljivo je pomno promatrati ovu i ostalu opremu kako biste osigurali njihovo normalno funkcioniranje.
- Uporaba dodatne opreme, pretvornika i kabela različitih od onih koje je propisala ili isporučila tvrtka Medit za uporabu s i900 classic za posljedicu može imati povećane elektromagnetske emisije ili smanjenu elektromagnetsku otpornost ove opreme i nepravilan rad.

¹⁾ Za neke su usluge uključene samo frekvencije uzlazne veze.

7. Specifikacije

Naziv modela		MO4-i900c
Trgovački naziv		i900 classic
Jedinica pakiranja		1 set
Nazivna snaga		5 V=, 3 A
Klasifikacije za zaštitu od strujnog udara		Klasa II, primijenjeni dio: tip BF (nastavak za višekratnu uporabu)
* Ovaj proizvod je medicinski uređaj.		
Ručni skener (uključujući nastavak srednje veličine)		
Dimenzije		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (D x Š x V)
Težina		165 g
Nastavak za višekratnu uporabu		
Dimenzije - cijeli nastavak	Veliki	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (Š x V x D)
	Srednji	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (Š x V x D)
	Mali	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (Š x V x D)
Dimenzije - glava nastavka	Veliki	26.9 x 19.7 mm (Š x V)
	Srednji	22.4 x 16.3 mm (Š x V)
	Mali	18.36 x 13.1 mm (Š x V)
Alat za kalibraciju		
Dimenzije		160 x 48.5 mm (V x Ø)
Težina		205 g
Uvjeti rada, skladištenja i prijevoza		
Radni uvjeti	Temperatura	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Vlažnost	Relativna vlažnost (nekondenzirajuća) 20 – 75%
	Tlak zraka	800 – 1100 hPa
Uvjeti skladištenja	Temperatura	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Vlažnost	Relativna vlažnost (nekondenzirajuća) 20 – 80%
	Tlak zraka	800 – 1100 hPa
Uvjeti prijevoza	Temperatura	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Vlažnost	Relativna vlažnost (nekondenzirajuća) 20 – 80%
	Tlak zraka	620 – 1200 hPa
Granične vrijednosti emisija po okruženjima		
Okruženje		Bolničko okruženje
Vođene i zračene RF EMISIJE		CISPR 11



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

čeština

O této příručce	60
1 Úvod a přehled	60
1.1 Zamýšlené použití	60
1.2 Indikace pro použití	60
1.3 Kontraindikace	60
1.4 Kvalifikace obsluhy	60
1.5 Symboly	60
1.6 i900 classic Přehled komponentů	61
1.6.1 Doplnující komponenty (prodávají se samostatně)	62
1.7 Nastavení systému i900 classic	62
1.7.1 Základní nastavení i900 classic (Medit Plug & Scan)	62
2 Přehled Medit Scan for Clinics	63
2.1 Úvod	63
2.2 Instalace	63
2.2.1 Systémové požadavky	63
2.2.2 Průvodce instalací softwaru	63
2.2.3 Medit Scan for Clinics User Guide	63
2.3 Chybové zprávy	64
3 Přehled Medit Link Express	64
3.1 Úvod	64
3.2 Instalace	64
3.2.1 Systémové požadavky	64
3.2.2 Průvodce instalací softwaru	64
3.2.3 Uživatelská příručka Medit Link Express	64
3.3 Chybové zprávy	64
4 Údržba	64
4.1 Kalibrace	64
4.1.1 Jak nakalibrovat i900 classic	65
4.2 Postup čištění, dezinfekce a sterilizace	65
4.2.1 Znovu použitelný hrot	65
4.2.2 Zrcadlo	65
4.2.3 Násadec	65
4.2.4 Ostatní komponenty	66
4.3 Likvidace	66
4.4 Aktualizace v Medit Scan for Clinics	66
5 Bezpečnostní příručka	66
5.1 Základy systému	66
5.2 Správný trénink	67
5.3 V případě poruchy zařízení	67
5.4 Hygiena	67
5.5 Elektrická bezpečnost	67
5.6 Bezpečnost zraku	67
5.7 Nebezpečí výbuchu	67
5.8 Riziko interference kardiostimulátoru a ICD	67
5.9 Kybernetická bezpečnost	67
6 Informace o elektromagnetické kompatibilitě	68
6.1 Elektromagnetické emise	68
6.2 Elektromagnetická odolnost	68
7 Specifikace	71

O této příručce

Konvence v tomto Návodu na použití

Tento návod na použití používá různé symboly pro zvýraznění důležitých informací s cílem zajistit správné použití, prevenci zranění uživatele nebo ostatních osob a prevenci škody na majetku. Význam použitých symbolů je popsán níže.

 VAROVÁNÍ

Symbol VAROVÁNÍ značí informaci, která pokud je ignorována, může vyústit ve středně závažné riziko zranění osob.

 POZOR

Symbol POZOR značí bezpečnostní informaci, která pokud bude ignorována, může způsobit mírný risk zranění osoby, poškození majetku nebo poškození systému.

 TIPY

Symbol TIPY indikuje rady, tipy a dodatečné informace pro optimální provoz systému.

1. Úvod a přehled

1.1 Zamýšlené použití

Systém i900 classic je intraorální 3D skener, určený k digitálnímu záznamu topografických charakteristik zubů a okolních tkání. Systém i900 classic vyhotoví 3D skeny pro použití v počítačem podporovaném dizajně a při výrobě zubních náhrad.

1.2 Indikace pro použití

Systém i900 classic slouží ke skenování intraorálních vlastností pacienta. Při používání systému i900 classic mohou konečné výsledky skenování ovlivnit různé faktory (intraorální prostředí, odbornost operátora a laboratorní pracovní postup).

1.3 Kontraindikace

Systém i900 classic není určen k vytváření obrazů vnitřní struktury zubů nebo nosné skeletální struktury.

1.4 Kvalifikace obsluhy

 POZOR

- Systém i900 classic byl navržen pro použití osobami s odbornými znalostmi v oboru stomatologie a technologie dentální laboratoře.
- Uživatel systému i900 classic je výhradně zodpovědný za rozhodnutí, zda je toto zařízení vhodné pro konkrétní případ pacienta a jeho okolnosti.
- Uživatel systému je plně zodpovědný za přesnost, úplnost a adekvátnost všech dat, vložených do systému i900 classic a poskytnutého softwaru. Uživatel by měl zkontrolovat přesnost výsledků a posoudit každý jednotlivý případ.
- Systém i900 classic musí být používán v souladu s příloženou Uživatelskou příručkou.
- Nesprávné použití nebo zacházení se systémem i900 classic povede ke ztrátě záruky. Pokud požadujete další informace o správném používání systému i900 classic, obraťte se na vašeho místního distributora.
- Uživatel nesmí upravovat systém i900 classic.

1.5 Symboly

Č.	Symbol	Popis
1		Sériové číslo
2		Zdravotnické zařízení
3		Datum výroby
4		Výrobce
5		Pozor
6		Varování
7		Přečtěte si uživatelskou příručku
8		Označení shody CE
9		Autorizovaný zástupce v Evropské unii
10		Typ BF aplikovaného dílu
11		Značka WEEE
12		Použití na předpis (U.S.A)
13		Značka MET
14		AC
15		DC
16		Teplotní omezení: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Limit vlhkosti

18		Limit atmosférického tlaku
19		Křehké
20		Udržujte v suchu
21		Touto stranou nahoru
22		Límit stohování: 14 vrstev
23		Viz návod k použití
24		Označení posouzení shody ve Spojeném království (UKCA)
25		Autorizovaný zástupce ve Švýcarsku
26		Autorizovaný zástupce ve Spojeném království
27		Číslo modelu
28		Množství
29		Unikátní identifikátor zařízení
30		Sterilizováno oxidem ethylenovým
31		Nesterilizovat znovu
32		Nepoužívat opakovaně
33		Použitelné do
34		Nepoužívat, pokud je obal poškozen
35		Chránit před slunečním zářením

1.6 i900 classic Přehled komponentů

Č.	Komponenta (č. modelu)	Množství	Ilustrace
1	i900 classic Násadec (MO4-i900c)	1ks	
2	Obal násadce i900 classic (MO1-HC1)	1ks	
3	Znovu použitelný hrot (Velký) (MO1-RTL)	2ks	
4	Znovu použitelný hrot (Střední) (MO1-RTM)	2ks	
5	Kalibrační nástroj (MO1-CT1)	1ks	
6	Tréninkový model	1ks	
7	Stolní kolébka (MO1-DC)	1ks	
8	Držák na zeď (MO1-WH1)	1ks	
9	Napájecí kabel (2.5 m)	1ks	
10	Napájecí kabel (2 m)	1ks	
11	USB Flash klíč (včetně instalačního programu Medit Scan for Clinics)	1ks	
12	Uživatelská příručka	1ks	

1.6.1 Doplňující komponenty (prodávají se samostatně)

Č.	Komponenta (Č. modelu)	Množství	Ilustrace
1	Znovu použitelný hrot (Velký) (MO1-RTL)	4ks	
2	Znovu použitelný hrot (Střední) (MO1-RTM)	4ks	
3	Znovu použitelný hrot (Malý) (MO1-RTS)	4ks	
4	Jednorázová skenovací hlavice i900 Series (MO1-ST1)	50 ks	

- Všechny komponenty uvedené v části 1.6 a 1.6.1 lze zakoupit samostatně.
- Dostupnost položek k prodeji se může lišit v závislosti na stavu registrace medicinského zařízení v každé zemi nebo oblasti. Ohledně dostupnosti specifických položek kontaktujte Medit nebo místního distributora.
- Další informace o jednorázových skenovacích hlavících naleznete v Uživatelské příručce pro jednorázovou skenovací hlavici i900 Series.

POZOR

- Uchovávejte tréninkový model na chladném místě mimo dosah přímého slunečního světla. Bezbarvý tréninkový model může ovlivnit výsledky tréninkového režimu.
- Medit Scan for Clinics je součástí jednotky USB. Tento produkt je optimalizován pro PC a nedoporučuje se při použití jiných zařízení. Nepoužívejte nic jiného než USB port. Mohlo by to způsobit poruchu nebo požár.
- Medit Link Express je k dispozici ke stažení v App Store. Tento produkt je optimalizován pro iPad a prostředí stolního počítače Mac. Použití s jinými zařízeními se nedoporučuje.

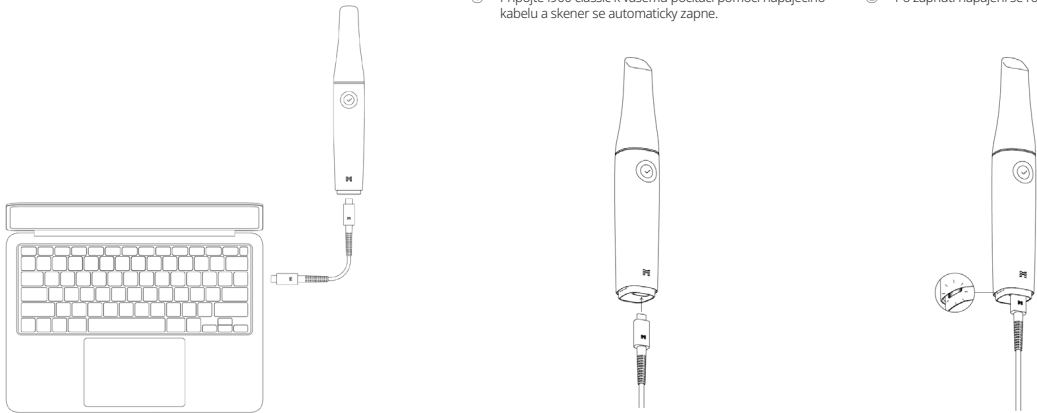
1.7 Nastavení systému i900 classic

1.7.1 Základní nastavení i900 classic (Medit Plug & Scan)

i900 můžete připojit přímo k PC pomocí napájecího kabelu.

Zapněte i900 classic

- Připojte i900 classic k vašemu počítači pomocí napájecího kabelu a skener se automaticky zapne.
- Po zapnutí napájení se rozsvítí zadní LED světlo.

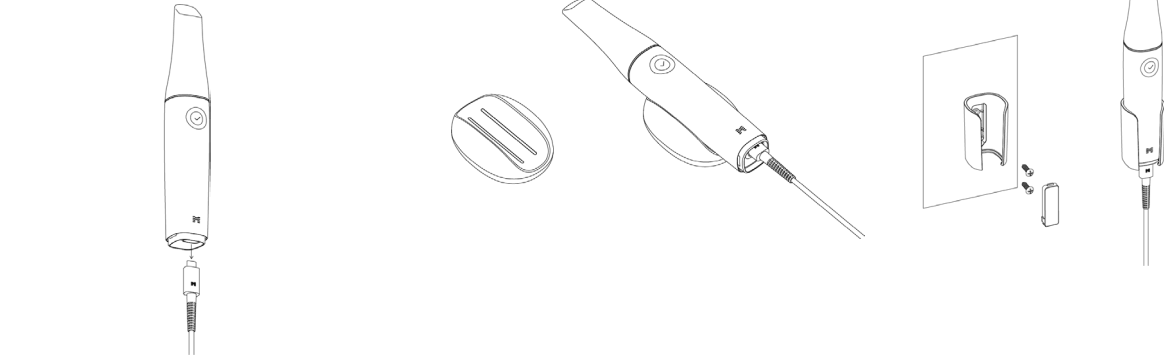


Vypnutí i900 classic

Když odpojíte napájecí kabel, skener se vypne.

Stolní kolébka

Držák na zeď



2. Přehled Medit Scan for Clinics

2.1 Úvod

Medit Scan for Clinics poskytuje uživatelsky přívětivé pracovní rozhraní pro digitální záznam topografických charakteristik zubů a okolních tkání pomocí systému i900 classic.

2.2 Instalace

2.2.1 Systémové požadavky

Doporučené systémové požadavky

Windows			macOS
Notebook		Stolní počítač	Notebook/Stolní počítač
Procesor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafika	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB nebo vyšší) *Kompatibilní s Medit Scan for Clinics v1.13.3 nebo novější. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB nebo vyšší) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB nebo vyšší) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB nebo vyšší) *AMD Radeon není podporován.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (doporučeno pro Intel Core 12. generace nebo novější)		Sonoma 14, Sequoia 15 nebo vyšší

Minimální systémové požadavky

Windows			macOS
Notebook		Stolní počítač	Notebook/Stolní počítač
Procesor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafika	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB nebo vyšší) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB nebo vyšší) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB nebo vyšší) *AMD Radeon není podporován.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (doporučeno pro Intel Core 12. generace nebo novější)		Sonoma 14, Sequoia 15 nebo vyšší



Pro přesné a aktuální systémové požadavky navštivte, prosím, www.meditlink.com.



Používejte počítač a monitor s certifikací dle norem IEC 62368-1 (nebo IEC 60950-1), IEC 55032 a IEC 55024.

- S cílem předejít úrazu elektrickým proudem připojte počítač pouze ke správně uzemněnému zdroji napájení.
- Zajistěte, aby byla zástrčka počítače vždy snadno dostupná.



Zařízení nemusí fungovat, pokud používáte jiné kabely než kabel USB 3.0, dodávaný od Medit. Medit neodpovídá za žádné problémy, způsobené jinými kabely než kabelem USB 3.0, poskytovaným společností Medit. Ujistěte se, že používáte pouze kabel USB 3.0, který je obsažen v balení.

2.2.2 Průvodce instalací softwaru

- ① Připojte přiložený USB flash klíč k PC.
- ② Spustte instalační soubor.
- ③ Vyberte jazyk nastavení a klikněte na „Next“.
- ④ Zvolte instalační cestu.
- ⑤ Pečlivě si přečtěte „License Agreement“, zaškrtněte „I agree to the License terms and conditions“ a poté klikněte na „Instalovat“.
- ⑥ Proces instalace může trvat několik minut. Nevybínejte prosím počítač, dokud nebude instalace dokončena.
- ⑦ Po dokončení instalace počítač restartujte, abyste zajistili optimální provoz programu.



Pokud je systém i900 připojen k počítači, instalace nebude zpracována. Před zahájením instalace vypněte skener.

2.2.3 Medit Scan for Clinics User Guide

Přečtěte si Uživatelskou příručku Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics> Menu> Uživatelská příručka.

2.3 Chybové zprávy

Systém skeneru Medit i900 zobrazuje chybové zprávy a umožňuje uživatelům intuitivně identifikovat stav hardwaru a systému. Některé zprávy obsahují řešení, pomáhající uživatelům při vlastní diagnostice a řešení problémů. Chybové zprávy jsou prezentovány jako obyčejný text a v případě potřeby doplněny obrázky pro lepší porozumění.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore

Close

POZOR

Pokud pokyny uvedené v chybové zprávě neřeší váš problém, obraťte se na místního distributora, od kterého jste systém skeneru získali nebo na adresu support@medit.com.

3. Přehled Medit Link Express

3.1 Úvod

Medit Link Express nabízí uživatelsky přívětivé rozhraní pro digitální záznam topografických charakteristik zubů a okolních tkání systémem i900 classic.

3.2 Instalace

3.2.1 Systémové požadavky

Minimální systémové požadavky

macOS	
Model	N/A
Čip	M1/M2 nebo novější
CPU/GPU	8jádrový CPU nebo více
RAM	16 GB nebo více
OS	macOS 15.0 (Sequoia) nebo novější
Úložiště	N/A

Pro přesné a aktuální systémové požadavky navštivte, prosím, www.meditlink.com.

Použijte počítač a monitor s certifikací dle norem IEC 62368-1 (nebo IEC 60950-1), IEC 55032 a IEC 55024.

- S cílem předejít úrazu elektrickým proudem připojte počítač pouze ke správně uzemněnému zdroji napájení.
- Zajistěte, aby byla zástrčka počítače vždy snadno dostupná.

Zařízení nemusí fungovat, pokud používáte jiné kabely než kabel USB 3.0, dodávaný od Medit. Medit neodpovídá za žádné problémy, způsobené jinými kabely než kabelem USB 3.0, poskytovaným společností Medit. Ujistěte se, že používáte pouze kabel USB 3.0, který je obsažen v balení.

3.2.2 Průvodce instalací softwaru

- ① Otevřete App Store a vyhledejte Medit Link Express.
- ② Stáhněte si aplikaci.
- ③ Spusťte aplikaci.

3.2.3 Uživatelská příručka Medit Link Express

Přečtěte si Uživatelskou příručku pro Medit Link Express: Medit Link Express > Nastavení > Uživatelská příručka.

3.3 Chybové zprávy

Systém skeneru i900 classic zobrazuje chybové zprávy a umožňuje uživatelům intuitivně identifikovat stav hardwaru a systému. Některé zprávy obsahují řešení, pomáhající uživatelům při vlastní diagnostice a řešení problémů. Chybové zprávy jsou prezentovány jako obyčejný text a v případě potřeby doplněny obrázky pro lepší porozumění.

POZOR

- Pokud pokyny uvedené v chybové zprávě neřeší váš problém, obraťte se na místního distributora, od kterého jste systém skeneru získali nebo na adresu support@medit.com.

4. Údržba

POZOR

- Údržbu zařízení by měl provádět pouze zaměstnanec Medit nebo společnost či personál, certifikovaný společností Medit.
- Obecně platí, že uživatelé nejsou povinni provádět údržbu systému i900 classic kromě kalibrace, čištění a sterilizace. Preventivní inspekce a jiná pravidelná údržba nejsou nutné.

4.1 Kalibrace

K výrobě přesných 3D modelů je nutná pravidelná kalibrace. Kalibraci byste měli provést, pokud:

- Ve srovnání s předchozími výsledky není kvalita 3D modelu ani spolehlivá, ani přesná.
- Podmínky prostředí, jako je třeba teplota, se změnily.
- Doba kalibrace vypršela.
- Doba kalibrace můžete nastavit v Menu> Nastavení> Doba kalibrace (Dry).

Kalibrační panel je choulostivou součástí. Nedotýkejte se panelu přímo. Pokud kalibrační proces není proveden správně, kalibrační panel zkontrolujte. Pokud je kalibrační panel kontaminovaný, kontaktujte vašeho poskytovatele služeb.

64 User Guide



Pokud je kalibrační nástroj dlouhodobě vystaven nízkým teplotám, které jsou nižší než doporučení Medit uvedená v Návodu k použití a skladování, rotační pohyb zařízení může být narušen. V takovém případě může násilné otáčení zařízení způsobit jeho poškození. Uchovávejte kalibrační zařízení před použitím v prostředí s doporučenou teplotou, čímž zabráníte tomuto problému.



Doporučujeme provádět kalibraci pravidelně. Kalibrační dobu můžete nastavit v Menu > Nastavení > Kalibrační období (Dny). Výchozí kalibrační doba je 90 dní.

4.1.1 Jak nakalibrovat i900 classic

- ① Zapněte i900 classic a spusťte Medit Scan for Clinics.
- ② Spusťte Průvodce kalibrací skeneru v dolní části hlavního panelu nástrojů v Medit Scan for Clinics.
- ③ Připravte kalibrační nástroj a násadec i900 classic.
- ④ Otočte voličem kalibračního nástroje do startovací polohy.
- ⑤ Vložte i900 classic násadec do kalibračního nástroje.
- ⑥ Proces kalibrace zahájíte kliknutím na tlačítko „Další“.
- ⑦ Když bude kalibrační nástroj správně namontován ve správné poloze, systém automaticky získá data.
- ⑧ Když je sběr dat dokončen v startovací poloze, otočte volič do další polohy.
- ⑨ Opakujte kroky až do poslední pozice.
- ⑩ Jakmile je získat dat kompletní také na poslední pozici, systém automaticky vypočítá a zobrazí výsledky kalibrace.

4.2 Postup čištění, dezinfekce a sterilizace

4.2.1 Znovu použitelný hrot

Znovu použitelný hrot se používá intraorálně během skenování a je určen pro omezené opakované použití. Před opakovaným použitím mezi pacienty musí být hrot vyčištěn a buď dezinfikován, nebo sterilizován, aby se zabránilo křížové kontaminaci.

Čištění a dezinfekce

- Připravte si čisticí roztok.
 - » Před použitím obecný neutrální čisticí prostředek naředte v poměru 1:100.
- Očistěte znovu použitelné hroty čisticím roztokem a štětcem.
 - » Zjistěte, že zrcadlo hrotu je kompletně čisté a bez skvrn. Pokud se zrcadlo jeví jako zašpiněné nebo zamížené, opakujte proces čištění.



POZOR

- » Znovu použitelný hrot má komplexní strukturu a automatickým čištěním nemusíte dosáhnout úplného vyčištění; proto znovu použitelný hrot nečistěte v automatické myčce.

- Opláchněte znovu použitelné hroty třikrát purifikovanou vodou.
- Odstraňte vlhkost papírovou utěrkou a nechte je zcela vyschnout na vzduchu při pokojové teplotě po dobu alespoň 80 minut.
- Vydezinfikujte opakované použitelné špičky dezinfekčním prostředkem obsahujícím isopropylalkohol (IPA) - 15% nebo méně po dobu 1 minuty. Poté se ujistěte, že jsou důkladně vysušeny při pokojové teplotě po dobu alespoň 5 minut.
 - » Před použitím dezinfekčního prostředku si prosím přečtěte návod k použití produktu pro správný postup.
 - » Seznam doporučených dezinfekčních prostředků naleznete v Centru nápovědy Medit na <http://support.medit.com/hc>.

Čištění & Sterilizace

- Dokončete postup čištění popsany v části výše.
- Vložte špičku do sterilizačního papírového pouzdra a utěsněte ho. Ujistěte se, že je vzduchotěsné. Použijte buď samolepicí nebo tepelně uzavíratelný sáček.
- Sterilizujte zabalenou špičku v autoklávu v následujících podmínkách:
 - » Sterilizujte v gravitačním autoklávu při teplotě 135°C (275°F) po dobu 10 minut a sušte po dobu 30 minut.
 - » Sterilizujte v předvakuovém autoklávu při teplotě 134°C (273.2°F) po dobu 4 minut a sušte po dobu 20 minut.
- Použijte autoklávev program, který usuší zabalenou špičku před otevřením autoklávu.
- Hroty skeneru lze znovu sterilizovat až 150-krát. Po dosažení tohoto limitu je nutné je zlikvidovat podle pokynů v části likvidace.
- Časy a teploty autoklávu se mohou lišit v závislosti na typu autoklávu a výrobci. Z tohoto důvodu nemusí být schopen splnit maximální počet opakování. Chcete-li zjistit, zda jsou splněny požadované podmínky, nahlédněte do uživatelské příručky výrobce autoklávu, který používáte.



POZOR

- Zrcadlo hrotu skeneru je jemný optický komponent, se kterým je třeba zacházet opatrně pro zajištění optimální kvality skenování. Dávejte pozor, abyste je nepoškrábali nebo nezmazali, protože jakékoli poškození nebo kazy mohou ovlivnit získaná data.
- Před autokláfováním zabalte hrot skeneru do bavlněné gázy, aby se zabránilo trvalým skvrnám na zrcadle. Konkrétní sterilizační parametry naleznete v návodu k obsluze autoklávu.
- Špičky, které byly vyčištěny, dezinfikovány a sterilizovány, musí zůstat sterilní, dokud nejsou použity u pacienta.
- Medit nenes odpovědnost za žádné poškození, včetně deformace hrotu, způsobené čištěním, dezinfekcí nebo sterilizací, které nejsou v souladu s výše uvedenými pokyny.

4.2.2 Zrcadlo

Přítomnost nečistot nebo smogů na zrcadle špičky může vést ke špatné kvalitě skenování a celkové negativní zkušenosti ze skenování. V takových situacích vyčistěte zrcadlo podle následujících kroků:

- ① Odpojte špičku skeneru z násadce i900 classic.
- ② Nalijte alkohol na čistý hadřík nebo tampon s vatou a otřete zrcadlo. Ujistěte se, že používáte alkohol, který je bez nečistot, jinak by mohlo dojít ke znečištění zrcadla. Můžete použít buď ethanol nebo propanol (etyl-/propylalkohol).
- ③ Zrcadlo otřete suchým hadříkem, který nepouští vlákna.
- ④ Ujistěte se, že zrcadlo neobsahuje prach a vlákna. Podle potřeby opakujte proces čištění.

4.2.3 Násadec

Po ošetření vyčistěte a vydezinfikujte všechny ostatní povrchy násadce i900 classic, kromě přední části skeneru (optické okénko) a konce (větrací otvor). Čištění a dezinfekci je nutné provádět při vypnutém zařízení. Zařízení použijte až po úplném vyschnutí.

Doporučeným čisticím a dezinfekčním roztokem je denaturovaný alkohol (etylalkohol nebo etanol) - obvykle 60 - 70% Alc/Vol.

Obecné postupy čištění a dezinfekce jsou následující:

- ① Vypněte napájení odpojením napájecího kabelu ze zařízení.
- ② Vyčistěte filtr na předním konci násadce i900 classic.
 - » Pokud se alkohol nalije přímo do filtru, může proniknout dovnitř násadce i900 classic a způsobit poruchu.
 - » Nečistěte filtr nalitím alkoholu nebo čisticího roztoku přímo do filtru. Filtr je třeba jemně otřít bavlněným nebo měkkým hadříkem, navlhčeným v alkoholu. Neotírejte ho rukou, ani nevyvíjejte nadměrnou sílu.
 - » Medit neodpovídá za žádné poškození nebo nesprávné funkce, ke kterým dojde během čištění, když nedodržíte výše uvedené pokyny.

- ③ Po vyčištění filtru nasadte kryt na přední část i900 classic násadce.
④ Nalijte dezinfekční prostředek na měkký hadřík, který nepouští vlákna a je neabrazivní.
⑤ Otřete povrch skeneru hadříkem.
⑥ Povrch osušte čistým, suchým, neabrazivním hadříkem, nepouštějícím vlákna.

POZOR

- Nečistěte násadec i900 classic, když je zařízení zapnuté, protože tekutina může proniknout do skeneru a způsobit jeho poruchu.
- Zařízení používejte až po úplném vyschnutí.
- Pokud jsou během čištění použity nevhodné čisticí a dezinfekční roztoky, mohou se objevit chemické trhliny.

4.2.4 Ostatní komponenty

- Nalijte čisticí a dezinfekční prostředek na měkký hadřík, který nepouští vlákna a je neabrazivní.
- Otřete povrch komponentu hadříkem.
- Povrch osušte čistým, suchým, neabrazivním hadříkem, nepouštějícím vlákna.

POZOR

- Pokud jsou během čištění použity nevhodné čisticí a dezinfekční roztoky, mohou se objevit chemické trhliny.

4.3 Likvidace

POZOR

- Špička skeneru musí být před likvidací vsterilizována. Sterilizujte hrot, jak je popsáno v části "4.2.1 Znovu použitelný hrot."
- Zlikvidujte špičku skeneru stejně jako jakýkoli jiný klinický odpad.
- Ostatní komponenty jsou navrženy tak, aby vyhovovaly následujícím směrnicím:
RoHS, Omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních. (2011/65/EU)
WEEE, Směrnice o odpadních elektrických a elektronických zařízeních. (2012/19/EU)

4.4 Aktualizace v Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics automaticky kontroluje aktualizace, když je software v provozu. Pokud bude vydána nová verze softwaru, systém ji automaticky stáhne.

5. Bezpečnostní příručka

Dodržujte prosím všechny bezpečnostní postupy, popsané v této uživatelské příručce, abyste předešli zranění osob a poškození zařízení. Tento dokument používá termíny jako VAROVÁNÍ a POZOR pro zvýraznění bezpečnostních instrukcí a informací.

Pečlivě si přečtěte a pochopte pokyny a to včetně bezpečnostních zpráv, uvedených pod názvy VAROVÁNÍ a POZOR. Abyste se vyhnuli zranění osob nebo poškození zařízení, dodržujte striktně bezpečnostní pokyny. Aby byla zajištěna správná funkčnost systému a osobní bezpečnost, je nutné dodržovat všechny pokyny a opatření, specifikována v Bezpečnostní příručce.

Systém i900 classic by měli používat pouze dentální profesionálové a technici, kteří jsou vyškoleni k používání systému. Používání systému i900 classic k jakémukoli jinému účelu, než je určeno, jak je uvedeno v části „1.1 Zamýšlené použití“, může způsobit zranění nebo poškození zařízení. Se systémem i900 classic zacházejte podle pokynů v bezpečnostní příručce.

Jakýkoli vážný incident týkající se zařízení by měl být oznámen výrobcí a příslušnému orgánu členského státu, ve kterém se nacházejí uživatel a pacient.

5.1 Základy systému

Systém i900 classic je vysoce přesné optické medicínské zařízení. Před instalací, používáním a provozem i900 classic se seznámte se všemi následujícími bezpečnostními a provozními instrukcemi.

POZOR

- Pokud byl výrobek skladován v chladném prostředí, dejte mu před použitím čas na přizpůsobení se teplotě prostředí. Při okamžitém použití může dojít ke kondenzaci, která může poškodit elektronické součásti uvnitř jednotky.
- Zjistěte, aby všechny dodané součásti nebyly poškozeny fyzicky. Pokud je jednotka fyzicky poškozena, nemůže být garantována bezpečnost.
- Před použitím systému zkontrolujte, zda se nevyskytují žádné problémy, jako je fyzické poškození nebo uvolněné součásti. Pokud dojde k viditelnému poškození, výrobek nepoužívejte a kontaktujte výrobce nebo místního zástupce.
- Zkontrolujte, zda násadec i900 classic a jeho příslušenství nemá ostré hrany.
- Pokud systém i900 classic nepoužíváte, měli byste jej upevnit na stolní stojan nebo stojan na zed.
- Neinstalujte stolní stojan na šikmý povrch.
- Na systém i900 classic nepokládejte žádné předměty.
- Neumísťujte systém i900 classic na žádný vyhřívaný nebo mokrý povrch.
- Neblokujte větrací otvory, umístěné v zadní části systému i900 classic. Pokud se zařízení přehřeje, systém i900 classic se může poškodit nebo přestat pracovat.
- Nevylévejte na systém i900 classic žádnou tekutinu.
- Násadec i900 classic a další zahrnuté součásti jsou vyrobeny z elektronických součástek. Zabráňte vniknutí jakéhokoli druhu kapaliny nebo cizích předmětů.
- Netahujte ani neohýbejte kabel, připojený k systému i900 classic.
- Pečlivě uspořádejte všechny kabely tak, abyste vy nebo váš pacient o ně nezakopli nebo se o kabely nezachytili. Jakékoli tahové napětí za kabely může způsobit poškození systému i900 classic.
- Při používání produktu ke kontrole abnormalit vždy sledujte produkt a pacienta.
- Pokračujte kalibraci, čištění, dezinfekci a sterilizaci v souladu s obsahem návodu na použití.
- Pokud upustíte hroty na podlahu, nepokoušejte se je znovu použít. Okamžitě špičku vyřadte, jelikož je zde riziko, že zrcadlo umístěné ve špičce může být uvolněno.
- Vzhledem k jejich křehké povaze by se s hroty mělo zacházet opatrně. Pro prevenci poškození špičky a jejího vnitřního zrcadla, buďte opatrní a vyhněte se kontaktu se zuby pacienta nebo výplněmi.
- Pokud bude systém i900 classic upuštěn na podlahu nebo pokud byla jednotka naražena, je nutné provést před použitím kalibraci. Pokud není možné nástroj propojit se softwarem, zkontaktujte to s výrobcem nebo autorizovaným prodejcem.
- Pokud vybavení selže, nelze s ním pracovat normálně a jsou přítomné problémy s přesností, přestaňte produkt používat a kontaktujte výrobce nebo autorizovaného prodejce.
- Nainstalujte a používejte pouze schválené programy pro zajištění správné funkcionality systému i900 classic.
- V případě vážné nehody týkající se systému i900 classic informujte výrobce a nahlase to příslušnému národnímu úřadu země nebo regionu, kde mají uživatel a pacient své bydliště.
- Pokud počítač s nainstalovaným softwarem nemá bezpečnostní software nebo existuje riziko vniknutí škodlivého kódu do sítě, může dojít k poškození počítače malwarem (škodlivým softwarem, jako jsou viry nebo červi, kteří poškozují váš počítač).
- Software pro tento produkt musí být používán v souladu se zákony na ochranu lékařských a osobních informací.
- S cílem zajistit elektrickou izolaci a zachovat elektrickou bezpečnost, zařízení je izolováno potahem s výjimkou oblastí, kde jsou umístěny USB porty.
- Zkontrolujte označení produktu, jako jsou certifikační symboly nebo údaje o výrobcí, při osvětlení přibližně 500 luxů pro lepší viditelnost.

5.2 Správný trénink

VAROVÁNÍ

Před tím, než použijete systém i900 classic na pacientech:

- Měli byste být vyškoleni k používání systému nebo si přečíst a plně porozumět této Uživatelské příručce.
- Měli byste být obeznámeni s bezpečným používáním systému i900 classic, jak je podrobně popsáno v této Uživatelské příručce.
- Před použitím nebo po změně jakéhokoli nastavení by měl uživatel zkontrolovat, zda je obraz náživo zobrazen správně v okně náhledu kamery programu.

5.3 V případě poruchy zařízení

VAROVÁNÍ

Pokud váš systém i900 classic nepracuje správně nebo pokud máte podezření na nějaký problém se zařízením:

- Odstraňte zařízení z úst pacienta a okamžitě jej přestaňte používat.
- Odpojte zařízení od počítače a zkontrolujte chyby.
- Kontaktujte výrobce nebo autorizované prodejce.
- Úpravy systému i900 classic jsou zakázané zákonem, jelikož mohou ohrozit bezpečnost uživatele, pacienta nebo třetí strany.

5.4 Hygiena

VAROVÁNÍ

Pro čisté pracovní podmínky a bezpečnost pacienta noste VŽDY chirurgické rukavice, pokud:

- Přímý kontakt s nástavcem.
- Používáte systém i900 classic na pacientech.
- Dotýkáte se systému i900 classic.

VAROVÁNÍ

Systém i900 classic a jeho optické okno by měly být vždy čisté. Před použitím systému i900 classic na pacientech se ujistěte, že:

- Sterilizujete systém i900 classic, jak je popsáno v části „4.2 Postup čištění, dezinfekce a sterilizace.“
- Používáte sterilizovanou špičku.

5.5 Elektrická bezpečnost

VAROVÁNÍ

- Systém i900 classic je zařízení třídy II.
- Systém i900 classic používá interně pouze RF energii. Dávka RF radiace je malá a neinterferuje s elektromagnetickou radiací v okolí.
- Pokud se pokusíte zasáhnout do vnitřního systému i900 classic, v této situaci existuje riziko elektrického šoku. Přístup do systému by měl mít pouze kvalifikovaný servisní personál.
- Nepokládejte tekutiny, jako jsou nápoje, blízko systému i900 classic a zamezte rozliti jakékoliv tekutiny na systém.
- Na systém i900 classic nikdy nevylévejte žádnou tekutinu.
- Kondenzace v důsledku změn teploty nebo vlhkosti může způsobit zvlhnutí vnitřku jednotky i900 classic, které může následně způsobit poškození systému.
- Před připojením systému i900 classic k napájecímu zdroji ponechte systém i900 classic alespoň dvě hodiny při pokojové teplotě, aby nedošlo ke kondenzaci.
- Pokud je kondenzace viditelná na povrchu produktu, i900 classic by měl být ponechán při pokojové teplotě po dobu delší než 8 hodin.
- Systém i900 classic nemá fyzické tlačítko napájení. Vypněte skener odpojením napájecího kabelu.
- EMISNÍ charakteristiky tohoto zařízení jej činí vhodným pro použití v průmyslových oblastech a nemocnicích (CISPR 11 Třída A).
- Pokud je toto zařízení používáno v obytném prostředí (pro které je standardně vyžadována CISPR 11 Třída B), nemusí toto zařízení poskytovat adekvátní ochranu radiofrekvenčním komunikačním službám.
- Netahejte za napájecí kabely, které se používají se systémem i900 classic.
- Nedotýkejte se současně konektorů zařízení a pacienta.

5.6 Bezpečnost zraku

VAROVÁNÍ

- Systém i900 classic během skenování vysílá z hrotu jasné světlo.
- Jasné světlo, promítnuté ze špičky i900 classic, není škodlivé pro oči. Neměli byste se však dívat přímo do jasného světla, ani nemířit světelný paprsek do očí ostatních.
- Intenzivní zdroje světla mohou obecně způsobit citlivost zraku a pravděpodobnost sekundární expozice je vysoká. Stejně jako u jiných intenzivních expozic světelnému zdroji, může tady dojít k dočasnému snížení zrakové ostrosti, bolesti, nepohodlí nebo zhoršení zraku. Všechny tyto symptomy zvyšují riziko sekundárních nehod.
- Uvnitř násadce i900 classic je LED světlo, které vyzařuje vlnové délky UV-C. Vyzařuje se pouze uvnitř násadce i900 classic a neproniká ven.
- Modré světlo, viditelné uvnitř násadce i900 classic, slouží jako vodítko, nikoli světlo UV-C. Neškodné pro lidské tělo.
- UV-C LED pracuje s vlnovou délkou 270 - 285 nm.
- Odmítnutí odpovědnosti za rizika pro pacienty s epilepsií
- Medit i900 classic by neměl být používán u pacientů, u kterých byla diagnostikována epilepsie kvůli riziku záchvatů a zranění. Ze stejného důvodu by dentální personál, u kterého byla diagnostikována epilepsie, neměl používat Medit i900 classic.

5.7 Nebezpečí výbuchu

VAROVÁNÍ

- Systém i900 classic není navržen pro použití blízko hořlavých kapalin nebo plynů, případně v prostředí s vysokou koncentrací kyslíku.
- Pokud použijete systém i900 classic blízko hořlavých anestetik, existuje riziko exploze.

5.8 Riziko interference kardiostimulátoru a ICD

VAROVÁNÍ

- Implantovatelné kardioverterní defibrilátory (ICD) a kardiostimulátory mohou být některými zařízeními rušeny.
- Při používání systému i900 classic udržujte přiměřenou vzdálenost od ICD nebo kardiostimulátoru pacienta.
- Více informací o periferních zařízeních, používaných s i900 classic, naleznete v příručkách příslušných výrobců.

5.9 Kybernetická bezpečnost

- Pokud dojde ke kybernetickému bezpečnostnímu incidentu, okamžitě přestaňte používat skener a software. Vypněte skener a odhlaste se ze softwaru.
- Okamžitě nahlaste incident našemu týmu podpory využitím e-mailu, telefonu nebo jiných dostupných kontaktů. Kontaktní informace naleznete na poslední stránce Uživatelské příručky.
- Při hlášení incidentu uveďte co nejvíce informací, včetně času výskytu a jakéhokoli neobvyklého chování, které jste pozorovali. Tyto informace nám pomohou rychle vyřešit konkrétní problém.

6. Informace o elektromagnetické kompatibilitě

6.1 Elektromagnetické emise

Systém i900 classic je určen k použití v elektromagnetickém prostředí tak, jak je uvedeno níže. Zákazník nebo uživatel systému i900 classic by měl zajistit, aby byl používán v takovém prostředí.

Pokyny a prohlášení výrobce - Elektromagnetické emise			
Emisní test	Vyhovění	Elektromagnetické prostředí - Pokyny	
RF Emise CISPR 11	Skupina 1	i900 classic využívá RF energii pouze pro svou interní funkci. Proto jsou jeho RF emise velmi nízké a není pravděpodobné, že by způsobovaly rušení blízkých elektronických zařízení.	
RF Emise CISPR 11	Třída A	i900 classic je vhodný k použití ve všech zařízeních. Patří sem domácí zařízení a zařízení přímo připojená k veřejné nízkonapětové napájecí síti, která zásobuje budovy, používané pro domácí účely.	
Harmonické emise IEC 61000-3-2	Třída A		
Kolisání napětí / Emise blikání	Vyhovuje		

VAROVÁNÍ

Tento systém i900 classic je určen pouze pro použití zdravotnickými pracovníky. Toto zařízení/systém může způsobit radio rušení nebo může narušit činnost blízkých zařízení. Může být nutné provést zmírňující opatření, jako je přeorientování, přemístění i900 classic nebo zastínění lokality umístění.

6.2 Elektromagnetická odolnost

- Pokyny 1**
Systém i900 classic je určen k použití v elektromagnetickém prostředí tak, jak je uvedeno níže. Zákazník nebo uživatel systému i900 classic by měl zajistit, aby byl používán v takovém prostředí.

Pokyny a prohlášení výrobce - Elektromagnetická imunita			
Zkouška odolnosti	IEC 60601 Zkušební úroveň	Úroveň vyhovění	Elektromagnetické prostředí - Pokyny
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV vzduch	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV vzduch	Podlahy by měly být vyrobeny ze dřeva, betonu nebo keramických dlaždic. Pokud jsou podlahy pokryty syntetickým materiálem, doporučuje se relativní vlhkost nejméně 30%.
Elektrický rychlý přechod / Výbuch IEC 61000-4-4	±2 kV pro napájecí vedení ±1 kV pro vstupní/výstupní vedení	±2 kV pro napájecí vedení ±1 kV pro vstupní/výstupní vedení	Kvalita síťového napájení by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.
Přepětí IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV diferenciální režim	±0.5 kV, ±1 kV diferenciální režim	Kvalita síťového napájení by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV standardní režim	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV standardní režim	
Poklesy napětí, krátká přerušení a kolísání napětí na vstupních napájecích linkách IEC 61000-4-11	0% Ur (100% pokles v Ur) po 0.5/1 cyklu 70% Ur (30% pokles v Ur) pro 25/30 cyklů 0% Ur (100% pokles v Ur) pro 250/300 cyklů	0% Ur (100% pokles v Ur) po 0.5/1 cyklu 70% Ur (30% pokles v Ur) pro 25/30 cyklů 0% Ur (100% pokles v Ur) pro 250/300 cyklů	Kvalita síťového napájení by měla odpovídat typickému komerčnímu nebo nemocničnímu prostředí. Pokud uživatel systému i900 classic vyžaduje nepřetržitý provoz během přerušení napájení ze sítě, doporučuje se, aby byl systém i900 classic napájen z nepřerušitelného napájecího zdroje nebo z baterie.
Frekvence energie magnetických polí (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetická pole napájecí frekvence by měla být na úrovních charakteristických pro umístění v typickém komerčním nebo nemocničním prostředí.
Blízká magnetická pole ve frekvenčním rozsahu 9 kHz až 13.56 MHz odolnosti IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW modulace	8 A/m 30 kHz CW modulace	Odolnost vůči magnetickým polím byla testována a aplikována pouze na povrchy krytů nebo příslušenství, přístupných během zamýšleného použití.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

POZNÁMKA: Ur je hlavní napětí (AC) před aplikací testovací úrovně.

• Pokyny 2

Doporučená separační vzdálenost mezi přenosným a mobilním komunikačními zařízeními a i900 classic			
Jmenovitý maximální výstupní výkon vysílače [W]	Separační vzdálenost podle frekvence vysílače [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz do 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz do 2.7 GHz d = 2.0 √P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

U vysílačů s jmenovitým maximálním výstupním výkonem, které nejsou uvedeny výše, lze doporučenou separační vzdálenost (d) v metrech (m) odhadnout pomocí rovnice, platné pro frekvenci vysílače, kde P je maximální jmenovitý výstupní výkon vysílače ve watttech (W), udávaný podle výrobce vysílače.

POZNÁMKA 1: Při 80 MHz a 800 MHz platí separační vzdálenost pro vyšší frekvenční rozsah.

POZNÁMKA 2: Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetického pole je ovlivněno absorpcí a odrazem od struktur, předmětů a lidí.

• Pokyny 3

Systém i900 classic je určen k použití v níže uvedeném elektromagnetickém prostředí. Zákazník nebo uživatel systému i900 classic by měl zajistit, aby byl používán v takovém prostředí.

Pokyny a prohlášení výrobce - Elektromagnetická imunita			
Zkouška odolnosti	IEC 60601 Zkušební úroveň	Úroveň vyhovění	Elektromagnetické prostředí - Pokyny
Vedení RF podle IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz až 80 MHz Mimo ISM amatérských pásem	3 Vrms	Přenosná a mobilní RF komunikační zařízení by neměla být používána blízce k jakékoli části ultrazvukového systému, včetně kabelů, než je doporučená separační vzdálenost. Tato se vypočítá pomocí rovnice, platné pro frekvenci vysílače.
	6 Vrms 150 kHz až 80 MHz V ISM amatérských pásmech	6 Vrms	Doporučená separační vzdálenost (d): d = 1.2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2√P 80 MHz až 800 MHz d = 2.3√P 80 MHz až 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0√P 80 MHz až 2.7 GHz Kde P je maximální výstupní výkon vysílače ve watttech (W) podle výrobce vysílače, d je doporučená separační vzdálenost v metrech (m). Síly pole z pevných RF vysílačů, stanovené elektromagnetickým průzkumem lokality, by měly být menší než úroveň shody v každém frekvenčním rozsahu. V blízkosti zařízení, označeného následujícím symbolem, může docházet k rušení:
Vyzařované RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz až 2.7 GHz	3 V/m	

POZNÁMKA 1: Při 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenční rozsah.

POZNÁMKA 2: Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetického pole je ovlivněno absorpcí a odrazem od struktur, předmětů a lidí.

POZNÁMKA 3: Pásmo ISM (průmyslová, vědecká a lékařská) mezi 150 kHz a 80 MHz jsou 6.765 MHz až 6.795 MHz; 13.553 MHz až 13.567 MHz; 26.957 MHz až 27.283 MHz; a 40.66 MHz až 40.70 MHz.

Pokyny 4 Systém 900 classic je určen k použití v elektromagnetickém prostředí, ve kterém jsou regulovány vyzářované vysokofrekvenční rušení. Přenosné RF komunikační zařízení by nemělo být používáno ve vzdálenosti blíže než 30 cm (12 palců) k jakékoli části systému 900 classic. Inak by mohlo dojít ke snížení výkonu tohoto zařízení.

Pokyny a prohlášení výrobce - Elektromagnetická imunita					
Zkouška odolnosti	Pásmo ¹⁾	Služba ¹⁾	Modulace	IEC 60601 Zkušební úroveň	Úroveň vyhovění
Pole blízkosti z RF bezdrátové komunikace IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Pulzní modulace 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Odchylka 1 kHz sinus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE pásmo 13, 17	Pulzní modulace 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800/900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Pásmo 5	Pulzní modulace 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE pásmo 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulzní modulace 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Pásmo 7	Pulzní modulace 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Pulzní modulace 217 Hz	9 V/m	9 V/m

POZNÁMKA: Tyto pokyny nemusí platit ve všech situacích. Šíření elektromagnetického pole je ovlivněno absorpcí a odrazem od struktur, předmětů a lidí.

 VAROVÁNÍ

- Je třeba se vyvarovat používání 1900 classic u sousedícího zařízení nebo na jiném zařízení, protože to může mít za následek nesprávný provoz. Pokud je toto použití nezbytné, je vhodné, aby bylo toto a ostatní zařízení sledována, aby se ověřilo, že fungují normálně.
- Použití jiného příslušenství, měničů a kabelů, než jaké jsou specifikovány nebo poskytovány Medit pro 1900 classic, by mohlo vést k vysokým elektromagnetickým emisím nebo snížení elektromagnetické odolnosti tohoto zařízení a vést k nesprávnému provozu.

¹ U některých služeb jsou zahrnuty pouze frekvence uplinku.

7. Specifikace

Název modelu		MO4-i900c	
Jméno výrobku		i900 classic	
Balící jednotka		1 sada	
Hodnocení		5 V ± 3 A	
Klasifikace pro ochranu před úrazem elektrickým proudem		Třída II, typ BF platí pro použité díly (Znovu použitelný hrot)	
* Tento výrobek představuje zdravotnický prostředek.			
Násadec (včetně středně velkého hrotu)			
Rozměry		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (D x Š x V)	
Hmotnost		165 g	
Znovu použitelný hrot			
Rozměry – hrot celkem	Velký	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (Š x V x D)	
	Střední	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (Š x V x D)	
	Malý	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (Š x V x D)	
Rozměry – hlava hrotu	Velký	26.9 x 19.7 mm (Š x V)	
	Střední	22.4 x 16.3 mm (Š x V)	
	Malý	18.36 x 13.1 mm (Š x V)	
Kalibrační nástroj			
Rozměry		160 x 48.5 mm (V x Ø)	
Hmotnost		205 g	
Provozní, skladovací a přepravní podmínky			
Provozní podmínky	Teplota	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)	
	Vlhkost	20 - 75% relativní vlhkosti (bez kondenzace)	
	Tlak vzduchu	800 – 1 100 hPa	
Podmínky skladování	Teplota	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Vlhkost	20 - 80% relativní vlhkosti (bez kondenzace)	
	Tlak vzduchu	800 – 1 100 hPa	
Podmínky přepravy	Teplota	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Vlhkost	20 - 80% relativní vlhkosti (bez kondenzace)	
	Tlak vzduchu	620 – 1 200 hPa	
Emisní limity pro prostředí			
Prostředí		Nemocniční prostředí	
Vedené a vyzařované RF emise		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Dansk

Om denne guide	74
1 Introduktion og Oversigt	74
1.1 Anvendelsesformål	74
1.2 Anvendelsesområde	74
1.3 Kontraindikationer	74
1.4 Kvalifikationer for operatøren	74
1.5 Symboler	74
1.6 Oversigt over i900 classics komponenter	75
1.6.1 Yderligere komponenter (Sælges separat)	76
1.7 Opsætning af i900 classic systemet	76
1.7.1 Grundindstillinger for i900 classic (Medit Plug & Scan)	76
2 Medit Scan for Clinics Oversigt	77
2.1 Introduktion	77
2.2 Installation	77
2.2.1 Systemkrav	77
2.2.2 Guide til software-installation	77
2.2.3 Medit Scan for Clinics Brugervejledning	77
2.3 Fejlmeddelelse	78
3 Oversigt over Medit Link Express	78
3.1 Introduktion	78
3.2 Installation	78
3.2.1 Systemkrav	78
3.2.2 Guide til software-installation	78
3.2.3 Brugervejledning til Medit Link Express	78
3.3 Fejlmeddelelse	78
4 Vedligeholdelse	78
4.1 Kalibrering	78
4.1.1 Sådan kalibreres i900 classic	79
4.2 Procedure for rengøring, desinficering og sterilisering	79
4.2.1 Genanvendelig tip	79
4.2.2 Spejl	79
4.2.3 Håndstykke	79
4.2.4 Andre komponenter	80
4.3 Bortskaffelse	80
4.4 Opdateringer i Medit Scan for Clinics	80
5 Sikkerhedsvejledning	80
5.1 Grundsystemet	80
5.2 Korrekt træning	81
5.3 I tilfælde af fejl på udstyr	81
5.4 Hygiejne	81
5.5 Elektrisk sikkerhed	81
5.6 Øjensikkerhed	81
5.7 Eksplosionsfarer	81
5.8 Risiko for forstyrrelse af Pacemaker og ICD	81
5.9 Cybersikkerhed	81
6 Information vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet	82
6.1 Elektromagnetiske udledninger	82
6.2 Elektromagnetisk immunitet	82
7 Specifikationer	85

Om denne guide

Generelle forklaringer til denne brugervejledning

Denne brugervejledning benytter forskellige symboler til at fremhæve vigtige oplysninger for at sikre korrekt brug, forhindre skade på brugeren og andre samt at forhindre materielle skader. De anvendte symbols betydninger beskrives nedenfor.

 **ADVARSEL**

ADVARSEL-symbolen advarer om information som, hvis overset, kan resultere i mellemstor risiko for personskade.

 **PAS PÅ**

Symbolet PAS PÅ advarer om sikkerhedsoplysninger som, hvis ignoreret, kan resultere i let risiko for personskade, materielle skader eller skader på systemet.

 **TIPS**

Symbolet TIPS giver gode råd, tips og yderligere information for en optimal betjening af systemet.

1. Introduktion og Oversigt

1.1 Anvendelsesformål

i900 classic systemet er en intraoral 3D-scanner hvis formål det er, at registrere topografiske egenskaber på tænder og omkringliggende væv digitalt. i900 classic systemet skaber 3D-scanninger til brug i computer-assisteret design og udarbejdelsen af tandrestaureringer.

1.2 Anvendelsesområde

i900 classic systemet anvendes til scanning af patientens intraorale dele. Forskellige faktorer såsom (intraoralt miljø, operatørens ekspertise og laboratoriets arbejdsflow) kan påvirke de endelige scaningsresultater, når man benytter i900 classic systemet.

1.3 Kontraindikationer

Det er ikke meningen, at i900 classic systemet skal benyttes til at skabe billeder af tænders indre strukturer eller den understøttende skeletstruktur.

1.4 Kvalifikationer for operatøren

 **PAS PÅ**

- i900 classic systemet er skabt til at blive anvendt af personer med professionelt kendskab til tandpleje og dental laboratorieteknologi.
- Brugeren af i900 classic systemet er alene ansvarlig for at afgøre om enheden er egnet til den respektive patients case og omstændigheder.
- Brugeren er ene ansvarlig for nøjagtigheden, fuldstændigheden og tilstrækkeligheden af al data, som føjes ind i i900 classic systemet og det leverede software. Brugeren bør tjekke resultaternes nøjagtighed og kontrollere hver enkel case.
- i900 classic systemet skal benyttes i overensstemmelse med dets medfølgende brugervejledning.
- Fejlagtig anvendelse eller håndtering af i900 classic systemet vil annullere dets garanti.
- Hvis du har brug for yderligere information vedrørende korrekt brug af i900 classic systemet, skal du venligst kontakte din lokale distributør.
- Brugeren må ikke selv ændre i i900 classic systemet.

1.5 Symboler

Nr.	Symbol	Beskrivelse
1		Serienummer
2		Medicinteknisk enhed
3		Fremstillingsdato
4		Fabrikant
5		Pas på
6		Advarsel
7		Læs brugervejledningen
8		Europæisk overensstemmelsesmærkning
9		Bemyndiget repræsentant i Den Europæiske Union
10		Den anvendte del er af Type BF
11		WEEE-mærkning
12		Foreskrevet anvendelse (USA)
13		MET-mærkning
14		AC
15		DC
16		Temperaturbegrænsning: -10 - 50°C (14 - 122°F)
17		Luftfugtighedsbegrænsning

18		Atmosfærisk trykbegrænsning
19		Skrøbelig
20		Skal holdes tør
21		Denne side opad
22		Stablingsgrænse: 14 lag
23		Se instruktioner vedrørende brug
24		UK-overensstemmelsesmærkning (UKCA)
25		Autoriseret repræsentant i Schweiz
26		Autoriseret repræsentant i Storbritannien
27		Modelnummer
28		Kvantitet
29		Unik enhedsidentifikator
30		Steriliseret med ethylenoxid
31		Må ikke resteriliseres
32		Må ikke genbruges
33		Sidste anvendelsesdato
34		Må ikke anvendes, hvis emballagen er beskadiget
35		Beskyttes mod sollys

1.6 Oversigt over i900 classics komponenter

Nr.	Komponent (modelnr.)	Kvantitet	Illustration
1	i900 classic håndstykke (M04-i900c)	1 stk	
2	i900 classic Cover til håndstykke (M01-HC1)	1 stk	
3	Genanvendelig tip (Stor) (M01-RTL)	2 stk	
4	Genanvendelig tip (Medium) (M01-RTM)	2 stk	
5	Kalibreringsværktøj (M01-CT1)	1 stk	
6	Øvelsesmodel	1 stk	
7	Skrivebordsholder (M01-DC)	1 stk	
8	Vægbeslag (M01-WH1)	1 stk	
9	Strømforsyningskabel (2.5 m)	1 stk	
10	Strømforsyningskabel (2 m)	1 stk	
11	USB-stik (Inkluderer installation af Medit Scan for Clinics)	1 stk	
12	Brugervejledning	1 stk	

1.6.1 Yderligere komponenter (Sælges separat)

Nr.	Komponent (modelnr.)	Kvantitet	Illustration
1	Genanvendelig tip (Stor) (MO1-RTL)	4 stk	
2	Genanvendelig tip (Medium) (MO1-RTM)	4 stk	
3	Genanvendelig tip (Lille) (MO1-RTS)	4 stk	
4	i900-seriens engangstip (MO1-ST1)	50 stk	

- Alle komponenter som er anført i 1.6 og 1.6.1 kan købes separat.
- Tilgængelighed af varer til salg kan variere afhængigt af registreringsstatus for medicinsk udstyr i hvert land eller region. Kontakt Medit eller din lokale distributør for at høre, om specifikke varer er tilgængelige.
- For mere information om engangstippene henvises der til brugervejledningen for i900-seriens engangstip.

 PAS PÅ

- Bevar øvelsesmodellen på et køligt sted og hold den væk fra direkte sollys. En misfarvet øvelsesmodel kan påvirke resultaterne i øvelsestilstand.
- Medit Scan for Clinics indgår i USB-enheden. Dette produkt er optimeret til PC og det anbefales ikke, at det benyttes med andre enheder. Benyt ikke andet end en USB-port. Det kan forårsage fejl eller brand.
- Medit Link Express kan downloades fra App Store. Dette produkt er optimeret til iPad og Mac desktopmiljøer. Det anbefales ikke, at det benyttes med andre enheder.

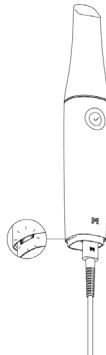
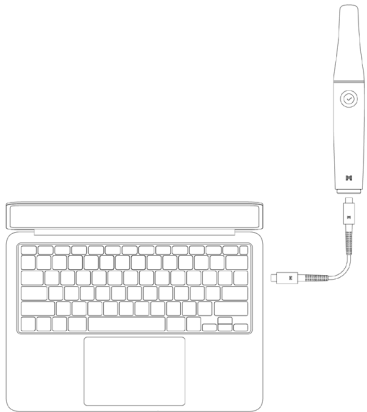
1.7 Opsætning af i900 classic systemet

1.7.1 Grundindstillinger for i900 classic (Medit Plug & Scan)

Du kan også tilslutte i900 direkte til en PC uden strømforsyningskablet.

Tænd for i900 classic

- ① Tilslut i900 classic til din PC med strømforsyningskablet, så vil scanneren starte automatisk.
- ② Når strømmen er slået til, vil det bagerste LED-lys lyse.

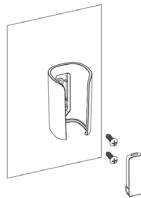
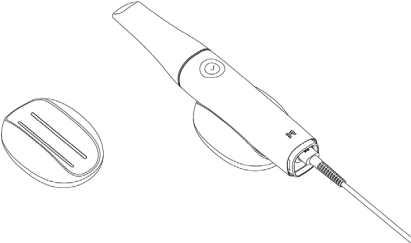


Sluk for i900 classic

Når du frakobler strømforsyningskablet, vil scanneren slukke ned.

Skrivebordsholder

Vægbeslag



2. Medit Scan for Clinics Oversigt

2.1 Introduktion

Medit Scan for Clinics leverer en brugervenlig interface til digital registrering af tænders egenskaber og det omkringliggende væv ved hjælp af i900 classic systemet.

2.2 Installation

2.2.1 Systemkrav

Anbefalede systemkrav

Windows			macOS
Laptop	Stationær computer		Laptop/Desktop
Processor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafik	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB eller højere) *Kompatibel med Medit Scan for Clinics v1.13.3 eller nyere. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB eller højere) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB eller højere) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB eller højere) *AMD Radeon understøttes ikke.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (anbefales for Intel Core 12th Gen eller nyere)		Sonoma 14, Sequoia 15 eller nyere

Minimum systemkrav

Windows			macOS
Laptop	Stationær computer		Laptop/Desktop
Processor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafik	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB eller højere) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB eller højere) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB eller højere) *AMD Radeon understøttes ikke.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (anbefales for Intel Core 12th Gen eller nyere)		Sonoma 14, Sequoia 15 eller nyere



Besøg www.meditlink.com for præcise og opdaterede systemkrav.



Brug en PC og skærm, der er certificeret i henhold til IEC 62368-1 (eller IEC 60950-1), IEC 55032 og IEC 55024.

- For at undgå elektrisk stød må PC'en kun tilsluttes en korrekt jordet strømkilde.
- Sørg for, at PC'ens strømstik altid er let tilgængeligt.



Enheden fungerer muligvis ikke, hvis der benyttes andre kabler end USB 3.0-kablet, som blev leveret af Medit. Medit er ikke ansvarlig for nogen form for problem, der er opstået i forbindelse med andre kabler end det USB 3.0-kabel, som blev leveret af Medit. Sørg for kun at benytte USB 3.0-kablet som fulgte med i pakken.

2.2.2 Guide til software-installation

- ① Slut den medfølgende USB-nøgle til en PC.
- ② Kør installationsfilen.
- ③ Vælg opsætningssproget og klik på "Next".
- ④ Vælg installationsstien.
- ⑤ Læs omhyggeligt "License Agreement" før du markerer feltet "I agree to the License terms and conditions." og klik derefter på "Install".
- ⑥ Installationsprocessen kan vare adskillige minutter. Luk venligst ikke din PC ned, før installation er gennemført.
- ⑦ Når installationen er gennemført, skal du genstarte PC'en for at sikre optimal programbetjening.



Installationen vil ikke blive eksekveret, mens i900-systemet er forbundet til en PC. Sluk venligst for scanneren før du starter installationen.

2.2.3 Medit Scan for Clinics Brugervejledning

Se venligst brugervejledningen for Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

2.3 Fejlmeddelelse

Medit i900-scannersystemet viser fejlmeddelelser, så brugerne intuitivt kan identificere hardware- og systemforhold. Nogle meddelelser indeholder løsninger, der hjælper brugerne med selv at diagnosticere og løse problemer. Fejlmeddelelser præsenteres i almindelig tekst og suppleres med billeder, når det er nødvendigt for at forbedre forståelsen.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry

Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore

Close



Hvis instruktionerne i fejlmeddelelsen ikke løser problemet, bedes du kontakte den lokale distributør, som du købte dit scannersystem af, eller support@medit.com.

3. Oversigt over Medit Link Express

3.1 Introduktion

Medit Link Express tilbyder en brugervenlig grænseflade til digital registrering af de topografiske egenskaber ved tænder og omgivende væv ved hjælp af i900 classic-systemet.

3.2 Installation

3.2.1 Systemkrav

Minimum systemkrav

macOS	
Model	N/A
Chip	M1/M2 eller nyere
CPU/GPU	8-core CPU eller højere
RAM	16 GB eller højere
OS	macOS 15.0 (Sequoia) eller nyere
Lagring	N/A



Besøg www.meditlink.com for præcise og opdaterede systemkrav.



Brug en PC og skærm, der er certificeret i henhold til IEC 62368-1 (eller IEC 60950-1), IEC 55032 og IEC 55024.

- For at undgå elektrisk stød må PC'en kun tilsluttes en korrekt jordet strømkilde.
- Sørg for, at PC'ens strømstik altid er let tilgængeligt.



Enheden fungerer muligvis ikke, hvis der benyttes andre kabler end USB 3.0-kablet, som blev leveret af Medit. Medit er ikke ansvarlig for nogen form for problem, der er opstået i forbindelse med andre kabler end det USB 3.0-kabel, som blev leveret af Medit. Sørg for kun at benytte USB 3.0-kablet som fulgte med i pakken.

3.2.2 Guide til software-installation

- ① Åbn App Store og søg efter Medit Link Express.
- ② Download applikationen.
- ③ Kør applikationen.

3.2.3 Brugervejledning til Medit Link Express

Se brugervejledningen til Medit Link Express: Medit Link Express > Settings > User Guide.

3.3 Fejlmeddelelse

i900 classic-scannersystemet viser fejlmeddelelser, så brugerne intuitivt kan identificere hardware- og systemtilstande. Nogle meddelelser indeholder løsninger, der hjælper brugerne med selv at diagnosticere og løse problemer. Fejlmeddelelser præsenteres i almindelig tekst og suppleres med billeder, når det er nødvendigt for at forbedre forståelsen.



- Hvis instruktionerne i fejlmeddelelsen ikke løser problemet, bedes du kontakte den lokale distributør, som du købte dit scannersystem af, eller support@medit.com.

4. Vedligeholdelse



- Vedligeholdelse af udstyr bør kun blive udført af en Medit-medarbejder eller en Medit-certificeret virksomhed eller personale.
- Overordnet set behøver brugerne ikke udføre vedligeholdelsesarbejde på i900 classic systemet udover kalibrering, rengøring og sterilisering. Præventiv inspektion og anden regulær vedligeholdelse er ikke påkrævet.

4.1 Kalibrering

Periodisk kalibrering er påkrævet for at kunne skabe præcise 3D-modeller. Du bør udføre en kalibrering når::

- Kvaliteten af 3D-modellen ikke er pålidelig eller korrekt, når den sammenlignes med tidligere resultater.
 - Miljømæssige omstændigheder, som for eksempel temperaturen, har ændret sig.
 - Kalibreringsperioden er udløbet.
- Du kan indstille kalibreringsperioden i Menuen > Indstillinger > Kalibreringsperiode (Dage).



Kalibreringspanelet er en særligt fin komponent. Berør ikke panelet direkte. Tjek kalibreringspanelet, hvis kalibreringsprocessen ikke udføres korrekt. Hvis kalibreringspanelet er forurenset, skal du venligst kontakte din tjenesteudbyder.



Hvis kalibreringsværktøjet over længere tid udsættes for lave temperaturer, der ligger under Medits nævnte anbefalinger om brug og opbevaring i vejledningen, kan enhedens rotationsbevægelse blive kompromitteret. I så fald kan det forårsage skade, hvis enheden drejes med magt. For at undgå dette, bør du opbevare kalibreringsenheden under de anbefalede temperaturer før brug.



Vi anbefaler, at man udfører en periodisk kalibrering. Du kan indstille kalibreringsperioden via Menu > Indstillinger > Kalibreringsperiode (Dage). Standardkalibreringsperioden er 90 dage.

4.1.1 Sådan kalibreres i900 classic

- ① Tænd for i900 classic og start Medit Scan for Clinics.
- ② Kør Calibration Wizard i bunden af hovedværktøjslinjen i Medit Scan for Clinics.
- ③ Forbered kalibreringsværktøjet og i900 classic håndstykket.
- ④ Drej kalibreringsværktøjets knop til startpositionen.
- ⑤ Placer i900 classic håndstykket i kalibreringsværktøjet.
- ⑥ Klik på "Next" for at starte kalibreringsprocessen.
- ⑦ Hvis kalibreringsværktøjet er monteret korrekt i den rigtige position, vil systemet automatisk indhente dataen.
- ⑧ Når indhentningen af data er gennemført for startpositionen, skal du dreje knoppen hen til den næste position.
- ⑨ Gentag trinene frem til den sidste position.
- ⑩ Når dataindhentningen er gennemført for den sidste position, vil systemet automatisk beregne og vise kalibreringsresultaterne.

4.2 Procedure for rengøring, desinficering og sterilisering

4.2.1 Genanvendelig tip

Den genanvendelige tip anvendes intraoralt under scanning og er beregnet til begrænset genbrug. Før genbrug mellem patienter skal tippen rengøres og enten desinficeres eller steriliseres for at forhindre krydskontaminering.

Rengøring og desinficering

- Lav en rengøringsopløsning.
 - » Fortynd et almindeligt neutralt rengøringsmiddel i forholdet 1:100 før brug.
- Rengør de genanvendelige tippe med en rengøringsopløsning og en børste.
 - » Sørg for at tippens spejl er fuldstændigt rent og pletfrit. Hvis spejlet ser plettet eller dugget ud, skal du gentage rengøringsprocessen.



PAS PÅ

- » Den genanvendelige tip har en kompleks struktur, og automatisk rengøring vil muligvis ikke kunne levere en tilfredsstillende rengøring; rengør derfor ikke den genanvendelige tip i en automatisk vaskemaskine.

- Skyl de genanvendelige tippe tre gange med rensed vand.
- Fjern fugten med et stykke køkkenrulle, og lad dem tørre helt ved stuetemperatur i minimum 80 minutter.
- Rengør de genanvendelige tippe med desinfektionsmidler, der indeholder 15% eller mindre isopropylalkohol (IPA) i minimum 1 minut. Sørg derefter for, at de tørres helt ved stuetemperatur i minimum 5 minutter.
 - » Før du bruger et desinfektionsmiddel, skal du læse produktvejledningen for korrekt brug.
 - » Du kan finde en liste over anbefalede desinfektionsmidler i Medit Help Center på <http://support.medit.com/hc>.

Rengøring & Sterilisering

- Gennemfør rengøringsproceduren beskrevet i afsnittet ovenfor.
- Læg tippen ind i en papirsteriliseringspose og forsegel den, og sørg for at den er lufttæt. Benyt enten en selvklæbende eller varmforsøglet pose.
- Steriliser den indpakkede tip i en autoklave under følgende forhold:
 - » Steriliser i en tyngdekraftsautoklave ved 135 °C (275 °F) i 10 minutter, og tør i 30 minutter.
 - » Steriliser i en præ-vakuumautoklave ved 134 °C (273.2 °F) i 4 minutter, og tør i 20 minutter.
- Brug et autoklave-program, som tørrer den indpakkede tip, før du åbner autoklaven.
- Scanner-tippe kan steriliseres op til 150 gange. Når denne grænse er nået, skal de bortskaffes i henhold til retningslinjerne i afsnittet om bortskaffelse.
- Autoklave-tider og temperaturer kan variere afhængigt af typen og fabrikant af autoklaven. Af den grund kan den muligvis ikke opfylde kravet om det maksimale antal gange. Se venligst brugervejledningen for den respektive autoklave-fabrikant, som du benytter, for at kontrollere om der leves op til de påkrævede forhold.



PAS PÅ

- Spejlet i scannerens tip er en særligt fin optisk komponent, der skal håndteres forsigtigt for at sikre optimal scanningskvalitet. Vær forsigtig med ikke at ridse eller plette det, da enhver skade eller plet kan påvirke den indsamlede data.
- Indpak scanner-toppen i bomuldsgaze før autoklavering for at forhindre permanente spejlpletter. Se autoklavens betjeningsvejledning for specifikke steriliseringsparametre.
- Tippe, som er blevet rengjort, desinficeret og steriliseret, skal forblive sterile, indtil de benyttes på patienten.
- Medit er ikke ansvarlig for skader, herunder forvrængning af spidsen, forårsaget af rengørings-, desinfektions- eller steriliseringsprocedurer, der ikke overholder de retningslinjer, der er beskrevet ovenfor.

4.2.2 Spejl

Tilstedeværelsen af urenheder eller pletter på spidsen af tippen kan føre til dårlig scanningskvalitet og en overordnet dårlig scanningsoplevelse. I sådanne situationer skal du rengøre spejlet ved at følge nedenstående trin:

- ① Afkobl scanner-tippen fra i900 classic håndstykket.
- ② Hæld sprit på en ren klud eller bomulds-vatpind og tør spejlet. Sørg for at bruge sprit, som er fri af urenheder, da dette vil kunne plette spejlet. Du kan benytte enten ethanol eller propanol (ethyl-/propyl sprit).
- ③ Tør spejlet af ved at bruge en tør, frugfri klud.
- ④ Sørg for at spejlet er fri af støv og fibre. Gentag rengøringsprocessen, hvis det er nødvendigt.

4.2.3 Håndstykke

Efter behandlingen skal du rengøre og desinficere alle andre overflader på i900 classic håndstykket med undtagelse af scannerens front (det optiske vindue) og bagside (luftventilationshullet). Rengøring og desinficering skal foregå, mens enheden er slukket. Benyt først enheden igen, når den er helt tør.

Den anbefalede rengørings- og desinfektionsopløsning er denatureret sprit (ethylsprit eller ethanol) - typisk 60 - 70% Alc/Vol.

Den overordnede rengørings- og desinficeringsprocedure er som følger:

- ① Sluk for strømmen ved at trække strømkablet ud af enheden.
- ② Rens filteret på forenden af i900 classic håndstykket.
 - » Hvis der hældes sprit direkte ned i filteret, kan det muligvis sive ind i i900 classic håndstykket og forårsage fejl.
 - » Rengør ikke filteret ved at hælde sprit eller rengøringsmiddelopløsninger direkte ind i filteret. Filteret skal vaskes forsigtigt med en blød bomuldsklud, der er fugtet med sprit. Tør ikke af med hånden og påfør ikke for meget kraft.
 - » Medit er ikke ansvarlig for nogen form for skade eller fejl, der opstår under en rengøring, som ikke følger ovenstående retningslinjer.

- ③ Efter rengøring af filteret sættes dækslet på forsiden af i900 classic håndstykket.
④ Hæld desinfektionsmidlet på en blød, frugfri og ikke-slibende klud.
⑤ Tør scanneroverfladen med kluden.
⑥ Tør overfladen med en ren, tør, frugfri og ikke-slibende klud.

 PAS PÅ

- Rengør ikke i900 classic håndstykket, når enheden er tændt, da væsken kan trænge ind i scanneren og forårsage fejl.
- Benyt først enheden, når den er helt tør.
- Kemiske revner kan opstå, hvis der benyttes upassende rengørings- og desinficeringsmidler under rengøringen.

4.2.4 Andre komponenter

- Hæld rengørings- desinfektionsmidlet på en blød, frugfri og ikke-slibende klud.
- Tør komponentens overflade med kluden.
- Tør overfladen med en ren, tør, frugfri og ikke-slibende klud.

 PAS PÅ

- Kemiske revner kan opstå, hvis der benyttes upassende rengørings- og desinficeringsmidler under rengøringen.

4.3 Bortskaffelse

 PAS PÅ

- Scannertippen skal være steriliseret, før den bortskaffes. Steriliser tippen som beskrevet i sektion "4.2.1 Genanvendelig tip."
- Bortskaf scannertippen på samme måde som du gør med andet klinikaffald.
- Andre komponenter er designet til at overholde følgende direktiver:
RoHS, Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (Begrænsning af brugen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr). (2011/65/EU)
WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment Directive (Direktiv om affald af elektrisk og elektronisk udstyr). (2012/19/EU)

4.4 Opdateringer i Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics tjekker automatisk for opdateringer, når softwaren betjenes. Hvis der er udgivet en ny version af softwaren, vil systemet automatisk downloade det.

5. Sikkerhedsvejledning

Overhold venligst alle sikkerhedsprocedurer som beskrevet i denne brugervejledning for at undgå personskade og materielle skader. Dette dokument benytter ordene ADVARSEL og PAS PÅ, når der skal fremhæves advarselsbeskeder.

Læs omhyggeligt og forstå retningslinjerne heriblandt alle forebyggende beskeder som indledes med ordene ADVARSEL og PAS PÅ. For at undgå kropsskader eller materielle skader, skal du sørge for at følge sikkerhedsanvisningerne nøje. Alle instruktioner og forholdsregler, som specificeres i sikkerhedsvejledningen, skal overholdes for at sikre personlig sikkerhed og for at systemet fungerer korrekt.

i900 classic-systemet bør kun blive betjent af tandlæger og tandteknikere, som er trænet i at benytte systemet. Brug af i900 classic -systemet til ethvert andet formål end dets tilsigtede anvendelse som beskrevet i afsnittet "1.1 Anvendelsesformål" kan resultere i personskade eller beskadigelse af udstyret. Håndtér venligst i900 classic-systemet i overensstemmelse med retningslinjerne i sikkerhedsvejledningen.

Enhver alvorlig hændelse, der involverer udstyret, skal indberettes til fabrikanten og den pågældende myndighed i det medlemsland, hvor brugeren og patienterne befinder sig.

5.1 Grundsystemet

i900 classic-systemet er en optisk medicinsk enhed med høj præcision. Lær alle de følgende sikkerheds- og betjeningsinstruktioner at kende inden installation, brug og betjening af i900 classic.

 PAS PÅ

- Hvis produktet har været opbevaret i et koldt miljø, bør du give det tid til at tilpasse sig omgivelses-temperaturen, før brug.
Hvis det benyttes med det samme, kan der opstå kondensvand, som kan beskadige de elektroniske dele inde i enheden.
- Forsikr dig, at alle de leverede komponenter ikke har nogen fysiske skader. Sikkerheden kan ikke garanteres, hvis der er fysisk skade på enheden.
- Før du benytter systemet, skal du kontrollere, at der ikke er nogen problemer, såsom fysiske skader eller løse dele. Hvis der er nogen form for synlig skade, skal du ikke benytte produktet.
- Kontakt i stedet fabrikanten eller din lokale repræsentant.
- Undersøg i900 classic håndstykket og dets tilbehør for skarpe kanter.
- Når i900 classic-systemet ikke er i brug, bør det blive bevaret i en skrivebordsholder eller på et vægbeslag.
- Installer ikke skrivebordsholderen på en skrå overflade.
- Placér ikke noget objekt på selve i900 classic-systemet.
- Placér ikke i900 classic-systemet på en varm eller våd overflade.
- Bloker ikke luftventilationshullerne på bagsiden af i900 classic-systemet. Hvis udstyret overophedes, kan i900 classic-systemet muligvis lave fejl eller sætte ud.
- Spild ikke væske på i900 classic-systemet.
- i900 classic håndstykket og andre inkluderede komponenter er lavet af elektroniske komponenter. Lad ikke nogen form for væske eller fremmede objekter trænge igennem.
- Bøj eller træk ikke i kablet, som er forbundet til i900 classic-systemet.
- Ordn alle kabler, så du og din patient ikke falder i dem eller bliver viklet ind i dem. Ethvert træk i kablerne kan forårsage skade på i900 classic-systemet.
- Hold altid øje med produktet og din patient, når du benytter produktet for at tjekke for abnormiteter.
- Fortsæt med kalibrering, rengøring, desinfektion og sterilisering i overensstemmelse med indholdet i brugervejledningen.
- Hvis du tager tippen på gulvet, skal du ikke bruge dem igen. Kassér tippen med det samme, da der er risiko for, at spejlet, der er fastgjort til tippen, kan være blevet løsnet.
- Grundet deres skrøbelige natur, bør tippen behandles forsigtigt. For at undgå skade på tippen og dets indre spejl, skal du være opmærksom på at undgå kontakt med patientens tænder eller restaureringer.
- Hvis du tager i900 classic-systemet på gulvet eller hvis enheden rammes af noget, skal det kalibreres igen før brug.
Hvis instrumentet ikke kan skabe forbindelse til softwaren, skal du konsultere fabrikanten eller autoriserede forhandlere.
- Hvis udstyret ikke kan betjenes normalt, hvis der eksempelvis er problemer med nøjagtighed, skal du stoppe med at bruge produktet og kontakte fabrikanten eller autoriserede forhandlere.
- Installer og benyt kun godkendte programmer for at sikre korrekt funktionalitet med i900 classic-systemet.
- I tilfælde af en alvorlig ulykke, der involverer i900 classic-systemet, skal du underrette producenten og rapportere det til den kompetente nationale myndighed i det land eller den region, hvor brugeren og patienten bor.
- Hvis PC'en med det installerede software ikke har sikkerhedssoftware eller hvis der er en risiko for en ondsindet kodeindtrængning i netværket, kan PC'en være inficeret med malware (ondsindet software såsom virus eller orme, som beskadiger computeren).
- Softwaren for dette produkt skal benyttes i henhold til de gældende love vedrørende beskyttelses af personlige og sundhedsmæssige oplysninger.
- For at give elektrisk isolering og opretholde elektrisk sikkerhed påføres en belægning for at isolere enheden undtagen på de områder, hvor USB-portene er placeret.
- Kontroller produktets mærkninger, såsom certificeringssymboler eller producentoplysninger, under belysning på cirka 500 lux for tydelig synlighed.

5.2 Korrekt træning

ADVARSEL

Før du benytter dit i900 classic-system på patienter:

- Skal du have modtaget træning for at bruge systemet eller have læst og fuldt ud forstået brugervejledningen.
- Skal du være bekendt med sikker brug af i900 classic-systemet som beskrevet i brugervejledningen.
- Før brug eller efter ændring af en hvilken som helst indstilling, skal brugeren kontrollere at live billedet vises korrekt på kameraets forhåndsvisnings-vindue i programmet.

5.3 I tilfælde af fejl på udstyr

ADVARSEL

Hvis dit i900 classic-system ikke fungerer korrekt eller hvis du har en mistanke om, at der er et problem med udstyret:

- Skal du fjerne enheden fra patientens mund og indstille brugen øjeblikkeligt.
- Skal du koble enheden fra PC'en og kontrollere for fejl.
- Skal du kontakte fabrikanten eller autoriserede forhandlere.
- Ændringer i i900 classic-systemet er forbudt ved lov da det kan udgøre et sikkerhedsrisiko for brugeren, patienten eller tredjepart.

5.4 Hygiejne

ADVARSEL

For rene arbejdsforhold og patientens sikkerhed, skal du ALTID bære rene kirurgiske handsker når:

- Direkte berøring af spidsen.
- i900 classic-systemet benyttes på patienter.
- i900 classic-systemet berøres.

ADVARSEL

i900 classic-systemet og dets optiske vindue skal altid holdes rent. Før du bruger i900 classic-systemet på en patient, skal du være sikker på at:

- Steriliser i900 classic-systemet som beskrevet i sektionen "4.2 Procedure for rengøring, desinficering og sterilisering."
- Der benyttes en steriliseret tip.

5.5 Elektrisk sikkerhed

ADVARSEL

- i900 classic systemet er en klasse II-enhed.
- i900 classic-systemet benytter kun RF-energi internt. Mængden af RF-stråling er lav og forstyrrer ikke omkringværende elektromagnetisk stråling.
- Der er risiko for stød, hvis du forsøger at få adgang til i900 classic-systemets indre. Kun kvalificeret service-personale skal have adgang til systemet.
- Placer ikke væsker som for eksempel drikkevarer nær i900 classic-systemet og undgå at spille væske på systemet.
- Spild aldrig nogen form for væske på i900 classic-systemet.
- Kondensvand grundet ændringer i temperaturen eller luftfugtighed kan forårsage opbygning af fugt i i900 classic-systemet, hvilket kan ødelægge systemet.
- Før du forbinder i900 classic-systemet til strømforsyningen, skal du sørge for at holde i900 classic-systemet ved stuetemperatur i mindst to timer for at undgå kondensvand.
- Hvis kondensvand er synligt på produktets overflade, skal i900 classic opbevares ved stuetemperatur i mindst 8 timer.
- i900 classic systemet har ikke en fysisk tænd/sluk-knap. Sluk for scanneren ved at trække strømkablet ud af enheden.
- EMISSIONS-egenskaberne ved dette udstyr gør det velegnet til brug i industrielle områder og hospitaler (CISPR 11 klasse A).
- Hvis det benyttes i beboelsesområde (for hvilket CISPR 11 Klasse B normalt er påkrævet), yder dette udstyr muligvis ikke tilstrækkelig beskyttelse overfor radiofrekvens kommunikationstjenester.
- Undgå at trække i de strømforsyningskabler, der bruges med i900 classic-systemet.
- Rør ikke ved enhedens stik og patienten på samme tid.

5.6 Øjensikkerhed

ADVARSEL

- i900 classic-systemet projicerer et stærkt lys fra sin tip under scanningen.
- Det stærke projicerede lys fra tippen af i900 classic er ikke skadeligt for øjnene. Men du bør dog stadig ikke kigge direkte ind i det stærke lys eller sigte lysstrålen mod øjnene på andre. Generelt kan øjnene være sensible overfor intense lyskilder og sandsynligheden for sekundær eksponering er stor.
- Som med anden form for intens lyskilde-eksponering, kan du opleve midlertidigt nedsat synsskarphe, smerte, ubehag eller synsgener, der alle sammen øger risikoen for sekundære uheld.
- Der er en LED som udsender UV-C bølglængder inden i i900 classic håndstykket. Det bestråles kun inde i i900 classic håndstykket og kommer ikke udenfor.
- Det blå synlige lys inde i i900 classic håndstykket er vejledende, ikke UV-C lys. Det er ikke skadeligt for kroppen.
- UV-C LED-lyset opererer med en bølglængde på 270 - 285 nm.
- Ansvarsfraskrivelse for risici som involverer patienter med epilepsi
- Medit i900 classic bør ikke benyttes på patienter, som er diagnosticeret med epilepsi grundet risikoen for anfald eller skade.
- Af samme grund skal tandplejepersonale som er diagnosticeret med epilepsi heller ikke betjene Medit i900 classic.

5.7 Eksplosionsfarer

ADVARSEL

- i900 classic-systemet er ikke designet til at skulle blive benyttet tæt på brændbare væsker, gasser eller miljøer med høje ilt-koncentrationer.
- Der er risiko for eksplosion, hvis du benytter i900 classic-systemet tæt på brandfarlige bedøvelsesmidler.

5.8 Risiko for forstyrrelse af Pacemaker og ICD

ADVARSEL

- Implanterbare cardioverter defibrillatorer (ICD-enheder) og pacemakere kan opleve interferens grundet visse enheder.
- Hold en passende afstand til patientens ICD-enhed eller pacemaker, når du bruger i900 classic systemet.
- Se producentens manualer for mere information om ydre enheder brugt med i900 classic.

5.9 Cybersikkerhed

- Hvis der opstår en cybersikkerhedshændelse, skal du straks stoppe med at bruge scanneren og softwaren. Sluk for scanneren og log ud af softwaren.
- Rapport straks hændelsen til vores supportteam via e-mail, telefon eller andre tilgængelige kontaktmidler. Se venligst sidste side i brugervejledningen for kontaktoplysninger.
- Når du rapporterer en hændelse, bedes du give så mange oplysninger som muligt, herunder tidspunktet for hændelsen og enhver usædvanlig adfærd, du har bemærket. Disse oplysninger vil hjælpe os med at løse problemet hurtigt.

6. Information vedrørende elektromagnetisk kompatibilitet

6.1 Elektromagnetiske udledninger

i900 classic-systemet er tilsigtet til brug i det elektromagnetiske miljø som angivet nedenfor. Kunden eller brugeren af i900 classic-systemet skal sikre, at det benyttes i et sådan miljø.

Vejledning og fabrikantens erklæring - Elektromagnetisk udledning		
Udledningstest	Overholdelse	Elektromagnetisk miljø - Vejledning
RF-udledninger CISPR 11	Gruppe 1	i900 classic benytter kun RF-energi til sin interne funktion. Derfor er RF-udledningerne meget lave og vil med stor sandsynlighed ikke udgøre nogen forstyrrelse for omkringværende elektronisk udstyr.
RF-udledninger CISPR 11	Klasse A	i900 classic er egnet til brug i alle virksomheder. Dette omfatter husstande, som er direkte forbundet med det offentlige lavspændingsforsyningsnet, der forsyner bygninger, som bruges til husholdningsformål.
Harmoniske udledninger IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spændingsudsving / Flimmerudledninger	Stemmer overens	



ADVARSEL
Dette i900 classic-system er kun tilsigtet til brug for professionelt sundhedspersonale. Dette udstyr/system kan forårsage radiointerferens eller kan forstyrre betjeningen af omkringværende udstyr. Det kan være nødvendigt at træffe afværgende foranstaltninger, for eksempel omlægning eller flytning af i900 classic eller afskærmning af placeringen.

6.2 Elektromagnetisk immunitet

- Vejledning 1
i900 classic-systemet er tilsigtet til brug i det elektromagnetiske miljø som angivet nedenfor. Kunden eller brugeren af i900 classic-systemet skal sikre, at det benyttes i et sådan miljø.

Vejledning og fabrikantens erklæring - Elektromagnetisk immunitet			
Immunitetstest	IEC 60601 Testniveau	Overholdelsesniveau	Elektromagnetisk miljø - Vejledning
Elektrostatisk afladning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV luft	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV luft	Gulvene skal være lavet af træ, beton eller keramiske fliser. Hvis gulvene er belagt med et syntetisk materiale, anbefales en luftfugtighed på mindst 30%.
Elektrisk hurtig transient / Burst IEC 61000-4-4	±2 kV for strømforsyningsledninger ±1 kV for indgangs/udgangsledninger	±2 kV for strømforsyningsledninger ±1 kV for indgangs/udgangsledninger	Strømkvaliteten bør være den samme som man typisk finder i et kommercielt miljø eller et hospitalsmiljø.
Overspænding IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV differential modus	±0.5 kV, ±1 kV differential modus	Strømkvaliteten bør være den samme som man typisk finder i et kommercielt miljø eller et hospitalsmiljø.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV almindelig modus	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV almindelig modus	
Spændingsfald, korte afbrydelser og spændingsvariationer på strømforsynings indgangslinjer IEC 61000-4-11	0% Ur (100% fald i Ur) for 0.5/1 cyklusser 70% Ur (30% fald i Ur) for 25/30 cyklusser 0% Ur (100% fald i Ur) for 250/300 cyklusser	0% Ur (100% fald i Ur) for 0.5/1 cyklusser 70% Ur (30% fald i Ur) for 25/30 cyklusser 0% Ur (100% fald i Ur) for 250/300 cyklusser	Strømkvaliteten bør være den samme som man typisk finder i et kommercielt miljø eller et hospitalsmiljø. Hvis brugeren af i900 classic-systemet har brug for fort- sat betjening under strømafbrydelser, anbefales det, at i900 classic-systemet er koblet op til en uafbrydelig strømforsyning eller opererer på batteri.
Magnetiske felter som opstår på grund af spændingsfrekvens (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetiske felter, som opstår på grund af spændingsfrekvens, skal ligge på niveauer, der er karakteristiske for en lokation i et typisk kommercielt miljø eller et hospitalsmiljø.
Nærhedsmagnetiske felter i frekvensområdet 9 kHz til 13.56 MHz immunitet IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW-modulation	8 A/m 30 kHz CW-modulation	Resistensen mod magentiske felter blev kun testet og anvendt på indkapslede overflader eller tilbehør, som var tilgængeligt under tilsigtet brug.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	
BEMÆRK: Ur er hovedspændingen (AC) før anvendelsen af testniveauet.			

• Vejledning 2

Anbefalede adskillelsesdistancer mellem portabelt og mobilt kommunikationsudstyr og i900 classic			
Senderens maksimale udgangseffekt [W]	Adskillelsesdistance i henhold til senderens frekvens [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz til 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz til 2.7 GHz $d = 2.0 \sqrt{P}$	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

For sendere med en maksimal udgangseffekt, der ikke er anført ovenfor, kan den anbefalede adskillelsesafstand (d) i meter (m) estimeres ved hjælp af ligningen, der gælder for senderens frekvens, hvor P er transmitterens maksimale udgangseffekt i watt (W) ifølge senderens fabrikant.

BEMÆRK 1: Ved 80 MHz og 800 MHz, gælder adskillelsesdistancen for det højere frekvensområde.

BEMÆRKNING 2: Disse retningslinjer gælder muligvis ikke i alle situationer. Elektromagnetisk udbredelse påvirkes af absorption og refleksion fra strukturer, objekter og mennesker.

• Vejledning 3

i900 classic-systemet er tilsigtet for brug i det elektromagnetiske miljø som angivet nedenfor. Kunden eller brugeren af i900 classic-systemet skal sikre, at det benyttes i et sådan miljø.

Vejledning og fabrikantens erklæring - Elektromagnetisk immunitet			
Immunitetstest	IEC 60601 Testniveau	Overholdelsesniveau	Elektromagnetisk miljø - Vejledning
Udført RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz Udenfor ISM Bånd amatør	3 Vrms	Portabelt og mobilt RF-kommunikationsudstyr bør ikke benyttes tættere på nogen del af ultralydssystemet, heriblandt kabler, end den anbefalede adskillelsesdistance. Dette beregnes ved hjælp af ligningen, der gælder for senderens frekvens.
	6 Vrms 150 kHz til 80 MHz I ISM Bånd amatør	6 Vrms	Anbefalet adskillelsesdistance (d): $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz til 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz til 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz til 2.7 GHz Hvor P er transmitterens maksimale udgangseffekt i watt (W) ifølge senderfabrikanten, er d den anbefalede adskillelsesdistance i meter (m). Feltstyrker fra faste RF -sendere, som er bestemt ved en elektromagnetisk lokalitetsundersøgelse bør være mindre end overensstemmelsesniveauet i hvert frekvensområde. Interferens kan forekomme i nærheden af udstyr markeret med følgende symbol:
Udstrålet RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz til 2.7 GHz	3 V/m	

BEMÆRKNING 1: Ved 80 MHz og 800 MHz, gæder det højere frekvensområde.

BEMÆRKNING 2: Disse retningslinjer gælder muligvis ikke i alle situationer. Elektromagnetisk udbredelse påvirkes af absorption og refleksion fra strukturer, objekter og mennesker.

BEMÆRKNING 3: ISM (Industrielle, videnskabelige og medicinske) bånd mellem 150 kHz og 80 MHz er 6.765 MHz til 6.795 MHz; 13.553 MHz til 13.567 MHz; 26.957 MHz til 27.283 MHz; og 40.66 MHz til 40.70 MHz.

- Vejledning 4**
i900 classic-systemet er tilsigtet til brug i et elektromagnetisk miljø, hvori udsåtrålede RF-forstyrrelser er kontrollerede.
Portabelt RF-kommunikationsudstyr skal ikke benyttes tåetere end 30 cm (12 tommer) på enhver del af i900 classic-systemet. Overholdes dette ikke, kan det resultere i forringelse af dette udstyr's ydeevne.

Vejledning og fabrikantens erklåring - Elektromagnetisk immunitet					
Immunitetstest	Bånd ¹⁾	Tjeneste ¹⁾	Modulation	IEC 60601 Testniveau	Overholdelsesniveau
Nårhedsfelter fra trådlås RF-kommunikationer IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Pulsmodulation 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Afvigelse 1 kHz sinus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE-bånd 13, 17	Pulsmodulation 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE-bånd 5	Pulsmodulation 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE-bånd 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulation 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE-bånd 7	Pulsmodulation 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Pulsmodulation 217 Hz	9 V/m	9 V/m

BEMÆRK: Disse retningslinjer gælder muligvis ikke i alle situationer. Elektromagnetisk udbredelse påvirkes af absorption og refleksion fra strukturer, objekter og mennesker.

 ADVARSEL

- Brug af i900 classic ved siden af eller på andet udstyr skal undgå, da det kan resultere i ukorrekt betjening. Hvis denne brug er nødvendig, er det tilrådeligt, at dette og andet udstyr observeres for at kontrollere, at det fungerer normalt.
- Brug af andet tilbehør, transducere og andre kabler end dem, der er specificeret eller leveret af Medit til i900 classic, kan resultere i høje elektromagnetiske udledninger eller reduceret elektromagnetisk immunitet fra dette udstyr og resultere i forkert betjening.

¹⁾ For visse tjenester indgår kun uplink-frekvenserne.

7. Specifikationer

Modelnavn		MO4-i900c	
Handelsnavn	i900 classic		
Pakningsenhed	1 sæt		
Klassificering	5 V ~~, 3 A		
Klassifikationer for beskyttelse mod elektrisk stød	Klasse II, Type BF anvendte dele (Genanvendelig tip)		
* Dette produkt er en medicinteknisk enhed.			
Håndstykke (inklusive mellemstor tip)			
Mål	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (L x B x H)		
Vægt	165 g		
Genanvendelig tip			
Mål – Hele tippen	Stor	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (B x H x L)	
	Medium	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (B x H x L)	
	Lille	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (B x H x L)	
Mål – Tippens hoved	Stor	26.9 x 19.7 mm (B x H)	
	Medium	22.4 x 16.3 mm (B x H)	
	Lille	18.36 x 13.1 mm (B x H)	
Kalibreringsværktøj			
Mål	160 x 48.5 mm (H x Ø)		
Vægt	205 g		
Vilkår for betjening, opbevaring og transport			
Vilkår for betjening	Temperatur	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)	
	Luftfugtighed	20 – 75% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)	
	Lufttryk	800 – 1 100 hPa	
Opbevaringsforhold	Temperatur	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Luftfugtighed	20 – 80% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)	
	Lufttryk	800 – 1 100 hPa	
Transportforhold	Temperatur	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Luftfugtighed	20 – 80% relativ luftfugtighed (ikke-kondenserende)	
	Lufttryk	620 – 1 200 hPa	
Emissionsgrænser pr miljø			
Miljø	Hospitalsmiljø		
Ledet og udstrålet RF-emissioner	CISPR 11		



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JF, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Dutch

Over deze handleiding	88
1 Introductie en overzicht	88
1.1 Bedoeld gebruik	88
1.2 Indicatie van gebruik	88
1.3 Contra-indicaties	88
1.4 Kwalificaties van de operator	88
1.5 Symbolen	88
1.6 i900 classic onderdelen overzicht	89
1.6.1 Extra onderdelen (apart verkrijgbaar)	90
1.7 In gebruik nemen van het i900 classic systeem	90
1.7.1 Basisinstellingen van i900 classic (Medit Plug & Scan)	90
2 Medit Scan for Clinics overzicht	91
2.1 Introductie	91
2.2 Installatie	91
2.2.1 Systeemvereisten	91
2.2.2 Software-installatiehandleiding	91
2.2.3 Medit Scan for Clinics Gebruikershandleiding	91
2.3 Foutmeldingen	92
3 Medit Link Express Overview	92
3.1 Introduction	92
3.2 Installation	92
3.2.1 System Requirements	92
3.2.2 Software Installation Guide	92
3.2.3 Medit Link Express User Guide	92
3.3 Error Messages	92
4 Onderhoud	92
4.1 Kalibratie	92
4.1.1 Hoe de i900 classic kalibreren	93
4.2 Schoonmaken, desinfectie en sterilisatie procedure	93
4.2.1 Herbruikbare scankop	93
4.2.2 Spiegel	93
4.2.3 Handstuk	94
4.2.4 Andere componenten	94
4.3 Afvoer	94
4.4 Updates in Medit Scan for Clinics	94
5 Veiligheidsinstructies	94
5.1 Basis van het systeem	94
5.2 Juiste training	95
5.3 In het geval van storingen in de apparatuur	95
5.4 Hygiëne	95
5.5 Elektronische veiligheid	95
5.6 Oog veiligheid	95
5.7 Explosiegevaar	95
5.8 Pacemaker en ICD interferentie risico	95
5.9 Cyberveiligheid	95
6 Elektromagnetische compatibiliteit informatie	96
6.1 Elektromagnetische emissies	96
6.2 Elektromagnetische immuniteit	96
7 Specificaties	99

Over deze handleiding

Gids in deze handleiding

Deze gebruikershandleiding gebruikt diverse symbolen om belangrijke informatie uit te lichten, correct gebruik te waarborgen en schade aan anderen of objecten te voorkomen. De betekenis van de gebruikte symbolen worden hieronder beschreven.

WAARSCHUWING

Het WAARSCHUWING symbool indiceert informatie, welke indien genegeerd, kan leiden tot een gemiddeld risico op persoonlijk letsel.

LET OP

Het LET OP-symbool geeft veiligheidsinformatie aan die, indien genegeerd, kan leiden tot een klein risico op persoonlijk letsel, schade aan objecten of het systeem.

TIPS

Het TIPS symbool indiceert hints, tips en extra informatie voor optimaal gebruik van het systeem.

1. Introductie en overzicht

1.1 Bedoeld gebruik

Het i900 classic systeem is een intra orale 3D scanner bedoeld om topografische karakteristieken van tanden en weefsels op te nemen.
Het i900 classic systeem produceert 3D scans voor gebruik in computer geassisteerde ontwerpen en productie van tandheelkundige restoraties.

1.2 Indicatie van gebruik

Het i900 classic systeem is bedoeld voor het scannen van de intra-orale kenmerken van de patiënt.
Verschillende factoren (intra-orale omgeving, deskundigheid van de gebruiker en werkwijze in het laboratorium) kunnen de uiteindelijke scanresultaten beïnvloeden bij gebruik van het i900 classic systeem.

1.3 Contra-indicaties

Het i900 classic systeem is niet bedoeld om afbeeldingen te creëren van de interne tandstructuur of het ondersteunende skeletstructuur.

1.4 Kwalificaties van de operator

LET OP

- Het i900 classic systeem is ontworpen voor het gebruik van individuen met professionele kennis van tandheelkunde en tandheelkundige technologie.
- De gebruiker van het i900 classic systeem is zelf verantwoordelijk om te bepalen of het apparaat geschikt is voor het gebruik voor de casus en omstandigheden van de patiënt.
- De gebruiker is zelf verantwoordelijk voor de accuraatheid, volledigheid en de adequaatheid van de gegevens in het i900 classic systeem en bijbehorende software.
- De gebruiker dient de accuraatheid van het resultaat voor elke casus apart te beoordelen.
- Het i900 classic systeem dient te worden gebruikt zoals beschreven in de gebruikershandleiding.
- Verkeerd gebruik verbreekt de garantie van het i900 classic systeem. Indien u extra informatie nodig heeft omtrent het correct gebruik van het i900 classic systeem, neem dan contact op met uw lokale leverancier.
- De gebruiker mag het i900 classic systeem niet aanpassen.

1.5 Symbolen

Nr.	Symbool	Omschrijving
1		Serienummer
2		Medisch apparaat
3		Productiedatum
4		Producent
5		Let op
6		Waarschuwing
7		Lees de gebruikershandleiding
8		Europese conformiteitsmarkering
9		Gemachtigd vertegenwoordiger in de Europese Unie
10		BF type onderdeel
11		WEE-richtlijn
12		Gebruik op recept (V.S)
13		MET-richtlijn
14		AC
15		DC
16		Temperatuurgrens: -10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)
17		Luchtvochtigheidslimitatie

18		Atmosferische luchtdruklimitatie
19		Breekbaar
20		Droog bewaren
21		Deze kant boven
22		Stapellimiet: 14 lagen
23		Raadpleeg de instructies voor het gebruik
24		UK Conformity Assessed-markering (UKCA)
25		Geautoriseerde vertegenwoordiger in Zwitserland
26		Geautoriseerde vertegenwoordiger in het Verenigd Koninkrijk
27		Modelnummer
28		Hoeveelheid
29		Uniek apparaat-ID
30		Gesteriliseerd met ethyleenoxide
31		Niet opnieuw steriliseren
32		Niet hergebruiken
33		Te gebruiken tot
34		Niet gebruiken als de verpakking beschadigd is
35		Beschermen tegen zonlicht

1.6 i900 classic onderdelen overzicht

Nr.	Component (modelnr.)	Aantal	Illustratie
1	i900 classic handstuk (M04-i900c)	1 st.	
2	i900 classic Dop handstuk (M01-HC1)	1 st.	
3	Herbruikbare scankop (groot) (M01-RTL)	2 stuks	
4	Herbruikbare scankop (gemiddeld) (M01-RTM)	2 stuks	
5	Kalibratie-instrument (M01-CT1)	1 st.	
6	Oefenmodel	1 st.	
7	Tafelhouder (M01-DC)	1 st.	
8	Wandhouder (M01-WH1)	1 st.	
9	Voedingskabel (2,5 m)	1 st.	
10	Voedingskabel (2 m)	1 st.	
11	USB-stick (Installatieprogramma van Medit Scan for Clinics inbegrepen)	1 st.	
12	Gebruikershandleiding	1 st.	

1.6.1 Extra onderdelen (apart verkrijgbaar)

Nr.	Component (modelnr.)	Aantal	Illustratie
1	Herbruikbare scankop (groot) (MO1-RTL)	4 stuks	
2	Herbruikbare scankop (gemiddeld) (MO1-RTM)	4 stuks	
3	Herbruikbare scankop (klein) (MO1-RTS)	4 stuks	
4	i900-serie wegwerptip (MO1-ST1)	50 stuks	

- Alle onderdelen die in 1.6 & 1.6.1 worden genoemd, kunnen afzonderlijk worden aangekocht.
- De beschikbaarheid van items is afhankelijk van de registratiestatus van medische hulpmiddelen in elk specifiek land of elke regio.
- Neem contact op met Medit of uw plaatselijke leverancier voor meer informatie over de beschikbaarheid van specifieke items.
- Voor meer informatie over de wegwerptips verwijzen wij u naar de gebruikershandleiding voor de i900-serie wegwerptip.

! LET OP

- Houd het oefenmodel weg van direct zonlicht. Een verkleurd oefenmodel, heeft mogelijk invloed op de resultaten van de oefenmodus.
- Medit Scan for Clinics wordt meegeleverd in de USB-stick. Het product is geoptimaliseerd voor het gebruik met een computer, het gebruik met andere apparaten wordt niet aangeraden. Gebruik niet iets anders dan een USB-poort. Het leidt mogelijk tot schade of vuur.
- U kunt Medit Link Express downloaden in de App Store. Dit product is geoptimaliseerd voor iPad- en Mac-desktopomgevingen. Gebruik op andere apparaten wordt niet aanbevolen.

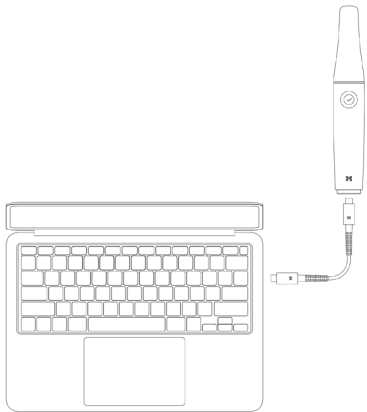
1.7 In gebruik nemen van het i900 classic systeem

1.7.1 Basisinstellingen van i900 classic (Medit Plug & Scan)

U kunt de i900 rechtstreeks op een PC aansluiten met de voedingskabel.

i900 classic inschakelen

- ① Sluit de i900 classic aan op uw computer met de voedingskabel, en de scanner wordt automatisch ingeschakeld.
- ② Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, zullen de ledlampjes aan de achterkant oplichten.

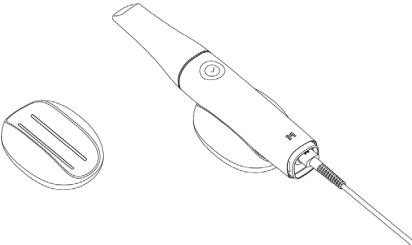


i900 classic uitschakelen

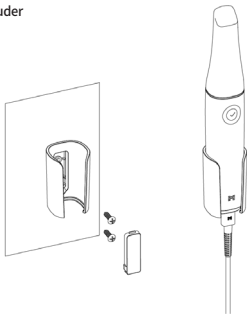
Wanneer u de Power Delivery (PD) kabel loskoppelt, wordt de scanner uitgeschakeld.



Tafelhouder



Wandhouder



2. Medit Scan for Clinics overzicht

2.1 Introductie

Medit Scan for Clinics voorziet in een gebruikersvriendelijke interface om topografische karakteristieken van tanden en omliggende weefsels vast te leggen in combinatie met het i900 classic systeem.

2.2 Installatie

2.2.1 Systeemvereisten

Aanbevolen systeemeisen

Windows			macOS
Laptop	Desktop		Laptop/Desktop
Processor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafisch	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB of hoger) *Compatibel met Medit Scan for Clinics v1.13.3 of nieuwer. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB of hoger) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB of hoger) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB of hoger) *AMD Radeon wordt niet ondersteund.		-
Besturingssys- teem	Windows 10 64-bit Windows 11 (aanbevolen voor Intel Core 12e generatie of nieuwer)		Sonoma 14, Sequoia 15 of nieuwer

Minimum systeemeisen

Windows			macOS
Laptop	Desktop		Laptop/Desktop
Processor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafisch	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB of hoger) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB of hoger) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB of hoger) *AMD Radeon wordt niet ondersteund.		-
Besturingssys- teem	Windows 10 64-bit Windows 11 (aanbevolen voor Intel Core 12e generatie of nieuwer)		Sonoma 14, Sequoia 15 of nieuwer



Voor de meest nauwkeurige en actuele systeemvereisten, bezoek www.meditlink.com.



Gebruik een pc en monitor die zijn gecertificeerd volgens IEC 62368-1 (of IEC 60950-1), IEC 55032 en IEC 55024.

- Om elektrische schokken te voorkomen, mag u de pc alleen aansluiten op een goed geaarde voedingsbron.
- Zorg ervoor dat de stekker van de pc altijd gemakkelijk bereikbaar blijft.



Het apparaat werkt mogelijk niet met andere kabels dan de meegeleverde USB 3.0 kabel door Medit. Medit is niet verantwoordelijk voor problemen die ontstaan door het gebruik van andere USB kabels dan de meegeleverde USB 3.0 kabel van Medit. Gebruik alleen de meegeleverde USB 3.0 kabel in de verpakking.

2.2.2 Software-installatiehandleiding

- ① Sluit de bijgeleverde USB-stick aan op een PC.
- ② Voer het installatiebestand uit.
- ③ Selecteer de setup taal en klik op "Next".
- ④ Kies het installatiepad.
- ⑤ Lees de "License Agreement" ("Licentieovereenkomst") zorgvuldig door, vink "I agree to the License terms and conditions" ("Ik ga akkoord met de licentievoorwaarden") aan en klik vervolgens op "Install" ("Installeren").
- ⑥ Het installatieproces kan enkele minuten duren. Schakel de computer niet uit totdat de installatie is voltooid.
- ⑦ Nadat de installatie is voltooid, herstart de computer om de correcte werking van het programma te garanderen.



De installatie wordt niet uitgevoerd als het i900 systeem op een PC is aangesloten. Schakel de scanner uit voordat u met de installatie begint.

2.2.3 Medit Scan for Clinics Gebruikershandleiding

Bekijk de gebruikershandleiding van Medit Scan for Clinics via: Medit Scan for Clinics > Menu > Gebruikershandleiding.

2.3 Foutmeldingen

Het Medit i900 scannersysteem toont foutmeldingen, waardoor gebruikers hardware- en systeemcondities eenvoudig kunnen identificeren. Sommige berichten bevatten oplossingen om gebruikers te begeleiden bij zelfdiagnose en het oplossen van problemen. Foutmeldingen worden in platte tekst weergegeven en indien nodig aangevuld met afbeeldingen voor verduidelijking.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

 **External light was detected while scanning**

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

 **We recommend turning the external light off before the next scan.**

Ignore

Close



LET OP

Als de instructies in de foutmelding het probleem niet oplossen, neem dan contact op met de lokale leverancier waar u het scannersysteem heeft aangeschaft of stuur een e-mail naar support@medit.com.

3. Overzicht Medit Link Express

3.1 Introductie

Medit Link Express biedt een gebruiksvriendelijke interface voor het digitaal vastleggen van de topografische kenmerken van tanden en omliggende weefsels met behulp van het i900 classic systeem.

3.2 Installatie

3.2.1 Systeemvereisten

Minimum systeemvereisten

macOS	
Model	N/A
Chip	M1/M2 of nieuwer
CPU/GPU	8-core CPU of hoger
RAM	16 GB of hoger
Besturingssysteem	macOS 15.0 (Sequoia) of nieuwer
Opslag	N/A



Voor de meest nauwkeurige en actuele systeemvereisten, bezoek www.meditlink.com.



Gebruik een pc en monitor die zijn gecertificeerd volgens IEC 62368-1 (of IEC 60950-1), IEC 55032 en IEC 55024.

- Om elektrische schokken te voorkomen, mag u de pc alleen aansluiten op een goed geaarde voedingsbron.
- Zorg ervoor dat de stekker van de pc altijd gemakkelijk bereikbaar blijft.



Het apparaat werkt mogelijk niet met andere kabels dan de meegeleverde USB 3.0 kabel door Medit. Medit is niet verantwoordelijk voor problemen die ontstaan door het gebruik van andere USB kabels dan de meegeleverde USB 3.0 kabel van Medit. Gebruik alleen de meegeleverde USB 3.0 kabel in de verpakking.

3.2.2 Software-installatiehandleiding

- ① Open de App Store en zoek naar Medit Link Express.
- ② Download de applicatie.
- ③ Start de applicatie.

3.2.3 Medit Link Express Gebruikershandleiding

Raadpleeg de Gebruikershandleiding van Medit Link Express: Medit Link Express > Instellingen > Gebruikershandleiding.

3.3 Foutmeldingen

Het i900 classic scannersysteem geeft foutmeldingen weer, zodat gebruikers intuïtief hardware- en systeemcondities kunnen identificeren. Sommige berichten bevatten oplossingen om gebruikers te begeleiden bij zelfdiagnose en het oplossen van problemen. Foutmeldingen worden in platte tekst weergegeven en indien nodig aangevuld met afbeeldingen voor verduidelijking.



LET OP

- Als de instructies in de foutmelding het probleem niet oplossen, neem dan contact op met de lokale leverancier waar u het scannersysteem heeft aangeschaft of stuur een e-mail naar support@medit.com.

4. Onderhoud



LET OP

- Onderhoud dient alleen te worden uitgevoerd door een Medit medewerker of door een door Medit gecertificeerd bedrijf.
- In het algemeen, hoeven de gebruikers geen onderhoud aan het i900 classic systeem te plegen, los van kalibratie, schoonmaken en sterilisatie. Preventieve inspectie en ander regulier onderhoud is niet vereist.

4.1 Kalibratie

Periodieke kalibratie is vereist om nauwkeurige 3D modellen te produceren. U dient een kalibratie uit te voeren indien:

- De kwaliteit van het 3D model is niet betrouwbaar of accuraat bij het vergelijken met eerdere resultaten.
 - Veranderende omgevingsvariabelen zoals een veranderende temperatuur.
 - De kalibratieperiode is verlopen.
- U kunt de kalibratieperiode instellen in Menu > Instellingen > Kalibratieperiode (dagen).



Het kalibratiepaneel is een gevoelig component. Raak het paneel niet direct aan. Controleer het kalibratiepaneel als het kalibratieproces niet juist is uitgevoerd. Als het kalibratiepaneel vies is, neem dan contact op met uw leverancier.



Als het kalibratie-instrument langdurig wordt blootgesteld aan temperaturen die lager zijn dan de aanbevelingen van Medit in de richtlijnen voor gebruik en opslag, kan dit de rotatiebeweging van het apparaat negatief beïnvloeden. Als u het apparaat in dat geval geforceerd draait, kan het beschadigd raken. Om dit te voorkomen, dient u het kalibratieapparaat voor gebruik in een omgeving met de aanbevolen temperatuur te bewaren.



Wij raden om de kalibratie periodiek uit te voeren.
U kunt de kalibratieperiode instellen in Menu > Instellingen > Kalibratieperiode (dagen). De standaard kalibratieperiode is 90 dagen.

4.1.1 Hoe de i900 classic kalibreren

- ① Schakel de i900 classic in en start Medit Scan for Clinics.
- ② Voer de Kalibratiewizard uit, te vinden onderaan de hoofdwerkbalk in Medit Scan for Clinics.
- ③ Bereid het kalibratie-instrument en het i900 classic handstuk voor.
- ④ Draai de knop van het kalibratie-instrument naar de startpositie.
- ⑤ Zet het i900 classic handstuk in het kalibratie-instrument.
- ⑥ Klik op "Next" om het kalibratieproces te starten.
- ⑦ Als het kalibratie-instrument in de juiste positie is geplaatst, zal het systeem automatisch gegevens verzamelen.
- ⑧ Wanneer de gegevensverzameling op de startpositie voltooid is, draait u de knop naar de volgende positie.
- ⑨ Herhaal de stappen tot de laatste positie.
- ⑩ Zodra de gegevensverzameling op de laatste positie is voltooid, berekent het systeem automatisch de kalibratieresultaten en geeft deze weer.

4.2 Schoonmaken, desinfectie en sterilisatie procedure

4.2.1 Herbruikbare scankop

De herbruikbare scankop wordt intraoraal gebruikt tijdens het scannen en is bedoeld voor beperkt hergebruik.
Vóór hergebruik tussen patiënten moet de tip worden gereinigd en vervolgens worden gedesinfecteerd of gesteriliseerd om kruisbesmetting te voorkomen.

Reiniging en desinfectie

- Maak een reinigingsoplossing klaar.
 - » Verdun een algemeen neutraal reinigingsmiddel in een verhouding van 1:100 voor gebruik.
- Reinig de herbruikbare scankop met een schoonmaakmiddel en een borstel.
 - » Zorg ervoor dat de spiegel van de punt helemaal schoon en vlekrij is. Als de spiegel vlekkerig of mistig lijkt, herhaalt u het reinigingsproces.



LET OP

- » De herbruikbare tip heeft een complexe structuur en automatische reiniging kan mogelijk geen volledige reiniging opleveren; reinig de herbruikbare scankop daarom niet in een automatische wasmachine.
- Spoel de herbruikbare scankop drie keer met gezuiverd water.
- Verwijder het vocht met een papieren doekje en laat ze minstens 80 minuten volledig aan de lucht drogen op kamertemperatuur.
- Desinfecteer de herbruikbare scankop met een desinfectiemiddel met 15% of minder Isopropyl Alcohol (IPA) gedurende 1 minuut.
 - » Zorg er vervolgens voor dat ze grondig drogen bij kamertemperatuur gedurende minstens 5 minuten.
 - » Voordat u een desinfecterend product gebruikt, raadpleegt u de gebruiksaanwijzing van het product voor correct gebruik.
 - » De lijst met aanbevolen ontsmettingsmiddelen vindt u in het Medit Hulpcentrum op <http://support.medit.com/hc>.

Reiniging & Sterilisatie

- Voltooi de reinigingsprocedure die in de bovenstaande sectie wordt beschreven.
- Plaats de scankop in een papieren sterilisatie zak en sluit deze af, zorg ervoor dat deze luchtdicht is. Gebruik een zelfklevende of een door hitte gesloten zak.
- Steriliseer de ingepakte scankop in een autoclaaf met de volgende condities:
 - » Steriliseer in een zwaarteKrachtautoclaaf op 135°C (275°F) gedurende 10 minuten en laat gedurende 30 minuten drogen.
 - » Steriliseer in een pre-vacuümacoclaaf bij 134°C (273.2°F) gedurende 4 minuten en gedurende 20 minuten drogen.
- Gebruik een autoclaaf programma dat de ingepakte scankop droogt voordat de autoclaaf wordt geopend.
- Scannerkoppen kunnen tot 150 keer opnieuw gesteriliseerd worden. Als deze limiet is bereikt, moeten ze worden weggegooid volgens de richtlijnen in het hoofdstuk Afvalverwijdering.
- Autoclaaf tijden en temperaturen verschillen mogelijk op basis van het autoclaaf type en de producent. Daardoor de scankop mogelijk minder dan 100 keer worden gesteriliseerd. Kijk in de gebruikershandleiding van de autoclaaf producent die u gebruikt om te bepalen of er aan de gevraagde condities kan worden voldaan.



LET OP

- De spiegel van de scannerkop is een delicaat optisch onderdeel dat met zorg moet worden behandeld om een optimale scankwaliteit te garanderen.
- Wees voorzichtig en zorg er voor dat er geen krassen of viezigheid op komt omdat elke vorm van schade mogelijk invloed heeft op de verkregen scangegevens.
- Wikkel de scannerkop vóór het autoclavieren in katoenen gaas om permanente spiegelvlekken te voorkomen. Raadpleeg de bedieningshandleiding van uw autoclaaf voor specifieke sterilisatieparameters.
- Scankoppen welke zijn schoongemaakt, gedesinfecteerd en gesteriliseerd moeten schoon blijven totdat deze op de patiënt worden gebruikt.
- Medit is niet verantwoordelijk voor schade, inclusief vervorming van de kop, veroorzaakt door reinigings-, desinfectie- of sterilisatieprocedures die niet voldoen aan de hierboven beschreven richtlijnen.

4.2.2 Spiegel

De aanwezigheid van onregelmatigheden of vlekken op de scankopspiegel kan leiden tot een slechte scankwaliteit en scanvervalsing. In dergelijke situaties, maak de spiegel schoon zoals beschreven hieronder:

- ① Koppel de scankop los van het i900 classic handstuk.
- ② Doe alcohol op een schone doek of een katoenen wattenstaafje en veeg de spiegel schoon. Zorg er voor dat de alcohol vrij is van onzuiverheden om vlekken op de spiegel te voorkomen.
 - U kunt ethanol of propanol (ethyl-/propyl alcohol) gebruiken.
- ③ Maak de spiegel schoon met een droge niet pluizige en niet schurende doek.
- ④ Zorg ervoor dat de spiegel vrij is van stof en vezels. Herhaal het schoonmaakproces indien nodig.

4.2.3 Handstuk

Na de behandeling, maak schoon en desinfecteer alle oppervlakte van het i900 classic handstuk behalve de voorkant van de scanner (optisch beeld) en de achterkant (lucht ventilatierooster). Schoonmaak en desinfectie dient plaats te vinden wanneer het apparaat is uitgeschakeld. Gebruik het apparaat alleen nadat het volledig droog is.

De aanbevolen desinfecterende schoonmaakoplossing zijn gedenatureerde alcoholen (ethyl alcohol of ethanol) normaal gesproken 60 – 70% Alc/Vol.

De algemene schoonmaak en desinfectie voorschriften zijn als volgt:

- ① Schakel de stroom uit door de voedingskabel uit het apparaat te halen.
- ② Maak de filter aan de voorkant van het i900 classic handstuk schoon.
 - » Als alcohol direct op de filter komt, dan vloeit dit mogelijk in het i900 classic handstuk met schade als gevolg.
 - » Maak de filter niet schoon door er alcohol of een schoonmaakoplossing in te gieten. Het filter moet voorzichtig worden schoongemaakt met een katoenen of zachte doek vochtig gemaakt met alcohol. Maak niet met de hand schoon en voeg geen onnodige druk uit.
 - » Medit is niet verantwoordelijk voor enige schade of een defect welke ontstaat tijdens het schoonmaken zonder de schoonmaakrichtlijnen te volgen.

- ③ Plaats na het reinigen van het filter de kap op de voorkant van het handstuk van de i900 classic.
- ④ Doe de desinfectie vloeistof op een droge niet pluizige en niet schurende doek.
- ⑤ Maak het scanoppervlak schoon met een doek.
- ⑥ Maak het oppervlak schoon met een droge niet pluizige en niet schurende doek.

LET OP

- Maak het i900 classic handstuk niet schoon indien het apparaat is ingeschakeld, vloeistoffen lekken mogelijk in de scanner en veroorzaken schade.
- Gebruik het apparaat nadat het volledig droog is.
- Chemische scheuren kunnen ontstaan bij het gebruik van verkeerde schoonmaak en desinfectie middelen.

4.2.4 Andere componenten

- Doe de schoonmaak en desinfectie vloeistof op een droge niet pluizige en niet schurende doek.
- Maak het het component schoon met een doek.
- Maak het oppervlak schoon met een droge niet pluizige en niet schurende doek.

LET OP

- Chemische scheuren kunnen ontstaan bij het gebruik van verkeerde schoonmaak en desinfectie middelen.

4.3 Afvoer

LET OP

- De scannerkop moet gesteriliseerd worden voor het weggooien. Steriliseer de scankop zoals beschreven in paragraaf "4.2.1 Herbruikbare scankop".
- Gooi de scannerkop weg zoals elk ander klinisch afval.
- Andere onderdelen zijn ontworpen om te voldoen aan de volgende richtlijnen:
RoHS, Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment. (2011/65/EU)
WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment Directive. (2012/19/EU)

4.4 Updates in Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics controleert bij het gebruik van de software automatisch op updates. Indien een nieuwe versie beschikbaar is, download het systeem deze automatisch.

5. Veiligheidsinstructies

Volgt alle veiligheidsinstructies zoals beschreven in deze gebruikershandleiding om lichamelijk letsel en schade aan de apparatuur te voorkomen. Dit document gebruikt de woorden WAARSCHUWING en LET OP om voorzorgsmaatregelen te benadrukken.

Lees en begrijp deze voorschriften zorgvuldig, inclusief alle voorzorgsmaatregelen die worden aangeduid met de woorden WAARSCHUWING en LET OP. Om lichamelijk letsel of schade aan de apparatuur te voorkomen, zorg er voor dat deze veiligheidsvoorschriften strikt worden opgevolgd. Alle instructies en voorschriften zoals beschreven in deze veiligheidshandleiding moeten worden gevolgd voor persoonlijke veiligheid en een juiste werking van het systeem.

Het i900 classic systeem dient enkel te worden bedient door tandheelkundige professionals en technici welke getraind zijn om het systeem te gebruiken. Het gebruik van het i900 classic systeem voor andere doeleinden, zoals beschreven in paragraaf "1.1. Bedoeld gebruik", kan leiden tot letsel of schade aan de apparatuur. Gebruik het i900 classic systeem zoals beschreven in de voorschriften van de veiligheidshandleiding.

Elk ernstig incident met het apparaat moet worden gemeld aan de fabrikant en de bevoegde autoriteit van de lidstaat waar de gebruiker en de patiënten zich bevinden.

5.1 Basis van het systeem

Het i900 classic systeem is een optisch medisch apparaat met hoge precisie. Zorg dat u bekend met alle veiligheids- en gebruiksinstructies voorafgaand aan de installatie en het gebruik van de i900 classic.

LET OP

- Als het product was opgeslagen in een koud klimaat, geef het de tijd om te acclimatiseren op kamertemperatuur voor gebruik.
- Indien direct gebruikt, kan condensatie ontstaan, welke kan leiden tot schade aan de elektrische onderdelen in het apparaat.
- Zorg er voor dat alle componenten vrij zijn van fysieke schade. De veiligheid kan niet worden gewaarborgd als het apparaat fysiek beschadigd is.
- Voor het gebruik van het systeem, controleer dat er geen problemen zijn zoals fysieke schade of loszittende onderdelen. Als er enige zichtbare schade is, gebruik het product dan niet en neem contact op met de producent of de leverancier.
- Controleer het i900 classic handstuk en de accessoires op scherpe randen.
- Indien niet in gebruik, dient het i900 classic systeem bewaard te worden op de tafelstandaard of aan de wandhouder.
- Plaats de tafelstandaard niet op een aflopend oppervlakte.
- Plaats geen objecten op het i900 classic systeem.
- Plaats het i900 classic systeem niet op een verwarmd of nat oppervlak.
- Blokkeer niet de ventilatiegaten aan de achterkant van het i900 classic systeem. Indien de apparatuur oververhit raakt, dan raakt het i900 classic systeem mogelijk defect of stopt het met werken.
- Mors geen vloeistoffen op het i900 classic systeem.
- Het i900 classic handstuk en andere onderdelen zijn gemaakt van elektronische componenten. Voorkom dat vloeistoffen of andere vreemde objecten binnenkomen.
- Trek of de buig de kabel verbonden met het i900 classic systeem niet.
- Plaats de kabels zorgvuldig zodat u of de patiënt niet verstrikt raakt in de kabels. Trekken aan de kabels veroorzaakt mogelijk schade aan het i900 classic systeem.
- Let op het product en de patiënt bij het gebruik om opmerkelijke gebeurtenissen waar te nemen.
- Voer kalibratie, schoonmaken, desinfectie en sterilisatie uit zoals beschreven in de gebruikershandleiding.
- Als u de scankoppen op de grond laat vallen, gebruik ze dan niet opnieuw. Gooi de kop gelijk weg er is namelijk een risico dat spiegel is losgekomen.
- Omdat de scankoppen fragiel zijn, moeten ze voorzichtig worden behandeld. Om schade aan de scanknop en de interne spiegel te voorkomen, raak tanden of restauraties van de patiënt niet aan.
- Als het i900 classic systeem valt op de vloer of als deze wordt geraakt, kalibreer het apparaat dan voor gebruik.
- Als het apparaat niet kan worden verbonden met de software, neem dan contact de producent of een geautoriseerde leverancier.
- Als de apparatuur niet in staat is om normaal te functioneren, zoals problemen met de nauwkeurigheid, stop dan met het gebruik van het product, en neem contact op met de producent of een geautoriseerde leverancier.
- Installeer enkel goedgekeurde programma's om de juiste werking van het i900 classic systeem te garanderen.
- In geval van een ernstig ongeval waarbij het i900 classic systeem betrokken is, dient u de fabrikant op de hoogte te stellen en dit te melden bij de relevante overheidsinstantie van het land of de regio waar de patiënt zich bevindt.
- Als de computer met de geïnstalleerde software geen beveiligingsprogramma heeft of als er een risico is dat malafide code binnendringt binnen het netwerk, dan wordt de computer mogelijk beschadigd door malware (kwadaardige software zoals virussen of wormen).
- De software voor dit product moet worden gebruikt in lijn met de wetgeving op het gebied van medische en persoonlijke informatie.
- Om elektrische isolatie te bieden en de elektrische veiligheid te handhaven, wordt een coating aangebracht om het apparaat te isoleren, met uitzondering van de gebieden rond de USB-poorten.
- Controleer de markeringen op het product, zoals certificeringssymbolen of fabrikantgegevens, bij een verlichting van ongeveer 500 lux voor een duidelijke zichtbaarheid.

5.2 Juiste training

WAARSCHUWING

Voorafgaand aan het gebruik van de i900 classic op patiënten:

- U dient een training te hebben gevolgd hoe het systeem te gebruiken en deze gebruikershandleiding volledig te hebben gelezen en begrepen.
- U dient op de hoogte te zijn hoe het i900 classic systeem veilig kan worden gebruikt, zoals beschreven in deze gebruikershandleiding.
- Voorafgaand aan het gebruik of na het wijzigen van instellingen, dient de gebruiker te controleren dat live weergave correct wordt weergegeven in het voorbeeldvenster van het programma.

5.3 In het geval van storingen in de apparatuur

WAARSCHUWING

Indien uw i900 classic systeem niet correct functioneert of u denkt het systeem een probleem heeft:

- Verwijder het apparaat uit de mond van de patiënt en stop met het gebruik onmiddellijk.
- Koppel het apparaat los van de computer en controleer het op problemen.
- Neem contact op met de product of geautoriseerde leverancier.
- Aanpassingen aan het i900 classic systeem zijn verboden bij wet omdat deze mogelijk de veiligheid van de gebruiker, patiënt of derden in gevaar brengt.

5.4 Hygiëne

WAARSCHUWING

Voor een schone werkomgeving en de veiligheid van de patiënt, draag ALTUD, schone chirurgische handschoenen indien:

- De tip rechtstreeks aanraken.
- Het gebruik van het i900 classic systeem op patiënten.
- Aanraken van het i900 classic systeem.

WAARSCHUWING

Het i900 classic systeem en het optisch glas dient altijd schoon te zijn. Voordat u het i900 classic systeem op een patiënt gebruikt, zorg ervoor dat:

- Steriliseer het i900 classic systeem zoals beschreven in paragraaf "4.2. Schoonmaken, desinfectie en sterilisatie procedure".
- Gebruik een gesteriliseerde scannerkop.

5.5 Elektronische veiligheid

WAARSCHUWING

- i900 classic is een klasse II apparaat.
- Het i900 classic systeem gebruikt radiofrequentie-energie intern. De hoeveelheid radiofrequentie straling is laag en interfereert niet met elektromagnetische straling in de omgeving.
- Er bestaat een risico op een elektrisch schok indien u het i900 classic systeem probeert open te maken. Alleen gekwalificeerd onderhoudspersoneel mag het systeem openen.
- Plaats geen vloeistoffen zoals drankjes in de buurt van het i900 classic systeem en voorkom het morsen van vloeistoffen op het systeem.
- Mors geen enkele soort vloeistof op het i900 classic systeem.
- Condensatie door veranderingen in temperatuur of luchtvochtigheid kan er toe leiden dat vocht zich verzamelt in het i900 classic systeem, wat mogelijk het systeem beschadigt. Voordat u het i900 classic systeem aansluit op netvoeding, zorg er voor dat het i900 classic systeem tenminste twee uur op kamertemperatuur heeft gestaan om condensatie te voorkomen.
- Indien condensatie zichtbaar is op het product, laat dan de i900 classic op kamertemperatuur liggen voor meer dan acht uur.
- Het i900 classic systeem heeft geen fysieke aan/uit-knop. Schakel de scanner uit door de voedingskabel los te koppelen.
- De EMISIE karakteristieken van deze apparatuur maakt het geschikt voor gebruik in ziekenhuis- en commerciële omgevingen (CISPR 11 Klasse A).
- Indien gebruikt in een woonomgeving (waarvoor CISPR 11 klasse B is vereist), dan biedt het apparaat mogelijk onvoldoende bescherming tegen radiofrequente communicatiediensten.
- Trek niet aan de voedingskabel die voor het i900 classic systeem worden gebruikt.
- Raak de connectoren van het apparaat en de patiënt niet tegelijk aan.

5.6 Oog veiligheid

WAARSCHUWING

- Het i900 classic systeem projecteert een fel licht vanuit de scankop tijdens het scannen.
 - Het felle geprojecteerde licht van de scankop van de i900 classic is niet schadelijk voor de ogen. Echter, dient u te voorkomen dat u direct in het licht kijkt of dat u het licht richt op anderen. In het algemeen, kunnen felle licht bronnen de ogen gevoelig maken en de kans op verdere schade is groot.
 - Zoals met elke blootstelling aan felle lichtbronnen, krijgt u mogelijk tijdelijk last van uw zicht, pijn, ongemak of andere problemen met uw ogen, deze kunnen de kans op verdere incidenten vergroten.
 - Er is een LED licht in het i900 classic handstuk dat UV-C straling uitstraalt. Dit blijft binnen het i900 classic handstuk en gaat niet naar buiten. Het blauwe licht in het i900 classic handstuk is voor de begeleiding, het is geen UV-C licht. Het is onschadelijk voor het menselijk lichaam.
 - De UV-C LED werkt met een golflengte van 270 – 285 nm.
 - Disclaimer voor risico's inzake van patiënten met epilepsie
 - De Medit i900 classic moet niet worden gebruikt op patiënten welke zijn gediagnosticeerd met epilepsie vanwege het risico op elliptische aanvallen.
- Voor dezelfde reden, tandartsen of andere medewerkers welke gediagnosticeerd zijn met epilepsie moeten de Medit i900 classic niet bedienen.

5.7 Explosiegevaar

WAARSCHUWING

- Het i900 classic systeem is niet ontworpen om te gebruiken in de buurt van brandbare vloeistoffen, gassen, of andere omgevingen met hoge hoeveelheden zuurstof.
- Er bestaat een risico van explosie, als u het i900 classic systeem gebruikt in de buurt van brandbare anesthetica.

5.8 Pacemaker en ICD interferentie risico

WAARSCHUWING

- Implanterbare cardioverter defibrillators (ICD's) en pacemakers kunnen storingen vertonen door sommige apparaten.
- Blijf op een redelijke afstand van de ICD of pacemaker van de patiënt wanneer u het i900 classic systeem gebruikt.
- Voor meer informatie over randapparatuur die met i900 classic gebruikt wordt, kunt u de respectievelijke handleidingen van de fabrikant raadplegen.

5.9 Cyberveiligheid

- Als er zich een cyberbeveiligingsincident voordoet, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de scanner en de software. Zorg ervoor dat u de scanner uitschakelt en uitlogt uit de software.
- Meld het incident onmiddellijk aan ons ondersteuningsteam via e-mail, telefoon of een ander beschikbaar contactmiddel. De contactgegevens vindt u op de laatste pagina van de gebruikershandleiding.
- Geef bij het melden van een incident zo veel mogelijk informatie, inclusief het tijdstip van het incident en eventueel ongewoon gedrag dat u heeft opgemerkt. Deze informatie helpt ons om het probleem zo snel mogelijk op te lossen.

6. Elektromagnetische compatibiliteit informatie

6.1 Elektromagnetische emissies

Het i900 classic systeem is ontworpen voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals gespecificeerd hieronder. De consument of gebruiker van het i900 classic systeem dient ervoor te zorgen dat het apparaat binnen een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Leidraad en verklaring van de producent – Elektromagnetische emissies			
Emissietest	Conformiteit	Elektromagnetische omgeving - Leidraad	
RF Emissies CISPR 11	Groep 1	Het i900 classic systeem gebruikt RF-energie alleen voor intern gebruik. Daarom is de RF straling erg laag en veroorzaakt deze waarschijnlijk geen interferentie met nabijgelegen elektronische apparatuur.	
RF Emissies CISPR 11	Klasse A	Het i900 classic systeem is geschikt voor gebruik in alle werkomgevingen. Dit omvat instellingen en degene die direct aangesloten zijn op het openbare laagspanningsnetwerk dat gebouwen voor huisvestingsdoeleinden van stroom voorziet.	
Harmonische emissies IEC 61000-3-2	Klasse A		
Spanningsschommelingen en flickering emissies	Voldoet aan		

 WAARSCHUWING

Het i900 classic systeem is bedoeld voor gebruik door professionele zorgverleners. Deze apparatuur/Dit systeem kan radiostoring veroorzaken of de werking van apparatuur in de buurt verstoren. Mogelijk is het nodig om mitigerende maatregelen te nemen, zoals het heroriënteren of het verplaatsen van de i900 classic of afschermen van de locatie.

6.2 Elektromagnetische immuniteit

- Richtlijn 1**
Het i900 classic systeem is ontworpen voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals gespecificeerd hieronder. De consument of gebruiker van het i900 classic systeem dient ervoor te zorgen dat het apparaat binnen een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Leidraad en verklaring van de fabrikant – Elektromagnetische immuniteit			
Immuniteitstest	IEC 60601 Testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - Leidraad
Elektrostatische ontlading (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV lucht	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV lucht	Vloer dient gemaakt te zijn van hout, beton of keramische tegels. Als de vloer bedekt is met een synthetisch materiaal, wordt een relatieve luchtvochtigheid van tenminste 30% aangeraden.
Snelle schakel transiënten/piekspanningen IEC 61000-4-4	±2 kV voor stroomkabels ±1 kV voor ingangs-/uitgangskabels	±2 kV voor stroomkabels ±1 kV voor ingangs-/uitgangskabels	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
Golf IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV differentiële modus	±0.5 kV, ±1 kV differentiële modus	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV common-mode stroom	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV common-mode stroom	
Kortstondige spanningsdalingen en -onderbrekingen en spanningsvariaties in de voedingskabels IEC 61000-4-11	0% Ur (100% daling in Ur) voor 0.5/1 cycli 70% Ur (30% daling in Ur) voor 25/30 cycli 0% Ur (100% daling in Ur) voor 250/300 cycli	0% Ur (100% daling in Ur) voor 0.5/1 cycli 70% Ur (30% daling in Ur) voor 25/30 cycli 0% Ur (100% daling in Ur) voor 250/300 cycli	De kwaliteit van de netvoeding moet overeenkomen met die van een typische commerciële of ziekenhuisomgeving. Indien de gebruiker van het i900 classic sys- teem het apparaat continu wil gebruiken, ook tijdens stroomuitval, dan kan het i900 clas- sic systeem het beste van stroom worden voorzien door een niet-onderbreekbare stroomvoorziening of een accu.
Magnetische velden met de netfrequentie (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetische velden met netfrequentie moeten voldoen aan de karakteristieken van een commerciële of ziekenhuisomgeving.
Magnetische velden in de nabijheid in het frequentiegebied van 9 kHz tot 13.56 MHz immuniteit IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW modulatie	8 A/m 30 kHz CW modulatie	De weerstand tegen magnetische velden is getest en alleen toegepast op oppervlakken van behuizingen of accessoires die toegankelijk zijn tijdens het beoogde gebruik.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	
OPMERKING: Ur is de wisselstroom (AC) voorafgaand aan de toepassing van het testniveau.			

• Richtlijn 2

Aanbevolen scheidingsafstanden tussen draagbare en mobiele communicatieapparatuur en de i900 classic			
Vastgestelde maximale nominale uitgangsvermogen van de zender [W]	Scheidingsafstand in overeenstemming met de frequentie van de zender [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz tot 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz tot 2.7 GHz $d = 2.0 \sqrt{P}$	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Voor zenders met een nominaal uitgangsvermogen die hierboven niet wordt genoemd, kan de aanbevolen afstand (d) in meters (m) worden geschat met behulp van de vergelijking die van toepassing is op de frequentie van de zender, waarbij P het nominale maximale uitgangsvermogen van de zender in watt (W) is volgens de specificatie van de fabrikant van de zender.

OPMERKING 1: Bij 80 MHz en 800 MHz, is de scheidingsafstand van het hogere frequentiebereik van toepassing.

OPMERKING 2: Deze richtlijnen zijn mogelijk niet van toepassing in alle situaties. Elektromagnetische overdracht wordt beïnvloed door absorptie en weerkaatsing van structuren, objecten en personen.

• Richtlijn 3

Het i900 classic systeem is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving zoals gespecificeerd hieronder.

De consument of gebruiker van het i900 classic systeem dient ervoor te zorgen dat het apparaat binnen een dergelijke omgeving wordt gebruikt.

Leidraad en verklaring van de fabrikant – Elektromagnetische immuniteit			
Immuniteitstest	IEC 60601 Testniveau	Nalevingsniveau	Elektromagnetische omgeving - Leidraad
Uitgevoerd volgens RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz tot 80 MHz Buiten de ISM banden amateur	3 Vrms	Draagbare en mobiele RF-communicatieapparatuur mag niet dichterbij onderdelen van het apparaat inclusief kabels worden gebruikt dan de aanbevolen scheidingsafstand. Dit is berekend aan de hand van de vergelijking die geldt voor de zenderfrequentie. Aanbevolen tussenruimte (d): $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz tot 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz tot 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz tot 2.7 GHz Waarbij P het nominale maximale uitgangsvermogen voor de zender in watt (W) is, volgens de zender producent, en d de aanbevolen scheidingsafstand in meters (m). De veldsterkte van vaste RF-zenders, bepaald door controle van de elektromagnetische omgeving en moet lager zijn dan het conformiteitsniveau in elk frequentiebereik. Er kan interferentie optreden in de nabijheid van apparatuur met het volgende symbool: 
	6 Vrms 150 kHz tot 80 MHz In ISM banden amateur	6 Vrms	
Straling RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz tot 2.7 GHz	3 V/m	

OPMERKING 1: Bij 80 MHz en 800 MHz, is het hogere frequentiebereik van toepassing.

OPMERKING 2: Deze richtlijnen zijn mogelijk niet van toepassing in alle situaties. Elektromagnetische overdracht wordt beïnvloed door absorptie en weerkaatsing van structuren, objecten en personen.

OPMERKING 3: De ISM-banden (industriële, wetenschappelijke en medische) tussen 150 kHz en 80 MHz zijn 6.765 MHz tot 6.795 MHz; 13.553 MHz tot 13.567 MHz; 26.957 MHz tot 27.283 MHz; en 40.66 MHz tot 40.70 MHz.

Leidraad 4

Het i900 classic systeem is bedoeld voor gebruik in een elektromagnetische omgeving waarbij de RF-storingsbronnen onder controle worden gehouden. Draagbare RF-communicatie-apparatuur dient niet dichterbij dan 30 cm van het i900 classic systeem te zijn. Anders kan dit negatieve gevolgen hebben op de prestaties van de apparatuur.

Leidraad en verklaring van de fabrikant – Elektromagnetische immuniteit					
Immuniteitstest	Band ¹	Service ¹	Modulatie	IEC 60601 Testniveau	Nalevingsniveau
Nabijgelegen velden van draadloze RF-communicatie IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Puls modulatie 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Afwijking 1 kHz sinus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Band 13, 17	Puls modulatie 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5	Puls modulatie 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Puls modulatie 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7	Puls modulatie 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Puls modulatie 217 Hz	9 V/m	9 V/m

OPMERKING: Deze richtlijnen zijn mogelijk niet van toepassing in alle situaties. Elektromagnetische overdracht wordt beïnvloed door absorptie en weerkaatsing van structuren, objecten en personen.

 WAARSCHUWING

- Het gebruik van de i900 classic naast of op andere apparatuur moet voorkomen worden, omdat dit een onjuiste werking tot gevolg kan hebben. Indien dit gebruik noodzakelijk is, wordt aangeraden deze en de andere apparatuur te controleren om na te gaan of ze normaal functioneren.
- Het gebruik van accessoires, omvormers en kabels anders dan wat meegeleverd of aangeraden is door Medit voor het i900 classic systeem kan leiden tot een hoge elektromagnetische straling of aantasting van de elektromagnetische bescherming van het apparaat en resulteren in een onjuiste werking.

¹ Voor sommige services, zijn alleen de uplink frequenties meegenomen.

7. Specificaties

Modelnaam		MO4-i900c	
Handelsnaam		i900 classic	
Verpakkingseenheid		1 set	
Beoordeling		5 V~~, 3 A	
Classificaties voor bescherming tegen elektrische schokken		Klasse II, Type BF gebruikte onderdelen (herbruikbare scankop)	
* Dit product is een medisch apparaat.			
Handstuk (inclusief medium scankop)			
Dimensie		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (L x B x H)	
Gewicht		165 g	
Herbruikbare scankop			
Afmeting - Volledige scankop	Groot	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (B x H x L)	
	Gemiddeld	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (B x H x L)	
	Klein	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (B x H x L)	
Afmeting - Scankop	Groot	26.9 x 19.7 mm (B x H)	
	Gemiddeld	22.4 x 16.3 mm (B x H)	
	Klein	18.36 x 13.1 mm (B x H)	
Kalibratie-instrument			
Dimensie		160 x 48.5 mm (H x Ø)	
Gewicht		205 g	
Gebruik-, opslag- en bewaarcondities			
Gebruik condities	Tempratuur	18 – 28°C	
	Luchtvochtigheid	20 – 75% relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	
	Luchtdruk	800 – 1100 hPa	
Opslagcondities	Tempratuur	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Luchtvochtigheid	20 – 80% relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	
	Luchtdruk	800 – 1100 hPa	
Transportcondities	Tempratuur	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Luchtvochtigheid	20 – 80% relatieve luchtvochtigheid (niet condenserend)	
	Luchtdruk	620 – 1200 hPa	
Emissiegrenzen per omgeving			
Omgeving		Ziekenhuisomgeving	
Geleidende en uitgestraalde RF-Emissies		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Eesti keel

Käesolevast juhendist	102
1 Sissejuhatus ja ülevaade	102
1.1 Kasutusotstarve	102
1.2 Kasutamisinäidustus	102
1.3 Vastunäidustused	102
1.4 Operaatori kvalifikatsioonid	102
1.5 Sümbolid	102
1.6 i900 classic komponentide ülevaade	103
1.6.1 Täiendavad komponendid (müügil eraldi)	104
1.7 i900 classic süsteemi seadistamine	104
1.7.1 i900 classic (Medit Plug & Scan) põhiseaded	104
2 Medit Scan for Clinics ülevaade	105
2.1 Sissejuhatus	105
2.2 Paigaldamine	105
2.2.1 Nõuded süsteemile	105
2.2.2 Tarkvara paigaldamisjuhend	105
2.2.3 Medit Scan for Clinics kasutusjuhend	105
2.3 Veateated	106
3 Medit Link Express ülevaade	106
3.1 Sissejuhatus	106
3.2 Paigaldamine	106
3.2.1 Nõuded süsteemile	106
3.2.2 Tarkvara paigaldamisjuhend	106
3.2.3 Medit Link Express kasutusjuhend	106
3.3 Veateated	106
4 Hooldus	106
4.1 Kalibreerimine	106
4.1.1 i900 classic süsteemi kalibreerimine	107
4.2 Puhastus-, desinfitseerimis- ja steriliseerimisprotseduur	107
4.2.1 Korduvkasutatav otsak	107
4.2.2 Peegel	107
4.2.3 Käsiseade	107
4.2.4 Muud komponendid	108
4.3 Kasutusest kõrvaldamine	108
4.4 Medit Scan for Clinics värskendused	108
5 Ohutusjuhend	108
5.1 Süsteemi põhitõed	108
5.2 Nõuetekohane väljaõpe	109
5.3 Seadme rikke korral	109
5.4 Hügieen	109
5.5 Elektriõhutus	109
5.6 Silmade kaitse	109
5.7 Plahvatusoht	109
5.8 Südamestimulaatori ja ICD häirete oht	109
5.9 Küberturvalisus	109
6 Elektromagnetilise ühilduvuse teave	110
6.1 Elektromagnetiline emissioon	110
6.2 Elektromagnetiline häiringukindlus	110
7 Tehnilised andmed	113

Käesolevast juhendist

Käesolevas juhendis sisalduv konventsioon

Käesolevas kasutusjuhendis kasutatakse olulise teabe esiletõstmiseks mitmesuguseid sümboleid, et tagada õige kasutusviis, vältida kasutajale ja teistele isikutele vigastuste tekitamist ning vältida varalist kahju. Kasutatavate sümboleite tähendus on kirjeldatud allpool.



HOIATUS

HOIATUS sümbol tähistab teavet, mille eiramine võib põhjustada keskmise ohutusemeka kehavigastusi.



ETTEVAATUST

ETTEVAATUST sümbol tähistab ohutusteavet, mille eiramine võib põhjustada kergeid vigastusi, varalist kahju või süsteemi kahjustamist.



NÕUANDED

NÕUANDED sümbol tähistab näpunäiteid, nõuandeid ja lisateavet süsteemi optimaalseks tööks.

1. Sissejuhatus ja ülevaade

1.1 Kasutusotstarve

I900 classic süsteem on suusisene 3D-skanner, mis on mõeldud hammaste ja neid ümbritsevate kudede topograafiliste omaduste digitaalseks jäädvustamiseks. I900 classic süsteemiga on võimalik luua 3D-skaneeringuid, mida kasutatakse hambaproteeside raalprojekteerimiseks ja valmistamiseks.

1.2 Kasutamisinäidustus

I900 classic süsteem on mõeldud patsiendi suusiseste tunnuste skaneerimiseks. I900 classic süsteemi skaneerimise lõpptulemusi võivad mõjutada erinevad tegurid (nt. suusisene keskkond, operaatori oskused ja labori töövoog).

1.3 Vastunäidustused

I900 classic süsteem ei ole mõeldud hammaste sisestruktuurist või luustiku tugistruktuurist piltide salvestamiseks.

1.4 Operaatori kvalifikatsioonid



ETTEVAATUST

- I900 classic süsteem on mõeldud kasutamiseks hambaravi ja hambatehnikalabori erialaseid teadmisi omavatele isikutele.
- I900 classic süsteemi kasutaja vastutab ainuiskuliselt selle eest, et teha kindlaks, kas käesolev seade sobib konkreetse patsiendi juhtumi ja olukorra jaoks.
- Kasutaja on ainuiskuliselt vastutav I900 classic süsteemi sisestatud andmete ja pakutava tarkvara täpsuse, täiellikkuse ja piisavuse eest. Kasutaja peab kontrollima tulemuste õigsust ja täpsust ning hindama iga üksikut juhtumit eraldi.
- I900 classic süsteemi tuleb kasutada vastavalt sellega kaasasolevale kasutusjuhendile.
- I900 classic süsteemi ebaõige kasutamine või käsitsemine tühistab selle garantii. Kui vajate I900 classic süsteemi nõuetekohase kasutamise kohta lisateavet, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüjaga.
- Kasutajal ei ole lubatud I900 classic süsteemi muuta.

1.5 Sümbolid

Nr	Sümbol	Kirjeldus
1		Seerianumber
2		Meditsiiniseade
3		Tootmiskuupäev
4		Tootja
5		Ettevaatust
6		Hoiatus
7		Lugege kasutusjuhendit
8		Euroopa vastavusmärgis
9		Volitatud esindaja Euroopa Liidus
10		Rakendatud osa BF-tüüp
11		WEEE-märgis
12		Kasutamine retsepti alusel (USA)
13		MET-märgis
14		Vahelduvvool
15		Alalisvool
16		Temperatuuri piirmäärad: -10 – 50 °C (14 – 122 °F)
17		Õhuniiskuse piirmäär

18		Õhurõhu piirmäär
19		Kergesti purunev
20		Hoida kuivana
21		Pealmine pool
22		Vinnastamise piirang: 14 kihti
23		Tutvuge kasutusjuhendiga
24		Ühendkuningriigi vastavushindamise märgis (UKCA)
25		Volitatud esindaja Šveitsis
26		Volitatud esindaja Ühendkuningriigis
27		Mudeli number
28		Kogus
29		Kordumatu identifitseerimistunnus
30		Steriliseeritud etüleenoksiidiga
31		Ei tohi uuesti steriliseerida
32		Mitte taaskasutada
33		Kõlblik kuni
34		Ärge kasutage, kui pakend on kahjustatud
35		Hoida päikesevalguse eest

1.6 i900 classic komponentide ülevaade

Nr	Komponent (mudeli nr)	Kogus	Illustratsioon
1	i900 classic käsiseade (MO4-i900c)	1 tk	
2	i900 classic käsiseadme kate (MO1-HC1)	1 tk	
3	Korduvkasutatav otsak (suur) (MO1-RTL)	2 tk	
4	Korduvkasutatav otsak (keskmine) (MO1-RTM)	2 tk	
5	Kalibreerimiseseade (MO1-CT1)	1 tk	
6	Harjutusmudel	1 tk	
7	Lauahoidik (MO1-DC)	1 tk	
8	Seinale kinnitatav hoidik (MO1-WH1)	1 tk	
9	Toitekaabel (2,5 m)	1 tk	
10	Toitekaabel (2 m)	1 tk	
11	USB-mälupulk (Sisaldab Medit Scan for Clinics installimisprogrammi)	1 tk	
12	Kasutusjuhend	1 tk	

1.6.1 Täiendavad komponendid (müügil eraldi)

Nr	Komponent (mudeli nr)	Kogus	Illustratsioon
1	Korduvkasutatav otsak (suur) (MO1-RTL)	4 tk	
2	Korduvkasutatav otsak (keskmine) (MO1-RTM)	4 tk	
3	Korduvkasutatav otsak (väike) (MO1-RTS)	4 tk	
4	i900 seeria ühekordne otsik (MO1-ST1)	50 tk	

- Kõiki 1.6 ja 1.6.1 nimekirjades olevaid komponente saab osta eraldi.
- Müügil olevate esemete kättesaadavus võib erineda sõltuvalt meditsiiniseadme registreerimisstaatusest igas riigis või regioonis. Konkreetsete osade saadavuse osas võtke ühendust Mediti või oma kohaliku edasimüüjaga.
- Lisateabe saamiseks ühekordsete otsikute kohta vaadake i900 seeria ühekordse otsiku kasutusjuhendit.

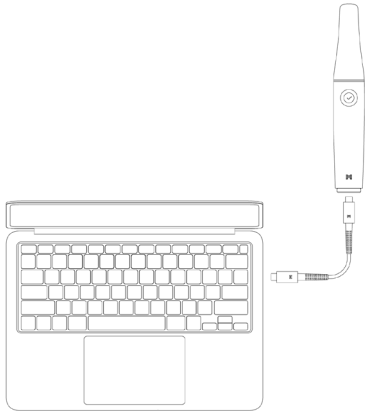
ETTEVAATUST

- Hoiustage harjutusmudelit jahedas kohas, kus see ei ole otsese päikesevalguse käes. Luitunud harjutusmudel võib mõjutada harjutusrežiimi tulemusi.
- USB-mälupulgaga on kaasas Medit Scan for Clinics programm. See toode on optimeeritud personaalarvuti jaoks ja teiste seadmetega kasutamine ei ole soovitatav. Kasutage ainult USB-porti. Vastasel juhul võivad seadme töös tekkida häired või tulekahju oht.
- Medit Link Express on allalaadimiseks saadaval App Store'is. See toode on optimeeritud iPadi ja Maci töölaueskeskkondade jaoks. Kasutamine teiste seadmetega ei ole soovitatav.

1.7 i900 classic süsteemi seadistamine

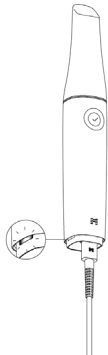
1.7.1 i900 classic (Medit Plug & Scan) põhiseaded

Võite i900 ühendada toitekaabliga ka otse arvutisse.



i900 classic sisselülitamine

- Ühendage i900 classic toitekaabli abil oma arvutiga ja skanner lülitub automaatselt sisse.
- Kui seade on toitega ühendatud, süttib tagumine LED-tuli.

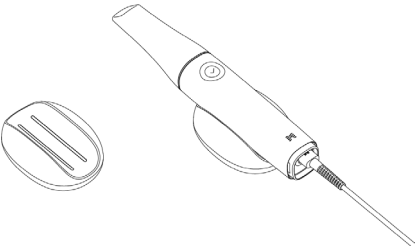


i900 classic väljalülitamine

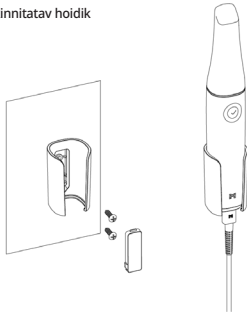
Toitekaabli lahtiuhendamisel lülitub skanner välja.



Lauahoidik



Seinale kinnitatav hoidik



2. Medit Scan for Clinics ülevaade

2.1 Sissejuhatus

Medit Scan for Clinics pakub kasutajasõbralikku tööliidest i900 classic süsteemi abil hammaste ja neid ümbritsevate kudede topograafiliste omaduste digitaalseks jäädvustamiseks.

2.2 Paigaldamine

2.2.1 Nõuded süsteemile

Soovitatud süsteeminõuded

Windows		macOS	
Sülearvuti	Lauaarvuti	Sülearvuti/lauaarvuti	
Protsessor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700 AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
RAM	32 GB	24 GB	
Graafika	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB või suurem) *Ühildub tarkvaraga Medit Scan for Clinics v1.13.3 või uuem. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB või suurem) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB või suurem) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB või suurem) *AMD Radeoni ei toetata.	-	
OS	Windows 10 64-bitine Windows 11 (soovitav 12. generatsiooni või uuematele Intel Core protsessoritele)	Sonoma 14, Sequoia 15 või uuem	

Süsteemi miinimumnõuded

Windows			macOS
	Sülearvuti	Lauaarvuti	Sülearvuti/lauaarvuti
Protsessor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Graafika	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB või suurem) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB või suurem) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB või suurem) *AMD Radeoni ei toetata.		-
OS	Windows 10 64-bitine Windows 11 (soovitav 12. generatsiooni või uuematele Intel Core protsessoritele)		Sonoma 14, Sequoia 15 või uuem

-  Täpsete ja ajakohaste süsteeminõuete saamiseks külastage www.meditlink.com.
-  Kasutage arvutit ja monitrit, mis sertifitseeritud vastavalt IEC 62368-1 (või IEC 60950-1), IEC 55032 ja IEC 55024 standarditele.
 - Elektrilöögi vältimiseks ühendage arvuti ainult korralikult maandatud toiteallikaga.
 - Veenduge, et arvuti toitepistik oleks alati hõlpsasti ligipääsetav.
-  Kui kasutate Mediti poolt tarnitud USB 3.0 kaablist erinevat kaablit, ei pruugi seade töötada. Medit ei vastuta probleemide eest, mis on põhjustatud Mediti poolt tarnitud USB3.0 kaablist erinevate kaablite kasutamise tõttu. Kasutage kindlasti ainult pakendis olevat USB 3.0 kaablit.

2.2.2 Tarkvara paigaldamisjuhend

- Ühendage kaasapandud USB-mälupulk arvutiga.
- Käivitage paigaldusfail.
- Valige seadistuskel ja klõpsake nuppu „Next“ (Järgmine).
- Valige paigalduskoht.
- Lugege läbi „License Agreement“ (Litsentsileping) ja märkige „I agree to the License terms and conditions“ (Nõustun litsentsi tingimuste ja eeskirjadega) kasti linnuke. Seejärel klõpsake nuppu „Install“ (Paigalda).
- Paigaldusprotsess võib võtta aega mitu minutit. Ärge sulgege arvutit enne, kui paigaldamine on lõpuni viidud.
- Programmi optimaalseks toimimiseks taaskäivitage arvuti pärast paigaldamise teostamist.

-  Paigaldust ei teostata, kui i900 süsteem on arvutiga ühendatud. Enne paigalduse alustamist lülitage skanner välja.

2.2.3 Medit Scan for Clinics kasutusjuhend

Medit Scan for Clinics kasutusjuhendi leiate järgmiselt: Medit Scan for Clinics > Menu (Menüü) > User Guide (Kasutusjuhend).

2.3 Veateated

Medit i900 skannerisüsteem kuvab veateateid, mis võimaldab kasutajatel intuitiivselt tuvastada riistvara ja süsteemi olekuid. Mõned teated sisaldavad lahendusi kasutajate abistamiseks iseseisval diagnostikal ja probleemide lahendamisel. Veateated esitatakse lihttekstina ja neid täiendatakse vajadusel piltidega, et parandada arusaamist.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

 **External light was detected while scanning.**

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

 **We recommend turning the external light off before the next scan.**

Ignore

Close

 ETTEVAATUST

Kui veateates esitatud juhised ei lahenda probleemi, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga, kellelt te oma skannerisüsteemi hankisite, või kirjutage aadressil support@medit.com.

3. Medit Link Express ülevaade

3.1 Sissejuhatus

Medit Link Express pakub kasutajasõbralikku liidest i900 classic süsteemi abil hammaste ja neid ümbritsevate kudede topograafiliste omaduste digitaalseks jäädvustamiseks.

3.2 Paigaldamine

3.2.1 Nõuded süsteemile

Süsteemi miinimumnõuded

macOS	
Mudel	N/A
Kiip	M1/M2 või uuem
CPU/GPU	8-tuumaline CPU või suurem
RAM	16 GB või suurem
OS	macOS 15.0 (Sequoia) või uuem
Salvestusruum	N/A

 Täpsete ja ajakohaste süsteeminõuete saamiseks külastage www.meditlink.com.

 Kasutage arvutit ja monitori, mis sertifitseeritud vastavalt IEC 62368-1 (või IEC 60950-1), IEC 55032 ja IEC 55024 standarditele.

- Elektrilöögi vältimiseks ühendage arvuti ainult korralikult maandatud toiteallikaga.
- Veenduge, et arvuti toitepistik oleks alati hõlpsasti ligipääsetav.

 Kui kasutate Mediti poolt tarnitud USB 3.0 kaablist erinevat kaablit, ei pruugi seade töötada. Medit ei vastuta probleemide eest, mis on põhjustatud Mediti poolt tarnitud USB3.0 kaablist erinevate kaablite kasutamise tõttu. Kasutage kindlasti ainult pakendis olevat USB 3.0 kaablit.

3.2.2 Tarkvara paigaldamisjuhend

- ① Avage App Store ja otsige Medit Link Express.
- ② Laadige rakendus alla.
- ③ Käivitage rakendus.

3.2.3 Medit Link Express kasutusjuhend

Medit Link Express kasutusjuhendi leiate järgmiselt: Medit Link Express > Settings (Seaded) > User Guide (Kasutusjuhend).

3.3 Veateated

i900 classic skannerisüsteem kuvab veateateid, mis võimaldab kasutajatel intuitiivselt tuvastada riistvara ja süsteemi olekuid. Mõned teated sisaldavad lahendusi kasutajate abistamiseks iseseisval diagnostikal ja probleemide lahendamisel. Veateated esitatakse lihttekstina ja neid täiendatakse vajadusel piltidega, et parandada arusaamist.

 ETTEVAATUST

- Kui veateates esitatud juhised ei lahenda probleemi, võtke ühendust kohaliku edasimüüjaga, kellelt te oma skannerisüsteemi hankisite, või kirjutage aadressil support@medit.com.

4. Hooldus

 ETTEVAATUST

- Seadmete hooldust peaks teostama ainult Mediti töötaja või Mediti poolt sertifitseeritud ettevõtte või personal.
- Üldjuhul ei pea kasutajad i900 classic süsteemis lisaks kalibreerimisele, puhastamisele ja steriliseerimisele teostama muid hooldustöid. Ennetavate kontrollide ja muude korrapärase hoolduste teostamine ei ole vajalik.

4.1 Kalibreerimine

Täpsete 3D-mudelite saamiseks on vajalik regulaarne kalibreerimine. Kalibreerimist peaks teostama juhul, kui:

- 3D-mudeli kvaliteet ei ole varasemate tulemustega võrreldes usaldusväärne ega täpne.
 - Keskkonnatingimused on muutunud, näiteks temperatuuri muutus.
 - Kalibreerimisperiood on aegunud.
- Kalibreerimisperioodi saate määrata menüüs, valides Menu (Menüü) > Settings (Seaded) > Calibration Period (Days) (Kalibreerimisperiood (Päevad)).

 Kalibreerimispaneel on delikaatne komponent. Ärge puudutage paneeli otseselt. Kui kalibreerimisprotsess ei toimu korrektselt, kontrollige kalibreerimispaneeli. Kui kalibreerimispaneel on saastunud, pöörduge oma teenusepakkuja poole.



Kui kalibreerimistööriist on pikka aega madalal temperatuuril, mis on kasutus- ja hoiustamisiuhendis mainitud Mediti poolt soovitatud temperatuuridest madalamad, võib seadme pöörlemine olla häiritud. Sellisel juhul võib seadme jõuga pööramine põhjustada kahjustusi. Selle vältimiseks hoidke kalibreerimiseseadet enne kasutamist soovitatud temperatuuriga keskkonnas.



Soovitage kalibreerimisprotsessi teostada regulaarselt.
Kalibreerimisperioodi saate määrata menüüs, valides Menu (Menüü) > Settings (Seaded) > Calibration Period (Days) (Kalibreerimisperiood (Päevad)). Vaikimisi on seatud kalibreerimisperioodiks 90 päeva.

4.1.1 i900 classic süsteemi kalibreerimine

- ① Lülitage i900 classic süsteem sisse ja käivitage Medit Scan for Clinics.
- ② Käivitage Calibration Wizard (kalibreerimisviisard) Medit Scan for Clinics peamise tööriistariba allosas.
- ③ Pange valmis kalibreerimiseseade ja i900 classic käiseade.
- ④ Keerake kalibreerimiseseadme häälestusnupp käivitusasendisse.
- ⑤ Asetage i900 classic käiseade kalibreerimistööriista.
- ⑥ Kalibreerimisprotsessi alustamiseks klõpsake nuppu „Next“ (järgmine).
- ⑦ Kui kalibreerimiseseade on paigaldatud korrektses asendis, omandab süsteem andmed automaatselt.
- ⑧ Kui andmete kogumine on käivitusasendis lõpule jõudnud, keerake ketas järgmisesse asendisse.
- ⑨ Korrake samme kuni viimase asendini.
- ⑩ Kui andmete kogumine on viimases asendis lõpule jõudnud, arvutab ja kuvab süsteem automaatselt kalibreerimistulemused.

4.2 Puhastus-, desinfitseerimis- ja steriliseerimisprotseduur

4.2.1 Korduvkasutatav otsak

Korduvkasutatavat otsakut kasutatakse skannimise ajal suusiseselt ja see on mõeldud piiratud korduvkasutuseks.
Enne korduvkasutamist patsientide vahel tuleb otsak puhastada ja kas desinfitseerida või steriliseerida, et vältida riskkontaminatsiooni.

Puhastamine ja desinfitseerimine

- Valmistage ette puhastuslahus.
 - » Enne kasutamist lahjendage neutraalset üldpuhastusvahendit suhtega 1:100.
- Puhastage korduvkasutatavad otsakud puhastuslahuse ja harjaga.
 - » Veenduge, et otsaku peegel oleks täiesti puhas ja plekivaba. Korrake puhastusprotsessi, kui peegil esineb plekke või see on udune.



ETTEVAATUST

- » Korduvkasutataval otsakul on keeruline struktuur ja automaatne puhastamine ei pruugi seda täielikult puhastada. Seepärast ärge puhastage korduvkasutatavat otsakut automaatpuhastis.
- Loputage korduvkasutatavaid otsakuid kolm korda puhastatud veega.
- Eemaldage niiskus paberrätikuga ja laske neil täielikult toatemperatuuril õhu käes kuivada vähemalt 80 minutit.
- Desinfitseerige korduvkasutatavaid otsakuid desinfitseerimisvahendiga, mis sisaldab 15% või vähem isopropüülalkoholi (IPA), vähemalt 1 minuti jooksul.
- Seejärel kuivatage neid toatemperatuuril vähemalt 5 minutit ja veenduge, et need oleksid täielikult kuivunud.
 - » Enne desinfitseerimisvahendi kasutamist lugege õige kasutamise kohta tootejuhendit.
 - » Soovitatud desinfitseerimisvahendite loendi leiate Medit abikeskusest aadressil <http://support.medit.com/hc>.

Puhastamine ja steriliseerimine

- Viige lõpule ülaltoodud jaotises kirjeldatud puhastusprotseduur.
- Asetage otsak paberist steriliseerimiskotti ja veenduge, et see oleks õhukindlalt suletud. Kasutage isekleepuvat või kuumtihendusega kotti.
- Steriliseerige pakitud otsak autoklaavis järgides järgmisi tingimusi:
 - » Steriliseerige gravitatsiooni autoklaavis temperatuuril 135 °C (275 °F) 10 minutit ja kuivatage 30 minutit.
 - » Steriliseerige eelvaakumiga autoklaavis 134 °C juures (273.2 °F) 4 minutit ja kuivatage 20 minutit.
- Enne autoklaavi avamist kasutage autoklaaviprogrammi, mis kuivab pakitud otsaku.
- Skanneri otsakuid saab uuesti steriliseerida kuni 150 korda. Pärast selle piirini jõudmist tuleb need hävitada vastavalt kasutuselt kõrvaldamise jaotises esitatud juhistele.
- Autoklaavi ajad ja temperatuurid võivad vastavalt autoklaavi tüübile ja tootjale varieeruda. Sel põhjusel ei pruugi maksimaalsete kordade arv kehtida. Selleks, et teha kindlaks, kas nõutud tingimused on täidetud, tutvuge palun kasutatava autoklaavi tootja kasutusjuhendiga.



ETTEVAATUST

- Skanneri otsakus olev peegel on õrn optiline komponent, millega tuleks optimaalse skannimiskvaliteedi tagamiseks hoolikalt ümber käia.
- Olge ettevaatlik ja ärge määrige ega kriimustage seda, kuna kahjustused või plekid võivad mõjutada andmete jäädvustamist.
- Autoklaavimise eel mähkige skanneri otsak puuvillasesse marli, et vältida peegilile püsivate plekkide tekkimist. Konkreetsete steriliseerimisparameetrite kohta vaadake oma autoklaavi kasutusjuhendit.
- Uued otsakud tuleb enne esmakordset patsiendi kasutamist puhastada, desinfitseerida ja steriliseerida.
- Medit ei vastuta ülaltoodud juhistele mittevastavate puhastus-, desinfitseerimis- või steriliseerimisprotseduuride põhjustatud kahjustuste, sealhulgas otsaku moonutuste eest.

4.2.2 Peegel

Otsaku peegil olevad lisandid või mustus võib põhjustada halva skannimiskvaliteedi ja annab üleüldiselt halva skannimiskogemuse. Sellistes olukordades tuleks peegel puhastada järgides allolevaid samme:

- ① Eemaldage skanneri otsak i900 classic käiseadmest.
- ② Valage puhtale lapile või puuvillase otsaga tampoonile alkoholi ja pühkige sellega peeglit. Kasutage kindlasti ilma lisanditeta alkoholi. Vastasel juhul võib see peeglit määrda.
- ③ Võite kasutada kas etanooli või propanooli (etüül- / propüülalkohol).
- ④ Kuivatage peegel kuiva kiuvaba lapiga.
- ⑤ Veenduge, et peegel on tolmust ja kiududest puhas. Vajadusel korrake puhastusprotsessi.

4.2.3 Käiseade

Pärast kasutamist puhastage ja desinfitseerige kõik i900 classic käiseadme pinnad, välja arvatud skanneri esikülj (optiline aken) ja ots (õhuava). Puhastamise ja desinfitseerimise ajal peab seade olema välja lülitatud. Kasutage seadet kui see on täielikult kuivunud.

Soovitatav puhastus- ja desinfitseerimislahus on denatureeritud piiritus (etüülalkohol või etanool) - alkoholisisaldus tavaliselt 60–70%.

Üldine puhastus- ja desinfitseerimisprotseduur on järgmine:

- ① Lülitage toide välja, lahutades toitekaabli seadmest.
- ② Puhastage i900 classic käiseadme esiosal olev filter.
 - » Kui alkohol kallatakse otse filtrile, võib see imbuda i900 classic käiseadmesse ja põhjustada rikkeid.
 - » Ärge puhastage filtrit kallates alkoholi või puhastuslahust otse filtrile. Filtrit tuleb ettevaatlikult pühkida alkoholiga niisutatud puuvillase või pehme lapiga. Ärge pühkige seda käega ega avaldage puhastades liigset survet.
 - » Medit ei vastuta kahjustuste ega rikete eest, mis ilmnevad puhastamise ajal, mis ei järgi eelkirjeldatud puhastamisjuhiseid.

- ③ Filtri puhastamise järel asetage kate i900 classic käsiseadme esiküljele.
- ④ Valage desinfitseerimislahus pehmele, kiuvabale ja mitteabrasiivsele lapile.
- ⑤ Pühkige skanneri pind lapiga üle.
- ⑥ Kuivatage pind puhta, kuiva, kiuvaba ja mitteabrasiivse lapiga.

ETTEVAATUST

- Ärge puhastage i900 classic käsiseadet, kui seade on sisse lülitatud, kuna vedelik võib skannerisse sattuda ja sellest tulenevalt põhjustada talitlushäireid.
- Kasutage seadet kui see täielikult kuivanud.
- Kui puhastamise ajal kasutatakse sobimatuid puhastus- ja desinfitseerimislahuseid, võivad seadmele tekkida keemilised praod.

4.2.4 Muud komponendid

- Valage puhastus- ja desinfitseerimislahus pehmele, kiuvabale ja mitteabrasiivsele lapile.
- Pühkige komponendi pind lapiga üle.
- Kuivatage pind puhta, kuiva, kiuvaba ja mitteabrasiivse lapiga.

ETTEVAATUST

- Kui puhastamise ajal kasutatakse sobimatuid puhastus- ja desinfitseerimislahuseid, võivad seadmele tekkida keemilised praod.

4.3 Kasutusest kõrvaldamine

ETTEVAATUST

- Skanneri otsak tuleb enne kõrvaldamist steriliseerida. Steriliseerige otsak jaotises „4.2.1 Korduvkasutatav otsak“ kirjeldatud viisil.
- Kõrvaldage skanneri otsakud samal moel nagu mistahes muud kliinilised jäätmed.
- Muud komponendid on loodud selliselt, et need oleks kooskõlas järgmiste direktiividega:
Ohtlike ainete kasutamise piiramise direktiiv teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes. (2011/65/EL)
Elektri- ja elektroonikaseadmete jäätmete direktiiv elektri- ja elektroonikaseadmeromude kohta. (2012/19/EL)

4.4 Medit Scan for Clinics värskendused

Medit Scan for Clinics kontrollib tarkvara töötamise ajal automaatselt värskenduste olemasolu. Uue tarkvaraversiooni olemasolul laeb süsteem selle automaatselt alla.

5. Ohutusjuhend

Inimvigastuste ja seadmete kahjustuste vältimiseks järgige palun kõiki käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud ohutusprotseduure. Käesolevas dokumendis kasutatakse hoiatusteade esiletõstmiseks sõnu HOIATUS ja ETTEVAATUST.

Lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi, sealhulgas kõik ettevaatusabinõud sõnadega HOIATUS ja ETTEVAATUST. Kehavigastuste või seadmete kahjustuste vältimiseks pidage rangelt kinni ohutusnõuetest. Süsteemi nõuetekohase toimimise ja isikliku ohutuse tagamiseks tuleb järgida kõiki ohutusjuhendis esitatud juhiseid ja ettevaatusabinõusid.

i900 classic süsteemi peaksid kasutama ainult süsteemi väljaõppe läbinud hambaarstid ja hambatehnikud. i900 classic süsteemi kasutamine mistahes muul otstarbel kui on kirjeldatud jaotises „1.1 Kasutusotstarve“, võib põhjustada seadmele vigastusi või kahjustusi. Palun käsitsege i900 classic süsteemi vastavalt ohutusjuhendis esitatud juhistele.

Igast seadmega seotud tõsisest vahejuhtumist tuleb teavitada tootjat ja selle liikmesriigi pädevat asutust, kus kasutaja ja patsiendid asuvad.

5.1 Süsteemi põhitõed

i900 classic süsteem on suure täpsusega optiline meditsiiniseade. Enne i900 classic paigaldamist, kasutamist ja sellega töötamist tutvuge palun kõigi järgmiste ohutus- ja kasutusjuhistega.

ETTEVAATUST

- Kui seadet on hoitud külmades keskkonnas, laske sellel enne kasutamist keskkonna temperatuuriga kohaneda. Koheisel kasutamisel võib tekkida kondensatsioon, mis võib kahjustada seadme sees olevaid elektroonilisi osi.
- Veenduge, et mitte ühelgi kompleksis oleva komponendil ei oleks füüsilisi kahjustusi. Juhul, kui seadmel on füüsilisi kahjustusi, ei saa garanteerida selle ohutust.
- Enne süsteemi kasutamist veenduge, et sellel ei esineks probleeme, näiteks füüsilisi kahjustusi või lahtisi osi. Nähtavate kahjustuste korral ärge kasutage toodet ja pöörduge tootja või kohaliku esindaja poole.
- Kontrollige, et i900 classic käsiseadmel ja selle lisaseadmetel ei oleks teravaid servi.
- Kui i900 classic süsteemi ei kasutata, tuleks seda hoiustada lauahoidikus või seinale kinnitatavas hoidikus.
- Ärge paigaldage lauahoidikut kaldpinnale.
- Ärge asetage i900 classic süsteemile ühtegi muud eset.
- Ärge asetage i900 classic süsteemi kuumale ega märjale pinnale.
- Ärge blokeerige i900 classic süsteemi tagaosas asuvaid õhuavasid. Kui seade kuumeneb üle, võib i900 classic süsteemi töös esineda rikkeid või see võib töötamise lõpetada.
- Ärge valage i900 classic seadmele vedelikke.
- i900 classic käsiseade ja teised kompleksis olevad komponendid on valmistatud elektroonilistest komponentidest. Ärge laske ühelgi vedelikul ega võõrkehale neisse siseneda.
- Ärge tõmmake ega painutage i900 classic süsteemiga ühendatud kaablit.
- Seadke kõik kaablid nii, et teie ega teie patsiendi ei komistaks kaablitsees ega jääks nende vahele kinni. Mistahes sikutamine võib i900 classic süsteemi kahjustada.
- Kõrvalekallete kontrollimiseks jälgige seadet kasutades alati seadet ja oma patsienti.
- Jätke kalibreerimis-, puhastus-, desinfitseerimis- ja steriliseerimisprotsessi vastavalt kasutusjuhendis kirjeldatud.
- Kui kukutate otsakud põrandale, ärge proovige neid uuesti kasutada. Visake otsak viivitamatult ära, kuna on oht, et otsaku külge kinnitatud peegel võis nihkesse minna.
- Oma hapra olemuse tõttu tuleks otsakuid käsitseda ettevaatlikult. Otsaku ja selle sisemise peegli kahjustamise vältimiseks olge ettevaatlik ja vältige kokkupuudet patsiendi hammaste ja proteesidega.
- Kui i900 classic süsteem kukub põrandale või kui see on saanud põrutada, tuleb seade enne kasutamist kalibreerida.
Kui seade ei ole võimeline tarkvaraga ühendust looma, pöörduge tootja või volitatud edasimüüjate poole.
- Kui seade ei tööta korrektselt, näiteks esineb sellel probleeme täpsusega, lõpetage toote kasutamine ja pöörduge tootja või volitatud edasimüüja poole.
- i900 classic süsteemi nõuetekohase toimimise tagamiseks paigaldage ja kasutage ainult heakskiidetud programme.
- Juhul, kui i900 classic süsteemiga seoses peaks juhtuma tõsine õnnetus, teavitage sellest tootjat ja samuti teavitage sellest selle riigi või piirkonna pädevat riigiasutust, kus kasutaja ja patsient elavad.
- Kui arvuti, kuhu on tarkvara paigaldatud, ei oma turvatarkvara või kui on oht pahatahtliku koodi võrku tungimiseks, võidakse arvutit pahavaraga rikkuda (kahjulik tarkvara, näiteks viirused või ussid, mis kahjustavad teie arvutit).
- Selle toote tarkvara tuleb kasutada vastavalt meditsiini- ja isikuandmete kaitse seadustele.
- Elektrisolatsiooni tagamiseks ja elektriohutuse säilitamiseks paigaldatakse seadme isoleerimiseks kate. Katet ei paigaldada aladele, kus asuvad USB-pordid.
- Kontrollige toote märkeid, näiteks sertifitseerimissümboleid või tootjandmeid, umbes 500 luksi valgustuse all, et tagada selge nähtavus.

5.2 Nõuetekohane väljaõpe



HOIATUS

Enne i900 classic süsteemi kasutamist patsientidel:

- Teil peaks olema väljaõpe süsteemi kasutamise kohta või peaksite olema läbi lugenud käesoleva kasutusjuhendi ja sellest täielikult aru saama.
- Peaksite tundma i900 classic süsteemi ohutut kasutamist, nagu on üksikasjalikult kirjeldatud käesolevas kasutusjuhendis.
- Enne kasutamist või pärast mistahes sätete muutmist peaks kasutaja kontrollima, kas programmi kaamera eelvaate aknas kuvatakse otsepiilt korrektselt.

5.3 Seadme rikke korral



HOIATUS

Kui teie i900 classic süsteem ei tööta korrektselt või kui kahtlustate, et seadmel esineb probleeme:

- Eemaldage seade viivitamatult patsiendi suust ja lõpetage selle kasutamine.
- Ühendage seade arvutist lahti ja kontrollige vigade esinemist.
- Võtke ühendust tootja või volitatud edasimüüjaga.
- i900 classic süsteemi muudatused on seadusega keelatud, kuna need võivad kahjustada kasutaja, patsiendi või kolmandate isikute turvalisust.

5.4 Hügijeen



HOIATUS

Puhaste tööttingimuste ja patsiendi ohutuse tagamiseks kandke ALATI puhtaid kirurgilisi kindaid järgmistel toimingutel:

- Otseisel kokkupuutel otsikuga.
- i900 classic skanneri patsientidel kasutamisel.
- i900 classic süsteemi puudutamisel.



HOIATUS

i900 classic süsteem ja selle optiline aken tuleb alati hoida puhtana. Enne i900 classic süsteemi kasutamist patsiendil tuleb:

- i900 classic süsteem steriliseerida vastavalt jaotises „4.2 Puhastus-, desinfitseerimis- ja steriliseerimisprotseduur“ kirjeldatule.
- Kasutada steriliseeritud otsikut.

5.5 Elektriohtus



HOIATUS

- i900 classic süsteem on II klassi seade.
- i900 classic süsteem kasutab raadiosageduslikku energiat ainult sisefunktsioonide jaoks. Raadiosagedusliku kiirguse hulk on väike ega häiri ümbritsevat elektromagnetkiirgust.
- Proovides pääseda i900 classic süsteemi sisse, võib esineda elektrilöögi oht. Süsteemile võivad ligi pääseda ainult kvalifitseeritud töötajad.
- Ärge asetage i900 classic süsteemi lähedusse vedelikke, näiteks karastusjooke, ning vältige vedeliku lekkimist süsteemile.
- Ärge kunagi valage i900 classic süsteemile mis tahes sorti vedelikke.
- Temperatuuri või õhuniiskuse muutustest tingitud kondenseerumine võib i900 classic süsteemi sees põhjustada kondensatsiooni, mis võib süsteemi kahjustada. Kondenseerumise vältimiseks hoidke i900 classic süsteemi enne toiteallikaga ühendamist vähemalt kaks tundi toatemperatuuril. Kui toote pinnal on näha kondenseerumist, tuleks i900 classic seade jätta toatemperatuurile kauemaks kui 8 tunniks.
- i900 classic süsteemil ei ole füüsiliste toitenuppu. Lülitage skanner välja, ühendades toitekaabli lahti.
- Lõhkuvalt seadme EMISSIOONIDE omadustest sobib seade kasutamiseks tööstuspiirkondades ja haiglates (CISPR 11 A-klass).
- Kui seda kasutatakse elamukeskkonnas (mille jaoks tavaliselt nõutakse CISPR 11 B-klassi), ei pruugi käesolev seade pakuda raadiosagedusteastele piisavat kaitset.
- Vältige i900 classic süsteemiga kasutatavate toitekaablite tõmbamist.
- Ärge puudutage samaaegselt seadme ühendusi ja patsienti.

5.6 Silmade kaitse



HOIATUS

- Skannimise ajal kiirgab i900 classic süsteem oma otsakust eredat valgust.
- i900 classic otsakust välja kiirguv ere valgus ei ole silmadele kahjulik. Sellegipoolest ei tohiks vaadata otse eredasse valgusesse ega suunata valgusvihku teistele silma. Üldiselt võivad intensiivsed valgusallikad silmad tundlikuks muuta ja sekundaarse kokkupuute tõenäosus on suur. Nagu ka muude intensiivsete valgusallikate puhul, võib ajutiselt halveneda nägemisteravus või tekkida valu, ebamugavustunne või nägemiskahjustus, mis suurendab sekundaarsete õnnetuste ohtu.
- i900 classic käiseadme sees on LED, mis kiirgab UV-C lainepikkusi. See kiirgub ainult i900 classic käiseadme sees ja ei välju sellest. i900 classic käiseadmes nähtav sinine tuli on ainult viitek ning see ei ole UV-C-tuli. See on ohutu inimese kehale.
- UV-C LED töötab lainepikkusel 270–285 nm.
- Epilepsiaga patsientidega seotud riskide vastutuse välistamise klausel
Medit i900 classic süsteemi ei tohiks krampide ja vigastuste ohu tõttu kasutada patsientidel, kellel on diagnoositud epilepsia.
Samal põhjusel ei tohiks Medit i900 classic süsteemi kasutada ka meditsiinipersonal, kellel on diagnoositud epilepsia.

5.7 Plahvatusoht



HOIATUS

- i900 classic süsteem ei ole mõeldud kasutamiseks tuleohtlike vedelike või gaaside läheduses ega kõrge hapnikukontsentratsiooniga keskkondades.
- i900 classic süsteemi kasutamine tuleohtlike anesteetikumide läheduses on plahvatusohtlik.

5.8 Südamestimulaatori ja ICD häirete oht



HOIATUS

- Siirdataval südamedefibrillaatoritel (ICD) ja südamestimulaatoritel võib mõne seadme tõttu esineda häireid.
- i900 classic süsteemi kasutamisel hoidke patsiendi siirdatavast südamedefibrillaatorist või südamestimulaatorist mõeldukat kaugust.
- Lisateavet i900 classic seadmega kasutatavate välisseadmete kohta leiate vastava tootja kasutusjuhendist.

5.9 Küberturvalisus

- Küberturbe intsidendid ilmnevad lõpetage koheselt skanneri ja tarkvara kasutamine. Lülitage skanner välja ja logige tarkvarast välja.
- Teavitage juhtumist viivitamatult meie tugimeeskonda meili, telefoni või muude saadavalolevate kontaktvahendite kaudu. Kontaktandmed leiate kasutusjuhendi viimaselt lehelt.
- Intsidendist teavitamisel esitage võimalikult palju teavet, sealhulgas selle toimumisaeg ja kõik ebatavalised toimingud, mida märkasite. See teave aitab meil probleemi kiiresti lahendada.

6. Elektromagnetilise ühilduvuse teave

6.1 Elektromagnetiline emissioon

See 1900 classic süsteem on mõeldud kasutamiseks järgnevalt kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas. 1900 classic süsteemi klient või kasutaja peaks veenduma, et seadet kasutatakse ettenähtud tingimustes.

Juhised ja tootja deklaratsioon - elektromagnetiline emissioon		
Emissioonikatse	Vastavus	Elektromagnetiline keskkond - juhised
Raadiosageduslik emissioon CISPR 11	1. grupp	1900 classic kasutab raadiosageduslikku energiat ainult oma sisefunktsioonide jaoks. Seetõttu on raadiosageduslik emissioon väga madal ning on ebatõenäoline, et see häirib lähedalasuvate elektroonikaseadmete tööd.
Raadiosageduslik emissioon CISPR 11	A-klass	1900 classic sobib kasutamiseks kõikides rajatistes, sh eluhoonetes ja sellistes rajatistes, mis on otseselt ühendatud avaliku madalpinge-elektrivõrguga, mis varustab elektriga eluhooneid.
Harmonilised heitkogused IEC 61000-3-2	A-klass	
Pinge kõikumine / värelevus	Vastavuses	

HOIATUS

See 1900 classic süsteem on mõeldud kasutamiseks ainult tervishoiutöötajatele. See seade/süsteem võib põhjustada raadiohäireid või häirida lähedalasuvate seadmete tööd. Vajalikuks võib osutuda mõju vähendavate meetmete kasutusele võtmine, näiteks suunata 1900 classic teises suunas, seade ümber paigutada või varjestada selle asukoht.

6.2 Elektromagnetiline häiringukindlus

- Juhis 1
See 1900 classic süsteem on mõeldud kasutamiseks järgnevalt kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas. 1900 classic süsteemi klient või kasutaja peaks veenduma, et seadet kasutatakse ettenähtud tingimustes.

Juhised ja tootja deklaratsioon - elektromagnetiline häiringukindlus			
Häirekindluskatse	IEC 60601 katsetase	Ühilduvustase	Elektromagnetiline keskkond - juhised
Elektrostaatiline lahendus (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV õhk	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV õhk	Põrandad peavad olema puidust, betoonist või keraamilistest plaatidest. Sünteetilise materjaliga kaetud põrandate puhul peab suhteline õhuniiskus olema vähemalt 30%.
Kiire elektriline siire / impulss IEC 61000-4-4	± 2 kV toiteliinide puhul ± 1 kV sisend- / väljundliinide puhul	± 2 kV toiteliinide puhul ± 1 kV sisend- / väljundliinide puhul	Toiteallika kvaliteet peab vastama tüüpilisele äri- või haiglateskkonnale.
Ülepinge IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV diferentsvoolu korral	±0.5 kV, ±1 kV diferentsvoolu korral	Toiteallika kvaliteet peab vastama tüüpilisele äri- või haiglateskkonnale.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV samafaasilise voolu korral	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV samafaasilise voolu korral	
Toiteallika sisendliinide pingelangused, lühiajalised voolukatkestused ja pinged kõikumised IEC 61000-4-11	0% Ur (100% langus Ur-s) 0.5 tsüklit/1 tsüklil 70% Ur (30% langus Ur-s) 25/30 tsüklit 0% Ur (100% langus Ur-s) 250/300 tsüklit	0% Ur (100% langus Ur-s) 0.5 tsüklit/1 tsüklil 70% Ur (30% langus Ur-s) 25/30 tsüklit 0% Ur (100% langus Ur-s) 250/300 tsüklit	Toiteallika kvaliteet peab vastama tüüpilisele äri- või haiglateskkonnale. Kui 1900 classic süsteemi kasutaja vajab katkematut töötamist ka voolukatkestuste korral, on soovitatav 1900 classic süsteem ühendada puhvertoiteallika või akuga.
Võrgusageduslikud magnetväljad (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Võrgusageduslikud magnetväljad peavad olema tasemel, mis on iseloomulik asukohale tüüpilises äri- või haiglateskkonnas.
Magnetväljade lähedus sagedusalas 9kHz kuni 13.56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz pideva lainekuju modulatsioon	8 A/m 30 kHz pideva lainekuju modulatsioon	Magnetväljadele vastupidavust katsetati ja rakendati ainult ettenähtud kasutuse ajal ligipääsetavate piirte või lisaseadmete pindadele.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

MÄRKUS: Ur on vahelduvvooluvõrgu pingeline enne katsetaseme rakendamist.

Juhis 2

Kaasaskantava ja mobiilse sidevahendi ning i900 classic seadme vahelised soovituslikud vahemaa			
Saatja maksimaalne väljundvõimsus [W]	Vahemaa vastavalt saatja sagedusele [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz kuni 80 MHz d = 1.2 vP	80 MHz kuni 2.7 GHz d = 2.0 vP	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Ülalpool loetlemata maksimaalse väljundvõimsusega saatjate puhul saab soovitusliku vahemaa (d) meetrites (m) hinnata saatja sagedust kirjeldava valemil abil, kus P on saatja maksimaalne väljundvõimsus vattides (W) vastavalt saatja tootja andmetele.
MÄRKUS 1: 80 MHz ja 800 MHz puhul kehtib kõrgematel sagedustel ettenähtud vahemaa.
MÄRKUS 2: Need juhised ei pruugi kehtida igas olukorras. Elektromagnetilist levi mõjutab neeldumine ja peegeldamine konstruktsioonidest, esemetest ja inimestest.

Juhis 3

i900 classic süsteem on mõeldud kasutamiseks järgnevalt kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas. i900 classic süsteemi klient või kasutaja peaks veenduma, et seadet kasutatakse ettenähtud tingimustes.

Juhised ja tootja deklaratsioon - elektromagnetiline häiringukindlus			
Häirekindluskatse	IEC 60601 katsetase	Ühilduvustase	Elektromagnetiline keskkond - juhised
Juhtitud raadiosagedus IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz kuni 80 MHz Amatöör väljaspool ISM-i sagedusalal	3 Vrms	Kaasaskantavad ja mobiilsed raadiosidevahendid ei tohiks olla ultrahelisisüsteemi osadele, sealhulgas selle kaablitele, lähemal kui saatja sageduse puhul rakendatava valemil järgi arvutatud soovituslik vahemaa. Soovituslik vahemaa (d): d = 1.2 vP IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 vP 80 MHz kuni 800 MHz d = 2.3 vP 80 MHz kuni 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 vP 80 MHz kuni 2.7 GHz P on saatja maksimaalne väljundvõimsus vattides (W) saatja tootjainfo kohaselt ja d soovituslik vahemaa meetrites (m). Asukoha elektromagnetilise ülevaatusel käigus määratud väljatugevused paiksetest raadiosaatjatest peaksid olema väiksemad kui iga sagedusvahemiku vastavustase. Järgmise sümboliga tähistatud seadmete läheduses võib esineda häireid:
	6 Vrms 150 kHz kuni 80 MHz Amatöör ISM-i sagedusalal	6 Vrms	
Kiirgav raadiosagedus IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz kuni 2.7 GHz	3 V/m	

MÄRKUS 1: 80 MHz ja 800 MHz puhul kehtib kõrgem sagedusvahemik.
MÄRKUS 2: Need juhised ei pruugi kehtida igas olukorras. Elektromagnetilist levi mõjutab neeldumine ja peegeldamine konstruktsioonidest, esemetest ja inimestest.
MÄRKUS 3: ISM (tööstuslikuks, teaduslikuks ja meditsiiniliseks kasutuseks mõeldud) sagedusalad vahemikus 150 kHz kuni 80 MHz on 6.765 MHz kuni 6.795 MHz; 13.553 MHz kuni 13.567 MHz; 26.957 MHz kuni 27.283 MHz ja 40.66 MHz kuni 40.70 MHz.

- Juhis 4**
i900 classic süsteem on mõeldud kasutamiseks elektromagnetilises keskkonnas, kus reguleeritakse kiirata vaid raadiosageduslikke häireid.
Kaasaskantavad raadiosideseadmed ei tohiks olla i900 classic süsteemi mis tahes osale lähemal kui 30 cm (12 tolli). Vastasel juhul ei pruugi seade nõuetekohaselt toimida.

Juhised ja tootja deklaratsioon - elektromagnetiline häiringukindlus					
Häirekindluskatse	Sagedusala ¹⁾	Teenus ¹⁾	Modulatsioon	IEC 60601 katsetase	Ühilduvustase
Raadiosagedusliku juhtmeta side lähedusväljad IEC61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Impulssmodulatsioon 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Hälv 1 kHz siinus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Band 13, 17	Impulssmodulatsioon 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5	Impulssmodulatsioon 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulssmodulatsioon 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7	Impulssmodulatsioon 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Impulssmodulatsioon 217 Hz	9 V/m	9 V/m

MÄRKUS: Need juhised ei pruugi igas olukorras kehtida. Elektromagnetilist levi mõjutab neeldumine ja peegeldamine konstruktsioonidest, esemetest ja inimestest.

 HOIATUS

- Vältida tuleks i900 classic kasutamist teiste seadmete läheduses või peal, kuna see võib seadme tööd häirida.
Kui selline kasutamine on vajalik, on soovitatav seda ja teisi seadmeid jälgida, et veenduda nende normaalses toimises.
- Lisaseadmete, muundurite ja kaablite kasutamine, mida ei ole Mediti poolt i900 classic puhul nimetatud või tarninud, võib põhjustada kõrget elektromagnetilist emissiooni või vähendada selle seadme elektromagnetilist häirekindlust ja põhjustada häireid seadme töös.

¹ Mõnede teenuste puhul on saadaval ainult ülesliili sagedused.

7. Tehnilised andmed

Mudeli nimetus		MO4-i900c
Kaubanimi	i900 classic	
Pakkeüksus	1 komplekt	
Võimsus	5 V [~] , 3 A	
Elektrilöögi vastase kaitse klassifikaatorid	II klass, BF-tüüpi rakendatavad osad (korduvkasutatav otsak)	
* See toode on meditsiiniseade.		
Käiseade (koos keskmise suurusega otsakuga)		
Mõõtmed	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (P x L x K)	
Kaal	165 g	
Korduvkasutatav otsak		
Mõõtmed – Täielik otsak	Suur	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (L x K x P)
	Keskmine	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (L x K x P)
	Väike	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (L x K x P)
Mõõtmed – Otsaku pea	Suur	26.9 x 19.7 mm (L x K)
	Keskmine	22.4 x 16.3 mm (L x K)
	Väike	18.36 x 13.1 mm (L x K)
Kalibreerimiseseade		
Mõõtmed	160 x 48.5 mm (K x Ø)	
Kaal	205 g	
Kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimused		
Kasutustingimused	Temperatuur	18 – 28 °C (64.4 – 82.4 °F)
	Õhuniiskus	Suhteline õhuniiskus 20–75% (ilma kondensatsioonita)
	Õhurõhk	800 – 1100 hPa
Hoiustamistingimused	Temperatuur	-10 – 50 °C (14 – 122 °F)
	Õhuniiskus	Suhteline õhuniiskus 20–80% (ilma kondensatsioonita)
	Õhurõhk	800 – 1100 hPa
Transporditingimused	Temperatuur	-10 – 50 °C (14 – 122 °F)
	Õhuniiskus	Suhteline õhuniiskus 20–80% (ilma kondensatsioonita)
	Õhurõhk	620 – 1200 hPa
Emissiooni piirnormid vastavalt keskkonnale		
Keskkond	Haiglateskkond	
Juhitavad ja kiirgavad raadiosageduslikud emissioonid	CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Suomi

Tietoa käyttöoppaasta	116
1 Johdanto ja yleiskatsaus	116
1.1 Käyttötarkoitus	116
1.2 Käyttöaihe	116
1.3 Vasta-aiheet	116
1.4 Vaatimukset käyttäjälle	116
1.5 Symbolit	116
1.6 i900 classic-osien yleiskatsaus	117
1.6.1 Lisäosat (myydään erikseen)	118
1.7 i900 classic-järjestelmän käyttöönotto	118
1.7.1 i900 classic-perusasetukset (Medit Plug & Scan)	118
2 Medit Scan for Clinics -yleiskatsaus	119
2.1 Johdanto	119
2.2 Asennus	119
2.2.1 Järjestelmävaatimukset	119
2.2.2 Ohjelmiston asennusohje	119
2.2.3 Medit Scan for Clinics -käyttöopas	119
2.3 Virheilmoitukset	120
3 Medit Link Express -yleiskatsaus	120
3.1 Johdanto	120
3.2 Asennus	120
3.2.1 Järjestelmävaatimukset	120
3.2.2 Ohjelmiston asennusohje	120
3.2.3 Medit Link Express -käyttöopas	120
3.3 Virheilmoitukset	120
4 Huolto	120
4.1 Kalibrointi	120
4.1.1 i900 classic-kalibroinnin suorittaminen	121
4.2 Puhdistus, desinfiointi ja sterilointi	121
4.2.1 Uudelleenkäytettävä kärki	121
4.2.2 Peili	121
4.2.3 Käsikappale	121
4.2.4 Muut osat	122
4.3 Hävittäminen	122
4.4 Päivitykset Medit Scan for Clinics -ohjelmistossa	122
5 Turvallisuusopas	122
5.1 Järjestelmän perusteet	122
5.2 Oikea koulutus	123
5.3 Laitevirian ilmetessä	123
5.4 Hygienia	123
5.5 Sähköturvallisuus	123
5.6 Silmien turvallisuus	123
5.7 Räjähdyksvaarat	123
5.8 Tahdistimiin ja ICD:hin kohdistuvan häiriön riski	123
5.9 Kyberturvallisuus	123
6 Sähkömagneettiset yhteensopivuustiedot	124
6.1 Sähkömagneettiset päästöt	124
6.2 Sähkömagneettinen immunitetti	124
7 Tekniset tiedot	127

Tietoa käyttöoppaasta

Oppaassa käytetyt esitystavat

Tässä oppaassa tärkeitä tietoja korostetaan erilaisilla symboleilla oikean käytön varmistamiseksi sekä käyttäjään, ulkopuolisiin tai omaisuuteen kohdistuvan vaurion ehkäisemiseksi. Käytettyjen symbolien merkitykset kerrotaan alla.

 **VAROITUS**

VAROITUS-symbolilla välitetään tietoja, joiden huomiotta jättäminen voi johtaa keskeiseen henkilövahingon riskiin.

 **HUOMIO**

HUOMIO-symboli korostaa turvallisuusohjeita, joiden huomiotta jättäminen voi aiheuttaa lievän henkilö-, omaisuus- tai järjestelmävaurion riskin.

 **VINKKI**

VINKKI-symbolista tunnistat neuvot, vinkit ja hyödylliset lisätiedot järjestelmän optimaalista toimintaa varten.

1. Johdanto ja yleiskatsaus

1.1 Käyttötarkoitus

i900 classic-järjestelmä on intraoraalinen 3D-skanneri, joka on tarkoitettu hampaiden ja ympäröivien kudosten topografisten ominaisuuksien digitaaliseen tallentamiseen. i900 classic-järjestelmä tuottaa 3D-skannauksia käytettäväksi tietokoneavusteisessa hampaiden korjauksen suunnittelussa sekä valmistuksessa.

1.2 Käyttöaihe

i900 classic-järjestelmä on tarkoitettu potilaan intraoraalisten piirteiden skannaamiseen. Useat eri tekijät (suunsisäinen ympäristö, laitteen käyttäjän asiantuntemus ja laboratorion työnkulku) voivat vaikuttaa lopullisiin skannauksiloksiin i900 classic-järjestelmää käytettäessä.

1.3 Vasta-aiheet

i900 classic-järjestelmää ei ole tarkoitettu käytettäväksi kuvien luontiin hampaiden sisäisestä rakenteesta tai sitä tukevan luuston rakenteesta.

1.4 Vaatimukset käyttäjälle

 **HUOMIO**

- i900 classic-järjestelmä on suunniteltu hammaslääketieteen ja hammaslaboratoriotekniikan ammattilaisten käyttöön.
- i900 classic-järjestelmän käyttäjä on yksin vastuussa sen määrittämisestä, sopiiko laite tietyn potilaan tapaukseen ja olosuhteisiin.
- Käyttäjän on yksin vastuussa kaikkien i900 classic-järjestelmään sekä toimitettuun ohjelmistoon syötettyjen tietojen tarkkuudesta, täydellisyydestä ja riittävyydestä. Käyttäjän tulee tarkistaa tulosten tarkkuus ja arvioida jokainen tapaus erikseen.
- i900 classic-järjestelmää tulee käyttää sen mukana tulevan käyttöoppaan mukaisesti.
- i900 classic-järjestelmän virheellinen käyttö tai käsittely mitätöi sen takuun. Jos tarvitset lisätietoja i900 classic-järjestelmän oikeasta käytöstä, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjääsi.
- Käyttäjän ei saa muokata i900 classic-järjestelmää.

1.5 Symbolit

Nro.	Symboli	Kuvaus
1		Sarjanumero
2		Lääkinnällinen laite
3		Valmistuspäivämäärä
4		Valmistaja
5		Huomio
6		Varoitus
7		Lue käyttöohjeet
8		Eurooppalainen vaatimustenmukaisuusmerkintä
9		Valtuutettu edustaja Euroopan unionissa
10		Tyypin BF sovellettu osa
11		Sähkölaitteisto; hävitettävä asianmukaisesti
12		Vain lääkemääräyksellä (U.S.A)
13		MET-merkintä
14		Vaihtovirta
15		Tasavirta
16		Lämpötilarajoitus: -10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)
17		Kosteusrajoitus

18		Ilmanpainerajoitus
19		Särkyvää
20		Pidettävä kuivana
21		Tämä puoli ylöspäin
22		Pinoamisraja: 14 kerrosta
23		Katso käyttöohjeet
24		Yhdistyneen kuningaskunnan vaatimustenmukaisuuden arviointimerkintä (UKCA)
25		Valtuutettu edustaja Sveitsissä
26		Valtuutettu edustaja Yhdistyneessä kuningaskunnassa
27		Mallinumero
28		Määrä
29		Yksilöllinen laitetunniste
30		Steriloitu etyleenioksidilla
31		Ei saa sterilisoida uudelleen
32		Ei saa käyttää uudelleen
33		Viimeinen käyttöpäivä
34		Älä käytä, jos pakkaus on vaurioitunut
35		Säilytä poissa auringonvalosta

1.6 i900 classic-osien yleiskatsaus

Nro.	Komponentti (mallinro)	Määrä	Kuva
1	i900 classic-käsiappale (M04-i900c)	1 kpl	
2	i900 classic-käsiappaleen suojus (M01-HC1)	1 kpl	
3	Uudelleenkäytettävä kärki (suuri) (M01-RTL)	2 kpl	
4	Uudelleenkäytettävä kärki (keskikoko) (M01-RTM)	2 kpl	
5	Kalibrointityökalu (M01-CT1)	1 kpl	
6	Harjoittelumalli	1 kpl	
7	Pöytäteline (M01-DC)	1 kpl	
8	Seinäteline (M01-WH1)	1 kpl	
9	Virransyöttökaapeli (2.5 m)	1 kpl	
10	Virransyöttökaapeli (2 m)	1 kpl	
11	USB-muistitikku (Mukana Medit Scan for Clinics -asennusohjelma)	1 kpl	
12	Käyttöopas	1 kpl	

1.6.1 Lisäosat (myydään erikseen)

Nro.	Komponentti (mallinro)	Määrä	Kuva
1	Uudelleenkäytettävä kärki (suuri) (MO1-RTL)	4 kpl	
2	Uudelleenkäytettävä kärki (keskikoko) (MO1-RTM)	4 kpl	
3	Uudelleenkäytettävä kärki (pieni) (MO1-RTS)	4 kpl	
4	i900-sarjan kertakäyttöinen kärki (MO1-ST1)	50 kpl	

- Kaikki osioissa 1.6 ja 1.6.1 listatut osat voidaan ostaa erikseen.
- Myytyjen tuotteiden saatavuus voi vaihdella sen mukaan, mikä erilaisten lääkinnällisten laitteiden rekisteröinnin tila on kussakin maassa tai alueella.
- Otathan yhteyttä Meditiin tai paikalliseen jälleenmyyjään, mikäli sinulla on kysyttävää tiettyjen tuotteiden saatavuudesta.
- Lisätietoja kertakäyttöisistä kärjistä on i900-sarjan kertakäyttöisen kärjen käyttöoppaassa.

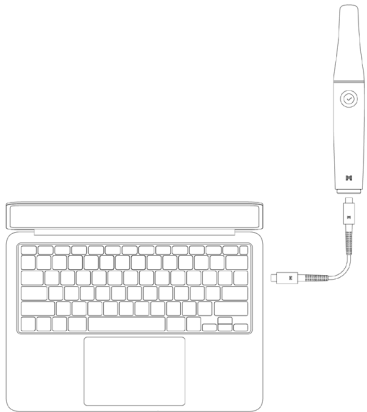
HUOMIO

- Pidä harjoittelumalli viileässä paikassa poissa suorasta auringonvalosta. Haalistunut harjoittelumalli saattaa vaikuttaa harjoitustilan tuloksiin.
- USB-muistitikussa on mukana Medit Scan for Clinics -ohjelmisto. Se on optimoitu PC:lle, eikä muiden laitteiden käyttöä suositella. Älä kytke muistitikku muuhun kuin USB-porttiin.
- Lisätietoja kertakäyttöisistä kärjistä on i900 classic-sarjan kertakäyttöisen kärjen käyttöoppaassa.
- Medit Link Express on ladattavissa App Storesta. Se on optimoitu iPadille, eikä muiden laitteiden käyttöä suositella. Muiden laitteiden käyttöä ei suositella.

1.7 i900 classic-järjestelmän käyttöönotto

1.7.1 i900 classic-perusasetukset (Medit Plug & Scan)

Voit yhdistää i900-käsikappaleen suoraan tietokoneeseen virransyöttökaapelilla.



i900 classic-skannerin päälle kytkeminen

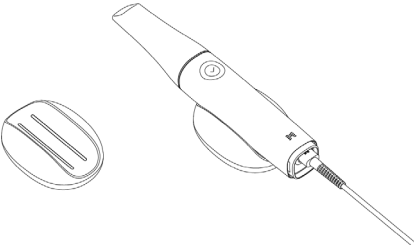
- Yhdistä i900 classic tietokoneeseen virransyöttökaapelilla, ja skanneri käynnistyy automaattisesti.
- Takaosan LED-valo syttyy, kun laitteeseen on kytketty virta.



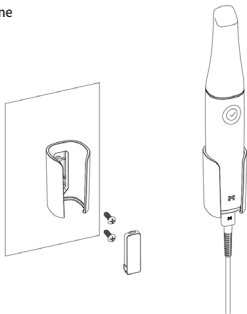
i900 classic-skannerin kytkeminen pois päältä

Virta katkeaa, kun virransyöttökaapeli irrotetaan skannerista.

Pöytäteline



Seinänteline



2. Medit Scan for Clinics -yleiskatsaus

2.1 Johdanto

Medit Scan for Clinics tarjoaa käyttäjäystävällisen käyttöliittymän hampaiden ja ympäröivien kudosten topografisten ominaisuuksien digitaaliseen tallentamiseen i900 classic-järjestelmää käyttämällä.

2.2 Asennus

2.2.1 Järjestelmävaatimukset

Suosittelut järjestelmävaatimukset

Windows			macOS
Kannettava tietokone		Pöytätietokone	Kannettava/tietokone
Proessori	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafiikkasuori- tin	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB tai enemmän) *Yhteensopiva Medit Scan for Clinics -ohjelmiston version 1.13.3 tai uudemman kanssa. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB tai enemmän) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB tai enemmän) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB tai enemmän) *AMD Radeonia ei tueta.		-
Käyttöjärjest- elmä	Windows 11 (suositellaan Intel Core -prosessoreille, 12. sukupolvi tai uudempi) Windows 10 64-bit Windows 11 (suositellaan Intel Core -prosessoreille, 12. sukupolvi tai uudempi)		Sonoma 14, Sequoia 15 tai uudempi

Järjestelmän vähimmäisvaatimukset

Windows			macOS
Kannettava tietokone		Pöytätietokone	Kannettava/tietokone
Proessori	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafiikkasuori- tin	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB tai enemmän) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB tai enemmän) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB tai enemmän) *AMD Radeonia ei tueta.		-
Käyttöjärjest- elmä	Windows 11 (suositellaan Intel Core -prosessoreille, 12. sukupolvi tai uudempi) Windows 10 64-bit Windows 11 (suositellaan Intel Core -prosessoreille, 12. sukupolvi tai uudempi)		Sonoma 14, Sequoia 15 tai uudempi

- 

Tarkat ja ajantasaiset järjestelmävaatimukset löydät osoitteesta www.meditlink.com.
- 

Käytä PC:tä ja näyttöä, jotka noudattavat IEC 62368-1 (tai IEC 60950-1)-, IEC 55032- ja IEC 55024 -standardeja.

 - Sähköiskun estämiseksi kytke tietokone vain oikein maadoitettuun virtalähteeseen.
 - Varmista, että tietokoneen virtajohdon pistoke pysyy aina helposti saatavilla.
- 

Laite ei välttämättä toimi käytettäessä muita kaapeleita kuin Meditin toimittamaa USB 3.0 -kaapelia. Medit ei vastaa ongelmista, jotka aiheutuvat muun kuin Meditin toimittaman USB 3.0 -kaapelin käytöstä. Muista käyttää vain pakkauksessa tulevaa USB 3.0 -kaapelia.

2.2.2 Ohjelmiston asennusohje

- Yhdistä laitteiston mukana tullut USB-muistitikku PC:hen.
- Suorita asennustiedosto.
- Valitse asennuskieli ja klikkaa "Next".
- Valitse asennuspolku.
- Lue "License Agreement" huolella läpi, klikkaa kohta "I agree to the license terms and conditions" valituksi, ja napsauta sitten "Install".
- Asennusprosessi voi viedä joitakin minuutteja. Älä sammuta tietokonetta ennen kuin asennus on valmis.
- Kun asennus on valmis, käynnistä tietokone uudelleen varmistaaksesi ohjelman optimaalisen toiminnan.

- 

Asennusta ei käsitellä, jos i900-järjestelmä on kytkettyä tietokoneeseen. Sammutathan skannerin ennen asennuksen aloittamista.

2.2.3 Medit Scan for Clinics -käyttöopas

Tutustu Medit Scan for Clinics -käyttöoppaaseen ohjelman osiosta: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

2.3 Virheilmoitukset

Medit i900-skannerijärjestelmä hyödyntää virheilmoituksia, jotka auttavat käyttäjää tietämään laitteiston ja järjestelmän tilan. Jotkin ilmoitukset sisältävät myös ratkaisukeinot ongelmien itsediagnoosiin sekä ratkaisuun. Virheilmoitukset annetaan teksteinä, joita voidaan tarvittaessa täydentää kuvilla niiden sisällön ymmärrettävyyden parantamiseksi.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

CancelRetry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

IgnoreClose

 HUOMIO

Jos virheilmoituksessa annetut ohjeet eivät tuo apua ongelmaan, ota yhteyttä skannerin sinulle myyneeseen paikalliseen jälleenmyyjään tai asiakastukeemme osoitteessa support@medit.com.

3. Medit Link Express -yleiskatsaus

3.1 Johdanto

Medit Link Express tarjoaa käyttäjäystävällisen käyttöliittymän hampaiden ja ympäröivien kudosten topografisten ominaisuuksien digitaaliseen tallentamiseen i900 classic-järjestelmää käyttämällä.

3.2 Asennus

3.2.1 Järjestelmävaatimukset

Järjestelmän vähimmäisvaatimukset

macOS	
Malli	N/A
Siru	M1/M2 tai uudempi
CPU/GPU	8-ytiminen CPU tai enemmän
RAM	16 GB tai enemmän
Käyttöjärjestelmä	macOS 15.0 (Sequoia) tai uudempi
Tallennustila	N/A



Tarkat ja ajantasaiset järjestelmävaatimukset löydät osoitteesta www.meditlink.com.



Käytä PC:tä ja näyttöä, jotka noudattavat IEC 62368-1 (tai IEC 60950-1)-, IEC 55032- ja IEC 55024 -standardeja.

- Sähköiskun estämiseksi kytke tietokone vain oikein maadoitettuun virtalähteeseen.
- Varmista, että tietokoneen virtajohdon pistoke pysyy aina helposti saatavilla.



Laite ei välttämättä toimi käytettäessä muita kaapeleita kuin Meditin toimittamaa USB 3.0 -kaapelia. Medit ei vastaa ongelmista, jotka aiheutuvat muun kuin Meditin toimittaman USB 3.0 -kaapelin käytöstä. Muista käyttää vain pakkauksessa tulevaa USB 3.0 -kaapelia.

3.2.2 Ohjelmiston asennusohje

- 1 Avaa App Store ja hae sovellusta Medit Link Express.
- 2 Lataa sovellus.
- 3 Käynnistä sovellus.

3.2.3 Medit Link Express -käyttöopas

Tutustu Medit Link Express -käyttöoppaaseen ohjelman osiosta: Medit Link Express > Settings > User Guide.

3.3 Virheilmoitukset

i900 classic-skannerijärjestelmä hyödyntää virheilmoituksia, jotka auttavat käyttäjää tietämään laitteiston ja järjestelmän tilan. Jotkin ilmoitukset sisältävät myös ratkaisukeinot ongelmien itsediagnoosiin sekä ratkaisuun. Virheilmoitukset annetaan teksteinä, joita voidaan tarvittaessa täydentää kuvilla niiden sisällön ymmärrettävyyden parantamiseksi.

 HUOMIO

- Jos virheilmoituksessa annetut ohjeet eivät tuo apua ongelmaan, ota yhteyttä skannerin sinulle myyneeseen paikalliseen jälleenmyyjään tai asiakastukeemme osoitteessa support@medit.com.

4. Huolto

 HUOMIO

- Laitteiden huolto on teetettävä vain Meditin työntekijällä tai Medit-sertifioidulla yrityksellä/henkilökunnalla.
- Käyttäjäen ei yleensä tarvitse suorittaa i900 classic-järjestelmän huoltotoita sen kalibrointia, puhdistusta ja sterilointia lukuun ottamatta. Ennaltaehkäiseviä tarkastuksia ja muita säännöllisiä huoltotoimia ei vaadita.

4.1 Kalibrointi

Tarkkojen 3D-mallien muodostamiseen vaaditaan säännöllistä kalibrointia. Sinun tulee suorittaa kalibrointi, kun:

- 3D-mallin laatu ei ole luotettava tai tarkka aiempiin tuloksiin verrattuna.
 - Työympäristön olosuhteet, kuten lämpötila, ovat muuttuneet.
 - Kalibrointijakso on umpeutunut.
- Voit asettaa kalibrointijakson kohdassa Menu > Settings > Calibration Period (Days).



Kalibrointipaneeli on laitteen herkkä osa. Älä koske suoraan paneeliin. Tarkista kalibrointipaneeli, jos kalibrointiprosessia ei suoriteta kunnolla. Jos kalibrointipaneeli on likainen, ota yhteyttä palveluntarjoajaasi.



Jos kalibrointiväline altistetaan pitkään Meditin käyttö- ja säilöntäohjeistuksessa suositeltua huomattavasti alhaisemmille lämpötiloille, saattaa laitteen kääntöliike heikentyä. Tällöin voimakas laitteen kääntö voi vahingoittaa sitä. Vahingoittumisen välttämiseksi säilytä kalibrointilaitetta suositellussa lämpötilassa ennen käyttöä.



Suosittelemme säännöllistä kalibrointia.
Voit asettaa kalibrointijakson kohdassa Menu > Settings > Calibration Period (Days). Oletuskalibrointijakso on 90 päivää.

4.1.1 i900 classic-kalibroinnin suorittaminen

- ① Kytke i900 classic päälle ja käynnistä Medit Scan for Clinics.
- ② Suorita Calibration Wizard -toiminto Medit Scan for Clinicsin päätyökalupalkin alaosassa.
- ③ Valmistelee kalibrointityökalu ja i900 classic-käsiokappale.
- ④ Käännä kalibrointityökalun säädin aloitusasentoon.
- ⑤ Aseta i900 classic-käsiokappale kalibrointityökaluun.
- ⑥ Klikkaa "Next" aloittaaksesi kalibrointiprosessin.
- ⑦ Jos kalibrointityökalu on asetettu oikein ja oikeaan asentoon, järjestelmä hakee tiedot automaattisesti.
- ⑧ Kun tiedonkeruu on valmis aloitusasennossa, käännä säädin seuraavaan asentoon.
- ⑨ Toista vaiheet viimeiseen asentoon asti.
- ⑩ Kun tiedonkeruu on valmis viimeisessä asennossa, järjestelmä laskee ja näyttää kalibrointitulokset automaattisesti.

4.2 Puhdistus, desinfiointi ja sterilointi

4.2.1 Uudelleenkäytettävä kärki

Uudelleenkäytettävää kärkeä käytetään intraoraalisesti skannauksen aikana, ja se on tarkoitettu rajoitettuun uudelleenkäyttöön.
Ennen uudelleenkäyttöä potilaiden välillä kärki on puhdistettava ja joko desinfiotava tai steriloitava ristikontaminaation estämiseksi.

Puhdistus ja desinfiointi

- Valmistelee puhdistusliuos.
 - » Laimenna neutraalia yleispuhdistusainetta 1:100-suhteessa ennen käyttöä.
- Puhdista uudelleenkäytettävät kärjet puhdistusliuosta ja harjaa käyttäen.
 - » Varmista, että kärjen peili on täysin puhdas ja tahraton. Jos peili näyttää tahraisa tai samealta, toista puhdistusprosessi.

HUOMIO

- » Uudelleenkäytettävän kärjen rakenne on monimutkainen, eikä automaattinen puhdistus ehkä tuo täyttä puhtautta. Älä siksi käytä uudelleenkäytettävän kärjen puhdistamiseen automaattista pesuria.

- Huuhtelee uudelleenkäytettävät kärjet puhdistetulla vedellä kolmesti.
- Poista kosteus paperiliinalla ja anna kärkien ilmakeivua huoneenlämmössä kokonaan ja vähintään 80 minuutin ajan.
- Desinfioi uudelleenkäytettäviä kärkiä 1 minuutin ajan enintään 15 % isopropyylialkoholia (IPA) sisältävällä desinfiointiaineella.
 - » Anna kärkien kuivua sitten huoneenlämmössä kokonaan ja ainakin 5 minuutin ajan.
 - » Varmistathan ennen desinfiointiaineen käyttöä sen oikean käytön tuotteen käyttöoppaasta.
 - » Listan suositelluista desinfiointiaineista löydät Medit Help Centeristä osoitteesta <http://support.medit.com/hc>.

Puhdistus & Sterilointi

- Suorita edellä olevassa osiossa kuvattu puhdistusmenettely.
- Aseta kärki paperiseen sterilointipussiin ja sulje ilmatiiviisti. Käytä joko itseliimautuvaa tai kuumasaumattua pussia.
- Steriloi kääritty kärki autoklaavissa seuraavissa olosuhteissa:
 - » Steriloi painovoimaisessa autoklaavissa 135 °C:ssa (275 °F) 10 minuutin ajan ja kuivaa 30 minuutin ajan.
 - » Steriloi esityhjiöautoklaavissa 134 °C:ssa (273.2 °F) 4 minuutin ajan ja kuivaa 20 minuutin ajan.
- Käytä autoklaaviohjelmasta, joka kuivaa käärityn kärjen ennen autoklaavin avaamista.
- Skannerin kärjet voidaan steriloida jopa 150 kertaa. Kun tämä raja saavutetaan, ne on hävitettävä tätä koskevan oppaan osion ohjeiden mukaisesti.
- Autoklaavin käyttäjät ja lämpötilat voivat vaihdella autoklaavin tyyppiin ja valmistajan mukaan. Tästä syystä sillä ei ehkä pystytä täyttämään kärjen sterilointien enimmäismäärää. Katso käyttämäsi autoklaavin valmistajan käyttöoppaasta, täyttääkö se vaaditut ehdot.

HUOMIO

- Skannerin kärsässä oleva peili on herkkä optinen osa, jota tulee käsitellä varoen optimaalisen skannauslaadun varmistamiseksi. Varo naarmuttamasta tai tahrasta sitä, sillä kaikki vauriot tai tahrat voivat vaikuttaa kerättyihin tietoihin.
- Kääri skannerin kärki puuvillaharsoon ennen autoklavointia pysyvien peilitahrojen estämiseksi. Katso autoklaavisi käyttöoppaasta tarkat sterilointiparametrit.
- Puhdistettujen, desinfioidujen ja steriloitujen kärkien on pysyttävä steriileinä, kunnes niitä käytetään potilaaseen.
- Medit ei vastaa mistään vahingosta, kuten kärjen vioittumisesta, joka ilmenee yllä olevia ohjeita rikkovan puhdistuksen, desinfiointin tai steriloinnin myötä.

4.2.2 Peili

Epäpuhtaudet tai tahrat kärjen peilissä voivat johtaa huonoon skannauslaatuun sekä yleisesti huonoon skannauskokemukseen. Näiden ilmetessä puhdista peili seuraavasti:

- ① Irrota skannerin kärki i900 classic-käsiokappaleesta.
- ② Kostuta puhdas liina tai vanupuikko alkoholilla ja pyyhi peili. Varmista, että käytät alkoholia, jossa ei ole epäpuhtauksia – muutoin se voi tahrata peiliä. Voit käyttää joko etanolia tai propanolia (etyyli-/propyylialkoholia).
- ③ Pyyhi peili kuivaksi kuivalla, nukkaamattomalla liinalla.
- ④ Varmista, että peilissä ei ole pölyä tai kuituja. Toista puhdistusprosessi tarvittaessa.

4.2.3 Käsiokappale

Käsitellyn jälkeen puhdista ja desinfioi kaikki muut i900 classic-käsiokappaleen pinnat skannerin etuosaa (optinen ikkuna) ja päätä (ilmanpoistoaukko) lukuun ottamatta. Puhdistus ja desinfiointi tulee tehdä laitteen ollessa pois päältä. Käytä laitetta vasta, kun se on täysin kuiva.

Suosittelava puhdistus- ja desinfiointiliuos on denaturoitu alkoholi (etyylialkoholi tai etanoli) – tavallisesti 60–70 % Alc/Vol.

Yleiset puhdistus- ja desinfiointitoimenpiteet ovat seuraavat:

- ① Kytke virta pois päältä irrottamalla virransyöttökaapeli laitteesta.
- ② Puhdista i900 classic-käsiokappaleen etuosassa oleva suodatinta.
 - » Jos alkoholia kaadetaan suoraan suodattimeen, se voi vuotaa i900 classic-käsiokappaleen sisään ja aiheuttaa toimintahäiriön.
 - » Älä puhdista suodatinta kaatamalla alkoholia tai puhdistusliuosta suoraan suodattimeen. Suodatinta on pyyhkittävä varovasti alkoholilla kostutetulla, puuvillaisella tai pehmeällä liinalla.
 - » Älä pyyhi suodatinta käsin tai käytä liiallista voimaa.
 - » Medit ei vastaa mistään vahingoista tai toimintahäiriöistä, jotka ilmenevät yllä olevia ohjeita rikkovan puhdistuksen aikana.

- ③ Suodattimen puhdistuksen jälkeen laita i900 classic-käsi­kappaleen etu­osan suo­jus paikalleen.
- ④ Kaada desin­fointi­ainetta pehmeälle, nuk­kaamattomalle ja hankaamattomalle liinalla.
- ⑤ Pyyhi skannerin pinta liinalla.
- ⑥ Kuivaa pinta puhtaalla, kuivalla, nuk­kaamattomalla ja hankaamattomalla liinalla.

 HUOMIO

- Älä puhdista i900 classic-käsi­kappaletta sen ollessa päällä, koska neste voi valua skanneriin ja aiheuttaa toimintahäiriön.
- Käytä laitetta vasta, kun se on täysin kuiva.
- Kemiallisia halkeamia voi ilmetä, jos puhdistuksen aikana käytetään väärää puhdistus- ja desin­fointiliiuksia.

4.2.4 Muut osat

- Kostuta pehmeä, nuk­kaamaton ja hankaamaton liina puhdistus- ja desin­fointiliiuksella.
- Pyyhi osan pinta liinalla.
- Kuivaa pinta puhtaalla, kuivalla, nuk­kaamattomalla ja hankaamattomalla liinalla.

 HUOMIO

- Kemiallisia halkeamia voi ilmetä, jos puhdistuksen aikana käytetään väärää puhdistus- ja desin­fointiliiuksia.

4.3 Hävittäminen

 HUOMIO

- Skannerin kärki on steriloitava ennen hävittämistä. Steriloi kärki kohdassa "4.2.1 Uudelleenkäytettävä kärki" kuvatulla tavalla.
- Hävitä skannerin kärki muiden klinisten jätteiden tavoin.
- Muut osat on suunniteltu seuraavien direktiivien mukaisiksi:
RoHS-direktiivi tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (2011/65/EU).
WEEE-direktiivi sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (2012/19/EU).

4.4 Päivitykset Medit Scan for Clinics -ohjelmistossa

Medit Scan for Clinics tarkistaa automaattisesti päivitykset ollessaan käynnissä. Jos ohjelmistosta julkaistaan uusi versio, järjestelmä asentaa sen automaattisesti.

5. Turvallisuusopas

Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa kuvattuja turvallisuustoimenpiteitä ihmisvammojen ja laitevaurioiden välttämiseksi. Tässä asiakirjassa varotoimia korostetaan sanoilla VAROITUS ja HUOMIO.

Lue huolellisesti sekä varmista ymmärtäväsi ohjeet, mukaan lukien kaikki ennaltaehkäisevät viestit, jotka on merkitty sanoilla VAROITUS ja HUOMIO. Henkilövammojen ja laitevaurioiden välttämiseksi varmista, että noudatat turvallisuusohjeita tarkasti. Kaikkia Turvallisuusoppaassa annettuja ohjeita ja varotoimia on noudatettava järjestelmän oikean toiminnan ja henkilökohtaisen turvallisuuden varmistamiseksi.

i900 classic-järjestelmää saavat käyttää vain hammaslääketieteen ammattilaiset ja teknikot, jotka on koulutettu käyttämään järjestelmää. i900 classic-järjestelmän käyttö mihin tahansa muuhun kuin osiossa "1.1 Käyttötarkoitus" kuvattuun tarkoitukseen voi johtaa loukkaantumiseen tai laitteen vaurioitumiseen. Käsittele i900 classic-järjestelmää turvallisuusoppaan ohjeiden mukaisesti.

Vakavat, laitteeseen liittyvät turvallisuustapaukset tulee raportoida valmistajalle ja toimivaltaisille viranomaiselle siinä valtiossa, jossa laitteen käyttäjä ja potilaat asuvat.

5.1 Järjestelmän perusteet

i900 classic-järjestelmä on erityistarkka optinen lääkinnällinen laite. Tutustu kaikkiin alla listattuihin turvallisuus- ja käyttöohjeisiin ennen i900 classic-järjestelmän asennusta, käynnistystä ja käyttöä.

 HUOMIO

- Jos tuotetta on säilytetty kylmässä, anna sille aikaa sopeutua ympäristön lämpötilaan ennen käyttöä. Välittömässä käytössä saattaa syntyä kondensoitumista, joka voi vahingoittaa laitteen sisällä olevia elektronis­ia osia.
- Varmista, että kaikki toimitetut osat ovat vailla fyysisiä vaurioita. Järjestelmän turvallisuutta ei voida taata, jos yksikössä on fyysisiä vaurioita.
- Tarkista ennen järjestelmän käyttöä, ettei siinä ilmene ongelmia, kuten fyysisiä vaurioita tai löystyneitä osia. Jos huomaat näkyviä vaurioita, älä käytä tuotetta ja ota yhteyttä valmistajaan tai paikalliseen edustajaan.
- Tarkista, ettei i900 classic-käsi­kappaleessa ja sen lisävarusteissa ole teräviä reunoja.
- Kun i900 classic-järjestelmä ei ole käytössä, se on säilytettävä pöytä- tai seinätelineeseen asettetuna.
- Älä aseta pöytätelineettä kaltevalle alustalle.
- Älä aseta mitään esinettä i900 classic-järjestelmän päälle.
- Älä aseta i900 classic-järjestelmää kuumennetulle tai märälle pinnalle.
- Älä tuki i900 classic-järjestelmän takaosassa olevia tuuletusaukkoja. Jos laite ylikuumenee, i900 classic-järjestelmä saattaa toimia väärin tai lakata toimimasta.
- Älä läikytä mitään nestettä i900 classic-järjestelmän päälle.
- i900 classic-käsi­kappale ja muut mukana tulevat osat on valmistettu elektronisista osista. Älä laske niiden sisään minkäänlaisia nesteitä tai vieraita esineitä.
- Älä vedä tai taivuta i900 classic-järjestelmään kytkettyä kaapelia.
- Järjestä kaikki kaapelit huolellisesti niin, ettei sinä tai potilaasi kompastu tai juutu kaapeleihin. Kaikki kaapeleihin kohdistuva vetäminen voi vahingoittaa i900 classic-järjestelmää.
- Pidä aina silmällä tuotetta ja potilasta tuotetta käyttäessäsi poikkeavuuksien havaitsemiseksi.
- Suorita kalibrointi, puhdistus, desin­fointi ja sterilointi käyttöoppaan sisällön mukaisesti.
- Jos pudotat kärjet lattialle, älä käytä niitä uudelleen. Hävitä kärki välittömästi, sillä on olemassa vaara, että kärkeen kiinnitetty peli on voinut irrota.
- Kärkeä tulee käsitellä varoen niiden erityisen särkyvyyden vuoksi. Estääksesi kärjen ja sen sisäisen peilin vahingoittumisen vältä koskemasta sillä potilaan hampaista tai täyteistä.
- Jos i900 classic-järjestelmä putoaa lattialle tai jos yksikköön osutaan, se on kalibroitava ennen käyttöä. Jos laite ei pysty muodostamaan yhteyttä ohjelmistoon, ota yhteyttä valmistajaan tai valtuutettuun jälleenmyyjään.
- Jos laite ei toimi normaalisti ja esimerkiksi sen tarkkuudessa ilmenee ongelmia, lopeta tuotteen käyttö ja ota yhteyttä valmistajaan tai valtuutettuun jälleenmyyjään.
- Asenna ja käytä vain hyväksyttyjä ohjelmia varmistaa­kseen i900 classic-järjestelmän oikean toiminnan.
- Jos i900 classic-järjestelmän käytössä ilmenee vakava onnettomuus, ilmoita siitä valmistajalle sekä sen maan tai alueen toimivaltaiselle kansalliselle viranomaiselle, jossa käyttäjä ja potilas asuvat.
- Jos tietokoneessa, johon ohjelmisto on asennettu, ei ole suojausohjelmistoa tai jos on vaara, että verkkoon tunkeutuu haitallinen koodi, tietokoneeseen voi tunkeutua haittaohjelmia (haitallisia ohjelmistoja, kuten viruksia tai matoja, jotka vahingoittavat tietokonetta).
- Tämän tuotteen ohjelmistoa on käytettävä lääketieteellisten ja henkilökohtaisten tietojen suojaa koskevien lakien mukaisesti.
- Laite on pinnoitettu sähköeristystä ja -turvallisuutta ylläpitävällä pinnoitteella USB-porttien kohtia lukuun ottamatta.
- Tarkista tuotteen merkinnät, kuten sertifiointisymbolit tai valmistajatiedot, noin 500 luksin valaistuksessa, jotta näkyvyys olisi selkeä.

5.2 Oikea koulutus

VAROITUS

Ennen i900 classic-järjestelmän käyttöä potilailla:

- Sinun tulee olla koulutettu järjestelmän käyttöön tai luenut ja ymmärtänyt tämän käyttöoppaan.
- Sinun tuntee i900 classic-järjestelmän turvallinen käyttö tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
- Ennen käyttöä tai asetusten muuttamisen jälkeen käyttäjän tulee tarkistaa, että reaaliaikainen kuva näkyy oikein ohjelmasta löytyvässä kameran esikatseluikkunassa.

5.3 Laitevian ilmetessä

VAROITUS

Jos i900 classic-järjestelmäsi ei toimi kunnolla tai jos epäilet, että laitteessa on vika:

- Poista laite potilaan suusta ja lopeta käyttö välittömästi.
- Irrota laite tietokoneesta ja tarkista virheiden varalta.
- Ota yhteyttä valmistajaan tai valtuutettuun jälleenmyyjään.
- Muutokset i900 classic-järjestelmään ovat lailla kiellettyä, koska ne voivat vaarantaa käyttäjän, potilaan tai kolmannen osapuolen turvallisuuden.

5.4 Hygienia

VAROITUS

Puhtaiden työolosuhteiden ja potilasturvallisuuden varmistamiseksi käytä AINA puhtaita kirurgisia käsinettä:

- Koskettaessa suoraan kärkää.
- Käyttäessä i900 classic-järjestelmää potilailla.
- Koskettaessa i900 classic-järjestelmää.

VAROITUS

i900 classic-järjestelmä ja sen optinen ikkuna on pidettävä aina puhtaana. Ennen kuin käytät i900 classic-järjestelmää potilaaseen:

- Steriloi i900 classic-järjestelmä kohdassa "4.2 Puhdistus, desinfiointi ja sterilointi" kuvatulla tavalla.
- Käytä steriloitua kärkää.

5.5 Sähköturvallisuus

VAROITUS

- i900 classic on luokan II laite.
- i900 classic-järjestelmä käyttää RF-energiaa vain sisäisesti. RF-säteilyn määrä on alhainen, eikä se häiritse ympäröivää sähkömagneettista säteilyä.
- On olemassa sähköiskun vaara, jos yrität päästä käsiksi i900 classic-järjestelmän sisäosaan. Vain pätevä huoltohenkilöstö saa käsitellä järjestelmän sisäosia.
- Älä aseta nesteitä, kuten juomia, i900 classic-järjestelmän lähelle, ja vältä nesteen roiskumista järjestelmän päälle.
- Älä koskaan läikytä mitään nestettä i900 classic-järjestelmän päälle.
- Lämpötilan tai kosteuden muutoksista johtuva kondensaatio voi aiheuttaa kosteuden kerääntymistä i900 classic-järjestelmän sisälle, mikä voi vahingoittaa järjestelmää. Ennen kuin liität i900 classic-järjestelmän virtalähteeseen, muista pitää i900 classic-järjestelmää huoneenlämmössä vähintään kaksi tuntia kondensoitumisen estämiseksi. Jos tuotteen pinnalla näkyy kondensoitumista, i900 classic tulee jättää huoneenlämpöön yli 8 tunniksi.
- i900 classic-järjestelmässä ei ole fyysistä virtapainiketta. Kytke skannerin virta pois päältä irrottamalla virransyöttökaapeli.
- Tämän laitteen EMISSIONS-ominaisuudet tekevät siitä sopivan käytettäväksi teollisuusalueilla ja sairaaloissa (CISPR 11 luokka A).
- Jos tätä laitetta käytetään asuinympäristössä (johon normaalisti vaaditaan CISPR 11 luokka B), se ei välttämättä tarjoa riittävää suojaa radiotaajuisille viestintäpalveluille.
- Vältä vetämistä i900 classic-järjestelmän kanssa käytettävistä virransyöttökaapeleista.
- Älä koske laitteen liittimiin ja potilaaseen samanaikaisesti.

5.6 Silmien turvallisuus

VAROITUS

- i900 classic-järjestelmä heijastaa järjestään kirkasta valoa skannauksen aikana.
- i900 classic-järjestelmä heijastettu kirkas valo ei ole haitallista silmille. Älä kuitenkaan katso suoraan kirkkaaseen valoon tai suuntaa valonsädetä muiden silmiin. Voimakkaat valonlähteet voivat tavallisesti saada silmät hauraksi ja toissijaisen altistumisen todennäköisyys on suuri. Kuten muidenkin voimakkaiden valonlähteiden yhteydessä, saatat kokea tilapäistä näöntarkkuuden heikkenemistä, kipua, epämukavuutta tai näön heikkenemistä, jotka kaikki lisäävät toissijaisen onnettomuuksien riskiä.
- i900 classic-käsiappaleen sisällä on LED, joka säteilee UV-C-aallonpituuksia. Säteily pysyy i900 classic-käsiappaleen sisällä, eikä sitä pääse ulos.
- i900 classic-käsiappaleen sisällä näkyvä sininen valo on suuntaa näyttävä, ei UV-C-valo. Se on ihmiskehölle vaaraton.
- UV-C-LED toimii aallonpituudella 270–285 nm.
- Vastuuvapauslauseke epilepsiapotilaisiin liittyvistä riskeistä
- Medit i900 classic -laitetta ei tule käyttää potilailla, joilla on diagnosoitu epilepsia kohtausten ja vammojen riskin vuoksi. Samasta syystä myöskään hammaslääkärin, jolla on diagnosoitu epilepsia, ei tule käyttää Medit i900 classic -skanneria.

5.7 Räjähdysvaarat

VAROITUS

- i900 classic-järjestelmää ei ole suunniteltu käytettäväksi syttyvien nesteiden tai kaasujen lähellä tai ympäristöissä, joissa on korkea happipitoisuus.
- On olemassa räjähdysvaara, jos i900 classic-järjestelmää käytetään syttyvien anestesiatuotteiden lähellä.

5.8 Tahdistimiin ja ICD:hin kohdistuvan häiriön riski

VAROITUS

- Implantoitavissa sydändefibrillaattoreissa (ICD) ja sydämentahdistimissa voi ilmetä häiriöitä joidenkin laitteiden takia.
- Säilytä kohtuullinen etäisyys potilaan ICD:hen tai sydämentahdistimeen, kun käytät i900 classic-järjestelmää.
- Lisätietoja i900 classic-järjestelmän yhteydessä käytettävistä oheislaitteista on annettu kunkin valmistajan omassa käyttöoppaassa.

5.9 Kyberturvallisuus

- Kyberhäiriötilanteen ilmetessä lopeta skannerin ja ohjelmiston käyttö välittömästi. Sammuta skanneri ja kirjaudu ulos ohjelmistosta.
- Ilmoita tapahtuneesta tukitiimillemme viipymättä sähköpostitse, puhelimitse tai muulla tarjotulla yhteydenottotavalla. Yhteystiedot löydät käyttöoppaan viimeiseltä sivulta.
- Anna tapauksesta ilmoittaessasi sitä koskevat tiedot mahdollisimman tarkasti, kertoen esimerkiksi häiriötilanteen ajan sekä kaikki tekemäsi epätavalliset havainnot. Nämä tiedot auttavat meitä asian nopeassa ratkaisussa.

6. Sähkömagneettiset yhteensopivuustiedot

6.1 Sähkömagneettiset päästöt

i900 classic-järjestelmä on suunniteltu käytettäväksi sähkömagneettisissa ympäristöissä alla kuvatulla tavalla. Asiakkaan tai i900 classic-järjestelmän käyttäjän tulee varmistaa, että sitä käytetään tällaisessa ympäristössä.

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – Sähkömagneettiset päästöt			
Päästötesti	Yhteensopivuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – Ohjeistus	
RF-päästöt CISPR 11	Ryhmä 1	i900 classic käyttää RF-energiaa vain sisäiseen toimintaansa. Sen RF-päästöt ovat siksi erittäin alhaiset, eivätkä todennäköisesti aiheuta häiriöitä lähellä oleviin sähköisiin laitteisiin.	
RF-päästöt CISPR 11	Luokka A	i900 classic sopii käytettäväksi kaikissa laitoissa. Tämä sisältää kotitaloudet sekä laitokset, jotka on suoraan liitetty julkiseen pienjänniteverkkoon, joka tuo virran asuinkäyttöön tarkoitettuihin rakennuksiin.	
Harmoniset päästöt IEC 61000-3-2	Luokka A		
Jännitteen vaihtelut / Välikkymispäästöt	Yhteensopiva		

VAROITUS

i900 classic-järjestelmä on tarkoitettu vain terveydenhuollon ammattilaisten käyttöön. Laitteisto/järjestelmä voi aiheuttaa radiohäiriöitä tai häiritä lähellä olevien laitteiden toimintaa. Lieventävät toimenpiteet, kuten i900 classic-järjestelmän uudelleensuuntaus, siirto tai paikan suojaus, voivat olla tarpeen.

6.2 Sähkömagneettinen immuuteetti

- Ohjeistus 1**
i900 classic-järjestelmä on suunniteltu käytettäväksi sähkömagneettisissa ympäristöissä alla kuvatulla tavalla. Asiakkaan tai i900 classic-järjestelmän käyttäjän tulee varmistaa, että sitä käytetään tällaisessa ympäristössä.

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – Sähkömagneettinen immuuteetti			
Immuuteettitesti	IEC 60601 -testitaso	Yhteensopivuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – Ohjeistus
Staattinen sähköisku (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kosketuksessa ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ilmaan	± 8 kV kosketuksessa ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ilmaan	Lattioiden tulee olla puuta, betonia tai keramiikkalevyä. Mikäli lattioiden päällysteenä käytetään synteettisiä materiaaleja, tulee suhteellisen kosteuden olla vähintään 30 %.
Nopea sähkötransientti/purske IEC 61000-4-4	±2 kV virransyöttölinjoille ±1 kV tulo-/lähtölinjoille	±2 kV virransyöttölinjoille ±1 kV tulo-/lähtölinjoille	Verkkovirran laadun tulee vastata tyypillisen liike- tai sairaalaympäristön virtaa.
Ylijänniteaalto IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV johdosta johtoon	±0.5 kV, ±1 kV johdosta johtoon	Verkkovirran laadun tulee vastata tyypillisen liike- tai sairaalaympäristön virtaa.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV johdosta maahan	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV johdosta maahan	
Jännitekuopat, lyhyet katkokset ja jännitevaihtelut virransyöttölinjoissa IEC 61000-4-11	0 % Ur (Ur:n lasku 100 %) 0,5/1 jaksossa 70 % Ur (Ur:n lasku 30 %) 25/30 jaksossa 0 % Ur (Ur:n lasku 100 %) 250/300 jaksossa	0 % Ur (Ur:n lasku 100 %) 0,5/1 jaksossa 70 % Ur (Ur:n lasku 30 %) 25/30 jaksossa 0 % Ur (Ur:n lasku 100 %) 250/300 jaksossa	Verkkovirran laadun tulee vastata tyypillisen liike- tai sairaalaympäristön virtaa. Jos i900 classic-järjestelmän käyttäjä tarvitsee jatkuvaa toimintaa verkkovirtakatkos- ten aikana, suositellaan, että i900 classic-järjestelmä saa sähkövirran katkottomasta varavirtalähteestä (UPS) tai akusta.
Virran taajuuden magneettikenttä (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Virran taajuuden magneettikenttien tulee vastata tasoltaan tyypillistä liike- tai sairaalaympäristöä.
Läheisyydestä aiheutuva magneettikenttä taajuusalueella 9 kHz – 13.56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW-modulaatio	8 A/m 30 kHz CW-modulaatio	Kestävyys magneettikentiltä testattiin ja sitä sovellettiin vain koteloiden tai tarvikkeiden pinnoille, joihin pääsee käsiksi aiotun käytön aikana.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	
HUOMIO: Ur on pääjännite (AC) ennen testitason käyttöä.			

Ohjeistus 2

Suositellut erotusetaisydet kannettavien ja siirrettävien laitteiden sekä i900 classic-järjestelmän välillä			
Lähtetimen nimellinen suurin lähtöteho [W]	Erotusetaisyys lähtetimen taajuuden mukaan [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz – 80 MHz d = 1.2 √ P	80 MHz – 2.7 GHz d = 2.0 √ P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Jos lähtetimen maksiminimellisteho ei löydy yllä olevasta taulukosta, suositeltava erotusetaisyys (d) metreinä (m) voidaan arvioida lähtetimen taajuutta soveltavan kaavan avulla, jossa "P" on lähtetimen maksiminimellisteho watteina (W) lähtetimen valmistajan ilmoituksen mukaisesti.

HUOMIO 1: Taajuuksilla 80 MHz ja 800 MHz on voimassa korkeamman taajuusalueen kohdalla mainittu erotusetaisyys.

HUOMIO 2: Nämä ohjeet eivät välttämättä päde kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettisen kentän etenemiseen vaikuttavat rakenteiden, esineiden ja ihmisten aikaansaama vaimentuminen ja heijastuminen.

Ohjeistus 3

i900 classic-järjestelmä on suunniteltu käytettäväksi sähkömagneettisissa ympäristöissä alla kuvatulla tavalla. Asiakkaan tai i900 classic-järjestelmän käyttäjän tulee varmistaa, että sitä käytetään tällaisessa ympäristössä.

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus – Sähkömagneettinen immuuteetti			
Immuuteettitesti	IEC 60601 -testitaso	Yhteensopivuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö – Ohjeistus
Johtuva radiotaajuus IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz ISM- ja amatööriradiokaistojen ulkopuolella	3 Vrms	Radiotaajuisia säteilyä käyttäviä kannettavia ja siirrettäviä viestintälaitteita ei saa käyttää ultraäänijärjestelmän mitään osaa (mukaan lukien kaapelit) lähempänä kuin suositeltavalla erotusetaisytydellä. Tämä lasketaan lähtetimen taajuuteen soveltuvalla yhtälöllä. Suositeltu erotusetaisyys (d): d = 1.2 √ P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √ P 80 MHz – 800 MHz d = 2.3 √ P 80 MHz – 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √ P 80 MHz – 2.7 GHz
	6 Vrms 150 kHz – 80 MHz ISM- ja amatööriradiokaistoissa	6 Vrms	
Säteily radiotaajuus IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2.7 GHz	3 V/m	Missä P on valmistajan mukaan lähtetimen suurin antoteho watteina (W), d on suositeltu erotusetaisyys metreinä (m). Kiinteiden radiotaajuuslähtetimen ympäristötutkimuksessa määriteltyjen kenttävoimakkuuksien tulee olla alle vaatimustenmukaisuustason jokaisella taajuusalueella. Häiriöitä voi esiintyä seuraavalla symbolilla merkittyjen laitteiden läheisyydessä: 

HUOMIO 1: Taajuuksilla 80 MHz ja 800 MHz on voimassa korkeampi taajuusalue.

HUOMIO 2: Nämä ohjeet eivät välttämättä päde kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettisen kentän etenemiseen vaikuttavat rakenteiden, esineiden ja ihmisten aikaansaama vaimentuminen ja heijastuminen.

HUOMIO 3: ISM (Industrial, Scientific ja Medical)-kaistat 150 kHz ja 80 MHz välillä ovat 6.765 MHz – 6.795 MHz; 13.553 MHz – 13.567 MHz; 26.957 MHz – 27.283 MHz; sekä 40.66 MHz – 40.70 MHz.

- Ohjeistus 4
i900 classic-järjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi sellaisessa sähkömagneettisessa ympäristössä, jossa ympäristöön säteileviä radiotaajuushäiriöitä valvotaan. Radiotaajuisia säteilyä käyttäviä kannettavia laitteita ei saa käyttää lähempänä kuin 30 cm (12 tuumaa) etäisyydellä i900 classic-järjestelmän mistään osasta. Muutoin seurauksena voi olla tämän laitteen suorituskyvyn heikkeneminen.

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus - Sähkömagneettinen immuuteetti					
Immuneettitesti	Kaista ¹⁾	Palvelu ¹⁾	Modulaatio	IEC 60601 -testitaso	Yhteensopivuustaso
RF-viestintälaitteiden läheisyyskentät IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Pulssimodulaatio 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Keskihajonta 1 kHz sini	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE-kaista 13, 17	Pulssimodulaatio 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE-kaista 5	Pulssimodulaatio 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE-kaista 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulssimodulaatio 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE-kaista 7	Pulssimodulaatio 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Pulssimodulaatio 217 Hz	9 V/m	9 V/m

HUOMIO: Nämä ohjeet eivät välttämättä päde kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettisen kentän etenemiseen vaikuttavat rakenteiden, esineiden ja ihmisten aikaansaama vaimentuminen ja heijastuminen.

 VAROITUS

- i900 classic-järjestelmän käyttöä muiden laitteiden vieressä tai päällä on vältettävä, sillä tämä voi johtaa virheelliseen toimintaan. Jos tällainen käyttö on välttämätöntä, on suositeltavaa tarkkailla tätä sekä muita laitteita niiden normaalin toiminnan varmistamiseksi.
- Muiden kuin Meditin i900 classic-laitteelle määrittämien tai toimittamien lisävarusteiden, muuntimien ja kaapeleiden käyttö voi johtaa korkeisiin sähkömagneettisiin päästöihin tai heikentyneeseen sähkömagneettiseen häiriönsietoon ja johtaa virheelliseen toimintaan.

¹⁾ Joihinkin palveluihin sisältyvät vain uplink-taajuuudet.

7. Tekniset tiedot

Mallinimi		MO4-i900c
Myyntinimi		i900 classic
Pakkausyksikkö		1 sarja
Luokitus		5 V ~~, 3 A
Sähköiskulta suojauksen luokitukset		Luokka II, Tyypin BF sovellettavat osat (uudelleenkäytettävä kärki)
* Tämä tuote on lääkinnälinen laite.		
Käskikappale (sis. keskiuuri kärki)		
Mitat		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (pituus x leveys x korkeus)
Paino		165 g
Uudelleenkäytettävä kärki		
Mitat – koko kärki	Suuri	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (leveys x korkeus x pituus)
	Keskikoko	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (leveys x korkeus x pituus)
	Pieni	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (leveys x korkeus x pituus)
Mitat - kärjen pää	Suuri	26.9 x 19.7 mm (leveys x korkeus)
	Keskikoko	22.4 x 16.3 mm (leveys x korkeus)
	Pieni	18.36 x 13.1 mm (leveys x korkeus)
Kalibrointityökalu		
Mitat		160 x 48.5 mm (halkaisija)
Paino		205 g
Käyttö-, säilytys- ja kuljetusolosuhteet		
Käyttöolosuhteet	Lämpötila	18–28 °C (64.4–82.4 °F)
	Ilmankosteus	20–75 % suhteellinen kosteus (ei tiivistyvä)
	Ilmanpaine	800–1100 hPa
Säilytysolosuhteet	Lämpötila	–10 – 50°C (14 – 122°F)
	Ilmankosteus	20–80 % suhteellinen kosteus (ei tiivistyvä)
	Ilmanpaine	800–1100 hPa
Kuljetusolosuhteet	Lämpötila	–10 – 50°C (14 – 122°F)
	Ilmankosteus	20–80 % suhteellinen kosteus (ei tiivistyvä)
	Ilmanpaine	620–1200 hPa
Päästörajat ympäristöittäin		
Ympäristö		Sairaalaympäristö
Johtuvat ja säteilevät RF-päästöt		CISPR 11



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Français

À propos de ce guide	130
1 Introduction et vue d'ensemble	130
1.1 Utilisation prévue	130
1.2 Indications d'utilisation	130
1.3 Contre-indications	130
1.4 Qualifications de l'opérateur	130
1.5 Symboles	130
1.6 Vue d'ensemble des composants i900 classic	131
1.6.1 Composants supplémentaires (vendus séparément)	132
1.7 Installer le système i900 classic	132
1.7.1 Paramètres de base de i900 classic (Medit Plug & Scan)	132
2 Vue d'ensemble Medit Scan for Clinics	133
2.1 Introduction	133
2.2 Installation	133
2.2.1 Exigences du système	133
2.2.2 Guide d'installation du logiciel	133
2.2.3 Guide de l'utilisateur Medit Scan for Clinics	133
2.3 Messages d'erreur	134
3 Vue d'ensemble Medit Link Express	134
3.1 Introduction	134
3.2 Installation	134
3.2.1 Exigences du système	134
3.2.2 Guide d'installation du logiciel	134
3.2.3 Guide de l'utilisateur Medit Link Express	134
3.3 Messages d'erreur	134
4 Entretien	134
4.1 Calibrage	134
4.1.1 Comment calibrer i900 classic	135
4.2 Procédure de nettoyage, désinfection et stérilisation	135
4.2.1 Embout réutilisable	135
4.2.2 Miroir	135
4.2.3 Pièce à main	135
4.2.4 Autres composants	136
4.3 Élimination	136
4.4 Mises à jour dans Medit Scan for Clinics	136
5 Guide de sécurité	136
5.1 Bases du système	136
5.2 Formation adéquate	137
5.3 En cas de défaillance de l'appareil	137
5.4 Hygiène	137
5.5 Sécurité électrique	137
5.6 Sécurité oculaire	137
5.7 Dangers d'explosion	137
5.8 Risque d'interférence des stimulateurs cardiaques et des DCI	137
5.9 Cybersécurité et sûreté de fonctionnement	137
6 Informations sur la compatibilité électromagnétique	138
6.1 Émissions électromagnétiques	138
6.2 Immunité électromagnétique	138
7 Caractéristiques	141

À propos de ce guide

Conventions du guide

Ce guide utilise différents symboles pour mettre en évidence des informations importantes afin de garantir une utilisation correcte, prévenir les blessures de l'utilisateur et d'autres personnes et prévenir les dommages matériels. Les significations des symboles utilisés sont décrites ci-dessous.

 AVERTISSEMENT

Le symbole AVERTISSEMENT indique des informations qui, si elles sont ignorées, pourraient entraîner un risque moyen de blessures corporelles.

 MISE EN GARDE

Le symbole MISE EN GARDE indique des informations de sécurité qui, si elles sont ignorées, peuvent entraîner un faible risque de blessure corporelle, de dommage matériel ou d'endommagement du système.

 ASTUCES

Le symbole ASTUCES indique des indices, des astuces et des informations additionnelles pour un fonctionnement optimal du système.

1. Introduction et vue d'ensemble

1.1 Utilisation prévue

Le système i900 classic est un scanner intraoral 3D destiné à enregistrer numériquement les caractéristiques topographiques des dents et des tissus environnants. Le système i900 classic produit des scans 3D pour la conception assistée par ordinateur et la fabrication de restaurations dentaires.

1.2 Indications d'utilisation

Le i900 classic système permet de scanner les caractéristiques intrabuccales du patient. Divers facteurs (environnement intra-oral, expertise de l'opérateur et le flux de travail du laboratoire) peuvent affecter les résultats finaux de la numérisation lors de l'utilisation i900 classic du système.

1.3 Contre-indications

Le système i900 classic n'est pas destiné à être utilisé pour créer des images de la structure interne des dents ou de la structure squelettique de support.

1.4 Qualifications de l'opérateur

 MISE EN GARDE

- Le système i900 classic est conçu pour être utilisé par des personnes possédant des connaissances professionnelles en matière de dentisterie et de laboratoire dentaire.
- L'utilisateur du système i900 classic est seul responsable pour déterminer si cet appareil convient ou non au cas d'un patient ou à des circonstances en particulier.
- L'utilisateur est seul responsable de l'exactitude, de l'exhaustivité et de l'adéquation de toutes les données saisies dans le système i900 classic et dans le logiciel fourni.
- L'utilisateur doit vérifier l'exactitude et la précision des résultats et évaluer chaque cas individuel.
- Le système i900 classic doit être utilisé conformément au Guide de l'utilisateur qui l'accompagne.
- L'utilisation ou la manipulation incorrecte du système i900 classic annule sa garantie.
- Si vous avez besoin d'informations additionnelles sur l'utilisation correcte du système i900 classic, veuillez contacter votre distributeur local.
- L'utilisateur n'est pas autorisé à modifier le système i900 classic.

1.5 Symboles

N°	Symbole	Description
1		Numéro de série
2		Appareil médical
3		Date de fabrication
4		Fabricant
5		Mise en garde
6		Avertissement
7		Lisez le Guide de l'utilisateur
8		Marquage de conformité européenne
9		Représentant autorisé dans l'Union européenne
10		Type BF de pièce appliquée
11		Label DEEE
12		Sur ordonnance (États-Unis)
13		Marque MET
14		AC
15		DC
16		Limitation de température : -10 - 50 °C (14 - 122°F)
17		Limite d'humidité

18		Limite de pression atmosphérique
19		Fragile
20		Garder au sec
21		Vers le haut
22		Limite d'empilage : 14 couches
23		Consulter les instructions d'utilisation
24		Marquage d'évaluation de la conformité du Royaume-Uni (UKCA)
25		Représentant autorisé en Suisse
26		Représentant autorisé au Royaume-Uni
27		Numéro de modèle
28		Quantité
29		Identifiant unique de l'appareil
30		Stérilisé à l'oxyde d'éthylène
31		Ne pas restériliser
32		Ne pas réutiliser
33		Date de péremption
34		Ne pas utiliser si l'emballage est endommagé
35		Tenir à l'abri de la lumière du soleil

1.6 Vue d'ensemble des composants i900 classic

N°	Composant (N° de modèle)	Qté	Illustration
1	Pièce à main i900 classic (M04-i900c)	1 unité	
2	Couvercle pièce à main i900 classic (M01-HC1)	1 unité	
3	Embout réutilisable (grand) (M01-RTL)	2 unité	
4	Embout réutilisable (moyen) (M01-RTM)	2 unité	
5	Outil de calibrage (M01-CT1)	1 unité	
6	Modèle d'entraînement	1 unité	
7	Support de table (M01-DC)	1 unité	
8	Support mural (M01-WH1)	1 unité	
9	Câble Power Delivery (2,5 m)	1 unité	
10	Câble Power Delivery (2 m)	1 unité	
11	Clé USB (Installation de Medit Scan for Clinics incluse)	1 unité	
12	Guide de l'utilisateur	1 unité	

1.6.1 Composants supplémentaires (vendus séparément)

N°	Composant (N° de modèle)	Qté	Illustration
1	Embout réutilisable (grand) (MO1-RTL)	4 unités	
2	Embout réutilisable (moyen) (MO1-RTM)	4 unités	
3	Embout réutilisable (petit) (MO1-RTS)	4 unités	
4	Embout à usage unique de la série i900 (MO1-ST1)	50 unités	

- Tous les composants énumérés dans les sections 1.6 et 1.6.1 peuvent être achetés séparément.
- La disponibilité des articles à vendre peut varier en fonction du statut d'enregistrement des dispositifs médicaux dans chaque pays ou région. Veuillez contacter Medit ou votre distributeur local pour connaître la disponibilité d'articles spécifiques.
- Pour plus d'informations sur les embouts jetables, veuillez consulter le guide d'utilisation des embouts à usage unique de la série i900.

 MISE EN GARDE

- Conservez le modèle d'entraînement dans un endroit frais, à l'abri de la lumière directe du soleil. Un modèle d'entraînement décoloré peut affecter les résultats du mode entraînement.
- Medit Scan for Clinics est inclus dans la clé USB. Ce produit est optimisé pour le PC, et l'utilisation d'autres appareils n'est pas recommandée. N'utilisez rien d'autre qu'un port USB. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement ou un incendie.
- Medit Link Express est disponible en téléchargement sur l'App Store. Ce produit est optimisé pour les environnements de bureau iPad et Mac. L'utilisation d'autres appareils n'est pas recommandée.

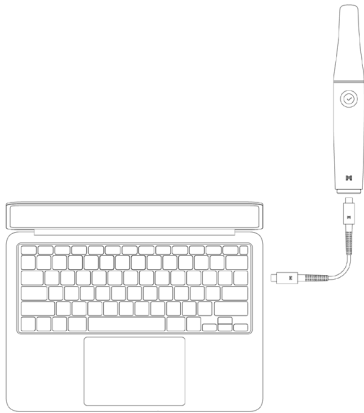
1.7 Installer le système i900 classic

1.7.1 Paramètres de base de i900 classic (Medit Plug & Scan)

Vous pouvez connecter le i900 directement à un PC à l'aide du câble Power Delivery.

Allumer i900 classic

- Connectez le i900 classic à votre PC à l'aide du câble Power Delivery et le scanner s'allumera automatiquement.
- Lorsque l'appareil est sous tension, la LED arrière s'allume.

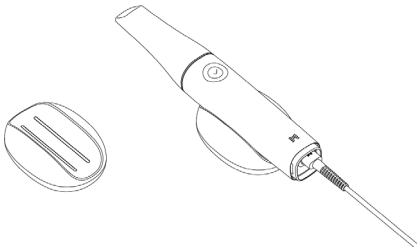


Éteindre i900 classic

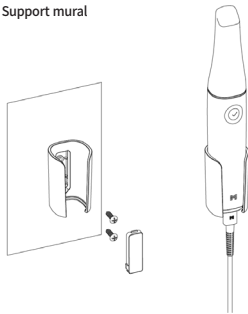
Lorsque vous débranchez le câble Power Delivery, le scanner s'éteint.



Support de table



Support mural



2. Vue d'ensemble Medit Scan for Clinics

2.1 Introduction

Medit Scan for Clinics fournit une interface de travail conviviale pour enregistrer numériquement les caractéristiques topographiques des dents et des tissus environnants à l'aide du système i900 classic.

2.2 Installation

2.2.1 Exigences du système

Exigences système recommandés

Windows			macOS
Ordinateur portable		Ordinateur de bureau	PC portable/Ordinateur de bureau
Processeur	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Carte graphique	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB ou supérieur) *Compatible avec Medit Scan for Clinics v1.13.3 ou version ultérieure. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB ou supérieur) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB ou supérieur) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB ou supérieur) *AMD Radeon n'est pas pris en charge.		-
OS	Windows 11 (recommandé pour les processeurs Intel Core de 12e génération ou ultérieure) Windows 10 64-bit		Sonoma 14, Sequoia 15 ou version ultérieure

Exigences système minimales

Windows			macOS
Ordinateur portable		Ordinateur de bureau	PC portable/Ordinateur de bureau
Processeur	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Carte graphique	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB ou supérieur) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB ou supérieur) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB ou supérieur) *AMD Radeon n'est pas pris en charge.		-
OS	Windows 11 (recommandé pour les processeurs Intel Core de 12e génération ou ultérieure) Windows 10 64-bit		Sonoma 14, Sequoia 15 ou version ultérieure

- 

Pour connaître la configuration requise exacte et actualisée, consultez www.meditlink.com.
- 

Utilisez un PC et un écran certifiés conformes aux normes IEC 62368-1 (ou IEC 60950-1), IEC 55032 et IEC 55024.

 - Pour éviter tout risque d'électrocution, ne branchez l'ordinateur que sur une source d'alimentation correctement mise à la terre.
 - Veillez à ce que la prise d'alimentation de l'ordinateur reste facilement accessible à tout moment.
- 

L'appareil peut ne pas fonctionner si vous utilisez des câbles autres que le câble USB 3.0 fourni par Medit. Medit décline toute responsabilité en cas de problèmes causés par des câbles autres que le câble USB 3.0 fourni par Medit. Assurez-vous d'utiliser uniquement le câble USB 3.0 inclus dans le paquet.

2.2.2 Guide d'installation du logiciel

- ① Connecter la clé USB fournie à un PC.
- ② Exécutez le fichier d'installation.
- ③ Sélectionnez la langue de configuration et cliquez sur Next.
- ④ Choisissez le chemin d'installation.
- ⑤ Lisez attentivement le « License Agreement », cochez « I agree to the License terms and conditions », puis cliquez sur « Install ».
- ⑥ Le processus d'installation peut durer plusieurs minutes. Veuillez ne pas éteindre le PC tant que l'installation n'est pas terminée.
- ⑦ Une fois l'installation terminée, redémarrez le PC pour assurer un fonctionnement optimal du programme.

- 

L'installation ne sera pas effectuée si le système i900 est connecté à un PC. Veuillez éteindre le scanner avant de commencer l'installation.

2.2.3 Guide de l'utilisateur Medit Scan for Clinics

Veuillez vous référer au Guide de l'utilisateur de Medit Scan for Clinics : Medit Scan for Clinics > Menu > Guide de l'utilisateur.

2.3 Messages d'erreur

Le système de scanner Medit i900 présente des messages d'erreur, permettant aux utilisateurs d'identifier de manière intuitive les problèmes liés au matériel et au système. Certains messages contiennent des solutions pour aider les utilisateurs à établir un autodiagnostic et à résoudre les problèmes. Les messages d'erreur sont présentés sous forme de texte clair et complétés par des images lorsque cela est nécessaire pour une meilleure compréhension.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore

Close

 MISE EN GARDE

Si les instructions fournies dans le message d'erreur ne permettent pas de résoudre le problème, veuillez contacter le distributeur local auprès duquel vous avez acquis votre système de numérisation ou support@medit.com.

3. Vue d'ensemble Medit Link Express

3.1 Introduction

Medit Link Express offre une interface conviviale pour l'enregistrement numérique des caractéristiques topographiques des dents et des tissus environnants à l'aide du système du i900 classic.

3.2 Installation

3.2.1 Exigences du système

Exigences système minimales

	macOS
Modèle	N/A
Puce	M1/M2 ou ultérieur
CPU/GPU	CPU à 8 cœurs ou supérieur
RAM	16 GB ou supérieur
OS	macOS 15.0 (Sequoia) ou ultérieur
Stockage	N/A

 Pour connaître la configuration requise exacte et actualisée, consultez www.meditlink.com.

 Utilisez un PC et un écran certifiés conformes aux normes IEC 62368-1 (ou IEC 60950-1), IEC 55032 et IEC 55024.

- Pour éviter tout risque d'électrocution, ne branchez l'ordinateur que sur une source d'alimentation correctement mise à la terre.
- Veillez à ce que la prise d'alimentation de l'ordinateur reste facilement accessible à tout moment.

 L'appareil peut ne pas fonctionner si vous utilisez des câbles autres que le câble USB 3.0 fourni par Medit. Medit décline toute responsabilité en cas de problèmes causés par des câbles autres que le câble USB 3.0 fourni par Medit. Assurez-vous d'utiliser uniquement le câble USB 3.0 inclus dans le paquet.

3.2.2 Guide d'installation du logiciel

- Ouvrez l'App Store et recherchez Medit Link Express.
- Téléchargez l'application.
- Lancez l'application.

3.2.3 Guide de l'utilisateur Medit Link Express

Veuillez consulter le guide de l'utilisateur de Medit Link Express : Medit Link Express > Paramètres > Guide de l'utilisateur.

3.3 Messages d'erreur

Le système du scanner i900 classic affiche des messages d'erreur, permettant aux utilisateurs d'identifier intuitivement les problèmes liés au matériel et au système. Certains messages contiennent des solutions pour aider les utilisateurs à établir un autodiagnostic et à résoudre les problèmes. Les messages d'erreur sont présentés sous forme de texte clair et complétés par des images lorsque cela est nécessaire pour une meilleure compréhension.

 MISE EN GARDE

- Si les instructions fournies dans le message d'erreur ne permettent pas de résoudre le problème, veuillez contacter le distributeur local auprès duquel vous avez acquis votre système de numérisation ou support@medit.com.

4. Entretien

 MISE EN GARDE

- L'entretien de l'appareil ne doit être effectué que par un employé Medit ou une entreprise ou un personnel certifié par Medit.
- En général, les utilisateurs ne sont pas tenus d'effectuer des travaux d'entretien sur le système i900 classic, outre le calibrage, le nettoyage et la stérilisation. Il n'est pas nécessaire de procéder à des inspections préventives et à d'autres entretiens réguliers.

4.1 Calibrage

Un calibrage périodique est nécessaire pour produire des modèles 3D précis. Vous devez effectuer le calibrage quand :

- La qualité du modèle 3D n'est pas fiable ou précise par rapport aux résultats précédents.
- Les conditions environnementales telles que la température ont changé.
- La période de calibrage a expiré.

Vous pouvez définir la période de calibrage dans Menu > Paramètres > Période de calibrage (jours).

 Le panneau de calibrage est un composant délicat. Ne touchez pas le panneau directement. Vérifiez le panneau de calibrage si le calibrage n'est pas effectué correctement. Si le panneau de calibrage est contaminé, veuillez contacter votre prestataire de services.

134 User Guide



Si l'outil de calibrage est exposé pendant longtemps à des températures inférieures à celles recommandées par Medit dans le guide d'utilisation et de stockage, le mouvement de rotation de l'appareil peut être compromis. Dans ce cas, la rotation forcée de l'appareil peut l'endommager. Pour éviter ce problème, conservez l'appareil de calibrage dans l'environnement thermique recommandé avant de l'utiliser.



Nous recommandons d'effectuer le calibrage périodiquement.
Vous pouvez définir la période de calibrage dans Menu > Paramètres > Période de calibrage (jours). La période de calibrage par défaut est de 90 jours.

4.1.1 Comment calibrer i900 classic

- ① Allumez i900 classic et lancez Medit Scan for Clinics.
- ② Lancez l'Assistant de calibrage au bas de la barre d'outils principale de Medit Scan for Clinics.
- ③ Préparez l'outil de calibrage et la pièce à main i900 classic.
- ④ Tournez le cadran de l'outil de calibrage à la position de démarrage.
- ⑤ Mettez la pièce à main i900 classic dans l'outil de calibrage.
- ⑥ Cliquez sur Suivant pour démarrer le calibrage.
- ⑦ Si l'outil de calibrage est monté correctement dans la bonne position, le système acquiert automatiquement des données.
- ⑧ Lorsque l'acquisition des données est terminée à la position de démarrage, tournez le cadran à la position suivante.
- ⑨ Répétez les étapes jusqu'à la dernière position.
- ⑩ Lorsque l'acquisition des données est terminée à la dernière position, le système calcule et affiche automatiquement les résultats du calibrage.

4.2 Procédure de nettoyage, désinfection et stérilisation

4.2.1 Embout réutilisable

L'embout réutilisable est utilisé en intraoral pendant la numérisation et est destiné à une réutilisation limitée.
Avant toute réutilisation entre patients, l'embout doit être nettoyé et soit désinfecté, soit stérilisé afin d'éviter la contamination croisée.

Nettoyage et désinfection

- Préparez une solution de nettoyage.
 - » Diluez un détergent neutre général dans une proportion de 1:100 avant utilisation.
- Nettoyez les embouts réutilisables avec une solution de nettoyage et une brosse.
 - » Veillez à ce que le miroir de l'embout soit parfaitement propre et exempt de taches. Si le miroir est taché ou embué, répétez le processus de nettoyage.



MISE EN GARDE

- » L'embout réutilisable a une structure complexe, et le nettoyage automatique peut ne pas être complet ; par conséquent, ne nettoyez pas l'embout réutilisable dans un laveur automatique.
- Rincez les embouts réutilisables trois fois avec de l'eau purifiée.
- Éliminez l'humidité à l'aide d'une serviette en papier et laissez-les sécher complètement à l'air libre, à température ambiante, pendant au moins 80 minutes.
- Désinfectez les embouts réutilisables à l'aide d'un désinfectant contenant 15 % ou moins d'alcool isopropylique (IPA) pendant 1 minute. Assurez-vous ensuite qu'ils sont bien séchés à température ambiante pendant au moins 5 minutes.
 - » Avant d'utiliser un produit désinfectant, veuillez vous référer au manuel d'utilisation du produit pour une utilisation correcte.
 - » Vous trouverez la liste des désinfectants recommandés dans le Centre d'aide Medit à l'adresse <http://support.medit.com/hc>.

Nettoyage & stérilisation

- Terminez la procédure de nettoyage décrite dans la section ci-dessus.
- Insérez l'embout dans une pochette de stérilisation en papier et scellez-la, en vous assurant qu'elle est hermétique. Utilisez soit une pochette auto-adhésive soit une pochette scellée à la chaleur.
- Stérilisez l'embout enveloppé dans un autoclave avec les conditions suivantes :
 - » Stériliser dans un autoclave à gravité à 135 °C (275°F) pendant 10 minutes et sécher pendant 30 minutes.
 - » Stériliser dans un autoclave à prévide à 134 °C (273.2°F) pendant 4 minutes et sécher pendant 20 minutes.
- Utilisez un programme autoclave qui sèche l'embout enveloppé avant d'ouvrir l'autoclave.
- Les embouts du scanner peuvent être stérilisés jusqu'à 150 fois. Une fois cette limite atteinte, ils doivent être éliminés conformément aux directives figurant dans la section relative à l'élimination.
- La durée et la température de l'autoclave peuvent varier selon le type d'autoclave et le fabricant. Pour cette raison, il se peut qu'il ne puisse pas atteindre le nombre maximal de fois. Veuillez vous référer au manuel de l'utilisateur du fabricant de l'autoclave que vous utilisez pour déterminer si les conditions requises sont remplies.



MISE EN GARDE

- Le miroir de l'embout du scanner est un composant optique délicat qui doit être manipulé avec soin pour garantir une qualité de numérisation optimale. Faites attention à ne pas le gratter ni à le tacher car tout dommage ou toute imperfection peut affecter les données acquises.
- Enveloppez l'embout du scanner dans une gaze en coton avant l'autoclavage afin d'éviter les taches permanentes sur le miroir.
- Consultez le manuel d'utilisation de votre autoclave pour connaître les paramètres de stérilisation spécifiques.
- Les embouts qui ont été nettoyés, désinfectés et stérilisés doivent rester stériles jusqu'à leur utilisation sur le patient.
- Medit se dégage de toute responsabilité en cas de dommage, y compris la déformation de l'embout, causé par des procédures de nettoyage, de désinfection ou de stérilisation qui ne sont pas conformes aux directives énoncées ci-dessus.

4.2.2 Miroir

La présence d'impuretés ou de taches sur le miroir de l'embout peut conduire à une mauvaise qualité de numérisation et à une mauvaise expérience globale de numérisation. Dans une telle situation, vous devriez nettoyer le miroir en suivant les étapes suivantes :

- ① Déconnectez l'embout du scanner de la pièce à main i900 classic.
- ② Versez de l'alcool sur un chiffon propre ou un tampon à pointe en coton et essuyez le miroir. Assurez-vous d'utiliser de l'alcool exempt d'impuretés, sinon vous risquez de tacher le miroir. Vous pouvez utiliser de l'éthanol ou du propanol (alcool éthyl-/propyl).
- ③ Essuyez le miroir à l'aide d'un chiffon sec et sans peluche.
- ④ Assurez-vous que le miroir est exempt de poussière et de fibres. Répétez le processus de nettoyage si nécessaire.

4.2.3 Pièce à main

Après le traitement, nettoyez et désinfectez toutes les autres surfaces de la pièce à main i900 classic, sauf la face avant du scanner (fenêtre optique) et le bout (trou de ventilation). Le nettoyage et la désinfection doivent être effectués lorsque l'appareil est éteint. Utilisez l'appareil une fois sec uniquement.

La solution de nettoyage et de désinfection recommandée est l'alcool dénaturé (alcool éthylique ou éthanol), généralement de 60 à 70 % Alc/Vol.

Les procédures générales de nettoyage et de désinfection sont les suivantes :

- ① Mettez l'appareil hors tension en débranchant le câble Power Delivery de l'appareil.
- ② Nettoyez le filtre situé à l'extrémité avant de la pièce à main i900 classic.
 - » Si l'alcool est versé directement dans le filtre, il peut s'infiltrer à l'intérieur de la pièce à main i900 classic et provoquer un dysfonctionnement.
 - » Ne nettoyez pas le filtre en versant de l'alcool ou une solution de nettoyage directement dans le filtre. Le filtre doit être délicatement essuyé avec un coton ou un chiffon doux imbibé d'alcool.
 - » Ne pas essuyer à la main ou appliquer une force excessive.
 - » Medit décline toute responsabilité en cas de dommage ou dysfonctionnement survenant lors d'un nettoyage qui ne respecte pas les directives ci-dessus.

- ③ Après avoir nettoyé le filtre, placez le couvercle sur l'avant de la pièce à main de l'i900 classic.
- ④ Versez le désinfectant sur un chiffon doux, sans peluche et non abrasif.
- ⑤ Nettoyez la surface du scanner avec le tissu.
- ⑥ Séchez la surface avec un chiffon propre, sec, sans peluche et non abrasif.

MISE EN GARDE

- Ne nettoyez pas la pièce à main i900 classic lorsque l'appareil est allumé car le liquide peut entrer dans le scanner et causer un dysfonctionnement.
- Utilisez l'appareil une fois sec.
- Des fissures chimiques peuvent apparaître si des solutions de nettoyage et de désinfection impropres sont utilisées pendant le nettoyage.

4.2.4 Autres composants

- Versez la solution de nettoyage et de désinfection sur un chiffon doux, sans peluche et non abrasif.
- Nettoyez la surface du composant avec le tissu.
- Séchez la surface avec un chiffon propre, sec, sans peluche et non abrasif.

MISE EN GARDE

- Des fissures chimiques peuvent apparaître si des solutions de nettoyage et de désinfection impropres sont utilisées pendant le nettoyage.

4.3 Élimination

MISE EN GARDE

- L'embout du scanner doit être stérilisé avant d'être jeté. Stérilisez l'embout comme décrit dans la section "4.2.1 Embout réutilisable".
- Éliminez l'embout du scanner comme tout autre déchet clinique.
- D'autres composants sont conçus pour se conformer aux directives suivantes :
 - RoHS, Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques). (2011/65/UE)
 - DEEE, Directive sur les déchets d'équipements électriques et électroniques. (2012/19/UE)

4.4 Mises à jour dans Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics vérifie automatiquement les mises à jour lorsque le logiciel est en fonctionnement. Si une nouvelle version du logiciel est publiée, le système la téléchargera automatiquement.

5. Guide de sécurité

Veillez vous conformer à toutes les procédures de sécurité décrites dans ce Guide de l'utilisateur pour prévenir les blessures humaines et les dommages causés à l'équipement. Ce document utilise les mots AVERTISSEMENT et MISE EN GARDE pour mettre en évidence les messages de précaution.

Lisez attentivement et comprenez les directives, notamment tous les messages de précaution introduits par les mots AVERTISSEMENT et MISE EN GARDE. Pour éviter les blessures corporelles ou les dommages causés à l'équipement, assurez-vous de respecter strictement les directives de sécurité. Toutes les instructions et précautions précisées dans le Guide de sécurité doivent être observées pour assurer le bon fonctionnement du système et la sécurité personnelle.

Le système i900 classic ne devrait être utilisé que par des professionnels dentaires et des techniciens formés pour utiliser le système. L'utilisation du système i900 classic à d'autres fins que celles prévues dans la section "1.1 Utilisation prévue" peut entraîner des blessures ou endommager l'équipement. Veuillez manipuler le système i900 classic conformément aux directives du guide de sécurité.

Tout incident grave impliquant l'appareil doit être signalé au fabricant et à l'autorité compétente de l'État membre dans lequel se trouvent l'utilisateur et les patients.

5.1 Bases du système

Le système i900 classic est un appareil médical optique de haute précision.

Prenez connaissance de toutes les instructions de sécurité et d'utilisation suivantes avant l'installation, l'utilisation et le fonctionnement de l'i900 classic.

MISE EN GARDE

- Si le produit a été stocké dans un environnement froid, donnez-lui le temps de s'adapter à la température ambiante avant de l'utiliser.
- S'il est utilisé immédiatement, la condensation peut endommager les pièces électroniques à l'intérieur de l'unité.
- Assurez-vous que tous les composants fournis sont exempts de dommages physiques. La sécurité ne peut être garantie en cas de dommage physique à l'unité.
- Avant d'utiliser le système, vérifiez qu'il n'y a pas de problèmes tels que des dommages physiques ou des pièces détachées.
- S'il y a un dommage visible, n'utilisez pas le produit et contactez le fabricant ou votre représentant local.
- Vérifiez la pièce à main i900 classic et ses accessoires pour tous bords tranchants.
- Quand il n'est pas utilisé, l'i900 classic devrait être monté sur un support de bureau ou sur un support mural.
- N'installez pas le support de bureau sur une surface inclinée.
- Ne placez aucun objet sur l'i900 classic.
- Ne placez pas i900 classic sur une surface chauffée ou humide.
- Ne bloquez pas les orifices situés à l'arrière du système i900 classic. En cas de surchauffe de l'appareil, le système i900 classic risque de dysfonctionner ou de ne plus fonctionner.
- Ne renversez aucun liquide sur l'i900 classic.
- La pièce à main i900 classic et les autres composants inclus sont constitués de composants électroniques. Ne laissez pénétrer aucun liquide ou objet étranger.
- Ne tirez pas ni ne pliez le câble connecté à l'i900 classic.
- Organisez soigneusement tous les câbles afin que vous ou votre patient ne se prenne pas les pieds ou reste accroché dans les câbles. Toute tension de tirage sur les câbles peut endommager le système i900 classic.
- Gardez toujours un œil sur le produit et votre patient lors de l'utilisation de l'appareil pour vérifier toute anomalie.
- Procédez au calibrage, au nettoyage, à la désinfection et à la stérilisation conformément au guide de l'utilisateur.
- Si vous faites tomber les embouts sur le sol, n'essayez pas de les réutiliser. Jetez l'embout immédiatement car un risque existe que le miroir attaché à l'embout puisse avoir été délogé.
- En raison de leur fragilité, les embouts doivent être manipulés avec précaution. Pour éviter d'endommager l'embout et son miroir interne, veillez à éviter le contact avec les dents ou les restaurations du patient.
- Si l'i900 classic tombe par terre ou si l'unité est touchée, il doit être calibré avant utilisation. Si l'instrument est incapable de se connecter au logiciel, consultez le fabricant ou les revendeurs autorisés.
- Si l'équipement ne fonctionne pas normalement, comme par exemple des problèmes de précision, cessez d'utiliser le produit et prenez contact avec le fabricant ou les revendeurs autorisés.
- Installez et utilisez uniquement des programmes approuvés pour assurer le bon fonctionnement du système i900 classic.
- En cas d'accident grave impliquant le système i900 classic, avertir le fabricant et le signaler à l'autorité nationale compétente du pays ou de la région où résident l'utilisateur et le patient.
- Si le PC sur lequel le logiciel est installé n'est pas équipé d'un logiciel de sécurité ou s'il existe un risque d'intrusion de codes malveillants dans le réseau, le PC peut être atteint par des logiciels malveillants (logiciels malveillants tels que des virus ou des vers qui endommagent votre ordinateur).
- Le logiciel de ce produit doit être utilisé en conformité avec les lois sur la protection des informations médicales et personnelles.
- Pour assurer l'isolation électrique et maintenir la sécurité électrique, un revêtement est appliqué pour isoler l'appareil, à l'exception des zones où se trouvent les ports USB.
- Vérifiez les marquages du produit, tels que les symboles de certification ou les informations du fabricant, sous un éclairage d'environ 500 lux pour une visibilité claire.

5.2 Formation adéquate

AVERTISSEMENT

Avant d'utiliser votre i900 classic sur les patients :

- Vous devez avoir été formé à l'utilisation du système ou avoir lu et compris ce Guide de l'utilisateur.
- Vous devez être familiarisé avec l'utilisation sûre du système i900 classic, comme indiqué dans ce Guide de l'utilisateur.
- Avant d'utiliser ou après avoir modifié des paramètres, l'utilisateur doit vérifier que l'image en direct est bien affichée dans la fenêtre de prévisualisation de la caméra du programme.

5.3 En cas de défaillance de l'appareil

AVERTISSEMENT

Si votre système i900 classic ne fonctionne pas correctement ou si vous pensez qu'il y a un problème avec l'appareil :

- Retirez l'appareil de la bouche du patient et cessez de l'utiliser immédiatement.
- Déconnectez l'appareil du PC et vérifiez s'il y a des erreurs.
- Contactez le fabricant ou les revendeurs autorisés.
- Les modifications apportées au système i900 classic sont interdites par la loi, car elles peuvent compromettre la sécurité de l'utilisateur, du patient ou de tiers.

5.4 Hygiène

AVERTISSEMENT

Pour des conditions de travail propres et la sécurité du patient, TOUJOURS porter des gants chirurgicaux propres pour :

- Toucher directement l'embout.
- Utiliser l'i900 classic sur les patients.
- Toucher le système i900 classic.

AVERTISSEMENT

Le système i900 classic et sa fenêtre optique doivent toujours être maintenus propres. Avant d'utiliser l'i900 classic sur un patient, assurez-vous de :

- Stérilisez le système du i900 classic comme décrit dans la section "4.2 Procédure de nettoyage, désinfection et stérilisation".
- Utiliser un embout stérilisé.

5.5 Sécurité électrique

AVERTISSEMENT

- i900 classic est un appareil de classe II.
- Le système i900 classic ne consomme de l'énergie RF en interne uniquement. La quantité de rayonnement RF est faible et n'interfère pas avec le rayonnement électromagnétique environnant.
- Il y a un risque de choc électrique si vous essayez d'accéder à l'intérieur du système i900 classic. Seul un personnel qualifié de service doit avoir accès au système.
- Ne placez pas de liquides tels que des boissons près du système i900 classic et évitez de renverser tout liquide sur le système.
- Ne renversez jamais de liquide, quel qu'il soit, sur le système i900 classic.
- La condensation due à des changements de température ou d'humidité peut causer une accumulation d'humidité à l'intérieur de l'unité i900 classic, ce qui peut endommager le système. Avant de connecter le système i900 classic à une alimentation électrique, assurez-vous de garder l'appareil i900 classic à une température ambiante pendant au moins deux heures pour éviter la condensation. Si de la condensation est visible sur la surface du produit, i900 classic devra être laissé à température ambiante pendant plus de 8 heures.
- Le système i900 classic n'a pas de bouton d'alimentation physique. Mettez le scanner hors tension en débranchant le câble Power Delivery.
- Les caractéristiques d'ÉMISSIONS de cet appareil le rendent adapté aux zones industrielles et aux hôpitaux (CISPR 11 Class A). S'il est utilisé dans un environnement résidentiel (pour lequel la CISPR 11 de Classe B est normalement nécessaire), cet appareil pourrait ne pas offrir une protection adéquate aux services de communication par radiofréquences.
- Évitez de tirer sur les câbles Power Delivery utilisés avec le système i900 classic.
- Ne touchez pas les connecteurs de l'appareil et le patient simultanément.

5.6 Sécurité oculaire

AVERTISSEMENT

- Le système i900 classic projette une lumière vive à partir de son embout pendant la numérisation.
- La lumière vive projetée à partir de l'embout i900 classic n'est pas nocive pour les yeux. Cependant, vous ne devriez pas regarder directement la lumière vive ni pointer le faisceau lumineux dans les yeux des autres. En règle générale, les sources lumineuses intenses peuvent causer la fragilité des yeux et la probabilité d'une exposition secondaire est élevée. Comme pour d'autres sources lumineuses intenses, vous pourriez subir une réduction temporaire de l'acuité visuelle, de la douleur, de l'inconfort ou de la déficience visuelle, ce qui augmente le risque d'accidents secondaires.
- Une LED émettant des longueurs d'onde UV-C se trouve à l'intérieur de la pièce à main i900 classic. Elle irradie uniquement l'intérieur de la pièce à main i900 classic et ne sort pas à l'extérieur. La lumière bleue visible à l'intérieur de la pièce à main i900 classic est destinée à l'orientation, et non à la lumière UV-C. Elle est inoffensive pour le corps humain.
- La LED UV-C fonctionne avec une longueur d'onde de 270-285 nm.
- Avertissement pour les risques chez les patients atteints d'épilepsie
Medit i900 classic ne devrait pas être utilisé chez des patients ayant été diagnostiqués avec une épilepsie en raison du risque de convulsions et de blessures. Pour la même raison, le personnel dentaire qui a reçu un diagnostic d'épilepsie ne devrait pas utiliser Medit i900 classic.

5.7 Dangers d'explosion

AVERTISSEMENT

- Le système i900 classic n'est pas conçu pour être utilisé à proximité de liquides ou de gaz inflammables ou dans des environnements à forte concentration d'oxygène.
- Il y a un risque d'explosion si vous utilisez le système i900 classic près d'anesthésiques inflammables.

5.8 Risque d'interférence des stimulateurs cardiaques et des DCI

AVERTISSEMENT

- Les défibrillateurs cardioverters implantables (DCI) et les stimulateurs cardiaques peuvent présenter des interférences dues à certains dispositifs.
- Maintenez une distance modérée avec le DCI ou le stimulateur cardiaque du patient lorsque vous utilisez le système i900 classic.
- Pour plus d'informations sur les périphériques utilisés avec i900 classic, consultez les manuels des fabricants respectifs.

5.9 Cybersécurité et sûreté de fonctionnement

- En cas d'incident de cybersécurité, arrêtez immédiatement d'utiliser le scanner et le logiciel. Éteignez le scanner et déconnectez-vous du logiciel.
- Signalez rapidement l'incident à notre équipe d'assistance par e-mail, par téléphone ou par tout autre moyen de contact disponible. Veuillez consulter la dernière page du guide de l'utilisateur pour les informations de contact.
- Lorsque vous signalez un incident, veuillez fournir autant d'informations que possible, y compris l'heure de l'incident et tout comportement inhabituel que vous avez remarqué. Ces informations nous aideront à résoudre rapidement le problème.

6. Informations sur la compatibilité électromagnétique

6.1 Émissions électromagnétiques

Le système i900 classic est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique tel que spécifié ci-dessous.
Le client ou l'utilisateur du système i900 classic doit s'assurer que celui-ci soit utilisé dans un tel environnement.

Guide et déclaration du fabricant - Émission électromagnétique			
Test d'émission	Conformité	Environnement électromagnétique - Orientation	
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	L'i900 classic utilise l'énergie RF uniquement pour ses fonctions internes. Par conséquent, ses émissions de RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de causer d'interférence dans l'équipement électronique voisin.	
Émissions RF CISPR 11	Classe A	L'i900 classic peut être utilisé dans tous les établissements. Il s'agit des établissements domestiques et de ceux directement raccordés au réseau public d'alimentation en basse tension qui alimente les bâtiments à usage domestique.	
Émissions d'harmoniques CEI 61000-3-2	Classe A		
Fluctuations de la tension / émissions Flicker	En conformité		

 AVERTISSEMENT

Ce système i900 classic est destiné à être utilisé par des professionnels de la santé uniquement. Cet appareil/système peut causer des interférences radio ou perturber le fonctionnement d'un appareil voisin.
Il peut être nécessaire de prendre des mesures d'atténuation, comme la réorientation ou le déplacement de l'i900 classic ou la protection de l'emplacement.

6.2 Immunité électromagnétique

• Conseil 1

Le système i900 classic est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique tel que spécifié ci-dessous.
Le client ou l'utilisateur du système i900 classic doit s'assurer que celui-ci soit utilisé dans un tel environnement.

Guide et déclaration du fabricant - Émission électromagnétique			
Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Orientation
Décharge électrostatique (DES) CEI 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV, ± 15kV air	± 8 kV contact ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV, ± 15kV air	Les carreaux de sol doivent être en bois, en béton ou en céramique. Si les planchers sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative devrait être d'au moins 30 %.
Transitoires électriques rapides/salves CEI 61000-4-4	± 2 kV pour les lignes d'alimentation électrique ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	± 2 kV pour les lignes d'alimentation électrique ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	La qualité du réseau électrique doit correspondre à celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Surcharge CEI 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV mode différentiel	± 0.5 kV, ± 1 kV mode différentiel	La qualité du réseau électrique doit correspondre à celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV mode commun	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV mode commun	
Creux de tension, interruptions brèves et variations de tension sur les lignes d'entrée de l'alimentation électrique CEI 61000-4-11	0 % Ur (chute de 100 % en Ur) pour 0.5/1 cycle 70 % Ur (30 % creux en Ur) our 25/30 cycles 0 % Ur (100 % creux en Ur) pour 250/300 cycles	0 % Ur (chute de 100 % en Ur) pour 0.5/1 cycle 70 % Ur (30 % creux en Ur) our 25/30 cycles 0 % Ur (100 % creux en Ur) pour 250/300 cycles	La qualité du réseau électrique doit correspondre à celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique. Si l'utilisateur du système i900 classic a besoin d'un fonctionnement continu pendant les interruptions du réseau électrique, il est recommandé d'alimenter le système i900 classic à partir d'une alimentation sans interruption ou d'une batterie.
Champs magnétiques à la fréquence du réseau (50/60Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Les champs magnétiques à fréquence industrielle doivent être à des niveaux caractéristiques d'un emplacement dans un environnement commercial ou hospitalier typique.
Champs magnétiques de proximité dans l'intervalle de fréquence d'immunité de 9 kHz à 13.56 MHz CEI 61000-4-39	8 A/m Modulation CW de 30 kHz	8 A/m Modulation CW de 30 kHz	La résistance aux champs magnétiques a été testée et appliquée uniquement aux surfaces des boîtiers ou à des accessoires accessibles pendant l'utilisation prévue.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

REMARQUE : Ur est la tension principale (AC) avant l'application du niveau de test.

Conseil 2

Distance de séparation recommandée entre les équipements de communication portables et mobiles et le i900 classic		
Puissance de sortie maximale nominale de l'émetteur [W]	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur [M]	
	CEI 60601-1-2 : 2014	
	De 150 kHz à 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	De 80 MHz à 2.7 GHz $d = 2.0 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.20
0.1	0.38	0.63
1	1.2	2.0
10	3.8	6.3
100	12	20

Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale n'est pas indiquée ci-dessus, la distance (d) de séparation recommandée en mètres (m) peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.

REMARQUE 1 : À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquences supérieure s'applique.

REMARQUE 2 : Ces directives peuvent ne s'appliquent pas à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

Conseil 3

Le système i900 classic est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique tel que spécifié ci-dessous.

Le client ou l'utilisateur du système i900 classic doit s'assurer que celui-ci soit utilisé dans un tel environnement.

Guide et déclaration du fabricant - Émission électromagnétique			
Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Orientation
Rayonnement RF CEI 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz En dehors des bandes ISM pour amateurs	3 Vrms	Le matériel de communication RF portable et mobile ne doit pas être utilisé plus près d'une quelconque partie du système à ultrasons que la distance de séparation recommandée, cela vaut également pour les câbles. Ceci est calculé à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée (d) : $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz à 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz à 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz à 2.7 GHz Où P est la puissance maximale de sortie de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). Les intensités de champ des émetteurs RF fixes, telles que déterminées par une étude électromagnétique du site doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences. Des interférences peuvent se produire à proximité d'équipements marqués du symbole suivant :
	6 Vrms 150 kHz à 80 MHz Dans les bandes ISM amateur	6 Vrms	
Rayonnement RF CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz à 2.7 GHz	3 V/m	

REMARQUE 1 : À 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquences supérieure s'applique.

REMARQUE 2 : Ces directives peuvent ne s'appliquent pas à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

Remarque 3 : Les bandes ISM (industrielles, scientifiques et médicales) comprises entre 150 kHz et 80 MHz sont les suivantes : 6.765 MHz à 6.795 MHz ; 13.553 MHz à 13.567 MHz ; 26.957 MHz à 27.283 MHz ; et 40.66 MHz à 40.70 MHz.

- Conseil 4
Le système i900 classic est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. Les équipements de communication RF portables ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm (12 pouces) de tout élément du système i900 classic. Dans le cas contraire, les performances de cet équipement pourraient se dégrader.

Guide et déclaration du fabricant - Émission électromagnétique					
Test d'immunité	Bande ¹⁾	Service ¹⁾	Modulation	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité
Champs de proximité provenant de communications sans fil RF CEI 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Modulation d'impulsion 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Déviation 1 kHz sinus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	Bande LTE 13, 17	Modulation d'impulsion 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM800-900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; Bande LTE 5	Modulation d'impulsion 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Bande LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulation d'impulsion 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; Bande LTE 7	Modulation d'impulsion 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Modulation d'impulsion 217 Hz	9 V/m	9 V/m

REMARQUE : Ces directives peuvent ne s'appliquer pas à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

 AVERTISSEMENT

- L'utilisation de l'i900 classic à côté ou sur d'autres appareils doit être évitée car elle peut entraîner un mauvais fonctionnement. Si cette utilisation est nécessaire, il est conseillé d'observer cet appareil et les autres pour s'assurer de leur bon fonctionnement.
- L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par Medit lors de l'utilisation de i900 classic peut provoquer des émissions électromagnétiques élevées ou une immunité électromagnétique réduite de l'appareil et entraîner un fonctionnement incorrect.

¹⁾ Pour certains services, seules les fréquences de la liaison montante sont incluses.

7. Caractéristiques

Nom du modèle		MO4-i900c	
Nom commercial		i900 classic	
Unité d'emballage		1 ensemble	
Évaluation		5 V [~] , 3 A	
Classifications pour la protection contre les chocs électriques		Parties appliquées Classe II, Type BF (embout réutilisable)	
* Ce produit est un appareil médical.			
Pièce à main (avec embout de taille moyenne)			
Dimension		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (L x l x H)	
Poids		165 g	
Embout réutilisable			
Dimension - Embout entier	Grand	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (l x H x L)	
	Moyen	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (l x H x L)	
	Petit	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (l x H x L)	
Dimension - Tête de l'embout	Grand	26.9 x 19.7 mm (l x H)	
	Moyen	22.4 x 16.3 mm (l x H)	
	Petit	18.36 x 13.1 mm (l x H)	
Outil de calibrage			
Dimension		160 x 48.5 mm (H x Ø)	
Poids		205 g	
Conditions de fonctionnement, de stockage et de transport			
Conditions de fonctionnement	Température	18 – 28° C (64.4 – 82.4° F)	
	Humidité	20 à 75 % d'humidité relative (non-condensation)	
	Pression de l'air	800 – 1100 hPa	
Conditions de stockage	Température	-10 - 50 °C (14 - 122°F)	
	Humidité	20 à 80 % d'humidité relative (non-condensation)	
	Pression de l'air	800 – 1100 hPa	
Conditions de transport	Température	-10 - 50 °C (14 - 122°F)	
	Humidité	20 à 80 % d'humidité relative (non-condensation)	
	Pression de l'air	620 – 1200 hPa	
Limites d'émission par environnement			
Environnement		Environnement hospitalier	
Émissions RF conduites et rayonnées		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Deutsch

Über dieses Handbuch	144
1 Einleitung und Überblick	144
1.1 Verwendungszweck	144
1.2 Indikation zum Benutzen	144
1.3 Kontraindikationen	144
1.4 Qualifikation des Bedieners	144
1.5 Symbole	144
1.6 i900 classic Komponenten Übersicht	145
1.6.1 Zusätzliche Komponenten (Separat erhältlich)	146
1.7 Einrichten des i900 classic-Systems	146
1.7.1 Grundeinstellungen von i900 classic (Medit Plug & Scan)	146
2 Medit Scan for Clinics Übersicht	147
2.1 Einführung	147
2.2 Installation	147
2.2.1 Systemanforderungen	147
2.2.2 Software-Installationsanleitung	147
2.2.3 Medit Scan for Clinics Benutzerhandbuch	147
2.3 Fehlermeldungen	148
3 Medit Link Express Übersicht	148
3.1 Einführung	148
3.2 Installation	148
3.2.1 Systemanforderungen	148
3.2.2 Software-Installationsanleitung	148
3.2.3 Medit Link Express Benutzerhandbuch	148
3.3 Fehlermeldungen	148
4 Wartung	148
4.1 Kalibrierung	148
4.1.1 Wie Sie den i900 classic kalibrieren	149
4.2 Reinigung, Desinfektion, Sterilisierung Verfahren	149
4.2.1 Wiederverwendbare Spitze	149
4.2.2 Spiegel	149
4.2.3 Handstück	149
4.2.4 Andere Komponenten	150
4.3 Entsorgung	150
4.4 Aktualisierungen in Medit Scan for Clinics	150
5 Sicherheitsanleitung	150
5.1 Grundlegendes zum System	150
5.2 Adäquate Schulung	151
5.3 Im Falle eines Geräteversagens	151
5.4 Hygiene	151
5.5 Elektrosicherheit	151
5.6 Augensicherheit	151
5.7 Explosionsgefahr	151
5.8 Herzschrittmacher- und ICD-Interferenzrisiko	151
5.9 Cybersecurity Sicherheit	151
6 Informationen zur elektromagnetischen Verträglichkeit	152
6.1 Elektromagnetische Emissionen	152
6.2 Elektromagnetische Störfestigkeit	152
7 Spezifikationen	155

Über dieses Handbuch

Allgemeine Erklärungen zu diesem Handbuch

In diesem Handbuch werden verschiedene Symbole benutzt, um wichtige Informationen hervorzuheben, die eine korrekte Benutzung gewährleisten und Verletzungen des Benutzer und anderer Personen sowie Sachschäden verhindern. Die Bedeutungen der benutzten Symbole werden im Folgenden beschrieben.

 **Warnung**

Das Symbol WARNUNG weist auf Informationen hin, bei deren Nichtbeachtung ein mittleres Risiko besteht, dass Personen verletzt werden.

 **VORSICHT**

Das Symbol VORSICHT weist auf Sicherheitsinformationen hin, bei deren Nichtbeachtung ein geringes Risiko besteht, dass Personen verletzt oder Sachen oder das System beschädigt werden.

 **TIPPS**

Das Symbol TIPPS kennzeichnet Hinweise, Tipps und zusätzliche Informationen für den optimalen Betrieb des Systems.

1. Einleitung und Überblick

1.1 Verwendungszweck

Das i900 classic-System ist ein intraoraler 3D-Scanner, der die topographischen Merkmale der Zähne und des umgebenden Gewebes digital erfasst. Das i900 classic-System erzeugt 3D-Scans, die bei der computergestützten Konstruktion und Herstellung von Zahnersatz benutzt werden.

1.2 Indikation zum Benutzen

Das i900 classic-System dient zum Scannen der intraoralen Merkmale des Patienten. Verschiedene Faktoren (intraorale Umgebung, Fachkenntnisse des Anwenders und Arbeitsabläufe im Labor) können die endgültigen Scannergebnisse beeinflussen, wenn Sie das System i900 classic benutzen.

1.3 Kontraindikationen

Das i900 classic-System ist nicht dafür vorgesehen, Bilder der inneren Struktur von Zähnen oder der tragenden Skelettstruktur zu erstellen.

1.4 Qualifikation des Bedieners

 **VORSICHT**

- Das i900 classic-System ist für die Anwendung durch Personen mit Fachkenntnissen in der Zahnmedizin und Zahnlabortechnik konzipiert.
- Der Benutzer des i900 classic-Systems ist allein dafür verantwortlich, festzustellen, ob dieses Gerät für einen bestimmten Fall und bestimmte Umstände geeignet ist oder nicht.
- Der Benutzer ist allein verantwortlich für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Angemessenheit aller in das i900 classic-System und die bereitgestellte Software eingegebenen Daten.
- Der Benutzer sollte die Genauigkeit der Ergebnisse überprüfen und jeden einzelnen Fall beurteilen.
- Das i900 classic-System muss gemäß dem mitgelieferten Benutzerhandbuch benutzt werden.
- Unsachgemäßes Benutzen oder Behandeln des i900 classic-Systems führt zum Erlöschen der Garantie.
- Wenn Sie zusätzliche Informationen über die ordnungsgemäße Benutzung des i900 classic-Systems benötigen, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen Händler.
- Der Benutzer darf das i900 classic-System nicht bearbeiten.

1.5 Symbole

Nr.	Symbol	Beschreibung
1		Seriennummer
2		Medizinisches Gerät
3		Herstellungsdatum
4		Hersteller
5		Vorsicht
6		Warnung
7		Lesen Sie das Benutzerhandbuch
8		Europäisches Konformitätskennzeichen
9		Bevollmächtigter in der Europäischen Union
10		BF Typ des angewandten Teils
11		WEEE-Kennzeichnung
12		Verordnete Benutzung (U.S.A)
13		MET-Kennzeichnung
14		AC
15		DC
16		Temperaturbegrenzung: -10 – 50 °C (14 – 122 °F)
17		Begrenzung der Luftfeuchtigkeit

18		Begrenzung des Luftdrucks
19		Zerbrechlich
20		In trockener Umgebung lagern
21		Dieser Weg nach oben
22		Stapelgrenze: 14 Lagen
23		Anweisungen zum Benutzen konsultieren
24		UK-Konformitätskennzeichen (UKCA)
25		Bevollmächtigter Vertreter in der Schweiz
26		Bevollmächtigter Vertreter im Vereinigten Königreich
27		Modell-Nummer
28		Menge
29		Eindeutige Gerätekennung
30		Mit Ethylenoxid sterilisiert
31		Nicht erneut sterilisieren
32		Nicht wiederverwenden
33		Verfallsdatum
34		Nicht verwenden, wenn die Verpackung beschädigt ist
35		Vor Sonnenlicht schützen

1.6 i900 classic Komponenten Übersicht

Nr.	Komponente (Modell-Nr.)	Menge	Abbildung
1	i900 classic-Handstück (MO4-i900c)	1 Stk.	
2	i900 classic Handstück-Abdeckung (MO1-HC1)	1 Stk.	
3	Wiederverwendbare Spitze (Groß) (MO1-RTL)	2 Stk.	
4	Wiederverwendbare Spitze (Mittel) (MO1-RTM)	2 Stk.	
5	Kalibrierungswerkzeug (MO1-CT1)	1 Stk.	
6	Übungsmodell	1 Stk.	
7	Tischhalterung (MO1-DC)	1 Stk.	
8	Wandhalterung (MO1-WH1)	1 Stk.	
9	Stromversorgungskabel (2,5 m)	1 Stk.	
10	Stromversorgungskabel (2 m)	1 Stk.	
11	USB-Flash-Laufwerk (Installer von Medit Scan for Clinics enthalten)	1 Stk.	
12	Benutzerhandbuch	1 Stk.	

1.6.1 Zusätzliche Komponenten (Separat erhältlich)

Nr.	Komponente (Modell-Nr.)	Menge	Abbildung
1	Wiederverwendbare Spitze (Groß) (MO1-RTL)	4 Stk.	
2	Wiederverwendbare Spitze (Mittel) (MO1-RTM)	4 Stk.	
3	Wiederverwendbare Spitze (Klein) (MO1-RTS)	4 Stk.	
4	Einwegspitze der i900-Serie (MO1-ST1)	50 Stk.	

- Alle in 1.6 & 1.6.1 aufgeführten Komponenten können separat gekauft werden.
- Die Verfügbarkeit von Artikeln zum Verkauf kann je nach dem Registrierungsstatus von Medizinprodukten in den einzelnen Ländern oder Regionen variieren.
- Bitte erkundigen Sie sich bei Medit oder Ihrem örtlichen Händler nach der Verfügbarkeit bestimmter Artikel.
- Weitere Informationen zu den Einwegspitzen finden Sie im Benutzerhandbuch für die Einwegspitze der i900-Serie.

VORSICHT

- Bewahren Sie das Übungsmodell an einem kühlen Ort und vor direktem Sonnenlicht geschützt auf. Ein verfärbtes Übungsmodell kann die Ergebnisse des Übungsmodus beeinträchtigen.
- Medit Scan for Clinics ist auf dem USB-Laufwerk enthalten. Dieses Produkt ist für den PC optimiert, und es wird nicht empfohlen, andere Geräte zu benutzen.
- Benutzen Sie keinen anderen als einen USB-Anschluss. Dies kann zu Fehlfunktionen oder Bränden führen.
- Medit Link Express ist im App Store zum Herunterladen verfügbar. Dieses Produkt ist für iPad- und Mac-Desktop-Umgebungen optimiert. Die Verwendung auf anderen Geräten wird nicht empfohlen.

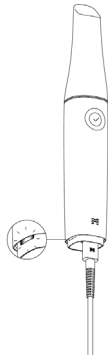
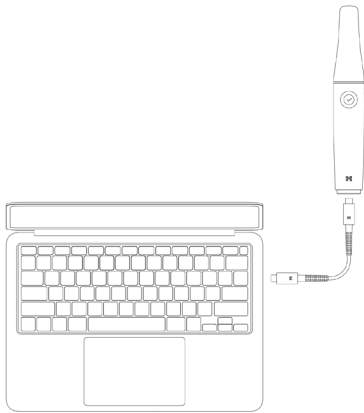
1.7 Einrichten des i900 classic-Systems

1.7.1 Grundeinstellungen von i900 classic (Medit Plug & Scan)

Sie können i900 mit dem Stromversorgungskabel direkt an einen PC verbinden.

Einschalten des i900 classic

- ① Verbinden Sie den i900 classic über das Stromversorgungskabel mit Ihrem PC, und der Scanner schaltet sich automatisch ein.
- ② Wenn das Gerät eingeschaltet ist, leuchtet die hintere LED auf.

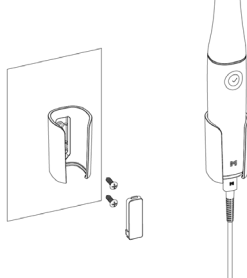
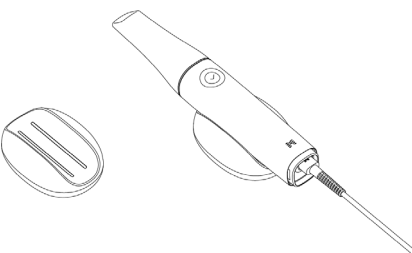


Ausschalten des i900 classic

Wenn Sie das Stromversorgungskabel trennen, schaltet sich der Scanner aus.

Tischhalterung

Wandhalterung



2. Medit Scan for Clinics Übersicht

2.1 Einführung

Medit Scan for Clinics bietet eine benutzerfreundliche Arbeitsoberfläche zur digitalen Erfassung topographischer Merkmale von Zähnen und umliegendem Gewebe mit dem i900 classic-System.

2.2 Installation

2.2.1 Systemanforderungen

Empfohlene Systemanforderungen

Windows			macOS
Laptop		Desktop	Laptop/Desktop
Prozessor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafiken	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB oder höher) *Kompatibel mit Medit Scan for Clinics v1.13.3 oder höher. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB oder höher) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB oder höher) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB oder höher) *AMD Radeon wird nicht unterstützt.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (empfohlen für Intel Core Prozessoren der 12. Generation oder höher)		Sonoma 14, Sequoia 15 oder höher

Mindestanforderungen an das System

Windows			macOS
Laptop		Desktop	Laptop/Desktop
Prozessor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafikkarte	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB oder höher) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB oder höher) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB oder höher) *AMD Radeon wird nicht unterstützt.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (empfohlen für Intel Core Prozessoren der 12. Generation oder höher)		Sonoma 14, Sequoia 15 oder höher

- 

Die genauen und aktuellen Systemanforderungen finden Sie unter www.meditlink.com.
- 

Benutzen Sie einen PC und einen Monitor, die gemäß IEC 62368-1 (oder IEC 60950-1), IEC 55032 und IEC 55024 zertifiziert sind.

 - Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, verbinden Sie den PC nur mit einer ordnungsgemäß geerdeten Stromquelle.
 - Achten Sie darauf, dass der Netzstecker des PCs jederzeit leicht zugänglich bleibt.
- 

Das Gerät funktioniert möglicherweise nicht, wenn Sie andere Kabel als das von Medit gelieferte USB 3.0-Kabel benutzen. Medit ist nicht verantwortlich für Probleme, die durch andere Kabel als das von Medit gelieferte USB 3.0-Kabel verursacht werden. Stellen Sie sicher, dass Sie nur das im Paket enthaltene USB 3.0-Kabel benutzen.

2.2.2 Software-Installationsanleitung

- ① Verbinden Sie das betreffende USB-Flash-Laufwerk mit einem PC.
- ② Führen Sie die Installationsdatei aus.
- ③ Wählen Sie die Einrichtungssprache und klicken Sie auf „Weiter“.
- ④ Wählen Sie den Installationspfad.
- ⑤ Lesen Sie die "License Agreement" („Lizenzvereinbarung“) sorgfältig durch, markieren Sie "I agree to the License terms and conditions." („Ich stimme den Lizenzbedingungen zu“) und klicken Sie dann auf "Install" („Installieren“).
- ⑥ Der Installationsvorgang kann einige Minuten dauern. Bitte fahren Sie den PC nicht herunter, bevor die Installation abgeschlossen ist.
- ⑦ Starten Sie den PC nach Abschluss der Installation neu, um einen optimalen Betrieb des Programms zu gewährleisten.

- 

Die Installation wird nicht ausgeführt, wenn das i900-System an einen PC verbunden ist. Bitte schalten Sie den Scanner aus, bevor Sie die Installation beginnen.

2.2.3 Medit Scan for Clinics Benutzerhandbuch

Bitte lesen Sie das Benutzerhandbuch von Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menü > Benutzerhandbuch.

2.3 Fehlermeldungen

Das Medit i900 Scannersystem zeigt Fehlermeldungen an, die es dem Benutzer ermöglichen, Hardware- und Systembedingungen intuitiv zu erkennen. Einige Meldungen enthalten Lösungen, die dem Benutzer bei der Selbstdiagnose und Problemlösung helfen. Die Fehlermeldungen werden im Klartext dargestellt und bei Bedarf durch Bilder ergänzt, um das Verständnis zu erleichtern.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

CancelRetry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

IgnoreClose

 VORSICHT

Wenn die in der Fehlermeldung enthaltenen Anweisungen das Problem nicht lösen, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie Ihr Scannersystem erworben haben, oder an support@medit.com.

3. Medit Link Express Übersicht

3.1 Einführung

Medit Link Express bietet eine benutzerfreundliche Schnittstelle zur digitalen Erfassung der topografischen Merkmale der Zähne und des umgebenden Gewebes unter Benutzung des i900 classic-Systems.

3.2 Installation

3.2.1 Systemanforderungen

Mindestanforderungen an das System

macOS	
Modell	N/A
Chip	M1/M2 oder neuer
CPU/GPU	CPU mit 8 Kernen oder höher
RAM	16 GB oder höher
OS	macOS 15.0 (Sequoia) oder neuer
Speicherplatz	N/A

 Die genauen und aktuellen Systemanforderungen finden Sie unter www.meditlink.com.

 Benutzen Sie einen PC und einen Monitor, die gemäß IEC 62368-1 (oder IEC 60950-1), IEC 55032 und IEC 55024 zertifiziert sind.

- Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, verbinden Sie den PC nur mit einer ordnungsgemäß geerdeten Stromquelle.
- Achten Sie darauf, dass der Netzstecker des PCs jederzeit leicht zugänglich bleibt.

 Das Gerät funktioniert möglicherweise nicht, wenn Sie andere Kabel als das von Medit gelieferte USB 3.0-Kabel benutzen. Medit ist nicht verantwortlich für Probleme, die durch andere Kabel als das von Medit gelieferte USB 3.0-Kabel verursacht werden. Stellen Sie sicher, dass Sie nur das im Paket enthaltene USB 3.0-Kabel benutzen.

3.2.2 Software-Installationsanleitung

- ① Öffnen Sie den App Store und suchen Sie nach Medit Link Express.
- ② Laden Sie die Anwendung herunter.
- ③ Führen Sie die Anwendung aus.

3.2.3 Medit Link Express Benutzerhandbuch

Bitte lesen Sie das Medit Link Express Benutzerhandbuch: Medit Link Express > Einstellungen > Benutzerhandbuch.

3.3 Fehlermeldungen

Das i900 classic-Scannersystem zeigt Fehlermeldungen an, die es dem Benutzer ermöglichen, Hardware- und Systembedingungen intuitiv zu erkennen. Einige Meldungen enthalten Lösungen, die dem Benutzer bei der Selbstdiagnose und Problemlösung helfen. Die Fehlermeldungen werden im Klartext dargestellt und bei Bedarf durch Bilder ergänzt, um das Verständnis zu erleichtern.

 VORSICHT

- Wenn die in der Fehlermeldung enthaltenen Anweisungen das Problem nicht lösen, wenden Sie sich bitte an den Händler, bei dem Sie Ihr Scannersystem erworben haben, oder an support@medit.com.

4. Wartung

 VORSICHT

- Die Gerätwartung sollte nur von einem Medit-Mitarbeiter oder einem Medit-zertifizierten Unternehmen oder Personal durchgeführt werden.
- Im Allgemeinen ist es nicht erforderlich, dass die Benutzer neben der Kalibrierung, Reinigung und Sterilisierung weitere Wartungsarbeiten am i900 classic-System durchführen. Vorbeugende Inspektionen und andere regelmäßige Wartungsarbeiten sind nicht erforderlich.

4.1 Kalibrierung

Zur Herstellung präziser 3D-Modelle ist eine regelmäßige Kalibrierung erforderlich. Sie sollten eine Kalibrierung durchführen, wenn:

- Die Qualität des 3D-Modells im Vergleich zu den vorherige Ergebnissen nicht zuverlässig oder genau ist.
 - Umweltbedingungen wie die Temperatur sich geändert haben.
 - Das Kalibrierungsperiode abgelaufen ist.
- Um das Kalibrierungsperiode einzustellen, gehen Sie auf Menü > Einstellungen > Kalibrierungsperiode (Tage).

 Das Kalibrierungspanel ist ein empfindliches Bauteil. Berühren Sie die Panel nicht direkt. Überprüfen Sie das Kalibrierungspanel, wenn der Kalibrierungsvorgang nicht ordnungsgemäß durchgeführt wurde. Wenn das Kalibrierungspanel verschmutzt ist, wenden Sie sich bitte an Ihren Dienstleister.



Wenn das Kalibrierungswerkzeug über einen längeren Zeitraum niedrigen Temperaturen ausgesetzt wird, die unter den von Medit in den Anleitungen zur Verwendung und Lagerung genannten Empfehlungen liegen, kann die Drehbewegung des Geräts beeinträchtigt werden. In diesem Fall kann das gewaltsame Drehen des Geräts zu Schäden führen. Um dies zu vermeiden, bewahren Sie das Kalibrierungsgerät vor dem Benutzen in der empfohlenen Temperaturumgebung auf.



Wir empfehlen, die Kalibrierung regelmäßig durchzuführen. Um das Kalibrierungsperiode einzustellen, gehen Sie auf Menü > Einstellungen > Kalibrierungsperiode (Tage). Das Standard Kalibrierungsperiode ist 90 Tage.

4.1.1 Wie Sie den i900 classic kalibrieren

- ① Schalten Sie das i900 classic ein und starten Sie den Medit Scan for Clinics.
- ② Führen Sie den Kalibrierungs-Assistent am unteren Rand der Hauptsymbolleiste von Medit Scan for Clinics aus.
- ③ Bereiten Sie das Kalibrierungswerkzeug und das i900 classic-Handstück vor.
- ④ Drehen Sie das Rad des Kalibrierungswerkzeugs in die Ausgangsposition.
- ⑤ Setzen Sie das i900 classic Handstück in das Kalibrierungswerkzeug ein.
- ⑥ Klicken Sie auf „Weiter“, um den Kalibrierungsvorgang zu beginnen.
- ⑦ Wenn das Kalibrierungswerkzeug ordnungsgemäß in der richtigen Position angebracht ist, erfasst das System automatisch Daten.
- ⑧ Wenn die Datenerfassung in der Ausgangsposition abgeschlossen ist, drehen Sie das Rad auf die nächste Position.
- ⑨ Wiederholen Sie die Schritte bis zur letzten Position.
- ⑩ Wenn die Datenerfassung an der letzten Position abgeschlossen ist, berechnet das System automatisch die Kalibrierungsergebnisse und zeigt sie an.

4.2 Reinigung, Desinfektion, Sterilisierung Verfahren

4.2.1 Wiederverwendbare Spitze

Die wiederverwendbare Spitze wird während des Scannens intraoral verwendet und ist für die begrenzte Wiederverwendung vorgesehen. Vor der Wiederverwendung zwischen Patienten muss die Spitze gereinigt und entweder desinfiziert oder sterilisiert werden, um Kreuzkontamination zu verhindern.

Reinigung und Desinfektion

- Präparieren Sie eine Reinigungslösung.
 - » Verdünnen Sie ein allgemeines neutrales Reinigungsmittel im Verhältnis 1:100, bevor Sie es benutzen.
- Reinigen Sie die wiederverwendbaren Spitzen mit einer Reinigungslösung und einer Bürste.
 - » Vergewissern Sie sich, dass der Spiegel der Spitze völlig sauber und fleckenfrei ist. Wenn der Spiegel fleckig oder beschlagen ist, wiederholen Sie den Reinigungsvorgang.



VORSICHT

- » Die wiederverwendbare Spitze hat eine komplexe Struktur, und eine automatische Reinigung kann möglicherweise keine vollständige Reinigung erzielen; reinigen Sie die wiederverwendbare Spitze daher nicht in einer automatischen Waschmaschine.
- Spülen Sie die wiederverwendbaren Spitzen dreimal mit gereinigtem Wasser ab.
- Entfernen Sie die Feuchtigkeit mit einem Papiertuch und lassen Sie sie mindestens 80 Minuten lang bei Raumtemperatur vollständig an der Luft trocknen.
- Desinfizieren Sie die wiederverwendbaren Spitzen mit einem Desinfektionsmittel, das 15% oder weniger Isopropylalkohol (IPA) enthält, für 1 Minute.
- Stellen Sie anschließend sicher, dass sie mindestens 5 Minuten lang bei Raumtemperatur vollständig getrocknet sind.
 - » Bevor Sie ein Desinfektionsmittel benutzen, lesen Sie bitte in der Gebrauchsanweisung des Produkts nach, wie es richtig benutzt wird.
 - » Die Liste der empfohlenen Desinfektionsmittel finden Sie im Medit Hilfe-Center unter <http://support.medit.com/hc>.

Reinigung & Sterilisation

- Führen Sie das oben beschriebene Reinigungsverfahren vollständig durch.
- Führen Sie die Spitze in einen Sterilisationsbeutel aus Papier ein und verschließen Sie diesen luftdicht. Benutzen Sie entweder einen selbstklebenden oder hitzeversiegelten Beutel.
- Sterilisieren Sie die verpackte Spitze in einem Autoklav unter den folgenden Bedingungen:
 - » Sterilisieren Sie in einem Schwerkraft-Autoklaven bei 135°C (275°F) für 10 Minuten und trocknen Sie für 30 Minuten.
 - » Sterilisieren Sie in einem Vor-Vakuum-Autoklaven bei 134°C (273.2°F) für 4 Minuten und trocknen Sie für 20 Minuten.
- Benutzen Sie ein Autoklav-Programm, das die verpackte Spitze vor dem Öffnen des Autoklavs trocknet.
- Scannerspitzen können bis zu 150 Mal erneut sterilisiert werden. Nach Erreichen dieses Limits müssen sie gemäß den Richtlinien im Abschnitt Entsorgung entsorgt werden.
- Autoklavierzeiten und -temperaturen können je nach Autoklaventyp und Hersteller variieren. Aus diesem Grund kann es sein, dass die maximale Anzahl an Durchgängen nicht erreicht werden kann. Bitte lesen Sie im Benutzerhandbuch des Autoklavenherstellers nach, den Sie benutzen, um festzustellen, ob die erforderlichen Bedingungen erfüllt sind.



VORSICHT

- Der Spiegel der Scannerspitze ist ein empfindliches optisches Bauteil, das mit Vorsicht behandelt werden sollte, um eine optimale Scanqualität zu gewährleisten. Achten Sie darauf, ihn nicht zu zerkratzen oder zu beschmierem, da Beschädigungen oder Flecken die erfassten Daten beeinträchtigen können.
- Wickeln Sie die Scannerspitze vor dem Autoklavieren in Baumwollgaze ein, um dauerhafte Spiegelflecken zu vermeiden.
- Beachten Sie die Bedienungsanleitung Ihres Autoklaven hinsichtlich der spezifischen Sterilisationsparameter.
- Spitzen, die gereinigt, desinfiziert und sterilisiert wurden, müssen steril bleiben, bis sie am Patienten benutzt werden.
- Medit ist nicht verantwortlich für Schäden, einschließlich der Verformung der Spitze, die durch Reinigungs-, Desinfektions- oder Sterilisationsverfahren verursacht werden, die nicht den oben genannten Richtlinien entsprechen.

4.2.2 Spiegel

Verunreinigungen oder Verschmutzungen auf dem Spitzenspiegel können zu einer verschlechterten Scanqualität und einem insgesamt schlechten Scanergebnis führen. In einer solchen Situation sollten Sie den Spiegel gemäß den folgenden Schritten reinigen:

- ① Trennen Sie die Scannerkopf vom i900 classic-Handstück.
- ② Geben Sie Alkohol auf ein sauberes Tuch oder ein Wattestäbchen und wischen Sie den Spiegel ab.
- ③ Achten Sie darauf, dass Sie Alkohol benutzen, der frei von Verunreinigungen ist, da er den Spiegel sonst verfärben kann. Sie können entweder Ethanol oder Propanol (Ethyl-/Propylalkohol) benutzen.
- ④ Wischen Sie den Spiegel mit einem trockenen, fusselfreien Tuch trocken.
- ⑤ Stellen Sie sicher, dass der Spiegel frei von Staub und Fasern ist. Wiederholen Sie den Reinigungsvorgang, falls erforderlich.

4.2.3 Handstück

Reinigen und desinfizieren Sie nach der Behandlung alle anderen Oberflächen des i900 classic-Handstücks mit Ausnahme der Scannervorderseite (optisches Fenster) und -rückseite (Lüftungsöffnung). Reinigen und desinfizieren Sie das Gerät nur, wenn es ausgeschaltet ist. Benutzen Sie das Gerät erst, wenn es vollständig trocken ist.

Die empfohlene Reinigungs- und Desinfektionslösung ist denaturierter Alkohol (Ethylalkohol oder Ethanol) - typischerweise 60 - 70% Alc/Vol.

Die allgemeinen Reinigungs- und Desinfektionsverfahren lauten wie folgt:

- ① Schalten Sie den Strom aus, indem Sie das Stromversorgungskabel vom Gerät abziehen.
- ② Reinigen Sie den Filter am vorderen Ende des i900 classic Handstücks.
 - » Wenn Alkohol direkt in den Filter gegossen wird, kann er in das Innere des i900 classic Handstücks sickern und eine Fehlfunktion verursachen.
 - » Reinigen Sie den Filter nicht, indem Sie Alkohol oder Reinigungslösung direkt in den Filter gießen. Wischen Sie den Filter vorsichtig mit einem mit Alkohol angefeuchteten Baumwoll- oder weichen Tuch ab. Wischen Sie nicht mit der Hand und wenden Sie keine übermäßige Kraft an.
 - » Medit übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Fehlfunktionen, die bei einer Reinigung entstehen, die nicht den oben genannten Richtlinien entspricht.

- ③ Nachdem Sie den Filter gereinigt haben, setzen Sie die Abdeckung auf die Vorderseite des i900 classic Handstücks.
- ④ Geben Sie das Desinfektionsmittel auf ein weiches, fusselfreies und nicht scheuerndes Tuch.
- ⑤ Wischen Sie die Scanneroberfläche mit dem Tuch ab.
- ⑥ Trocknen Sie die Oberfläche mit einem sauberen, trockenen, fusselfreien und nicht scheuernden Tuch.

VORSICHT

- Reinigen Sie das i900 classic Handstück nicht, wenn das Gerät eingeschaltet ist, da die Flüssigkeit in den Scanner eindringen und Fehlfunktionen verursachen kann.
- Benutzen Sie das Gerät erst, wenn es vollständig getrocknet ist.
- Wenn bei der Reinigung unsachgemäße Reinigungs- und Desinfektionsmittel benutzt werden, können diese chemische Risse verursachen.

4.2.4 Andere Komponenten

- Geben Sie das Reinigungs- und Desinfektionsmittel auf ein weiches, fusselfreies und nicht scheuerndes Tuch.
- Wischen Sie die Komponentenoberfläche mit dem Tuch ab.
- Trocknen Sie die Oberfläche mit einem sauberen, trockenen, fusselfreien und nicht scheuernden Tuch.

VORSICHT

- Wenn bei der Reinigung unsachgemäße Reinigungs- und Desinfektionsmittel benutzt werden, können diese chemische Risse verursachen.

4.3 Entsorgung

VORSICHT

- Die Scannerkopf muss vor der Entsorgung sterilisiert werden. Sterilisieren Sie die Spitze wie im Abschnitt "4.2.1 Wiederverwendbare Spitze" beschrieben.
- Entsorgen Sie die Scannerkopf wie jeden anderen klinischen Abfall.
- Andere Komponenten entsprechen den folgenden Richtlinien:
 - RoHS, Beschränkung der Benutzung bestimmter gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten. (2011/65/EU)
 - WEEE, Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte. (2012/19/EU)

4.4 Aktualisierungen in Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics prüft automatisch auf Aktualisierungen, wenn die Software in Betrieb ist. Wenn eine neue Version der Software veröffentlicht wird, wird das System sie automatisch herunterladen.

5. Sicherheitsanleitung

Bitte halten Sie sich an alle in diesem Benutzerhandbuch beschriebenen Sicherheitsverfahren, um Verletzungen von Personen und Schäden am Gerät zu vermeiden. In diesem Dokument werden die Wörter WARNUNG und VORSICHT benutzt, um Hinweise hervorzuheben.

Lesen Sie die Anleitungen sorgfältig durch und verstehen Sie sie, einschließlich aller Hinweise mit den vorangestellten Worten WARNUNG und VORSICHT. Zur Vermeidung von Verletzungen oder Sachschäden müssen die Sicherheitsanleitungen strikt eingehalten werden. Alle Anweisungen und Vorsichtsmaßnahmen, die in der Sicherheitsanleitung angegeben sind, müssen beachtet werden, um die ordnungsgemäße Funktion des Systems und die persönliche Sicherheit zu gewährleisten.

Das i900 classic-System sollte nur von zahnmedizinischem und -technischem Fachpersonal bedient werden, das im Umgang mit dem System geschult ist. Wenn Sie das i900 classic-System für einen anderen als den im Abschnitt "1.1 Verwendungszweck" beschriebenen Zweck benutzen, kann es zu Verletzungen oder Schäden am Gerät kommen. Bitte behandeln Sie das i900 classic-System entsprechend den Hinweisen in der Sicherheitsanleitung.

Jeder schwerwiegende Zwischenfall mit dem Gerät sollte dem Hersteller und der zuständigen Behörde des Mitgliedstaates, in dem sich der Benutzer und die Patienten befinden, gemeldet werden.

5.1 Grundlegendes zum System

Das i900 classic System ist ein hochpräzises optisches medizinisches Gerät. Machen Sie sich mit den folgenden Sicherheits- und Betriebsanweisungen vertraut, bevor Sie das i900 classic installieren, benutzen und betreiben.

VORSICHT

- Wenn das Produkt in einer kalten Umgebung gelagert wurde, geben Sie ihm vor der Benutzung Zeit, sich an die umgebende Temperatur anzupassen.
- Bei sofortiger Benutzung kann Kondenswasser die elektronischen Bauteile im Inneren des Geräts beschädigen.
- Stellen Sie sicher, dass alle gelieferten Komponenten keine physischen Schäden aufweisen. Wenn das Gerät physisch beschädigt ist, kann die Sicherheit nicht garantiert werden.
- Überprüfen Sie vor der Benutzung des Systems, dass es keine Probleme wie physische Schäden oder lose Teile gibt.
- Wenn Sie sichtbare Schäden erkennen, benutzen Sie das Produkt nicht und wenden Sie sich an den Hersteller oder Ihren örtlichen Vertreter.
- Überprüfen Sie das i900 classic Handstück und sein Zubehör auf scharfe Kanten.
- Wenn der i900 classic-System nicht in Gebrauch ist, sollte er auf einem Tischständer oder an einer Wandhalterung befestigt werden.
- Stellen Sie den Tischständer nicht auf einer schrägen Oberfläche ab.
- Stellen Sie keine Gegenstände auf das i900 classic-System.
- Legen Sie das i900 classic-System nicht auf einer erhitzten oder nassen Oberfläche ab.
- Blockieren Sie nicht die Lüftungsöffnungen an der Rückseite des i900 classic-Systems. Wenn sich das Gerät überhitzt, kann das i900 classic-System ausfallen oder kaputt gehen.
- Vermeiden Sie das Verschütten von Flüssigkeiten auf dem i900 classic-System.
- Das i900 classic Handstück und andere mitgelieferte Komponenten sind aus elektronischen Bauteilen gefertigt. Achten Sie darauf, dass keine Flüssigkeiten oder Fremdkörper eindringen.
- Ziehen oder biegen Sie das am i900 classic-System angeschlossene Kabel nicht.
- Ordnen Sie alle Kabel sorgfältig an, sodass Sie oder Ihr Patient nicht stolpern oder sich in den Kabeln verfangen. Jegliche Zugspannung an den Kabeln kann zu Schäden am i900 classic-System führen.
- Behalten Sie das Produkt und Ihren Patienten immer im Auge, während Sie es benutzen, um nach Unregelmäßigkeiten zu suchen.
- Fahren Sie mit der Kalibrierung, Reinigung, Desinfektion und Sterilisierung in Übereinstimmung mit dem Inhalt des Benutzerhandbuchs fort.
- Wenn Sie die Spitzen auf den Boden fallen lassen, versuchen Sie nicht, sie wieder zu verwenden. Entsorgen Sie die Spitze umgehend, da die Gefahr besteht, dass sich der an der Spitze angehängte Spiegel gelockert hat.
- Aufgrund ihrer zerbrechlichen Beschaffenheit sollten die Spitzen mit Vorsicht behandelt werden. Um eine Beschädigung der Spitze und des Innenspiegels zu vermeiden, achten Sie darauf, die Zähne oder der Zahnersatz nicht zu berühren.
- Wenn das i900 classic-System auf den Boden fällt oder es einem Stoß ausgesetzt wurde, muss es vor dem Benutzen kalibriert werden. Wenn das Gerät keine Verbindung mit der Software herstellen kann, wenden Sie sich an den Hersteller oder autorisierte Vertriebspartner.
- Wenn das Gerät nicht normal funktioniert, z. B. bei Problemen mit der Genauigkeit, benutzen Sie das Produkt nicht mehr und wenden Sie sich an den Hersteller oder autorisierten Vertriebspartner.
- Installieren und benutzen Sie nur zugelassene Programme, um ordnungsgemäße Funktion des i900 classic-System zu gewährleisten.
- Im Falle eines schweren Unfalls, an dem das i900 classic-System beteiligt ist, benachrichtigen Sie den Hersteller und melden Sie ihn der zuständigen nationalen Behörde des Landes oder der Region, in der der Benutzer und der Patient wohnen.
- Wenn der PC, auf dem die Software installiert ist, nicht über eine Sicherheitssoftware verfügt oder wenn die Gefahr besteht, dass bösartiger Code in das Netzwerk eindringt, kann der PC mit Malware (bösartige Software wie Viren oder Würmer, die Ihren Computer schädigen) infiziert werden.
- Die Software für dieses Produkt muss in Übereinstimmung mit den Gesetzen zum Schutz medizinischer und persönlicher Informationen benutzt werden.
- Um eine elektrische Isolierung zu gewährleisten und die elektrische Sicherheit zu gewährleisten, wird eine Beschichtung aufgetragen, um das Gerät zu isolieren, außer in den Bereichen, in denen sich die USB-Anschlüsse befinden.
- Überprüfen Sie die Kennzeichnungen des Produkts, wie Zertifizierungssymbole oder Herstellerangaben, bei einer Beleuchtung von etwa 500 Lux, um eine klare Sichtbarkeit zu gewährleisten.

5.2 Adäquate Schulung

Warnung

Bevor Sie Ihr i900 classic System an Patienten benutzen:

- Sie sollten darin geschult worden sein, das System zu benutzen, oder dieses Benutzerhandbuch gelesen und vollständig verstanden haben.
- Sie sollten mit dem sicheren Umgang des i900 classic-Systems gemäß dieses Benutzerhandbuch vertraut sein.
- Vor der Benutzen oder nach dem Ändern von Einstellungen sollte der Benutzer überprüfen, ob das Live-Bild im Kameravorschaufenster des Programms korrekt angezeigt wird.

5.3 Im Falle eines Geräteversagens

Warnung

Wenn Ihr i900 classic-System nicht richtig funktioniert oder wenn Sie vermuten, dass es ein Problem damit gibt:

- Entfernen Sie das Gerät aus dem Mund des Patienten und stoppen Sie es sofort.
- Trennen Sie das Gerät vom PC und überprüfen Sie es auf Fehler.
- Wenden Sie sich an den Hersteller oder an autorisierte Vertriebspartner.
- Änderungen am i900 classic-System sind gesetzlich verboten, da sie die Sicherheit des Benutzer, des Patienten oder Dritter gefährden können.

5.4 Hygiene

Warnung

Tragen Sie für saubere Arbeitsbedingungen und die Patientensicherheit IMMER saubere Operationshandschuhe, bei:

- Direkter Kontakt mit der Spitze.
- Benutzung des i900 classic-System am Patienten.
- Berührung des i900 classic-Systems.

Warnung

Das i900 classic-System und sein optisches Fenster sollten immer sauber gehalten werden. Bevor Sie den i900 classic-System bei einem Patienten benutzen, sollten Sie Folgendes unbedingt beachten:

- Sterilisieren Sie das i900 classic-System wie im Abschnitt „4.2 Reinigung, Desinfektion, Sterilisierung Verfahren“ beschrieben.
- Benutzen Sie eine sterilisierte Spitze.

5.5 Elektrosicherheit

Warnung

- Das i900 classic-System ist ein Gerät der Klasse II.
- Das i900 classic-System benutzt HF-Energie nur intern. Die Menge der HF-Strahlung ist gering und stört das umgebende elektromagnetische Feld nicht.
- Es besteht die Gefahr, dass Sie einen Stromschlag bekommen, wenn Sie versuchen, die internen Teile des i900 classic-Systems zu berühren. Nur qualifiziertes Dienstpersonal darf Zugang zum System haben.
- Stellen Sie keine Flüssigkeiten wie z. B. Getränke in die Nähe des i900 classic-Systems und vermeiden Sie, dass Flüssigkeit über das System verschüttet wird.
- Verschütten Sie niemals Flüssigkeiten jeglicher Typ auf das i900 classic-System.
- Kondensation aufgrund von Temperatur- oder Feuchtigkeitsschwankungen kann zur Feuchtigkeitssammlung im i900 classic-System führen, welche das System beschädigen kann. Bevor Sie das i900 classic-System an das Stromnetz anschließen, sollten Sie das i900 classic-System mindestens zwei Stunden lang bei Raumtemperatur stehen lassen, um Kondensation zu vermeiden. Wenn Kondensation auf der Produktoberfläche sichtbar ist, sollte das i900 classic-System für mehr als acht Stunden bei Raumtemperatur gelagert werden.
- Das i900 classic-System verfügt nicht über eine physische Power-Taste. Schalten Sie den Scanner aus, indem Sie das Stromversorgungskabel ausstecken.
- Die EMISSIONEN dieses Geräts sind für dessen Einsatz in gewerblichen Bereichen und Krankenhäusern geeignet (CISPR 11 Klasse A). Wenn es in einem Wohngebiet benutzt wird (für das normalerweise CISPR 11 Klasse B erforderlich ist), bietet dieses Gerät möglicherweise keinen ausreichenden Schutz für Hochfrequenz-Kommunikationsdienste.
- Ziehen Sie nicht an den Stromversorgungskabeln, die Sie mit dem i900 classic-System benutzen.
- Berühren Sie nicht gleichzeitig die Anschlüsse des Geräts und des Patienten.

5.6 Augensicherheit

Warnung

- Das i900 classic-System projiziert während des Scannens ein helles Licht an seiner Spitze.
- Dieses helle Licht, das von der Spitze des i900 classic projiziert wird, ist für die Augen nicht schädlich. Sie sollten jedoch weder direkt in das helle Licht schauen, noch den Lichtstrahl in die Augen anderer richten. Im Allgemeinen können intensive Lichtquellen dazu führen, dass die Sehkraft abnimmt. Zudem ist die Wahrscheinlichkeit einer Sekundärexposition hoch. Wie bei der Exposition gegenüber anderen intensiven Lichtquellen kann es zu einer vorübergehenden Verminderung der Sehschärfe, Schmerzen, Beschwerden oder Sehbehinderung kommen. Das erhöht das Risiko von Sekundärnfällen.
- Im Inneren des i900 classic Handstücks befindet sich eine LED, die UV-C-Wellenlängen ausstrahlt. Sie wird nur innerhalb des i900 classic Handstücks bestrahlt und gelangt nicht nach außen. Das blaue Licht, das im Inneren des i900 classic Handstücks sichtbar ist, dient der Orientierung und ist kein UV-C-Licht. Es ist für den menschlichen Körper unschädlich.
- Die UV-C-LED arbeitet mit einer Wellenlänge von 270 – 285 nm.
- Haftungsausschluss für Risiken bei Patienten mit Epilepsie Der Medit i900 classic-Scanner sollte nicht bei Patienten benutzt werden, bei denen Epilepsie diagnostiziert wurde, da es zu Anfällen und Verletzungen kommen kann. Aus dem gleichen Grund sollte zahnmedizinisches Personal, bei dem Epilepsie diagnostiziert wurde, Medit i900 classic nicht bedienen.

5.7 Explosionsgefahr

Warnung

- Das i900 classic-System ist nicht dafür ausgelegt, in der Nähe von brennbaren Flüssigkeiten oder Gasen oder in Umgebungen mit hohen Sauerstoffkonzentrationen eingesetzt zu werden.
- Es besteht Explosionsgefahr, wenn Sie das i900 classic-System in der Nähe von entflammenden Anästhetika benutzen.

5.8 Herzschrittmacher- und ICD-Interferenzrisiko

Warnung

- Bei implantierbaren Kardioverter-Defibrillatoren (ICDs) und Herzschrittmachern kann es aufgrund einiger Geräte zu Interferenzen kommen.
- Halten Sie einen angemessenen Abstand zum ICD oder Herzschrittmacher des Patienten ein, wenn Sie das i900 classic-System benutzen.
- Mehr Informationen zu den mit i900 classic benutzten Peripheriegeräten finden Sie in den Handbüchern der jeweiligen Hersteller.

5.9 Cybersecurity Sicherheit

- Wenn ein Cybersecurity-Vorfall eintritt, benutzen Sie den Scanner und die Software sofort nicht mehr. Schalten Sie den Scanner aus und loggen Sie sich in der Software aus.
- Melden Sie den Vorfall umgehend unserem Support-Team per E-Mail, Telefon oder über eine andere verfügbare Kontaktmöglichkeit. Die Kontaktinformationen finden Sie auf der letzten Seite des Benutzerhandbuchs.
- Wenn Sie einen Vorfall melden, geben Sie bitte so viele Informationen wie möglich an, einschließlich des Zeitpunkts des Auftretens und aller ungewöhnlichen Verhaltensweisen, die Sie festgestellt haben. Diese Informationen werden uns helfen, das Problem schnell zu lösen.

6. Informationen zur elektromagnetischen Verträglichkeit

6.1 Elektromagnetische Emissionen

Das i900 classic-System ist für die Benutzung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer des i900 classic-Systems sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung eingesetzt wird.

Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Emission		
Emissionsprüfung	Verträglichkeit	Elektromagnetische Umgebung – Orientierungshilfe
HF-Emissionen CISPR 11	Gruppe 1	Der i900 classic benutzt nur für seine internen Funktionen HF-Energie. Daher sind seine HF-Emissionen sehr gering und es ist unwahrscheinlich, dass sie Störungen in nahegelegenen elektronischen Geräten verursachen.
HF-Emissionen CISPR 11	Klasse A	Das i900 classic ist für die Benutzung in allen Einrichtungen geeignet. Dazu gehören häusliche Einrichtungen und solche, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die für häusliche Zwecke benutzt werden.
Oberschwingungsemissionen IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spannungsschwankungen / Flicker-Emissionen	Ist konform	



Dieser i900 classic-System ist nur zur Benutzung durch medizinisches Fachpersonal vorgesehen. Dieses Gerät/System kann Funkstörungen verursachen oder den Betrieb von nahegelegenen Geräten stören. Es kann sich als notwendig erweisen, Maßnahmen zur Abhilfe zu ergreifen, wie z. B. die Neuausrichtung oder Neuplatzierung des i900 classic oder die Abschirmung des Standorts.

6.2 Elektromagnetische Störfestigkeit

- Anleitung 1
Das i900 classic-System ist für die Benutzung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen. Der Kunde oder der Benutzer des i900 classic-Systems sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung eingesetzt wird.

Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit			
Prüfung der Störfestigkeit	IEC 60601 Teststufe	Verträglichkeitsgrad	Elektromagnetische Umgebung – Orientierungshilfe
Elektrostatische Entladung (ESE) IEC 61000-4-2	± 8 kV Kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Luft	± 8 kV Kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV Luft	Die Böden sollten aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Wenn die Böden mit einem synthetischen Material bedeckt sind, wird eine relative Luftfeuchtigkeit von mindestens 30% empfohlen.
Elektrischer schneller Transient / Burst IEC 61000-4-4	±2 kV für Stromversorgungsleitungen ± 1 kV für Eingabe-/Ausgangsleitungen	±2 kV für Stromversorgungsleitungen ± 1 kV für Eingabe-/Ausgangsleitungen	Die Qualität des Stromnetzes sollte der einer typischen Betriebs- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
Überspannungen IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV Differenzial-Modus	±0.5 kV, ±1 kV Differenzial-Modus	Die Qualität des Stromnetzes sollte der einer typischen Betriebs- oder Krankenhausumgebung entsprechen.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV Gleichtakt	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV Gleichtakt	
Spannungseinbrüche, kurze Unterbrechungen und Spannungsschwankungen an Stromversorgungs-Eingangsleitungen IEC 61000-4-11	0% Ur (100% Einbruch in Ur) für 0.5/1 Zyklen 70% Ur (30% Einbruch in Ur) für 25/30 Zyklen 0% Ur (100% Einbruch in Ur) für 250/300 Zyklen	0% Ur (100% Einbruch in Ur) für 0.5/1 Zyklen 70% Ur (30% Einbruch in Ur) für 25/30 Zyklen 0% Ur (100% Einbruch in Ur) für 250/300 Zyklen	Die Qualität des Stromnetzes sollte der einer typischen Betriebs- oder Krankenhausumgebung entsprechen. Wenn der Benutzer des i900 classic-System einen kontinuierlichen Betrieb bei Stromunterbrechungen benötigt, wird empfohlen, den i900 classic-System über eine unterbrechungsfreie Stromver-sorgung oder eine Batterie zu betreiben.
Netzfrequenz Magnetische Felder (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetfelder mit energietechnischen Frequenzen sollten bei Werten liegen, die für einen Standort in einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausumgebung charakteristisch sind.
Nähe Magnetfeldern im Frequenzbereich 9 kHz bis 13.56 MHz Störfestigkeit IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW-Modulation	8 A/m 30 kHz CW-Modulation	Die Beständigkeit gegen Magnetfelder wurde getestet und nur auf Oberflächen von Gehäusen oder Zubehör angewandt, die während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs zugänglich sind.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

ANMERKUNG: Ur ist die Hauptspannung (AC) vor der Anwendung der Teststufe.

• **Anleitung 2**

Empfohlene Trennungsabstände zwischen tragbaren und mobilen Kommunikationsgeräten und dem i900 classic		
Maximale Ausgangsleistung des Transmitters [W]	Trennungsabstand entsprechend der Frequenz des Senders [m]	
	IEC 60601-1-2:2014	
	150 kHz bis 80 MHz $d = 1.2/\sqrt{P}$	80 MHz bis 2.7 GHz $d = 2.0/\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.20
0.1	0.38	0.63
1	1.2	2.0
10	3.8	6.3
100	12	20

Für Sender mit einer maximalen Ausgangsleistung, die oben nicht aufgeführt ist, kann der empfohlene Abstand (d) in Metern (m) mit Hilfe der Gleichung geschätzt werden, die für die Frequenz des Senders gilt, wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Senderherstellers ist.

HINWEIS 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Trennungsabstand für den höheren Frequenzbereich.

HINWEIS 2: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch die Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Personen beeinflusst.

• **Anleitung 3**

Das i900 classic-System ist für die Benutzung in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung vorgesehen.
Der Kunde oder der Benutzer des i900 classic-Systems sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung eingesetzt wird.

Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit			
Prüfung der Störfestigkeit	IEC 60601 Teststufe	Verträglichkeitsgrad	Elektromagnetische Umgebung – Orientierungshilfe
Leitungsgebundene RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz bis 80 MHz Außerhalb der ISM-Bands Amateur	3 Vrms	Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher an einem Teil des Ultraschallsystems, einschließlich der Kabel, benutzt werden, als es der empfohlene Abstand zulässt. Dieser wird anhand der Gleichung berechnet, die für die Frequenz des Senders gilt. Empfohlener Trennungsabstand (d): $d = 1.2/\sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2/\sqrt{P}$ 80 MHz bis 800 MHz $d = 2.0/\sqrt{P}$ 80 MHz bis 2.7 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0/\sqrt{P}$ 80 MHz to 2.7 GHz Wobei P die maximale Ausgangsnennleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Senderherstellers und d der empfohlene Abstand in Metern (m) ist. Feldstärken von ortsfesten HF-Sendern, die durch eine elektromagnetische Standortuntersuchung ermittelt wurden, sollten in jedem Frequenzbereich unter dem Konformitätspegel liegen. In der Nähe von Geräten, die mit dem folgenden Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten:
	6 Vrms 150 kHz bis 80 MHz In ISM-Bands Amateur	6 Vrms	
Abgestrahlte HF-EM-Felder IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz bis 2.7 GHz	3 V/m	

HINWEIS 1: Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.

HINWEIS 2: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch die Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Personen beeinflusst.

ANMERKUNG 3: Die ISM-Bands (Industrie, Wissenschaft und Medizin) zwischen 150 kHz und 80 MHz sind 6.765 MHz bis 6.795 MHz; 13.553 MHz bis 13.567 MHz; 26.957 MHz bis 27.283 MHz und 40.66 MHz bis 40.70 MHz.

- **Anleitung 4**
Das i900 classic-System ist dafür vorgesehen, in einer elektromagnetischen Umgebung benutzt zu werden, in der gestrahlte HF-Störungen kontrolliert werden.
Tragbare HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher als 30 cm (12 Zoll) an einem Teil des i900 classic-System benutzt werden. Andernfalls könnte es zu einer Verschlechterung der Leistung dieser Geräte kommen.

Anleitung und Herstellererklärung - Elektromagnetische Störfestigkeit					
Prüfung der Störfestigkeit	Band ¹⁾	Dienst ¹⁾	Modulation	IEC 60601 Teststufe	Verträglichkeitsgrad
Annäherungsfelder durch drahtlose RF-Kommunikation IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Puls-Modulation 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Abweichung 1 kHz Sinus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Band 13, 17	Puls-Modulation 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800/900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5	Puls-Modulation 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Puls-Modulation 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7	Puls-Modulation 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Puls-Modulation 217 Hz	9 V/m	9 V/m

HINWEIS: Diese Richtlinien gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch die Absorption und Reflexion von Strukturen, Objekten und Personen beeinflusst.

 Warnung

- Das Benutzen des i900 classic neben oder auf anderen Geräten muss vermieden werden, da dies zu einem unsachgemäßen Betrieb führen kann.
Wenn eine solche Benutzung notwendig ist, ist es ratsam, das Gerät und die anderen Geräte zu beobachten, um zu überprüfen, ob sie normal funktionieren.
- Das Benutzen von Zubehör, Wandlern und Kabeln, die nicht von Medit für das i900 classic angegeben oder geliefert wurden, kann zu hohen elektromagnetischen Emissionen oder einer reduziert elektromagnetischen Störfestigkeit dieses Geräts führen und einen unsachgemäßen Betrieb zur Folge haben.

¹⁾ Bei einigen Diensten sind nur die Uplink-Frequenzen enthalten.

7. Spezifikationen

Modellname		MO4-i900c	
Handelsname		i900 classic	
Packung Einheit		1 Satz	
Leistung		5 V ~~, 3 A	
Klassifizierungen zum Schutz gegen elektrischen Schlag		Klasse II, Typ BF Angewandte Teile (wiederverwendbare Spitze)	
* Dieses Produkt ist ein medizinisches Gerät.			
Handstück (einschließlich mittelgroßer Spitze)			
Größe		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (L x B x H)	
Gewicht		165 g	
Wiederverwendbare Spitze			
Abmessung - Volle Spitze	Groß	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (B x H x L)	
	Mittel	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (B x H x L)	
	Klein	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (B x H x L)	
Abmessung - Spitze Kopf	Groß	26.9 x 19.7 mm (B x H)	
	Mittel	22.4 x 16.3 mm (B x H)	
	Klein	18.36 x 13.1 mm (B x H)	
Kalibrierungswerkzeug			
Größe		160 x 48.5 mm (H x Ø)	
Gewicht		205 g	
Betriebs-, Lager- und Transportbedingungen			
Betriebsbedingungen	Temperatur	18 – 28° C (64.4 – 82.4° F)	
	Luftfeuchtigkeit	20 – 75% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
	Luftdruck	800 – 1 100 hPa	
Lagerungsbedingungen	Temperatur	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Luftfeuchtigkeit	20 – 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
	Luftdruck	800 – 1 100 hPa	
Transportbedingungen	Temperatur	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Luftfeuchtigkeit	20 – 80% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	
	Luftdruck	620 – 1 200 hPa	
Emissionsgrenzwerte pro Umgebung			
Umgebung		Krankenhausumgebung	
Geleitete und abgestrahlte RF-Emissionen		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Ελληνικά

Σχετικά με αυτόν τον οδηγό	158
1 Εισαγωγή και Επισκόπηση	158
1.1 Προβλεπόμενη χρήση	158
1.2 Ένδειξη για χρήση	158
1.3 Αντενδείξεις	158
1.4 Προσόντα του χειριστή	158
1.5 Σύμβολα	158
1.6 Επισκόπηση εξαρτημάτων του i900 classic	159
1.6.1 Πρόσθετα εξαρτήματα (Πωλούνται χωριστά)	160
1.7 Ρύθμιση του συστήματος του i900 classic	160
1.7.1 Βασικές ρυθμίσεις του i900 classic (Medit Plug & Scan)	160
2 Medit Scan for Clinics Επισκόπηση	161
2.1 Εισαγωγή	161
2.2 Εγκατάσταση	161
2.2.1 Απαιτήσεις συστήματος	161
2.2.2 Οδηγός εγκατάστασης λογισμικού	161
2.2.3 Medit Scan for Clinics Οδηγός χρήστη	161
2.3 Μηνύματα σφάλματος	162
3 Επισκόπηση για Medit Link Express	162
3.1 Εισαγωγή	162
3.2 Εγκατάσταση	162
3.2.1 Απαιτήσεις συστήματος	162
3.2.2 Οδηγός εγκατάστασης λογισμικού	162
3.2.3 Οδηγός χρήστη για Medit Link Express	162
3.3 Μηνύματα σφάλματος	162
4 Συντήρηση	162
4.1 Βαθμονόμηση	162
4.1.1 Πώς να κάνετε βαθμονόμηση του i900 classic	163
4.2 Διαδικασία καθαρισμού, απολύμανσης, αποστείρωσης	163
4.2.1 Επαναχρησιμοποίηση άκρο	163
4.2.2 Καθρέφτης	163
4.2.3 Χειρολαβή	163
4.2.4 Άλλα συστατικά	164
4.3 Απορρίμματα	164
4.4 Ενημερώσεις για το Medit Scan for Clinics	164
5 Οδηγός ασφάλειας	164
5.1 Βασικά συστήματος	164
5.2 Κατάλληλη εκπαίδευση	165
5.3 Σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού	165
5.4 Υγιεινή	165
5.5 Ηλεκτρική ασφάλεια	165
5.6 Ασφάλεια ματιών	165
5.7 Κίνδυνοι έκρηξης	165
5.8 Κίνδυνος παρεμβολής βηματοδότη και απινιδωτή	165
5.9 Ασφάλεια στον κυβερνοχώρο	165
6 Πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας	166
6.1 Ηλεκτρο-μαγνητικές εκπομπές	166
6.2 Ηλεκτρο-μαγνητική ανοσοποίηση	166
7 Προδιαγραφές	169

Σχετικά με αυτόν τον οδηγό

Σύμβαση σε αυτόν τον Οδηγό

Αυτός ο οδηγός χρησιμοποιεί διάφορα σύμβολα για να επισημάνει σημαντικές πληροφορίες, για να διασφαλιστεί η σωστή χρήση, να αποφευχθεί ο τραυματισμός του χρήστη και σε άλλους, και να αποφευχθεί η ζημιά της ιδιοκτησίας. Οι έννοιες των συμβόλων που χρησιμοποιούνται περιγράφονται παρακάτω.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το σύμβολο ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗΣ υποδεικνύει πληροφορίες που, εάν αγνοηθούν, μπορούν να οδηγήσουν σε έναν κίνδυνο τραυματισμού μεσαίου ρίσκου.

 ΠΡΟΣΟΧΗ

Το σύμβολο ΠΡΟΣΟΧΗΣ υποδεικνύει πληροφορίες ασφαλείας που, εάν αγνοηθούν, μπορούν να οδηγήσουν σε έναν ελαφρύ κίνδυνο τραυματισμού, υλικών ζημιών ή βλάβης στο σύστημα.

 ΣΥΜΒΟΥΛΕΣ

Το σύμβολο ΣΥΜΒΟΥΛΩΝ υποδεικνύει υποδείξεις, συμβουλές, και πρόσθετες πληροφορίες για τη βέλτιστη λειτουργία του συστήματος.

1. Εισαγωγή και Επισκόπηση

1.1 Προβλεπόμενη χρήση

Το σύστημα του i900 classic είναι ένας 3D ενδοστοματικός σαρωτής που προορίζεται για την ψηφιακή καταγραφή των τοπογραφικών χαρακτηριστικών των δοντιών και των γύρω ιστών. Το σύστημα του i900 classic παράγει 3D σαρώσεις για χρήση σε σχεδιασμό με υπολογιστή και κατασκευή οδοντιατρικών αποκαταστάσεων.

1.2 Ένδειξη για χρήση

Το σύστημα του i900 classic προορίζεται για τη σάρωση των ενδοστοματικών χαρακτηριστικών του ασθενούς. Διάφοροι παράγοντες (ενδοστοματικό περιβάλλον, η τεχνονγνωσία του χειριστή και η εργαστηριακή ροή εργασιών) μπορεί να επηρεάσουν τα τελικά αποτελέσματα σάρωσης κατά τη χρήση του συστήματος i900 classic.

1.3 Αντενδείξεις

Το σύστημα του i900 classic δεν προορίζεται να χρησιμοποιηθεί για τη δημιουργία εικόνων της εσωτερικής δομής των δοντιών ή της σκελετικής δομής στήριξης.

1.4 Προσόντα του χειριστή

 ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το σύστημα του i900 classic έχει σχεδιαστεί για χρήση από άτομα με επαγγελματικές γνώσεις στην οδοντιατρική και την οδοντιατρική εργαστηριακή τεχνολογία.
- Ο χρήστης του συστήματος του i900 classic είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για τον προσδιορισμό του κατά πόσον αυτή η συσκευή είναι κατάλληλη για την συγκεκριμένη περίπτωση και περίσταση του ασθενή.
- Ο χρήστης είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για την ακρίβεια, την πληρότητα και την επάρκεια όλων των δεδομένων που έχουν εισαχθεί από το σύστημα του i900 classic και του παρεχόμενου λογισμικού.
- Ο χρήστης θα πρέπει να ελέγξει την ακρίβεια των αποτελεσμάτων και να αξιολογήσει κάθε μεμονωμένη περίπτωση.
- Το σύστημα του i900 classic πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τον συνοδευτικό Οδηγό χρήσης του.
- Η ακατάλληλη χρήση ή χειρισμός του συστήματος του i900 classic θα ακυρώσει την εγγύησή του.
- Εάν χρειάζεστε επιπλέον πληροφορίες σχετικά με τη σωστή χρήση του συστήματος του i900 classic, επικοινωνήστε με τον τοπικό σας διανομέα.
- Ο χρήστης δεν επιτρέπεται να πραγματοποιήσει τροποποιήσεις στο σύστημα του i900 classic.

1.5 Σύμβολα

Αρ.	Σύμβολο	Περιγραφή
1		Σειριακός αριθμός
2		Ιατρική συσκευή
3		Ημερομηνία παραγωγής
4		Κατασκευαστής
5		Προσοχή
6		Προειδοποίηση
7		Διαβάστε τον οδηγό χρήσης
8		Σήμανση Ευρωπαϊκής Συμμόρφωσης
9		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ευρωπαϊκή Ένωση
10		Τύπος BF του εφαρμοσμένου εξαρτήματος
11		Σήμα WEEE
12		Συνταγογραφούμενη χρήση (ΗΠΑ)
13		Σήμα MET
14		AC
15		DC
16		Περιορισμός θερμοκρασίας: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Περιορισμός υγρασίας

18		Περιορισμός ατμοσφαιρικής πίεσης
19		Εύθραστο
20		Διατηρήστε στεγνό
21		Προς τα πάνω
22		Όριο στοίβαξης: 14 επίπεδα
23		Συμβουλευτείτε τις οδηγίες χρήσης
24		Σήμανση αξιολόγησης συμμόρφωσης Ηνωμένου Βασιλείου (UKCA)
25		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στην Ελβετία
26		Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος στο Ηνωμένο Βασίλειο
27		Αριθμός μοντέλου
28		Ποσότητα
29		Μοναδικό αναγνωριστικό συσκευής
30		Αποστειρωμένο με οξείδιο του αιθυλενίου
31		Μην αποστειρώνετε ξανά
32		Μην επαναχρησιμοποιείτε
33		Να χρησιμοποιηθεί μέχρι
34		Μην χρησιμοποιείτε εάν η συσκευασία είναι κατεστραμμένη
35		Να φυλάσσεται μακριά από το ηλιακό φως

1.6 Επισκόπηση εξαρτημάτων του i900 classic

Αρ.	Εξάρτημα (Αρ. μοντέλου)	Ποσότητα	Εικονογράφηση
1	Χειρολαβή i900 classic (MO4-i900c)	1 τεμ.	
2	Κάλυμμα χειρολαβής i900 classic (MO1-HC1)	1 τεμ.	
3	Επαναχρησιμοποιήσιμο άκρο (Μεγάλο) (MO1-RTL)	2 τεμ.	
4	Επαναχρησιμοποιήσιμο άκρο (Μεσαίο) (MO1-RTM)	2 τεμ.	
5	Εργαλείο βαθμονόμησης (MO1-CT1)	1 τεμ.	
6	Μοντέλο εξάσκησης	1 τεμ.	
7	Βάση επιφάνειας εργασίας (MO1-DC)	1 τεμ.	
8	Βάση στήριξης τσίχου (MO1-WH1)	1 τεμ.	
9	Καλώδιο τροφοδοσίας (2.5 m)	1 τεμ.	
10	Καλώδιο τροφοδοσίας (2 m)	1 τεμ.	
11	USB φλασάκι (Περιλαμβάνεται πρόγραμμα εγκατάστασης του Medit Scan for Clinics)	1 τεμ.	
12	Οδηγός χρήστη	1 τεμ.	

1.6.1 Πρόσθετα εξαρτήματα (Πωλούνται χωριστά)

Αρ.	Εξάρτημα (Αρ. μοντέλου)	Ποσότητα	Εικονογράφηση
1	Επαναχρησιμοποιήσιμο άκρο (Μεγάλο) (MO1-RTL)	4 τεμ.	
2	Επαναχρησιμοποιήσιμο άκρο (Μεσαίο) (MO1-RTM)	4 τεμ.	
3	Επαναχρησιμοποιήσιμο άκρο (Μικρό) (MO1-RTS)	4 τεμ.	
4	Άκρο μιας χρήσης σειράς i900 (MO1-ST1)	50 τεμ.	

- Όλα τα εξαρτήματα που αναγράφονται στα 1.6 και 1.6.1 μπορούν να αγοραστούν χωριστά.
- Η διαθεσιμότητα των ειδών προς πώληση μπορεί να διαφέρει ανάλογα με την εγγραφή ιατροτεχνολογικών προϊόντων σε κάθε χώρα ή περιοχή. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με τη Medit ή τον τοπικό σας διανομέα σχετικά με τη διαθεσιμότητα συγκεκριμένων προϊόντων.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα άκρα μιας χρήσης, ανατρέξτε στον οδηγό χρήστη του άκρου μιας χρήσης της σειράς i900.

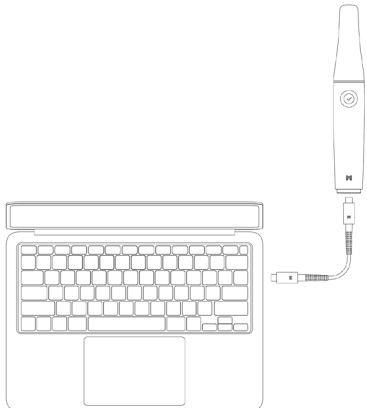
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Διατηρήστε το μοντέλο εξάσκησης σε δροσερό μέρος μακριά από το άμεση έκθεση σε ηλιακό φως. Ένα αποχρωματισμένο μοντέλο εξάσκησης μπορεί να επηρεάσει τα αποτελέσματα της λειτουργίας εξάσκησης.
- Το Medit Scan for Clinics περιλαμβάνεται στη μονάδα USB. Αυτό το προϊόν είναι βελτιστοποιημένο για χρήση στον υπολογιστή και δεν συνιστάται η χρήση σε άλλες συσκευές. Μην χρησιμοποιείτε τίποτα άλλο εκτός από τη θύρα USB. Μπορεί να προκαλέσει δυσλειτουργία ή πυρκαγιά.
- Το Medit Link Express είναι διαθέσιμο για λήψη στο App Store. Αυτό το προϊόν είναι βελτιστοποιημένο για περιβάλλοντα iPad και επιτραπέζιου υπολογιστή Mac. Δεν συνιστάται η χρήση σε άλλες συσκευές.

1.7 Ρύθμιση του συστήματος του i900 classic

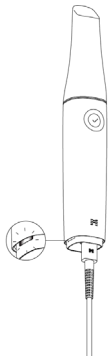
1.7.1 Βασικές ρυθμίσεις του i900 classic (Medit Plug & Scan)

Μπορείτε να συνδέσετε το i900 απευθείας σε υπολογιστή με το καλώδιο τροφοδοσίας.



Εκκίνηση του i900 classic

- 1 Συνδέστε το i900 classic στον υπολογιστή σας με το καλώδιο τροφοδοσίας και ο σαρωτής θα ενεργοποιηθεί αυτόματα.
- 2 Όταν υπάρχει τροφοδοσία, τα πίσω φωτάκια LED ανάβει.

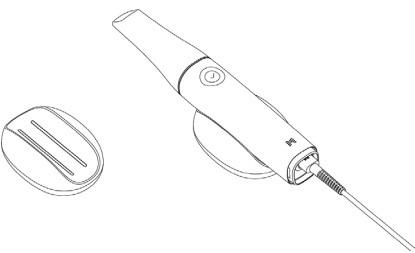


Απενεργοποίηση του i900 classic

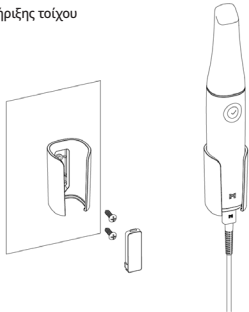
Όταν αποσυνδέετε το καλώδιο τροφοδοσίας, ο σαρωτής απενεργοποιείται.



Βάση επιφάνειας εργασίας



Βάση στήριξης τοίχου



2. Medit Scan for Clinics Επισκόπηση

2.1 Εισαγωγή

Το Medit Scan for Clinics παρέχει μια φιλική προς το χρήστη διεπαφή εργασίας για την ψηφιακή καταγραφή των τοπογραφικών χαρακτηριστικών των δοντιών και των γύρω ιστών χρησιμοποιώντας το σύστημα i900 classic.

2.2 Εγκατάσταση

2.2.1 Απαιτήσεις συστήματος

Προτεινόμενες απαιτήσεις συστήματος

Windows			macOS
Φορητός υπολογιστής	Επιτραπέζιος υπολογιστής		Φορητός/επιτραπέζιος υπολογιστής
Επεξεργαστής	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
Μνήμη RAM	32 GB		24 GB
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB ή περισσότερο) *Συμβατό με Medit Scan for Clinics v1.13.3 ή νεότερη έκδοση. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB ή περισσότερο) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB ή περισσότερο) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB ή περισσότερο) *Το AMD Radeon δεν υποστηρίζεται.		-
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 64-bit Windows 11 (συνιστάται για Intel Core 12ης γενιάς ή νεότερους)		Sonoma 14, Sequoia 15 ή νεότερη έκδοση

Ελάχιστες Απαιτήσεις Συστήματος

Windows			macOS
Φορητός υπολογιστής	Επιτραπέζιος υπολογιστής		Φορητός/επιτραπέζιος υπολογιστής
Επεξεργαστής	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
Μνήμη RAM	16 GB		16 GB
Κάρτα γραφικών	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB ή περισσότερο) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB ή περισσότερο) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB ή περισσότερο) *Το AMD Radeon δεν υποστηρίζεται.		-
Λειτουργικό σύστημα	Windows 10 64-bit Windows 11 (συνιστάται για Intel Core 12ης γενιάς ή νεότερους)		Sonoma 14, Sequoia 15 ή νεότερη έκδοση



Για τις ακριβείς και ενημερωμένες απαιτήσεις συστήματος, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.meditlink.com.



Χρησιμοποιήστε έναν υπολογιστή και μια οθόνη πιστοποιημένα σύμφωνα με το IEC 62368-1 (ή το IEC 60950-1), το IEC 55032 και το IEC 55024.

- Για αποφυγή ηλεκτροπληξίας, συνδέστε τον υπολογιστή μόνο σε τροφοδοσία με κατάλληλη γείωση.
- Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα τροφοδοσίας του υπολογιστή είναι εύκολα προσβάσιμο ανά πάσα στιγμή.



Η συσκευή ενδέχεται να μην λειτουργεί όταν χρησιμοποιείτε καλώδια διαφορετικά από το καλώδιο USB 3.0 που παρέχονται από την Medit. Η Medit δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που προκαλούνται από καλώδια διαφορετικά από το καλώδιο USB 3.0 που παρέχεται από την Medit. Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε μόνο το καλώδιο USB 3.0 που περιλαμβάνεται στο πακέτο.

2.2.2 Οδηγός εγκατάστασης λογισμικού

- ① Συνδέστε την κλειστή μονάδα για το USB φλασάκι σε έναν υπολογιστή.
- ② Εκτελέστε το αρχείο εγκατάστασης.
- ③ Επιλέξτε τη γλώσσα εγκατάστασης και κάντε κλικ στο «Next».
- ④ Επιλέξτε τον προορισμό της εγκατάστασης.
- ⑤ Διαβάστε προσεκτικά το «License Agreement», πατήστε στο «I agree to the license terms and conditions», και στη συνέχεια, κάντε κλικ στην επιλογή «Install».
- ⑥ Η διαδικασία της εγκατάστασης μπορεί να διαρκέσει αρκετά λεπτά. Μην απενεργοποιήσετε τον υπολογιστή μέχρι να ολοκληρωθεί η εγκατάσταση.
- ⑦ Αφού ολοκληρωθεί η εγκατάσταση, επανεκκινήστε τον υπολογιστή για να διασφαλίσετε τη βέλτιστη λειτουργία του προγράμματος.



Η εγκατάσταση δεν θα πραγματοποιηθεί εάν το σύστημα του i900 δεν είναι συνδεδεμένο σε υπολογιστή. Παρακαλούμε, απενεργοποιήστε τον σαρωτή πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση.

2.2.3 Medit Scan for Clinics Οδηγός χρήστη

Ανατρέξτε στον Οδηγό χρήστη του Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Μενού > Οδηγός χρήστη.

2.3 Μηνύματα σφάλματος

Το σύστημα σαρωτή Medit i900 εμφανίζει μηνύματα σφάλματος, επιτρέποντας στους χρήστες να αναγνωρίζουν διαισθητικά την κατάσταση του hardware και του συστήματος. Ορισμένα μηνύματα περιλαμβάνουν λύσεις που βοηθούν τους χρήστες στην αυτοδιάγνωση και την επίλυση προβλημάτων.

Τα μηνύματα σφάλματος παρουσιάζονται σε απλό κείμενο και συμπληρώνονται με εικόνες όπου χρειάζεται για να βελτιωθεί η κατανόηση.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore

Close

ΠΡΟΣΟΧΗ

Εάν οι οδηγίες που παρέχονται στο μήνυμα σφάλματος δεν επιλύουν το πρόβλημα, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα από τον οποίο αποκτήσατε το σύστημα σαρωτή ή στη διεύθυνση support@medit.com.

3. Επισκόπηση για Medit Link Express

3.1 Εισαγωγή

Το Medit Link Express προσφέρει μια φιλική προς το χρήστη διεπαφή για ψηφιακή καταγραφή των τοπογραφικών χαρακτηριστικών των δοντιών και των γύρω ιστών χρησιμοποιώντας το σύστημα του i900 classic.

3.2 Εγκατάσταση

3.2.1 Απαιτήσεις συστήματος

Ελάχιστες Απαιτήσεις Συστήματος

	macOS
Μοντέλο	N/A
Τσιπ	M1/M2 ή νεότερο
CPU/GPU	CPU 8 πυρήνων ή περισσότερων
Μνήμη RAM	16 GB ή περισσότερα
Λειτουργικό σύστημα	macOS 15.0 (Sequoia) ή νεότερο
Αποθήκευση	N/A



Για τις ακριβείς και ενημερωμένες απαιτήσεις συστήματος, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα www.meditlink.com.



Χρησιμοποιήστε έναν υπολογιστή και μια οθόνη πιστοποιημένα σύμφωνα με το IEC 62368-1 (ή το IEC 60950-1), το IEC 55032 και το IEC 55024.

- Για αποφυγή ηλεκτροπληξίας, συνδέστε τον υπολογιστή μόνο σε τροφοδοσία με κατάλληλη γείωση.
- Βεβαιωθείτε ότι το βύσμα τροφοδοσίας του υπολογιστή είναι εύκολα προσβάσιμο ανά πάσα στιγμή.



Η συσκευή ενδέχεται να μην λειτουργεί όταν χρησιμοποιείτε καλώδια διαφορετικά από το καλώδιο USB 3.0 που παρέχονται από την Medit. Η Medit δεν ευθύνεται για τυχόν προβλήματα που προκαλούνται από καλώδια διαφορετικά από το καλώδιο USB 3.0 που παρέχεται από την Medit. Φροντίστε να χρησιμοποιήσετε μόνο το καλώδιο USB 3.0 που περιλαμβάνεται στο πακέτο.

3.2.2 Οδηγός εγκατάστασης λογισμικού

1. Ανοίξτε το App Store και αναζητήστε το Medit Link Express.
2. Κάντε λήψη της εφαρμογής.
3. Εκτελέστε την εφαρμογή.

3.2.3 Οδηγός χρήση για Medit Link Express

Παρακαλούμε, ανατρέξτε στον Οδηγό Χρήστη του Medit Link Express: Medit Link Express > Ρυθμίσεις > Οδηγός Χρήστη.

3.3 Μηνύματα σφάλματος

Το σύστημα σαρωτή του i900 classic εμφανίζει μηνύματα σφάλματος, επιτρέποντας στους χρήστες να αναγνωρίζουν διαισθητικά την κατάσταση του hardware και του συστήματος. Ορισμένα μηνύματα περιλαμβάνουν λύσεις που βοηθούν τους χρήστες στην αυτοδιάγνωση και την επίλυση προβλημάτων.

Τα μηνύματα σφάλματος παρουσιάζονται σε απλό κείμενο και συμπληρώνονται με εικόνες όπου χρειάζεται για να βελτιωθεί η κατανόηση.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εάν οι οδηγίες που παρέχονται στο μήνυμα σφάλματος δεν επιλύουν το πρόβλημα, επικοινωνήστε με τον τοπικό διανομέα από τον οποίο αποκτήσατε το σύστημα σαρωτή ή στη διεύθυνση support@medit.com.

4. Συντήρηση

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η συντήρηση του εξοπλισμού πρέπει να πραγματοποιείται μόνο από υπάλληλο της Medit ή εταιρεία και προσιωπικό με πιστοποίηση από την Medit.
- Γενικότερα, οι χρήστες δεν υποχρεούνται να εκτελούν εργασίες συντήρησης στο σύστημα i900 classic εκτός από τη βαθμονόμηση, τον καθαρισμό, και την αποστείρωση. Δεν απαιτούνται πολυπληκτικές επιθεωρήσεις και άλλη τακτική συντήρηση.

4.1 Βαθμονόμηση

Απαιτείται περιοδική βαθμονόμηση για την παραγωγή ακριβών 3D μοντέλων. Θα πρέπει να εκτελείτε βαθμονόμηση όταν:

- Η ποιότητα του 3D μοντέλου δεν είναι αξιόπιστη ή ακριβής όταν γίνεται σύγκριση με προηγούμενα αποτελέσματα.
- Οι περιβαλλοντικές συνθήκες όπως η θερμοκρασία έχουν αλλάξει.
- Η περίοδος βαθμονόμησης έχει λήξει.

Μπορείτε να ορίσετε την περίοδο βαθμονόμησης στο Μενού> Ρυθμίσεις> Περίοδος βαθμονόμησης (Ημέρες).



Ο πίνακας βαθμονόμησης είναι ένα ευαίσθητο στοιχείο. Μην αγγίζετε τον πίνακα απευθείας. Ελέγξτε τον πίνακα βαθμονόμησης εάν η διαδικασία βαθμονόμησης δεν εκτελείται σωστά. Εάν ο πίνακας βαθμονόμησης είναι μολυσμένος, επικοινωνήστε με τον πάροχο των υπηρεσιών σας.

162 User Guide



Εάν το εργαλείο βαθμονόμησης εκτεθεί για μεγάλο χρονικό διάστημα σε χαμηλότερες θερμοκρασίες από τις συντάσεις της Medit που αναφέρονται στις οδηγίες χρήσης και αποθήκευσης, η περιστροφική κίνηση της συσκευής μπορεί να τεθεί σε κίνδυνο. Σε αυτήν την περίπτωση, η βίαιη περιστροφή της συσκευής μπορεί να προκαλέσει ζημιά. Για να το αποφύγετε, διατηρήστε τη συσκευή βαθμονόμησης στην συνιστώμενη θερμοκρασία περιβάλλοντος πριν τη χρήση.



Σας συνιστούμε να εκτελείτε βαθμονόμηση περιοδικά. Μπορείτε να ορίσετε την περίοδο βαθμονόμησης μέσω Μενού> Ρυθμίσεις> Περίοδος βαθμονόμησης (Ημέρες). Η προεπιλεγμένη περίοδος βαθμονόμησης είναι στις 90 ημέρες.

4.1.1 Πώς να κάνετε βαθμονόμηση του i900 classic

- ① Ενεργοποιήστε το i900 classic και εκκινήστε το Medit Scan for Clinics.
- ② Εκτελέστε τον Οδηγό Βαθμονόμησης στο κάτω μέρος του κύριου πίνακα της γραμμής εργαλείων στο Medit Scan for Clinics.
- ③ Προετοιμάστε το εργαλείο βαθμονόμησης και τη χειρολαβή του i900 classic.
- ④ Γυρίστε τον επιλογέα του εργαλείου βαθμονόμησης στην αρχική θέση.
- ⑤ Τοποθετήστε τη χειρολαβή του i900 classic στο εργαλείο βαθμονόμησης.
- ⑥ Κάντε κλικ στο «επόμενο» για να ξεκινήσετε τη διαδικασία βαθμονόμησης.
- ⑦ Εάν το εργαλείο βαθμονόμησης έχει τοποθετηθεί σωστά στη σωστή θέση, το σύστημα λαμβάνει αυτόματα δεδομένα.
- ⑧ Όταν ολοκληρωθεί η λήψη δεδομένων από την αρχική θέση, γυρίστε τον επιλογέα στην επόμενη θέση.
- ⑨ Επαναλάβετε τα βήματα έως και την τελευταία θέση.
- ⑩ Όταν ολοκληρωθεί η λήψη δεδομένων από την τελευταία θέση, το σύστημα υπολογίζει αυτόματα και εμφανίζει τα αποτελέσματα της βαθμονόμησης.

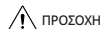
4.2 Διαδικασία καθαρισμού, απολύμανσης, αποστείρωσης

4.2.1 Επαναχρησιμοποίηση άκρο

Το επαναχρησιμοποιήσιμο άκρο χρησιμοποιείται ενδοστοματικά κατά τη διάρκεια της σάρωσης και προορίζεται για περιορισμένη επαναχρησιμοποίηση. Πριν από την επαναχρησιμοποίηση μεταξύ ασθενών, το άκρο πρέπει να καθαρίζεται και είτε να απολυμαίνεται είτε να αποστειρώνεται, για την αποφυγή διασταυρούμενης μόλυνσης.

Καθαρισμός και απολύμανση

- Προετοιμάστε ένα διάλυμα καθαρισμού.
 - » Αραιώστε ένα γενικό ουδέτερο καθαριστικό σε αναλογία 1:100 πριν από τη χρήση.
- Καθαρίστε τα επαναχρησιμοποιήσιμα άκρα με ένα διάλυμα καθαρισμού και μια βούρτσα.
 - » Βεβαιωθείτε ότι ο καθρέφτης του άκρου είναι εντελώς καθαρός και χωρίς λεκέδες. Εάν ο καθρέφτης δείχνει λεκιασμένος ή ομηλώδης, επαναλάβετε τη διαδικασία καθαρισμού.

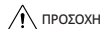


ΠΡΟΣΟΧΗ

- » Το επαναχρησιμοποιήσιμο άκρο έχει πολύπλοκη δομή και ο αυτόματος καθαρισμός μπορεί να μην επιτύχει πλήρη καθαρισμό. Επομένως, μην καθαρίζετε το επαναχρησιμοποιήσιμο άκρο σε αυτόματη συσκευή καθαρισμού.
- Ξεπλύνετε το επαναχρησιμοποιήσιμο άκρο τρεις φορές με καθαρό νερό.
- Αφαιρέστε την υγρασία με μια χαρτοπετσέτα και αφήστε να στεγνώσουν τελείως σε θερμοκρασία δωματίου για τουλάχιστον 80 λεπτά.
- Απολυμάνετε τα επαναχρησιμοποιήσιμα άκρα χρησιμοποιώντας απολυμαντικό που περιέχει 15% ή λιγότερο ισοπροπυλική αλκοόλη (IPA) για 1 λεπτό. Στη συνέχεια, βεβαιωθείτε ότι έχουν στεγνώσει τελείως σε θερμοκρασία δωματίου για τουλάχιστον 5 λεπτά.
- Πριν χρησιμοποιήσετε ένα απολυμαντικό προϊόν, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του προϊόντος για σωστή χρήση.
- » Μπορείτε να βρείτε τη λίστα με τα προτεινόμενα απολυμαντικά στο Κέντρο βοήθειας της Medit στη διεύθυνση <http://support.medit.com/hc>.

Καθαρισμός & Αποστείρωση

- Ολοκληρώστε τη διαδικασία καθαρισμού που περιγράφεται στην παραπάνω ενότητα.
- Εισάγετε το άκρο σε μια θήκη αποστείρωσης από χαρτί και σφραγίστε το, βεβαιώνοντας ότι είναι αεροστεγές. Χρησιμοποιήστε είτε μία αυτοκόλλητη ή μία θερμοσφραγισμένη θήκη.
- Αποστειρώστε το τυλιγμένο άκρο σε ένα αυτοκλάστο στις ακόλουθες συνθήκες:
 - » Αποστειρώστε σε αυτόκλειστο βαρύτητας στους 135°C (275°F) για 10 λεπτά και στεγνώστε για 30 λεπτά.
 - » Αποστειρώστε σε αυτόκλειστο ατμού χαμηλών πιέσεων στους 134°C (273.2°F) για 4 λεπτά και στεγνώστε για 20 λεπτά.
- Χρησιμοποιήστε ένα πρόγραμμα αυτοκλάστου που στεγνώνει την τυλιγμένη αιχμή πριν ανοίξετε το αυτοκλάστο.
- Τα άκρα του σαρωτή μπορούν να αποστειρωθούν εκ νέου έως και 150 φορές. Μετά την επίτευξη αυτού του ορίου, θα πρέπει να απορριφθούν σύμφωνα με τις οδηγίες στην ενότητα απόρριψης.
- Οι χρόνοι και οι θερμοκρασίες του αυτοκλάστου ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τον τύπο και τον κατασκευαστή του. Για το λόγο αυτό, ενδέχεται να μην μπορεί να αποδώσει στο μέγιστο αριθμό λειτουργιών. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο χρήσης του κατασκευαστή του αυτοκλάστου που χρησιμοποιείτε για να διαπιστώσετε εάν πληρούνται οι απαιτούμενες προϋποθέσεις.



ΠΡΟΣΟΧΗ

- Ο καθρέφτης του άκρου του σαρωτή αποτελεί ένα ευαίσθητο οπτικό εξάρτημα που θα πρέπει να χειρίζεστε με προσοχή για να διασφαλιστεί η βέλτιστη ποιότητα σάρωσης. Προσέξτε να μην το εΐσεται ή το λερώσετε, καθώς οποιαδήποτε ζημιά ή κηλίδες μπορούν να επηρεάσουν τα δεδομένα που αποκρίθηκαν.
- Τυλίξτε το άκρο του σαρωτή με βαμβάκη γάζα πριν από την αποστείρωση σε αυτόκαστο, για την αποφυγή μόνιμων λεκέδων στον καθρέφτη. Ανατρέξτε στο εγχειρίδιο λειτουργίας του αυτόκαστού σας για συγκεκριμένες παραμέτρους αποστείρωσης.
- Τα άκρα που έχουν καθαριστεί, απολυμανθεί και αποστειρωθεί θα πρέπει να παραμείνουν στεριωμένες μέχρι να χρησιμοποιηθούν στον ασθενή.
- Η Medit δεν ευθύνεται για οποιαδήποτε ζημιά, συμπεριλαμβανομένης της παραμόρφωσης του άκρου, που προκαλείται από διαδικασίες καθαρισμού, απολύμανσης ή αποστείρωσης που δεν συμμορφώνονται με τις οδηγίες που περιγράφονται παραπάνω.

4.2.2 Καθρέφτης

Η παρουσία ακαθαρσιών ή λεκέδων στον καθρέφτη των άκρων μπορεί να οδηγήσει σε κακή ποιότητα σάρωσης και σε γενικά κακή εμπειρία σάρωσης. Σε τέτοιες περιπτώσεις, θα πρέπει να καθαρίσετε τον καθρέφτη ακολουθώντας τα παρακάτω βήματα:

- ① Αποσυνδέστε το άκρο του σαρωτή από τη χειρολαβή του i900 classic.
- ② Προσθέστε αλκοόλη σε καθαρό πανί ή σε μπατονέτα και ακουπίστε τον καθρέφτη. Βεβαιωθείτε ότι χρησιμοποιείτε καθαρή αλκοόλη αλλιώς μπορεί να λεκιάσει τον καθρέφτη. Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε είτε αιθανόλη είτε προπανόλη (αιθυλ- / προπυλική αλκοόλη).
- ③ Στεγνώστε τον καθρέφτη χρησιμοποιώντας ένα στεγνό πανί χωρίς χνούδια.
- ④ Βεβαιωθείτε ότι ο καθρέφτης δεν περιέχει σκόνη και ίνες. Επαναλάβετε τη διαδικασία καθαρισμού, εάν είναι απαραίτητο.

4.2.3 Χειρολαβή

Μετά τη θεραπεία, καθαρίστε και απολυμάνετε όλες τις άλλες επιφάνειες της i900 classic χειρολαβής, εκτός από το μπροστινό μέρος (καθρέφτης) και το άκρο (οπές εξασρισμού). Ο καθαρισμός και η απολύμανση πρέπει να γίνεται με τη συσκευή απενεργοποιημένη. Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο αφού στεγνώσει εντελώς.

Το προτεινόμενο διάλυμα καθαρισμού και απολύμανσης είναι μετουσιωμένη αλκοόλη (αιθυλική αλκοόλη ή αιθανόλη) - τυπικά με 60 - 70% Alc/Vol.

Οι γενικές διαδικασίες καθαρισμού και απολύμανσης έχουν ως εξής:

- ① Απενεργοποιήστε την τροφοδοσία αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας από τη συσκευή.
- ② Καθαρίστε το φίλτρο στο μπροστινό άκρο της χειρολαβής του i900 classic.
 - » Εάν προσθέσει αλκοόλη απευθείας στο φίλτρο, μπορεί να διαρρεύσει στο εσωτερικό της χειρολαβής του i900 classic και να προκαλέσει δυσλειτουργία.
 - » Μην καθαρίζετε το φίλτρο προσθέτοντας αλκοόλη ή διάλυμα καθαρισμού απευθείας στο φίλτρο. Το φίλτρο πρέπει να ακουπιστεί απαλά με ένα βαμβάκι ή ένα μαλακό πανί βρεγμένο με αλκοόλη. Μην ακουπίσετε με το χέρι και μην ασκείτε υπερβολική δύναμη.
 - » Η Medit δεν είναι υπεύθυνη για τυχόν ζημιά ή δυσλειτουργία που συμβαίνει κατά τον καθαρισμό που δεν ακολουθεί τις παραπάνω οδηγίες.

- ③ Αφού καθαρίσετε το φίλτρο, τοποθετήστε το κάλυμμα στο μπροστινό μέρος της χειρολαβής i900 classic.
- ④ Προσθέστε το απολυμαντικό σε ένα μαλακό, χωρίς χνούδι, και μη λειαντικό πανί.
- ⑤ Σκουπίστε την επιφάνεια του σαρωτή με το πανί.
- ⑥ Στεγνώστε την επιφάνεια με ένα καθαρό, στεγνό, χωρίς χνούδι και μη λειαντικό πανί.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Μην καθαρίζετε τη χειρολαβή του i900 classic όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη καθώς το υγρό μπορεί να εισέλθει στο σαρωτή και να προκαλέσει δυσλειτουργία.
- Χρησιμοποιήστε τη συσκευή μόνο αφού στεγνώσει εντελώς.
- Χημικές ρυνχμές μπορεί να εμφανιστούν εάν χρησιμοποιούνται ακατάλληλα διαλύματα καθαρισμού και απολύμανσης κατά τον καθαρισμό.

4.2.4 Άλλα συστατικά

- Ρίξτε το διάλυμα καθαρισμού και απολύμανσης σε ένα μαλακό πανί, χωρίς χνούδι, και μη λειαντικό.
- Σκουπίστε την επιφάνεια του εξαρτήματος με το πανί.
- Στεγνώστε την επιφάνεια με ένα καθαρό, στεγνό, χωρίς χνούδι και μη λειαντικό πανί.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Χημικές ρυνχμές μπορεί να εμφανιστούν εάν χρησιμοποιούνται ακατάλληλα διαλύματα καθαρισμού και απολύμανσης κατά τον καθαρισμό.

4.3 Απορρίμματα

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Το άκρο του σαρωτή θα πρέπει να αποστειρωθεί πριν το πετάξετε. Αποστειρώστε το άκρο όπως περιγράφεται στην ενότητα «4.2.1 Επαναχρησιμοποίηση άκρο».
- Πετάξτε την αμυγή του σαρωτή όπως θα κάνετε και με άλλα κλινικά απόβλητα.
- Άλλα εξαρτήματα έχουν σχεδιαστεί για να συμφορμώνονται με τις ακόλουθες οδηγίες:
RoHS, Περιορισμός της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών σε ηλεκτρικό και ηλεκτρονικό εξοπλισμό. (2011/65/EE)
WEEE, ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά απόβλητα. (2012/19/EE)

4.4 Ενημερώσεις για το Medit Scan for Clinics

Το Medit Scan for Clinics ελέγχει αυτόματα για ενημερώσεις όταν το λογισμικό βρίσκεται σε λειτουργία. Εάν κυκλοφορήσει μια νέα έκδοση του λογισμικού, το σύστημα θα κάνει λήψη αυτόματα.

5. Οδηγός ασφαλείας

Τηρήστε όλες τις διαδικασίες ασφαλείας, όπως περιγράφονται αναλυτικά σε αυτόν τον Οδηγό χρήστη, για την αποφυγή τραυματισμών και ζημιών στον εξοπλισμό. Αυτό το έγγραφο χρησιμοποιεί τις λέξεις ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΠΡΟΣΟΧΗ όταν επισημαίνει τα πολυηπτικά μηνύματα.

Διαβάστε προσεκτικά και κατανοήστε τις οδηγίες, συμπεριλαμβανομένων όλων των πολυηπτικών μηνυμάτων όπως προλογίζονται από τις λέξεις ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ και ΠΡΟΣΟΧΗ. Για να αποφύγετε σωματικό τραυματισμό ή ζημιά στον εξοπλισμό, φροντίστε να τηρείτε αυστηρά τις οδηγίες ασφαλείας. Όλες οι οδηγίες και οι προφυλάξεις όπως ορίζονται στον Οδηγό ασφαλείας πρέπει να τηρούνται για να διασφαλιστεί η σωστή λειτουργικότητα του συστήματος και την προσωπική ασφάλεια.

Το σύστημα του i900 classic θα πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο από επαγγελματίες οδοντιάτρους και τεχνικούς που είναι εκπαιδευμένοι να χρησιμοποιούν το σύστημα. Η χρήση του συστήματος του i900 classic για οποιονδήποτε άλλο σκοπό εκτός από την προβλεπόμενη χρήση του, όπως περιγράφεται στην ενότητα «1.1 Προβλεπόμενη χρήση» μπορεί να προκαλέσει τραυματισμό ή ζημιά στον εξοπλισμό. Χειριστείτε το σύστημα του i900 classic σύμφωνα με τις οδηγίες στον οδηγό ασφαλείας.

Οποιοδήποτε σοβαρό περιστατικό που αφορά τη συσκευή θα πρέπει να αναφέρεται στον κατασκευαστή και στην αρμόδια αρχή του κράτους μελούς στο οποίο βρίσκεται ο χρήστης και οι ασθενείς.

5.1 Βασικά συστήματα

Το σύστημα του i900 classic είναι μια οπτική ιατρική συσκευή υψηλής ακρίβειας. Μάθετε όλες τις ακόλουθες οδηγίες ασφαλείας και λειτουργίας πριν από την εγκατάσταση, τη χρήση και τη λειτουργία του i900 classic.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Εάν το προϊόν έχει αποθηκευτεί σε κρύο περιβάλλον, δώστε του χρόνο να προσαρμοστεί στη θερμοκρασία του περιβάλλοντος πριν από τη χρήση.
- Εάν χρησιμοποιηθεί αμέσως, ενδέχεται να προκύψει συμπίκνωση, που μπορεί να προκαλέσει ζημιά στα ηλεκτρονικά εξαρτήματα μέσα στη μονάδα.
- Βεβαιωθείτε ότι όλα τα παρεχόμενα εξαρτήματα είναι απαλλαγμένα από φυσικές βλάβες. Η ασφάλεια δεν είναι εγγυημένη εάν υπάρχει φυσική ζημιά στη μονάδα.
- Πριν χρησιμοποιήσετε το σύστημα, βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν προβλήματα όπως σωματική βλάβη ή χαλαρά μέρη.
- Εάν υπάρχει ορατή ζημιά, μην χρησιμοποιείτε το προϊόν και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή τον τοπικό αντιπρόσωπό σας.
- Ελέγξτε τη χειρολαβή του i900 classic και τα αξεσουάρ του της για τυχόν αιχμηρά άκρα.
- Όταν δεν χρησιμοποιείται, το σύστημα του i900 classic θα πρέπει να διατηρείται στερεωμένο σε επιτραπέζια βάση ή σε μία βάση στρίκνης τοίχου.
- Μην τοποθετείτε τη βάση γραφείου σε κεκλιμένη επιφάνεια.
- Μην τοποθετείτε κανένα αντικείμενο στο σύστημα του i900 classic.
- Μην τοποθετείτε το σύστημα του i900 classic σε θερμαινόμενη ή υγρή επιφάνεια.
- Μην φράζετε τους αεραγωγούς που βρίσκονται στο πίσω μέρος του συστήματος του i900 classic. Εάν ο εξοπλισμός υπερθερμανθεί, το σύστημα του i900 classic ενδέχεται να δυσλειτουργήσει ή να σταματήσει να λειτουργεί.
- Μην χύνετε υγρό στο σύστημα του i900 classic.
- Η χειρολαβή του i900 classic και άλλα εξαρτήματα που περιλαμβάνονται είναι κατασκευασμένα από ηλεκτρονικά εξαρτήματα. Μην επιτρέψετε την εισροή υγρών ή ξένων αντικειμένων.
- Μην τραβάτε ή λυγίζετε το καλώδιο που είναι συνδεδεμένο στο σύστημα του i900 classic.
- Τακτοποιήστε προσεκτικά όλα τα καλώδια έτσι ώστε εσείς ή ο ασθενής σας να μην ακοντάτε ή να πιαστείτε στα καλώδια. Τυχόν έλξη στα καλώδια μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο σύστημα του i900 classic.
- Παρακολουθείτε πάντα το προϊόν και τον ασθενή σας ενώ χρησιμοποιείτε το προϊόν για να ελέγξετε τυχόν ανωμαλίες.
- Προχωρήστε σε βαθμονόμηση, καθαρισμό, απολύμανση και αποστείρωση σύμφωνα με το περιεχόμενο του οδηγού χρήστη.
- Εάν τα άκρα πέσουν στο πάτωμα, μην επιχειρήσετε να τα επαναχρησιμοποιήσετε. Πετάξτε το άκρο αμέσως, καθώς υπάρχει κίνδυνος να αποκαλυφθεί ο καθαρέφτης που είναι προσαρτημένος σε αυτόν.
- Λόγω της ευθραυστής φύσης τους, τα άκρα θα πρέπει να αντιμετωπίζονται με προσοχή.
- Για να αποφύγετε ζημιές στο άκρο και στον εξωτερικό καθαρέφτη, προσέξτε να αποφύγετε την επαφή με τα δόντια ή με τις αποκαταστάσεις του ασθενούς.
- Εάν το σύστημα του i900 classic πέσει στο πάτωμα ή εάν η μονάδα κυττηθεί, θα πρέπει να βαθμονομηθεί πριν από τη χρήση.
- Εάν το εργαλείο δεν μπορεί να συνδεθεί στο λογισμικό, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή ή τους εξουσιοδοτημένους μεταπωλητές.
- Εάν ο εξοπλισμός δεν λειτουργεί κανονικά, όπως για παράδειγμα με προβλήματα με την ακρίβεια, σταματήστε να χρησιμοποιείτε το προϊόν, και επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή τους εξουσιοδοτημένους μεταπωλητές.
- Εγκαταστήστε και χρησιμοποιήστε μόνο εγκεκριμένα προγράμματα για να διασφαλίσετε τη σωστή λειτουργικότητα του συστήματος του i900 classic.
- Σε περίπτωση σοβαρού ατυχήματος που αφορά το σύστημα του i900 classic, ειδοποιήστε τον κατασκευαστή και αναφέρετε το στην αρμόδια τοπική αρχή της χώρας ή της περιοχής όπου διαμένουν ο χρήστης και ο ασθενής.
- Εάν ο υπολογιστής με το εγκατεστημένο λογισμικό δεν διαθέτει λογισμικό ασφαλείας ή εάν υπάρχει κίνδυνος εισβολής κακόβουλου κώδικα στο δίκτυο, ο υπολογιστής ενδέχεται να παραβιαστεί με κακόβουλο λογισμικό (κακόβουλο λογισμικό όπως ιούς ή worms που βλάπτουν τον υπολογιστή σας).
- Το λογισμικό για αυτό το προϊόν θα πρέπει να χρησιμοποιείται σύμφωνα με τους νόμους περί ιατρικής και προστασίας των προσωπικών πληροφοριών.
- Για την παροχή ηλεκτρικής μόνωσης και τη διατήρηση της ηλεκτρικής ασφαλείας, εφαρμόζεται μια επίστρωση για τη μόνωση της συσκευής εκτός των περιοχών με τις θύρες USB.
- Ελέγξτε τις σημειώσεις του προϊόντος, όπως τα σύμβολα πιστοποίησης ή τα στοιχεία του κατασκευαστή, υπό φωτισμό περίπου 500 lux για καθαρή ορατότητα.

5.2 Κατάλληλη εκπαίδευση

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Πριν χρησιμοποιήσετε το σύστημα του i900 classic σε ασθενείς:

- Θα πρέπει να έχετε εκπαιδευτεί να χρησιμοποιείτε το σύστημα ή να διαβάσετε και να κατανοήσετε πλήρως αυτόν τον Οδηγό χρήστη.
- Θα πρέπει να είστε εξοικωμένοι με την ασφαλή χρήση του συστήματος του i900 classic, όπως περιγράφεται λεπτομερώς σε αυτόν τον Οδηγό χρήστη.
- Πριν από τη χρήση ή μετά την αλλαγή οποιωνδήποτε ρυθμίσεων, ο χρήστης θα πρέπει να ελέγξει ότι η ζωντανή εικόνα εμφανίζεται σωστά στο παράθυρο προεπισκόπησης της κάμερας του προγράμματος.

5.3 Σε περίπτωση βλάβης του εξοπλισμού

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Εάν το σύστημά του i900 classic δεν λειτουργεί σωστά ή εάν υποψιάζεστε ότι υπάρχει πρόβλημα με τον εξοπλισμό:

- Αφαιρέστε τη συσκευή από το στόμα του ασθενούς και διακόψτε αμέσως τη χρήση.
- Αποσυνδέστε τη συσκευή από τον υπολογιστή και ελέγξτε για σφάλματα.
- Επικοινωνήστε με τον κατασκευαστή ή τους εξουσιοδοτημένους μεταπωλητές.
- Οι τροποποιήσεις στο σύστημα του i900 classic απαγορεύονται από το νόμο, καθώς ενδέχεται να θέσουν σε κίνδυνο την ασφάλεια του χρήστη, του ασθενούς, ή κάποιου τρίτου.

5.4 Υγιεινή

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Για καθαρές συνθήκες εργασίας και την ασφάλεια ασθενούς, να φοράτε ΠΑΝΤΑ καθαρά χειρουργικά γάντια όταν:

- Άμεση επαφή με το άκρο.
- Χρησιμοποιείτε το σύστημα του i900 classic σε ασθενείς.
- Αγγίζετε το σύστημα του i900 classic.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το σύστημα του i900 classic και το οπτικό του παράθυρο θα πρέπει να διατηρούνται πάντα καθαρά. Πριν χρησιμοποιήσετε το σύστημα του i900 classic σε έναν ασθενή, φροντίστε να:

- Αποστειρώσετε το σύστημα i900 classic όπως περιγράφεται στην ενότητα «4.2 Διαδικασία καθαρισμού, απολύμανσης, αποστείρωσης».
- Χρησιμοποιείτε ένα αποστειρωμένο άκρο.

5.5 Ηλεκτρική ασφάλεια

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το σύστημα i900 classic είναι μια συσκευή κλάσης II.
- Το σύστημα του i900 classic χρησιμοποιεί μόνο ενέργεια RF εσωτερικά. Η ποσότητα της ακτινοβολίας RF είναι χαμηλή και δεν επηρεάζει την ηλεκτρομαγνητική ακτινοβολία που περιβάλλει.
- Υπάρχει κίνδυνος ηλεκτροπληξίας εάν επιχειρήσετε να αποκτήσετε πρόσβαση στο εσωτερικό του συστήματος του i900 classic. Μόνο εξειδικευμένο προσωπικό σέρβις θα πρέπει να έχει πρόσβαση στο σύστημα.
- Μην τοποθετείτε υγρά όπως ποτά κοντά στο σύστημα του i900 classic και αποφεύγετε να χύσετε υγρό στο σύστημα.
- Ποτέ μην χύνετε υγρά οποιουδήποτε είδους στο σύστημα του i900 classic.
- Η συμπίκνωση λόγω αλλαγών στη θερμοκρασία ή την υγρασία μπορεί να προκαλέσει συσσώρευση υγρασίας μέσα στο σύστημα του i900 classic, η οποία μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο σύστημα. Πριν συνδέσετε το σύστημα του i900 classic σε παροχή ρεύματος, φροντίστε να διατηρήσετε το σύστημα του i900 classic σε θερμοκρασία δωματίου για τουλάχιστον δύο ώρες για να αποφύγετε τη συμπίκνωση. Εάν η συμπίκνωση είναι ορατή στην επιφάνεια του προϊόντος, το i900 classic θα πρέπει να παραμείνει σε θερμοκρασία δωματίου για περισσότερο από 8 ώρες.
- Το σύστημα i900 classic δεν διαθέτει φυσικό κουμπί λειτουργίας. Απενεργοποιήστε το σαρωτή αποσυνδέοντας το καλώδιο τροφοδοσίας.
- Τα χαρακτηριστικά των εκπομπών αυτού του εξοπλισμού το καθιστούν κατάλληλο για χρήση σε βιομηχανικές περιοχές και νοσοκομεία (CISPR 11 Κλάση Α).
- Εάν χρησιμοποιείται σε οικιακό περιβάλλον (για το οποίο απαιτείται συνήθως CISPR 11 Κλάση Β), αυτός ο εξοπλισμός ενδέχεται να μην προσφέρει επαρκή προστασία σε υπηρεσίες επικοινωνίας ραδιοσυχνότητας.
- Αποφύγετε να τραβάτε τα καλώδια τροφοδοσίας που χρησιμοποιούνται στο σύστημα i900 classic.
- Μην αγγίζετε τα βύσματα της συσκευής και του ασθενή ταυτόχρονα.

5.6 Ασφάλεια ματιών

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το σύστημα του i900 classic προβάλλει ένα έντονο φως από την αιχμή του κατά τη σάρωση.
- Το έντονο φως που προβάλλεται από την αιχμή του i900 classic δεν είναι επιβλαβές για τα μάτια. Ωστόσο, δεν πρέπει να κοιτάτε άμεσα το έντονο φως ούτε να στρέψετε τη δέσμη φωτός στα μάτια των άλλων. Γενικότερα, οι έντονες πηγές φωτός μπορούν να κάνουν τα μάτια στο να γίνουν αδύναμα και η πιθανότητα δευτερογενούς έκθεσης είναι υψηλή. Όπως και με άλλες έντονες πηγές έκθεσης, μπορεί να αντιμετωπίσετε προσωρινή μείωση της οπτικής οξύτητας, του πόνου, της δυσφορίας ή της όρασης, τα οποία αυξάνουν τον κίνδυνο δευτερογενών ατυχημάτων.
- Υπάρχει μία λυχνία LED που εκπέμπει κύματα UV-C στο εσωτερικό της χειρολαβής του i900 classic. Ακτινοβολείται μόνο στο εσωτερικό της χειρολαβής του i900 classic και δεν εκπέμπει προς τα έξω.
- Το μπλε φως που είναι ορατό στο εσωτερικό της χειρολαβής του i900 classic είναι για καθοδήγηση και όχι για φωτισμό με UV-C. Είναι ακίνδυνο για τον ανθρώπινο οργανισμό.
- Το UV-C του LED λειτουργεί σε μήκος κύματος 270 – 285 nm.
- Αποποίηση ευθυνών για Κινδύνους που αφορούν ασθενείς με επιληψία
Το Medit i900 classic δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε ασθενείς που έχουν διαγνωστεί με επιληψία λόγω του κινδύνου επιληπτικών κρίσεων και τραυματισμών. Για τον ίδιο λόγο, το οδοντιατρικό προσωπικό που έχει διαγνωστεί με επιληψία δεν πρέπει να χειρίζεται το Medit i900 classic.

5.7 Κίνδυνοι έκρηξης

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Το σύστημα του i900 classic δεν έχει σχεδιαστεί για χρήση κοντά σε εύφλεκτα υγρά, αέρια ή σε περιβάλλοντα με υψηλές συγκεντρώσεις οξυγόνου.
- Υπάρχει κίνδυνος έκρηξης εάν χρησιμοποιείτε το σύστημα του i900 classic κοντά σε εύφλεκτα ανααιθητικά.

5.8 Κίνδυνος παρεμβολής βηματοδότη και απινιδωτή

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Ενδέχεται να προκληθούν παρεμβολές σε εμφυτευμένους καρδιακούς απινιδωτές (ICDs) και βηματοδότες λόγω ορισμένων συσκευών.
- Διατηρήστε μια λογική απόσταση από το ICD ή το βηματοδότη του ασθενούς κατά τη χρήση του συστήματος i900 classic.
- Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με τα περιφερειακά εξαρτήματα που χρησιμοποιούνται με το i900 classic, ανατρέξτε στα αντίστοιχα εγχειρίδια κατασκευαστή.

5.9 Ασφάλεια στον κυβερνοχώρο

- Εάν προκύψει περιστατικό ασφάλειας στον κυβερνοχώρο, σταματήστε αμέσως να χρησιμοποιείτε το σαρωτή και το λογισμικό. Απενεργοποιήστε το σαρωτή και αποσυνδεθείτε από το λογισμικό.
- Αναφέρετε αμέσως το περιστατικό στην ομάδα υποστήριξής μας μέσω email, τηλεφώνου ή άλλων διαθέσιμων μέσων επικοινωνίας.
- Παρακαλούμε ανατρέξτε στην τελευταία σελίδα του Οδηγού χρήστη για τα στοιχεία επικοινωνίας.
- Όταν αναφέρετε ένα περιστατικό, παρέχετε όσο το δυνατόν περισσότερες πληροφορίες, συμπεριλαμβανομένης της ώρας που αυτό συνέβη και τυχόν ασυνήθιστης συμπεριφοράς που παρατηρήσατε. Τέτοιου είδους πληροφορίες θα μας βοηθήσουν να επιλύσουμε γρήγορα το πρόβλημα.

6. Πληροφορίες ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας

6.1 Ηλεκτρο-μαγνητικές εκπομπές

Το σύστημα του i900 classic προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον όπως καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του συστήματος του i900 classic θα πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Καθοδήγηση και Δήλωση κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές			
Τεστ εκπομπών	Συμμόρφωση	Ηλεκτρομαγνητικό Περιβάλλον – Καθοδήγηση	
Εκπομπές RF CISPR 11	Ομάδα 1	Το i900 classic χρησιμοποιεί ενέργεια RF μόνο για την εσωτερική του λειτουργία. Επομένως, οι εκπομπές RF είναι πολύ χαμηλές και δεν είναι πιθανό να προκαλέσουν παρεμβολές σε κοντινό ηλεκτρονικό εξοπλισμό.	
Εκπομπές RF CISPR 11	Κατηγορία A	Το i900 classic είναι κατάλληλο για χρήση σε όλες τις εγκαταστάσεις. Αυτό περιλαμβάνει οικιακές εγκαταστάσεις και εκείνες που συνδέονται άμεσα με το δημόσιο δίκτυο τροφοδοσίας χαμηλής τάσης που προμηθεύει κτίρια που χρησιμοποιούνται για οικιακούς σκοπούς.	
Αρμονικές εκπομπές IEC 61000-3-2	Κατηγορία A		
Διακυμάνσεις τάσης / Εκπομπές τρεμοπαίγματος	Συμμορφώνεται		

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Το σύστημα του i900 classic προορίζεται για χρήση μόνο από επαγγελματίες υγείας. Αυτός ο εξοπλισμός/σύστημα μπορεί να προκαλέσει παρεμβολές στο ραδιόφωνο ή να διακόψει τη λειτουργία του κοντινού εξοπλισμού. Ίσως χρειαστεί να λάβετε μέτρα μετριασμού, όπως επαναπροσανατολισμός ή μετεγκατάσταση του i900 classic ή την θωράκιση της τοποθεσίας.

6.2 Ηλεκτρο-μαγνητική ανοσοποίηση

- Καθοδήγηση 1
Το σύστημα του i900 classic προορίζεται για χρήση σε ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον όπως καθορίζεται παρακάτω. Ο πελάτης ή ο χρήστης του συστήματος του i900 classic θα πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Καθοδήγηση και Δήλωση κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική ανοσοποίηση			
Τέστ ανοσοποίησης	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό Περιβάλλον – Καθοδήγηση
Ηλεκτροστατική εκφόρτιση (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV επαφή ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV αέρας	± 8 kV επαφή ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV αέρας	Τα δάπεδα πρέπει να είναι κατασκευασμένα από πλακάκι, ξύλο, σκυρόδεμα, ή κεραμικά. Εάν τα δάπεδα είναι καλυμμένα με συνθετικό υλικό, συνιστάται σχετική υγρασία τουλάχιστον 30%.
Ηλεκτρικό γρήγορο παροδικό / Ριπές IEC 61000-4-4	± 2 kV για γραμμές τροφοδοσίας ± 1 kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	± 2 kV για γραμμές τροφοδοσίας ± 1 kV για γραμμές εισόδου/εξόδου	Η ποιότητα της κύριας ισχύος θα πρέπει να είναι ίδια με ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
Υπέρταση IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV διαφορική λειτουργία	±0.5 kV, ±1 kV διαφορική λειτουργία	Η ποιότητα της κύριας ισχύος θα πρέπει να είναι ίδια με ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV κοινή λειτουργία	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV κοινή λειτουργία	
Βυθίσεις τάσης, σύντομες διακοπές και διακυμάνσεις τάσης στις γραμμές εισόδου της τροφοδοσίας IEC 61000-4-11	0% Ut (100% μείωση σε Ut) για 0.5/1 κύκλους 70% Ut (30% μείωση σε Ut) για 25/30 κύκλους 0% Ut (100% μείωση σε Ut) για 250/300 κύκλους	0% Ut (100% μείωση σε Ut) για 0.5/1 κύκλους 70% Ut (30% μείωση σε Ut) για 25/30 κύκλους 0% Ut (100% μείωση σε Ut) για 250/300 κύκλους	Η ποιότητα της κύριας ισχύος θα πρέπει να είναι ίδια με ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον. Εάν ο χρήστης του συστήματος του i900 classic απαιτεί συνεχή λειτουργία κατά τη διάρκεια των διακοπών ρεύματος, συνιστάται η τροφοδοσία του συστήματος i900 classic από μια αδιάλειπτη παροχή ρεύματος ή μια μπαταρία.
Μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος (50 / 60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Τα μαγνητικά πεδία συχνότητας ισχύος θα πρέπει να είναι σε επίπεδα χαρακτηριστικά μιας τοποθεσίας σε ένα τυπικό εμπορικό ή νοσοκομειακό περιβάλλον.
Μαγνητικά πεδία εγγύτητας σε εύρος συχνοτήτων ανοσοποίησης 9 kHz έως 13.56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m Διαμόρφωση CW 30 kHz	8 A/m Διαμόρφωση CW 30 kHz	Η αντίσταση σε μαγνητικά πεδία δοκιμάστηκε και εφαρμόστηκε μόνο σε επιφάνειες περιβλημάτων ή ανταλλακτικά που ήταν προσβάσιμα κατά τη χρήση για την οποία προορίζονται.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το Ut είναι η κύρια τάση (AC) πριν από την εφαρμογή του επιπέδου δοκιμής.

Καθοδήγηση 2

Προτεινόμενες αποστάσεις διαχωρισμού μεταξύ φορητού και κινητού εξοπλισμού επικοινωνίας και του i900 classic			
Ονομαστική μέγιστη ισχύ εξόδου του πομπού [W]	Απόσταση διαχωρισμού ανάλογα με τη συχνότητα του πομπού [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz έως 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz έως 2.7 GHz d = 2.0 √P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Για πομπούς με ονομαστική ισχύ εξόδου που δεν αναφέρεται παραπάνω, η συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού (d) σε μέτρα (m) μπορεί να εκτιμηθεί χρησιμοποιώντας την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού, όπου P είναι η μέγιστη βαθμολογία ισχύος εξόδου του πομπού σε watt (W) σύμφωνα με τον κατασκευαστή του πομπού.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει η απόσταση διαχωρισμού για το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από δομές, αντικείμενα, και ανθρώπους.

Καθοδήγηση 3

Το σύστημα του i900 classic προορίζεται για χρήση στο ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον που καθορίζεται παρακάτω.
Ο πελάτης ή ο χρήστης του συστήματος του i900 classic θα πρέπει να διασφαλίσει ότι χρησιμοποιείται σε τέτοιο περιβάλλον.

Καθοδήγηση και Δήλωση κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική ανοσοποίηση			
Τέστ ανοσοποίησης	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης	Ηλεκτρομαγνητικό Περιβάλλον - Καθοδήγηση
Διεξαγόμενο RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz έως 80 MHz Εκτός ερασιτεχνικών ζώνων ISM	3 Vrms	Ο φορητός και κινητός εξοπλισμός επικοινωνιών RF δεν θα πρέπει να χρησιμοποιείται κοντά σε οποιοδήποτε μέρος του συστήματος υπερήχων, συμπεριλαμβανομένων των καλωδίων, από την προτεινόμενη απόσταση διαχωρισμού. Αυτό υπολογίζεται χρησιμοποιώντας την εξίσωση που ισχύει για τη συχνότητα του πομπού. Συνιστώμενη απόσταση διαχωρισμού (d): d = 1.2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √P 80 MHz έως 800 MHz d = 2.3 √P 80 MHz έως 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √P 80 MHz έως 2.7 GHz
	6 Vrms 150 kHz έως 80 MHz Σε ερασιτεχνικές ζώνες ISM	6 Vrms	
Ακτινοβολούμενο RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz έως 2.7 GHz	3 V/m	

ΣΗΜΕΙΩΣΗ 1: Στα 80 MHz και 800 MHz, ισχύει το υψηλότερο εύρος συχνοτήτων.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 2: Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από δομές, αντικείμενα, και ανθρώπους.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ 3: Οι ζώνες ISM (βιομηχανικές, επιστημονικές και ιατρικές) μεταξύ 150 kHz και 80 MHz είναι 6.765 MHz έως 6.795 MHz, 13.553 MHz έως 13.567 MHz, 26.957 MHz έως 27.283 MHz, και 40.66 MHz έως 40.70 MHz.

- **Καθοδήγηση 4**
Το σύστημα του i900 classic προορίζεται για χρήση σε ένα ηλεκτρομαγνητικό περιβάλλον στο οποίο ελέγχονται οι ακτινοβολούμενες RF διαταραχές. Ο φορητός εξοπλισμός επικοινωνιών RF πρέπει να χρησιμοποιείται κοντά για όχι περισσότερο από 30 cm (12 ίντσες) σε οποιοδήποτε μέρος του συστήματος του i900 classic. Διαφορετικά, μπορεί να προκληθεί υποβάθμιση της απόδοσης αυτού του εξοπλισμού.

Καθοδήγηση και Δήλωση κατασκευαστή - Ηλεκτρομαγνητική ανοσοποίηση					
Τέστ ανοσοποίησης	Ζώνη ¹⁾	Υπηρεσία ¹⁾	Διαμόρφωση	Επίπεδο δοκιμής IEC 60601	Επίπεδο συμμόρφωσης
Πεδία εγγύτητας από ασύρματες επικοινωνίες RF IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Διαμόρφωση παλμού 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Απόκλιση 1 kHz ημιτονοειδές	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	Ζώνη LTE 13, 17	Διαμόρφωση παλμού 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800:900. TETRA 800. iDEN 820. CDMA 850. Ζώνη LTE 5	Διαμόρφωση παλμού 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800. CDMA 1900. GSM 1900. DECT. Ζώνη LTE 1, 3, 4, 25. UMTS	Διαμόρφωση παλμού 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth. WLAN 802.11b/g/n. RFID 2450. Ζώνη LTE 7	Διαμόρφωση παλμού 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Διαμόρφωση παλμού 217 Hz	9 V/m	9 V/m

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Αυτές οι οδηγίες ενδέχεται να μην ισχύουν σε όλες τις περιπτώσεις. Η ηλεκτρομαγνητική διάδοση επηρεάζεται από την απορρόφηση και την ανάκλαση από δομές, αντικείμενα, και ανθρώπους.

 ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

- Η χρήση του i900 classic δίπλα ή σε άλλο εξοπλισμό πρέπει να αποφεύγεται, καθώς μπορεί να οδηγήσει σε ακατάλληλη λειτουργία.
- Εάν τέτοιου είδους χρήση είναι απαραίτητη, είναι σκόπιμο να παρατηρείται η λειτουργία αυτού ή άλλου εξοπλισμού για να επιβεβαιώνεται ότι λειτουργούν κανονικά.
- Η χρήση εξαρτημάτων, μετατροπών και καλωδίων εκτός αυτών που καθορίζονται ή παρέχονται από την Medit γβα το i900 classic θα μπορούσε να οδηγήσει σε υψηλές ηλεκτρομαγνητικές εκπομπές ή μειωμένη ηλεκτρομαγνητική ανοσία από αυτόν τον εξοπλισμό με αποτέλεσμα την ακατάλληλη λειτουργία.

¹ Για ορισμένες υπηρεσίες, περιλαμβάνονται μόνο οι συχνότητες ανοδικής σύνδεσης.

7. Προδιαγραφές

Όνομα μοντέλου		MO4-i900c
Εμπορική ονομασία	i900 classic	
Μονάδα συσκευασίας	1 σετ	
Ταξινόμηση	5 V ~~, 3 A	
Ταξινόμηση για προστασία από ηλεκτροπληξία	Κατηγορία II, Εφαρμοσμένα εξαρτήματα τύπου BF (Επαναχρησιμοποιήσιμο άκρο)	
* Αυτό το προϊόν είναι ιατρική συσκευή.		
Χειρολαβή (συμπεριλαμβανομένου του άκρου μεσαίου μεγέθους)		
Διάσταση	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (M x B x Y)	
Βάρος	165 g	
Επαναχρησιμοποιήσιμο άκρο		
Διάσταση – Πλήρες άκρο	Μεγάλο	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (B x Y x M)
	Μεσαίο	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (B x Y x M)
	Μικρό	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (B x Y x M)
Διάσταση – Κεφαλή άκρου	Μεγάλο	26.9 x 19.7 mm (B x Y)
	Μεσαίο	22.4 x 16.3 mm (B x Y)
	Μικρό	18.36 x 13.1 mm (B x Y)
Εργαλείο βαθμονόμησης		
Διάσταση	160 x 48.5 mm (Y x Ø)	
Βάρος	205 g	
Συνθήκες λειτουργίας, αποθήκευσης και μεταφοράς		
Συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Υγρασία	20 – 75% σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)
	Ατμοσφαιρική πίεση	800 – 1 100 hPa
Συνθήκες αποθήκευσης	Θερμοκρασία	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Υγρασία	20 – 80% σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)
	Ατμοσφαιρική πίεση	800 – 1 100 hPa
Συνθήκες μεταφοράς	Θερμοκρασία	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Υγρασία	20 – 80% σχετική υγρασία (χωρίς συμπύκνωση)
	Ατμοσφαιρική πίεση	620 – 1 200 hPa
Όρια εκπομπών ανά περιβάλλον		
Περιβάλλον	Περιβάλλον νοσοκομείου	
Αγώνιμες και ακτινοβολούμενες εκπομπές RF	CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JF, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

magyar

A kézikönyvről	172
1 Bevezetés és Áttekintés	172
1.1 Rendeltetésszerű Használat	172
1.2 Javasolt Használat	172
1.3 Ellenjavallatok	172
1.4 A kezelő képesítése	172
1.5 Szimbólumok	172
1.6 i900 classic Alkatrészek Áttekintése	173
1.6.1 Kiegészítő Alkatrészek (Külön kaphatók)	174
1.7 Az i900 classic Rendszer Beállítása	174
1.7.1 i900 classic Alapbeállításai (Medit Plug & Scan használatra kész)	174
2 Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása - Áttekintés	175
2.1 Bevezetés	175
2.2 Telepítés	175
2.2.1 Rendszerkövetelmények	175
2.2.2 Szoftvertelepítési Útmutató	175
2.2.3 Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása - Felhasználói Kézikönyv	175
2.3 Hibaüzenetek	176
3 Medit Link Express áttekintése	176
3.1 Bevezetés	176
3.2 Telepítés	176
3.2.1 Rendszerkövetelmények	176
3.2.2 Szoftvertelepítési Útmutató	176
3.2.3 Medit Link Express Felhasználói Kézikönyv	176
3.3 Hibaüzenetek	176
4 Karbantartás	176
4.1 Kalibrálás	176
4.1.1 Az i900 classic Eszköz Kalibrálása	177
4.2 Tisztítási, Fertőtlenítési és Sterilizálási Folyamat	177
4.2.1 Többször használható fej	177
4.2.2 Tükör	177
4.2.3 Kézi Eszköz	177
4.2.4 Egyéb Alkatrészek	178
4.3 Hulladékkezelés	178
4.4 Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása - Frissítések	178
5 Biztonsági Útmutató	178
5.1 Rendszeralapok	178
5.2 Megfelelő Képzés	179
5.3 A Készülék Meghibásodása Esetén	179
5.4 Higiénia	179
5.5 Elektromos Biztonság	179
5.6 A Szem Védelme	179
5.7 Robbanásveszély	179
5.8 Szívritmus-szabályozó és ICD Interferencia Kockázata	179
5.9 Kiberbiztonság biztosítása	179
6 Elektromágneses Kompatibilitásra Vonatkozó Információk	180
6.1 Elektromágneses Kibocsátások	180
6.2 Elektromágneses zavartűrés	180
7 Jellemzők	183

A kézikönyvről

A Kézikönyv Szabályai

Ebben a kézikönyvben a fontos információk kiemelésére különböző szimbólumokat használunk a megfelelő használat; a felhasználó és mások sérüléseinek, valamint a kellék megrongálásának elkerülése érdekében. A szimbólumok jelentése az alábbiakban kerül meghatározásra.



FIGYELEM

A FIGYELEM szimbólum olyan információt jelöl, amely figyelmen kívül hagyása személyes sérülés közepes kockázatát rejti.



VIGYÁZAT

A VIGYÁZAT szimbólum olyan biztonsági információt jelöl, amelynek figyelmen kívül hagyása személyes sérülésnek, a kellék meghibásodásának vagy a rendszer károsodásának enyhe kockázatát rejti.



TIPPEK

A TIPPEK szimbólum a rendszer optimális működéséhez szükséges javaslatokat, tippeket és egyéb információkat jelöli.

1. Bevezetés és Áttekintés

1.1 Rendeltetészerű Használat

Az i900 classic rendszer egy intraorális 3D szkennert, melynek célja a fog és az azt körülvevő szövetek topográfiai jellemzőinek digitális rögzítése. Az i900 classic rendszer, fogászati helyreállítások számítógéppel támogatott tervezéséhez és készítéséhez alkot 3D-s szkennelt képeket.

1.2 Javasolt Használat

Az i900 classic rendszer a páciens intraorális jellemzőit olvassa be. Különböző tényezők (az intraorális környezet, az üzemeltető szak tudása és a labor munkafolyamata) befolyásolhatják a beolvasás végő eredményeit az i900 classic használata során.

1.3 Ellenjavallatok

Az i900 classic rendszer nem ajánlott a fog belső szerkezetéről, illetve az azt tartó csontszerkezetéről alkotott képek készítésére.

1.4 A kezelő képzítése



VIGYÁZAT

- Az i900 classic rendszert, kialakításából fakadóan, szakszerű fogászati és fogászati laboratóriumi technológiai ismeretekkel rendelkező felhasználó kezelheti.
- Az i900 classic rendszer kezelője egyedül, ön maga felel annak megállapításáért, hogy az eszköz alkalmazható-e egy adott páciensnél előforduló esethez és annak körülményeihez.
- A kezelő egyedül, ön maga felel az i900 classic rendszerbe, valamint a kapcsolódó szoftverbe bevitt adatok helyességéért, teljességéért és megfelelőségéért.
- A kezelő feladata az eredmények pontosságának ellenőrzése, valamint minden egyes eset elbírálása.
- Az i900 classic rendszert a mellékelt Felhasználói Kézikönyvnek megfelelően kell használni.
- Az i900 classic rendszer helytelen kezelése érvényteleníti az addig érvényes termékgaranciát.
- Amennyiben az i900 classic rendszer megfelelő használatával kapcsolatban további információkra van szüksége, forduljon a helyi forgalmazóhoz.
- A felhasználó az i900 classic rendszeren módosítást nem hajthat végre.

1.5 Szimbólumok

Szám	Szimbólum	Leírás
1		Sorozatszám
2		Orvostechnikai eszköz
3		Gyártási dátum
4		Gyártó
5		Vigyázat
6		Figyelem
7		Olvassa el a felhasználói kézikönyvet
8		Európai megfelelőségi jelölés
9		Meghatalmazott képviselő az Európai Unióban
10		Felhasználó alkatrész típusa: BF típus
11		WEEE-jelölés
12		Recepthasználat (USA)
13		MET-jelölés
14		AC (váltóáram)
15		DC (egyenáram)
16		Hőmérsékleti határértékek: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Páratartalom korlát

18		Légnyomás korlát
19		Törékeny
20		Szárazon tartandó
21		Ezzel az oldallal felfelé
22		Rakási határ: 14 réteg
23		Használat előtt olvassa el az utasításokat
24		Egyesült Királyság megfelelőségi jelölés (UKCA)
25		Meghatalmazott képviselő Svájcban
26		Meghatalmazott képviselő az Egyesült Királyságban
27		Modellszám
28		Mennyiség
29		Egyedi eszközazonosító
30		Etilén-oxiddal sterilizálva
31		Ne sterilizálja újra
32		Ne használja újra
33		Felhasználható eddig
34		Ne használja, ha a csomagolás sérült
36		Naptól védve tartandó

1.6 i900 classic Alkatrészek Áttekintése

Szám	Alkatrész (Modellszám)	Mennyiség	Ábra
1	i900 classic Kézi Eszköz (MO4-i900c)	1 db	
2	i900 classic Kézi Eszköz Kupak (MO1-HC1)	1 db	
3	Többször használható fej (nagy) (MO1-RTL)	2 db	
4	Többször használható fej (közepes) (MO1-RTM)	2 db	
5	Kalibráló eszköz (MO1-CT1)	1 db	
6	Gyakorló modell	1 db	
7	Asztali tartó (MO1-DC)	1 db	
8	Falra szerelhető tartó (MO1-WH1)	1 db	
9	Tápkábel (2.5 m)	1 db	
10	Tápkábel (2 m)	1 db	
11	USB Pendrive (Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása telepítőt tartalmazza)	1 db	
12	Felhasználói Kézikönyv	1 db	

1.6.1 Kiegészítő Alkatrészek (Külön kaphatók)

Szám	Alkatrész (Modellszám)	Mennyiség	Ábra
1	Többször használható fej (nagy) (MO1-RTL)	4 db	
2	Többször használható fej (közepes) (MO1-RTM)	4 db	
3	Többször használható fej (kicsi) (MO1-RTS)	4 db	
4	i900 sorozat egyszer használatos fej (MO1-ST1)	50 db	

- Az 1.6 és 1.6.1 pontban felsorolt összes alkatrész külön megvásárható.
- Az egyes cikkek elérhetősége az adott ország vagy régió orvosi segédeszközökre vonatkozó regisztrációs státuszától függően változhat.
- Az adott cikkek elérhetőségére vonatkozóan forduljon a Medit vállalathoz vagy helyi forgalmazójához.
- További információkért az egyszer használatos fejekről lásd az i900 sorozat egyszer használatos fejének felhasználói kézikönyvét.

VIGYÁZAT

- A gyakorló modell tárolja hűvös, napfénytől védett helyen. Egy elszíneződött gyakorló modell befolyásolhatja a gyakorló modell eredményeit.
- Medit Szkenelés Klinikai Alkalmazását az USB meghajtó tartalmazza. A termék optimalizálása számítógéphez készült, egyéb eszköz használata nem ajánlott. Kizárólag USB portot használja.
- Meghibásodást vagy tüzet okozhat.
- A Medit Link Express letölthető az App Store-ból. A termék iPad és Mac asztali környezetekhez van optimalizálva. Más eszközök használata nem ajánlott.

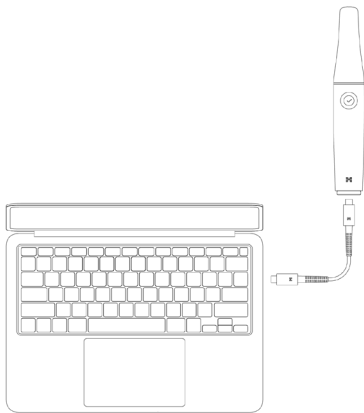
1.7 Az i900 classic Rendszer Beállítása

1.7.1 i900 classic Alapbeállításai (Medit Plug & Scan használatra kész)

Az i900 közvetlenül, tápkábel nélkül csatlakoztatható a számítógéphez.

Az i900 classic Bekapcsolása

- Csatlakoztassa az i900 classic készüléket számítógéphez tápkábellel és a szkennert automatikusan bekapcsol.
- Áramellátás alatt a hátsó LED kijelző világít.

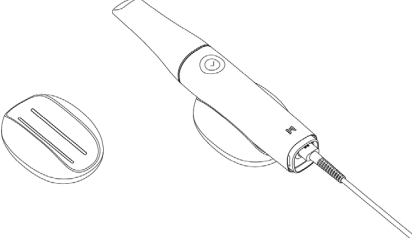


Az i900 classic Kikapcsolása

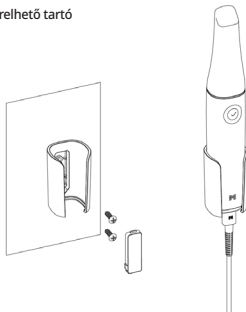
Ha kihúzza a tápkábelt, a szkennert kikapcsol.



Asztali tartó



Falra szerelhető tartó



2. Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása - Áttekintés

2.1 Bevezetés

Medit Scan for Clinics poskytuje uživatelsky přívětivé pracovní rozhraní pro digitální záznam topografických charakteristik zubů a okolních tkání pomocí systému i900 classic.

2.2 Telepítés

2.2.1 Rendszerkövetelmények

Javasolt Rendszerkövetelmények

Windows			macOS
Laptop		Asztali Számítógép	Laptop/Asztali számítógép
Processzor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafika	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB vagy az feletti) *Kompatibilis a Medit Scan for Clinics v1.13.3 vagy újabb verzióval. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB vagy az feletti) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB vagy az feletti) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB vagy az feletti) *Az AMD Radeon nem támogatott.		-
Operációs Rendszer	Windows 10 64-bit Windows 11 (Intel Core 12. generációs vagy újabb processzorokhoz ajánlott)		Sonoma 14, Sequoia 15 vagy újabb

Minimális Rendszerkövetelmények

Windows			macOS
Laptop		Asztali Számítógép	Laptop/Asztali számítógép
Processzor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafika	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB vagy az feletti) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB vagy az feletti) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB vagy az feletti) *Az AMD Radeon nem támogatott.		-
Operációs Rendszer	Windows 10 64-bit Windows 11 (Intel Core 12. generációs vagy újabb processzorokhoz ajánlott)		Sonoma 14, Sequoia 15 vagy újabb

-  A pontos és aktuális rendszerkövetelményeket a www.meditlink.com oldalon találja.
-  Használjon I. osztályba tartozó, valamint IEC 62368-1 (vagy IEC 60950-1), IEC 55032 és IEC 55024 tanúsítvánnyal rendelkező számítógépet és monitort.
 - Az áramutés elkerülése érdekében a számítógépet kizárólag megfelelően földelt áramforráshoz csatlakoztassa.
 - Ellenőrizze, hogy a számítógép csatlakozója mindig könnyen elérhető-e.
-  Előfordulhat, hogy az eszköz nem fog működni, amennyiben nem a Medit által rendelkezésre bocsátott USB 3.0 kábelt használja.

A Medit nem vállal felelősséget a Medit USB 3.0 kábelétől elérő kábel használatából fakadó problémákért. Bizonyosodjon meg arról, hogy kizárólag a csomaghoz mellékelt USB 3.0 kábelt használja.

2.2.2 Szoftvertelepítési Útmutató

- Csatlakoztassa a mellékelt USB pendrive-ot a PC-hez.
 - Futtassa le a telepítő fájlt.
 - Válassza ki a beállítás nyelvét, majd kattintson a "Next" ("Tovább") gombra.
 - Válassza ki a telepítési útvonalat.
 - Mielőtt az "I agree to the License terms and conditions" ("Elfogadom a Licenc felhasználói feltételeit") jelölőnégyzetet bejelöli, figyelmesen olvassa el a "License Agreement" ("Licencszerződés") dokumentumot, majd kattintson az "Install" ("Telepítés") gombra.
 - A telepítési folyamat néhány percig eltarthat. Kérjük, a telepítési folyamat befejezése előtt ne kapcsolja ki a számítógépet.
 - A program megfelelő működésének biztosításához, a telepítés befejezését követően indítsa újra a számítógépet.
-  A telepítés feldolgozása nem fejeződik be addig, míg az i900 rendszer a számítógéphez csatlakozik. A telepítés megkezdése előtt kapcsolja ki a szkennert.

2.2.3 Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása - Felhasználói Kézikönyv

Használja a Medit Scan for Clinics Felhasználói Kézikönyvet: a Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide (Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása > Menü > Felhasználói Kézikönyv) menüpontban.

2.3 Hibaüzenetek

A Medit i900 szkennер rendszer megjelenített hibaüzenetei segítenek a felhasználóknak a hardver és a szoftver állapotának feltérképezésében. Egyes üzenetek megoldásokat is kínálnak a rendszer hibáinak azonosításához és a probléma megoldásához.

A hibaüzenetek egyszerű szöveg formájában jelennek meg, szükség esetén képekkel illusztrálva az érthetőség kedvéért.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

 **External light was detected while scanning.**

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

 **We recommend turning the external light off before the next scan.**

Ignore

Close



Amennyiben a hibaüzenetben megadott utasítások nem oldják meg a problémát, forduljon helyi forgalmazójához, akitől a szkennер rendszert vásárolta vagy írjon a support@medit.com e-mail címre.

3. Medit Link Express áttekintése

3.1 Bevezetés

A Medit Link Express az i900 classic rendszer használatához egy felhasználóbarát munkafelületet biztosít a fog és az azt körülvevő szövetek topográfiai jellemzőinek digitális rögzítéséhez.

3.2 Telepítés

3.2.1 Rendszerekövetelmények

Minimális Rendszerekövetelmények

	macOS
Modell	N/A
Chip	M1/M2 vagy újabb
CPU/GPU	8 magos CPU vagy magasabb
RAM	16 GB vagy magasabb
Operációs Rendszer	macOS 15.0 (Sequoia) vagy újabb
Tárolás	N/A



A pontos és aktuális rendszerekövetelményeket a www.meditlink.com oldalon találja.



Használjon I. osztályba tartozó, valamint IEC 62368-1 (vagy IEC 60950-1), IEC 55032 és IEC 55024 tanúsítvánnyal rendelkező számítógépet és monitort.

- Az áramutés elkerülése érdekében a számítógépet kizárólag megfelelően földelt áramforráshoz csatlakoztassa.
- Ellenőrizze, hogy a számítógép csatlakozója mindig könnyen elérhető-e.



Előfordulhat, hogy az eszköz nem fog működni, amennyiben nem a Medit által rendelkezésre bocsátott USB 3.0 kábelt használja. A Medit nem vállal felelősséget a Medit USB 3.0 kábelétől elérő kábel használatából fakadó problémákért. Bizonyosodjon meg arról, hogy kizárólag a csomaghoz mellékelt USB 3.0 kábelt használja.

3.2.2 Szoftvertelepítési Útmutató

- ① Nyissa meg az App Store-t és keresse meg a Medit Link Express appot.
- ② Töltse le az applikációt.
- ③ Futtassa az applikációt.

3.2.3 Medit Link Express Felhasználói Kézikönyv

Használja a Medit Link Express Felhasználói Kézikönyvet: a Medit Link Express > Settings > User Guide (Medit Scan for Labs > Beállítások > Felhasználói Kézikönyv) menüpontban találja.

3.3 Hibaüzenetek

i900 classic szkennер rendszer megjelenített hibaüzenetei segítenek a felhasználóknak a hardver és a szoftver állapotának feltérképezésében. Egyes üzenetek megoldásokat is kínálnak a rendszer hibáinak azonosításához és a probléma megoldásához.

A hibaüzenetek egyszerű szöveg formájában jelennek meg, szükség esetén képekkel illusztrálva az érthetőség kedvéért.



- Amennyiben a hibaüzenetben megadott utasítások nem oldják meg a problémát, forduljon helyi forgalmazójához, akitől a szkennер rendszert vásárolta vagy írjon a support@medit.com e-mail címre.

4. Karbantartás



- A készülék karbantartását kizárólag a Medit alkalmazottja, vagy a Medit által tanúsított vállalat, illetve személyzet végezheti.
- Általánosságban véve, a felhasználóknak az i900 classic rendszeren, a készülék kalibrálásán, tisztításán és sterilizálásán kívül egyéb karbantartási munkákat nem kell elvégezniük. Megelőző ellenőrzések és egyéb rendszeres karbantartás nem szükséges.

4.1 Kalibrálás

Pontos 3D modellek készítéséhez időnként el kell végezni a készülék kalibrálását. Az alábbi esetekben kalibrálja a készüléket:

- A korábban készített eredményekhez képest a 3D modell minősége nem megbízható vagy nem pontos.
 - Változtak a környezeti feltételek, mint például a hőmérséklet.
 - A kalibrálás érvényessége lejárt.
- A kalibrálás érvényességének időtartamát a Menu > Settings > Calibration Period (Days) (Menü > Beállítások > Kalibrálási Időszak (Napok)) menüpontban állíthatja be.



A kalibrációs panel egy érzékeny alkotóelem. Ne érintse meg a panelt közvetlenül. Ha a kalibrálási folyamat nem sikerült megfelelően, ellenőrizze a kalibrációs panelt. Amennyiben a kalibrációs panel szennyezett, forduljon szolgáltatójához.



Amennyiben a kalibráló eszköz túl sokáig van a használati és tárolási útmutatóban szereplő Medit ajánlások alatti hőmérsékleten, előfordulhat, hogy az eszköz forgó mozgása nem lesz megfelelő. Ilyen esetben az erőszakos elfordítás az eszköz károsodását okozhatja. Az ilyen helyzetek elkerülése érdekében a kalibráló eszközt használat előtt tárolja az ajánlott hőmérsékleten.



Javasoljuk, hogy a kalibrálást rendszeres időközönként végezze el.
A kalibrálás érvényességének időtartamát a Menu > Settings > Calibration Period (Days) (Menü > Beállítások > Kalibrálási Időszak (Napok)) menüpontban állíthatja be. Az alapértelmezett kalibrációs időszak 90 nap.

4.1.1 Az i900 classic Eszköz Kalibrálása

- ① Kapcsolja be az i900 classic eszközt és indítsa el a Medit Szkenelési Klinikai Alkalmazása programot.
- ② Futtassa le a Medit Scan for Clinics alkalmazás fő eszköztár paneljének alján található Calibration Wizard (Kalibrálási Varázsló) programot.
- ③ Készítse elő a kalibráló eszközt és az i900 classic kézi eszközt.
- ④ Fordítsa a kalibráló eszköz gombját kezdő állásba.
- ⑤ Helyezze az i900 classic kézi eszközt a kalibráló eszközbe.
- ⑥ A kalibrálási folyamat elindításához kattintson a "Next" ("Következő") gombra.
- ⑦ Amennyiben a kalibráló eszközt megfelelően helyezte a helyes pozícióba, a rendszer automatikusan gyűjt adatokat.
- ⑧ Amint az adatokat sikerül lekérni a kezdő állásban, fordítsa a gombot a következő állásba.
- ⑨ Ismételje a lépéseket egészen addig, míg elérkezik a legutolsó pozícióig.
- ⑩ Amikor az utolsó pozícióban is sikerül lekérni az összes adatot, a rendszer automatikusan számításokat végez és megjeleníti a kalibrálási eredményeket.

4.2 Tisztítási, Fertőtlenítési és Sterilizálási Folyamat

4.2.1 Többször használható fej

A többször használható fejet a száájüregben használják a szkennelés során, és korlátozott újrafelhasználásra szolgál.

A betegek közötti újrafelhasználás előtt a fejet meg kell tisztítani, majd fertőtleníteni vagy sterilizálni kell a keresztszennyeződés megelőzése érdekében.

Tisztítás és fertőtlenítés

- Készítsen el egy tisztítóoldatot.
 - » Használat előtt 1:100 arányban hígítson fel egy általános tisztítószert.
- A tisztítóoldatot és egy esetet segítségével tisztítsa meg a többször használható fejet.
 - » Ellenőrizze, hogy a fejen található tükrök teljesen tiszta és foltmentes legyen. Ha a tükrök foltos vagy homályos, ismételje meg a tisztítást.

VIGYÁZAT

- » A többször használható fej szerkezete összetett, így az automatikus tisztítással nem mindig sikerül megfelelő eredményt elérni, ezért a többször használható fejet ne mossa automata mosogatógépben.

- A többször használható fejet mossa le háromszor desztillált vízzel.
- A nedvességet itassa fel papírtörülővel, majd szobahőmérsékleten hagyja száradni a fejet legalább 80 percen keresztül.
- A többször használható fejeket 1 percig fertőtlenítsen legfeljebb 15% izopropil-alkoholt (IPA) tartalmazó fertőtlenítő szerrel. Ezután szobahőmérsékleten hagyja száradni legalább 5 percen keresztül.
 - » Fertőtlenítő használata előtt olvassa el a termék megfelelő használatra vonatkozó használati útmutatóját.
 - » Az ajánlott fertőtlenítőszernek listáját a Medit Help Centerben találja a <http://support.medit.com/hc> oldalon.

Tisztítás & Sterilizálás

- Végezze el a fenti szakaszban leírt tisztítási eljárást.
- Helyezze a fejet egy papír sterilizációs tasakba és zárja le. Győződjön meg arról, hogy légmentesen le van zárva. Használjon öntapadós vagy hőre záródó tasakot.
- A becsomagolt fejet sterilizálja egy autoklávban az alábbi feltételek szerint:
 - » Sterilizálja gravitációs autokláv eszközben 135°C (275°F) hőmérsékleten 10 percen keresztül és szárítsa 30 percig.
 - » Sterilizálja elővákuumos autokláv eszközben 134°C (273.2°F) hőmérsékleten 4 percen keresztül és szárítsa 20 percig.
- Használjon olyan autokláv programot, amely az autokláv kinyitása előtt megszáritja a becsomagolt fejet.
- A szkennert fejek legfeljebb 150 alkalommal sterilizálhatók újra. Ezt követően a hulladékkezelésről szóló fejezetben leírtak szerint helyezze a hulladék közé.
- Az autoklávban töltött idő és a hőmérséklet az autokláv típusától és gyártmányától függően eltérő lehet. Ezért előfordulhat, hogy nem használható a maximálisként meghatározott alkalommal. Annak megállapítására, hogy vajon az előírt feltételeknek az autokláv megfelel-e, kérjük tekintse át az autokláv gyártója által a készülékhez kiadott felhasználói kézikönyvet.

VIGYÁZAT

- A szkenneren található tükrök egy érzékeny optikai alkatrész, mely az optimális szkennelési minőség eléréséhez óvatos bántásmódot igényel. Vigyázzon, hogy ne karcolja meg vagy szennyezze be, mert a sérülések, illetve a szennyeződés befolyásolhatja a beolvasott adatokat.
- Autoklávozás előtt tekerje be a szkennert hegyét pamut gézbe, hogy megelőzze a tükrök tartós elszíneződését.
- A konkrét sterilizálási paraméterekkel kapcsolatban tekintse meg az autokláv kezelési útmutatóját.
- A megtisztított, fertőtlenített és sterilizált fejeknek egészen a páciensnél történő használatig sterilenek kell maradniuk.
- A Medit nem vállal felelősséget semmilyen sérülésért, beleértve a fejnek a fent leírt útmutatásoktól eltérő tisztítási, fertőtlenítési vagy sterilizálási folyamatok miatti bármilyen torzulását.

4.2.2 Tükrök

A fej tükrök részén található szennyeződések, illetve foltok rossz minőségű szkennelt képet és összességben nem megfelelő szkennelést eredményezhetnek. Ilyen esetben az alábbi lépéseket követve tisztítsa meg a tükröt:

- ① A szkennert fejet válassza le az i900 classic kézi eszközből.
- ② Egy tiszta ruhára vagy vattás végű pálcára öntsön alkoholt és törölje meg a tükröt. Mindenképpen olyan alkoholt használjon, amelyben nincsenek szennyezőanyagok, ellenkező esetben a tükrök foltos maradhatnak. Etanol vagy propanolt (etil-/propil-alkoholt) egyaránt használhat.
- ③ Száraz, szőszmentes ruhával törölje szárazra a tükröt.
- ④ Bizonyosodjon meg arról, hogy a tükrök por- és száraz, ismételt meg tisztítási folyamatot.

4.2.3 Kézi Eszköz

A kezelést követően az i900 classic kézi eszköz egyéb felületeit is tisztítsa meg és fertőtlenítsen, kivéve a szkennert elülső felét (optikai ablak) és hátulját (szellőzőnyílás). A tisztítás és fertőtlenítés közben a készülék legyen kikapcsolva. A készüléket csak akkor használja, ha már teljesen megszáradt.

A tisztításhoz és fertőtlenítéshez a 60 - 70%-os alkoholtartamú denaturált szeszt (etilalkoholt vagy etanol) javasoljuk tisztítószerként.

Az általános tisztítási és fertőtlenítési folyamat a következő:

- ① A készülék áramtalanításához távolítsa el a tápkábelt.
- ② Tisztítsa meg az i900 classic kézi eszköz elülső oldalán található szűrőt.
 - » Amennyiben az alkoholt közvetlenül a szűrőbe önti, előfordulhat, hogy az i900 classic kézi eszköz belsejébe kerül és meghibásodást okoz.
 - » A szűrőtisztítás során az alkoholt, illetve a tisztítószert ne öntse közvetlenül a szűrőbe. A szűrőt törölje át alkohollal benedvesített vattával vagy puha ruhaanyaggal. Ne törölje meg közvetlenül kézzel vagy erősen.
 - » A Medit nem vállal felelősséget a fenti utasításoktól eltérő tisztítási folyamat során keletkezett sérülésekért, illetve meghibásodásokért.
- ③ A szűrőtisztítását követően, helyezze a kupakot az i900 classic kézi eszköz elejére.

- ④ Puha, szősz- és dörzsmentes ruhára öntsön fertőtlenítőszert.
⑤ A ruhával törölje le a szkennert felületét.
⑥ Tiszta, száraz, szősz- és dörzsmentes ruhával törölje szárazra a felületet.

VIGYÁZAT

- Ne tisztítsa az i900 classic kézi eszközt ha a készülék be van kapcsolva, mert a folyadék a szkennerbe kerülve meghibásodást okozhat.
- A készüléket akkor használja, ha már teljesen megszáradt.
- A tisztítás során használt nem megfelelő tisztító- és fertőtlenítőszerek kémiai összetevői repedéseket okozhatnak.

4.2.4 Egyéb Alkatrészek

- Puha, szősz- és dörzsmentes ruhára öntsön tisztító- és fertőtlenítőszert.
- A ruhával törölje le az alkatrész felületét.
- Tiszta, száraz, szősz- és dörzsmentes ruhával törölje szárazra a felületet.

VIGYÁZAT

- A tisztítás során használt nem megfelelő tisztító- és fertőtlenítőszerek kémiai összetevői repedéseket okozhatnak.

4.3 Hulladékkezelés

VIGYÁZAT

- Mielőtt a hulladék közé helyezi a szkennert fejet, sterilizálja. A fej sterilizálását a "4.2.1 Többször Használható fej" című fejezetben leírtak szerint végezze.
- A szkennert fejet egészségügyi hulladékként kezelje.
- A többi alkatrész hulladékkezelését az alábbi irányelvek szerint hajtsa végre:
RoHS, Egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozása. (2011/65/EU)
WEEE, Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló irányelv. (2012/19/EU)

4.4 Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása - Frissítések

A Medit Szkennelés Klinikai Alkalmazása működés közben automatikusan ellenőrzi a frissítéseket. A szoftver új verziójának megjelenésekor, azt a rendszer automatikusan letölti.

5. Biztonsági Útmutató

A személyi sérülések és a eszköz károsodásának elkerülése érdekében tartsa be a Felhasználói Kézikönyvben leírt összes biztonsági intézkedést. A jelen dokumentum a FIGYELEM és a VIGYÁZAT szavakkal jelzi az óvintézkedésekre vonatkozó üzeneteket.

Az útmutatót, a VIGYÁZAT és FIGYELEM szavakkal jelzett megelőző üzenetekkel együtt, figyelmesen olvassa el és értelmezze. A testi sérüléseknek és készülék károsodásának elkerülése érdekében, minden esetben pontosan kövesse a biztonsági útmutatót. A rendszer megfelelő működése és a személyi biztonság érdekében a Biztonsági Útmutatóban meghatározott minden utasítást és figyelmeztetést tanulmányozzon át.

Az i900 classic rendszert kizárólag olyan fogászati szakemberek és technikusok kezelhetik, akik részt vettek a rendszer használatára vonatkozó képzésen. A i900 classic rendszernek a "1.1 Rendeltetészerű Használat" fejezetben leírt rendeltetészerű használatól eltérő alkalmazása sérülést, illetve a készülék károsodását okozhatja. Kérjük, az i900 classic rendszert a biztonsági útmutatónak megfelelően kezelje.

Az eszközzel kapcsolatos bármilyen súlyos problémát a gyártónak, valamint a felhasználó és a páciens lakóhelye szerinti illetékes hatóságnak kell jelenteni.

5.1 Rendszeralapok

Az i900 classic rendszer egy nagy pontosságú, optikai orvostechnikai eszköz. Az i900 classic rendszer telepítése, használata és működtetése előtt tájékoztatásként olvassa el az alábbi biztonsági és működtetési utasításokat.

VIGYÁZAT

- Ha a készüléket hidegben tárolta, használat előtt várjon, míg átveszi a környezet hőmérsékletét.
- Azonnali használat esetén a készülék bepárá sodhat, amely károsíthatja a készülék belsejében található elektronikus alkatrészeket.
- Ellenőrizze, hogy egy alkatrészen sem található fizikai sérülés. Ha a készüléken fizikai sérülés látható, a biztonságos működés nem garantált.
- A rendszer használat előtt ellenőrizze, hogy a készülék fizikai sérülésektől mentes és alkatrészei megfelelően rögzítve vannak.
- Ha látható sérülést fedez fel, ne használja a készüléket, hanem lépjen kapcsolatba a gyártóval vagy annak helyi képviselőjével.
- Ellenőrizze, hogy az i900 classic kézi eszköz fő elemén és a kiegészítő alkatrészekben találhatók-e éles szélek.
- Használaton kívül, az i900 classic rendszert tárolja az asztali állványon vagy a fali tartón.
- Az asztali állványt ne szerelje lejtős felületre.
- Semmilyen tárgyat ne helyezzen az i900 classic rendszerre.
- Az i900 classic rendszert ne helyezett meleg vagy nedves felületre.
- Ne torlaszolja el a i900 classic rendszer hátoldalán található szellőzőnyílásokat. A készülék túlmelegedése az i900 classic rendszer meghibásodásához és leállításához vezethet.
- Folyadék nem kerüljön az i900 classic rendszerre.
- Az i900 classic kézi eszközt, illetve az egyéb tartozékokat elektronikai alkatrészek alkotják. Akadályozza meg folyadéknak vagy idegen tárgynak a rendszerbe kerülését.
- Ne húzza vagy hajlítsa meg az i900 classic rendszerhez tartozó kábelt.
- Minden kábelt gondosan helyezzen el úgy, hogy sem Ön, sem páciensei nem botlanak meg és gabalyodnak bele a kábelekbe. A kábelek bármilyen megfeszülése károsíthatja az i900 classic rendszert.
- A szokásostól eltérő működés ellenőrzéséhez, az eszköz használata közben folyamatosan figyelje a készüléket és a páciént is.
- A rendszer kalibrálását, tisztítását, fertőtlenítését és sterilizálását a felhasználói kézikönyvben leírtaknak megfelelően végezze el.
- Amennyiben lejt, ne próbálja meg ismételt használni. Azonnal kezelje hulladékként a fejet, mert fennáll a veszélye, hogy a fejhez tartozó tűkör elmozdult.
- Sérülékenységek miatt, a fejeket minden esetben óvatosan kezelje. A károk megelőzése érdekében kerülje, hogy a fej, illetve, a belső tűkör a páciens fogaihoz vagy a pótlásokhoz érjen.
- Ha az i900 classic rendszert lejt vagy azt bármilyen hatás éri, használat előtt kalibrálja újra. Ha a készülék nem tud kapcsolódni a szoftverhez, forduljon a gyártóhoz vagy a hivatalos viszonteladóhoz.
- Ha készülék nem működik megfelelően, például nem elég pontos, ne használja tovább és forduljon a gyártóhoz vagy a hivatalos viszonteladóhoz.
- Az i900 classic rendszer megfelelő működésének biztosításához kizárólag jóváhagyott programokat telepítsen és használjon.
- Amennyiben az i900 classic rendszert is érintő súlyos baleset történik, értesítse a gyártót és jelentse a balesetet a felhasználó, illetve a páciens lakóhelye szerinti ország vagy régió felelős hatóságának.
- Ha a számítógép, melyre a szoftver telepítésre került, nem rendelkezik biztonsági szoftverrel vagy felmerül a veszélye, hogy rosszindulatú kóddal be lehet lépni a rendszerbe, előfordulhat, hogy a számítógépet rosszindulatú szoftverekkel fertőzik (a rosszindulatú szoftverek a számítógépet károsító vírusok vagy féregprogramok).
- A termékhez tartozó szoftver használata kizárólag az orvosi és személyes adatok védelmére vonatkozó törvényi előírásokkal összhangban valósulhat meg.
- Az elektromos eszközök biztonságának biztosítása érdekében az eszközt egy bevonat takarja, kivéve az USB-portok területét.
- Ellenőrizze a termék jelöléseit, például a tanúsítási szimbólumokat vagy a gyártói adatokat, körülbelül 500 lux megvilágítás mellett a jobb láthatóság érdekében.

5.2 Megfelelő Képzés

FIGYELEM

Mielőtt az i900 classic rendszert páciensei kezeléséhez használja:

- Részt kell vennie a rendszer működését bemutató oktatáson, illetve el kell olvasnia és teljes mértékben értenie kell ezt a Felhasználói Kézikönyvet.
- A Felhasználói Kézikönyvben leírtaknak megfelelően ismernie kell az i900 classic rendszer biztonságos használatának követelményeit.
- Használat előtt, illetve beállítási módosításokat követően, a felhasználó mindig ellenőrizze, hogy a program kamera előnézeti ablakában megfelelő élő kép jelenik-e meg.

5.3 A Készülék Meghibásodása Esetén

FIGYELEM

Ha i900 classic készüléke nem működik megfelelően, vagy ha felmerül a készülék meghibásodásának veszélye:

- Távolítsa el a készüléket a páciens szájából és ne használja tovább.
- A készüléket csatlakoztassa le a számítógépről és keresse a hiba okát.
- Forduljon a gyártóhoz vagy a hivatalos vizszonteladóhoz.
- A törvény értelmében tilos az i900 classic rendszer módosítása, mert ez veszélyeztetheti a kezelő, a páciens vagy harmadik fél biztonságát.

5.4 Higiénia

FIGYELEM

A tiszta munkakörnyezet és a páciens biztonsága érdekében, MINDIG viseljen tiszta orvosi kesztyűt:

- A csúccsal való közvetlen érintkezés esetén.
- Páciens i900 classic rendszerrel történő vizsgálata során.
- Az i900 classic rendszer megérintése esetén.

FIGYELEM

Az i900 classic rendszert és az optikai ablakot mindig tartsa tisztán. Mielőtt az i900 classic rendszert páciens vizsgálatára használja, bizonyosodjon meg róla, hogy:

- A i900 classic rendszer sterilizálása megfelel a "4.2 Tisztítási, Fertőtlenítési és Sterilizálási Folyamat" fejezetben leírtaknak.
- Steril fejet használ.

5.5 Elektromos Biztonság

FIGYELEM

- Az i900 classic rendszer II. osztályba tartozó készülék.
- Az i900 classic rendszer belsőleg kizárólag RF (rádiófrekvenciás) energiát használ. A rádiófrekvenciás sugárzás mértéke alacsony és a környező elektromágneses sugárral nem zavarják egymást.
- Ha az i900 classic rendszer belsejébe nyúl, fennállhat az áramütés veszélye. A rendszert kizárólag szakképzett személyzet kezelheti.
- Ne helyezzen folyadékokat - például italt - az i900 classic rendszer közelébe és kerülje, hogy a rendszerre folyadék kerüljön.
- Soha, semmilyen folyadék ne kerüljön az i900 classic rendszerre.
- A hőmérséklet, illetve a páratartalom változásának eredményeként keletkezett vízgőz az i900 classic rendszer belsejében párássá válhat, amely a rendszer károsodásához vezethet. Mielőtt az i900 classic rendszert áram alá helyezi, a párásság elkerülése érdekében győződjön meg róla, hogy az i900 classic rendszer legalább két órán keresztül szobahőmérsékleten állt. Amennyiben a készülék felszínén páráz észlel, az i900 classic rendszert legalább 8 órán keresztül hagyja szobahőmérsékleten.
- i900 classic rendszer nem rendelkezik fizikailag megtalálható bekapcsoló gombbal. A szkennert kikapcsolásához távolítsa el a tápkábel.
- A készülék KIBOCSÁTÁSI értékelhető teszt, hogy ipari környezetben és kórházakban helyezték használatba (CISPR 11, A. osztály). Amennyiben otthoni környezetben használják (amelyhez általában CISPR 11, B. osztályú besorolás szükséges) előfordulhat, hogy a készülék nem nyújt megfelelő védelmet a rádiófrekvenciás kommunikációs szolgáltatásoknál.
- Ne rántsa meg az i900 classic rendszer tápkábeleit.
- Egyidejűleg soha ne érintse meg az eszközt és a páciens.

5.6 A Szem Védelme

FIGYELEM

- A szkennelés során az i900 classic rendszer beolvasó feje éles fényt bocsát ki.
- Az i900 classic készülék beolvasó fejből kibocsátott éles fény nem károsítja a szemet. Ennek ellenére ne nézzen közvetlenül a fénybe és ne irányítsa mások szemébe. Általában az intenzív fényforrások zavarhatják a szemet, ezenkívül magas a másodlagos expozíció előfordulásának lehetősége. Mint minden más intenzív fényforrás expozíciója esetén, itt is előfordulhat átmeneti romlás a látásélességben, fájdalom, kellemetlen érzés vagy látásromlás, melyek mind megnövelik a másodlagos balesetek esélyét.
- Az i900 classic kézi eszközön UV-C hullámhosszú fényt kibocsátó LED kijelző található. Ez a fény kizárólag az i900 classic kézi eszköz belsejében világít, a eszközön kívül nem.
- Az i900 classic kézi eszköz belsejében látható kék fény kizárólag segítségként szolgál, nem UV-C fény. Az emberi szervezetre ártalmatlan.
- Az UV-C LED fény 270-285 nm hullámhosszon működik.
- Az Epilepsziás Páciensek esetén Fennálló Kockázatokra vonatkozó Jog Nyilatkozat
- A rohamok és a sérülés kockázata miatt, a Medit i900 classic rendszert ne használja epilepsziával diagnosztizált páciensek vizsgálatához. Ugyanezen okból kifolyólag, epilepsziával diagnosztizált fogorvosi személyzet ne kezelje a Medit i900 classic rendszert.

5.7 Robbanásveszély

FIGYELEM

- Az i900 classic kialakítása nem teszi lehetővé a készülék gyűlékony folyadékok vagy gázok közelében, illetve magas oxigén-koncentrációjú környezetben való használatát.
- Ha az i900 classic készüléket gyűlékony érzékelő közelében használja, fennáll a robbanás veszélye.

5.8 Szívritmus-szabályozó és ICD Interferencia Kockázata

FIGYELEM

- A Beülthetető Kardioverter Defibrillátorok (ICD-k) és a szívritmusszabályozók egyes eszközök esetében interferenciát okozhatnak.
- Az i900 classic rendszer használata során tartson mérsékelt távolságot a páciens ICD készülékétől, illetve szívritmusszabályozójától.
- További információkat az i900 classic rendszer perifériás eszközeiről a vonatkozó gyártó kézikönyvekben talál.

5.9 Kiberbiztonság biztosítása

- Amennyiben kiberbiztonsági eseményre kerül sor, azonnal hagyja abba a szkennert és a szoftver használatát. Áramtalanítsa a szkennert és jelentsen ki a szoftverből.
- Haladéktalanul jelentse az eseményt ügyfélszolgálatunknak e-mailben, telefonon vagy más elérhető kapcsolattartási módon keresztül. A kapcsolattartási információkat a Felhasználói Kézikönyv utolsó oldalán találja.
- Esemény jelentése során a lehető legtöbb információt adja meg, többek között a esemény időpontját és minden észlelt, szokatlan viselkedést. Ezek az információk segítenek a probléma mielőbbi megoldásában.

6. Elektromágneses Kompatibilitásra Vonatkozó Információk

6.1 Elektromágneses Kibocsátások

i900 classic rendszer az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben használható, i900 classic rendszer vásárlójának illetve kezelőjének felelőssége az előírásoknak megfelelő környezet biztosítása.

Útmutató és Gyártói Nyilatkozat – Elektromágneses Kibocsátás		
Kibocsátási Teszt	Megfelelőség	Elektromágneses Környezet – Útmutató
RF-kibocsátások CISPR 11	1. csoport	i900 classic kizárólag belső működéshez használ rádiófrekvenciás energiát. Éppen ezért, RF-kibocsátása nagyon alacsony és nem valószínű, hogy zavart okoz a közelében elhelyezett elektromos készülékekben.
RF-kibocsátások CISPR 11	A. osztály	
Harmonikusáram Kibocsátások IEC 61000-3-2	A. osztály	i900 classic rendszer bármilyen létesítményben használható, beleértve a lakóépületeket és a nyilvános alacsonyfeszültségű, lakóházak ellátására kialakított áramhálózathoz csatlakoztatott létesítményeket is.
Feszültségingadozások / Feszültségesés Kibocsátások	Megfelel	

FIGYELEM

Ezt az i900 classic készüléket kizárólag szakképzett egészségügyi dolgozók kezelhetik. A berendezés/rendszer rádiófrekvenciás interferenciát okozhat vagy zavarhatja a közelében elhelyezett készülékek működését. Ennek csökkentése érdekében előfordulhat, hogy különböző intézkedések - például az i900 classic készülék elfordítása vagy áthelyezése, vagy helyének leárnyékolása - végrehajtása szükséges.

6.2 Elektromágneses zavartűrés

- 1. Útmutató
i900 classic rendszer az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben használható.
i900 classic rendszer vásárlójának illetve kezelőjének felelőssége az előírásoknak megfelelő környezet biztosítása.

Útmutató és Gyártói Nyilatkozat – Elektromágneses Zavartűrés			
Zavartűrésí Teszt	IEC 60601 Tesztszint	Megfelelési Szint	Elektromágneses Környezet – Útmutató
Elektrosztatikus Kisülés (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV levegő	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV levegő	A padló fa, beton vagy kerámia járólap borítással rendelkezzen. Amennyiben a padlózatot szintetikus anyag fedi, az ajánlott relatív páratartalom legalább 30%.
Gyors Villamos Tranziens/Burst Jelenségek IEC 61000-4-4	±2 kV elektromos hálózati vezetékeknél ±1 kV bemeneti/kimeneti hálózati vezetékeknél	±2 kV elektromos hálózati vezetékeknél ±1 kV bemeneti/kimeneti hálózati vezetékeknél	A hálózati áram minősége az átlagos gazdasági vagy kórházi környezetnek megfelelő legyen.
Áramingadozás IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV differenciál mód ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV közös módus	±0.5 kV, ±1 kV differenciál mód ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV közös módus	A hálózati áram minősége az átlagos gazdasági vagy kórházi környezetnek megfelelő legyen.
Tápfeszültségesések, Rövid Áramkimaradások és Feszültségingadozások a Tápegység Bemeneti Hálózati Vezetékein IEC 61000-4-11	0% Ur (100% letörés Ur-ben) 0.5/1 ciklusra 70% Ur (30% letörés Ur-ben) 25/30 ciklusra 0% Ur (100% letörés Ur-ben) 250/300 ciklusra	0% Ur (100% letörés Ur-ben) 0.5/1 ciklusra 70% Ur (30% letörés Ur-ben) 25/30 ciklusra 0% Ur (100% letörés Ur-ben) 250/300 ciklusra	A hálózati áram minősége az átlagos gazdasági vagy kórházi környezetnek megfelelő legyen. Ha az i900 classic rendszer kezelője áramkimaradás közben is folyamatosan szeretné használni a készüléket, javasoljuk, hogy az i900 classic rendszert szünetmentes tápegységről vagy akkumulátorról működtesse.
Hálózati Frekvenciás Mágneses Terek (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	A hálózati frekvenciás mágneses terek szintje az átlagos gazdasági vagy kórházi környezetnek megfelelő legyen.
Közelégi Mágneses Mező a 9 kHz - 13.56 MHz Immunitás Frekvenciatartományban IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW moduláció 65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz 7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	8 A/m 30 kHz CW moduláció 65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz 7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	A mágneses mezőkkel szembeni ellenállás kizárólag a mellékelt és kiegészítő elemeknek a megfelelő használat melletti felületeinek esetében került tesztelésre és használatra.
MEGJEJYZÉS: Ur a teszt szint alkalmazását megelőző hálózati feszültség (AC).			

2. Útmutató

A Hordozható és Mobil Kommunikációs Eszközök, valamint az i900 classic Rendszer Közötti Ajánlott Távolság			
Jeladó Legnagyobb Névleges Kimenő Teljesítménye [W]	A Jeladó Frekvenciájának Megfelelő Elkülönítési Távolság [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz - 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz - 2.7 GHz d = 2.0 √P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Azon jeladók esetében, melyek legnagyobb névleges kimenő teljesítménye nem szerepel a fentiekben, az ajánlott elkülönítési távolság (d) méterben (m) megadva kiszámítható a jeladó frekvenciáját megadó egyenlettel, ahol P jelöli a jeladó legnagyobb névleges teljesítményét, wattban (W), a jeladó gyártója által megadott adatok alapján.
MEGJEGYZÉS 1: 80 MHz - 800 MHz közötti érték esetén, az elkülönítési távolságot a magasabb frekvenciatartomány alapján kell megadni.
MEGJEGYZÉS 2: A jelen útmutató nem minden esetben érvényes. Az elektromágneses hullámok terjedését befolyásolja, hogy a szerkezetek, tárgyak és emberek elnyelik, illetve visszaverik a hullámokat.

3. Útmutató

Az i900 classic rendszer az alábbiakban meghatározott elektromágneses környezetben használható. i900 classic rendszer vásárlójának illetve kezelőjének felelőssége az előírásoknak megfelelő környezet biztosítása.

Útmutató és Gyártói Nyilatkozat – Elektromágneses Zavartűrés			
Zavartűrési Teszt	IEC 60601 Teszt szint	Megfelelési Szint	Elektromágneses Környezet – Útmutató
Vezetett Rádiófrekvencia IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz ISM-sávokon kívül amatőr	3 Vrms	A hordozható és mobil rádiófrekvenciával működő kommunikációs eszközöket ne használja az ajánlott távolságon belül Ultrahangos Rendszer semmilyen alkotórészével, beleértve a kábeleket is. Ezt az értéket a jeladó frekvenciájára vonatkozó egyenletet használva számítjuk ki. Ajánlott Elkülönítési Távolság (d): d = 1.2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √P 80 MHz - 800 MHz d = 2.3 √P 80 MHz - 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √P 80 MHz - 2.7 GHz
	6 Vrms 150 kHz – 80 MHz ISM-sávokon belül amatőr	6 Vrms	
Sugárzott Rádiófrekvencia IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2.7 GHz	3 V/m	Ahol P jelöli a jeladó legnagyobb névleges teljesítményét, wattban (W), a jeladó gyártója által megadott adatok szerint, és d az ajánlott elkülönítési távolság méterben (m) megadva. A helyhez kötött rádiófrekvenciás adók, elektromágneses helyszínmérés során megállapított elektromágneses téterösségének minden frekvenciatartományban a határértéknél kisebbnek kell lennie. Az alábbi jelöléssel ellátott eszközök esetében interferencia keletkezhet: 

MEGJEGYZÉS 1: 80 MHz - 800 MHz közötti érték esetén, a magasabb frekvenciatartományt kell figyelembe venni.
MEGJEGYZÉS 2: A jelen útmutató nem minden esetben érvényes. Az elektromágneses hullámok terjedését befolyásolja, hogy a szerkezetek, tárgyak és emberek elnyelik, illetve visszaverik a hullámokat.
MEGJEGYZÉS 3: Az ISM (Ipari, Tudományos és Orvosi célú) sávok 150 kHz – 80 MHz: 6.765 MHz – 6.795MHz; 13.553 MHz – 13.567 MHz; 26.957 MHz – 27.283 MHz; és 40.66 MHz – 40.70 MHz.

- 4. Útmutató
Az i900 classic rendszer használata olyan elektromágneses környezetben javasolt, ahol szabályozott a kisugárzott rádiófrekvenciás zavar.
A hordozható rádiófrekvenciás kommunikációs eszközök ne legyenek 30 cm (12 inch) távolságnál közelebb az i900 classic rendszer egy pontjához sem.
Ellenkező esetben az eszköz teljesítményének csökkenése következhet be.

Útmutató és Gyártói Nyilatkozat – Elektromágneses Zavartűrés					
Zavartűrési Teszt	Sáv ¹⁾	Szolgáltatás ¹⁾	Moduláció	IEC 60601 Teszt szint	Megfelelési Szint
Közelségi Mezők a Rádiófrekvenciás Vezeték Nélküli Kommunikációs Eszközöktől IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Impulzusmoduláció 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Eltérés 1 kHz szinusz	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Sáv 13, 17	Impulzusmoduláció 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Sáv 5	Impulzusmoduláció 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Sáv 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulzusmoduláció 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Sáv 7	Impulzusmoduláció 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Impulzusmoduláció 217 Hz	9 V/m	9 V/m

MEGJEJYZÉS: A jelen útmutató nem minden esetben érvényes. Az elektromágneses hullámok terjedését befolyásolja, hogy a szerkezetek, tárgyak és emberek elnyelik, illetve visszaverik a hullámokat.

 FIGYELEM

- Kerülje az i900 classic rendszer más eszköz közvetlen közelében vagy felületén történő használatát, mert ezek működési rendellenességekhez vezethetnek.
- Amennyiben a rendszer ilyen módon történő használata szükséges, javasoljuk, hogy ellenőrizze mindkét eszköz helyes működését.
- A Medit által meghatározott, illetve rendelkezésre bocsátott kiegészítőktől, átalakítóktól és vezetékektől eltérő eszközöknek az i900 classic rendszerrel történő használata magas elektromágneses kibocsátást vagy az eszköz alacsony elektromágneses ellenállását, és így nem megfelelő működést eredményezhet.

¹ Egyes szolgáltatások csak a felmenő irányú frekvenciákat tartalmazzák.

7. Jellemzők

Modell Megnevezése		MO4-i900c
Kereskedelmi Megnevezés	i900 classic	
Csomagolási Egység	1 készlet	
Besorolás	5 V ~~, 3 A	
Áramütés Elleni Védelmi Besorolás	II. osztály, BF típusú alkalmazott részek (Többször használható fej)	
* Ez a termék orvostechnikai eszköz.		
Kézi eszköz (közepes fejfel)		
Méretek	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (H x Sz x M)	
Súly	165 g	
Többször használható fej		
Méretek – Teljes fej	Nagy	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (Sz x M x H)
	Közepes	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (Sz x M x H)
	Kicsi	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (Sz x M x H)
Méretek – Fejvég	Nagy	26.9 x 19.7 mm (Sz x M)
	Közepes	22.4 x 16.3 mm (Sz x M)
	Kicsi	18.36 x 13.1 mm (Sz x M)
Kalibráló eszköz		
Méretek	160 x 48.5 mm (M x Ø)	
Súly	205 g	
Működési, Tárolási és Szállítási Feltételek		
Működési Körülmények	Hőmérséklet	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Páratartalom	20 – 75% relatív páratartalom (lecsapódás nélkül)
	Légnyomás	800 – 1100 hPa
Tárolási Körülmények	Hőmérséklet	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Páratartalom	20 – 80% relatív páratartalom (lecsapódás nélkül)
	Légnyomás	800 – 1100 hPa
Szállítási Körülmények	Hőmérséklet	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Páratartalom	20 – 80% relatív páratartalom (lecsapódás nélkül)
	Légnyomás	620 – 1200 hPa
Kibocsátási korlátok környezeti felosztásban		
Környezet	Kórházi környezet	
Vezetett és sugárzott rádiófrekvenciás kibocsátások	CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

íslenska

Um þessar leiðbeiningar	186
1 Inngangur og yfirlit	186
1.1 Ætluð notkun	186
1.2 Ábendingar	186
1.3 Frábendingar	186
1.4 Hæfni notandans	186
1.5 Tákn	186
1.6 Yfirlit yfir íhluti i900 classic	187
1.6.1 Aukaíhlutir (Seldir sér)	188
1.7 Uppsetning i900 classic kerfisins	188
1.7.1 Grunnstillingar i900 classic (Medit Plug & Scan)	188
2 Yfirlit yfir Medit Scan for Clinics	189
2.1 Inngangur	189
2.2 Uppsetning	189
2.2.1 Vélbúnaðarkröfur	189
2.2.2 Leiðbeiningar um uppsetningu hugbúnaðar	189
2.2.3 Notendaleiðbeiningar fyrir Medit Scan for Clinics	189
2.3 Villuskilaboð	190
3 Yfirlit yfir Medit Link Express	190
3.1 Inngangur	190
3.2 Uppsetning	190
3.2.1 Vélbúnaðarkröfur	190
3.2.2 Leiðbeiningar um uppsetningu hugbúnaðar	190
3.2.3 Medit Link Express notendahandbók	190
3.3 Villuskilaboð	190
4 Viðhald	190
4.1 Stilling	190
4.1.1 Hvernig á að stilla i900 classic	191
4.2 Ferli fyrir þríf, sóttþreinsun og dauðþreinsun	191
4.2.1 Fjölnota oddur	191
4.2.2 Spegill	191
4.2.3 Handstykki	191
4.2.4 Aðrir íhlutir	192
4.3 Förgun	192
4.4 Uppfærslur á Medit Scan fyrir Clinics	192
5 Öryggishandbók	192
5.1 Grunnatriði kerfisins	192
5.2 Viðeigandi þjálfun	193
5.3 Ef búnaðurinn bilar	193
5.4 Hreinlæti	193
5.5 Öryggi varðandi rafmagn	193
5.6 Öryggi augna	193
5.7 Sprengihætta	193
5.8 Hætta á truflun við gangráð og ígræddan hjartastilli	193
5.9 Öryggi á netinu	193
6 Upplýsingar um rafsegullegt samhæfi	194
6.1 Losun rafsegulbylgja	194
6.2 Rafsegulónæmi	194
7 Tæknilýsing	197

Um þessar leiðbeiningar

Venjur í þessum leiðbeiningum

Í þessum leiðbeiningum eru notuð ýmis tákni til að leggja áherslu á mikilvægar upplýsingar til að tryggja rétta notkun, koma í veg fyrir meiðsl notandans og annarra og koma í veg fyrir eignatjón.

Merkingu táknaanna sem eru notuð er lýst hér fyrir neðan.

⚠️ VIÐVÖRUN

VIÐVÖRUN táknið gefur til kynna öryggisupplýsingar sem gætu leitt til miðlungs hættu á meiðslum séu þær virtar að vettugi.

⚠️ VARÚÐ

VARÚÐ táknið gefur til kynna öryggisupplýsingar sem gætu leitt til nokkurrar hættu á meiðslum, eignatjóni eða tjóni á kerfinu séu þær virtar að vettugi.

💡 RÁÐ

RÁÐ táknið gefur til kynna ábendingar, ráðleggingar og frekari upplýsingar til að nota kerfið á sem bestan hátt.

1. Inngangur og yfirlit

1.1 Ætluð notkun

i900 classic kerfið er þrívíddarskanni fyrir munnhol og er ætlaður til að greina stafrænt lögun tanna og tannholds. i900 classic kerfið býr til þrívíddarmyndir sem nota má við tölvustudda hönnun og smíði við tannviðgerðir.

1.2 Ábendingar

i900 classic kerfið er til að skanna innanvert munnhol sjúklings. Ýmsir þættir (aðstæður í munnholi, reynsla notenda og vinnubrögð á staðnum) geta haft áhrif á lokaniðurstöðurnar þegar skannað er með i900 classic kerfinu.

1.3 Frábendingar

i900 classic kerfið er ekki ætlað til að mynda innri byggingu tanna eða beinabygginguna sem styður við tenurnar.

1.4 Hæfni notandans

⚠️ VARÚÐ

- i900 classic kerfið er hannað fyrir notendur sem hafa fagþekkingu í tannlækningum og á tækni sem notuð er á tannlæknastofum.
- Notandi i900 classic ber einn ábyrgð á að leggja mat á hvort tækið hentar tilfelli og aðstæðum tiltekins sjúklings.
- Notandi ber einn ábyrgð á að upplýsingarnar sem slegnar eru inn í i900 classic kerfið séu nákvæmar, fullnægjandi og engar upplýsingar vanti. Notandi skal sannreyna niðurstöðurnar og meta hvert einstakt tilfelli.
- i900 classic kerfið skal notað í samræmi við meðfylgjandi notendaleiðbeiningar.
- Röng notkun eða meðhöndlun i900 classic kerfisins ógildir ábyrgðina. Vinsamlegast hafðu samband við dreifingaraðilann á þínu svæði ef þig vantar frekari upplýsingar um rétta notkun i900 classic kerfisins.
- Notandi má ekki gera breytingar á i900 classic kerfinu.

1.5 Tákn

Nr.	Tákn	Lýsing
1		Raðnúmer
2		Lækningatæki
3		Framleiðsludagur
4		Framleiðandi
5		Varúð
6		Viðvörðun
7		Lesið notendaleiðbeiningarnar
8		Merking um evrópskt samræmi
9		Heimildarfulltrúi í Evrópusambandinu
10		BF gerð tiltekins hlutar
11		WEEE merking
12		Notkun samkvæmt læknisráði (BNA)
13		MET merking
14		Riðstraumur
15		Jafnstraumur
16		Takmarkanir á hitastigi: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Rakastigstakmarkanir
18		Loftþrýstingstakmarkanir

19		Brothaett
20		Haldið þurru
21		Þessi hlið upp
22		Stöflunarmörk: 14 lög
23		Lesið notkunarleiðbeiningar
24		Merking um samræmismat í Bretlandi (UKCA)
25		Viðurkenndur fulltrúi í Sviss
26		Viðurkenndur fulltrúi í Bretlandi
27		Númer tegundar
28		Magn
29		Einkvæmt auðkenni tækis
30		Sótt-hreinsað með etýlenoxíði
31		Ekki endur-sótt-hreinsa
32		Ekki nota aftur
33		Nota fyrir
34		Ekki nota ef umbúðirnar eru skemmdar
35		Varðveita fjarri sólarljósi

1.6 Yfirlit yfir íhluti i900 classic

Nr.	Íhlutur (Gerðarnr.)	Fjöldi	Mynd
1	i900 classic Handstykki (M04-i900c)	1 stykki	
2	i900 classic lok fyrir handstykki (M01-HC1)	1 stykki	
3	Fjölnota oddur (Stór) (M01-RTL)	2 stykki	
4	Fjölnota oddur (Meðalstærð) (M01-RTM)	2 stykki	
5	Stillingartæki (M01-CT1)	1 stykki	
6	Æfingamódel	1 stykki	
7	Haldari (M01-DC)	1 stykki	
8	Veggfestur haldari (M01-WH1)	1 stykki	
9	Aflgjafasnúra (2.5 m)	1 stykki	
10	Aflgjafasnúra (2 m)	1 stykki	
11	USB minniskubbur (Uppsetningarforrit fyrir Medit Scan for Clinics fylgir með)	1 stykki	
12	Notendaleiðbeiningar	1 stykki	

1.6.1 Aukaíhlutir (Seldir sér)

Nr.	Íhlutur (Gerðarnr.)	Fjöldi	Mynd
1	Fjölnota oddur (Stór) (MO1-RTL)	4 stykki	
2	Fjölnota oddur (Meðalstærð) (MO1-RTM)	4 stykki	
3	Fjölnota oddur (Lítil) (MO1-RTS)	4 stykki	
4	Einnota oddur í i900-seríunni (MO1-ST1)	50 stykki	

- Hægt er að kaupa alla íhluti á listanum í 1.6 og 1.6.1 sérstaklega.
- Framboð á hlutum til sölu verði mismunandi eftir skráningarstöðu lækningatækja í hverju landi eða svæði. Vinsamlegast hafðu samband við Medit eða staðbundinn dreifingaraðila til að fá tiltekna hluti.
- Fyrir frekari upplýsingar um einnota oddana, vinsamlegast vísið í notendahandbók einnota oddsins í i900-seríunni.

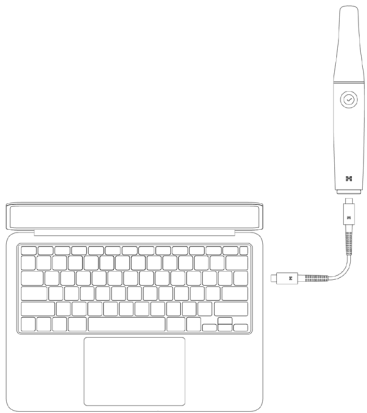
VARÚÐ

- Geymdu æfingamódelið í svölum stað fjarri beinu sólarljósi. Upplitað æfingamódel getur haft áhrif á niðurstöður úr æfingaham.
- Medit Scan for Clinics fylgir með á USB drifinu. Þessi vara virkar best í tölvu og skal ekki nota í öðrum tækjum. Ekki nota annað en USB tengi. Það gæti bilað eða kviknað í.
- Medit Link Express er í boði til niðurrhals í App Store. Þessi vara er hámarksráð fyrir iPad og Mac skjáborðsumhverfi. Notkun á öðrum tækjum er ekki mælt með.

1.7 Upsetning i900 classic kerfisins

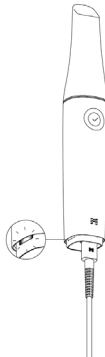
1.7.1 Grunnstillingar i900 classic (Medit Plug & Scan)

Þú getur tengt i900 beint við tölvu án afgjafasnúru.



Kveikt á i900 classic

- ① Tengdu i900 classic við tölvu þína með afgjafasnúrunni og skanninn kveikir sjálfkrafa á sér.
- ② Þegar straumur kemst á kviknar á LED ljósum á bakhlið.

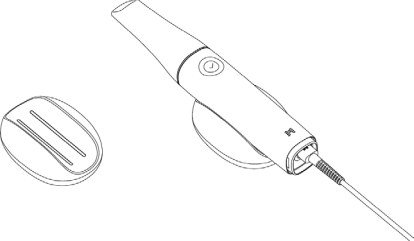


Slökkt á i900 classic

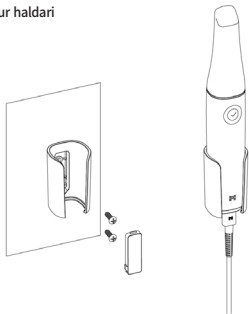
Þegar þú aftengir afgjafasnúruna slökknar á skannanum.



Haldari



Veggfestur haldari



2. Yfirlit yfir Medit Scan for Clinics

2.1 Inngangur

Medit Scan for Clinics hefur notendavænt viðmót til að taka upp lögum og eiginleika tanna og nærliggjandi vefs með i900 classic kerfinu.

2.2 Uppsetning

2.2.1 Vélbúnaðarkröfur

Vélbúnaður sem mælt er með

Windows			macOS
Fartölva		Borðtölva	Fartölva/Borðtölva
Örgjörvi	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
Vinnsluminni	32 GB		24 GB
Skjákort	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB eða meira) *Samhæft við Medit Scan for Clinics v1.13.3 eða nýrri. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB eða meira) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB eða meira) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB eða meira) *AMD Radeon er ekki stutt.		-
Stýrikerfi	Windows 10 Pro 64-bit Windows 11 (mælt með fyrir Intel Core örgjöra af 12. kynslóð eða nýrri)		Sonoma 14, Sequoia 15 eða nýrri

Lágmarks vélbúnaður

Windows			macOS
Fartölva		Borðtölva	Fartölva/Borðtölva
Örgjörvi	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
Vinnsluminni	16 GB		16 GB
Skjákort	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB eða meira) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB eða meira) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB eða meira) *AMD Radeon er ekki stutt.		-
Stýrikerfi	Windows 10 Pro 64-bit Windows 11 (mælt með fyrir Intel Core örgjöra af 12. kynslóð eða nýrri)		Sonoma 14, Sequoia 15 eða nýrri

-  Vinsamlegast heimsæktu meditlink.com til að fá nýjustu og nákvæmu vélbúnaðarkröfurnar.
-  Notaðu tölvu og skjá sem eru vottaðir samkvæmt IEC 62368-1 (eða IEC 60950-1), IEC 55032 og IEC 55024.
 - Til að koma í veg fyrir raflost skaltu aðeins tengja tölvuna við rétt jörðuð rafmagnsinnstungu.
 - Vinsamlegast tryggðu að rafmagnssnúran á tölvunni sé alltaf auðveldlega aðgengileg.
-  Það getur verið að tækið virki ekki ef þú notar aðrar snúrun en USB 3.0 snúruna frá Medit. Medit ber ekki ábyrgð á vandamálum sem hljóta af snúrum öðrum en USB 3.0 snúrunni frá Medit. Gættu þess að nota eingöngu USB 3.0 snúruna sem fylgir með tækinu.

2.2.2 Leiðbeiningar um uppsetningu hugbúnaðar

- Tengdu meðfylgjandi USB-lykil við tölvu.
 - Keyrðu uppsetningarskrána.
 - Veldu tungumál og smeltu á „Next“.
 - Veldu uppsetningarslóð.
 - Lestu „License Agreement“ (leyfissamninginn) vandlega áður en þú hakar við „I agree to the License terms and conditions“ (Ég samþykki leyfisskilmálana og skilyrðin) og smeltu svo á „Install“ (setja upp).
 - Uppsetningarferlið getur tekið nokkrar mínútur. Vinsamlegast slökktu ekki á tölvunni fyrr en uppsetningunni er lokið.
 - Endurræstu tölvuna þegar uppsetningunni er lokið til að tryggja rétta virkni forritsins.
-  Uppsetningin gengur ekki ef i900 kerfið er tengt við tölvu. Vinsamlegast slökktu á skannanum áður en þú byrjar uppsetningu.

2.2.3 Notendaleiðbeiningar fyrir Medit Scan for Clinics

Vinsamlegast ráðfærðu þig við notendaleiðbeiningarnar fyrir Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

2.3 Villuskilaboð

Medit i900 skannakerfið sýnir villuboð sem gera notendum kleift að bera kennsl á vélbúnað og kerfisaðstæður. Sum skilaboð innihalda lausnir til að aðstoða notendur við sjálfsgreiningu og lausn vandamála. Villuskilaboð eru sett fram í einföldum texta og myndum er bætt við þegar þörf krefur til að auka skilning.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

CancelRetry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

IgnoreClose

VARÚÐ

Ef leiðbeiningarnar í villuskilaboðunum taka ekki á vandamálinu, skaltu vinsamlega hafa samband við staðbundinn dreifingaraðila sem þú keyptir skannakerfið þitt frá eða support@medit.com.

3. Yfirlit yfir Medit Link Express

3.1 Inngangur

Medit Link Express býður upp á notendavænt viðmót til að skrá stafrænt landfræðilega eiginleika tanna og umlykjandi vefja með i900 classic kerfinu.

3.2 Uppsetning

3.2.1 Vélbúnaðarkröfur

Lágmarks vélbúnaður

	macOS
Tegund	N/A
Kubbur	M1/M2 eða nýrri
CPU/GPU	8-kjarna CPU eða hærrí
Vinnsluminni	16 GB eða hærrí
Stýrikerfi	macOS 15.0 (Sequoia) eða nýrri
Geymsla	N/A

- Vinsamlegast heimsæktu meditlink.com til að fá nýjustu og nákvæmu vélbúnaðarkröfurnar.
- Notaðu tölvu og skjá sem eru vottaðir samkvæmt IEC 62368-1 (eða IEC 60950-1), IEC 55032 og IEC 55024.
 - Til að koma í veg fyrir raflost skaltu aðeins tengja tölvuna við rétt jörðuð rafmagnsinnstungu.
 - Vinsamlegast tryggðu að rafmagnssnúran á tölvunni sé alltaf auðveldlega aðgengileg.
- Það getur verið að tækið virki ekki ef þú notar aðrar snúrur en USB 3.0 snúruna frá Medit. Medit ber ekki ábyrgð á vandamálum sem hljóta af snúrum öðrum en USB 3.0 snúrunni frá Medit. Gættu þess að nota eingöngu USB 3.0 snúruna sem fylgir með tækinu.

3.2.2 Leiðbeiningar um uppsetningu hugbúnaðar

- Opnaðu App Store og leitaðu að Medit Link Express.
- Sæktu forritið.
- Ræstu forritið.

3.2.3 Medit Link Express notendahandbók

Vinsamlegast skoðaðu notendahandbók Medit Link Express: Medit Link Express > Settings > User Guide.

3.3 Villuskilaboð

i900 classic skannakerfið sýnir villuboð sem gera notendum kleift að auðveldlega bera kennsl á stöðu vélbúnaðar og kerfis. Sum skilaboð innihalda lausnir til að aðstoða notendur við sjálfsgreiningu og lausn vandamála. Villuskilaboð eru sett fram í einföldum texta og myndum er bætt við þegar þörf krefur til að auka skilning.

VARÚÐ

- Ef leiðbeiningarnar í villuskilaboðunum taka ekki á vandamálinu, skaltu vinsamlega hafa samband við staðbundinn dreifingaraðila sem þú keyptir skannakerfið þitt frá eða support@medit.com.

4. Viðhald

VARÚÐ

- Eingöngu starfsmaður eða starfsfólk Medit eða fyrirtækis vottað af Medit skal sinna viðhaldi tækjabúnaðarins.
- Almennt þurfa notendur ekki að sinna viðhaldsvinnu fyrir i900 classic kerfið annarri en stillingu, þrífum og sótthreinsun. Það er ekki þörf fyrir fyrirbyggjandi skoðanir og annað reglulegt viðhald.

4.1 Stilling

Regluleg stilling er nauðsynleg til að búa til nákvæm líkön í þrívídd. Þú átt að stilla þegar:

- Gæði þrívíddarlíkansins eru ekki áreiðanleg eða nákvæm samanborið við fyrri niðurstöður.
 - Aðstæður eins og hitastig hafa breyst.
 - Tímabil stillingarinnar er liðið.
- Þú getur stillt tímabil stillingarinnar í Menu > Settings > Calibration Period (Days).

- Stillingarborðið er viðkvæmur íhlutur. Snertu ekki borðið. Athugaðu stillingarborðið ef stillingin gengur ekki rétt fyrir sig. Ef stillingarborðið er mengað, hafðu vinsamlegast samband við þjónustuaðilann þinn.



Ef stillingartækið er of lengi við hitastig sem er lægra en það sem Medit gefur upp í leiðbeiningunum um notkun og geymslu kann snúningsshreyfing tækisins að skerðast. Ef svo er getur tækið skemmt sé afli beitt til að snúa því. Hafið stillingartækið við ráðlagt hitastig fyrir notkun til að forðast þetta.



Við mælum með að stilla tækið reglulega. Þú getur stillt tímabil stillingarinnar í Menu > Settings > Calibration Period (Days). Sjálfgefið kvörðunartímabil er 90 dagar.

4.1.1 Hvernig á að stilla i900 classic

- 1 Kveiktu á i900 classic og ræstu Medit Scan for Clinics.
- 2 Keyrðu Calibration Wizard neðst á aðaltækjastikunni í Medit Scan for Clinics.
- 3 Undirbúðu stillingartækið og i900 classic handstykkið.
- 4 Snúðu skifunni á stillingartækinu í upphafsstöðu.
- 5 Settu i900 classic handstykkið í stillingartækið.
- 6 Smelltu á „Next“ til að hefja stillingarferlið.
- 7 Ef stillingartækið er fest vel í rétta stöðu mun kerfið sjálfkrafa ná í gögnin.
- 8 Þegar búið er að ná í gögnin í upphafsstöðu skaltu snúa skifunni í næstu stöðu.
- 9 Endurtaktu skrefin þar til lokastöðu er náð.
- 10 Þegar búið er að ná í gögnin í lokastöðu, reiknar kerfið sjálfkrafa út og sýnir niðurstöður stillingarinnar.

4.2 Ferli fyrir þríf, sóthhreinsun og dauðhreinsun

4.2.1 Fjölnota oddur

Fjölnota oddurinn er notaður í munni við skönnun og er ætlaður til takmarkaðrar endurnotkunar.

Áður en oddurinn er endurnotaður milli sjúklinga verður að þrífa hann og annað hvort sóthhreinsa eða dauðhreinsa til að koma í veg fyrir krossmengun.

Hreinsun og sóthhreinsun

- Undirbúðu hreinsunarlausn.
 - » Þynntu almennt hlutlaust þvottaefni í hlutfallinu 1:100 fyrir notkun.
- Hreinsaðu margnota oddinn með hreinsilausn og burstu.
 - » Gakktu úr skugga um að spegill oddsins sé alveg hreinn og blettalaus. Ef spegillinn virðist blettóttur eða með möðu skal endurtaka hreinsunarferlið.



VARÚÐ

- » Margnota oddinn hefur flókna uppbyggingu og sjálfvirk hreinsun getur ekki náð fullkominni hreinsun; því skal ekki þrífa margnota oddinn í sjálfvirkri þvottavél.

- Skolaðu margnota oddana þrisvar sinnum með hreinsuðu vatni.
- Fjarlægðu raka með pappírþurrku og leyfðu þeim að þorna alveg við stofuhita í hið minnsta 80 mínútur.
- Sóthhreinsaðu fjölnota oddana með sóthhreinsiefnum sem innihalda 15% eða minna ísóprópýlalkóhól (IPA) í 1 mínútu. Síðan skal tryggja að þeir séu vel þurrkaðir við stofuhita í hið minnsta 5 mínútur.
 - » Áður en sóthhreinsiefni er notað skal skoða vöruhandbók hennar fyrir rétta notkun.
 - » Þú getur fundið lista yfir sóthhreinsiefni sem mælt er með í Medit hjálparmiðstöðinni á <http://support.medit.com/hc>.

Þríf & Dauðhreinsun

- Ljúktu við þríf ferlið sem lýst er í kaflanum hér að ofan.
- Settu oddinn í pappírspoka til dauðhreinsunar og lokaðu fyrir og gættu þess að hann sé loftþéttur. Notaðu annað hvort sjálflímandi eða hitalokaðan poka.
- Dauðhreinsaðu innvafinn oddinn í gufusæfi við eftirfarandi aðstæður:
 - » Sóthhreinsa skal í þrýstikati við 135°C (275°F) í 10 mínútur og þurrka í 30 mínútur.
 - » Sóthhreinsa skal í fortæmdum þrýstikati við 134°C (273.2°F) í 4 mínútur og þurrka í 20 mínútur.
- Notaðu kerfi í gufusæfinum sem þurrkar innvafinn oddinn áður en þú opnar gufusæfinn.
- Hægt er að endursóthhreinsa skannaodda í allt að 150 skipti. Eftir að þessum mörkum hefur verið náð verður að farga þeim samkvæmt leiðbeiningunum í förgunarhlutanum.
- Tíminn og hitastigið í gufusæfinum getur verið mismunandi eftir gerð og framleiðanda gufusæfisins. Af þessari ástæðu getur verið að hann nái ekki mesta fjölda skipta. Vinsamlegast lestur í notendaleiðbeiningum framleiðanda gufusæfisins sem þú ert að nota til að ákvarða hvort skilyrðin séu uppfyllt.



VARÚÐ

- Spegillinn á oddi skannans er viðkvæmur, sjónfræðilegur íhlutur sem skal meðhöndla gætilega til að tryggja bestu gæði við skönnun. Gættu þín að rispa ekki eða öhreinka hann þar sem skemmd eða öhreiningdi geta haft áhrif á gögnin sem safnast.
- Vefðu skannaoddinn í bómullargreipi fyrir autokláfum til að koma í veg fyrir varanlega bletti á spegli. Skoðaðu notkunarhandbók autokláfisins fyrir tilteknan dauðhreinsunarferlibreytur.
- Oddar sem hafa verið þrífir, sóthhreinsaðir og dauðhreinsaðir verða að vera dauðhreinsaðir þar til þeir eru notaðir á sjúklinginn.
- Medit er ekki ábyrgt fyrir skemmdum, þar með talið brenglun á oddinum, af völdum hreinsunar, sóthhreinsunar eða sóthhreinsiaðgerða sem eru ekki í samræmi við leiðbeiningarnar sem lýst er hér að ofan.

4.2.2 Spegill

Öhreiningdi eða kleissur á speglinum á oddinum getur leitt til lakra gæða við skönnun og slæmrar upplifunar af skönnuninni. Þá skal þrífa spegillinn samkvæmt eftirfarandi skrefum:

- 1 Aftengdu oddinn á skannanum frá i900 classic handstykkinu.
- 2 Helltu alkóhólí á hreinan klút eða bómullarpinna og strjúktu af speglinum. Gættu þess að alkóhólíð sé laust við öhreiningdi sem gæti skilið eftir bletti á speglinum. Þú getur notað annað hvort etanól eða própánól (etýl-/própýl alkóhólí).
- 3 Þurrkaðu af speglinum með þurrum klút sem er laus við ló.
- 4 Gakktu úr skugga um að spegillinn sé laus við ryk og trefjar. Endurtaktu þrífina eftir þörfum.

4.2.3 Handstykki

Eftir notkun, skal þrífa og sóthhreinsa alla aðra fleti á i900 classic handstykkinu nema fremri hlið skannans (ljósop) og endann (loftunargat). Það þarf að vera slökkt á tækinu þegar það er þrifið og sóthhreinsað. Notaðu tækið aðeins þegar það er orðið alveg þurt.

Við mælum með lausn af eðlissviptu alkóhólí (etýlalkóhólí eða etanólí) við þríf og sóthhreinsun - yfirleitt með 60-70 % alkóhólí af rúmmáli.

Almennt er ferlið fyrir þríf og sóthhreinsun eftirfarandi:

- 1 Slökktu á rafmagni með því að taka rafmagnssnúruna úr sambandi við tækið.
- 2 Þrífðu síuna á framhluta i900 classic handstykkisins.
 - » Sé alkóhólí hellt beint á síuna, getur það runnið inn í i900 classic handstykkið og valdið bilun.
 - » Ekki þrífa síuna með því að hella alkóhólí eða hreinsilausn beint á síuna. Þurrka skal gætilega af síunni með bómullarlúð eða öðrum mjúkum klút sem bleyttur hefur verið með alkóhólí. Ekki þurrka af með hendinni eða harkalega.
 - » Medit ber ekki ábyrgð á tjóni eða bilun sem verður við þríf þegar leiðbeiningunum að ofan er ekki fylgt.

- ③ Eftir að sían hefur verið hreinsuð skaltu setja hlífina framan á i900 classic handstykkíð.
④ Helltu sótthreinsiefni á mjúkan klút sem er laus við ló.
⑤ Þurrkaðu af yfirborði skannans með klútnum.
⑥ Þurrkaðu yfirborðið með hreinum, þurrum og mjúkum klút sem er laus við ló.

VARÚÐ

- Ekki þrifa i900 classic handstykkíð þegar kveikt er á tækinu og vökví gæti komist inn í skannann og valdið tjóni.
- Notaðu tækið þegar það er orðið alveg þurrt.
- Sprungur geta komið fram ef röng hreinsi- og sótthreinsunarlausn er notuð við þríf.

4.2.4 Aðrir íhlutir

- Helltu hreinsi- og sótthreinsunarlausn á mjúkan klút sem er laus við ló.
- Þurrkaðu af yfirborði íhlutarins með klútnum.
- Þurrkaðu yfirborðið með hreinum, þurrum og mjúkum klút sem er laus við ló.

VARÚÐ

- Sprungur geta komið fram ef röng hreinsi- og sótthreinsunarlausn er notuð við þríf.

4.3 Förgun

VARÚÐ

- Það þarf að dauðhreinsa oddinn á skannanum fyrir förgun. Dauðhreinsaðu oddinn eins og lýst er í kaflanum „4.2.1 Fjölnota oddur.“
- Fargaðu oddinum á skannanum eins öðrum læknisfræðilegu, úrgangi.
- Aðrir íhlutir eru hannaðir til að standast kröfur í eftirfarandi reglugerðum:
Reglugerð um takmarkanir á notkun tiltekinna, hættulegra efna í raf- og rafeindabúnaði. (2011/65/ESB)
Reglugerð um rafrænan úrgang. (2012/19/ESB)

4.4 Uppfærslur á Medit Scan fyrir Clinics

Medit Scan for Clinics athugar sjálfkrafa hvort uppfærslur séu fáanlegar þegar hugbúnaðurinn er í notkun. Ef ný útgáfa af hugbúnaðinum er gefin út mun kerfið sjálfkrafa sækja hana.

5. Öryggishandbók

Vinsamlegast fylgið öllum öryggisferlum sem lýst er í þessum notendaleiðbeiningum til að koma í veg fyrir meiðsl á fólki og tjón á búnaði. Þetta skjal notar orðin VÍÐVÖRUN og VARÚÐ til að leggja áherslu á varúðarskilaboð.

Lestu leiðbeiningarnar vandlega og skildu þær, þar með talin öll fyrirbyggjandi skilaboð sem koma á eftir orðunum VÍÐVÖRUN og VARÚÐ. Gætu þess að fylgja öryggisleiðbeiningunum í þaula til að forðast meiðsl og tjón á búnaðinum. Það þarf að fylgja öllum fyrimælum og varnaðarorðum í Öryggisleiðbeiningunum til að tryggja rétta virkni kerfisins og persónulegt öryggi.

Eingöngu tannlæknar og þeir sem þjáfaðir eru í notkun þess eiga að nota i900 classic kerfið. Notkun i900 classic kerfisins til einhvers annars en tilætlaðra nota eins og þeim er lýst í kaflanum „1.1. Ætluð notkun“ getur leitt til meiðsla eða tjóns á búnaðinum. Vinsamlegast meðhöndlið i900 classic kerfið samkvæmt leiðbeiningunum í öryggishandbókinni.

Hvers kyns alvarleg atvik sem varða tækið ber að tilkynna til framleiðanda og lögbærra yfirvalda í aðildarríkinu þar sem notandinn og sjúklingarnir hafa aðsetur.

5.1 Grunnatriði kerfisins

i900 classic kerfið er mjög nákvæmt sjónrænt lækningatæki. Kynntu þér öll eftirfarandi öryggis- og notkunarfyrirmæli fyrir uppsetningu og notkun i900 classic.

VARÚÐ

- Ef varan hefur verið geymd í köldu umhverfi, gefðu henni þá tíma til að aðlagast hitastiginu í umhverfinu fyrir notkun. Sé það notað strax getur raki myndast sem getur skemmt rafbúnaðinn inni í tækinu.
- Gakktu úr skugga um að íhlutirnir sem fylgja eru heilir og óskaðaðir. Ekki er hægt að tryggja öryggi ef tækið er skemmt.
- Gakktu úr skugga um að það séu engar skemmdir á kerfinu eða lausir íhlutir fyrir notkun. Ekki nota vöruna og hafðu samband við framleiðanda eða fulltrúann á þínu svæði ef þú verður var við skemmdir á henni.
- Athugaðu hvort i900 classic handstykkíð og fylgihlutir þess hafi einhverjar hvassar brúnir.
- i900 classic kerfið á að vera fest í haldara eða veggfestan haldara þegar það er ekki notkun.
- Ekki setja haldarann upp á hallandi yfirborð.
- Ekki setja neinn hlut á i900 classic kerfið.
- Ekki setja i900 classic kerfið á heitt eða blautt yfirborð.
- Ekki loka fyrir loftúttökin aftan á i900 classic kerfinu. i900 classic kerfið getur skemmt og hætt að virka ef búnaðurinn ofhitnar.
- Ekki hella neinum vökva á i900 classic kerfið.
- i900 classic handstykkíð og aðrir íhlutir sem fylgja með eru búnir til úr rafrænum íhlutum. Ekki hleypa vökva eða aðskotahlutum inn í þá.
- Ekki toga eða beygja snúruna sem tengd er við i900 classic kerfið.
- Komdu öllum snúrnum vandlega fyrir svo að hvorki þú né sjúklingur þinn hrasi eða flækist í þeim. Ef togað er í snúrurnar getur það skaðað i900 classic kerfið.
- Hafðu alltaf auga á vörnunni og sjúklingnum þínum meðan þú notar vöruna til að koma auga á eitthvað óvenjulegt.
- Stílltu, þrífðu, sótthreinsaðu og dauðhreinsaðu tækið í samræmi við notendaleiðbeiningar.
- Ekki reyna að nota oddana aftur ef þú missir þá í gólfð. Flegðu oddinum strax þar sem hættu er á að spegillinn sem er fastur við oddinn hafi losnað.
- Það þarf að fara varlega með oddana vegna þess hve viðkvæmir þeir eru. Gættu þess að oddurinn komi ekki við tennur eða tannviðgerðir sjúklingsins til að koma í veg fyrir skemmdir á honum og innri spegilnum.
- Ef i900 classic kerfið dettur á gólfð eða ef einingin verður fyrir hnaski, þarf að stílla kerfið fyrir notkun. Ráðfærðu þig við framleiðanda eða viðurkenndan endursöluaðila ef tækið nær ekki sambandi við hugbúnaðinn.
- Ef búnaðurinn starfar ekki eðlilega eða ónákvæmlega, hættu þá að nota vöruna og hafðu samband við framleiðanda eða viðurkenndan endursöluaðila.
- Settu upp og notaðu aðeins viðurkennd forrit til að tryggja rétta virkni i900 classic kerfisins.
- Verði alvarlegt slys í tengslum við i900 classic kerfið, láttu framleiðanda vita um það og tilkynntu það til lögbærra yfirvalda í landinu eða héradinu þar sem notandi og sjúklingur dveljast.
- Ef tölván þar sem hugbúnaðurinn er settur upp hefur ekki öryggishugbúnað eða ef það er hættu á að ilgljarn kóði komist inn á netið, getur spalliforrit brotit inn í tölvuna (ilgljarn hugbúnaður eins og veitur eða ormar sem skemma tölvuna þína).
- Hugbúnaðinn með þessari vöru verður að nota í samræmi við lög um vernd sjúkra- og persónuupplýsinga.
- Til að veita rafeinangrun og viðhalda rafmagnsöryggi er húðun sett á til að einangra tækið nema á þeim svæðum þar sem USB tengin eru staðsett.
- Athugaðu merkingar vörunnar, eins og vottunartákn eða upplýsingar framleiðanda, við um það bil 500 lux lýsingu til að tryggja góða sýnileika.

5.2 Viðeigandi þjálfun

VIDVÖRUN

Áður en þú notar i900 classic kerfið á sjúklinga:

- Ættir þú að hafa hlotið þjálfun í notkun kerfisins eða hafa lesið og skilið að fullu þessar notendaleiðbeiningar.
- Ættir þér að vera kunnugt um örugga notkun i900 classic kerfisins, eins og henni er lýst í þessum notendaleiðbeiningum.
- Áður en notkun hefst eða eftir að einhverjum stillingum hefur verið breytt, ætti notandi að athuga að myndin birtist eðlilega í sýnishornsglugga myndavélarinnar í forritinu.

5.3 Ef búnaðurinn bilar

VIDVÖRUN

Ef i900 classic kerfið virkar ekki rétt eða ef þig grunar að eitthvað ami að búnaðinum:

- Taktu tækið úr munni sjúklingsins og hættu notkun strax.
- Aftengdu tækið frá tölvunni og athugaðu með villuskilaboð.
- Hafðu samband við framleiðanda eða viðurkenndan endursöluaðila.
- Lögum samkvæmt má ekki eiga við i900 classic kerfið þar sem það getur stofnað öryggi notanda, sjúklings eða þriðja aðila í hættu.

5.4 Hreinlæti

VIDVÖRUN

Til að halda starfsumhverfinu hreinu og gæta að öryggi sjúklings skaltu ALLTAF nota hreina einnota hanska þegar:

- Kemur beint við oddinn.
- Notar i900 classic kerfið á sjúklinga.
- Kemur við i900 classic kerfið.

VIDVÖRUN

i900 classic kerfið og sjöngluggi þess skal alltaf vera hreint. Áður en þú notar i900 classic kerfið á sjúkling, gættu þess að:

- Dauðhreinsaðu i900 classic kerfið eins og lýst er í kaflanum „4.2 Ferli fyrir þríf, sóttþreinsun og dauðhreinsun.“
- Nota dauðhreinsaðan odd.

5.5 Öryggi varðandi rafmagn

VIDVÖRUN

- i900 classic kerfi er tæki í flokki II.
- Hátíðniorkan er eingöngu notuð innan i900 classic kerfisins. Hátíðnigeislun er lítil og truflar ekki nálæga rafsegulgeislun.
- Það er hættu á raflosti ef þú reynir að komast að innviðum i900 classic kerfisins. Aðeins hæfir þjónustuaðilar ættu að hafa aðgang að kerfinu.
- Ekki setja vökva eins og drykki nálægt i900 classic kerfinu og forðastu að hella vökva á kerfið.
- Helltu aldrei nokkurs konar vökva á i900 classic kerfið.
- Rakapétting vegna breytinga á hita- eða rakastigi getur valdið rakamyndun inni í i900 classic kerfinu, sem getur skaðað kerfið.
- Áður en þú tengir i900 classic kerfið við rafmagn, skaltu geyma i900 classic kerfið við stofuhita í að minnsta kosti tveir klukkustundir til að koma í veg fyrir rakapéttingu.
- Ef sýnilegur raki er á yfirborði vörunnar skal geyma i900 classic kerfið við stofuhita í meira en 8 klukkustundir.
- i900 classic kerfið býr ekki yfir eiginlegum ræsihnappi. Slökktu á skannanum með því að taka rafmagnssnúruna úr sambandi við tækið.
- Vegna LOSUNAR eiginleika sinna hentar þessi búnaður til nota á iðnaðarsvæðum og sjúkrahúsum (CISPR 11 flokkur A).
- Sé hann notaður í íbúabyggð (sem krefst yfirleitt CISPR 11 flokk B), getur verið að þessi búnaður veiti samskiptarásum á útvarpstíðni ekki fullnægjandi vernd.
- Forðastu að toga í rafmagnssnúrunar sem notaðar eru með i900 classic kerfinu.
- Ekki snerta tengin á tækinu og sjúklinginn samtímis.

5.6 Öryggi augna

VIDVÖRUN

- Á oddinum í i900 classic kerfinu myndast skaert ljós þegar hann skannar.
- Þetta bjarta ljós sem myndast á oddi i900 classic kerfisins er ekki skaðlegt fyrir augun. Þú skalt samt ekki horfa beint í bjarta ljósið né beina ljósgeislanum í augu annarra. Almennt séð getur mjög bjart ljós gert augun stökk og miklar líkur eru á eftirköstum. Eins og gildir með áhrif af öðru mjög björtu ljósi getur þú fundið fyrir tímabundinni sjónskerðingu, óþægindum eða óskýrri sjón, en allt þetta getur valdið eftirköstum.
- Það er díóða sem gefur frá sér ljós á UV-C bylgjulengd inni í i900 classic handstykkinu.
- Það lýsir aðeins inni í i900 classic handstykkinu og nær ekki út. Bláa ljósið sem er sýnilegt inni í i900 classic handstykkinu er til leiðsagnar. Það er ekki UV-C ljós. Það getur ekki skaðað mannslíkamann.
- Bylgjulengd ljóssins frá UV-C díóðunni er á bilinu 270-285 nm.
- Fyrirvari um hættur vegna sjúklinga með flogaveiki
- Meðit i900 classic má ekki nota á sjúklinga sem greindir hafa verið með flogaveiki vegna hættunnar á flogum og meiðslum.
- Af sömu ástæðu mega tannlæknar sem hafa verið greindir með flogaveiki ekki nota Meðit i900 classic.

5.7 Sprengihætta

VIDVÖRUN

- i900 classic kerfið er ekki hannað til notkunar nálægt eldfimur vökva, gasi eða í súrefnisríku umhverfi.
- Það er sprengihætta ef þú notar i900 classic kerfið nálægt eldfimum svæfingarlyfjum.

5.8 Hætta á truflun við gangráð og ígræddan hjartastilli

VIDVÖRUN

- Sum tæki geta truflað ígrædda hjartastilla og gangráða.
- Hafðu tækið í hæfilegri fjarlægð frá gangráð eða ígræddum hjartastilli sjúklingsins þegar þú notar i900 classic kerfið.
- Ráðfærðu þig við handbækur framleiðanda aukahluta sem hægt er að nota með i900 classic til að fá frekari upplýsingar.

5.9 Öryggi á netinu

- Ef atvik varðandi netöryggi eiga sér stað skaltu hætta að nota skanna og hugbúnað strax. Slökktu á skannanum og skráðu þig út úr hugbúnaðinum.
- Tilkynntu atvikið tafarlaust til stuðningsteymisins okkar með tölvupósti, síma eða öðrum tiltækum leiðum. Vinsamlegast skoðaðu síðustu síðu notendahandbókarinnar til að fá upplýsingar um tengiliði.
- Þegar tilkynnt er um atvik, vinsamlegast gefðu upp eins miklar upplýsingar og mögulegt er, þar á meðal hvenær atvikið átti sér stað og hvers kyns óvenjulega hegðun sem þú hefur tekið eftir. Þessar upplýsingar munu aðstoða okkur við að leysa málið fljótt.

6. Upplýsingar um rafsegullegt samhæfi

6.1 Losun rafsegulbygja

İ900 classic kerfið er ætlað til notkunar í rafsegulumhverfi eins og lýst er að neðan. Viðskiptavinur eða notandi İ900 classic kerfisins skal tryggja að það sé notað í slíku umhverfi.

Leiðbeiningar og yfirtýsing framleiðanda – Rafsegulloosun		
Losunarpróf	Samræmi	Rafsegulumhverfi – Leiðbeiningar
Hátiðnilosun CISPR 11	Hópur 1	İ900 classic notar hátiðniorku eingöngu fyrir innri virkni. Þess vegna er losun hátiðniorku mjög lítil og er ólíklegt að hún truflí nálægan rafbúnað.
Hátiðnilosun CISPR 11	Flokkur A	İ900 classic hentar til notkunar á öllum stofnunum. Þar með talið innlendum stofnunum og þeim sem eru beintengdar við opinbera lágsennu rafmagnskerfið sem sér innlendum byggingum fyrir rafmagni.
Yfirsveiflulosun İEC 61000-3-2	Flokkur A	
Spennuflökt / Flöktandi losun	Samræmist	

VIDVÖRUN

İ900 classic er eingöngu ætlað til notkunar af heilbrigðisstarfsfólki. Þessi búnaður/kerfi getur valðið útvarpstruflunum og getur truflað notkun nálægs búnaðar. Það gæti reynst nauðsynlegt að grípa til fyrirbyggjandi aðgerða, eins og að snúa eða færa İ900 classic eða verja staðinn.

6.2 Rafsegulónæmi

- Leiðbeining 1**
İ900 classic kerfið er ætlað til notkunar í rafsegulumhverfi eins og lýst er að neðan. Viðskiptavinur eða notandi İ900 classic kerfisins skal tryggja að það sé notað í slíku umhverfi.

Leiðbeiningar og yfirtýsing framleiðanda – Rafsegulónæmi			
Ónæmispróf	İEC 60601 Prófstig	Samræmisstig	Rafsegulumhverfi – Leiðbeiningar
Stöðurafmagnsúrhleðsla İEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	Gólf skal veru úr timbri, steypu eða flisum. Ef gólf er þakið tilbúnu efni, er mælt með rakastigi upp á að minnsta kosti 30%.
Snöggur rafsvipull / Blossi İEC 61000-4-4	±2 kV fyrir rafmagnslínur ±1 kV fyrir inn-/úttök	±2 kV fyrir rafmagnslínur ±1 kV fyrir inn-/úttök	Gæði kerfisstraums skulu vera þau sömu og í ðæmigerðu viðskipta- og spítalaumhverfi.
Höggstraumur İEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV mismunarháttur	±0.5 kV, ±1 kV mismunarháttur	Gæði kerfisstraums skulu vera þau sömu og í ðæmigerðu viðskipta- og spítalaumhverfi.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV almennur háttur	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV almennur háttur	
Spennudýfur, skammtíma truflanir og spennubreytingar í inntakslínum İEC 61000-4-11	0% Ur (100% dýfa í Ur) fyrir 0.5/1 lotur 70% Ur (30% dýfa í Ur) fyrir 25/30 lotur 0% Ur (100% dýfa í Ur) fyrir 250/300 lotur	0% Ur (100% dýfa í Ur) fyrir 0.5/1 lotur 70% Ur (30% dýfa í Ur) fyrir 25/30 lotur 0% Ur (100% dýfa í Ur) fyrir 250/300 lotur	Gæði kerfisstraums skulu vera þau sömu og í ðæmigerðu viðskipta- og spítalaumhverfi. Ef notandi İ900 classic kerfisins krefst áframhaldandi virkni við truflarnir í inntaksstraumi, er mælt til að İ900 classic kerfið sé knúið frá uppsprettu sem ekki verður truflun á eða rafhlöðu.
Aftiðni rafsegulsvið (50/60Hz) İEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Aftiðni rafsegulsviða eiga að hafa svipaða eiginleika og í ðæmigerðu viðskipta- og spítalaumhverfi.
Nálægðarrafsegulsvið á tíðnibilinu 9 kHz til 13.56 MHz ónæmi İEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW móton	8 A/m 30 kHz CW móton	Mótstaða gegn rafsegulsviðum var aðeins prófuð á yfirborðum lokaðra svæða eða aukahluta sem eru aðgengilegir við ætlaða notkun.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

ATH: Ur er aðalspennan í riðstraumi áður en prófunarstiginu er beitt.

Leiðbeining 2

Ráðlögð fjarlægð milli færans samskiptabúnaðar og i900 classic			
Uppgefið hámark útafls sendisins [W]	Fjarlægð eftir tíðni sendisins [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz til 80 MHz d = 1.2 √ P	80 MHz til 2.7 GHz d = 2.0 √ P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Fyrir þá senda sem hafa uppgengið hámark útafls sem ekki er talið upp hér fyrir ofan má áætla ráðlagða fjarlægð (d) í metrum (m) með jöfnunni sem á við tíðni sendisins, þar sem P er uppgengið hámark útafls sendisins í vöttum (W) samkvæmt framleiðanda sendisins.
ATHUGASEMD 1: Í 80 MHz og 800 MHz á fjarlægðin fyrir hærra tíðnibilið við.
ATHUGASEMD 2: Þessar leiðbeiningar eiga ekki við í öllum aðstæðum. Ísog og endurkast frá byggingum, hlutum og fólki hefur áhrif á útbreiðslu rafsegulbylgna.

Leiðbeining 3

i900 classic kerfið er ætlað til notkunar í rafsegulmhverfinu sem lýst er að neðan. Viðskiptavinur eða notandi i900 classic kerfisins skal tryggja að það sé notað í slíku umhverfi.

Leiðbeiningar og yfirtýsing framleiðanda – Rafsegulónæmi			
Ónæmispróf	IEC 60601 Prófstig	Samræmisstig	Rafsegulmhverfi – Leiðbeiningar
Framkvæmd hátíðni IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz Utan ISM áhugamannabanda	3 Vrms	Færnlegan RF samskiptabúnað ætti ekki að færa nær nokkrum hluta úthljóðskerfisins, þar með talið snúrum, en sem nemur ráðlagri fjarlægð. Þetta er reiknað með jöfnunni sem notast við tíðni sendisins.
	6 Vrms 150 kHz til 80 MHz Innan ISM áhugamannabanda	6 Vrms	Ráðlögð fjarlægð (d): d = 1.2 √ P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √ P 80 MHz til 800 MHz d = 2.3 √ P 80 MHz til 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √ P 80 MHz til 2.7 GHz Þar sem P er uppgengið hámark útafls sendisins í vöttum (W) samkvæmt framleiðanda sendisins og d er ráðlögð fjarlægð í metrum (m). Styrkur sviðs frá óhreyfanlegum hátíðnisendum, eins og hann er fenginn með rafsegulgreiningu á staðnum, skal vera minni en samræmisstigið í hverju tíðnibili. Truflun gæti orðið nálægt búnaði sem merktur er með eftirfarandi tákni:
Hátíðnigelslaður IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz til 2.7 GHz	3 V/m	

ATHUGASEMD 1: Í 80 MHz og 800 MHz á hærra tíðnibilið við.
ATHUGASEMD 2: Þessar leiðbeiningar eiga ekki við í öllum aðstæðum. Ísog og endurkast frá byggingum, hlutum og fólki hefur áhrif á útbreiðslu rafsegulbylgna.
ATHUGASEMD 3: ISM (Industrial, Scientific, and Medical [iðnaðar-, vísinda- og læknisfræði-]) böndin milli 150 kHz og 80MHz eru 6.765 MHz til 6.795 MHz; 13.553 MHz til 13.567 MHz; 26.957 MHz til 27.283 MHz og 40.66 MHz til 40.70 MHz.

- Leiðbeining 4**
i900 classic er ætlað til notkunar í rafsegulumhverfi þar sem truflandi hátíðnigeislun er takmörkuð.
Færanlegan hátíðnisamskiptabúnað ætti ekki að vera nær nokkrum hluta i900 classic en 30 cm (12 tommur). Annars getur virkni búnaðarins rýrnað.

Leiðbeiningar og yfirlýsing framleiðanda – Rafsegulónæmi					
Ónæmispróf	Band ¹⁾	Þjónusta ¹⁾	Mótun	IEC 60601 Prófstig	Samræmisstig
Nálægðarsvið frá þráðlausum hátíðnisamskiptum IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Púlsmótun 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Frávik 1 kHz sínus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Band 13, 17	Púlsmótun 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5	Púlsmótun 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Púlsmótun 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7	Púlsmótun 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Púlsmótun 217 Hz	9 V/m	9 V/m

ATHUGASEMD: Þessar leiðbeiningar eiga ekki við í öllum aðstæðum. Ísog og endurkast frá byggingum, hlutum og fólki hefur áhrif á útbreiðslu rafsegulbylgna.

 VIÐVÖRUN

- Forðast skal notkun i900 classic kerfisins við hliðina á eða ofan á öðrum búnaði þar sem það getur leitt til ófullnægjandi virkni. Ef þessi notkun er nauðsynleg er ráðlagt að fylgst sé með þessum og öðrum búnaði til að ganga úr skugga um að hann virki eðlilega.
- Notkun fylgihluta, ferjalda og snúra annarra en þeirra sem tilgreindar eru eða framleiddar af Medit með i900 classic getur leitt til mikillar rafsegulútgeislunar eða minna rafsegulónæmis búnaðarins og leitt til ófullnægjandi virkni.

¹⁾ Fyrir suma þjónustu fylgja aðeins útleiðartíðnir með.

7. Tæknilýsing

Heiti tegundar		MO4-i900c
Vöruheiti		i900 classic
Fjöldi í pakka		1 sett
Málgildi		5 V ~~, 3 A
Flokkun fyrir vernd gegn raflosti		Flokkur II, Tegund BF Hagnýtir hlutar (Fjölnota oddi)
* Þessi vara er lækningatæki.		
Handstykki (þar á meðal meðalstór oddur)		
Stærðir		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (L x B x H)
Þyngd		165 g
Fjölnota oddur		
Mál – Allur oddur	Stór	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (B x H x L)
	Meðalstærð	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (B x H x L)
	Lítill	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (B x H x L)
Mál – Haus odds	Stór	26.9 x 19.7 mm (B x H)
	Meðalstærð	22.4 x 16.3 mm (B x H)
	Lítill	18.36 x 13.1 mm (B x H)
Stillingartæki		
Stærðir		160 x 48.5 mm (H x Þvermál)
Þyngd		205 g
Aðstæður við notkun, geymslu og flutning		
Aðstæður við notkun	Hitastig	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Rakastig	20 – 75% rakastig (sem þéttist ekki)
	Loftþrýstingur	800 – 1 100 hPa
Aðstæður við geymslu	Hitastig	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Rakastig	20 – 80% rakastig (sem þéttist ekki)
	Loftþrýstingur	800 – 1 100 hPa
Aðstæður við flutning	Hitastig	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Rakastig	20 – 80% rakastig (sem þéttist ekki)
	Loftþrýstingur	620 – 1 200 hPa
Losunartakmörk eftir umhverfi		
Umhverfi		Sjúkrahússumhverfi
Leidd og útgeislun hátíðnilosun		CISPR 11



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JF, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Italiano

Um pessar leiðbeiningar	200
1 Introduzione e panoramica	200
1.1 Uso previsto	200
1.2 Indicazioni per l'uso	200
1.3 Controindicazioni	200
1.4 Qualifica dell'operatore	200
1.5 Simboli	200
1.6 Panoramica dei componenti di i900 classic	201
1.6.1 Componenti aggiuntivi (venduti separatamente)	202
1.7 Configurare il sistema i900 classic	202
1.7.1 Impostazioni di base di i900 classic (Medit Plug & Scan)	202
2 Panoramica Medit Scan for Clinics	203
2.1 Introduzione	203
2.2 Installazione	203
2.2.1 Requisiti di sistema	203
2.2.2 Guida all'installazione del software	203
2.2.3 Manuale utente Medit Scan for Clinics	203
2.3 Messaggi di errore	204
3 Panoramica di Medit Link Express	204
3.1 Introduzione	204
3.2 Installazione	204
3.2.1 Requisiti di sistema	204
3.2.2 Guida all'installazione del software	204
3.2.3 Manuale utente Medit Link Express	204
3.3 Messaggi di errore	204
4 Manutenzione	204
4.1 Calibrazione	204
4.1.1 Come calibrare i900 classic	205
4.2 Procedura di pulizia, disinfezione e sterilizzazione	205
4.2.1 Puntale riutilizzabile	205
4.2.2 Specchio	205
4.2.3 Manipolo	205
4.2.4 Altri componenti	206
4.3 Smaltimento	206
4.4 Aggiornamenti in Medit Scan for Clinics	206
5 Guida alla sicurezza	206
5.1 Informazioni di base sul sistema	206
5.2 Formazione adeguata	207
5.3 In caso di guasto del dispositivo	207
5.4 Igiene	207
5.5 Sicurezza elettrica	207
5.6 Sicurezza degli occhi	207
5.7 Rischi di esplosione	207
5.8 Rischio di interferenza pacemaker e ICD	207
5.9 Sicurezza informatica	207
6 Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica	208
6.1 Emissioni elettromagnetiche	208
6.2 Immunità elettromagnetica	208
7 Specifiche	211

Informazioni su questo manuale

Convenzione di questo manuale

Questo manuale usa vari simboli per evidenziare informazioni importanti al fine di garantire l'uso corretto, prevenire incidenti all'utente e ad altri nonché prevenire danni alle proprietà. I significati dei simboli utilizzati sono descritti di seguito.

 **AVVISO**

Il simbolo AVVISO indica informazioni che, se ignorate, potrebbero comportare un rischio medio di lesioni alle persone.

 **ATTENZIONE**

Il simbolo ATTENZIONE indica informazioni sulla sicurezza che, se ignorate, potrebbero comportare un leggero rischio di lesioni alle persone o di danni alle proprietà o al sistema.

 **SUGGERIMENTI**

Il simbolo SUGGERIMENTI indica consigli, spunti e informazioni aggiuntive per un funzionamento ottimale del sistema.

1. Introduzione e panoramica

1.1 Uso previsto

Il sistema i900 classic è uno scanner 3D intraorale concepito per registrare digitalmente le caratteristiche topografiche dei denti e dei tessuti adiacenti. Il sistema i900 classic produce scansioni 3D per l'uso nella progettazione e nella realizzazione computerizzata di restauri dentali.

1.2 Indicazioni per l'uso

Il sistema i900 classic è concepito per la scansione delle caratteristiche intraorali del paziente. Diversi fattori (ambiente orale, esperienza dell'operatore e flusso di lavoro del laboratorio) possono influenzare i risultati finali della scansione durante l'utilizzo del sistema i900 classic.

1.3 Controindicazioni

Il sistema i900 classic non è pensato per essere utilizzato per creare immagini della struttura interna dei denti o della struttura scheletrica di supporto.

1.4 Qualifica dell'operatore

 **ATTENZIONE**

- Il sistema i900 classic è progettato per essere utilizzato da personale con conoscenze professionali in odontoiatria e tecnologie di laboratorio odontotecnico.
- L'utente del sistema i900 classic è l'unico responsabile di determinare se questo dispositivo sia indicato o meno per un caso e per circostanze particolari del paziente.
- L'utente è l'unico responsabile dell'accuratezza, della completezza e dell'idoneità di tutti i dati inseriti nel sistema i900 classic e nel software in dotazione.
- L'utente è tenuto a verificare l'accuratezza dei risultati e valutare ogni singolo caso.
- Il sistema i900 classic deve essere utilizzato in conformità con il manuale utente allegato.
- L'uso o la gestione impropri del sistema i900 classic ne annullerà la garanzia.
- Qualora siano necessarie ulteriori informazioni circa l'uso corretto del sistema i900 classic, si prega di contattare il proprio distributore locale.
- L'utente non è autorizzato a modificare il sistema i900 classic.

1.5 Simboli

n.	Simbolo	Descrizione
1		Numero di serie
2		Dispositivo medico
3		Data di produzione
4		Produttore
5		Attenzione
6		Avviso
7		Leggere il manuale utente
8		Marcatura di conformità europea
9		Rappresentante autorizzato nell'Unione europea
10		Parte applicata di tipo BF
11		Marchio RAE
12		Uso dietro prescrizione (U.S.A.)
13		Marchio MET
14		CA
15		CC
16		Limitazione di temperatura: -10 - 50°C (14 - 122°F)
17		Limite di umidità

18		Limite di pressione atmosferica
19		Fragile
20		Mantenere asciutto
21		In questo senso
22		Limite di impilaggio: 14 strati
23		Consultare le istruzioni per l'uso
24		Marcatura UK Conformity Assessed (UKCA)
25		Rappresentante autorizzato in Svizzera
26		Rappresentante autorizzato nel Regno Unito
27		Numero di modello
28		Quantità
29		Identificatore univoco del dispositivo
30		Sterilizzato con ossido di etilene
31		Non ristерilizzare
32		Non riutilizzare
33		Da utilizzarsi entro
34		Non utilizzare se la confezione è danneggiata
35		Tenere lontano dalla luce solare

1.6 Panoramica dei componenti di i900 classic

n.	Componente (N. modello)	Quantità	Illustrazione
1	Manipolo i900 classic (M04-i900c)	1 pz	
2	Copri-manipolo i900 classic (M01-HC1)	1 pz	
3	Puntale riutilizzabile (grande) (M01-RTL)	2 pz	
4	Puntale riutilizzabile (medio) (M01-RTM)	2 pz	
5	Strumento di calibrazione (M01-CT1)	1 pz	
6	Modello di pratica	1 pz	
7	Supporto da tavolo (M01-DC)	1 pz	
8	Supporto a parete (M01-WH1)	1 pz	
9	Cavo Power Delivery (2,5 m)	1 pz	
10	Cavo Power Delivery (2 m)	1 pz	
11	Chiavetta USB (programma di installazione di Medit Scan for Clinics incluso)	1 pz	
12	Manuale utente	1 pz	

1.6.1 Componenti aggiuntivi (venduti separatamente)

n.	Componente (N. modello)	Quantità	Illustrazione
1	Puntale riutilizzabile (grande) (MO1-RTL)	4 pz	
2	Puntale riutilizzabile (medio) (MO1-RTM)	4 pz	
3	Puntale riutilizzabile (piccolo) (MO1-RTS)	4 pz	
4	Puntale monouso della serie i900 (MO1-ST1)	50 pz	

- Tutti i componenti elencati ai punti 1.6 e 1.6.1 possono essere acquistati separatamente.
- La disponibilità degli articoli in vendita può variare a seconda dello stato di registrazione dei dispositivi medici in ciascun Paese o regione.
- Per conoscere la disponibilità di articoli specifici, contattare Medit o il distributore locale.
- Per ulteriori informazioni sui puntali monouso, consultare il manuale utente del puntale monouso della serie i900.

 ATTENZIONE

- Conservare il modello di pratica in un luogo fresco, al riparo dalla luce solare diretta. Un modello di pratica scolorito può influenzare i risultati della modalità Pratica.
- Medit Scan for Clinics è incluso nell'unità USB. Questo prodotto è ottimizzato per PC e non si consiglia l'utilizzo di altri dispositivi.
- Non utilizzare qualcosa di diverso da una porta USB. Potrebbe causare malfunzionamenti o incendi.
- Medit Link Express è disponibile per il download sull'App Store. Questo prodotto è ottimizzato per gli ambienti desktop iPad e Mac. Non si consiglia l'utilizzo su altri dispositivi.

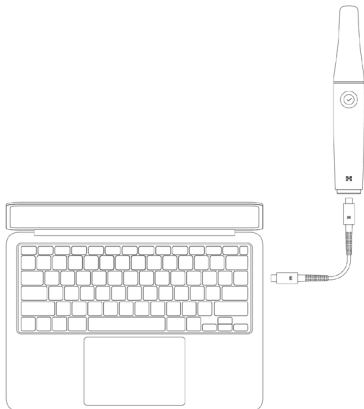
1.7 Configurare il sistema i900 classic

1.7.1 Impostazioni di base di i900 classic (Medit Plug & Scan)

È possibile collegare l'i900 direttamente a un PC con il cavo power delivery.

Accendere i900 classic

- ① Collegare i900 classic al PC con il cavo power delivery e lo scanner si accenderà automaticamente.
- ② Una volta applicata l'alimentazione, il LED posteriore si illuminerà.

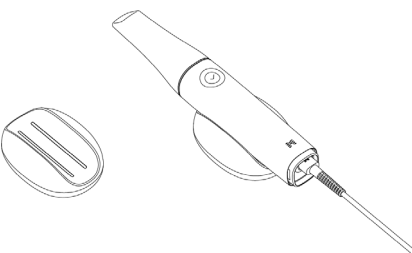


Spegnere i900 classic

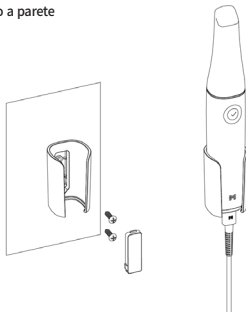
Quando si scollega il cavo power delivery, lo scanner si spegne.



Supporto da tavolo



Supporto a parete



2. Panoramica Medit Scan for Clinics

2.1 Introduzione

Medit Scan for Clinics fornisce un'interfaccia di lavoro intuitiva per registrare digitalmente le caratteristiche topografiche dei denti e dei tessuti adiacenti attraverso il sistema i900 classic.

2.2 Installazione

2.2.1 Requisiti di sistema

Requisiti di sistema consigliati

Windows			macOS
Portatile		Fisso	Portatile/Fisso
Processore	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Scheda grafica	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB o superiori) *Compatibile con Medit Scan for Clinics v1.13.3 o versioni successive. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB o superiori) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB o superiori) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB o superiori) *AMD Radeon non è supportata.		-
SO	Windows 10 64-bit Windows 11 (consigliato per processori Intel Core di 12ª generazione o successivi)		Sonoma 14, Sequoia 15 o versioni successive

Requisiti minimi di sistema

Windows			macOS
Portatile		Fisso	Portatile/Fisso
Processore	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Scheda grafica	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB o superiori) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB o superiori) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB o superiori) *AMD Radeon non è supportata.		-
SO	Windows 10 64-bit Windows 11 (consigliato per processori Intel Core di 12ª generazione o successivi)		Sonoma 14, Sequoia 15 o versioni successive

- 

Per requisiti di sistema accurati e aggiornati, si prega di visitare: www.meditlink.com.
- 

Utilizzare un PC e un monitor certificati secondo le norme IEC 62368-1 (o IEC 60950-1), IEC 55032 e IEC 55024.

 - Per evitare scosse elettriche, collegare il PC solo a una fonte di alimentazione con adeguata messa a terra.
 - Accertarsi che la spina di alimentazione del PC sia sempre facilmente accessibile.
- 

Il dispositivo potrebbe non funzionare qualora si utilizzino cavi diversi dal cavo USB 3.0 fornito da Medit. Medit non è responsabile per eventuali problemi provocati da cavi diversi dal cavo USB 3.0 fornito da Medit. Accertarsi di utilizzare esclusivamente il cavo USB 3.0 incluso nella confezione.

2.2.2 Guida all'installazione del software

- Collegare la chiavetta USB in dotazione a un PC.
- Eseguire il file di installazione.
- Selezionare la lingua di installazione e cliccare su "Next".
- Scegliere il percorso di installazione.
- Leggere attentamente la sezione "License Agreement", spuntare la casella "I agree to the License terms and conditions" e cliccare su "Install".
- Il processo di installazione potrebbe richiedere alcuni minuti. Si prega di non spegnere il PC fino al completamento dell'installazione.
- Una volta completata l'installazione, riavviare il PC per garantire il funzionamento ottimale del programma.

 L'installazione non verrà eseguita se il sistema i900 è collegato a un PC. Spegnerlo lo scanner prima di avviare l'installazione.

2.2.3 Manuale utente Medit Scan for Clinics

Si prega di fare riferimento al Manuale utente di Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > Manuale utente.

2.3 Messaggi di errore

Il sistema di scansione Medit i900 presenta messaggi di errore, consentendo agli utenti di identificare in modo intuitivo le condizioni dell'hardware e del sistema. Alcuni messaggi includono soluzioni per aiutare gli utenti nell'autodiagnosi e nella risoluzione dei problemi. I messaggi di errore sono presentati in testo semplice e integrati da immagini, se necessario, per migliorarne la comprensione.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore

Close

ATTENZIONE

Se le istruzioni fornite nel messaggio di errore non consentono di risolvere il problema, contattare il distributore locale presso il quale è stato acquistato il sistema di scansione o support@medit.com.

3. Panoramica di Medit Link Express

3.1 Introduzione

Medit Link Express offre un'interfaccia intuitiva per la registrazione digitale delle caratteristiche topografiche dei denti e dei tessuti circostanti utilizzando il sistema i900 classic.

3.2 Installazione

3.2.1 Requisiti di sistema

Requisiti minimi di sistema

macOS	
Modello	N/A
Chip	M1/M2 o successivo
CPU/GPU	CPU 8-core o superiore
RAM	16 GB o superiore
SO	macOS 15.0 (Sequoia) o successivo
Archiviazione	N/A

- Per requisiti di sistema accurati e aggiornati, si prega di visitare: www.meditlink.com.
- Utilizzare un PC e un monitor certificati secondo le norme IEC 62368-1 (o IEC 60950-1), IEC 55032 e IEC 55024.
 - Per evitare scosse elettriche, collegare il PC solo a una fonte di alimentazione con adeguata messa a terra.
 - Accertarsi che la spina di alimentazione del PC sia sempre facilmente accessibile.
- Il dispositivo potrebbe non funzionare qualora si utilizzino cavi diversi dal cavo USB 3.0 fornito da Medit. Medit non è responsabile per eventuali problemi provocati da cavi diversi dal cavo USB 3.0 fornito da Medit. Accertarsi di utilizzare esclusivamente il cavo USB 3.0 incluso nella confezione.

3.2.2 Guida all'installazione del software

- Aprire l'App Store e cercare Medit Link Express.
- Scaricare l'applicazione.
- Avviare l'applicazione.

3.2.3 Manuale utente Medit Link Express

Consultare il manuale utente di Medit Link Express: Medit Link Express > Impostazioni > Manuale utente.

3.3 Messaggi di errore

Il sistema di scansione i900 classic mostra messaggi di errore, consentendo agli utenti di identificare con facilità le condizioni dell'hardware e del sistema. Alcuni messaggi includono soluzioni per aiutare gli utenti nell'autodiagnosi e nella risoluzione dei problemi. I messaggi di errore sono presentati in testo semplice e integrati da immagini, se necessario, per migliorarne la comprensione.

ATTENZIONE

- Se le istruzioni fornite nel messaggio di errore non consentono di risolvere il problema, contattare il distributore locale presso il quale è stato acquistato il sistema di scansione o support@medit.com.

4. Manutenzione

ATTENZIONE

- La manutenzione del dispositivo deve essere eseguita esclusivamente da un dipendente Medit o da un'impresa o da personale certificato Medit.
- In generale, gli utenti non sono tenuti a eseguire lavori di manutenzione sul sistema i900 classic oltre alla calibrazione, alla pulizia e alla sterilizzazione. Non sono necessarie ispezioni preventive e altri interventi di manutenzione periodici.

4.1 Calibrazione

Al fine di produrre modelli 3D precisi, è necessaria una calibrazione periodica. Occorre eseguire la calibrazione quando:

- La qualità del modello 3D non è affidabile o accurata rispetto ai risultati precedenti.
- Le condizioni ambientali, come la temperatura, sono cambiate.
- Il periodo di calibrazione è scaduto.

È possibile impostare il periodo di calibrazione in Menu > Impostazioni > Periodo di calibrazione (giorni).

- Il pannello di calibrazione è un componente delicato. Non toccare direttamente il pannello. Controllare il pannello di calibrazione se il processo di calibrazione non viene eseguito correttamente. Se il pannello di calibrazione è contaminato, si prega di contattare il fornitore del servizio.

204 User Guide



Se lo strumento di calibrazione viene esposto a lungo a basse temperature, inferiori a quelle raccomandate da Medit e menzionate nella guida all'uso e alla conservazione, il movimento rotatorio del dispositivo potrebbe risultare compromesso. In tal caso, la rotazione forzata del dispositivo potrebbe causare danni. Per evitarlo, conservare il dispositivo di calibrazione in un ambiente alla temperatura consigliata prima dell'utilizzo.



Si consiglia di eseguire periodicamente una calibrazione.
È possibile impostare il periodo di calibrazione in Menu > Impostazioni > Periodo di calibrazione (giorni). Il periodo di calibrazione predefinito è di 90 giorni.

4.1.1 Come calibrare i900 classic

- ① Accendere i900 classic e avviare Medit Scan for Clinics.
- ② Eseguire la Procedura guidata di calibrazione in fondo al pannello della barra degli strumenti principale di Medit Scan for Clinics.
- ③ Predisporre lo strumento di calibrazione e il manipolo di i900 classic.
- ④ Ruotare il quadrante dello strumento di calibrazione nella posizione iniziale.
- ⑤ Inserire il manipolo di i900 classic nello strumento di calibrazione.
- ⑥ Cliccare su "Avanti" per avviare il processo di calibrazione.
- ⑦ Se lo strumento di calibrazione è stato installato nella posizione corretta, il sistema acquisirà automaticamente i dati.
- ⑧ Una volta completata l'acquisizione dei dati nella posizione iniziale, ruotare il quadrante in quella successiva.
- ⑨ Ripetere i passaggi fino all'ultima posizione.
- ⑩ Una volta completata l'acquisizione dei dati nell'ultima posizione, il sistema calcolerà e mostrerà automaticamente i risultati della calibrazione.

4.2 Procedura di pulizia, disinfezione e sterilizzazione

4.2.1 Puntale riutilizzabile

Il puntale riutilizzabile viene utilizzato intraoralmente durante la scansione ed è destinato a un riutilizzo limitato.
Prima del riutilizzo tra pazienti, il puntale deve essere pulito e disinfettato o sterilizzato per prevenire la contaminazione incrociata.

Pulizia e disinfezione

- Preparare una soluzione detergente.
 - » Diluire un detergente neutro generico in rapporto 1:100 prima dell'utilizzo.
- Pulire i puntali riutilizzabili con una soluzione detergente e una spazzola.
 - » Accertarsi che lo specchio del puntale sia completamente pulito e privo di macchie. Se lo specchio è macchiato o appannato, ripetere il processo di pulizia.



ATTENZIONE

- » Il puntale riutilizzabile ha una struttura complessa e la pulizia automatica potrebbe non essere sufficiente; pertanto, non pulire il puntale riutilizzabile in una lavatrice automatica.
- Sciacquare tre volte i puntali riutilizzabili con acqua depurata.
- Rimuovere l'umidità con un tovagliolo di carta e lasciarli asciugare completamente all'aria a temperatura ambiente per almeno 80 minuti.
- Disinfettare i puntali riutilizzabili utilizzando un disinfettante contenente il 15% o meno di alcool isopropilico (IPA) per 1 minuto.
 - » Quindi, lasciarli asciugare a temperatura ambiente per almeno 5 minuti.
 - » Prima di utilizzare un disinfettante, consultare il manuale utente del prodotto per un uso corretto.
 - » L'elenco dei disinfettanti consigliati è consultabile nel Centro assistenza Medit all'indirizzo <http://support.medit.com/hc>.

Pulizia & Sterilizzazione

- Completare la procedura di pulizia descritta nella sezione precedente.
- Inserire il puntale in un sacchetto di carta per la sterilizzazione e sigillarlo, assicurandosi che sia ermetico. Utilizzare un sacchetto autoadesivo o termosaldato.
- Sterilizzare in autoclave il puntale incartato alle seguenti condizioni:
 - » Sterilizzare in autoclave a gravità a 135°C (275°F) per 10 minuti e lasciar asciugare per 30 minuti.
 - » Sterilizzare in autoclave pre-vuoto a 134°C (273.2°F) per 4 minuti e lasciar asciugare per 20 minuti.
- Utilizzare un programma di sterilizzazione in autoclave che asciughi il puntale incartato prima di aprire l'autoclave.
- I puntali dello scanner possono essere sterilizzati fino a 150 volte. Una volta raggiunto questo limite, devono essere smaltiti secondo le indicazioni riportate nella sezione dedicata allo smaltimento.
- I tempi e le temperature di sterilizzazione possono variare a seconda della tipologia e del produttore dell'autoclave. Per questo motivo, potrebbe non essere possibile soddisfare il numero massimo di volte. Si prega di fare riferimento al manuale utente del produttore dell'autoclave che si sta impiegando per determinare se le condizioni richieste sono soddisfatte.



ATTENZIONE

- Lo specchio del puntale dello scanner è un componente ottico delicato; si prega di maneggiarlo con cura per garantire una qualità di scansione ottimale. Fare attenzione a non graffiarlo o macchiarlo, in quanto eventuali danni o macchie potrebbero influenzare i dati acquisiti.
- Avvolgere il puntale dello scanner in garza di cotone prima dell'autoclavaggio per prevenire macchie permanenti sullo specchio. Consultare il manuale operativo dell'autoclave per i parametri specifici di sterilizzazione.
- I puntali puliti, disinfettati e sterilizzati devono rimanere sterili fino all'utilizzo sul paziente.
- Medit non è responsabile di eventuali danni, inclusa la distorsione del puntale, causati da procedure di pulizia, disinfezione o sterilizzazione non conformi alle linee guida sopra indicate.

4.2.2 Specchio

La presenza di macchie o impurità sullo specchio del puntale può portare a una bassa qualità di scansione e a un'esperienza di scansione complessivamente scadente. In tal caso, pulire lo specchio seguendo questi passaggi:

- ① Scollegare il puntale dello scanner dal manipolo di i900 classic.
- ② Versare dell'alcol su un panno pulito o su un cotton fioc e pulire lo specchio. Accertarsi di utilizzare dell'alcol che sia privo di impurità per evitare di macchiare lo specchio. È possibile utilizzare etanolo o propanolo (alcol etilico/propilico).
- ③ Pulire lo specchio utilizzando un panno asciutto e privo di lanugine.
- ④ Assicurarsi che lo specchio sia privo di polvere e fibre. Se necessario, ripetere la procedura di pulizia.

4.2.3 Manipolo

Dopo il trattamento, pulire e disinfettare tutte le altre superfici del manipolo di i900 classic ad eccezione della parte anteriore (finestra ottica) e posteriore (foro d'aerazione) dello scanner. La pulizia e la disinfezione devono essere effettuate a dispositivo spento. Utilizzare il dispositivo solo quando è completamente asciutto.

La soluzione consigliata per la pulizia e la disinfezione è l'alcol denaturato (alcol etilico o etanolo), tipicamente 60-70% Alc/Vol.

Le procedure generali di pulizia e disinfezione sono le seguenti:

- ① Spegnerne l'alimentazione scollegando il cavo power delivery dal dispositivo.
- ② Pulire il filtro sull'estremità anteriore del manipolo di i900 classic.
 - » Se l'alcol viene versato direttamente nel filtro, potrebbe penetrare all'interno del manipolo di i900 classic e causare un malfunzionamento.
 - » Evitare di pulire il filtro versando alcol o soluzioni detergenti direttamente al suo interno. Il filtro deve essere pulito delicatamente con un panno morbido o di cotone inumidito con alcol. Evitare di pulire a mano o di applicare una forza eccessiva.
 - » Medit non è responsabile per eventuali danni o malfunzionamenti che si manifestino durante l'operazione di pulizia che non rispetta le linee guida di cui sopra.

- ③ Dopo aver pulito il filtro, posizionare il coperchio sulla parte anteriore del manipolo di i900 classic.
- ④ Versare il disinfettante su un panno morbido, privo di lanugine e non abrasivo.
- ⑤ Pulire la superficie dello scanner con il panno.
- ⑥ Asciugare la superficie con un panno pulito, asciutto, privo di lanugine e non abrasivo.

ATTENZIONE

- Non pulire il manipolo di i900 classic quando il dispositivo è acceso, in quanto il liquido potrebbe finire nello scanner e causare malfunzionamenti.
- Utilizzare il dispositivo quando è completamente asciutto.
- Se durante le operazioni di pulizia vengono utilizzate soluzioni detergenti e disinfettanti inadeguate, potrebbero comparire crepe di natura chimica.

4.2.4 Altri componenti

- Versare la soluzione detergente e disinfettante su un panno morbido, privo di lanugine e non abrasivo.
- Pulire la superficie del componente con il panno.
- Asciugare la superficie con un panno pulito, asciutto, privo di lanugine e non abrasivo.

ATTENZIONE

- Se durante le operazioni di pulizia vengono utilizzate soluzioni detergenti e disinfettanti inadeguate, potrebbero comparire crepe di natura chimica.

4.3 Smaltimento

ATTENZIONE

- Il puntale dello scanner deve essere sterilizzato prima dello smaltimento. Sterilizzare il puntale come descritto nella sezione "4.2.1 Puntale riutilizzabile".
- Smaltire il puntale dello scanner come qualsiasi altro rifiuto ospedaliero.
- Gli altri componenti sono progettati per essere conformi alle seguenti direttive:
 - RoHS, Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche. (2011/65/EU)
 - RAEE, Direttiva sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche. (2012/19/EU)

4.4 Aggiornamenti in Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics cerca automaticamente gli aggiornamenti quando il software è in funzione. Se è disponibile una nuova versione del software, il sistema la scaricherà automaticamente.

5. Guida alla sicurezza

Si prega di attenersi a tutte le procedure di sicurezza descritte dettagliatamente in questo manuale utente per evitare danni alle persone e ai dispositivi. Questo documento utilizza i termini AWISO e ATTENZIONE quando vengono evidenziati i messaggi precauzionali.

Leggere attentamente e comprendere le linee guida, inclusi tutti i messaggi preventivi preceduti dai termini AWISO e ATTENZIONE. Per evitare lesioni fisiche o danni ai dispositivi, attenersi scrupolosamente alle linee guida di sicurezza. Tutte le istruzioni e le precauzioni specificate nella guida alla sicurezza devono essere osservate al fine di garantire il corretto funzionamento del sistema e la sicurezza personale.

Il sistema i900 classic deve essere utilizzato esclusivamente da professionisti e tecnici del settore odontoiatrico formati all'uso del sistema stesso. L'utilizzo del sistema i900 classic per scopi diversi da quelli previsti, come indicato nella sezione "1.1 Uso previsto", può causare lesioni o danni al dispositivo. Si prega di gestire il sistema i900 classic in base alle linee guida riportate nella guida alla sicurezza.

Qualsiasi incidente grave che riguardi il dispositivo deve essere segnalato al produttore e all'autorità competente dello Stato membro in cui si trovano l'utente e i pazienti.

5.1 Informazioni di base sul sistema

Il sistema i900 classic è un dispositivo ottico medico ad elevata precisione. Acquisire familiarità con tutte le seguenti istruzioni di sicurezza e funzionamento prima dell'installazione, dell'uso e della gestione dell'i900 classic.

ATTENZIONE

- Se il prodotto è stato conservato in un luogo freddo, è necessario attendere che si adatti alla temperatura ambiente prima dell'uso. Se utilizzato immediatamente, potrebbe formarsi della condensa che può danneggiare le parti elettroniche presenti all'interno dell'unità.
- Assicurarsi che tutti i componenti forniti siano privi di danni fisici. Non è possibile garantire la sicurezza in caso di danni fisici all'unità.
- Prima di utilizzare il sistema, verificare che non vi siano problemi come danni fisici o parti allentate. In caso di danni visibili, evitare di utilizzare il prodotto e contattare il produttore o il rappresentante locale.
- Controllare il manipolo di i900 classic e i suoi accessori per eventuali bordi taglienti.
- Quando non è in uso, i900 classic deve essere collocato su un supporto da tavolo o da parete.
- Non installare il supporto da tavolo su una superficie inclinata.
- Non collocare alcun oggetto sul sistema i900 classic.
- Non collocare i900 classic su superfici calde o bagnate.
- Non bloccare le prese d'aria situate nella parte posteriore del sistema i900 classic. Se il dispositivo si surriscalda, il sistema i900 classic potrebbe andare incontro a malfunzionamenti o smettere di funzionare.
- Non versare liquidi sul sistema i900 classic.
- Il manipolo di i900 classic e gli altri componenti inclusi sono realizzati con parti elettroniche. Non permettere l'ingresso di alcun tipo di liquido o di corpo estraneo.
- Non tirare o piegare il cavo collegato al sistema i900 classic.
- Disporre con attenzione tutti i cavi in modo che l'utente o il suo paziente non inciampino né vi rimangano impigliati. Qualsiasi trazione esercitata sui cavi potrebbe danneggiare il sistema i900 classic.
- Controllare sempre il prodotto e il paziente durante l'uso del prodotto per accertarsi che non vi siano anomalie.
- Procedere con la calibrazione, la pulizia, la disinfezione e la sterilizzazione in conformità con i contenuti del manuale utente.
- Se i puntali cadono per terra, non tentate di riutilizzarli. Gettare immediatamente il puntale, in quanto esiste il rischio che lo specchio attaccato al puntale possa essersi staccato.
- Per via della loro fragilità, i puntali devono essere maneggiati con cura. Per evitare danni al puntale e allo specchio interno, fare attenzione a evitare il contatto con i denti o i restauri del paziente.
- Se il sistema i900 classic cade o l'unità subisce un colpo, è necessario eseguire una calibrazione prima dell'uso. Se lo strumento non è in grado di connettersi al software, consultare il produttore o i rivenditori autorizzati.
- Se il dispositivo non funziona normalmente (ad esempio, si verificano problemi di accuratezza), smettere di utilizzare il prodotto e contattare il produttore o i rivenditori autorizzati.
- Installare e utilizzare soltanto programmi approvati per garantire il corretto funzionamento del sistema i900 classic.
- In caso di grave incidente che coinvolga il sistema i900 classic, avvisare il produttore ed effettuare una segnalazione all'autorità nazionale competente del Paese o regione di residenza dell'utente e del paziente.
- Se il PC con il software installato non dispone di software di sicurezza o se esiste il rischio di infiltrazione di codice dannoso nella rete, il PC potrebbe essere subire una violazione con malware (software dannosi come virus o worm che danneggiano il computer).
- Il software per questo prodotto deve essere utilizzato in conformità alle leggi sulla protezione delle informazioni personali e mediche.
- Per garantire l'isolamento elettrico e mantenere la sicurezza dal punto di vista elettrico, viene applicato un rivestimento per isolare il dispositivo, ad eccezione delle aree in cui si trovano le porte USB.
- Controllare le marcature del prodotto, come i simboli di certificazione o le informazioni del produttore, sotto un'illuminazione di circa 500 lux per garantire una visibilità chiara.

5.2 Formazione adeguata



AVVISO

Prima di utilizzare il sistema i900 classic sui pazienti:

- È necessario essere stati formati all'uso del sistema o aver letto e compreso pienamente questo manuale utente.
- È necessario avere familiarità con l'utilizzo sicuro del sistema i900 classic, come descritto in modo dettagliato in questo manuale utente.
- Prima dell'utilizzo o dopo aver modificato qualsiasi impostazione, l'utente deve verificare che l'immagine live sia mostrata correttamente nella finestra di anteprima della telecamera del programma.

5.3 In caso di guasto del dispositivo



AVVISO

Se il sistema i900 classic non funziona correttamente o qualora si sospetti che vi sia un problema con il dispositivo:

- Rimuovere il dispositivo dalla bocca del paziente e interromperne immediatamente l'utilizzo.
- Scollegare il dispositivo dal PC e verificare la presenza di errori.
- Contattare il produttore o i rivenditori autorizzati.
- Le modifiche al sistema i900 classic sono vietate dalla legge, in quanto potrebbero compromettere la sicurezza dell'utente, del paziente o di terzi.

5.4 Igiene



AVVISO

Per garantire condizioni di lavoro pulite e sicurezza del paziente, indossare SEMPRE guanti chirurgici puliti quando:

- Si entra in contatto diretto con la punta.
- Si utilizza il sistema i900 classic sui pazienti.
- Si tocca il sistema i900 classic.



AVVISO

Il sistema i900 classic e la sua finestra ottica devono essere sempre mantenuti puliti. Prima di utilizzare il sistema i900 classic su un paziente, assicurarsi di:

- Sterilizzare il sistema i900 classic come descritto nella sezione "4.2 Procedura di pulizia, disinfezione e sterilizzazione".
- Utilizzare un puntale sterilizzato.

5.5 Sicurezza elettrica



AVVISO

- Il sistema i900 classic è un dispositivo di classe II.
- Il sistema i900 classic utilizza solo energia RF internamente. La dose di radiazioni RF è bassa e non interferisce con le radiazioni elettromagnetiche circostanti.
- Esiste il rischio di folgorazione se si cerca di accedere alle parti interne del sistema i900 classic. Solo il personale di assistenza qualificato deve accedere al sistema.
- Non collocare liquidi come bevande in prossimità del sistema i900 classic ed evitare di versare liquidi sul sistema.
- Non versare mai liquidi di alcun genere sul sistema i900 classic.
- La formazione di condensa dovuta a variazioni di temperatura o umidità può causare un aumento di umidità all'interno del sistema i900 classic, che potrebbe danneggiare il sistema stesso. Prima di collegare il sistema i900 classic a una fonte di energia, assicurarsi di tenere il sistema i900 classic a temperatura ambiente per almeno due ore al fine di evitare la formazione di condensa. Se sulla superficie del prodotto si nota della condensa, il sistema i900 classic deve essere tenuto a temperatura ambiente per più di 8 ore.
- Il sistema i900 classic non dispone di un pulsante di accensione fisico. Spegnerlo lo scanner staccando il cavo di alimentazione.
- Le caratteristiche di EMISSIONI di questo dispositivo lo rendono adatto all'uso in aree industriali e in ospedali (CISPR 11 Classe A). Se utilizzato in ambienti residenziali (per i quali è normalmente richiesto lo standard CISPR 11 classe B), questo dispositivo potrebbe non garantire un'adeguata protezione ai servizi di comunicazione a radiofrequenza.
- Evitare di tirare i cavi di alimentazione utilizzati con il sistema i900 classic.
- Evitare di toccare contemporaneamente i connettori del dispositivo e il paziente.

5.6 Sicurezza degli occhi



AVVISO

- Durante la scansione, il sistema i900 classic proietta una luce intensa dal puntale.
- La luce intensa proiettata dal puntale di i900 classic non è dannosa per gli occhi. Tuttavia, non si dovrebbe guardare direttamente la luce intensa né puntare il raggio di luce negli occhi di altre persone. Di norma, le sorgenti luminose intense possono causare irritabilità oculare e la probabilità di un'esposizione secondaria è elevata. Analogamente all'esposizione ad altre fonti luminose intense, si potrebbe sperimentare una temporanea riduzione dell'acutezza visiva, dolore, fastidio o difficoltà visive, che aumentano il rischio di incidenti secondari.
- All'interno del manipo di i900 classic è presente un LED che emette lunghezze d'onda UV-C. Viene irradiato solo all'interno del manipo di i900 classic e non esce. La luce blu visibile all'interno del manipo di i900 classic è di guida, non luce UV-C. È innocua per il corpo umano.
- Il LED UV-C opera con una lunghezza d'onda di 270 – 285 nm.
- Esclusione di responsabilità per rischi riguardanti pazienti con epilessia. Il Medit i900 classic non deve essere usato su pazienti che hanno ricevuto una diagnosi di epilessia a causa del rischio di convulsioni e lesioni. Per lo stesso motivo, il personale odontoiatrico che ha ricevuto una diagnosi di epilessia non dovrebbe utilizzare il Medit i900 classic.

5.7 Rischi di esplosione



AVVISO

- Il sistema i900 classic non è progettato per essere utilizzato in prossimità di liquidi o gas infiammabili o in ambienti con elevate concentrazioni di ossigeno.
- Esiste il rischio di esplosione se si utilizza il sistema i900 classic in prossimità di anestetici infiammabili.

5.8 Rischio di interferenza pacemaker e ICD



AVVISO

- I defibrillatori cardiaci impiantabili (ICD) e i pacemaker possono presentare interferenze a causa di alcuni dispositivi.
- Mantenere una distanza moderata dall'ICD o dal pacemaker del paziente durante l'utilizzo del sistema i900 classic.
- Per maggiori informazioni sulle periferiche utilizzate con i900 classic, consultare i rispettivi manuali del produttore.

5.9 Sicurezza informatica

- In caso di incidenti di cybersecurity, interrompere immediatamente l'utilizzo dello scanner e del software. Spegnerlo lo scanner e uscire dal software.
- Segnalare tempestivamente l'incidente al nostro team di assistenza tramite e-mail, telefono o altri mezzi di contatto disponibili. Per le informazioni di contatto, consultare l'ultima pagina del manuale utente.
- Quando si segnala un incidente, si prega di fornire il maggior numero possibile di informazioni, tra cui l'ora in cui si è verificato l'incidente e qualsiasi comportamento insolito notato. Queste informazioni ci aiuteranno a risolvere rapidamente il problema.

6. Informazioni sulla compatibilità elettromagnetica

6.1 Emissioni elettromagnetiche

Il sistema i900 classic è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del sistema i900 classic deve assicurarsi che il suddetto venga utilizzato in tale ambiente.

Indicazioni e dichiarazione del produttore: emissioni elettromagnetiche		
Test di emissioni	Conformità	Ambiente elettromagnetico: indicazioni
Emissioni RF CISPR 11	Gruppo 1	L'i900 classic utilizza energia RF esclusivamente per le sue funzioni interne. Pertanto, le emissioni RF sono molto basse ed è improbabile che causino interferenze nelle apparecchiature elettroniche vicine.
Emissioni RF CISPR 11	Classe A	i900 classic è adatto all'uso in qualsiasi struttura. Ciò include gli edifici domestici e quelli direttamente collegati alla rete di alimentazione elettrica pubblica a bassa tensione che alimenta gli edifici utilizzati per scopi domestici.
Emissioni armoniche IEC 61000-3-2	Classe A	
Sbalzi di tensione/emissioni flicker	Conforme	



AVVISO

Il sistema i900 classic è destinato all'uso esclusivo da parte di professionisti del settore sanitario. Questo dispositivo/sistema può causare interferenze radio o compromettere il funzionamento dei dispositivi presenti nelle vicinanze. Potrebbe essere necessario adottare misure di mitigazione, come il riorientamento o lo spostamento dell'i900 classic o la schermatura della posizione.

6.2 Immunità elettromagnetica

Indicazioni 1

Il sistema i900 classic è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del sistema i900 classic deve assicurarsi che il suddetto venga utilizzato in tale ambiente.

Indicazioni e dichiarazione del produttore: immunità elettromagnetica			
Test di immunità	Livello test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico: indicazioni
Scariche elettrostatiche (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV a contatto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV in aria	± 8 kV a contatto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV in aria	I pavimenti dovrebbero essere in legno, cemento o piastrelle di ceramica. Se i pavimenti sono rivestiti in materiale sintetico, si raccomanda un'umidità relativa di almeno il 30%.
Transitori elettrici veloci/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV per linee di alimentazione ± 1 kV per linee d'ingresso/uscita	± 2 kV per linee di alimentazione ± 1 kV per linee d'ingresso/uscita	La qualità dell'alimentazione di rete dovrebbe essere quella tipica di un ambiente commerciale od ospedaliero.
Sovratensione IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV modalità differenziale	± 0.5 kV, ± 1 kV modalità differenziale	La qualità dell'alimentazione di rete dovrebbe essere quella tipica di un ambiente commerciale od ospedaliero.
	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV modalità comune	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV modalità comune	
Cadute di tensione, brevi interruzioni e variazioni di tensione sulle linee di ingresso dell'alimentatore IEC 61000-4-11	0% Ur (100% caduta in Ur) per 0.5/1 cicli 70% Ur (30% caduta in Ur) per 25/30 cicli 0% Ur (100% caduta in Ur) per 250/300 cicli	0% Ur (100% caduta in Ur) per 0.5/1 cicli 70% Ur (30% caduta in Ur) per 25/30 cicli 0% Ur (100% caduta in Ur) per 250/300 cicli	La qualità dell'alimentazione di rete dovrebbe essere quella tipica di un ambiente commerciale od ospedaliero. Se l'utente del sistema i900 classic necessita di un funzionamento continuo durante le interruzioni dell'alimentazione di rete, si consiglia di alimentare il sistema i900 classic con un gruppo di continuità o una batteria.
Campi magnetici a frequenza di rete (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	I campi magnetici a frequenza di rete dovrebbero essere ai livelli caratteristici di un tipico ambiente commerciale od ospedaliero.
Immunità ai campi magnetici di prossimità nell'intervallo di frequenza 9 kHz - 13.56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m Modulazione CW 30 kHz	8 A/m Modulazione CW 30 kHz	La resistenza ai campi magnetici è stata testata e applicata esclusivamente alle superfici di involucri o accessori accessibili durante l'uso previsto.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

NOTA: Ur è la tensione di rete (CA) prima dell'applicazione del livello di test.

Indicazioni 2

Distanze di separazione raccomandate tra i dispositivi di comunicazione mobili e portatili e l'i900 classic			
Potenza nominale massima di uscita del trasmettitore [W]	Distanza di separazione in base alla frequenza del trasmettitore [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	Da 150 kHz a 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	Da 80 MHz a 2.7 GHz $d = 2.0 \sqrt{P}$	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Nel caso di trasmettitori la cui massima potenza nominale in uscita non rientri nella tabella di cui sopra, la distanza di separazione raccomandata (d) in metri (m) può essere determinata tramite l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore, dove P è il valore massimo di potenza in uscita del trasmettitore in watt (W) secondo il produttore del trasmettitore.

NOTA 1: a 80 MHz e 800 MHz si applica la distanza di separazione per l'intervallo di frequenza superiore.

NOTA 2: queste linee guida possono non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

Indicazioni 3

Il sistema i900 classic è destinato all'uso nell'ambiente elettromagnetico specificato di seguito. Il cliente o l'utilizzatore del sistema i900 classic deve assicurarsi che il suddetto venga utilizzato in tale ambiente.

Indicazioni e dichiarazione del produttore: immunità elettromagnetica			
Test di immunità	Livello test IEC 60601	Livello di conformità	Ambiente elettromagnetico: indicazioni
RF condotta IEC 61000-4-6	3 Vrms da 150 kHz a 80 MHz Al di fuori dalle bande ISM amatoriali	3 Vrms	I dispositivi di comunicazione in RF portatili e mobili non devono essere utilizzati a una distanza inferiore da qualsiasi componente del Sistema a Ultrasuoni, cavi inclusi, rispetto a quella di separazione consigliata. Questa è calcolata tramite l'equazione applicabile alla frequenza del trasmettitore. Distanza di separazione raccomandata (d): $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ da 80 MHz a 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ da 80 MHz a 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ da 80 MHz a 2.7 GHz Dove P è il valore nominale massimo di potenza in uscita del trasmettitore in watt (W) secondo le informazioni fornite dal produttore del trasmettitore e d è la distanza di separazione raccomandata in metri (m). L'intensità dei campi emessi da trasmettitori in RF fissi, determinata da un'analisi elettromagnetica in situ, deve essere inferiore al livello di conformità in ciascun intervallo di frequenza. Possono verificarsi interferenze in prossimità di dispositivi recanti il seguente simbolo:
	6 Vrms da 150 kHz a 80 MHz Nelle bande ISM amatoriali	6 Vrms	
RF radiata IEC 61000-4-3	3 V/m da 80 MHz a 2.7 GHz	3 V/m	

NOTA 1: a 80 MHz e 800 MHz, si applica l'intervallo di frequenza superiore.

NOTA 2: queste linee guida possono non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

NOTA 3: le bande ISM (Industriali, Scientifiche e Mediche) comprese tra 150 kHz e 80 MHz vanno da 6.765 MHz a 6.795 MHz, da 13.553 MHz a 13.567 MHz, da 26.957 MHz a 27.283 MHz, da 40.66 MHz a 40.70 MHz.

- **Indicazioni 4**
Il sistema i900 classic è destinato all'uso in un ambiente elettromagnetico in cui le interferenze da RF radiata siano controllate. I dispositivi di comunicazione portatili in RF andrebbero utilizzati a distanze non inferiori a 30cm (12 pollici) da qualunque componente del sistema i900 classic. In caso contrario, potrebbero verificarsi cali di prestazione del dispositivo.

Indicazioni e dichiarazione del produttore: immunità elettromagnetica					
Test di immunità	Banda ¹⁾	Servizio ¹⁾	Modulazione	Livello test IEC 60601	Livello di conformità
Campi di prossimità da comunicazioni wireless in RF IEC 61000 - 4 - 3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Modulazione d'impulso 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Deviazione 1 kHz sinusoidale	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	Banda LTE 13, 17	Modulazione d'impulso 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800/900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; Banda LTE 5	Modulazione d'impulso 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulazione d'impulso 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; Banda LTE 7	Modulazione d'impulso 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Modulazione d'impulso 217 Hz	9 V/m	9 V/m

NOTA: queste linee guida possono non essere applicabili in tutte le situazioni. La propagazione elettromagnetica è influenzata dall'assorbimento e dalla riflessione da parte di strutture, oggetti e persone.

 AVVISO

- L'utilizzo di i900 classic in prossimità o su altri dispositivi deve essere evitato, in quanto potrebbe provocare un funzionamento improprio. Qualora tale utilizzo sia necessario, si consiglia di osservare questo e gli altri dispositivi per verificare che funzionino normalmente.
- L'uso di accessori, trasduttori e cavi diversi da quelli specificati o forniti da Medit per i900 classic potrebbe causare elevate emissioni elettromagnetiche o ridotta immunità elettromagnetica da questo dispositivo e portare a un funzionamento non corretto.

¹⁾ Per alcuni servizi sono incluse solo le frequenze uplink.

7. Specifiche

Nome del modello		MO4-i900c	
Denominazione commerciale		i900 classic	
Unità di imballaggio		1 set	
Valore nominale		5 V ~~, 3 A	
Classificazioni di protezione contro le scosse elettriche		Parti applicate Classe II, Tipo BF (puntale riutilizzabile)	
* Questo prodotto è un dispositivo medico.			
Manipolo (compreso puntale medio)			
Dimensioni		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (L x L x A)	
Peso		165 g	
Puntale riutilizzabile			
Dimensioni - Puntale intero	Grande	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (L x A x L)	
	Medio	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (L x A x L)	
	Piccolo	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (L x A x L)	
Dimensioni - Testina del puntale	Grande	26.9 x 19.7 mm (L x A)	
	Medio	22.4 x 16.3 mm (L x A)	
	Piccolo	18.36 x 13.1 mm (L x A)	
Strumento di calibrazione			
Dimensioni		160 x 48.5 mm (A x Ø)	
Peso		205 g	
Condizioni di funzionamento, conservazione e trasporto			
Condizioni di funzionamento	Temperatura	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)	
	Umidità	20 – 75% di umidità relativa (senza condensa)	
	Pressione atmosferica	800 – 1100 hPa	
Condizioni di conservazione	Temperatura	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Umidità	20 – 80% di umidità relativa (senza condensa)	
	Pressione atmosferica	800 – 1100 hPa	
Condizioni di trasporto	Temperatura	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Umidità	20 – 80% di umidità relativa (senza condensa)	
	Pressione atmosferica	620 – 1200 hPa	
Limiti di emissioni per ambiente			
Ambiente		Ambiente ospedaliero	
Emissioni RF condotte e irradiate		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JF, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

한국어

가이드에 관한 기본 정보	214
1 소개 및 개요	214
1.1 용도	214
1.2 적응증	214
1.3 금지 사항	214
1.4 사용자의 자격	214
1.5 기호	214
1.6 i900 classic 구성품 개요	215
1.6.1 추가 구성품(별도 판매)	216
1.7 i900 classic 시스템 설정	216
1.7.1 i900 classic 기본 설정(Medit Plug & Scan)	216
2 Medit Scan for Clinics 개요	217
2.1 소개	217
2.2 설치	217
2.2.1 시스템 요구 사양	217
2.2.2 소프트웨어 설치 가이드	217
2.2.3 Medit Scan for Clinics 유저 가이드	217
2.3 에러 메시지	218
3 Medit Link Express 개요	218
3.1 소개	218
3.2 설치	218
3.2.1 시스템 요구 사양	218
3.2.2 소프트웨어 설치 가이드	218
3.2.3 Medit Link Express 유저 가이드	218
3.3 에러 메시지	218
4 유지 보수	218
4.1 캘리브레이션	218
4.1.1 i900 classic 캘리브레이션 방법	219
4.2 세척, 소독, 멸균 방법	219
4.2.1 리유저블 팁	219
4.2.2 미러	219
4.2.3 본체	219
4.2.4 기타 구성품	220
4.3 팁 폐기	220
4.4 Medit Scan for Clinics 업데이트	220
5 안전 가이드	220
5.1 시스템 일반	220
5.2 적절한 교육	221
5.3 장비가 오작동하는 경우	221
5.4 위생	221
5.5 전기 안전	221
5.6 눈 안전	221
5.7 폭발 위험	221
5.8 심박조율기 및 ICD 간섭	221
5.9 사이버 보안	221
6 전자기 적합성 정보	222
6.1 전자파 방출	222
6.2 전자파 내성	222
7 제품 사양	225

가이드에 관한 기본 정보

이 가이드에서 사용하는 기호

본 가이드는 올바른 사용을 보장하고 사용자 및 다른 사람의 부상과 재산 피해를 방지하는 중요한 정보를 강조하기 위해 다양한 기호를 사용합니다. 각 기호의 의미는 아래에 설명된 것과 같습니다.



무시할 경우 중대한 상해를 입을 수 있는 상황에 대한 정보를 나타냅니다.



무시할 경우 경미한 상해, 장비 또는 시스템의 손상 등 위험 상황이 발생할 수 있는 안전 정보를 나타냅니다.



시스템 또는 프로그램 사용에 도움이 되는 내용, 시스템을 최적의 상태로 사용하는데 필요한 추가 정보 등을 나타냅니다.

1. 소개 및 개요

1.1 용도

i900 classic 시스템은 치아와 치아 주변 조직의 3D 정보를 획득하여 디지털 데이터로 변환하기 위해 사용하는 3D 스캐너입니다. i900 classic 시스템으로 취득한 3D 스캔 데이터는 CAD(Computer Assistant Design)를 이용한 모델링 작업 및 보철물 생산에 활용됩니다.

1.2 적용종

i900 classic 시스템은 환자의 구강 내 형상을 스캔하기 위한 제품입니다. i900 classic 시스템을 활용한 구강 스캔 시 다양한 요인(구강 내 조건, 작업자의 숙련도, 기공 작업)이 최종 결과에 영향을 줄 수 있습니다.

1.3 금지 사항

i900 classic 시스템은 치아의 내부 구조 또는 이를 지지하는 골격 구조 이미지를 생성하기 위한 것이 아닙니다.

1.4 사용자의 자격



- i900 classic 시스템은 치과 및 치과 기공소 기술에 대한 전문 지식을 가진 개인이 사용하도록 설계되었습니다.
- i900 classic 시스템 사용자는 본 장비가 특정 환자의 케이스 및 상황에 적합한지 아닌지를 여부를 결정하는데 전적인 책임이 있습니다.
- i900 classic 시스템으로부터 취득한 모든 데이터의 정확성, 완전성 및 적합성에 대한 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. 사용자는 결과의 정확성을 확인하고, 이를 토대로 각 치료에 대한 적용 여부를 평가해야 합니다.
- i900 classic 시스템은 함께 제공되는 유저 가이드를 준수하여 사용해야 합니다.
- i900 classic 시스템을 부적절하게 사용하거나 취급하면 보증이 무효가 됩니다. i900 classic 시스템의 올바른 사용에 대한 추가 정보가 필요한 경우 가까운 대리점에 문의해 주십시오.
- 사용자는 i900 classic 시스템을 수정할 수 없습니다.

1.5 기호

번호	기호	설명
1		일련 번호
2		의료 기기
3		제조일자
4		회사 및 주소
5		주의
6		경고
7		사용 설명서 참조
8		유럽 적합성 표시(CE 마크)
9		유럽 대리인
10		BF형 장착부
11		WEEE 마크
12		처방전 필요 (U.S.A)
13		MET 마크
14		AC
15		DC
16		온도 제한: -10~50°C(14~122°F)
17		습도한계
18		대기압한계

19		취급주의
20		건조한 상태로 보관
21		위로 쌓기
22		적재 한계: 14단
23		사용 방법 설명서 참조
24		영국 적합성 평가 표시(UKCA)
25		스위스 대리인
26		영국 대리인
27		모델 번호
28		수량
29		장비 고유 식별자
30		에틸렌 옥사이드로 멸균
31		재매균 금지
32		재사용 금지
33		사용 기한
34		포장이 손상된 경우 사용 금지
35		직사광선 노출 금지

1.6 i900 classic 구성품 개요

번호	구성품(모델 번호)	수량	제품 도해
1	i900 classic 본체 (M04-i900c)	1개	
2	i900 classic 본체 커버 (M01-HC1)	1개	
3	리유저블 팁(라지) (M01-RTL)	2개	
4	리유저블 팁(미디움) (M01-RTM)	2개	
5	캘리브레이션 톨 (M01-CT1)	1개	
6	연습 모델	1개	
7	책상용 거치대 (M01-DC)	1개	
8	벽걸이형 거치대 (M01-WH1)	1개	
9	전원 공급 케이블(2.5m)	1개	
10	전원 공급 케이블(2m)	1개	
11	USB 저장 장치 (Medit Scan for Clinics 인스톨러 포함)	1개	
12	유저 가이드	1개	

1.6.1 추가 구성품(별도 판매)

번호	구성품(모델 번호)	수량	제품 도해
1	리유저블 팁(라지) (MO1-RTL)	4개	
2	리유저블 팁(미디움) (MO1-RTM)	4개	
3	리유저블 팁(스몰) (MO1-RTS)	4개	
4	i900 Series Single-Use Tip (MO1-ST1)	50개	

- 1.6과 1.6.1에 나열된 구성품은 모두 별도 구매가 가능합니다.
- USB 내에는 Medit Scan for Clinics 프로그램이 포함되어 있습니다. PC에 최적화된 제품으로 다른 디바이스에는 사용하지 않을 것을 권장합니다. USB 포트 외에는 사용하지 마십시오. 고장이나 화재의 원인이 됩니다.
- 일회용 팁 관련 상세 정보는 i900 Series Single-Use Tip 유저 가이드에서 확인하실 수 있습니다.

 주의

- 연습 모델은 직사광선을 피해 서늘한 곳에 보관해주시고, 변색된 연습 모델은 연습 모드의 결과에 영향을 줄 수 있습니다.
- USB 내에는 Medit Scan for Clinics 프로그램이 포함되어 있습니다. PC에 최적화된 제품으로 다른 디바이스에는 사용하지 않을 것을 권장합니다. USB 포트 외에는 사용하지 마십시오. 고장이나 화재의 원인이 됩니다.
- Medit Link Express는 App Store에서 다운로드하실 수 있습니다. 본 제품은 iPad와 Mac 컴퓨터에 최적화되어 있습니다. 기타 다른 기기에 연결하여 사용하는 것은 권장하지 않습니다.

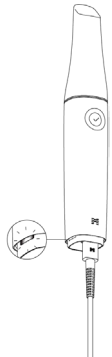
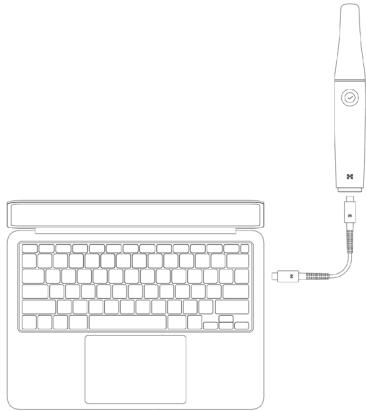
1.7 i900 classic 시스템 설정

1.7.1 i900 classic 기본 설정(Medit Plug & Scan)

전원 공급 케이블로 i900을 PC에 직접 연결할 수도 있습니다.

i900 classic 전원 켜기

- ① 전원 공급 케이블을 사용하여 i900 classic을 PC에 연결하면 스캐너 전원이 자동으로 켜집니다.
- ② 전원이 공급되면 LED가 켜집니다.

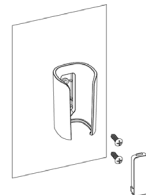
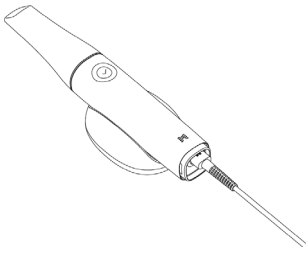


i900 classic 전원 끄기

전원 공급 케이블을 분리하면 스캐너가 꺼집니다.

책상용 거치대

벽걸이형 거치대



2. Medit Scan for Clinics 개요

2.1 소개

Medit Scan for Clinics는 i900 classic 시스템을 사용하여 치아와 치아 주변 조직의 구조적 특징을 디지털로 기록할 수 있는 간편한 사용자 인터페이스를 제공합니다.

2.2 설치

2.2.1 시스템 요구 사양

Windows			macOS
Laptop	Desktop		Laptop/Desktop
Processor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700 AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	M1 Pro(10-core CPU, 16-core GPU) M2(8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro(10-core CPU, 16-core GPU) M3(8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro(8-core CPU, 10-core GPU)
RAM	32 GB		24 GB
그래픽 카드	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8GB 이상) *Medit Scan for Clinics v1.13.3 이상과 호환됩니다. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8GB 이상) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8GB 이상) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8GB 이상) *AMD Radeon은 지원하지 않습니다.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11(12세대 이상의 Intel Core 프로세서 권장)		Sonoma 14, Sequoia 15 이상

최소 요구 사양

Windows			macOS
Laptop	Desktop		Laptop/Desktop
Processor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400 AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4(10-core CPU, 8-core GPU)
RAM	16 GB		16 GB
그래픽 카드	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6GB 이상) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6GB 이상) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6GB 이상) *AMD Radeon은 지원하지 않습니다.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11(12세대 이상의 Intel Core 프로세서 권장)		Sonoma 14, Sequoia 15 이상



정확한 최신 시스템 요구 사양은 www.meditlink.com에서 확인할 수 있습니다.



PC와 모니터는 IEC 62368-1 (또는 IEC 60950-1), IEC 55032, IEC 55024 규격 인증을 받은 제품으로 사용합니다.

- 감전 우려가 있으므로 PC 연결 시 전원이 제대로 접지 처리되어 있는지 반드시 확인하십시오.
- PC 전원 플러그가 항상 바로 접근 가능한 위치에 있는지 확인하십시오.



Medit에서 제공하는 USB 3.0 케이블 외에 다른 케이블을 사용하면 장비가 동작하지 않을 수 있으며, 그로 인한 문제는 당사에서 책임지지 않습니다. 반드시 패키지에 포함된 USB 3.0 케이블만 사용해 주십시오.

2.2.2 소프트웨어 설치 가이드

- ① 동봉된 USB를 PC에 연결합니다.
- ② 설치 파일을 실행합니다.
- ③ 설치 언어를 선택하고 "다음"을 클릭합니다.
- ④ 설치 경로를 선택합니다.
- ⑤ "사용권 계약 조건"을 숙지하고 "사용권 계약 조건에 동의합니다."에 체크한 후 "설치" 버튼을 클릭합니다.
- ⑥ 설치 완료까지 최대 몇 분 정도 걸릴 수 있습니다. 설치가 완료되기 전에 PC를 끄지 마십시오.
- ⑦ 설치가 완료되면 프로그램을 최적의 상태로 실행하기 위해 PC를 재시작합니다.



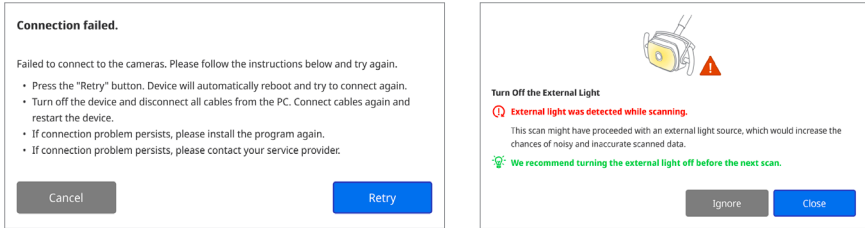
i900 시스템이 컴퓨터와 연결되어 있으면 설치 과정이 정상적으로 진행되지 않습니다. 스캐너를 설치하기 전에 전원을 끄십시오.

2.2.3 Medit Scan for Clinics 유저 가이드

Medit Scan for Clinics의 사용자 가이드는 Medit Scan for Clinics 프로그램의 메뉴 > 유저 가이드에서 확인할 수 있습니다.

2.3 에러 메시지

Medit i900 스캐너 시스템은 오류 메시지를 표시하여 사용자가 하드웨어 및 시스템의 상태를 직관적으로 식별할 수 있습니다. 일부 메시지에는 사용자의 자가 진단 및 문제 해결을 돕는 솔루션이 포함되어 있습니다. 오류 메시지는 텍스트로 표시되며 이해력을 높이기 위해 필요한 경우 이미지도 제공됩니다.



! 주의

에러 메시지에서 제공한 방법으로 문제가 해결되지 않으면 스캐너를 구입한 현지 대리점이나 support@medit.com에 문의하세요.

3. Medit Link Express 개요

3.1 소개

Medit Link Express는 사용자 친화적인 인터페이스에 기반하여 i900 classic 시스템 사용자가 치아와 주변 조직의 구조적 특징을 디지털 방식으로 기록할 수 있도록 지원합니다.

3.2 설치

3.2.1 시스템 요구 사양

최소 요구 사양

	macOS
모델	해당 없음
프로세서	M1/M2 이상
CPU/GPU	8코어 CPU 이상
RAM	16 GB 이상
OS	macOS 15.0(Sequoia) 이상
저장 공간	해당 없음



정확한 최신 시스템 요구 사양은 www.meditlink.com에서 확인할 수 있습니다.



PC와 모니터는 IEC 62368-1 (또는 IEC 60950-1), IEC 55032, IEC 55024 규격 인증을 받은 제품으로 사용합니다.

- 감전 우려가 있으므로 PC 연결 시 전원이 제대로 접지 처리되어 있는지 반드시 확인하십시오.
- PC 전원 플러그가 항상 바로 접근 가능한 위치에 있는지 확인하십시오.



Medit에서 제공하는 USB 3.0 케이블 외에 다른 케이블을 사용하면 장비가 동작하지 않을 수 있으며, 그로 인한 문제는 당사에게 책임지지 않습니다. 반드시 패키지에 포함된 USB 3.0 케이블만 사용해 주십시오.

3.2.2 소프트웨어 설치 가이드

- ① App Store를 열고 Medit Link Express를 검색합니다.
- ② 프로그램을 다운로드합니다.
- ③ 프로그램을 실행합니다.

3.2.3 Medit Link Express 유저 가이드

Medit Link Express 유저 가이드는 Medit Link Express 프로그램의 설정 > 유저 가이드에서 확인할 수 있습니다.

3.3 에러 메시지

i900 classic 스캐너 시스템은 오류 메시지를 표시하여 사용자가 하드웨어 및 시스템의 상태를 직관적으로 식별할 수 있습니다. 일부 메시지에는 사용자의 자가 진단 및 문제 해결을 돕는 솔루션이 포함되어 있습니다. 오류 메시지는 텍스트로 표시되며 이해력을 높이기 위해 필요한 경우 이미지도 제공됩니다.

! 주의

- 에러 메시지에서 제공한 방법으로 문제가 해결되지 않으면 스캐너를 구입한 현지 대리점이나 support@medit.com에 문의하세요.

4. 유지 보수

! 주의

- 장비의 유지 보수는 Medit 직원 또는 Medit가 인증한 업체나 인원만 수행할 수 있습니다.
- 일반적으로 사용자는 캘리브레이션, 세척, 멸균을 제외한 i900 classic 시스템 유지 보수는 수행하지 않아도 됩니다. 예방 검사 및 기타 정기 유지 보수는 필요하지 않습니다.

4.1 캘리브레이션

정밀한 3D 모델 제작을 위해 주기적인 캘리브레이션 작업을 권장합니다. 특히 다음과 같은 경우 캘리브레이션 작업을 수행해야 합니다.

- 3D 모델의 품질이 기존 결과물과 비교해 신뢰할 수 없거나 부정확했을 경우
- 기온 등 환경 조건이 바뀌었을 경우
- 캘리브레이션 주기가 지난 경우
- 메뉴 > 설정 > 캘리브레이션 주기(일)를 이용하여 캘리브레이션 주기를 설정할 수 있습니다.



캘리브레이션 패널은 매우 민감한 부품입니다. 캘리브레이션 패널을 손으로 직접 만지지 마십시오. 캘리브레이션 절차가 원활하게 진행되지 않을 경우 패널의 상태를 확인해 주십시오. 만약 패널이 오염된 것이 확인된 경우 서비스 공급자에게 문의해 주십시오.



캘리브레이션 틀이 사용 및 보관 지침에 언급된 Medit의 권장 사항보다 낮은 온도에 오랫동안 노출되면 캘리브레이션 틀이 잘 들어가지 않을 수 있습니다. 이 경우 강제로 틀리던 장치 가 손상될 수 있습니다. 이를 방지하려면 사용하기 전에 캘리브레이션 틀을 권장 온도에 보관하십시오.



주기적인 캘리브레이션 작업을 권장합니다.
메뉴 > 설정 > 캘리브레이션 주기(일)를 이용하여 캘리브레이션 주기를 설정할 수 있습니다. 캘리브레이션 주기 기본 설정 값은 90일입니다.

4.1.1 i900 classic 캘리브레이션 방법

- ① i900 classic의 전원을 켜고 Medit Scan for Clinics 프로그램을 실행합니다.
- ② Medit Scan for Clinics의 메인 톨바 패널 하단에서 캘리브레이션 마법사를 실행하세요.
- ③ 캘리브레이션 톨바 i900 classic 본체를 준비합니다.
- ④ 캘리브레이션 톨바 다이얼을 시작 위치로 돌립니다.
- ⑤ i900 classic 본체를 캘리브레이션 톨바에 삽입합니다.
- ⑥ "다음"을 클릭하여 캘리브레이션 작업을 시작합니다.
- ⑦ 캘리브레이션 톨바 올바른 위치에 올바르게 장착되면 자동으로 데이터를 획득합니다.
- ⑧ 시작 위치에서 데이터 수집이 완료되면 다이얼을 다음 위치로 돌립니다.
- ⑨ 마지막 위치까지 반복합니다.
- ⑩ 마지막 위치에서 데이터 수집이 완료되면 시스템이 캘리브레이션 결과를 계산하고 표시합니다.

4.2 세척, 소독, 멸균 방법

4.2.1 리유저블 팁

리유저블 팁은 스캔 중에 환자의 입에 들어가는 부품으로 제한된 횟수만큼 재사용이 가능합니다. 사용한 팁은 반드시 세척한 후 소독하거나 멸균한 후 재사용해야 합니다.

세척 & 소독

- 세척액을 준비합니다.
 - » 일반 중성세제를 1:100 비율로 미리 희석합니다.
- 세척액과 브러시로 리유저블 팁을 닦습니다.
 - » 팁의 거울이 완전히 깨끗하고 얼룩이 없는지 확인합니다. 거울이 얼룩지거나 물때가 낀 경우 세척 과정을 반복합니다.



주의

- 리유저블 팁은 구조가 복잡하여 자동 세척만으로는 완벽하게 세척되지 않을 수도 있습니다. 리유저블 팁 세척 시 자동 세척 장치는 사용하지 마십시오.
- 리유저블 팁은 세척 시 정수된 물로 세 번 행합니다.
- 종이 타월로 물기를 닦은 후 실온에서 완전히 마를 때까지 80분 이상 자연 건조합니다.
- IPA(이소프로필 알코올)가 15% 이상 함유된 소독제로 리유저블 팁을 1분간 소독합니다.
 - » 소독한 팁은 완전히 마를 때까지 5분 이상 실온 건조합니다.
 - » 소독제를 사용하는 경우 사전에 제품 매뉴얼을 참조하여 적절히 사용하도록 하십시오.
 - » Medit 헬프 센터(<http://support.medit.com/hc>)에서 권장 소독제 목록을 확인하실 수 있습니다.

세척 & 멸균

- 위의 세척 절차를 완료합니다.
- 팁을 종이 멸균 주머니에 넣고 공기가 통하지 않도록 밀봉합니다. 접착식 파우치나 열봉합 파우치를 사용하십시오.
- 밀봉 상태의 팁을 고압 증기 멸균기에 넣고, 다음 조건에서 멸균 작업을 수행합니다.
 - » 중력진행형 멸균기 사용 시 135°C(275°F)에서 10분 멸균, 30분 건조
 - » 선진공방식 멸균기 사용 시 134°C(273.2°F)에서 4분 멸균, 20분 건조
- 고압 증기 멸균기를 열기 전에 포장된 팁을 건조시키는 고압 증기 멸균기 프로그램을 사용합니다.
- 스캐너 팁은 최대 150회까지 재멸균할 수 있습니다. 이후에는 폐기 부분 지침에 따라 폐기해야 합니다.
- 고압 멸균 시간과 온도는 고압 멸균기 유형 및 제조업체에 따라 달라질 수 있으며, 이로 인해 최대 횟수를 충족하지 못할 수 있습니다. 사용하는 고압 증기 멸균기 제조업체의 사용자 설명서를 참조하여 필요한 조건의 충족 여부를 확인해 주십시오.



주의

- 팁의 거울은 매우 섬세한 광학 구성 요소이므로, 최적의 스캔 품질을 유지하려면 조심해서 다루어야 합니다. 손상이나 흠집이 있으면 획득한 데이터에 영향을 미칠 수 있으므로 거울이 긁히거나 얼룩이 생기지 않도록 주의하십시오.
- 미러의 영구 변색을 막으려면 멸균 전 스캐너 팁을 반드시 순면 거즈로 감싸야 합니다. 정확한 멸균 설정값은 해당 멸균기 제조사의 지침을 확인하십시오.
- 세척, 소독, 멸균된 팁은 환자에게 사용하기 전까지 멸균 상태를 유지해야 합니다.
- Medit는 위 가이드에 벗어난 방식의 세척, 소독, 멸균 작업 시 발생하는 팁의 왜곡 등을 포함하는 손상에 대한 책임을 지지 않습니다.

4.2.2 미러

팁의 거울에 이물질이나 얼룩이 있는 경우 스캔 데이터와 전반적인 스캔 작업 과정의 질이 저하될 수 있습니다. 이러한 경우 다음 단계에 따라 팁의 거울을 세척하십시오.

- ① i900 classic 본체로부터 팁을 분리합니다.
- ② 깨끗한 천이나 면봉에 알코올을 묻혀 팁의 거울 표면을 닦아냅니다. 불순물이 없는 알코올을 사용해야 하며, 그렇지 않으면 거울이 더러워질 수 있습니다. 에탄올 또는 프로판올(에틸 알코올/프로필 알코올)도 사용할 수 있습니다.
- ③ 보풀이 일지 않는 건조한 천으로 거울을 닦습니다.
- ④ 팁의 거울에 먼지나 섬유가 남아 있는지 확인 후 필요한 만큼 세척 과정을 반복합니다.

4.2.3 본체

사용을 마친 후 본체 앞단(광학창)과 끝단(에어벤트 홀 부분)을 제외한 i900 classic 본체의 모든 표면을 세척합니다. 세척과 소독은 반드시 전원을 끈 상태에서 진행하고, 세척 후 장비를 완전히 말린 뒤에 사용하십시오.

권장 세척액/소독액: 변성 알코올(에틸 알코올 또는 에탄올) - 일반적으로 60~70% Alc/Vol.

일반적인 세척 및 소독 절차는 다음과 같습니다.

- ① 기기에서 전원 공급 케이블을 뽑아 전원을 끄십시오.
- ② i900 classic 본체 앞단의 필터 부분을 세척합니다.
 - » 알코올을 필터 부분에 직접 부어서 닦으면 알코올이 i900 classic 본체 내부에 스며들어 고장의 원인이 될 수 있습니다.
 - » 필터에 알코올 또는 세척액을 직접 부어서 필터를 닦지 마십시오. 필터 부분은 반드시 알코올을 묻힌 솜이나 부드러운 천으로 살살 닦아내야 합니다. 필터를 손으로 닦거나 강한 힘을 주어서는 안 됩니다.
 - » Medit에서는 위 가이드에 벗어난 방식의 필터 세척 시 발생하는 파손 및 고장에 대해서는 책임을 지지 않습니다.

- ③ 필터 세척을 마친 뒤, i900 classic 본체 앞 단에 커버를 씌웁니다.
- ④ 보풀이 생기지 않는 부드러운 비연마성 천에 소독액을 묻힙니다.
- ⑤ 천으로 스캐너 표면을 닦습니다.
- ⑥ 깨끗하며 보풀이 일지 않는 마른 비연마성 천으로 표면이 마르도록 닦아냅니다.

주의

- i900 classic 본체의 전원이 인가된 상태로 장비를 세척하지 마십시오. 세척액/소독액이 스캐너 내부로 유입되어 고장의 원인이 됩니다.
- 장비를 완전히 말린 뒤에 사용하십시오.
- 세척 시 권장 세척액/소독액 이외의 액체를 사용하면 본체에 화학적 균열이 발생할 수 있습니다.

4.2.4 기타 구성품

- 보풀이 생기지 않는 부드러운 비연마성 천에 세척액/소독액을 묻힙니다.
- 구성품 표면을 천으로 닦습니다.
- 깨끗하며 보풀이 일지 않는 마른 비연마성 천으로 표면이 마르도록 닦아냅니다.

주의

- 세척 시 권장 세척액/소독액 이외의 액체를 사용하면 본체에 화학적 균열이 발생할 수 있습니다.

4.3 팁 제거

주의

- 팁은 폐기 전에 멸균 처리를 해야 합니다. "4.2.1 리유저블 팁"에서 기술한 대로 팁을 소독합니다.
- 스캐너 팁은 기타 병원 폐기물과 동일한 방법으로 폐기하십시오.
- 기타 구성품은 다음 지침을 준수하도록 설계되었습니다.
RoHS, 전기 및 전자 장비의 특정 유해 물질 사용 제한 지침. (2011/65/EU)
WEEE, 전기 및 전자 장비 폐기를 처리 지침. (2012/19/EU)

4.4 Medit Scan for Clinics 업데이트

Medit Scan for Clinics는 소프트웨어가 작동 중일 때 업데이트를 자동으로 확인합니다. 소프트웨어의 새로운 버전이 출시된 경우 시스템에서 자동으로 새로운 버전을 다운로드합니다.

5. 안전 가이드

인적 상해, 장비 파손 등을 방지하기 위해 유지 가이드에 설명되어 있는 모든 안전 관련 사항을 숙지해 주십시오. 본 문서에서는 경고 및 주의 문구를 사용해 안전 사항을 강조하고 있습니다.

경고 및 주의라는 단어로 시작하는 모든 예방 메시지를 포함한 지침을 주의해서 읽고 숙지하십시오. 신체 상해 또는 장비 손상을 방지하려면 안전 가이드 지침을 준수해야 합니다. 안전 가이드에서 명시한 모든 안전 지침과 주의사항을 준수해야만 올바른 장비 사용과 개인의 안전이 보장될 수 있습니다.

i900 classic 시스템은 시스템 사용 관련 교육을 받은 치과 전문가 및 기공 전문가만 사용할 수 있습니다. i900 classic 시스템을 "1.1 용도"에 설명된 목적 외의 용도로 사용할 경우 부상 또는 장비 손상이 발생할 수 있습니다. 안전 가이드의 지침에 따라 i900 classic 시스템을 취급해 주십시오.

스캐너와 관련된 모든 심각한 사고는 제조업체와 사용자가 거주하는 회원국의 관할 당국에 보고해야 합니다.

5.1 시스템 일반

i900 classic 시스템은 고정밀 광학 리기 기법입니다. i900 classic 시스템을 설치, 사용, 취급하기 전에 다음의 안전 및 사용 지침을 충분히 숙지해 주십시오.

주의

- 제품이 주문 환경에서 보관되어 있었던 경우, 사용 환경의 온도에 적응할 수 있도록 일정 시간 동안 놓아둔 후 사용하십시오. 바로 사용할 경우 응결 현상이 발생해 장치 내부의 전자 부품이 손상될 수 있습니다.
- 제공된 모든 구성품에 물리적 손상이 없는지 확인하십시오. 장치가 물리적으로 손상된 경우 안전을 보장할 수 없습니다.
- 시스템을 사용하기 전에 물리적 손상, 느슨한 부품 등의 문제가 없는지 확인하십시오. 눈에 보이는 손상이 발견된 경우 제품 사용을 중단하고 제조사 또는 지역 담당자에게 문의하십시오.
- i900 classic 본체와 액세서리에 날카로운 부분이 있는지 확인하십시오.
- i900 classic 시스템을 사용하지 않을 때는 책상을 거치대 또는 벽걸이형 거치대에 거치하십시오.
- 책상을 거치대를 경사진 곳에 설치하지 마십시오.
- i900 classic 시스템 위에 물건을 올려 두지 마십시오.
- i900 classic 시스템을 난방 중인 또는 젖은 표면에 두지 마십시오.
- i900 classic 시스템 후방에 위치한 통풍구를 막지 마십시오. 장비가 과열되어 i900 classic 시스템이 오작동하거나 작동을 멈출 수 있습니다.
- i900 classic 시스템 안에 액체가 들어가지 않도록 주의하십시오.
- i900 classic 본체와 기타 구성품들은 전자 부품으로 이루어진 제품이므로 액체 또는 이물질이 들어가지 않도록 주의하십시오.
- i900 classic 시스템에 연결되어 있는 케이블을 당기거나 구부리지 마십시오.
- 사용자 또는 환자가 케이블에 걸리지 않도록 모든 케이블을 안전하게 정리하십시오. 케이블이 무리하게 당겨지면 i900 classic 시스템에 손상을 줄 수 있습니다.
- 제품을 사용하는 동안에는 제품과 환자를 항상 주의하여 이상이 없는지 확인하십시오.
- 캘리브레이션, 세척, 소독, 멸균 등의 작업은 유지 가이드에 기재된 내용을 준수하여 진행해 주십시오.
- 팁을 바닥에 떨어뜨린 경우 해당 팁은 즉시 폐기하십시오. 팁의 끝단에 부착된 거울이 분리되었을 수 있기 때문에 절대 다시 사용하지 마십시오.
- 팁은 매우 섬세한 물건이기 때문에 조심해서 취급해야 합니다. 팁과 내부 거울의 손상을 방지하기 위해 환자의 치아나 임시 보철물에 닿지 않도록 주의하십시오.
- i900 classic 시스템을 바닥에 떨어뜨렸거나 외부적인 충격이 가해진 경우 사용하기 전에 반드시 캘리브레이션을 진행해야 합니다. 장비를 소프트웨어에 연결할 수 없는 경우 제조사 또는 공인 대리점에 문의하십시오.
- 정밀도에 문제가 발생하는 등 장비가 정상적으로 동작하지 않을 경우 즉시 사용을 중단하고 제조사 또는 공인 대리점에 문의하십시오.
- i900 classic 시스템의 정상적인 사용을 위해 승인된 프로그램만 설치/사용하십시오.
- i900 classic 시스템과 관련하여 심각한 사고가 발생한 경우 제조사에 알리고 사용자와 환자가 거주하고 있는 국가 또는 지역의 관할 기관(식약처)에 보고해야 합니다.
- 소프트웨어가 설치된 PC에 보안 소프트웨어가 없거나 네트워크에 악성코드 침입의 위험이 있는 경우, PC가 악성코드(컴퓨터에 유해한 바이러스 또는 웜과 같은 악성 소프트웨어)에 감염될 수 있습니다.
- 본 제품에 사용되는 소프트웨어는 의료법 및 개인정보 보호법을 준수하여 사용해야 합니다.
- 절연 및 전기 안전을 위해 USB 포트를 제외한 부분이 절연 코팅이 되어 있습니다.
- 제품에 표시된 인증 심볼이나 제조사 정보 등은 조도가 500룩스 정도일 때 잘 보이므로 확인 시 참고하십시오.

5.2 적절한 교육

! 경고

i900 classic 시스템을 환자에게 사용하기 전 다음 사항을 준수해야 합니다.

- 시스템 사용법에 대한 교육을 받거나 본 유저 가이드의 모든 내용을 숙지해야 합니다.
- 본 유저 가이드에서 기술한 i900 classic 시스템의 안전한 사용법을 숙지해야 합니다.
- 시스템을 사용하기 전 혹은 시스템 설정을 변경한 후 사용자는 프로그램의 카메라 프리뷰 창에 라이브 이미지가 정상적으로 표시되는지 확인해야 합니다.

5.3 장비가 오작동하는 경우

! 경고

i900 classic 시스템이 올바르게 작동하지 않거나 이상이 의심되는 경우

- 환자의 구강에서 장비를 분리하고 즉시 사용을 중단합니다.
- 장비를 PC에서 분리하고 오류를 확인합니다.
- 제조사 또는 공인 대리점에 문의합니다.
- i900 classic 시스템의 수정은 사용자, 환자 또는 제3자의 안전에 영향을 줄 수 있기 때문에 법적으로 금지됩니다.

5.4 위생

! 경고

청결한 작업 환경 및 환자의 안전을 위해 다음과 같은 경우 항상 의료용 장갑을 착용하십시오.

- 팁을 직접 만지는 경우
- i900 classic 시스템을 환자에게 사용하는 경우
- i900 classic 시스템을 만지는 경우

! 경고

i900 classic 시스템과 광학창은 항상 청결한 상태로 유지해야 합니다. i900 classic 시스템을 환자에게 사용하기 전 다음 사항을 반드시 지켜 주십시오.

- “4.2 세척, 소독, 멸균 방법”에서 기술한 대로 i900 classic 시스템을 멸균합니다.
- 멸균 처리된 팁을 사용합니다.

5.5 전기 안전

! 경고

- i900 classic 시스템은 II급 기기입니다.
- i900 classic 시스템은 내부에서만 RF 에너지를 사용합니다. RF 방사량은 매우 낮아 주변 전자기를 간섭하지 않습니다.
- i900 classic 시스템의 내부에 접근하려고 하면 감전될 위험이 있습니다. 공인된 자격을 가진 서비스 인원만 시스템 내부에 접근할 수 있습니다.
- 음료수 및 같은 액체류를 i900 classic 시스템 가까이 두지 말고, 시스템에 액체류를 었지르지 마십시오.
- i900 classic 시스템에 액체류를 었지르지 마십시오.
- 온도 또는 습도 변화에 의한 응결 현상으로 시스템 내부에 습기가 발생할 수 있고, 이 습기는 i900 classic 시스템에 손상을 줄 수 있습니다.
- i900 classic 시스템에 전원을 연결하기 전 반드시 i900 classic 시스템을 상온에 최소 2시간 이상 두어 응결 현상이 발생하지 않도록 주의하십시오.
- 만약 제품 외관에 응결 현상이 눈으로 확인되면 i900 classic 시스템을 상온에 8시간 이상 두어야 합니다.
- i900 classic에는 전원 버튼이 따로 없습니다. 스캐너를 끄려면 전원 케이블을 분리하십시오.
- 본 장비의 방사 특성은 산업계 및 병원에서 사용하기에 적합합니다(CISPR 11 Class A).
- 주거 환경(CISPR 11 Class B가 일반적으로 필요함)에서 사용하는 경우에 장비는 무선 주파수 통신 서비스에 대한 적절한 보호를 제공하지 않을 수 있습니다.
- i900 classic 시스템에 사용되는 전원 케이블을 과도하게 당겨서는 안 됩니다.
- 장치의 커넥터를 만지고 있는 상태에서 동시에 환자를 만지지 마십시오.

5.6 눈 안전

! 경고

- i900 classic 시스템은 스캔 작업 중 팁 끝단에서 밝은 빛이 투사됩니다.
- i900 classic 팁 끝단으로부터 투사되는 밝은 빛은 눈에 해롭지는 않습니다. 그러나 팁 끝단으로부터 투사되는 밝은 빛을 직접 바라보거나, 다른 사람의 눈에 비추지 마십시오. 일반적으로 강한 빛은 눈을 부시게 만들어 2차 노출의 가능성이 높습니다. 다른 밝은 빛을 바라보았을 때와 마찬가지로 시력이 일시적으로 감소하거나 잔상이 남을 수 있고, 상황에 따라 통증, 불편감, 시각 장애 및 2차 사고의 위험이 있습니다.
- i900 classic 본체 내부에는 UV-C 파장을 내는 LED가 있습니다. 이는 i900 classic 본체 내부에서만 조사되며, 외부로 나가지 않습니다. i900 classic 본체 내부에 보이는 파란 빛은 UV-C 빛이 아닌 안내를 위한 빛이며, 인체에 무해합니다.
- UV-C LED는 270~285nm의 파장을 사용하고 있습니다.
- 간접 조상이 있는 환자에 대해서는 아래 내용을 준수해 주십시오.
Medit i900 classic 시스템은 간접 진단을 받은 환자에게 사용 시 발작과 부상의 위험이 있을 수 있기 때문에 사용해서는 안 됩니다. 같은 이유로, 간접 진단을 받은 치과 의사나 스태프도 Medit i900 classic 시스템을 사용해서는 안 됩니다.

5.7 폭발 위험

! 경고

- i900 classic 시스템은 인화성 액체나 가스 또는 대기 중 산소 농도가 높은 환경에서 사용하도록 설계되어 있지 않습니다.
- i900 classic 시스템을 가연성 마취제 주변에서 사용할 경우 폭발의 위험이 있습니다.

5.8 심박조율기 및 ICD 간섭

! 경고

- 심입형제세동기(ICD)와 인공심박조율기는 일부 장치로 인해 간섭이 있을 수 있습니다.
- i900 classic 시스템을 사용할 때 환자의 ICD나 인공심박조율기에 영향이 미치지 않도록 거리를 유지하십시오.
- i900 classic과 함께 사용하는 주변 기기에 대한 더 자세한 정보는 제조사의 사용 설명서를 확인하십시오.

5.9 사이버 보안

- 사이버 보안 사고 발생 시, 즉시 스캐너 및 소프트웨어의 사용을 중지하십시오. (스캐너 전원 해제, 소프트웨어 로그아웃)
- 사고를 당사의 고객 서비스 센터에 신속히 보고해 주십시오. 이메일, 전화번호 등 연락 가능한 수단을 통해 가능한 한 빨리 알려주십시오. (유저 가이드 맺음말 참고)
- 사고 보고 시, 발생 시간, 인지한 이상 동작, 그리고 가능한 모든 관련 정보를 제공해 주시기 바랍니다. 이는 문제를 신속하게 해결하는 데 도움이 됩니다.

6. 전자기 적합성 정보

6.1 전자파 방출

i900 classic 시스템은 다음과 같은 전자기 환경에서 사용하도록 설계되었습니다. i900 classic 시스템 사용자 또는 고객은 본 장비가 해당 환경에서 사용된다는 점을 감안해야 합니다.

지침 및 제조업체 선언 - 전자파 방출		
방출 시험	규정 준수	전자파 환경 - 지침
RF 방출 CISPR 11	그룹 1	i900 classic 시스템은 내부 작동 시에만 RF 에너지를 사용합니다. 따라서 RF 방출량이 매우 적어 부근에서 다른 전자 장비 사용 시 간섭 현상이 발생할 가능성이 낮습니다.
RF 방출 CISPR 11	Class A	i900 classic 제품은 모든 사업장에서 사용 가능합니다. 여기에는 국내 사업장을 비롯하여 국내 용도로 사용되는 건물에 전원을 공급하는 저전력 공공 전원 공급망에 직접 연결된 사업장이 포함됩니다.
고조파 방출 IEC 61000-3-2	Class A	
전압 변동/플리커 방출	준수	



경고
i900 classic 시스템은 의료 전문가 전용 제품입니다. 본 장비/시스템 부근에서 다른 장비를 구동할 경우 전자파 간섭이 발생하거나 작동에 문제가 생길 수 있습니다.
i900 classic 제품의 설치 방향, 위치를 바꾸거나 설치 장소에서 차폐를 실시하는 등 위험 완화 조치를 취해야 할 수도 있습니다.

6.2 전자파 내성

지침 1

i900 classic 시스템은 다음과 같은 전자기 환경에서 사용하도록 설계되었습니다.
i900 classic 시스템 사용자 또는 고객은 본 장비가 해당 환경에서 사용된다는 점을 감안해야 합니다.

지침 및 제조업체 선언 - 전자파 내성			
내성 검사	IEC 60601 검사 수준	규정 준수 수준	전자파 환경 - 지침
ESD(Electrostatic Discharge, 정전기 방출) IEC 61000-4-2	± 8kV 접촉 ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV, ± 15kV 대기	± 8kV 접촉 ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV, ± 15kV 대기	복도는 목재, 콘크리트 또는 세라믹 타일로 시공해야 합니다. 합성 소재를 외장재로 사용할 경우 권장 상대 습도는 최소 30%입니다.
전기적 빠른 과도/버스트 IEC 61000-4-4	± 2kV(전원선) ± 1kV(입/출력선)	± 2kV(전원선) ± 1kV(입/출력선)	주전원 품질은 일반적인 상업 또는 병원 환경에서 사용 가능한 수준이어야 합니다.
서지 IEC 61000-4-5	± 0.5kV, ± 1kV(차동 모드)	± 0.5kV, ± 1kV(차동 모드)	주전원 품질은 일반적인 상업 또는 병원 환경에서 사용 가능한 수준이어야 합니다.
	± 0.5kV, ± 1kV, ± 2kV(공통 모드)	± 0.5kV, ± 1kV, ± 2kV(공통 모드)	
입력 전원 라인에서의 전압 강하, 순시 정전 및 전압 변동 IEC 61000-4-11	0.5/1 사이클 - 0% U _T (U _T 대비 100% 강하) 25/30 사이클 - 70% U _T (U _T 대비 30% 강하) 250/300 사이클 - 0% U _T (U _T 대비 100% 강하)	0.5/1 사이클 - 0% U _T (U _T 대비 100% 강하) 25/30 사이클 - 70% U _T (U _T 대비 30% 강하) 250/300 사이클 - 0% U _T (U _T 대비 100% 강하)	주전원 품질은 일반적인 상업 또는 병원 환경에서 사용 가능한 수준이어야 합니다. 주 전원이 차단된 상태에서 i900 classic 시스템을 계속 사용해야 할 경우, 전력 플러그가 없는 다른 전원 공급 장치나 배터리를 사용하시기 바랍니다.
전력 주파수 자기장(50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	전력 주파수 자기장은 일반적인 상업 또는 병원 환경에 속하는 장소에서 주로 사용하는 수준이어야 합니다.
근접 자기장에 대한 내성 (주파수 범위: 9kHz ~ 13.56MHz) IEC 61000-4-39	8A/m 30kHz CW 변조	8A/m 30kHz CW 변조	자기장에 대한 저항성은 제품을 의도된 방식으로 사용하는 경우에 접근 가능한 인클로저나 액세서리 표면에 대해서만 시험, 적용되었습니다.
	65A/m 134.2kHz PM 2.1kHz	65A/m 134.2kHz PM 2.1kHz	
	7.5A/m 13.56MHz PM 50kHz	7.5A/m 13.56MHz PM 50kHz	
참고: U _T 는 시험 레벨 적용 전의 주전압(AC)입니다.			

지침 2

휴대용, 이동 통신 장비와 i900 classic 간 권장 이격 거리			
송신기의 정격 최대 출력 전력[W]	송신기 주파수에 따른 이격 거리[m]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz ~ 80 MHz d = 1.2/√P	80MHz ~ 2.7GHz d = 2.0/√P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

위에 나열되지 않은 최대 출력 전력 등급 송신기의 경우, 권장 이격 거리(d)는 송신기 주파수에 적용 가능한 방정식을 사용해 미터(m) 단위로 추정할 수 있습니다.
여기서 P는 송신기 제조업체가 표시한 송신기의 최대 출력 전력(와트, W)을 나타냅니다.
참고 1: 80MHz 및 800MHz에서는 더 높은 주파수 범위에 대한 이격 거리가 적용됩니다.
참고 2: 이 지침은 모든 상황에 적용되지 않을 수 있습니다. 전자기 전파는 구조물, 물체 및 사람에 흡수 및 반사되는 정도에 영향을 받습니다.

지침 3

i900 classic 시스템은 다음과 같은 전자기 환경에서 사용하도록 설계되었습니다. i900 classic 시스템 사용자 또는 고객은 본 장비가 해당 환경에서 사용된다는 점을 감안해야 합니다.

지침 및 제조업체 선언 - 전자파 내성			
내성 검사	IEC 60601 검사 수준	규정 준수 수준	전자파 환경 - 지침
전도성 RF IEC 61000-4-6	3Vrms 150kHz ~ 80MHz 아마추어 ISM 대역 외	3 Vrms	휴대용 RF 통신 장비와 초음파 시스템(케이블 포함) 간 최소 권장 이격 거리는 반드시 준수해야 합니다. 해당 수치는 송신기 주파수에 적용되는 방정식을 사용하여 산출됩니다. 권장 이격 거리(d): d = 1.2/√P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2/√P 80MHz ~ 800MHz d = 2.3/√P 80MHz ~ 2.5GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0/√P 80MHz ~ 2.7GHz 여기서 P는 송신기 제조업체가 표시한 송신기의 최대 출력 전력(와트, W)을, d는 미터(m) 단위로 표시한 권장 이격 거리를 나타냅니다. 전자기 현장 조사를 통해 결정되는 고정 RF 송신기의 전계 강도는 각 주파수 범위에 적용되는 규정 수준보다 약해야 합니다. 다음 기호가 표시된 장비 근처에서는 간섭이 발생할 수 있습니다.
	6Vrms 150kHz ~ 80MHz 아마추어 ISM 밴드 내	6 Vrms	
방사 RF IEC 61000-4-3	3V/m 80MHz ~ 2.7GHz	3 V/m	

참고 1: 80MHz 및 800MHz에서는 더 높은 주파수 범위가 적용됩니다.
참고 2: 이 지침은 모든 상황에 적용되지 않을 수 있습니다. 전자기 전파는 구조물, 물체 및 사람에 흡수 및 반사되는 정도에 영향을 받습니다.
참고 3: 150kHz와 80MHz 사이 ISM(Industrial, Scientific, Medical: 산업·과학·의료) 대역은 6.765MHz ~ 6.795MHz, 13.553MHz ~ 13.567MHz, 26.957MHz ~ 27.283MHz, 40.66MHz ~ 40.70MHz입니다.

- 지침 4
i900 classic 시스템은 무선 주파수 간섭이 통제되는 전자기 환경에서 사용하도록 설계되었습니다.
휴대용 RF 통신 장비와 i900 classic 시스템 간 권장 이격 거리는 최소 30cm(12인치)입니다. 이를 준수하지 않을 경우 장비의 성능이 저하될 수 있습니다.

지침 및 제조업체 선언 - 전자파 내성					
내성 검사	대역 ¹⁾	서비스 ¹⁾	변조	IEC 60601 검사 수준	규정 준수 수준
RF 무선 통신 시 발생하는 근접장 IEC 61000-4-3	380~390MHz	TETRA 400	펄스 변조 18Hz	27 V/m	27 V/m
	430~470MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5kHz 편차 1kHz 사인파	28 V/m	28 V/m
	704~787MHz	LTE Band 13, 17	펄스 변조 217Hz	9 V/m	9 V/m
	800~960MHz	GSM 800/900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5	펄스 변조 18Hz	28 V/m	28 V/m
	1700~1990MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	펄스 변조 217Hz	28 V/m	28 V/m
	2400~2570MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7	펄스 변조 217Hz	28 V/m	28 V/m
	5100~5800MHz	WLAN 802.11a/n	펄스 변조 217Hz	9 V/m	9 V/m

참고: 이 지침은 모든 상황에 적용되지 않을 수 있습니다. 전자기 전파는 구조물, 물체 및 사람에 흡수 및 반사되는 정도에 영향을 받습니다.

 경고

- i900 classic 제품을 다른 장비 근처에서 사용하지 마십시오. 오작동을 일으킬 수 있습니다. 가까이에서 사용해야 할 경우, 각 장비가 정상적으로 작동하는지 주의하여 살펴보시기 바랍니다.
- Medit에서 제공하거나 지정하지 않은 액세서리, 변환기, 케이블을 i900 classic 제품과 함께 사용할 경우 전자기파 방출량이 늘어나거나 전자기 내성이 줄어들어 오작동을 일으킬 수 있습니다.

¹ 일부 서비스의 경우 업링크 주파수만 포함됩니다.

7. 제품 사양

품목명		입체 광학 인상 채득 장치	
모델명	MO4-i900c		
상품명	i900 classic		
포장단위	1 set		
제품 정격	5 V~ㄱ, 3 A		
전기 충격에 대한 보호 형식 및 보호 정도에 의한 분류	II급 기기, BF형 장착부(리유저블 팁)		
*본 제품은 “의료기기” 임			
본체(미디움 사이즈 팁 포함)			
크기	223.4 x 36.7 x 35.3mm(L x W x H)		
무게	165g		
리유저블 팁			
크기 - 전체 팁	라지	36.1 x 34.1 x 90.8mm(W x H x L)	
	미디움	36.1 x 34.1 x 90.4mm(W x H x L)	
	스몰	36.1 x 34.1 x 90.3mm(W x H x L)	
크기 - 팁 상단	라지	26.9 x 19.7mm(W x H)	
	미디움	22.4 x 16.3mm(W x H)	
	스몰	18.36 x 13.1mm(W x H)	
캘리브레이션 틀			
크기	160 x 48.5mm(H x Ø)		
무게	205g		
작동, 보관 및 운송 조건			
작동 조건	온도	18~28°C (64.4~82.4°F)	
	습도	상대 습도 20~75%(비응축)	
	기압	800~1,100hPa	
보관 조건	온도	-10~50°C(14~122°F)	
	습도	상대 습도 20~80%(비응축)	
	기압	800~1,100hPa	
운송 조건	온도	-10~50°C(14~122°F)	
	습도	상대 습도 20~80%(비응축)	
	기압	620~1,200hPa	
환경별 배출 제한			
환경	병원 환경		
전도 및 방사 RF 방출	CISPR 11		



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy



주메트리트
[07207] 서울특별시 영등포구 양평로 25길 8 9층, 10층
Tel: +82-02-2193-9600

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JF, United Kingdom

제품 사용 및 지원 문의

이메일: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Latviešu

Par šo rokasgrāmatu	228
1 Ievads un pārskats	228
1.1 Paredzētais lietojums	228
1.2 Lietošanas indikācijas	228
1.3 Kontrindikācijas	228
1.4 Lietotāja kvalifikācija	228
1.5 Simboli	228
1.6 i900 classic detaļu pārskats	230
1.6.1 Papildu detaļas (jāiegādāja atsevišķi)	230
1.7 i900 classic sistēmas iestatīšana	230
1.7.1 i900 classic pamata iestatījumi (Medit Plug & Scan)	230
2 Medit Scan for Clinics pārskats	231
2.1 Ievads	231
2.2 Instalēšana	231
2.2.1 Sistēmas prasības	231
2.2.2 Programmas instalēšanas norādījumi	231
2.2.3 Medit Scan for Clinics lietotāja rokasgrāmata	231
2.3 Kļūdu paziņojumi	232
3 Medit Link Express āttekintēse	232
3.1 Bevezetés	232
3.2 Telepítés	232
3.2.1 Rendszerkövetelmények	232
3.2.2 Szoftvertelepítési Útmutató	232
3.2.3 Medit Link Express Felhasználói Kézikönyv	232
3.3 Hibaüzenetek	232
4 Apkope	232
4.1 Kalibrēšana	232
4.1.1 Kā veikt i900 classic kalibrēšanu	233
4.2 Tīrīšanas, dezinfekcijas un sterilizācijas procedūras	233
4.2.1 Vairākkārt lietojams uzgalis	233
4.2.2 Spogulis	233
4.2.3 Instruments	233
4.2.4 Citas detaļas	234
4.3 Likvidēšana	234
4.4 Medit Scan for Clinics atjauninājumi	234
5 Drošības noteikumi	234
5.1 Sistēmas pamati	234
5.2 Atbilstoša apmācība	235
5.3 Ja iekārta nedarbojas	235
5.4 Higijēna	235
5.5 Elektriskā drošība	235
5.6 Acu drošība	235
5.7 Sprādzienbīstamība	235
5.8 Elektrokardiostimulatora un ICD traucējumu risks	235
5.9 Kiberdrošība	235
6 Elektromagnētiskās saderības informācija	236
6.1 Elektromagnētiskās emisijas	236
6.2 Elektromagnētiskā noturība	236
7 Specifikācijas	239

Par šo rokasgrāmatu

Rokasgrāmatā izmantotie apzīmējumi

Šajā rokasgrāmatā ir izmantoti dažādi simboli, kas izceļ svarīgu informāciju, kas nodrošina pareizu lietošanu, novērš traumas lietotājam un citām personām, kā arī novērš īpašuma bojājumus. Simbolu nozīme ir aprakstīta zemāk.

 **BRĪDINĀJUMS**

BRĪDINĀJUMA simbols norāda informāciju, kuru neievērojot, jūs varat radīt vidēju personīgo traumu risku.

 **PIESARDZĪBA**

PIESARDZĪBAS simbols norāda drošības informāciju, kuru neievērojot, jūs varat radīt lielu personīgo traumu, īpašuma vai sistēmas bojājumu risku.

 **PADOMI**

PADOMU simbols norāda ieteikumus, padomus un papildu informāciju optimālai sistēmas darbībai.

1. Ievads un pārskats

1.1 Paredzētais lietojums

i900 classic sistēma ir intraorālais 3D skeneris, kas paredzēts zobu un apkārtejo audu topogrāfisko iezīmju attēlošanai digitālā formā. i900 classic sistēma veic 3D skenējumus, ko var izmantot datorizētai zobu atjaunošanas projektēšanai un ražošanai.

1.2 Lietošanas indikācijas

i900 classic sistēma ir paredzēta pacienta intraorālajai skenēšanai. Izmantojot i900 classic sistēmu, skenēšanas galigos rezultātus var ietekmēt dažādi faktori (intraorālā vide, lietotāja zināšanas un laboratorijas darbplūma).

1.3 Kontrindikācijas

i900 classic sistēma nav paredzēta izmantošanai zobu iekšējās struktūras vai balstošo kaulu struktūras attēlu veidošanai.

1.4 Lietotāja kvalifikācija

 **PIESARDZĪBA**

- i900 classic sistēma ir paredzēta personām ar profesionālām zināšanām zobārstniecības un zobārstniecības laboratoriju tehnoloģiju jomā.
- i900 classic sistēmas lietotājs ir pilnībā atbildīgs par to, lai noteiktu, vai šī ierīce ir vai nav piemērota konkrēta pacienta situācijai un apstākļiem.
- Lietotājs ir pilnībā atbildīgs par visu i900 classic sistēmā ievadīto datu un nodrošinātās programmatūras precizitāti, pilnīgumu un atbilstību. Lietotājam jāpārbauda rezultātu precizitāte un jāizvērtē katrs atsevišķs gadījums.
- i900 classic sistēma ir jāizmanto saskaņā ar tai pievienoto lietotāja rokasgrāmatu.
- Nepareiza i900 classic sistēmas lietošana vai neatbilstošas darbības ar to anulēs tās garantiju. Ja jums ir nepieciešama papildu informācija par pareizu i900 classic sistēmas lietošanu, lūdzu, sazinieties ar vietējo izplatītāju.
- Lietotājs nedrīkst mainīt i900 classic sistēmu.

1.5 Simboli

Nr.	Simbols	Apraksts
1		Sērijas numurs
2		Medicīniskā ierīce
3		Ražošanas datums
4		Ražotājs
5		Piesardzība
6		Brīdinājums
7		Skat. lietotāja rokasgrāmatu
8		Eiropas atbilstības marķējums
9		Pilnvarotais pārstāvis Eiropas Savienībā
10		Konkrētās detaļas BF tips
11		EEIA marķējums
12		Lietošana ar recepti (ASV)
13		MET apzīmējums
14		Mainstrāva
15		Līdzstrāva
16		Temperatūras ierobežojums: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Mitruma ierobežojums

18		Atmosfēras spiediena ierobežojums
19		Trausls
20		Turēt sausumā
21		Šajā virzienā uz augšu
22		Kraujuma ierobežojums: 14 slāņi
23		Skatiet lietošanas instrukcijas
24		Apvienotās Karalistes atbilstības novērtējuma marķējums (UKCA)
25		Pilnvarotais pārstāvis Šveicē
26		Pilnvarotais pārstāvis Apvienotajā Karalistē
27		Modeļa numurs
28		Daudzums
29		Unikālais ierīces identifikators
30		Sterilizēts ar etilēnoksidu
31		Nedrīkst atkārtoti sterilizēt
32		Nedrīkst atkārtoti lietot
33		Izlietot līdz
34		Nelietot, ja iepakojums ir bojāts
35		Sargāt no saules gaismas

1.6 i900 classic detaļu pārskats

Nr.	Komponents (modeļa Nr.)	Daudzums	Attēls
1	i900 classic instruments (MO4-i900c)	1 gab.	
2	i900 classic instrumenta vāciņš (MO1-HC1)	1 gab.	
3	Vairākkārt lietojams uzgalis (lielais) (MO1-RTL)	2 gab.	
4	Vairākkārt lietojams uzgalis (vidējais) (MO1-RTM)	2 gab.	
5	Kalibrēšanas rīks (MO1-CT1)	1 gab.	
6	Praktizēšanas modelis	1 gab.	
7	Virsmas statīvs (MO1-DC)	1 gab.	
8	Sienas stiprinājums (MO1-WH1)	1 gab.	
9	Barošanas vads (2.5 m)	1 gab.	
10	Barošanas vads (2 m)	1 gab.	
11	USB atmiņas spraudnis (Medit Scan for Clinics instalācija ir iekļauta)	1 gab.	
12	Lietotāja rokasgrāmata	1 gab.	

1.6.1 Papildu detaļas (jāiegādāja atsevišķi)

Nr.	Komponents (modeļa Nr.)	Daudzums	Attēls
1	Vairākkārt lietojams uzgalis (lielais) (MO1-RTL)	4 gab.	
2	Vairākkārt lietojams uzgalis (vidējais) (MO1-RTM)	4 gab.	
3	Vairākkārt lietojams uzgalis (mazais) (MO1-RTS)	4 gab.	
4	i900 sērijas vienreizlietojamais uzgalis (MO1-ST1)	50 gab.	

- Visas 1.6. un 1.6.1. sadaļā minētās detaļas var iegādāties atsevišķi.
- Produktu pieejamība tirdzniecībā var atšķirties atkarībā no medicīnisko ierīču reģistrācijas statusa katrā valstī vai reģionā. Lai uzzinātu par konkrētu preču pieejamību, lūdzu, sazinieties ar Medit vai vietējo izplatītāju.
- Papildu informāciju par vienreizlietojamiem uzgaliem skatiet i900 sērijas vienreizlietojamā uzgala lietotāja rokasgrāmatā.

 PIESARDZĪBA

- Praktizēšanas modelis jātur vēsā vietā, izvairoties no tiešiem saules stariem. Modelis ar mainītu krāsu var ietekmēt praktizēšanas režīma rezultātus.
- Medit Scan for Clinics ir pieejams USB zibatmiņā. Šis produkts ir optimizēts personālajam datoram, un citu ierīču lietošana nav ieteicama. Izmantojiet tikai USB pieslēgvietu. Tas var izraisīt nepareizu darbību vai aizdegšanos.
- Medit Link Express var lejuplādēt App Store. Šis produkts ir optimizēts iPad un Mac datora darbvirsmas vidēm. Citu ierīču lietošana nav ieteicama.

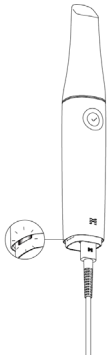
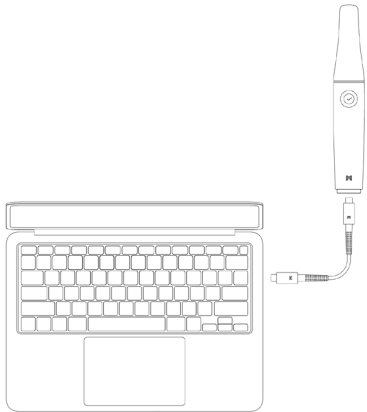
1.7 i900 classic sistēmas iestatīšana

1.7.1 i900 classic pamata iestatījumi (Medit Plug & Scan)

Jūs varat savienot i900 ar datoru, neizmantojot barošanas vadu.

i900 classic ieslēgšana

- ① Pievienojiet i900 classic savam datoram ar barošanas vadu, ② Kad tiek pievadīta strāva, iedegas aizmugurējais LED.
- un skeneris ieslēgsies automātiski.

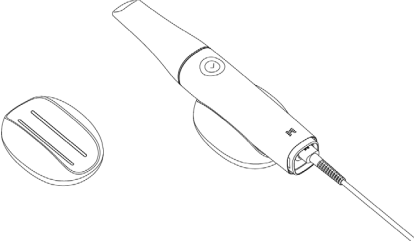


i900 classic izslēgšana

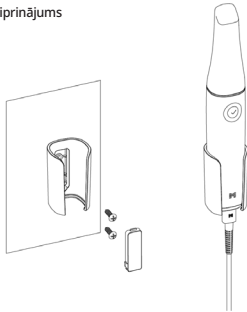
Atvienojot barošanas vadu, skeneris izslēgsies.



Virsmas statīvs



Sienas stiprinājums



2. Medit Scan for Clinics pārskats

2.1 Ievads

Medit Scan for Clinics nodrošina lietotājam draudzīgu darba saskarni, lai uzņemtu digitālu zobu un apkārtējo ausu topogrāfisko īpašību attēlu ar i900 classic sistēmu.

2.2 Instalēšana

2.2.1 Sistēmas prasības

Ieteicamās sistēmas prasības

Windows			macOS
Klēpjdators		Galda dators	Klēpjdators/Galda dators
Procesors	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafiskā karte	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB vai augstāka) *Saderīgs ar Medit Scan for Clinics v1.13.3 vai jaunāku. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB vai augstāka) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB vai augstāka) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB vai augstāka) *AMD Radeon netiek atbalstīts.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (ieteicams 12. paaudzes vai jaunākiem Intel Core procesoriem)		Sonoma 14, Sequoia 15 vai jaunāka

Minimālās sistēmas prasības

Windows			macOS
Klēpjdators		Galda dators	Klēpjdators/Galda dators
Procesors	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafiskā karte	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB vai augstāka) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB vai augstāka) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB vai augstāka) * AMD Radeon netiek atbalstīts.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (ieteicams 11. paaudzes vai jaunākiem Intel Core procesoriem)		Sonoma 14, Sequoia 15 vai jaunāka



Lai noskaidrotu precīzas jaunākās sistēmas prasības, lūdzu, apmeklējiet www.meditlink.com.



- Izmantojiet datoru un monitoru, kas sertificēti atbilstoši IEC 62368-1 (vai IEC 60950-1), IEC 55032 un IEC 55024.
- Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, pieslēdziet datoru tikai pie pareizi iezemēta barošanas avota.
 - Datora strāvas kontaktdakšai vienmēr jābūt viegli pieejamai.



Ja tiek izmantoti citi vadi, nevis Medit nodrošinātais USB 3.0 vads, ierīce var nedarboties. Medit nav atbildīgs par problēmām, kas rodas, izmantojot citus vadus, nevis Medit nodrošināto USB 3.0 vadu. Izmantojiet tikai iepakojumā iekļauto USB 3.0 vadu.

2.2.2 Programmas instalēšanas norādījumi

- Ievietojiet pievienoto USB zibatmiņu datorā.
- Palaidiet instalēšanas failu.
- Izvēlieties valodu un nospiediet "Next".
- Izvēlieties instalēšanas vietu.
- Pirms atzīmējat rūtiņu "I agree to the License terms and conditions", rūpīgi izlasiet "License Agreement" un nospiediet "Install".
- Instalēšanas process var aizņemt vairākas minūtes. Kamēr instalēšana nav pabeigta, neizslēdziet datoru.
- Lai nodrošinātu optimālu programmas darbību pēc instalēšanas pabeigšanas restartējiet datoru.



Instalēšana netiks veikta, kamēr i900 sistēma ir savienota ar datoru. Pirms instalēšanas uzsākšanas izslēdziet skeneri.

2.2.3 Medit Scan for Clinics lietotāja rokasgrāmata

Lūdzu, skatiet Medit Scan for Clinics lietotāja rokasgrāmatu: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

2.3 Kļūdu paziņojumi

Medit i900 skenera sistēma parāda kļūdu paziņojumus, ļaujot lietotājiem intuitīvi noteikt aparātūras un sistēmas stāvokli. Dažos paziņojumos ir iekļauti risinājumi, kas palīdz lietotājiem pašdiagnosticēt un atrisināt problēmas. Kļūdu paziņojumi tiek attēloti vienkāršā tekstā un, ja nepieciešams, papildināti ar attēliem, kas palīdz tos labāk izprast.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore

Close

 **PIESARDZĪBA**

Ja kļūdas paziņojumā sniegtie norādījumi neatrisina problēmu, sazinieties ar vietējo izplatītāju, no kura iegādājāties skenera sistēmu, vai rakstiet uz e-pastu: support@medit.com.

3. Medit Link Express pārskats

3.1 Ievads

Medit Link Express nodrošina lietotājam draudzīgu darba saskarni, lai uzņemtu digitālu zobu un apkārtējo audu topogrāfisko īpašību attēlu ar i900 classic sistēmu.

3.2 Instalēšana

3.2.1 Sistēmas prasības

Minimālās sistēmas prasības

macOS	
Modelis	N/A
Čips	M1/M2 vai jaunāks modelis
CPU/GPU	8 kodolu CPU vai vairāk
RAM	16 GB vai vairāk
OS	macOS 15.0 (Sequoia) vai jaunāka
Krātuve	N/A

Lai noskaidrotu precīzas jaunākās sistēmas prasības, lūdzu, apmeklējiet www.meditlink.com.

Izmantojiet datoru un monitoru, kas sertificēti atbilstoši IEC 62368-1 (vai IEC 60950-1), IEC 55032 un IEC 55024.

- Lai izvairītos no elektriskās strāvas trieciena, pieslēdziet datoru tikai pie pareizi iezemēta barošanas avota.
- Datora strāvas kontaktdakšai vienmēr jābūt viegli pieejamai.

Ja tiek izmantoti citi vadi, nevis Medit nodrošinātais USB 3.0 vads, ierīce var nedarboties. Medit nav atbildīgs par problēmām, kas rodas, izmantojot citus vadus, nevis Medit nodrošināto USB 3.0 vadu. Izmantojiet tikai iepakojumā iekļauto USB 3.0 vadu.

3.2.2 Programmas instalēšanas norādījumi

- ① Atveriet App Store un sameklējiet Medit Link Express.
- ② Lejupielādējiet programmu.
- ③ Palaidiet programmu.

3.2.3 Medit Link Express lietotāja rokasgrāmata

Lūdzu, skatiet User Guide of Medit Link Express: Medit Link Express > Settings > User Guide.

3.3 Kļūdu paziņojumi

i900 classic skenera sistēma parāda kļūdu paziņojumus, ļaujot lietotājiem intuitīvi noteikt aparātūras un sistēmas stāvokli. Dažos paziņojumos ir iekļauti risinājumi, kas palīdz lietotājiem pašdiagnosticēt un atrisināt problēmas. Kļūdu paziņojumi tiek attēloti vienkāršā tekstā un, ja nepieciešams, papildināti ar attēliem, kas palīdz tos labāk izprast.

 **PIESARDZĪBA**

- Ja kļūdas paziņojumā sniegtie norādījumi neatrisina problēmu, sazinieties ar vietējo izplatītāju, no kura iegādājāties skenera sistēmu, vai rakstiet uz e-pastu: support@medit.com.

4. Apkope

 **PIESARDZĪBA**

- Aprikojuma apkopi drīkst veikt tikai Medit darbinieks vai Medit sertificēts uzņēmums vai personāls.
- Parasti lietotājiem papildus kalibrēšanai, tīrīšanai un sterilizācijai nav jāveic citi i900 classic sistēmas apkopes darbi. Profilaktiskās apskates un citas regulāras apkopes nav nepieciešamas.

4.1 Kalibrēšana

Lai izveidotu precīzus trīsdimensiju modeļus, nepieciešama periodiska ierīces kalibrēšana. Kalibrēšana jāveic, kad:

- Salīdzinot ar iepriekšējiem rezultātiem, 3D modeļa kvalitāte nav uzticama vai precīza.
- Ir mainījušies vides apstākļi, piemēram, temperatūra.
- Ir beidziet kalibrēšanas perioda termiņš.

Kalibrēšanas periodu var iestatīt Menu > Settings > Calibration Period (Days).

Kalibrēšanas panelis ir ļoti sarežģīta detaļa. Neaizskariet paneli. Ja kalibrēšanas process netiek veikts pareizi, pārbaudiet kalibrēšanas paneli. Ja kalibrēšanas panelis ir netīrs, sazinieties ar pakalpojumu sniedzēju.

232 User Guide



Ja kalibrēšanas ierīce ilgstoši tiek pakļauta zema temperatūrai, kas ir zemāka par Medit ieteikto temperatūru lietošanas un uzglabāšanas vadlīnijās, var tikt traucēta ierīces rotācijas kustība. Šādā gadījumā ierīces piespiedu pagriešana var radīt bojājumus. Lai no tā izvairītos, pirms lietošanas turiet kalibrēšanas ierīci ieteicamajā temperatūrā.



Mēs iesakām veikt kalibrēšanu regulāri.
Kalibrēšanas periodu jūs varat iestatīt Menu > Settings > Calibration Period (Days). Noklusējuma kalibrēšanas periods ir 90 dienas.

4.1.1 Kā veikt i900 classic kalibrēšanu

- ① Ieslēdziet i900 classic un palaidiet Medit Scan for Clinics.
- ② Galvenajā Medit Scan for Clinics panelī palaidiet Calibration Wizard.
- ③ Sagatavojiet kalibrēšanas rīku un i900 classic instrumentu.
- ④ Pagrieziet kalibrēšanas rīka regulējamo pogu starta pozīcijā.
- ⑤ Ievietojiet i900 classic instrumentu kalibrēšanas rīkā.
- ⑥ Lai sāktu kalibrēšanas procesu, nospiediet "Next".
- ⑦ Ja kalibrēšanas rīks ir uzstādīts pareizajā pozīcijā, sistēma datus iegūst automātiski.
- ⑧ Kad datu iegūšana starta pozīcijā ir pabeigta, pagrieziet regulēšanas pogu nākamajā pozīcijā.
- ⑨ Atkārtojiet šo soli līdz pēdējai pozīcijai.
- ⑩ Kad datu iegūšana pēdējā pozīcijā ir pabeigta, sistēma automātiski aprēķina un parāda kalibrēšanas rezultātus.

4.2 Tīrīšanas, dezinfekcijas un sterilizācijas procedūras

4.2.1 Vairākkārt lietojams uzgalis

Atkārtoti lietojamais uzgalis skenēšanas laikā tiek izmantots intraorāli un ir paredzēts ierobežotai atkārtotai lietošanai.
Pirms atkārtotas lietošanas starp pacientiem uzgalis ir jāiztīra un jādezininficē vai jāsterilizē, lai novērstu krustenisko kontamināciju.

Tīrīšana un dezinfekcija

- Sagatavojiet tīrīšanas šķidrumu.
 - » Pirms lietošanas atšķaidiet neitrālu mazgāšanas līdzekli attiecībā 1:100.
- Notīriet atkārtoti lietojamās uzgali ar tīrīšanas šķidrumu un birstīti.
 - » Pārļiecinieties, ka uzgala spogulis ir pilnīgi tīrs un uz tā nav traipu. Ja uz spoguļa parādās traipi vai tas paliek miglains, atkārtojiet tīrīšanas procesu.



PIESARDZĪBA

- » Vairākkārt lietojamam uzgalim ir sarežģīta struktūra, un automātiskā tīrīšana var nenodrošināt pilnīgu tā notīrīšanu; tāpēc nemazgājiet atkārtoti lietojamo uzgali automātiskajā mazgātājā.
- Noskalojiet atkārtoti lietojamās uzgali trīs reizes ar attīrītu ūdeni.
- Nenemiet mitrumu ar papīra dvieli un ļaujiet tiem pilnīgi nožūt istabas temperatūrā vismaz 80 minūtes.
- Dezinficējiet atkārtoti lietojamās uzgali vienu minūti ar dezinfekcijas līdzekļiem, kas satur 15 % vai mazāku daudzumu izopropilspirta (IPA).
Pēc tam rūpīgi nožāvējiet tos istabas temperatūrā vismaz 5 minūtes.
 - » Pirms dezinfekcijas līdzekļa lietošanas, lūdzu, iepazīstieties ar līdzekļa lietošanas pamācību, kurā aprakstīta tā pareiza lietošana.
 - » Ieteicamie dezinfekcijas līdzekļu saraksts atrodams Medit palīdzības centrā <http://support.medit.com/hc>.

Tīrīšana & sterilizācija

- Pabeidziet iepriekšējā sadaļā aprakstīto tīrīšanas procedūru.
- Ievietojiet uzgali papīra sterilizācijas maisnā un noslēdziet to, pārļiecinoties, ka tas ir hermētisks. Izmantojiet pašlīmējošu vai aizvalcētu maisiņu.
- Sterilizējiet iepakoto uzgali autoklāvā, ievērojot zemāk minēto:
 - » Sterilizējiet gravitācijas autoklāvā 135°C (275°F) temperatūrā 10 minūtes un žāvējiet 30 minūtes.
 - » Sterilizējiet vakuuma autoklāvā 134°C (273.2°F) temperatūrā 4 minūtes un žāvējiet 20 minūtes.
- Pirms autoklāva atvēršanas izmantojiet autoklāva programmu, kas izžvē ietīto uzgali.
- Skenera uzgali atkārtoti var sterilizēt līdz 150 reizēm. Pēc šī ierobežojuma sasniegšanas tie jānomaina saskaņā ar likvidēšanas sadaļā sniegtajiem norādījumiem.
- Autoklāva laiks un temperatūra var atšķirties atkarībā no autoklāva tipa un ražotāja. Šī iemesla dēļ tas, iespējams, nevarēs izpildīt maksimālo reižu skaitu. Lai noteiktu, vai ir izpildīti nepieciešamie nosacījumi, lūdzu, skatiet jūsu izmantotā autoklāva lietotāja rokasgrāmatu.



PIESARDZĪBA

- Skenera uzgala spogulis ir smalks optiskais komponents, tāpēc, lai nodrošinātu optimālu skenēšanas kvalitāti, ar to jārikojas uzmanīgi.
Nesaskrāpējiet un nesabojiet to, jo jebkādi bojājumi vai netīrumi var ietekmēt iegūtos datus.
- Pirms autoklāvēšanas ietīniet skenera uzgali kokvilnas marlē, lai novērstu pastāvīgu spoguļa traipus. Konkrētiem sterilizācijas parametriem skatiet autoklāva lietošanas rokasgrāmatu.
- Uzgaliem, kas ir notīrīti, dezinficēti un sterilizēti, jāpaliek steriliem līdz brīdim, kad tos lieto pacientam.
- Medit nav atbildīgs par bojājumiem, tostarp uzgala deformāciju, kas radušies tīrīšanas, dezinfekcijas vai sterilizācijas procedūru rezultātā, kuras neatbilst iepriekš aprakstītajiem norādījumiem.

4.2.2 Spogulis

Piemaisījumi vai traipi uz uzgala spoguļa var radīt sliktu skenēšanas kvalitāti un kopumā sliktu skenēšanas pieredzi. Ja rodas šādas situācijas, notīriet spoguļi, ievērojot zemāk minēto:

- ① Atvienojiet skenera uzgali no i900 classic instrumenta.
- ② Uzlejiet spirtu uz tīra auduma vai vates tampona un noslaukiet spoguļi. Noteikti lietojiet spirtu bez piemaisījumiem, jo tie var notraipīt spoguļi. Jūs varat lietot vai nu etanolu, vai propanolu (etilspirtu/propilspirtu).
- ③ Noslaukiet spoguļi ar sausu, nepīkšnainu drāniņu.
- ④ Pārļiecinieties, ka uz spoguļa nav putekļu un šķiedru. Atkārtojiet tīrīšanas procesu, ja nepieciešams.

4.2.3 Instruments

Pēc apstrādes notīriet un dezinficējiet visas citas i900 classic instrumenta virsmas, izņemot skenera priekšpusi (optisko logu) un galu (gaisa ventilācijas atveri). Veicot tīrīšanu un dezinfekciju, ierīcei jābūt izslēgtai. Izmantojiet ierīci tikai tad, kad tā ir pilnībā sausa.

Ieteicamais tīrīšanas un dezinfekcijas šķidrums ir denaturēts spirts (etilspirts vai etanols) – parasti 60 – 70% Alc/Vol.

Standarta tīrīšanas un dezinfekcijas procedūras ir šādas:

- ① Izslēdziet strāvas padevi, atvienojot strāvas padeves vadu no ierīces.
- ② Notīriet i900 classic instrumenta priekšpusē esošo filtru.
 - » Ja spirts tiek ielietis tieši filtrā, tas var ieplūst i900 classic instrumenta iekšpusē un izraisīt nepareizu tā darbību.
 - » Notīriet filtru, ielejot spirtu vai tīrīšanas šķidrumu tieši filtrā. Filtrs ir viegli jānoslaucā ar vati vai mikstu drāniņu, kas samitrināta ar spirtu. Neslaukiet to ar roku un nepielietojiet pārlietu lielu spēku.
 - » Medit nav atbildīgs par bojājumiem vai darbības traucējumiem, kas rodas šīm instrukcijām neatbilstošas tīrīšanas laikā.

- ③ Pēc filtra tīršanas uz instrumenta 1900 classic priekšpusē uzlieciet pārsegu.
- ④ Uzlejiet dezinfekcijas līdzekli uz mikstas, bezplūsknainas un neabrazīvas drāniņas.
- ⑤ Noslaukiet skeneri ar drāniņu.
- ⑥ Noslaukiet virsmu ar tīru, sausu, bezplūsknainu un neabrazīvu drāniņu.

PIESARDZĪBA

- Netīriet 1900 classic, ja tas ir ieslēgts, jo šķidrums var iekļūt skenerī un izraisīt nepareizu ierīces darbību.
- Izmantojiet ierīci tikai tad, kad tā ir pilnībā sausa.
- Ja tīršanas laikā tiek izmantoti nepareizi tīršanas un dezinfekcijas šķidrumi, var rasties ķīmiskas plaisas.

4.2.4 Citas detaļas

- Uzlejiet tīršanas un dezinfekcijas līdzekli uz mikstas, bezplūsknainas un neabrazīvas drāniņas.
- Noslaukiet detaļas virsmu ar drāniņu.
- Noslaukiet virsmu ar tīru, sausu, bezplūsknainu un neabrazīvu drāniņu.

PIESARDZĪBA

- Ja tīršanas laikā tiek izmantoti nepareizi tīršanas un dezinfekcijas šķidrumi, var rasties ķīmiskas plaisas.

4.3 Likvidēšana

PIESARDZĪBA

- Skenera uzgali pirms likvidēšanas ir jāsterilizē. Sterilizējiet uzgali, kā aprakstīts sadaļā “4.2.1 Vairākkārt lietojamais uzgali.”
- Likvidējiet skenera uzgali tāpat kā citus klīniskiem atkritumiem.
- Citas detaļas ir ražotas, ievērojot šādu direktīvu prasības:
direktīva par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās (RoHS). (2011/65/EU)
direktīvu par elektrisko un elektronisko iekārtu atkritumiem (WEEE). (2012/19/EU)

4.4 Medit Scan for Clinics atjauninājumi

Kad programmatūra darbojas, Medit Scan for Clinics automātiski pārbauda, vai nav pieejami atjauninājumi. Ja tiek izlaista jauna programmatūras versija, sistēma to automātiski lejupielādē.

5. Drošības noteikumi

Lūdzu, ievērojiet visas drošības procedūras, kas aprakstītas šajā lietotāja rokasgrāmatā, lai novērstu cilvēka savainojumus un iekārtas bojājumus. Šajā dokumentā, aprakstot piesardzības noteikumus, tiek izmantoti vārdi BRĪDINĀJUMS un PIESARDZĪBA.

Rūpīgi izlasiet un izprotiet rokasgrāmatā rakstīto, tostarp visas preventīvās norādes, kas apzīmēti ar vārdiem BRĪDINĀJUMS un PIESARDZĪBA. Lai izvairītos no miesas bojājumiem vai aprikojuma bojājumiem, stingri ievērojiet drošības norādījumus. Lai nodrošinātu sistēmas pareizu funkcionalitāti un personisko drošību, jāievēro visi drošības rokasgrāmatā noteiktie norādījumi un piesardzības pasākumi.

1900 classic sistēmu drīkst lietot tikai zobārstniecības speciālisti un tehniķi, kas ir apmācīti lietot sistēmu. 1900 classic sistēmas izmantošana citiem mērķiem, kas nav aprakstīti sadaļā “1.1. Paredzētais lietojums”, var izraisīt traumas vai iekārtas bojājumus. Lūdzu, rīkojieties ar 1900 classic sistēmu saskaņā ar drošības rokasgrāmatā iekļautajiem norādījumiem.

Par jebkuru nopietnu negadījumu, kas noticis saistībā ar ierīci, jāziņo ražotājam un tās dalībvalsts kompetentajai iestādei, kurā ir reģistrēts lietotājs un pacients.

5.1 Sistēmas pamati

1900 classic sistēma ir augstas precizitātes optiskā medicīniskā ierīce. Pirms 1900 classic uzstādīšanas, lietošanas un ekspluatācijas iepazīstieties ar visiem šiem drošības un ekspluatācijas norādījumiem.

PIESARDZĪBA

- Ja produkts glabāts aukstā vidē, pirms lietošanas tam jāļauj pielāgoties vides temperatūrai. Ja ierīce tiek lietota uzreiz, var rasties kondensācija, kas var sabojāt iekārtas elektroniskās daļas.
- Pārbaudiet, vai detaļām nav fizisku bojājumu. Ja ierīcei ir kādi fiziski bojājumi, drošību nevar garantēt.
- Pirms sistēmas izmantošanas pārbaudiet, vai ierīcei nav fizisku bojājumu vai valģu detaļu. Ja ir redzami bojājumi, nelietojiet šo produktu un sazinieties ar ražotāju vai vietējo pārstāvi.
- Pārbaudiet, vai 1900 classic instrumentam un tā piederumiem nav asu malu.
- Kad 1900 classic sistēma netiek izmantota, tā jāuzstāda uz galda statīva vai sienas statīva.
- Neuzstādiet galda statīvu uz slīpas virsmas.
- Nelieciet uz 1900 classic sistēmas nekāda veida objektus.
- Nenovietojiet 1900 classic sistēmu uz karstas vai mitras virsmas.
- Nenobloķējiet gaisa atveri, kas atrodas 1900 classic sistēmas aizmugurē. Ja ierīce pārkarst, 1900 classic sistēma var darboties nepareizi vai pārtraukt darbības.
- Neleļojiet uz 1900 classic sistēmas šķidrums.
- 1900 classic instruments un citas iekļautās detaļas ir izgatavotas no elektroniskiem komponentiem. Neļaujiet tajā iekļūt šķidrumiem un svešķermeņiem.
- Nevelciet un nelieciet vadu, kas pievienots 1900 classic sistēmai.
- Uzmanīgi sakārtojiet visus vadus, lai jūs vai jūsu pacients nepakļūtu aiz tiem vai neieķertos tajos. Jebkura veida vadu nospiegošana var sabojāt 1900 classic sistēmu.
- Produkta lietošanas laikā vienmēr vērojiet produktu un pacientu, lai pārbaudītu, vai tam nav nepilnību.
- Veiciet kalibrēšanu, tīršanu, dezinfekciju un sterilizāciju saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatā noteikto.
- Ja nometat uzgali uz grīdas, neizmantojiet to atkārtoti. Nekavējoties izmetiet uzgali, jo pastāv risks, ka uzgalim pievienotais spogulis var būt izkustējies.
- Ar uzgalim jārikojas uzmanīgi, jo tie ir ļoti trausli. Lai novērstu uzgala un tā iekšējā spoguļa bojājumus, izvairieties no saskares ar pacienta īstajiem vai mākslīgajiem zobiem.
- Ja 1900 classic sistēma tiek nomesta uz grīdas vai tā tiek pakļauta triecienam, tā pirms lietošanas ir jākalibrē. Ja instruments nevar izveidot savienojumu ar programmatūru, sazinieties ar ražotāju vai pilnvarotajiem izplatītājiem.
- Ja ierīce nedarbojas normāli, piemēram, ja ir problēmas ar tās precizitāti, pārtrauciet ierīces lietošanu un sazinieties ar ražotāju vai pilnvarotajiem izplatītājiem.
- Lai nodrošinātu pareizu 1900 classic sistēmas funkcionalitāti, instalējiet un lietojiet tikai apstiprinātas programmas.
- Ja noticis smags negadījums, kurā iesaistīta 1900 classic sistēma, paziņojiet par to ražotājam un tās valsts vai reģiona, kurā dzīvo lietotājs un pacients, atbildīgajai valsts iestādei.
- Ja datoram, kurā ir instalēta programmatūra, nav drošības programmatūras vai pastāv risks, ka tas var izraisīt ļaunprātīgu koda ielausanos tīklā, datorā var iekļūt ļaunprogrammatūra (ļaunprātīga programmatūra, piemēram, vīrusi vai tārpji, kas bojā datoru).
- Šī produkta programmatūra jāizmanto saskaņā ar tiesību aktiem par medicīnisko un personas datu aizsardzību.
- Lai nodrošinātu elektrisko izolāciju un saglabātu elektrodrošību, uz ierīces, izņemot USB pieslēgvietas, ir izolējošs pārklājums.
- Pārbaudiet produkta marķējumu, piemēram, sertifikācijas simbolus vai ražotāja informāciju, aptuveni 500 luksa apgaismojumā, lai nodrošinātu skaidru redzamību.

5.2 Atbilstoša apmācība

BRĪDINĀJUMS

Pirms i900 classic sistēmas lietošanas darbā ar pacientu:

- Jums jāsaņem apmācība par sistēmas lietošanu vai jāizlasa un pilnībā jāizprot šo lietotāja rokasgrāmatu.
- Jums jāzina, kā droši izmantot i900 classic sistēmu saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatā noteikto.
- Pirms vai pēc iestatījumu maiņas lietotājam jāpārbauda, vai programmas kameras priekšskatījuma logā tiek pareizi parādīts reāllaika attēls.

5.3 Ja iekārta nedarbojas

BRĪDINĀJUMS

Ja jūsu i900 classic sistēma nedarbojas pareizi vai jums ir aizdomas par ierīces problēmu:

- Izņemiet ierīci no pacienta mutes un nekavējoties pārtrauciet tās lietošanu.
- Atvienojiet ierīci no datora un pārbaudiet, vai tai nav kļūdu.
- Sazinieties ar ražotāju vai pilnvarotajiem izplatītājiem.
- Izmainīs i900 classic sistēmā ir aizliegtas ar likumu, jo tās var apdraudēt lietotāja, pacienta vai trešās personas drošību.

5.4 Higiēna

BRĪDINĀJUMS

Lai nodrošinātu tīrus darba apstākļus un pacienta drošību, šajās situācijās VIENMĒR lietojiet tīrus kirurgiskos cimdus:

- Tieši pieskaroties uzgalim.
- Izmantojot i900 classic sistēmu darbā ar pacientu.
- Pieskaroties i900 classic sistēmai.

BRĪDINĀJUMS

i900 classic sistēmai un tās optiskajam lodziņam vienmēr jābūt tīram. Pirms i900 classic sistēmas izmantošanas pacientam pārlecinieties, ka:

- Sterilizējiet i900 classic sistēmu, kā aprakstīts sadaļā "4.2 Tīrīšanas, dezinfekcijas un sterilizācijas procedūras."
- Izmantojiet sterilizētu uzgali.

5.5 Elektriskā drošība

BRĪDINĀJUMS

- i900 classic sistēma ir II klases ierīce.
- i900 classic sistēma izmanto radiofrekvenču (RF) enerģiju tikai iekšēji. RF starojuma daudzums ir zems un netraucē apkārtējam elektromagnētiskajam starojumam.
- Mēģinot piekļūt i900 classic sistēmas iekšpusei, pastāv elektrošoka risks. Sistēmai drīkst piekļūt tikai kvalificēts apkopes personāls.
- Nenovietojiet i900 classic sistēmas tuvumā šķidrumus, piemēram, dzērienus un neuzšakstiet šos šķidrumus uz sistēmas.
- Nekādā gadījumā neuzlejiet uz i900 classic sistēmas šķidrumus.
- Kondensācija, kas radusies temperatūras vai mitruma izmaiņu dēļ, var radīt mitruma uzkrāšanos i900 classic sistēmā, kas var sabojāt sistēmu. Pirms i900 classic sistēmas pievienošanas strāvas avotam, vismaz divas stundas turiet i900 classic sistēmu istabas temperatūrā, lai novērstu kondensāciju. Ja uz produkta virsmas ir redzams kondensāts, i900 classic jāatstāj istabas temperatūrā ilgāk par 8 stundām.
- i900 classic sistēmai nav fiziskas ieslēgšanas un izslēgšanas pogas. Izslēdziet skeneri, atvienojot barošanas vadu.
- Šī aprīkojuma EMISIJAS īpašības padara to piemērotu izmantošanai rūpniecības vietās un slimnīcās (CISPR 11 a KLASĒ).
- Ja to izmanto dzīvojamā vidē (kurai parasti nepieciešama CISPR 11 B klase), šis aprīkojums var nenodrošināt pienācīgu aizsardzību radiofrekvences sakaru pakalpojumiem.
- Nevelciet i900 classic sistēmu aiz barošanas vada.
- Nepieskarieties ierīces savienojumiem un pacientam vienlaicīgi.

5.6 Acu drošība

BRĪDINĀJUMS

- No i900 classic sistēmas gala skenēšanas laikā tiek projicēta spoža gaisma.
- No i900 classic gala projicētā spilgtā gaisma nav kaitīga acīm. Tomēr nevajag skatīties spožajā gaismā un nevērst gaismas staru citu personu acīs. Parasti intensīvas gaismas avoti var izraisīt acu trauslumu, un pastāv augsta sekundārā iedarbība. Udzīgti kā citas intensīvas gaismas avota iedarbības gadījumā, jums var uz laiku samazināties redzes asums, kā arī rastiet sāpes, diskomforts vai redzes traucējumi, kas palielina sekundāru negadījumu risku.
- i900 classic instrumenta iekšpusē ir LED, kas izdala UV-C viļņu garumus. i900 classic instruments ir apstārtos tikai iekšpusē, un ārpusē starojums nenokļūst. Zilā gaisma, kas redzama i900 classic instrumenta iekšpusē, ir paredzēta vadībai, nevis UV-C gaismai. Tas ir kaitīgi cilvēka ķermenim.
- UV-C LED darbojas ar viļņu garumu 270 – 285 nm.
- Paziņojums par risku pacientiem ar epilepsiju
- Medit i900 classic nedrīkst lietot pacientiem, kuriem ir diagnosticēta epilepsija krampju un traumu riska dēļ.
- Šī paša iemesla dēļ zobārstniecības darbinieki, kuriem ir diagnosticēta epilepsija, nedrīkst darboties ar Medit i900 classic.

5.7 Sprādzienbīstamība

BRĪDINĀJUMS

- i900 classic sistēma nav paredzēta lietošanai viegli uzliesmojošu šķidrumu, gāzu tuvumā vai vidē ar augstu skābekļa koncentrāciju.
- Izmantojot i900 classic sistēmu uzliesmojošu anestēziju līdzekļu tuvumā, pastāv eksplozijas risks.

5.8 Elektrokardiostimulatora un ICD traucējumu risks

BRĪDINĀJUMS

- Implantētajiem kardiovertērajiem defibrilatoriem (ICD) un elektrokardiostimulatoriem dažu ierīču dēļ var rasties darbības traucējumi.
- Izmantojot i900 classic sistēmu, nodrošinot, ka tā atrodas mērenā attālumā no pacienta ICD vai elektrokardiostimulatora.
- Plašāku informāciju par perifērām ierīcēm, kas izmantotas ar i900 classic, skatiet attiecīgā ražotāja rokasgrāmatā.

5.9 Kiberdrošība

- Kiberdrošības incidenta gadījumā nekavējoties pārtrauciet skenera un programmatūras lietošanu. Izslēdziet skeneri un izrakstieties no programmatūras.
- Nekavējoties ziņojiet par incidentu mūsu atbalsta dienestam, izmantojot e-pastu, tālruni vai citus pieejamos saziņas līdzekļus. Kontaktinformācija atrodama lietotāja rokasgrāmatas pēdējā lappusē.
- Ziņojot par incidentu, lūdz, sniedziet pēc iespējas vairāk informācijas, tostarp par tā laiku un novēroto neparasto darbību. Šī informācija palīdzēs mums ātri atrisināt problēmu.

6. Elektromagnētiskās saderības informācija

6.1 Elektromagnētiskās emisijas

I900 classic sistēma ir paredzēta izmantošanai elektromagnētiskajā vidē saskaņā ar tālāk aprakstīto. I900 classic sistēmas klientam vai lietotājam ir jānodrošina, ka tā tiek izmantota šādā vidē.

Norādes un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskās emisijas			
Emisiju tests	Atbilstība	Elektromagnētiskā vide – norādes	
RF emisijas CISPR 11	1. grupa	I900 classic izmanto RF enerģiju tikai iekšējo funkciju nodrošināšanai. Tāpēc ierīces RF emisija ir ļoti zema, un nav ticams, ka tā varētu izraisīt traucējumus tuvumā esošajā elektroniskajā aprīkojumā.	
RF emisijas CISPR 11	A klase	I900 classic ir piemērots izmantošanai visās vidēs. To var lietot mājāsaimniecības uzņēmumi un uzņēmumi, kas ir tieši pieslēgti publiskajam zemsprieguma elektrotīklam, kas apgādā ēkas, kuras izmanto mājāsaimniecības vajadzībām.	
Harmoniku emisijas IEC 61000-3-2	A klase		
Sprieguma svārstības / mirgošanas emisijas	Atbilstība		

 BRĪDINĀJUMS

I900 classic sistēmu var izmantot tikai veselības aprūpes speciālisti. Šis aprīkojums/sistēma var izraisīt radiotraucējumus vai traucēt tuvējo iekārtu darbību. Jums iespējams būs nepieciešams veikt ietekmes mazināšanas pasākumus, piemēram, pārorientēt vai pārvietot I900 classic vai aizsargāt atrašanās vietu.

6.2 Elektromagnētiskā noturība

- Norādes - 1
I900 classic sistēma ir paredzēta izmantošanai elektromagnētiskajā vidē saskaņā ar tālāk aprakstīto. I900 classic sistēmas klientam vai lietotājam ir jānodrošina, ka tā tiek izmantota šādā vidē.

Norādes un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskā noturība			
Noturības tests	IEC 60601 testa līmenis	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide – norādes
Elektrostatiskā izlāde (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakts ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV gaiss	± 8 kV kontakts ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV gaiss	Grīdām jābūt izgatavotām no koka, betona vai keramikas flīzēm. Ja grīdas ir pārklātas ar sintētisku materiālu, ieteicams nodrošināt relatīvo mitrumu vismaz 30% apmērā.
Īslaicīga elektrības pāreja/pieplūdums IEC 61000-4-4	±2 kV barošanas līnijām ±1 kV ieejas/izejas līnijām	±2 kV barošanas līnijām ±1 kV ieejas/izejas līnijām	Strāvas tīkla kvalitātei ir jāatbilst parastai komerciālai vai stacionārai videi.
Pārspriegums IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV diferenciālajam režīmam	±0.5 kV, ±1 kV diferenciālajam režīmam	Strāvas tīkla kvalitātei ir jāatbilst parastai komerciālai vai stacionārai videi.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV parastajam režīmam	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV parastajam režīmam	
Sprieguma kritumi, īsie pārtraukumi un sprieguma izmaiņas barošanas avota ieejas līnijās IEC 61000-4-11	0% Ur (100% kritums Ur) 0.5/1 ciklos 70% Ur (30% kritums Ur) 25/30 ciklos 0% Ur (100% kritums Ur) 250/300 ciklos	0% Ur (100% kritums Ur) 0.5/1 ciklos 70% Ur (30% kritums Ur) 25/30 ciklos 0% Ur (100% kritums Ur) 250/300 ciklos	Strāvas tīkla kvalitātei ir jāatbilst parastai komerciālai vai stacionārai videi. Ja i900 classic sistēmas lietotājam strāvas padeves pārtraukuma laikā ir nepieciešama nepārtraukta darbība, ieteicams i900 classic sistēmu darbināt ar nepārtrauktas barošanas avotu vai bateriju.
Strāvas frekvences magnētiskie lauki (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Strāvas frekvences magnētiskajiem laukiem jāatbilst tipiskas komerciālās vai slimnīcas vides līmeņiem.
Tuvināšanas magnētiskie lauki frekvences diapazonā no 9 kHz līdz 13.56 MHz stabilitātei IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW modulācija	8 A/m 30 kHz CW modulācija	Izturība pret magnētiskajiem laukiem tika pārbaudīta un ir piemērojama tikai uz apvalku vai piederumu virsmām, kas pieejamas lietošanas laikā.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	
PIEZĪME: Ur ir galvenais spriegums (maiņstrāva) pirms testa līmeņa piemērošanas.			

Norādes - 2

Ieteicamie atdalīšanas attālumi starp portatīvajām un mobilajām sakaru iekārtām un i900 classic			
Raidītāja nominālā maksimālā izejas jauda [W]	Attālums atbilstoši raidītāja frekvencei [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz līdz 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz līdz 2.7 GHz d = 2.0 √P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Raidītājiem, kuru maksimālā izejas jauda nav norādīta iepriekš, ieteicamo attālumu (d) metros (m) var noteikt, izmantojot raidītāja frekvencei piemērojamo vienādojumu, kur P ir raidītāja maksimālā izejas jauda vatos (W) saskaņā ar raidītāja ražotāja sniegto informāciju.
PIEZĪME - 1: pie 80 MHz un 800 MHz ir piemērojams augstākās frekvences diapazona attālums.
PIEZĪME - 2: šīs vadlīnijas var nepiemērot visās situācijās. Elektromagnētisko izplatīšanos ietekmē absorbcija un atstarošana no konstrukcijām, objektiem un cilvēkiem.

Norādes - 3

i900 classic sistēma ir paredzēta lietošanai turpmāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē. i900 classic sistēmas klientam vai lietotājam ir jānodrošina, ka tā tiek izmantota šādā vidē.

Norādes un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskā noturība			
Noturības tests	IEC 60601 testa līmenis	Atbilstības līmenis	Elektromagnētiskā vide - norādes
Novadītā RF IEC 61000-4-6	3 VRMS 150 kHz līdz 80 MHz Ārpus ISM joslām amatieriem	3 VRMS	Portatīvās un mobilās RF sakaru iekārtas nedrīkst izmantot tuvāk nevienai ultraskaņas sistēmas daļai, ieskaitot vadus, par ieteicamo attālumu. To aprēķina, izmantojot raidītāja frekvencei piemērojamo vienādojumu. Ieteicamais attālums (d): d = 1.2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √P 80 MHz līdz 800 MHz d = 2.3 √P 80 MHz līdz 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √P 80 MHz līdz 2.7 GHz P ir raidītāja maksimālā izejas jauda vatos (W) saskaņā ar raidītāja ražotāja sniegto informāciju, un d ir ieteicamais attālums metros (m). Lauka stiprumam no fiksētiem RF raidītājiem, kas noteikts elektromagnētiskā objekta apsekojumā, jābūt mazākam par atbilstības līmeni katrā frekvenču diapazonā. Traucējumi var rasties tādu iekārtu tuvumā, kas apzīmētas ar šādu simbolu:
	6 VRMS 150 kHz līdz 80 MHz ISM joslās amatieriem	6 VRMS	
Izstarotās RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.7 GHz	3 V/m	

PIEZĪME - 1: pie 80 MHz un 800 MHz ir piemērojams augstākais frekvences diapazons.
PIEZĪME - 2: šīs vadlīnijas var nepiemērot visās situācijās. Elektromagnētisko izplatīšanos ietekmē absorbcija un atstarošana no konstrukcijām, objektiem un cilvēkiem.
PIEZĪME - 3: ISM (rūpnieciskās, zinātnes un medicīnas) joslas starp 150 kHz un 80 MHz ir 6.765 MHz līdz 6.795 MHz, 13.553 MHz līdz 13.567 MHz, 26.957 MHz līdz 27.283 MHz un 40.66 MHz līdz 40.70 MHz.

- Norādes - 4**
i900 classic sistēma ir paredzēta lietošanai elektromagnētiskā vidē, kurā tiek kontrolēti izstarotie RF traucējumi.
Pārnēsājamas RF sakaru iekārtas jāizmanto ne tuvāk par 30 cm (12 collām) jebkurai i900 classic sistēmas daļai. Pretējā gadījumā var pasliktināties šīs ierīces darbība.

Norādes un ražotāja deklarācija – elektromagnētiskā noturība					
Noturības tests	Diapazons ¹⁾	Pakalpojums ¹⁾	Modulācija	IEC 60601 testa līmenis	Atbilstības līmenis
Tuvināšanas lauki no RF bezvadu komunikācijas IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Impulsa modulācija 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Novirze 1 kHz sinusoidāls	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE josla 13, 17	Impulsa modulācija 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE josla 5	Impulsa modulācija 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE josla 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulsa modulācija 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE josla 7	Impulsa modulācija 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Impulsa modulācija 217 Hz	9 V/m	9 V/m

PIEZĪME: šīs vadlīnijas var neņemot visās situācijās. Elektromagnētisko izplatīšanos ietekmē absorbcija un atstarošanās no konstrukcijām, objektiem un cilvēkiem.

 BRĪDINĀJUMS

- Jāizvairās no i900 classic sistēmas izmantošanas uz cita aprīkojuma vai blakus tam, jo tas var izraisīt nepareizu darbību.
- Ja šāda veida lietošana ir nepieciešama, ieteicams novērot šo un citas iekārtas, pārliecinoties, ka tās darbojas normāli.
- Izmantojot piederumus, pārvietotājus un vadus, ko lietošanai ar i900 classic nav ieteicis vai nodrošinājis Medit, var rasties liels elektromagnētiskais starojums vai samazināties elektromagnētiskā noturība pret šo ierīci, un tas var izraisīt nepareizu darbību.

¹⁾ Dažiem pakalpojumiem ir iekļautas tikai augšuplīnijas frekvences.

7. Specifikācijas

Modeļa nosaukums		MO4-i900c
Tirdzniecības nosaukums	i900 classic	
Iepakojumu vienība	1 komplekts	
Novērtējums	5 V=, 3 A	
Klasifikācija aizsardzībai pret elektrisko šoku	II klase, BF tipa pielietojamās daļas (vairākkārt lietojamais uzgalis)	
* Šis produkts ir medicīniska ierīce.		
Instruments (ar vidējā izmēra uzgali)		
Izmēri	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (G x P x A)	
Svars	165 g	
Vairākkārt lietojams uzgalis		
Izmēri - Pilnais uzgalis	Lielais	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (P x A x G)
	Vidējais	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (P x A x G)
	Mazais	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (P x A x G)
Izmēri – Uzgālis	Lielais	26.9 x 19.7 mm (P x A)
	Vidējais	22.4 x 16.3 mm (P x A)
	Mazais	18.36 x 13.1 mm (P x A)
Kalibrēšanas rīks		
Izmēri	160 x 48.5 mm (augstums x diametrs)	
Svars	205 g	
Lietošanas, uzglabāšanas un transportēšanas apstākļi		
Darbības apstākļi	Temperatūra	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Mitrums	20 – 75% relatīvais mitrums (bez kondensācijas)
	Gaisa spiediens	800 – 1100 hPa
Uzglabāšanas apstākļi	Temperatūra	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Mitrums	20 – 80% relatīvais mitrums (bez kondensācijas)
	Gaisa spiediens	800 – 1100 hPa
Transportēšanas apstākļi	Temperatūra	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Mitrums	20 – 80% relatīvais mitrums (bez kondensācijas)
	Gaisa spiediens	620 – 1200 hPa
Emisiju ierobežojums vidē		
Vide	Stacionāra vide	
Vadītās un izstarotās RF emisijas	CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Lietuvis

Apie šį vadovą	242
1 Įvadas ir apžvalga	242
1.1 Paskirtis	242
1.2 Naudojimo indikacijos	242
1.3 Kontraindikacijos	242
1.4 Vykdančiojo naudotojo kvalifikacija	242
1.5 Simboliai	242
1.6 „i900 classic“ komponentų apžvalga	243
1.6.1 Papildomos dalys (parduodama atskirai)	244
1.7 „i900 classic“ sistemos nustatymas	244
1.7.1 Pagrindiniai „i900 classic“ nustatymai („Medit Plug & Scan“)	244
2 „Medit Scan for Clinics“ apžvalga	245
2.1 Įvadas	245
2.2 Diegimas	245
2.2.1 Sistemos parametrai	245
2.2.2 Programinės įrangos diegimo gidas	245
2.2.3 „Medit Scan for Clinics“ vartotojo gidas	245
2.3 Klaidų pranešimai	246
3 „Medit Link Express“ apžvalga	246
3.1 Įvadas	246
3.2 Diegimas	246
3.2.1 Sistemos parametrai	246
3.2.2 Programinės įrangos diegimo gidas	246
3.2.3 „Medit Link Express“ vartotojo gidas	246
3.3 Klaidų pranešimai	246
4 Priežiūra	246
4.1 Kalibravimas	246
4.1.1 Kaip sukalibruoti „i900 classic“	247
4.2 Valymo, dezinfekavimo, sterilizavimo procedūra	247
4.2.1 Daugkartinis atgalis	247
4.2.2 Veidrodėlis	247
4.2.3 Lazdelė	247
4.2.4 Kiti komponentai	248
4.3 Šalinimas	248
4.4 „Medit Scan for Clinics“ naujinimai	248
5 Saugos vadovas	248
5.1 Sistemos pagrindai	248
5.2 Tinkami apmokymai	249
5.3 Įrangos gedimo atveju	249
5.4 Higiena	249
5.5 Elektros sauga	249
5.6 Akių sauga	249
5.7 Sprogimo pavojai	249
5.8 Širdies stimulatoriaus ir IKD trikdžių rizika	249
5.9 Kibernetinis saugumas	249
6 Informacija apie elektromagnetinį suderinamumą	250
6.1 Elektromagnetinės emisijos	250
6.2 Elektromagnetinis atsparumas	250
7 Specifikacijos	253

Apie šį vadovą

Žymos šiame vadove

Šiame vadove naudojami įvairūs simboliai, skirti svarbiai informacijai pabrėžti ir taip užtikrinti teisingą naudojimą bei išvengti naudotojo ar kitų asmenų sužalojimo ir turto sugadinimo. Naudojamų simbolių reikšmės apibūdintos žemiau.



ĮSPĖJIMAS

Simbolis ĮSPĖJIMAS nurodo informaciją, kurios nepaisant kyla vidutinis pavojus susižeisti.



DĖMESIO

Simbolis DĖMESIO nurodo saugos informaciją, kurios nepaisant kyla nedidelė susižalojimo, turto sugadinimo arba sistemos sugadinimo rizika.



PATARIMAI

Simbolis PATARIMAI žymi patarimus ir papildomą informaciją, skirtus optimaliam sistemos valdymui užtikrinti.

1. Įvadas ir apžvalga

1.1 Paskirtis

„i900 classic“ sistema yra intraoralinis 3D skaitytuvas, skirtas skaitmeniškai įrašyti topografinės dantų ir aplinkinių audinių charakteristikas. „i900 classic“ sistema sukuria 3D nuskaitymus, kurie naudojami projektuojant dantų restauracijas kompiuteriu ir jas gaminant.

1.2 Naudojimo indikacijos

Sistema „i900 classic“ skirta paciento intraoralinių duomenų nuskaitymui. Naudojant „i900 classic“ sistemą įvairūs faktoriai (intraoralinė aplinka, operatoriaus patirtis ir laboratorijos darbo procesai) gali turėti įtakos galutiniams nuskaitymo rezultatams.

1.3 Kontraindikacijos

„i900 classic“ sistema nėra skirta kurti vidinės dantų struktūros ar atraminės griaučių struktūros vaizdams.

1.4 Vykdančiojo naudotojo kvalifikacija



DĖMESIO

- „i900 classic“ sistema skirta asmenims, turintiems profesinių žinių apie odontologiją ir dantų laboratorijos technologijas.
- „i900 classic“ sistemos naudotojas yra pats atsakingas už sprendimą, ar šis prietaisas tinka konkrečiam paciento atvejui ir aplinkybėms.
- Naudotojas yra pats atsakingas už visų „i900 classic“ sistemą ir pateiktą programinę įrangą įvestų duomenų tikslumą, išsamumą ir tinkamumą. Naudotojas turi patikrinti rezultatų tikslumą bei įvertinti kiekvieną atvejį atskirai.
- „i900 classic“ sistema turi būti naudojama vadovaujantis pridedamu vartotojo gidu.
- Netinkamas „i900 classic“ sistemos naudojimas ar valdymas panaikina garantiją. Jei jums reikia papildomos informacijos apie tinkamą „i900 classic“ sistemos naudojimą, susisiekite su vietiniu platintoju.
- Naudotojui neleidžiama atlikti „i900 classic“ sistemos pakeitimų.

1.5 Simboliai

Nr.	Simbolis	Aprašymas
1		Serijos numeris
2		Medicinos prietaisas
3		Pagaminimo data
4		Gamintojas
5		Dėmesio
6		Įspėjimas
7		Perskaitykite vartotojo gidą
8		Europos atitikties ženklas
9		Įgaliotasis atstovas Europos Sąjungoje
10		BF tipo taikomoji dalis
11		EE] žyma
12		Receptinis naudojimas (IAV)
13		MET žyma
14		AC (kintamoji srovė)
15		DC (nuolatinė srovė)
16		Temperatūros ribos: -10 – 50 °C (14 – 122 °F)
17		Drėgmės apribojimai

18		Atmosferos slėgio apribojimai
19		Trapu
20		Laikyti sausai
21		Šia puse į viršų
22		Krovimo riba: 14 sluoksniai
23		Peržiūrėkite naudojimo instrukcijas
24		JK atitikties įvertinimo ženklas (UKCA)
25		Įgaliotasis atstovas Šveicarijoje
26		Įgaliotasis atstovas Jungtinėje Karalystėje
27		Modelio numeris
28		Kiekis
29		Unikalus prietaiso identifikatorius
30		Sterilizuota etileno oksidu
31		Pakartotinai nesterilizuoti
32		Pakartotinai nenaudoti
33		Tinka naudoti iki
34		Nenaudoti, jei pakuotė pažeista
35		Saugoti nuo saulės šviesos

1.6 „i900 classic“ komponentų apžvalga

Nr.	Komponentas (modelio Nr.)	Kiekis	Iliustracija
1	„i900 classic“ lazdelė (MO4-i900c)	1 vnt.	
2	„i900 classic“ lazdelės dangtelis (MO1-HC1)	1 vnt.	
3	Daugkartinis antgalis (didelis) (MO1-RTL)	2 vnt.	
4	Daugkartinis antgalis (vidutinio dydžio) (MO1-RTM)	2 vnt.	
5	Kalibravimo įrankis (MO1-CT1)	1 vnt.	
6	Praktikos modelis	1 vnt.	
7	Stalinis laikiklis (MO1-DC)	1 vnt.	
8	Sieninis laikiklis (MO1-WH1)	1 vnt.	
9	Maitinimo laidas (2.5 m)	1 vnt.	
10	Maitinimo laidas (2 m)	1 vnt.	
11	USB atmintinė (su „Medit Scan for Clinics“ diegykle)	1 vnt.	
12	Vartotojo gidas	1 vnt.	

1.6.1 Papildomos dalys (parduodama atskirai)

Nr.	Komponentas (modelio Nr.)	Kiekis	Iliustracija
1	Daugkartinis antgalis (didelis) (MO1-RTL)	4 vnt.	
2	Daugkartinis antgalis (vidutinio dydžio) (MO1-RTM)	4 vnt.	
3	Daugkartinis antgalis (mažas) (MO1-RTS)	4 vnt.	
4	i900 serijos vienkartinis antgalis (MO1-ST1)	50 vnt.	

- Visus 1.6 ir 1.6.1 skyriuose nurodytus komponentus galima įsigyti atskirai.
- Gaminių prieinamumas gali skirtis priklausomai nuo medicinos prietaisų registracijos statuso kiekvienoje šalyje ar regione. Dėl konkrečių gaminių prieinamumo kreipkitės į „Medit“ arba vietinį platintoją.
- Daugiau informacijos apie vienkartinius antgalius rasite i900 serijos vienkartinio antgalio naudotojo vadove.

DĖMESIO

- Praktikos modelį laikykite vėsioje vietoje ir saugokite nuo tiesioginių saulės spindulių. Spalvą praradęs praktikos modelis gali turėti įtakos praktikos režimo rezultatams.
- „Medit Scan for Clinics“ įrašyta USB laikmenoje. Šis produktas optimizuotas kompiuteriui, tad naudoti kitus prietaisus nerekomenduojama. Nenaudokite nieko kito, išskyrus USB priedadą. Tai gali sukelti gedimus ar gaisrą.
- „Medit Link Express“ galima parsisiųsti iš „App Store“. Šis produktas optimizuotas „iPad“ ir „Mac“ stalinėms aplinkoms. Naudoti su kitais prietaisais nerekomenduojama.

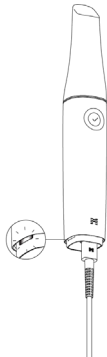
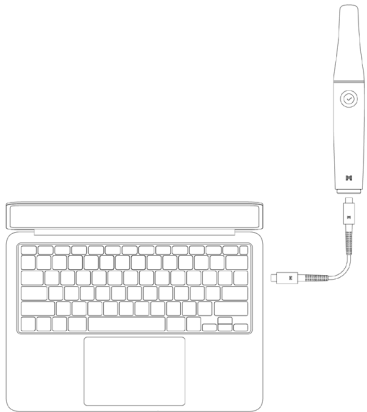
1.7 „i900 classic“ sistemos nustatymas

1.7.1 Pagrindiniai „i900 classic“ nustatymai („Medit Plug & Scan“)

Galite prijungti „i900“ tiesiai prie kompiuterio naudodami maitinimo laidą.

„i900 classic“ įjungimas

- 1 Prijunkite „i900 classic“ prie kompiuterio naudodami maitinimo laidą ir skaitytuvas automatiškai įsijungs.
- 2 Įjungus maitinimą, užsidega galinis LED indikatorius.

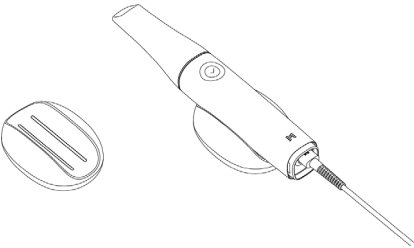


„i900 classic“ išjungimas

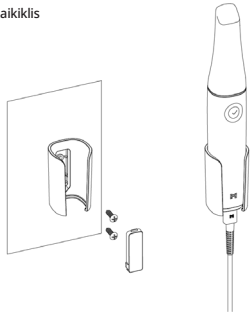
Atjungus maitinimo laidą, skaitytuvas išsijungia.



Stalinis laikiklis



Sieninis laikiklis



2. „Medit Scan for Clinics“ apžvalga

2.1 Įvadas

„Medit Scan for Clinics“ suteikia patogią naudoti sąsają skaitmeniniam dantų ir aplinkinių audinių topografinių charakteristikų įrašymui naudojant „i900 classic“ sistemą.

2.2 Diegimas

2.2.1 Sistemos parametrai

Rekomenduojami sistemos parametrai

Windows		macOS	
Nešiojamasis kompiuteris	Stacionarus kompiuteris	Nešiojamasis kompiuteris / stacionarus kompiuteris	
Procesorius	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB	24 GB	
Vaizdo plokštė	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB arba daugiau) *Suderinama su „Medit Scan for Clinics“ v1.13.3 ar naujesne versija. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB arba daugiau) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB arba daugiau) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB arba daugiau) * „AMD Radeon“ nepalaikoma.	-	
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (rekomenduojama naudoti su „Intel Core“ 12-os kartos ar naujesniais procesoriais)	Sonoma 14, Sequoia 15 ar naujesnė versija	

Minimalūs sistemos parametrai

Windows		macOS	
Nešiojamasis kompiuteris		Nešiojamasis kompiuteris / stacionarus kompiuteris	
Procesorius	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Vaizdo plokštė	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB arba daugiau) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB arba daugiau) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB arba daugiau) * „AMD Radeon“ nepalaikoma.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (rekomenduojama naudoti su „Intel Core“ 12-os kartos ar naujesniais procesoriais)		Sonoma 14, Sequoia 15 ar naujesnė versija



Tikslūs ir naujausios sistemos reikalavimus rasite tinklalapyje www.meditlink.com.



Naudokite pagal IEC 62368-1 (arba IEC 60950-1), IEC 55032 ir IEC 55024 sertifikuotą kompiuterį ir monitorių.

- Kad išvengtumėte elektros smūgio, kompiuterį prijunkite tik prie tinkamai įžeminto maitinimo šaltinio.
- Pasirūpinkite, kad kompiuterio maitinimo kištukas visada būtų lengvai pasiekiamas.



Prietaisai gali neveikti, jei naudosite ne „Medit“ pateiktą USB 3.0 laidą. „Medit“ nėra atsakinga už jokiais problemomis, atsiradusiais naudojant ne „Medit“ pateiktą USB 3.0 laidą. Naudokite tik mūsų pakuotėje pateiktą USB 3.0 kabelį.

2.2.2 Programinės įrangos diegimo gidas

- ① Prijunkite pridėdamą USB atmintinę prie kompiuterio.
- ② Paleiskite diegimo failą.
- ③ Pasirinkite kalbą ir spauskite „Next“ (liet. Kitas).
- ④ Pasirinkite diegimo kelią.
- ⑤ Atidžiai perskaitykite „License Agreement“ (liet. Licencijos sutartis), pažymėkite „I agree to the license terms and conditions“ (liet. sutinku su taisyklėmis ir nuostatomis), tada spustelėkite „Install“ (liet. [diegti]).
- ⑥ Diegimo procesas gali užtrukti kelias minutes. Prašome neišjungti kompiuterio, kol nesibaigs diegimo procesas.
- ⑦ Kad užtikrintumėte optimalų programos veikimą, pasibaigus diegimo procesui perkraukite kompiuterį.



[diegimas nebus vykdomas, jei „i900“ sistema bus prijungta prie kompiuterio. Prieš pradėdami įdiegimą, išjunkite skaitytuvą.

2.2.3 „Medit Scan for Clinics“ vartotojo gidas

Informacijos ieškokite „Medit Scan for Clinics“ vartotojo gide: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

2.3 Klaidų pranešimai

„Medit i900“ skaitytuvo sistema pateikia klaidų pranešimus, kad naudotojai galėtų intuityviai nustatyti aparatinės įrangos ir sistemos būklę. Kai kuriuose pranešimuose pateikiami sprendimai, padedantys naudotojams savarankiškai diagnozuoti ir išspręsti problemą. Klaidų pranešimai pateikiami paprastu tekstu ir, jei reikia, papildomi paveikslėliais, kad būtų geriau suprantami.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

CancelRetry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

IgnoreClose



Jei klaidos pranešime pateiktos instrukcijos problemos neišsprendžia, kreipkitės į vietinį platintoją, iš kurio įsigijote skaitytuvo sistemą, arba el. paštu support@medit.com.

3. „Medit Link Express“ apžvalga

3.1 Įvadas

„Medit Link Express“ suteikia patogią naudoti darbinę sąsają skaitmeniniams dantų ir aplinkinių audinių topografinių charakteristikų įrašymui naudojant „i900 classic“ sistemą.

3.2 Diegimas

3.2.1 Sistemos parametrai

Minimalūs sistemos parametrai

	macOS
Modelis	N/A
Lustas	M1/M2 arba naujesnis
CPU/GPU	8 branduolių CPU arba daugiau
RAM	16 GB arba daugiau
OS	macOS 15.0 (Sequoia) ar vėlesnė
Saugykla	N/A



Tikslius ir naujausius sistemos reikalavimus rasite tinklalapyje www.meditlink.com.



Naudokite pagal IEC 62368-1 (arba IEC 60950-1), IEC 55032 ir IEC 55024 sertifikuotą kompiuterį ir monitorių.

- Kad išvengtumėte elektros smūgio, kompiuterį prijunkite tik prie tinkamai įžeminto maitinimo šaltinio.
- Pasiūpinkite, kad kompiuterio maitinimo kištukas visada būtų lengvai pasiekiamas.



Prietaisas gali neveikti, jei naudosite ne „Medit“ pateiktą USB 3.0 laidą. „Medit“ nėra atsakinga už jokiais problemomis atsiradusius naudojant ne „Medit“ pateiktą USB 3.0 laidą. Naudokite tik mūsų pakuotėje pateiktą USB 3.0 kabelį.

3.2.2 Programinės įrangos diegimo gidas

- ① Atidarykite „App Store“ ir ieškokite „Medit Link Express“.
- ② Atsisiųskite programėlę.
- ③ Paleiskite programėlę.

3.2.3 „Medit Link Express“ vartotojo gidas

Informacijos ieškokite „Medit Link Express“ vartotojo gide: Medit Link Express > Settings > User Guide.

3.3 Klaidų pranešimai

„i900 classic“ skaitytuvo sistema pateikia klaidų pranešimus, kad naudotojai galėtų intuityviai nustatyti aparatinės įrangos ir sistemos būklę. Kai kuriuose pranešimuose pateikiami sprendimai, padedantys naudotojams savarankiškai diagnozuoti ir išspręsti problemą. Klaidų pranešimai pateikiami paprastu tekstu ir, jei reikia, papildomi paveikslėliais, kad būtų geriau suprantami.



- Jei klaidos pranešime pateiktos instrukcijos problemos neišsprendžia, kreipkitės į vietinį platintoją, iš kurio įsigijote skaitytuvo sistemą, arba el. paštu support@medit.com.

4. Prižiūra



- Įrangos techninę priežiūrą turėtų atlikti tik „Medit“ darbuotojas arba „Medit“ sertifikuota įmonė ar personalas.
- Bendruoju atveju, naudotojams nereikia atlikti „i900 classic“ sistemos priežiūros darbų, išskyrus kalibravimą, valymą ir sterilizavimą. Profilaktinių patikrinimų ir kitos reguliarios priežiūros atlikti nereikia.

4.1 Kalibravimas

Norint sukurti tikslius 3D modelius, reikia periodiškai atlikti kalibravimą. Turėtumėte atlikti kalibravimą kai:

- 3D modelio kokybė nėra patikima ar tikslį lyginant su ankstesniais rezultatais.
 - Pasikeitė aplinkos veiksniai, tokie kaip temperatūra.
 - Baigėsi kalibravimo laikotarpis.
- Kalibravimo laikotarpį galite nustatyti Meniu > Nustatymai > Kalibravimo periodas (dienomis).



Kalibravimo skydelis yra jautrus komponentas. Neliestkite skydelio tiesiogiai. Patikrinkite kalibravimo skydelį, jei kalibravimo procesas nebuvo tinkamai atliktas. Jei kalibravimo skydelis užterštas, susisiekiite su paslaugos teikėju.



Jei kalibravimo įrankis ilgai laikomas žemesnėje temperatūroje nei nurodyta „Medit“ naudojimo ir laikymo rekomendacijose, gali sutrikti prietaiso sukamieji judesiai. Toku atveju priverstinis prietaiso sukimas gali jį sugadinti. Kad to išvengtumėte, prieš naudodami kalibravimo prietaisą laikykite jį rekomenduojamoje temperatūroje.



Rekomenduojame periodiškai atlikti kalibravimą. Kalibravimo laikotarpį galite nustatyti Meniu > Nustatymai > Kalibravimo periodas (dienomis). Numatytasis kalibravimo periodas yra 90 dienų.

4.1.1 Kaip sukalibruoti „i900 classic“

- ① Įjunkite „i900 classic“ ir paleiskite „Medit Scan for Clinics“.
- ② Paleiskite „Medit Scan for Clinics“ pagrindinės įrankių juostos skydelio apačioje esantį „Calibration Wizard“.
- ③ Paruoškite kalibravimo įrankį ir „i900 classic“ lazdelę.
- ④ Pasukite kalibravimo įrankio ratuką į pradinę padėtį.
- ⑤ Įstatykite „i900 classic“ lazdelę į kalibravimo įrankį.
- ⑥ Spustelėkite „Next“, kad pradėtumėte kalibravimo procesą.
- ⑦ Jei kalibravimo įrankis yra sumontuotas tinkamai ir teisingoje padėtyje, sistema automatiškai surenka duomenis.
- ⑧ Kai pradinėje padėtyje duomenys bus surinkti, pasukite ratuką į kitą padėtį.
- ⑨ Kartokite veiksmus, kol pasieksite paskutinę padėtį.
- ⑩ Kai duomenų rinkimas baigiamas paskutinėje padėtyje, sistema automatiškai apskaičiuoja ir parodo kalibravimo rezultatus.

4.2 Valymo, dezinfekavimo, sterilizavimo procedūra

4.2.1 Daugkartinis antgališ

Daugkartinis antgališ naudojamas intraoraliai nuskaitymo metu ir yra skirtas ribotam pakartotiniam naudojimui.

Prieš pakartotinį naudojimą tarp pacientų antgališ turi būti išvalytas ir dezinfekuotas arba sterilizuotas, kad būtų išvengta kryžminės taršos.

Valymas ir dezinfekavimas

- Paruoškite valymo tirpalą.
 - » Prieš naudodami praskieskite bendrojo naudojimo neutralų ploviklį santykiu 1:100.
- Daugkartinius antgalius valykite valymo tirpalu ir šepetėliu.
 - » Įsitikinkite, kad po valymo antgalio veidrodėlis yra visiškai švarus ir be dėmių. Jei veidrodėlis atrodo dėmėtas arba neskaidrus, pakartokite valymo procesą.



DĖMESIO

- » Daugkartinis antgališ yra sudėtingos konstrukcijos ir automatinio būdu gali nepavykti jo visiškai išvalyti, todėl daugkartinio antgalio nevalykite automatinėje plovykloje.
- Tris kartus praskalaukite daugkartinius antgalius išgrynintu vandeniu.
- Pašalinkite drėgmę popieriniu rankšluosčiu ir palikite juos visiškai išdžiūti kambario temperatūroje bent 80 minučių.
- Dezinfekuokite daugkartinius antgalius 1 minutę naudodami dezinfekavimo priemonę, kurios sudėtyje yra ne daugiau kaip 15 % izopropilo alkoholio (IPA). Tada pasinūpinkite, kad jie būtų kruopščiai džiovinami kambario temperatūroje ne trumpiau kaip 5 minučių.
 - » Prieš naudodami dezinfekavimo priemonę, žr. jos naudojimo instrukciją.
 - » Rekomenduojamų dezinfekavimo priemonių sąrašą rasite „Medit“ pagalbos centre, adresu <http://support.medit.com/hc>.

Valymas ir sterilizavimas

- Užbaikite pirmiau pateiktame skyriuje aprašytą valymo procedūrą.
- Įdėkite antgalį į popierinį sterilizavimo maišelį ir įsitikinkite, kad tinkamai jį užsandarinote. Naudokite sulipinamą arba termiškai uždaromą maišelį.
- Sterilizuokite suvyniotą antgalį autoklave, laikydamiesi šių sąlygų:
 - » Sterilizuokite gravitaciniame autoklave 135 °C (275 °F) temperatūroje 10 minučių ir džiovinkite 30 minučių.
 - » Sterilizuokite priešvakuiniame autoklave 134 °C (273.2 °F) temperatūroje 4 minutes ir džiovinkite 20 minučių.
- Prieš atidarydami autoklavą, panaudokite autoklavo programą, kuri išdžiovina suvyniotą antgalį.
- Skaitytuvo antgalius galima pakartotinai sterilizuoti iki 150 kartų. Pasiekus šią ribą, jie turi būti šalinami laikantis informacijos apie šalinimą skyriuje pateiktų rekomendacijų.
- Sterilizavimo autoklave trukmė ir temperatūra gali kisti priklausomai nuo autoklavo tipo ir gamintojo. Todėl bendras procedūrų skaičius gali būti mažesnis nei nurodyta. Norėdami nustatyti, ar laikomasi būtinų sąlygų, perskaitykite naudojamo autoklavo gamintojo pateiktą naudotojo vadovą.



DĖMESIO

- Skaitytuvo antgalio veidrodėlis yra jautrus optinis komponentas, tad siekiant užtikrinti optimalią nuskaitymo kokybę su juo reikia elgtis atsargiai. Būkite atsargūs, kad jo nesubraižytumėte ir nesuteptumėte, nes bet kokia žala ar dėmės gali turėti įtakos gaunamiems duomenims.
- Prieš autoklavavimą skaitytuvo antgalį apvyniokite medvilnine marle, kad išvengtumėte nuolatinių veidrodėlio dėmių. Dėl konkrečių sterilizavimo parametrų vadovaukitės autoklavo naudojimo vadovu.
- Nuvalyti, dezinfekuoti ir sterilizuoti antgaliai turi likti sterilūs iki pat jų panaudojimo.
- „Medit“ neatsako už bet kokią žalą, įskaitant antgalio išsikreipimą, atsiradusią dėl valymo, dezinfekavimo ar sterilizavimo procedūrų, neatitinkančių pirmiau pateiktų rekomendacijų.

4.2.2 Veidrodėlis

Jei ant antgalio veidrodėlio yra nešvarumų ar dėmių, galima prasta nuskaitymo kokybė ir bendra nuskaitymo patirtis. Toku atveju valykite veidrodėlį atlikdami toliau nurodytus veiksmus:

- ① Nuimkite skaitytuvo antgalį nuo „i900 classic“ lazdelės.
- ② Ant švarios šluostės arba medvilninio krapštuko užpilkite alkoholio ir nuvalykite veidrodėlį. Įsitikinkite, kad alkoholyje nėra jokių priemaišų, nes jos ant veidrodėlio gali palikti dėmių. Galite naudoti etanolį arba propanolį (etilo / propilo alkoholi).
 - ③ Nusausinkite veidrodėlį sausu, nepūkuotu audiniu.
 - ④ Įsitikinkite, kad ant veidrodėlio nėra jokių dulkių ar kitų dalelių. Jei reikia, pakartokite valymo procesą.

4.2.3 Lazdelė

Po panaudojimo nuvalykite ir dezinfekuokite visą „i900 classic“ lazdelės paviršių, išskyrus skaitytuvo priekinę (optinį langelį) ir galinę (oro išleidimo angą) dalis. Valyti ir dezinfekuoti reikia išjungus prietaisą. Prietaisą naudokite tik visiškai jam išdžiūvus.

Rekomenduojamas valymo ir dezinfekavimo skystis yra denatūruotas alkoholis (etilo alkoholis arba etanolis) – įprastai 60 – 70 % Alc / Vol.

Bendrosios valymo ir dezinfekavimo procedūros yra tokios:

- ① Išjunkite maitinimą atjungdami maitinimo laidą nuo prietaiso.
- ② Išvalykite „i900 classic“ lazdelės priekyje esantį filtrą.
 - » Jei alkoholis pilamas tiesiai į filtrą, jis gali patekti į „i900 classic“ lazdelę ir sukelti gedimą.
 - » Valydami filtrą nepilkite alkoholio ar valymo skysčio tiesiai į filtrą. Filtrą reikia švelniai valyti alkoholiu sudrėkintu medvilniniu ar minkštu audiniu. Nevalykite rankomis ir stipriai nespauskite.
 - » „Medit“ nėra atsakinga už bet kokią žalą ar gedimus, atsiradusius valant, kai šios procedūros metu nesilaikoma aukščiau išvardytų gairių.

- ③ Nuvalę filtrą, uždėkite dangtelį priekinėje 900 classic lazdelės pusėje.
- ④ Užpilkite dezinfekavimo priemonės ant minkšto, nepūkuoto ir nebraižančio audinio.
- ⑤ Audiniu nuvalykite skaitytuvo paviršių.
- ⑥ Nusausinkite paviršių švariu, sausu, nepūkuotu ir nebraižančiu audiniu.

DĖMESIO

- Nevalykite „900 classic“ lazdelės jei prietaisas įjungtas, nes skystis gali patekti į skaitytuvą ir sukelti gedimą.
- Prietaisą naudokite tik visiškai jam išdžiūvus.
- Jei valant naudojami netinkami valymo ir dezinfekavimo skysčiai, gali atsirasti cheminių įtrūkimų.

4.2.4 Kiti komponentai

- Užpilkite valymo ir dezinfekavimo skysčio ant minkšto, nepūkuoto ir nebraižančio audinio.
- Audiniu nuvalykite komponento paviršių.
- Nusausinkite paviršių švariu, sausu, nepūkuotu ir nebraižančiu audiniu.

DĖMESIO

- Jei valant naudojami netinkami valymo ir dezinfekavimo skysčiai, gali atsirasti cheminių įtrūkimų.

4.3 Šalinimas

DĖMESIO

- Prieš išmetant skaitytuvo antgalį, jį būtina sterilizuoti. Sterilizuokite antgalį kaip aprašyta skyriuje „4.2.1 Daugkartinis antgalis“.
- Skaitytuvo antgalį išmeskite kaip išmetate kitas kliniškes atliekas.
- Kiti komponentai sukurti taip, kad atitiktų šias direktyvas:
RoHS, tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimas. (2011/65/EU)
EEI, Direktyva dėl elektros ir elektroninės įrangos atliekų. (2012/19/EU)

4.4 „Medit Scan for Clinics“ naujinimai

Kai programinė įranga veikia, „Medit Scan for Clinics“ automatiškai ieško naujinių. Jei išleidžiama nauja programinės įrangos versija, sistema automatiškai ją parsius.

5. Saugos vadovas

Laikykites visų šiame vartotojo gide aprašytų saugos procedūrų, kad išvengtumėte žalos žmonėms ir įrangai. Šiame dokumente paryškinant atsargumo pranešimus naudojami žodžiai ĮSPĖJIMAS ir DĖMESIO.

Atidžiai perskaitykite ir supraskite gaires, įskaitant visus prevencinius pranešimus prie žodžių ĮSPĖJIMAS ir DĖMESIO. Siekiant išvengti sužalojimų ar įrangos sugadinimo, griežtai laikykites saugos nurodymų. Siekiant užtikrinti tinkamą sistemos funkcionalumą ir asmens saugumą, reikia laikytis visų saugos vadove nurodytų instrukcijų ir atsargumo priemonių.

„900 classic“ sistemą turėtų naudoti tik odontologijos specialistai ir technikai, kurie yra apmokyti naudotis šia sistema. Naudodami „900 classic“ sistemą kitais tikslais nei numatyta ir nurodyta skyriuje „1.1 Paskirtis“, galite susižeisti arba sugadinti įrangą. „900 classic“ sistemą naudokite vadovaudamiesi saugos vadove pateiktomis gairėmis.

Apie bet kokių įvykusį rimtą incidentą, susijusį su prietaisu, reikėtų pranešti gamintojui ir valstybės narės, kurioje yra naudotojas ir pacientai, kompetentingai institucijai.

5.1 Sistemų pagrindai

„900 classic“ sistema – tai didelio tikslumo optinis medicinos prietaisas. Prieš „900 classic“ sistemos montavimą, naudojimą ir eksploataciją susipažinkite su visomis saugos ir naudojimo instrukcijomis.

DĖMESIO

- Jei produktas buvo laikomas šaltoje aplinkoje, prieš naudodami palaukite, kol jis prisitaikys prie naujos aplinkos temperatūros. Naudojant nedelsiant, gali susidaryti kondensatas, kuris gali sugadinti įrenginio viduje esančias elektrines dalis.
- Įsitikinkite, kad jokie pateikti komponentai nėra fiziškai pažeisti. Saugumo negalima garantuoti, jei įrenginys yra fiziškai apgadintas.
- Prieš naudodamiesi sistema patikrinkite, ar nėra jokių problemų, tokių kaip fiziniai pažeidimai ar atsilaisvinusios dalys. Jei yra kokių nors matomų pažeidimų, nenaudokite gaminio ir susisiekite su gamintoju arba savo vietiniu atstovu.
- Patikrinkite, ar „900 classic“ lazdelėje ir jos prieduose nėra aštrių atsilaisvusių kraštų.
- Nenaudojama „900 classic“ sistema turėtų būti laikoma įstatyta į stalinį arba sieninį laikiklį.
- Nemontuokite stalinio laikiklio ant nuožulnaus paviršiaus.
- Nedėkite jokių daiktų ant „900 classic“ sistemos.
- Nedėkite „900 classic“ sistemos ant šildomo ar drėgno paviršiaus.
- Neužblokuokite „900 classic“ sistemos gale esančių oro angų. Perkaitys įrangai „900 classic“ sistema gali sugesti arba nustoti veikti.
- Nepilkite jokių skysčių ant „900 classic“ sistemos.
- „900 classic“ lazdele ir kiti pridedami komponentai pagaminti iš elektroninių komponentų. Neleiskite, kad į juos patektų skysčiai ar pašaliniai objektai.
- Netraukite ir nelankstykite prie „900 classic“ sistemos prijungto laido.
- Pasirinkite tokią laidų padėtį, kad jūs ar jūsų pacientas neužkliūtų ir neįsipainiotų tarp jų. Bet koks laidų tempimas gali sukelti „900 classic“ sistemos gedimą.
- Naudodami prietaisą visada stebėkite jį bei savo pacientą ir stebėkite, ar nėra jokių nukrypimų.
- Atlikite kalibravimo, valymo, dezinfekavimo ir sterilizavimo procedūras vadovaudamiesi vartotojo gide pateikta informacija.
- Jei antgalis nukrito ant grindų, nebandykite jo pakartotinai naudoti. Nedelsiant išmeskite antgalį, nes yra tikimybė, kad prie antgalio pritvirtintas veidrodėlis buvo išjudintas.
- Antgaliai yra labai trapūs, todėl juos reikia naudoti labai atsargiai. Norėdami išvengti antgalio ir jo vidinio veidrodėlio pažeidimų būkite atsargūs ir venkite sąlyčio su paciento dantimis ar restauracijomis.
- Jei „900 classic“ sistema nukrinta ant grindų arba yra sutrenkiama, prieš naudojimą ją reikia sukalibruoti. Jei prietaisas neprišijungia prie programinės įrangos, kreipkitės į gamintoją arba įgaliotąjį pardavėją.
- Jei įranga neveikia normaliai, pavyzdžiui, kyla problemų dėl tikslumo, nustokite naudoti prietaisą ir susisiekite su gamintoju arba įgaliotuoju pardavėju.
- Norėdami užtikrinti tinkamą „900 classic“ sistemos funkcionalumą, įdėkite ir naudokite tik patvirtintas programas.
- Įvykus sunkiam nelaimingam atsitikimui, susijusiam su „900 classic“ sistema, praneškite apie tai gamintojui ir šalies ar regiono, kuriame gyvena vartotojas ir pacientas, kompetentingai nacionalinei institucijai.
- Jei kompiuteryje su įdiegta programine įranga nėra apsauginės programinės įrangos arba jei kyla kenkėjiško kodo įsiveržimo į tinklą rizika, kompiuteris gali būti pažeistas piktybiškų programų (kenkėjiškos programinės įrangos, tokios kaip kompiuterį pažeidžiantys virusai ar kirminai).
- Šio gaminio programinė įranga turi būti naudojama laikantis medicinos ir asmeninės informacijos apsaugos įstatymų.
- Siekiant užtikrinti elektros izoliaciją ir elektros saugą, prietaisas padengtas izoliacine danga, išskyrus tas vietas, kuriose yra USB jungtys.
- Patikrinkite gaminio ženklimą, pvz., sertifikavimo simbolius ar gamintojo informaciją, esant maždaug 500 liuksų apšvietimui, kad būtų užtikrintas aiškus matomumas.

5.2 Tinkami apmokymai

! ĮSPĖJIMAS

Prieš naudodami „i900 classic“ sistemą su pacientais:

- Turėtumėte būti apmokyti naudoti sistema arba turėtumėte perskaityti ir pilnai suprasti šį vartotojo gidą.
- Turėtumėte būti susipažinę su saugiu „i900 classic“ sistemos naudojimu, kaip aprašyta šiame vartotojo gide.
- Prieš naudojimąsi arba pakeitus bet kokius nustatymus, naudotojas turėtų patikrinti, ar tiesioginis vaizdas tinkamai rodomas programos kameros peržiūros lange.

5.3 Įrangos gedimo atveju

! ĮSPĖJIMAS

Jei „i900 classic“ sistema veikia netinkamai arba įtariate, kad kyla problemų su įranga:

- Ištraukite prietaisą iš paciento burnos ir nedelsdami nutraukite naudojimą.
- Atjunkite prietaisą nuo kompiuterio ir patikrinkite, ar nėra klaidų.
- Susisiekite su gamintoju arba įgaliotuoju pardavėju.
- „i900 classic“ sistemos modifikacijas draudžia įstatymai, nes jos gali pakenkti naudotojo, paciento ar trečiosios šalies saugumui.

5.4 Higiena

! ĮSPĖJIMAS

Tam, kad užtikrintumėte švarias darbo sąlygas ir pacientų saugumą, VISADA dėvėkite švarias chirurgines pirštines kai:

- Tiesiogiai liečiate antgalį.
- Naudojate „i900 classic“ sistemą su pacientais.
- Liečiate „i900 classic“ sistemą.

! ĮSPĖJIMAS

„i900 classic“ sistema ir jos optinis langas visuomet turi būti švarūs. Prieš naudodami „i900 classic“ skaitytuvą su pacientu, būtinai:

- Sterilizuokite „i900 classic“ sistemą kaip aprašyta skyriuje „4.2 Valymo, dezinfekavimo, sterilizavimo procedūra“.
- Naudokite sterilizuotą antgalį.

5.5 Elektros sauga

! ĮSPĖJIMAS

- „i900 classic“ sistema yra II klasės įrenginys.
- „i900 classic“ sistema radijo dažnių energiją naudoja tik viduje. Radijo dažnių spinduliutės kiekis yra mažas ir netrukdo aplinkinei elektromagnetinei spinduliutei.
- Jei bandysite pasiekti i900 classic sistemos vidų, kyla elektros šoko rizika. Patekimas į sistemą leidžiamas tik kvalifikuotam techninės priežiūros personalui.
- Nelaiškite gėrimų ar kitų skysčių šalia „i900 classic“ sistemos ir venkite sistemos apliejimo skysčiu.
- Niekuomet nepilkite jokių skysčių ant „i900 classic“ sistemos.
- Dėl temperatūros ar drėgmės pokyčių susidaręs kondensatas ar drėgmė gali susikaupti „i900 classic“ sistemoje, o tai gali pakenkti sistemai.
- Prieš prijungdami „i900 classic“ sistemą prie maitinimo šaltinio, būtinai palaikykite „i900 classic“ sistemą kambario temperatūroje mažiausiai dvi valandas, kad nesusidarytų kondensatas.
- Jei ant gaminio paviršiaus matomas kondensatas, palaikykite „i900 classic“ kambario temperatūroje bent 8 valandas.
- „i900 classic“ sistemoje nėra fizinio įjungimo mygtuko. Išjunkite skaitytuvą atjungdami maitinimo laidą.
- Šios įrangos EMISIJOS charakteristikos leidžia ją naudoti pramoninėse patalpose ir ligoninėse (CISPR 11, A klasė).
- Jei ši įranga naudojama gyvenamojoje aplinkoje (kuriai įprastai reikia CISPR 11, B klasės), ši įranga gali neturėti pakankamai geros apsaugos radijo dažnio ryšio paslaugoms.
- Venkite tempti su „i900 classic“ sistema naudojamus maitinimo laidus.
- Nelieskite prietaiso jungčių ir paciento tuo pačiu metu.

5.6 Akių sauga

! ĮSPĖJIMAS

- Nuskaitymo metu „i900 classic“ sistema per antgalį skleidžia ryškia šviesą.
- Per „i900 classic“ antgalį skleidžiama ryški šviesa akims nekenkia. Tačiau neturėtumėte žiūrėti tiesiai į ryškia šviesą ar nukreipti šviesos spindulio į kitų asmenų akis.
- Paprastai dėl intensyvių šviesos šaltinių akys gali tapti jautrios ir gali padidėti pažeidimų rizika.
- Kaip ir veikiant kitiems intensyviems šviesos šaltiniams, gali laikinai suprastėti rega, atsirasti skausmas, diskomfortas ar regos sutrikimas, o tai padidina antrinių nelaimingų įvykių riziką.
- „i900 classic“ lazdeleje yra LED indikatorius, skleidžiantis UV-C bangas. Jos skleidžiamos tik „i900 classic“ lazdeles viduje ir į išorę nepatenka.
- „i900 classic“ lazdeleje matoma mėlyna šviesa skirta indikacijai – tai nėra UV-C šviesa. Žmonėms ji nėra kenksminga.
- UV-C LED bangų ilgis yra 270 – 285 nm.
- Atsakomybės atsisakymas dėl rizikų, susijusių su epilepsija sergančiais pacientais
- Dėl traukulių ir traumų rizikos „Medit i900 classic“ negalima naudoti pacientams, kuriems diagnozuota epilepsija.
- Dėl tos pačios priežasties „Medit i900 classic“ neturėtų naudoti ir epilepsija sergantys medicinos darbuotojai.

5.7 Sprogimo pavojai

! ĮSPĖJIMAS

- „i900 classic“ sistema nėra skirta naudoti greta degių skysčių, dujų arba aplinkoje, kurioje yra didelė deguonies koncentracija.
- Naudojant „i900 classic“ sistemą šalia degių anestetikų, kyla sprogimo pavojus.

5.8 Širdies stimulatoriaus ir IKD trikdžių rizika

! ĮSPĖJIMAS

- Kai kurie įrenginiai gali trikdėti implantuojamųjų kardioverterių-defibriliatorių (IKD) ir širdies stimuliatorių darbą.
- Naudodami i900 classic sistemą išlaikykite vidutinį atstumą iki paciento IKD ar širdies stimulatoriaus.
- Daugiau informacijos apie periferinius prietaisus, naudojamus su i900 classic, rasite atitinkamo gamintojo vartotojo vadovuose.

5.9 Kibernetinis saugumas

- Įvykus kibernetinio saugumo incidentui, nedelsdami nustokite naudoti skaitytuvą ir programinę įrangą. Išjunkite skaitytuvą ir atsijunkite nuo programinės įrangos.
- Nedelsdami praneškite apie incidentą mūsų pagalbos komandai el. paštu, telefonu arba kitomis prieinamomis ryšio priemonėmis. Kontaktinę informaciją rasite paskutiniame vartotojo vadovo puslapyje.
- Pranešdami apie incidentą pateikite kuo daugiau informacijos, įskaitant įvykio laiką ir pastebėtą neįprastą veikimą. Ši informacija padės mums kuo greičiau išspręsti problemą.

6. Informacija apie elektromagnetinį suderinamumą

6.1 Elektromagnetinės emisijos

„i900 classic“ sistema skirta naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kaip nurodyta toliau. „i900 classic“ sistemos klientas arba naudotojas turi užtikrinti jos naudojimą tokioje aplinkoje.

Gairės ir gamintojo deklaracija – Elektromagnetinės emisijos			
Emisijos testas	Atitiktis	Elektromagnetinė aplinka – Nurodymai	
Radio dažnių emisijos CISPR 11	1 grupė	„i900 classic“ naudoja radio dažnių energiją tik savo vidinėms funkcijoms atlikti. Todėl jos radio dažnių emisija yra labai maža ir greičiausiai netrikdys netoliese esančios elektroninės įrangos.	
Radio dažnių emisijos CISPR 11	A klasė	„i900 classic“ tinka naudoti visose įstaigose. Tai apima namuose įsteigtas įstaigas bei tas, kurios yra tiesiogiai prijungtos prie viešojo žemos įtampos maitinimo tinklo, tiekiančio elektros energiją buitiniams vartotojams.	
Harmoninės emisijos IEC 61000-3-2	A klasė		
Įtampos svyravimai / mirgėjimas	Atitinka		



Ši „i900 classic“ sistema skirta naudoti tik sveikatos priežiūros specialistams. Ši įranga / sistema gali sukelti radio trikdžius arba sutrikdyti netoliese esančios įrangos veikimą. Gali tekti imtis trikdžių mažinimo priemonių, pavyzdžiui, perorientuoti „i900 classic“, perkelti ją į kitą vietą arba atskirti vietą uždanga.

6.2 Elektromagnetinis atsparumas

- Nurodymai 1
„i900 classic“ sistema skirta naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kaip nurodyta toliau.
„i900 classic“ sistemos klientas arba naudotojas turi užtikrinti jos naudojimą tokioje aplinkoje.

Gairės ir gamintojo deklaracija – Elektromagnetinis atsparumas			
Atsparumo testas	IEC 60601 testo lygis	Atitikties lygis	Elektromagnetinė aplinka – Nurodymai
Elektrostatinė iškrova (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontaktas ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV oras	± 8 kV kontaktas ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV oras	Grindys turėtų būti medinės, betoninės arba keraminių plytelių. Jei grindys yra padengtos sintetine medžiaga, rekomenduojama santykinė oro drėgmė yra bent 30%.
Greiti elektriniai trumpalaikiai procesai / proveržis IEC 61000-4-4	±2 kV elektros tiekimo linijoms ±1 kV įvesties / išvesties linijoms	±2 kV elektros tiekimo linijoms ±1 kV įvesties / išvesties linijoms	Maitinimo tinklo energijos kokybė turėtų atitikti įprastos komercinės ar ligoninės aplinkos tinklo energijos kokybę.
Šuolis IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV diferencialinis režimas	±0.5 kV, ±1 kV diferencialinis režimas	Maitinimo tinklo energijos kokybė turėtų atitikti įprastos komercinės ar ligoninės aplinkos tinklo energijos kokybę.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV bendrasis režimas	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV bendrasis režimas	
Įtampos kritimas, trumpi pertrūkiai ir įtampos svyravimai įvadinėse elektros energijos tiekimo linijose IEC 61000-4-11	0 % Ur (100 % kritimas Ur) per 0.5/1 ciklą 70 % Ur (30 % kritimas Ur) per 25/30 ciklų 0 % Ur (100 % kritimas Ur) per 250/300 ciklų	0 % Ur (100 % kritimas Ur) per 0.5/1 ciklą 70 % Ur (30 % kritimas Ur) per 25/30 ciklų 0 % Ur (100 % kritimas Ur) per 250/300 ciklų	Maitinimo tinklo energijos kokybė turėtų atitikti įprastos komercinės ar ligoninės aplinkos tinklo energijos kokybę. Jei „i900 classic“ sistemos naudotojui reikalingas nepertraukiamas veikimas elektros energijos tiekimo pertrūkių metu, „i900 classic“ sistemos maitinimui rekomenduojama naudoti nepertraukiamą maitinimo šaltinį arba akumuliatorių.
Galios dažnio magnetiniai laukai (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Maitinimo tinklo dažnio magnetiniai laukai turėtų būti būdingi vietai įprastoje komercinėje ar ligoninės aplinkoje.
Artimieji magnetiniai laukai dažnių diapazone nuo 9 kHz iki 13,56 MHz Atsparumas IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW moduliacija	8 A/m 30 kHz CW moduliacija	Atsparumas magnetiniams laukams buvo išbandytas ir taikomas tik korpusų paviršiams ar priedams, pasiekiamiems naudojant pagal numatytąją paskirtį.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

PASTABA: Ur yra pagrindinė įtampa (AC) prieš taikant bandymo lygį.

• Nurodymai 2

Rekomenduojami nuotoliai tarp nešiojamosios ir mobiliosios ryšio įrangos ir „i900 classic“			
Nominali didžiausia siųstuvo išvesties galia [W]	Nuotolis pagal siųstuvo dažnį [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz – 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz – 2.7 GHz d = 2.0 √P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Siųstuvams, kurių didžiausia išėjimo galia nėra nurodyta aukščiau, rekomenduojamą nuotolį (d) metrais (m) galima apskaičiuoti naudojant lygtį, taikomą siųstuvo dažniui, kur P yra didžiausia siųstuvo išvesties galia vatais (W), vadovaujantis siųstuvo gamintojo pateiktomis vertėmis.

1 PASTABA: Esant 80 MHz ir 800 MHz dažniui taikomas aukštesnio dažnio diapazono nuotolis.

2 PASTABA: Šios gairės gali būti taikomos ne visose situacijose. Elektromagnetinį sklaidimą veikia absorbuavimas ir atspindėjimas nuo konstrukcijų, daiktų ir žmonių.

• Nurodymai 3

„i900 classic“ sistema skirta naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kaip nurodyta toliau. „i900 classic“ sistemos klientas arba naudotojas turi užtikrinti jos naudojimą tokioje aplinkoje.

Gairės ir gamintojo deklaracija – Elektromagnetinis atsparumas			
Atsparumo testas	IEC 60601 testo lygis	Atitikties lygis	Elektromagnetinė aplinka – Nurodymai
Spinduliuojamas RD IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz Už mėgėjiškų ISM juostų ribų	3 Vrms	Nešiojamoji ir mobilioji radijo dažnių ryšio įranga neturi būti naudojama arčiau bet kurios ultragarso sistemos dalies, įskaitant kabelius, nei rekomenduojama. Tai apskaičiuojama naudojant siųstuvo dažniui taikomą lygtį.
	6 Vrms 150 kHz – 80 MHz Mėgėjiškose ISM juostose	6 Vrms	Rekomenduojamas nuotolis (d): d = 1.2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √P 80 MHz – 800 MHz d = 2.3 √P 80 MHz – 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √P 80 MHz – 2.7 GHz Kur P yra siųstuvo gamintojo nustatyta didžiausia siųstuvo išvesties galia vatais (W), o d yra rekomenduojamas nuotolis metrais (m). Fiksuotų radijo dažnių siųstuvų lauko stipris, kaip nustatyta atliekant elektromagnetinį vietos tyrimą, turėtų būti mažesnis nei atitikties lygis kiekviename dažnių diapazone. Trikdžiai gali atsirasti šalia įrangos, pažymėtos šiuo simboliu: 
Spinduliuojamas radijo dažnis IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz – 2.7 GHz	3 V/m	

1 PASTABA: Esant 80 MHz ir 800 MHz dažniui taikomas aukštesnis dažnio diapazonas.

2 PASTABA: Šios gairės gali būti taikomos ne visose situacijose. Elektromagnetinį sklaidimą veikia absorbuavimas ir atspindėjimas nuo konstrukcijų, daiktų ir žmonių.

3 PASTABA: ISM (pramoninės, mokslinės ir medicinos) juostos tarp 150 kHz ir 80 MHz yra nuo 6.765 MHz iki 6.795 MHz; nuo 13.553 MHz iki 13.567 MHz; nuo 26.957 MHz iki 27.283 MHz; ir nuo 40.66 MHz iki 40.70 MHz.

- **Nurodymai 4**
„i900 classic“ sistema skirta naudoti elektromagnetinėje aplinkoje, kurioje spinduliuojami radijo dažnių trikdžiai yra valdomi.
Nešiojamoji radijo ryšio įranga turėtų būti naudojama ne arčiau kaip 30 cm (12 colių) nuo bet kurios „i900 classic“ sistemos dalies. Priešingu atveju gali suprastėti šios įrangos veikimas.

Gairės ir gamintojo deklaracija – Elektromagnetinis atsparumas					
Atsparumo testas	Juosta ¹⁾	Paslauga ¹⁾	Moduliacija	IEC 60601 testo lygis	Atitikties lygis
Radijo bangų bevielio ryšio artumo laukai IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Impulsų moduliacija 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Nuokrypis 1 kHz sine	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE juosta 13, 17	Impulsų moduliacija 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE juosta 5	Impulsų moduliacija 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE juosta 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulsų moduliacija 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE juosta 7	Impulsų moduliacija 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Impulsų moduliacija 217 Hz	9 V/m	9 V/m

PASTABA: Šios gairės gali būti taikomos ne visose situacijose. Elektromagnetinį sklaidimą veikia absorbcijavimas ir atspindėjimas nuo konstrukcijų, daiktų ir žmonių.

 ĮSPĖJIMAS

- Privaloma vengti naudoti „i900 classic“ lygiagrečiai kitai įrangai ar ant jos, nes tai gali lemti netinkamą veikimą. Jei toks naudojimas yra būtinas, patariama stebėti ar šis prietaisas bei kita įranga veikia įprastai.
- Naudojant „i900 classic“ priedus, keitiklius ir laidus, išskyrus nurodytus ar pateiktus „Medit“, gali atsirasti didelės elektromagnetinės emisijos arba sumažėti šios įrangos elektromagnetinis atsparumas ir ji ims veikti netinkamai.

¹ Kai kurios paslaugos apima tik aukštyn nukreiptų ryšių dažnius.

7. Specifikacijos

Modelio pavadinimas		MO4-i900c
Prekinis pavadinimas	i900 classic	
Pakavimo vienetas	1 komplektas	
Vardinės vertės	5 V ~~, 3 A	
Apsaugos nuo elektros šoko klasifikacija	II klasė, BF tipo taikomoji dalis (daugkartinis antgalis)	
* Šis produktas yra medicinos prietaisas.		
Lazdelė (įskaitant vidutinio dydžio antgalį)		
Matmenys	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (ilgis x plotis x aukštis)	
Svoris	165 g	
Daugkartinis antgalis		
Matmenys – visas antgalis	Didelis	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (plotis x aukštis x ilgis)
	Vidutinio dydžio	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (plotis x aukštis x ilgis)
	Mažas	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (plotis x aukštis x ilgis)
Matmenys – antgalio galiukas	Didelis	26.9 x 19.7 mm (plotis x aukštis)
	Vidutinio dydžio	22.4 x 16.3 mm (plotis x aukštis)
	Mažas	18.36 x 13.1 mm (plotis x aukštis)
Kalibravimo įrankis		
Matmenys	160 x 48.5 mm (aukštis x Ø)	
Svoris	205 g	
Naudojimo, laikymo ir gabenimo sąlygos		
Naudojimo sąlygos	Temperatūra	18 – 28 °C (64.4 – 82.4 °F)
	Drėgmė	20 – 75 % santykinė oro drėgmė (nekondensuojanti)
	Oro slėgis	800 – 1100 hPa
Laikymo sąlygos	Temperatūra	-10 – 50 °C (14 – 122 °F)
	Drėgmė	20 – 80 % santykinė oro drėgmė (nekondensuojanti)
	Oro slėgis	800 – 1100 hPa
Gabenimo sąlygos	Temperatūra	-10 – 50 °C (14 – 122 °F)
	Drėgmė	20 – 80 % santykinė oro drėgmė (nekondensuojanti)
	Oro slėgis	620 – 1200 hPa
Emisijos ribos pagal aplinką		
Aplinka	Ligoninių aplinka	
Laidinė ir spinduliuojamoji radijo dažnio emisija	CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Norsk

Om denne veiledningen	256
1 Introduksjon og oversikt	256
1.1 Tiltentkt bruk	256
1.2 Indikasjon for bruk	256
1.3 Kontraindikasjoner	256
1.4 Operatørens kvalifikasjoner	256
1.5 Symboler	256
1.6 i900 classic Oversikt over komponenter	257
1.6.1 Tilleggskomponenter (selges separat)	258
1.7 Oppkobling av i900 classic-systemet	258
1.7.1 Standard innstillinger for i900 classic (Medit Plug & Scan)	258
2 Oversikt over Medit Scan for Klinikker	259
2.1 Introduksjon	259
2.2 Installasjon	259
2.2.1 Systemkrav	259
2.2.2 Veiledning for programvareinstallasjon	259
2.2.3 Brukerveiledning for Medit Scan for Clinics	259
2.3 Feilmeldinger	260
3 Oversikt over Medit Link Express	260
3.1 Introduksjon	260
3.2 Installasjon	260
3.2.1 Systemkrav	260
3.2.2 Veiledning for programvareinstallasjon	260
3.2.3 Brukerveiledning for Medit Link Express	260
3.3 Feilmeldinger	260
4 Vedlikehold	260
4.1 Kalibrering	260
4.1.1 Hvordan kalibrere i900 classic	261
4.2 Prosedyrer for rengjøring, desinfeksjon, sterilisering	261
4.2.1 Gjenbrukbar tupp	261
4.2.2 Speil	261
4.2.3 Håndtak	261
4.2.4 Andre komponenter	262
4.3 Avfall	262
4.4 Oppdateringer i Medit Scan for Clinics	262
5 Sikkerhetsveiledning	262
5.1 Grunnleggende om systemet	262
5.2 Riktig opplæring	263
5.3 Ved utstysrfeil	263
5.4 Hygiene	263
5.5 Elektrisk sikkerhet	263
5.6 Øyesikkerhet	263
5.7 Eksplosjonsfarer	263
5.8 Pacemaker og ICD forstyrrelsesrisiko	263
5.9 Datasikkerhet	263
6 Informasjon om elektromagnetisk kompatibilitet	264
6.1 Elektromagnetiske utslipp	264
6.2 Elektromagnetisk immunitet	264
7 Spesifikasjoner	267

Om denne veiledningen

Fremgangsmåte i veiledningen

Denne brukerveiledningen benytter ulike symboler for å markere viktig informasjon som sikrer korrekt bruk, forhindrer skade på bruker og andre personer, samt forhindrer materielle skader. Betydningen av symbolene som brukes er beskrevet nedenfor.

⚠ ADVARSEL

Symbolet for ADVARSEL indikerer informasjon som, hvis den ignoreres, kan føre til middels risiko for personskade.

⚠ FORSIKTIG

Symbolet for FORSIKTIGHET indikerer sikkerhetsinformasjon som, hvis den ignoreres, kan føre til lav risiko for personskade, materielle skader eller skade på systemet.

💡 TIPS

Symbolet for TIPS indikerer hint, tips og annen tilleggsinformasjon for optimal drift av systemet.

1. Introduksjon og oversikt

1.1 Tiltentkt bruk

i900 classic-systemet er en intraoral 3D-skanner som er beregnet på å registrere topografiske egenskaper for tenner og omkringliggende vev digitalt. i900 classic-systemet produserer 3D-skanninger for bruk i datamaskinassistert design og produksjon av tann-restaureringer.

1.2 Indikasjon for bruk

i900 classic-systemet er utviklet for å skanne pasientens intraorale funksjoner. Flere faktorer (intraoralt miljø, operatørens ekspertise og arbeidsflyten i laboratoriet) kan påvirke de endelige skannerresultatene når du bruker i900 classic-systemet.

1.3 Kontraindikasjoner

i900 classic-systemet er ikke ment å brukes til å lage bilder av tennenes indre struktur eller den bærende skjelettstrukturen.

1.4 Operatørens kvalifikasjoner

⚠ FORSIKTIG

- i900 classic-systemet er designet til å brukes av personer med profesjonell kunnskap innen tannbehandling og tannlaboratorieteknologi.
- Brukeren av i900 classic-systemet er eneansvarlig for å avgjøre om denne enheten er egnet for en bestemt pasients tilfelle- eller omstendighet.
- Brukeren er eneansvarlig for nøyaktigheten, ferdigstillingen og tilstrekkeligheten av alle data som er lagt inn i i900 classic-systemet og den medfølgende programvaren. Brukeren bør kontrollere nøyaktigheten av resultatene og vurdere hvert enkelt tilfelle.
- i900 classic-systemet må brukes i samsvar med den medfølgende brukerveiledningen.
- Feil bruk eller feil håndtering av i900 classic-systemet opphever garantien. Dersom du trenger ytterligere informasjon om riktig bruk av i900 classic-systemet, kan du kontakte din lokale distributør.
- Brukeren har ikke lov til å endre i900 classic-systemet.

1.5 Symboler

Nei.	Symbol	Beskrivelse
1	SN	Serienummer
2	MD	Medisinsk enhet
3		Produksjonsdato
4		Produsent
5		Forsiktig
6		Advarsel
7		Les brukerhåndboken
8	CE	Europeisk samsvarsmerking
9	EU REP	Autorisert representant i Den europeiske union
10		BF type anvendt del
11		WEEE symbol
12	Rx only	Reseptbruk (U.S.A)
13		MET symbol
14		AC
15		DC
16		Temperaturbegrensning: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Fuktighetsbegrensning

18		Atmosfærisk trykkbegrensning
19		Skjør
20		Hold tørr
21		Denne side opp
22		Stablegrense: 14 lag
23		Sjekk bruerveiledningen for bruk
24		UK-samsvarsvurderingsmerking (UKCA)
25		Autorisert representant i Sveits
26		Autorisert representant i Storbritannia
27		Modell navn
28		Antall
29		Unik enhetsidentifikator
30		Sterilisert med etylenoksid
31		Skal ikke resteriliseres
32		Skal ikke gjenbrukes
33		Brukes innen
34		Skal ikke brukes dersom emballasjen er skadet
35		Beskyttes mot sollys

1.6 i900 classic Oversikt over komponenter

Nei.	Komponent (modellnr.)	Antall	Illustrasjon
1	i900 classic Håndtak (MO4-i900c)	1stk	
2	i900 classic Håndstykkedeksel (MO1-HC1)	1stk	
3	Gjenbrukbar tupp (stor) (MO1-RTL)	2stk	
4	Gjenbrukbak tupp (medium) (MO1-RTM)	2stk	
5	Kalibreringsverktøy (MO1-CT1)	1stk	
6	Øvelsemodell	1stk	
7	Skrivebord stativ (MO1-DC)	1stk	
8	Veggstativ til montering (MO1-WH1)	1stk	
9	Strømforsyningskabel (2,5 m)	1stk	
10	Strømforsyningskabel (2 m)	1stk	
11	USB minnepenn (Installator av Medit Scan for Clinisc er inkludert)	1stk	
12	Bruerveiledning	1stk	

1.6.1 Tilleggskomponenter (selges separat)

Nei.	Komponent (modellnr.)	Antall	Illustrasjon
1	Gjenbrukbar tupp (stor) (MO1-RTL)	4stk	
2	Gjenbrukbak tupp (medium) (MO1-RTM)	4stk	
3	Gjenbrukbak tupp (liten) (MO1-RTS)	4stk	
4	i900-seriens engangsspiss (MO1-ST1)	50 stk	

- Alle komponenter på listen i 1.6 og 1.6.1 kan kjøpes separat.
- Om produkter er tilgjengelige for salg kan variere basert på registreringsstatus for medisinsk utstyr i hver enkelt land eller region. Ta kontakt med Medit eller din lokale distributør for å se tilgjengeligheten av hvert produkt.
- For mer informasjon om engangsspisser, se brukerveiledningen for engangsspissen i i900-serien.

⚠ FORSIKTIG

- Hold treningsmodellen på et kjølig sted og vekk fra direkte sollys. En misfarget treningsmodell kan påvirke resultatene i øvelsesmodus.
- Medit Scan for Clinics er inkludert på USB-minnepennen. Dette produktet er optimalisert for PC, og bruk av andre enheter er ikke anbefalt. Ikke bruk noe annet enn en USB-port. Det kan forårsake funksjonsfeil eller brann.
- Medit Link Express er tilgjengelig for nedlasting i App Store. Dette produktet er optimalisert for iPad og Mac desktop environments. Bruk på andre enheter anbefales ikke.

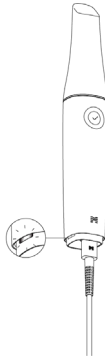
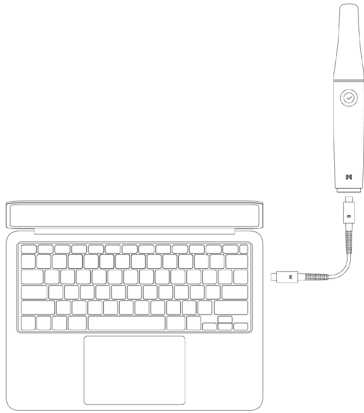
1.7 Oppkobling av i900 classic-systemet

1.7.1 Standard innstillinger for i900 classic (Medit Plug & Scan)

Du kan også koble i900 direkte til en PC med strømforsyningskabelen.

Slår på i900 classic

- ① Koble i900 classic til PC-en med strømforsyningskabelen så vil skanneren slå automatisk på.
- ② Når strømmen kobles til, vil den bakre LED-en lyse.

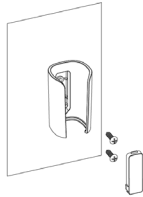
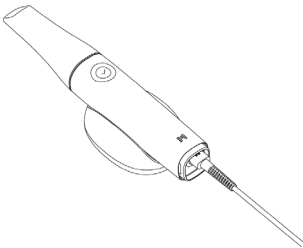


Slå av i900 classic

Når du kobler fra strømforsyningskabelen, slår skanneren seg av.

Skrivebord stativ

Veggstativ til montering



2. Oversikt over Medit Scan for Klinikker

2.1 Introduksjon

Medit Scan for Clinics gir et brukervennlig arbeidsgrensesnitt for å digitalt registrere topografiske egenskaper for tenner og omkringliggende vev ved bruk av i900 classic-systemet.

2.2 Installasjon

2.2.1 Systemkrav

Anbefalte systemkrav

Windows			macOS
Laptop	Stasjonær PC		Bærbar/stasjonær datamaskin
Prossessor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafikk	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB eller mer) *Kompatibel med Medit Scan for Clinics v1.13.3 eller nyere. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB eller mer) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB eller mer) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB eller mer) *AMD Radeon støttes ikke.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (anbefalt for Intel Core-prosessorer av 12. generasjon eller nyere)		Sonoma 14, Sequoia 15 eller nyere

Minimum systemkrav

Windows			macOS
Laptop	Stasjonær PC		Bærbar/stasjonær datamaskin
Prossessor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafikk	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB eller mer) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB eller mer) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB eller mer) *AMD Radeon støttes ikke.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (anbefalt for Intel Core-prosessorer av 12. generasjon eller nyere)		Sonoma 14, Sequoia 15 eller nyere

- 

For nøyaktige og oppdaterte systemkrav, vennligst gå til www.meditlink.com.
- 

Bruk en PC og en skjerm som er sertifisert i henhold til IEC 62368-1 (eller IEC 60950-1), IEC 55032 og IEC 55024.

 - For å forhindre elektrisk støt skal PC-en kun kobles til en riktig jordet strømkilde.
 - Sørg for at PC-ens strømspørsel er lett tilgjengelig til enhver tid.
- 

Enheten fungerer kanskje ikke når du bruker andre kabler enn USB 3.0-kabelen fra Medit. Medit er ikke ansvarlig for komplikasjoner forårsaket av andre kabler enn USB 3.0-kabelen fra Medit. Sørg for å bare bruke USB 3.0-kabelen som følger med i pakken.

2.2.2 Veiledning for programvareinstallasjon

- Tilkoble den vedlagte USB minnepennen til en PC.
- Kjør installasjonsfil.
- Velg språkinnstilling og klikk "Next".
- Velg sti for installasjon.
- Les "License Agreement" nøye før du sjekker av for "I agree to the License terms and conditions". Og klikk deretter "Install."
- Installasjonsprosessen kan ta flere minutter. Vennligst ikke slå av PC-en før installasjonen er fullført.
- Etter at installasjonen er fullført, start PC-en på nytt for å sikre optimal programdrift.

- 

Installasjonen vil ikke fortsette mens i900-systemet er koblet til en PC. Slå av skanneren før du starter installasjonen.

2.2.3 Brukerveiledning for Medit Scan for Clinics

Se brukerhåndboken for Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

2.3 Feilmeldinger

Medit i900 skannersystemet viser feilmeldinger som gjør at brukere intuitivt kan identifisere maskinvare og systemforhold. Noen meldinger inkluderer løsninger for å hjelpe brukere med selvdiagnose og problemløsning. Feilmeldinger presenteres i ren tekst og suppleres med bilder ved behov for å forbedre forståelsen.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry

Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore

Close

FORSIKTIG

Hvis instruksjonene i feilmeldingen ikke løser problemet kan du ta kontakt med den lokale distributøren som du kjøpte skannersystemet fra eller med support@medit.com.

3. Oversikt over Medit Link Express

3.1 Introduksjon

Medit Link Express tilbyr et brukervennlig grensesnitt for digital registrering av topografiske egenskaper ved tenner og omkringliggende vev med i900 classic-systemet.

3.2 Installasjon

3.2.1 Systemkrav

Minimum systemkrav

macOS	
Modell	N/A
Brikke	M1/M2 eller nyere
CPU/GPU	8-kjerners CPU eller mer
RAM	16 GB eller mer
OS	macOS 15.0 (Sequoia) eller nyere
Lagring	N/A

For nøyaktige og oppdaterte systemkrav, vennligst gå til www.meditlink.com.

Bruk en PC og en skjerm som er sertifisert i henhold til IEC 62368-1 (eller IEC 60950-1), IEC 55032 og IEC 55024.

- For å forhindre elektrisk støt skal PC-en kun kobles til en riktig jordet strømkilde.
- Sørg for at PC-ens strømstøpsel er lett tilgjengelig til enhver tid.

Enheten fungerer kanskje ikke når du bruker andre kabler enn USB 3.0-kabelen fra Medit. Medit er ikke ansvarlig for komplikasjoner forårsaket av andre kabler enn USB 3.0-kabelen fra Medit. Sørg for å bare bruke USB 3.0-kabelen som følger med i pakken.

3.2.2 Veiledning for programvareinstallasjon

- ① Åpne App Store og søk etter Medit Link Express.
- ② Last ned applikasjonen.
- ③ Start applikasjonen.

3.2.3 Brukerveiledning for Medit Link Express

Se Brukerveiledning for Medit Link Express: Medit Link Express > Innstillinger > Brukerveiledning.

3.3 Feilmeldinger

i900 classic-skannersystemet viser feilmeldinger som gjør det mulig for brukere å identifisere maskinvare- og systemstatus på en intuitiv måte. Noen meldinger inkluderer løsninger for å hjelpe brukere med selvdiagnose og problemløsning. Feilmeldinger presenteres i ren tekst og suppleres med bilder ved behov for å forbedre forståelsen.

FORSIKTIG

- Hvis instruksjonene i feilmeldingen ikke løser problemet kan du ta kontakt med den lokale distributøren som du kjøpte skannersystemet fra eller med support@medit.com.

4. Vedlikehold

FORSIKTIG

- Vedlikehold av utstyr bør bare utføres av en Medit-ansatt eller et Medit-sertifisert selskap- eller personell.
- Generelt sett er det ikke nødvendig at brukerne utfører vedlikeholdsarbeid på i900 classic-systemet i tillegg til kalibrering, rengjøring og sterilisering. Forebyggende inspeksjoner og annen regelmessig vedlikehold er ikke nødvendig.

4.1 Kalibrering

Periodisk kalibrering er nødvendig for å produsere korrekte 3D-modeller. Du bør utføre kalibrering når:

- Kvaliteten på 3D-modellen er ikke pålitelig eller nøyaktig sammenlignet med tidligere resultater.
 - Miljøforhold som temperatur har endret seg.
 - Kalibreringsperioden er utløpt.
- Du kan angi kalibreringsperioden i Meny > Innstillinger > Kalibreringsperiode (dager).

Kalibreringspanelet er en ømfintlig komponent. Ikke berør panelet direkte. Kontroller kalibreringspanelet dersom kalibreringsprosessen ikke utføres riktig. Ta kontakt med tjenesteleverandøren hvis kalibreringspanelet er forurenset.



Hvis kalibreringsverktøyet er utsatt for lave temperaturer over lang tid som er lavere enn Medit sine anbefalinger i bruks- og lagringsveiledningen, kan det gå på bekostning av rotasjonsbevegelsen til enheten. Hvis det er tilfelle, kan det forårsake skade å dreie enheten med tvang. For å unngå det må du oppbevare kalibreringsenheten i anbefalt temperaturomgivelser før bruk.



Vi anbefaler å utføre en kalibrering med jevne mellomrom. Du kan angi kalibreringsperioden via Meny > Innstillinger > Kalibreringsperiode (dager). Som standard er kalibreringsperioden 90 dager.

4.1.1 Hvordan kalibrere i900 classic

- ① Slå på i900 classic og start Medit Scan for Clinics.
- ② Kjør Calibration Wizard nederst på hoved-verktøypanelet i Medit Scan for Clinics.
- ③ Forbered kalibreringsverktøyet og i900 classic-håndtaket.
- ④ Drei skiven til kalibreringsverktøyet til startposisjonen.
- ⑤ Plasser i900 classic-håndtaket i kalibreringsverktøyet.
- ⑥ Klikk "Neste" for å starte kalibreringsprosessen.
- ⑦ Hvis kalibreringsverktøyet er riktig montert i riktig posisjon, henter systemet automatisk inn data.
- ⑧ Når datainnsamlingen er fullført ved startposisjonen, vri skiven til neste posisjon.
- ⑨ Gjenta stegene til du har kommet til siste posisjon.
- ⑩ Når datainnsamlingen er fullført ved siste posisjon, beregner og viser systemet automatisk kalibreringsresultatene.

4.2 Prosedyrer for rengjøring, desinfeksjon, sterilisering

4.2.1 Gjenbrukbar tupp

Den gjenbrukbare tuppen brukes intraoralt under skanning og er beregnet for begrenset gjenbruk. Før gjenbruk mellom pasienter må spissen rengjøres og enten desinfiseres eller steriliseres for å forhindre krysskontaminasjon.

Rengjøring og desinfeksjon

- Klargjør en rengjøringsoppløsning.
 - » Fortynn et generelt nøytralt vaskemiddel i forholdet 1:100 før bruk.
- Vask den gjenbrukbare tuppen med en rengjøringsoppløsning og en børste.
 - » Sørg for at speilet på tuppen er helt ren og flekkfri. Hvis det virker som at speilet er flekkete eller tåket, må du gjenta rengjøringsprosessen.



FORSIKTIG

- » Den gjenbrukbare tuppen har en kompleks struktur og bruk av automatisk rengjøring vil ikke rengjøre den fullstendig; derfor må du ikke rengjøre den gjenbrukbare tuppen i en automatisk vaskemaskin.
- Skyll den gjenbrukbare tuppen tre ganger med rent vann.
- Fjern fuktighet med et papirhåndkle og sørg for at de lufttørker fullstendig i romtemperatur i minst 80 minutter.
- Desinfiser de gjenbrukbare tuppen i ett minutt med desinfeksjonsmidler som inneholder 15 % eller mindre isopropylalkohol (IPA). Deretter må du sikre at de tørkes grundig ved romtemperatur i minst 5 minutter.
 - » Før du bruker et annet desinfiserende produkt, se bruksanvisningen for riktig bruk.
 - » Du finner listen over anbefalte desinfeksjonsmidler i Medit hjelpesenter på <http://support.medit.com/hc>.

Rengjøring & Sterilisering

- Fullfør rengjøringsprosedyren som er beskrevet i avsnittet ovenfor.
- Plasser tuppen i en steriliseringspose av papir og lukk den. Pass på at den er lufttett. Bruk enten en selklebende eller varmeforseglet pose.
- Steriliser den innpakke tuppen i en autoklav og etter følgende betingelser:
 - » Steriliser i en gravitasjonsautoklav ved 135°C (275°F) i 10 minutter og tørk i 30 minutter.
 - » Steriliser i en pre-vakuums autoklav ved 134°C (273.2°F) i 4 minutter og tørk i 20 minutter.
- Bruk et program for autoklav som tørker den innpakke tuppen før du åpner autoklaven.
- Skannertuppene kan re-steriliseres opptil 150 ganger. Etter å ha nådd denne grensen, må de avhendes i henhold til retningslinjene i avhendingsdelen.
- Autoklavtider- og temperaturer kan variere avhengig av autoklav-type og produsent. Av denne grunn kan det hende at den ikke oppfyller det maksimale antallet. Se brukermanualen til autoklav-produsenten du bruker for å avgjøre om de nødvendige betingelsene er oppfylt.



FORSIKTIG

- Speilet i skannertuppen er en ømfintlig, optisk komponent som bør håndteres forsiktig for å sikre optimal skannekvalitet. Vær forsiktig så du ikke skaper eller flekker den, da skader og ujevnheter kan påvirke dataene som er hentet.
- Pakk skannertuppen inn i bomullsgas før autoklaving for å forhindre permanente speilflekker. Se autoklavens bruksanvisning for spesifikke steriliseringsparametere.
- Tips som er rengjort, desinfisert og sterilisert må forbli sterile til de benyttes på pasienten.
- Medit er ikke ansvarlig for skader, inkludert forvrengning av tuppen, forårsaket av rengjøring, desinfeksjon eller steriliseringsprosedyrer som ikke er i samsvar med retningslinjene skissert ovenfor.

4.2.2 Speil

Tilstedeværelsen av urenheter eller flekker på speilet kan føre til dårlig skannekvalitet og gi en generelt dårlig skanne-erfaring. I slike situasjoner rengjør du speilet ved å følge stegene under:

- ① Koble fra skanne-spissen fra i900 classic-håndtaket.
- ② Hell alkohol på en ren klut eller en bomullspinne og tørk av speilet. Forsikre deg om å bruke alkohol som er fri for urenheter, ellers kan det flekke speilet. Du kan enten bruke etanol eller propanol (etyl-/propylalkohol).
- ③ Tørk av speilet med en tørr, løfri klut.
- ④ Sørg for at speilet er fritt for støv og fibre. Gjenta rengjøringsprosessen etter behov.

4.2.3 Håndtak

Etter behandling skal du rengjøre og desinfisere alle andre overflater på i900 classic-håndtaket, bortsett fra skannerens front (optisk vindu) og ende (luftventilhull). Rengjøring og desinfisering må gjøres mens enheten er slått av. Bruk enheten først etter at den er helt tørr.

Den anbefalte rengjørings- og desinfiseringsoppløsningen er denaturert sprit (etylalkohol eller etanol) - vanligvis 60-70% Alc/Vol.

De generelle rengjørings- og desinfiseringsprosedyrene er som følger:

- ① Slå av strømmen ved å koble strømforsyningskabelen fra enheten.
- ② Rengjør filteret på forsiden av i900 classic-håndtaket.
 - » Hvis det helles sprit direkte i filteret, kan det sive inn i i900 classic-håndtaket og forårsake funksjonsfeil.
 - » Ikke rengjør filteret ved å helle sprit eller rengjøringsoppløsning direkte i filteret. Filteret må tørkes forsiktig av med bomull eller en myk klut fuktet med sprit. Ikke tørk for hånd eller bruk overdreven kraft.
 - » Medit er ikke ansvarlig for skader eller funksjonsfeil som oppstår under rengjøring som ikke følger retningslinjene over.

- ③ Etter at du har renset filteret, sett på dekelet foran på i900 classic håndtaket.
- ④ Hell desinfeksjonsmidlet på en myk, lofri og myk klut.
- ⑤ Tørk av overflaten på skanneren med kluten.
- ⑥ Tørk overflaten med en ren, tørr, lofri og myk klut.

FORSIKTIG

- Ikke rengjør i900 classic-håndtaket når enheten er slått på, da væsken kan komme inn i skanneren og forårsake funksjonsfeil.
- Bruk enheten etter at den er helt tørr.
- Kjemiske sprekker kan oppstå hvis feil rengjørings- og desinfiseringsløsninger brukes under rengjøring.

4.2.4 Andre komponenter

- Hell rengjørings- og desinfiseringsoppløsningen på en myk, lofri og myk klut.
- Tørk av komponent-overflaten med kluten.
- Tørk overflaten med en ren, tørr, lofri og myk klut.

FORSIKTIG

- Kjemiske sprekker kan oppstå hvis feil rengjørings- og desinfiseringsløsninger brukes under rengjøring.

4.3 Avfall

FORSIKTIG

- Skannertuppen må steriliseres før den kastes. Steriliser tuppen som beskrevet i avsnittet «4.2.1 Gjenbrukbar tupp».
- Kast skanner-tuppen slik du gjør med annet klinisk avfall.
- Andre komponenter er designet for å overholde følgende direktiver:
RoHS, begrensning for bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr. (2011/65/EU)
WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment Directive. (2012/19/EU)

4.4 Oppdateringer i Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics søker automatisk etter oppdateringer når programvaren er i drift. Hvis en ny versjon av programvaren slippes vil systemet automatisk laste den ned.

5. Sikkerhetsveiledning

Følg alle sikkerhetsprosedyrene som beskrevet i denne brukerveiledningen for å forhindre personskade og materiell skade. Dette dokumentet bruker ordene ADVARSEL og FORSIKTIG når det fremheves varsomhetsmeldinger.

Les og lær deg retningslinjene nøye, inkludert alle forebyggende meldinger, som er innledet med ordene ADVARSEL og FORSIKTIG. For å unngå personskade eller skade på utstyr, må du strengt følge retningslinjene for sikkerhet. Alle instruksjoner og forholdsregler som angitt i sikkerhetsveiledningen må overholdes for å sikre systemets riktige funksjonalitet og personlige sikkerhet.

i900 classic-systemet skal kun betjenes av tannleger og teknikere som er opplært til å bruke systemet. Bruk av i900 classic-systemet for andre formål enn dets tiltenkte bruk som beskrevet i avsnittet «1.1 Tiltentkt bruk» kan føre til personskade eller skade på utstyret. Vennligst håndter i900 classic-systemet i henhold til retningslinjene i veiledningen for sikkerhet.

Enhver alvorlig hendelse som har oppstått relatert til enheten, skal rapporteres til produsenten og vedkommende myndighet i staten/landet der brukeren og pasienten oppholder seg.

5.1 Grunnleggende om systemet

i900 classic-systemet er et optisk medisinsk instrument med høy presisjon. Gjør deg kjent med alle følgende sikkerhets- og driftsinstruksjoner før installasjon og bruk av i900 classic.

FORSIKTIG

- Hvis produktet har blitt lagret i et kaldt miljø, gi det tid til å tilpasse seg temperaturen i omgivelsene før bruk.
Hvis den brukes umiddelbart, kan det oppstå kondens som kan skade de elektroniske delene inne i enheten.
- Forsikre deg om at alle komponentene som mottas er uten skader. Sikkerheten kan ikke garanteres hvis det er en fysisk skade på enheten.
- Før du bruker systemet, må du kontrollere at det ikke er utfordringer som fysisk skade eller løse deler.
Hvis det er synlige skader skal du ikke bruke produktet men ta kontakt med produsenten eller din lokale representant.
- Sjekk i900 classic-håndtaket og tilbehøret for eventuelle skarpe kanter.
- Når det ikke er i bruk bør i900 classic-systemet oppbevares montert på et skrivebord eller til et veggfeste.
- Ikke installer skrivebordet på en overflate som ikke er rett.
- Ikke plasser noen gjenstander oppå i900 classic-systemet.
- Ikke plasser i900 classic-systemet på oppvarmet eller våt overflate.
- Ikke blokker ventilasjonsåpningene på baksiden av i900 classic-systemet. Hvis utstyret overopphetes, kan i900 classic-systemet kortslutte eller slutte å fungere.
- Ikke søl væske over i900 classic-systemet.
- i900 classic-håndtaket og andre medfølgende komponenter er koblet til i900 classic-systemet.
- Ikke dra eller bøy kablen som er koblet til i900 classic-systemet.
- Organiser kablene forsiktig slik at verken du eller pasienten snubler eller blir heftet i kablene. Enhver spenning som trekker på kablene kan forårsake skade på i900 classic-systemet.
- Hold alltid et øye med produktet og pasienten mens du bruker produktet for å se etter unormaliteter.
- Fortsett med kalibrering, rengjøring, desinfisering og sterilisering i samsvar med innholdet i brukerveiledningen.
- Hvis du mister spissene på gulvet, må du ikke gjenbruke dem. Kast tuppen umiddelbart, da det er fare for at speilet som er festet til tuppen kan ha løsnet.
- På grunn av sin skjøre natur, bør spissene håndteres med forsiktighet. For å forhindre skade på tuppen og det innvendige speilet, må du unngå å komme i kontakt med pasientens tenner eller restaureringer.
- Hvis i900 classic-systemet faller ned på gulvet eller dersom enheten blir påvirket, må den kalibreres før bruk igjen. Kontakt produsenten eller autoriserte forhandlere hvis apparatet ikke klarer å koble seg til programvaren.
- Hvis utstyret ikke fungerer normalt, for eksempel at den har problemer med nøyaktighet, må du slutte å bruke apparatet og kontakte produsenten eller autoriserte forhandlere.
- Installer og bruk bare godkjente programmer for å sikre at i900 classic-systemet fungerer som det skal.
- I tilfelle i900 classic-systemet er involvert i en alvorlig ulykke, må du varsle produsenten og rapportere det til vedkommende nasjonale myndighet i landet eller regionen der brukeren og pasienten er bosatt.
- Hvis PC-en med installert programvare ikke har sikkerhets-programvare, eller hvis det er fare for hacking og kodeinnbrudd i nettverket, kan det hende at PC-en infiltreres med skadelig programvare (skadelig programvare som eksempelvis virus som skader datamaskinen).
- Programvaren for dette produktet må brukes i samsvar med lover om medisinsk og personlig informasjon.
- For å gi elektrisk isolasjon og opprettholde elektrisk sikkerhet, påføres et belegg for å isolere enheten unntatt på områdene der USB-portene er plassert.
- Kontroller produktets merking, som sertifiseringssymboler eller produsentinformasjon, under belysning på omtrent 500 lux for klar synlighet.

5.2 Riktig opplæring

ADVARSEL

Før du tar i bruk i900 classic-systemet på pasienter:

- Du skal ha fått opplæring i å bruke systemet, eller lese og fullt ut forstå denne brukerveiledningen.
- Du bør være kjent med sikker og trygg bruk av i900 classic-systemet, som beskrevet i denne brukerveiledningen.
- Før bruk eller etter å ha endret noen innstillinger, bør brukeren sjekke at sannbildet vises riktig i kameraets skjerm for forhåndsvisning i programmet.

5.3 Ved utstyrsfeil

ADVARSEL

Dersom i900 classic-systemet ditt ikke fungerer som det skal, eller hvis du mistenker at det er en feil med utstyret:

- Fjern enheten fra pasientens munn og avslutt bruken umiddelbart.
- Koble enheten fra PC-en og se etter feil.
- Kontakt produsenten eller autoriserte forhandlere.
- Endringer og modifiseringer i i900 classic-systemet er forbudt ved lov, da det kan gå på bekostning av brukerens-, pasientens- eller en tredjeparts sikkerhet.

5.4 Hygiene

ADVARSEL

For rene arbeidsforhold og pasientsikkerhet, bruk ALLTID rene kirurgiske hansker når:

- Direkte berøring av spissen.
- Bruk av i900 classic-systemet på pasienter.
- Berøring av i900 classic-systemet.

ADVARSEL

i900 classic-systemet og dets optiske vindu skal alltid holdes rene. Før du bruker i900 classic-systemet på en pasient, må du:

- Steriliser i900 classic-systemet som beskrevet i avsnittet «4.2 Prosedyrer for rengjøring, desinfeksjon, sterilisering».
- Bruk en sterilisert tupp.

5.5 Elektrisk sikkerhet

ADVARSEL

- i900 classic-systemet er en enhet i klasse II.
- i900 classic-systemet bruker kun RF-energi internt. Mengden RF-stråling er lav og vil ikke forstyrre omgivende elektromagnetisk stråling.
- Det er fare for elektrisk støt hvis du forsøker å få tilgang til innsiden av i900 classic-systemet. Kun kvalifisert servicepersonell skal ha tilgang til systemet.
- Ikke plasser væsker som drikkevarer i nærheten av i900 classic-systemet, og unngå å søle væske på systemet.
- Aldri søl væske på i900 classic-systemet.
- Kondens på grunn av endringer i temperatur eller fuktighet kan føre til oppbygging av fuktighet inne i i900 classic-systemet, noe som kan skade systemet. Før du kobler i900 classic-systemet til en strømforsyning, må du holde i900 classic-systemet i romtemperatur i minst to timer for å forhindre kondens. Hvis kondens er synlig på produktoverflaten, bør i900 classic stå i romtemperatur i mer enn 8 timer.
- i900 classic-systemet har ikke en fysisk på-knapp for strøm. Slå av skanneren ved å koble fra strømforsyningskabelen.
- EMISSIONS-egenskapene til dette utstyret gjør det egnet for bruk i industriområder og sykehus (CISPR 11 klasse A).
- Hvis det brukes i et boligmiljø (som CISPR 11 klasse B normalt kreves for), kan det hende at dette utstyret ikke gir tilstrekkelig beskyttelse mot radiofrekvente kommunikasjons tjenester.
- Unngå å trekke i strømforsyningskabelene som brukes med i900 classic-systemet.
- Ikke rør kontaktene på enheten og pasienten samtidig.

5.6 Øyesikkerhet

ADVARSEL

- i900 classic-systemet sender et sterkt lys fra tuppen under skanning.
- Det skarpe lyset som projiseres fra tuppen av i900 classic er ikke skadelig for øynene. Imidlertid bør du ikke se direkte på det skarpe lyset eller rette lysstrålen mot andres øyne. Generelt kan intense lyskilder føre til at øynene blir skjøre og sannsynligheten for sekundær eksponering er høy. Som med annen intens lyskilde-eksponering, kan du oppleve en midlertidig reduksjon i syn, smerter, ubehag eller synshemming, som alle øker risikoen for sekundære ulykker.
- Det er et LED-lys som avgir UV-C bølgelengder inne i i900 classic-håndtaket. Det bestråles kun inne i i900 classic-håndtaket og strålen går ikke utenfor. Det blå lyset som er synlig inne i i900 classic-håndtaket, er kun for veiledning og ikke UV-C-lys. Det er helt ufarlig for menneskekroppen.
- UV-C LED benytter en bølgelengde på 270 – 285 nm.
- Ansvarsfraskrivelse for risiko som involverer pasienter med epilepsi
Medit i900 classic skal ikke brukes på pasienter som har blitt diagnostisert med epilepsi på grunn av risiko for anfall og skader. Av samme grunn bør ikke tannleger som har fått diagnosen epilepsi bruke Medit i900 classic.

5.7 Eksplosjonsfarer

ADVARSEL

- i900 classic-systemet er ikke designet for bruk i nærheten av brannfarlige væsker, gasser eller i miljøer med høy konsentrasjon av oksygen.
- Det er fare for eksplosjon hvis du bruker i900 classic-systemet i nærheten av brannfarlige bedøvelsesmidler.

5.8 Pacemaker og ICD forstyrrelsesrisiko

ADVARSEL

- Cardioverter-defibrillatorer som kan implanteres (ICD-er) og pacemakere kan ha innvirkning på grunn av enkelte enheter.
- Hold moderat avstand fra pasientens ICD eller pacemaker når du bruker i900 classic-systemet.
- For mer informasjon om eksternt utstyr brukt med i900 classic, sjekk den respektive produsentens manual.

5.9 Datasikkerhet

- Hvis det oppstår en hendelse med datasikkerheten må du umiddelbart slutte å bruke skanneren og programvaren. Slå av skanneren og logg ut av programvaren.
- Rapportert hendelsen umiddelbart til kundestøtte via e-post, telefon eller andre tilgjengelige kontaktpunkt. På siste side i brukerveiledningen finner du kontaktinformasjon.
- Når du rapporterer en hendelse må du oppgi så mye informasjon som mulig, inkludert tidspunktet for hendelsen og eventuelt om du la merke til uvanlig adferd. Denne informasjonen vil hjelpe oss med å løse problemet raskt.

6. Informasjon om elektromagnetisk kompatibilitet

6.1 Elektromagnetiske utslipp

i900 classic-systemet er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av i900 classic-systemet bør forsikre at det brukes i et slikt miljø.

Veiledning og produsentens erklæring - elektromagnetisk utslipp		
Utslippstest	Samsvar	Elektromagnetisk miljø – veiledning
RF Emissions CISPR 11	Gruppe 1	i900 classic bruker RF-energi kun til sin interne funksjon. Derfor er RF-utslippene svært lave og vil sannsynligvis ikke forårsake forstyrrelser i elektronisk utstyr i nærheten.
RF Emissions CISPR 11	Klasse A	i900 classic er egnet for bruk i alle virksomheter. Dette inkluderer virksomheter innenlands og de som er direkte koblet til det offentlige lavspennettet som forsyner bygninger som brukes til husholdningsformål.
Harmonic Emissions IEC 61000-3-2	Klasse A	
Spenningssvingninger / flimmerutslipp	Overholder	



i900 classic-systemet er kun beregnet for bruk av helsepersonell. Dette utstyret/systemet kan forårsake radiointerferens eller forstyrre driften av utstyr i nærheten. Det kan bli nødvendig å iverksette avbøtende tiltak, som å omrokere eller flytte i900 classic eller skjermes området.

6.2 Elektromagnetisk immunitet

- Veiledning 1**
i900 classic-systemet er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet som spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av i900 classic-systemet bør forsikre at det brukes i et slikt miljø.

Veiledning og produsentens erklæring – elektromagnetisk immunitet			
Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Nivå for samsvar	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Elektrostatisk utladning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV luft	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV luft	Gulvene bør være laget av tre, betong eller keramiske fliser. Hvis gulv er dekket med et syntetisk materiale, anbefales en relativ luftfuktighet på minst 30 %.
Elektrisk rask forbigående / Burst IEC 61000-4-4	±2 kV for strømforsyningslinjer ±1 kV for inngangs-/utgangslinjer	±2 kV for strømforsyningslinjer ±1 kV for inngangs-/utgangslinjer	Nettstrøm kvaliteten bør være den for et typisk kommersielt eller sykehusmiljø.
Overspenning IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV differensialmodus	±0.5 kV, ±1 kV differensialmodus	Nettstrøm kvaliteten bør være den for et typisk kommersielt eller sykehusmiljø.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV fellesmodus	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV fellesmodus	
Spenningsfall, korte avbrudd og spenningsvariasjoner på strømforsyningsledninger IEC 61000-4-11	0% Ur (100% fall i Ur) i 0.5/1 sykluser 70% Ur (30% fall i Ur) til sykluser på 25/30 0% Ur (100% fall i Ur) for sykluser på 250/300	0% Ur (100% fall i Ur) i 0.5/1 sykluser 70% Ur (30% fall i Ur) til sykluser på 25/30 0% Ur (100% fall i Ur) for sykluser på 250/300	Nettstrøm kvaliteten bør være den for et typisk kommersielt eller sykehusmiljø. Hvis brukeren av i900 classic-systemet krever fortsatt drift under strømbrydd, anbe- fales det at i900 classic-systemet får strøm fra en avbruddsfri strømforsyning eller et bat- teri.
Strømfrekvensmagnetiske felt (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetfelt med strømfrekvens bør være på nivåer som er karakteristiske for et sted i et typisk kommersielt eller sykehusmiljø.
Nærhetsmagnetiske felt i frekvensområdet 9 kHz til 13.56 MHz immunitet IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW-modulasjon	8 A/m 30 kHz CW-modulasjon	Motstand mot magnetiske felt ble testet og kun påført overflater av kabinetter eller tilbehør som er tilgjengelig under tiltenkt bruk.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	
MERKNAD: Ur er hovedspenningen (AC) for testnivået appliseres.			

Veiledning 2

Anbefalte separasjonsavstander mellom bærbart og mobilt kommunikasjonsutstyr og i900 classic			
Nominell maksimal utgangseffekt for senderen [W]	Separasjonsavstand i henhold til frekvensen til senderen [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz til 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz til 2.7 GHz $d = 2.0 \sqrt{P}$	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

For sendere vurdert til en maksimal utgangseffekt som ikke er oppført ovenfor, kan den anbefalte separasjonsavstanden (d) i meter (m) estimeres ved å bruke ligningen som gjelder for frekvensen til senderen, der P er den maksimale utgangseffekten til senderen i watt (W) i henhold til produsenten av senderen.
MERKNAD 1: Ved 80 MHz og 800 MHz gjelder separasjonsavstanden for det høyere frekvensområdet.
MERKNAD 2: Disse retningslinjene gjelder kanskje ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk forplantning påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra strukturer, gjenstander og mennesker.

Veiledning 3

i900 classic-systemet er beregnet for bruk i det elektromagnetiske miljøet spesifisert nedenfor. Kunden eller brukeren av i900 classic-systemet bør forsikre at det brukes i et slikt miljø.

Veiledning og produsentens erklæring – elektromagnetisk immunitet			
Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Nivå for samsvar	Elektromagnetisk miljø – veiledning
Utført RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz Utenfor ISM Bands amatør	3 Vrms	Bærbart og mobilt RF-kommunikasjonsutstyr bør ikke brukes nærmere noen del av ultralydssystemet, inkludert kabler, enn den anbefalte separasjonsavstanden. Dette beregnes ved å bruke ligningen som gjelder for frekvensen til senderen.
	6 Vrms 150 kHz til 80 MHz I ISM Bands amatør	6 Vrms	Anbefalt separasjonsavstand (d): $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz til 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz til 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz til 2.7 GHz Der P er den maksimale utgangseffekten til senderen i watt (W) i henhold til senderprodusenten, er d den anbefalte separasjonsavstanden i meter (m). Feltstyrker fra faste RF-sendere, bestemt av en elektromagnetisk stedsundersøkelse, bør være mindre enn samsvarsnivået i hvert frekvensområde. Forstyrrelser kan forekomme i nærheten av utstyr merket med følgende symbol:
Utstrålt RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz til 2.7 GHz	3 V/m	

MERKNAD 1: Ved 80 MHz og 800 MHz gjelder det høyere frekvensområdet.
MERKNAD 2: Disse retningslinjene gjelder kanskje ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk forplantning påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra strukturer, gjenstander og mennesker.
MERKNAD 3: ISM-båndene (Industrial, Scientific og Medical) mellom 150 kHz og 80 MHz er 6,765 MHz til 6,795 MHz; 13,553 MHz til 13,567 MHz; 26,957 MHz til 27,283 MHz; og 40.66 MHz til 40.70 MHz.

- **Veiledning 4**
i900 classic-systemet er beregnet for bruk i et elektromagnetisk miljø der utstrålte RF-forstyrrelser er kontrollert.
Bærbart RF-kommunikasjonsutstyr skal ikke brukes nærmere enn 30 cm (12 tommer) fra noen del av i900 classic-systemet. Ellers kan det føre til forringelse av ytelsen til dette utstyret.

Veiledning og produsentens erklæring – elektromagnetisk immunitet					
Immunitetstest	Bånd ¹	Service ¹	Modulasjon	IEC 60601 testnivå	Nivå for samsvar
Nærhetsfelt fra RF trådløs kommunikasjon IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Pulsmodulering 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Avvik 1 kHz sinus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Band 13, 17	Pulsmodulering 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800/900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5	Pulsmodulering 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulering 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7	Pulsmodulering 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Pulsmodulering 217 Hz	9 V/m	9 V/m

MERKNAD: Disse retningslinjene gjelder kanskje ikke i alle situasjoner. Elektromagnetisk forplantning påvirkes av absorpsjon og refleksjon fra strukturer, gjenstander og mennesker.

 ADVARSEL

- Bruk av i900 classic ved siden av eller på annet utstyr må unngås, da det kan føre til feil bruk.
Hvis denne bruken er nødvendig, anbefales det at dette og det andre utstyret observeres for å verifisere at de fungerer normalt.
- Bruk av tilbehør, transdusere og kabler annet enn de som er spesifisert eller levert av Medit av i900 classic kan resultere i høye elektromagnetiske utslipp eller redusert elektromagnetisk immunitet fra dette utstyret og resultere i feil drift.

¹ For noen tjenester er bare opplink-frekvensene inkludert.

7. Spesifikasjoner

Modell navn		MO4-i900c	
Trade navn		i900 classic	
Pakningsenhet		1 sett	
Rating		5 V ~~, 3 A	
Klassifiseringer for beskyttelse mot elektrisk støt		Klasse II, type BF appliserte deler (gjenbrukbar tupp)	
* Dette produktet er et medisinsk utstyr.			
Håndtak (inkludert tupp i medium størrelse)			
Dimensjon		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (L x B x H)	
Vekt		165 g	
Gjenbrukbar tupp			
Dimensjon - Hele spissen	Stor	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (B x H x L)	
	Medium	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (B x H x L)	
	Liten	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (B x H x L)	
Dimensjon - Hode til spissen	Stor	26.9 x 19.7 mm (B x H)	
	Medium	22.4 x 16.3 mm (B x H)	
	Liten	18.36 x 13.1 mm (B x H)	
Kalibreringsverktøy			
Dimensjon		160 x 48.5 mm (H x Ø)	
Vekt		205 g	
Drifts-, lagrings- og transportforhold			
Driftstilstand	Temperatur	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)	
	Fuktighet	20-75% relativ fuktighet (ikke-kondenserende)	
	Lufttrykk	800 – 1100 hPa	
Lagringsforhold	Temperatur	-10 – 50 °C (14 – 122 °F)	
	Fuktighet	20-80% relativ fuktighet (ikke-kondenserende)	
	Lufttrykk	800 – 1100 hPa	
Transportilstand	Temperatur	-10 – 50 °C (14 – 122 °F)	
	Fuktighet	20-80% relativ fuktighet (ikke-kondenserende)	
	Lufttrykk	620 – 1200 hPa	
Utslippsgrenser per miljø			
Miljø		Sykehusmiljø	
Ledet og utstrålt elektromagnetisk utslipp		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Português

Sobre este Guia	270
1 Introdução e vista geral	270
1.1 Utilização prevista	270
1.2 Indicações de utilização	270
1.3 Contraindicações	270
1.4 Qualificações do operador	270
1.5 Símbolos	270
1.6 Vista geral das componentes do i900 classic	271
1.6.1 Componentes adicionais (vendidas separadamente)	272
1.7 Configuração do sistema i900 classic	272
1.7.1 Configurações básicas do i900 classic (Medit Plug & Scan)	272
2 Vista geral do Medit Scan for Clinics	273
2.1 Introdução	273
2.2 Instalação	273
2.2.1 Requisitos do sistema	273
2.2.2 Guia de instalação do software	273
2.2.3 Guia de utilização do Medit Scan for Clinics	273
2.3 Mensagens de erro	274
3 Vista geral do Medit Link Express	274
3.1 Introdução	274
3.2 Instalação	274
3.2.1 Requisitos do sistema	274
3.2.2 Guia de instalação do software	274
3.2.3 Guia de Utilização do Medit Link Express	274
3.3 Mensagens de erro	274
4 Manutenção	274
4.1 Calibragem	274
4.1.1 Como calibrar o i900 classic	275
4.2 Procedimentos de limpeza, desinfeção e esterilização	275
4.2.1 Ponteira reutilizável	275
4.2.2 Espelho	275
4.2.3 Unidade portátil	275
4.2.4 Outros componentes	276
4.3 Eliminação	276
4.4 Atualizações no Medit Scan for Clinics	276
5 Guia de segurança	276
5.1 Princípios básicos do sistema	276
5.2 Formação adequada	277
5.3 Em caso de falha do equipamento	277
5.4 Higiene	277
5.5 Segurança elétrica	277
5.6 Segurança ocular	277
5.7 Perigos de explosão	277
5.8 Risco de interferência de pacemakers e CDI	277
5.9 Segurança cibernética	277
6 Informações de compatibilidade eletromagnética	278
6.1 Emissões eletromagnéticas	278
6.2 Imunidade eletromagnética	278
7 Especificações	281

Sobre este Guia

Convenção neste Guia

O presente guia utiliza vários símbolos para realçar informações importantes que asseguram uma utilização correta e que ajudam a evitar lesões no/na utilizador/a e noutras pessoas, bem como a evitar danos materiais. Em seguida, pode encontrar os significados dos símbolos utilizados.

 **AVISO**

O símbolo de AVISO aplica-se a informações que, caso sejam ignoradas, podem resultar num risco médio de lesões corporais.

 **PRECAUÇÃO**

O símbolo de PRECAUÇÃO aplica-se a informações de segurança que, caso sejam ignoradas, podem resultar num risco ligeiro de lesões corporais, danos materiais ou danos no sistema.

 **DICAS**

O símbolo de DICAS aplica-se a sugestões, dicas e informações adicionais para um funcionamento otimizado do sistema.

1. Introdução e vista geral

1.1 Utilização prevista

O sistema i900 classic consiste num scanner intraoral 3D que se destina a registar digitalmente as características topográficas dos dentes e dos tecidos circundantes. O sistema i900 classic produz imagens digitais em 3D para utilização na criação e fabrico assistidos por computador de restaurações dentárias.

1.2 Indicações de utilização

O sistema i900 classic destina-se à obtenção de imagens digitais da constituição intraoral do/da paciente. Ao utilizar o sistema i900 classic, existem vários fatores (entre os quais, ambiente intraoral, experiência do/da operador/a e fluxo de trabalho do laboratório) que podem afetar os resultados finais das imagens digitais obtidas.

1.3 Contraindicações

O sistema i900 classic não se destina a ser utilizado para criar imagens da estrutura interna dos dentes nem da estrutura esquelética de suporte.

1.4 Qualificações do operador

 **PRECAUÇÃO**

- O sistema i900 classic foi criado para ser utilizado por pessoas com formação profissional em medicina dentária e tecnologia de laboratório dentário.
- O/A utilizador/a do sistema i900 classic é a única pessoa responsável por determinar se este dispositivo é ou não adequado para o caso e as circunstâncias de determinado/a paciente.
- O/A utilizador/a é a única pessoa responsável pela exatidão, integridade e adequação de todos os dados introduzidos no sistema i900 classic e no software fornecido.
- O/A utilizador/a deve verificar a exatidão dos resultados e avaliar cada caso individual.
- O sistema i900 classic deve ser utilizado em conformidade com o Guia de Utilização que o acompanha.
- A utilização ou manuseamento incorreto do sistema i900 classic anulará a sua garantia. Caso precise de mais informações sobre a utilização correta do sistema i900 classic, contacte o seu distribuidor local.
- O/A utilizador/a não está autorizado/a a modificar o sistema i900 classic.

1.5 Símbolos

N.º	Símbolo	Descrição
1		Número de série
2		Equipamento médico
3		Data de fabrico
4		Fabricante
5		Precaução
6		Aviso
7		Consulte o Guia de Utilização
8		Marcação de Conformidade Europeia
9		Representante autorizado na União Europeia
10		Tipo BF da peça aplicada
11		Marcação WEEE
12		Utilização sujeita a prescrição médica (EUA)
13		Marcação MET
14		AC (corrente alternada)
15		DC (corrente contínua)
16		Limites de temperatura: -10 a 50 °C (14 a 122 °F)
17		Limites de humidade

18		Limites de pressão atmosférica
19		Frágil
20		Manter em ambiente seco
21		Este lado voltado para cima
22		Limite de empilhamento: 14 camadas
23		Consultar instruções de utilização
24		Marcação de Conformidade do Reino Unido (UKCA)
25		Representante autorizado na Suíça
26		Representante autorizado no Reino Unido
27		Número do modelo
28		Quantidade
29		Identificador único do dispositivo
30		Esterilizado com óxido de etileno
31		Não reesterilizar
32		Não reutilizar
33		Utilizar até
34		Não utilizar se a embalagem estiver danificada
35		Manter afastado da luz solar

1.6 Vista geral das componentes do i900 classic

N.º	Componente (N.º do modelo)	Qtd	Ilustração
1	Unidade portátil do i900 classic (M04-i900c)	1 un.	
2	Tampa da unidade portátil do i900 classic (M01-HC1)	1 un.	
3	Ponteira reutilizável (grande) (M01-RTL)	2 un.	
4	Ponteira reutilizável (média) (M01-RTM)	2 un.	
5	Instrumento de calibragem (M01-CT1)	1 un.	
6	Modelo de treino	1 un.	
7	Base de secretária (M01-DC)	1 un.	
8	Suporte de parede (M01-WH1)	1 un.	
9	Cabo de alimentação (2.5 m)	1 un.	
10	Cabo de alimentação (2 m)	1 un.	
11	Pen USB (Instalador do Medit Scan for Clinics incluído)	1 un.	
12	Guia de Utilização	1 un.	

1.6.1 Componentes adicionais (vendidas separadamente)

N.º	Componente (N.º do modelo)	Qtd	Ilustração
1	Ponteira reutilizável (grande) (MO1-RTL)	4 un.	
2	Ponteira reutilizável (média) (MO1-RTM)	4 un.	
3	Ponteira reutilizável (pequena) (MO1-RTS)	4 un.	
4	Ponteira descartável da série i900 (MO1-ST1)	50 un.	

- Todos os componentes referidos nas secções 1.6 e 1.6.1 podem ser adquiridos separadamente.
- A disponibilidade dos artigos para venda pode variar em função do estado de registo do dispositivo médico em cada país ou região.
- Contacte a Medit ou o seu distribuidor local para se informar sobre a disponibilidade de artigos específicos.
- Para mais informações sobre as ponteiros descartáveis, consulte o manual do utilizador da ponteira descartável da série i900.

 PRECAUÇÃO

- Mantenha o modelo de treino num local fresco e afastado da luz solar direta. Um modelo de treino descolorado pode afetar os resultados do modo de treino.
- O Medit Scan for Clinics está incluído na pen USB. Este produto está otimizado para computadores e não se recomenda a utilização de outros dispositivos. Não utilize nada que não seja uma porta USB. O incumprimento deste ponto pode resultar em avarias ou incêndios.
- O Medit Link Express está disponível para download na App Store. Este produto está otimizado para iPad e ambientes de desktop Mac. Não se recomenda a utilização noutros dispositivos.

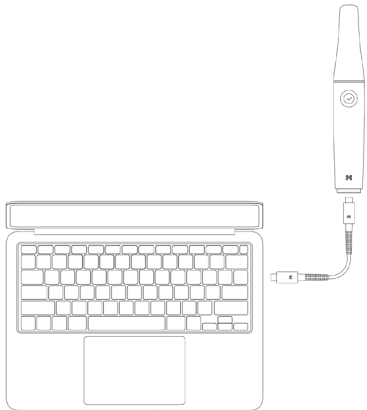
1.7 Configuração do sistema i900 classic

1.7.1 Configurações básicas do i900 classic (Medit Plug & Scan)

Pode ligar o i900 diretamente a um PC com o cabo de alimentação.

Ligar o i900 classic

- Ao ligar o i900 classic ao seu computador com o cabo de alimentação, o scanner liga-se automaticamente.
- Quando se liga a alimentação, os LEDs da parte de trás acendem-se.

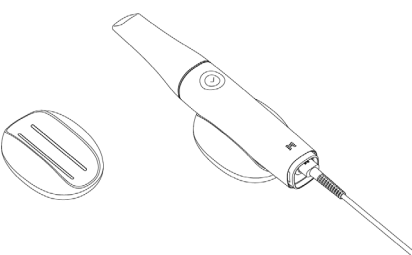


Desligar o i900 classic

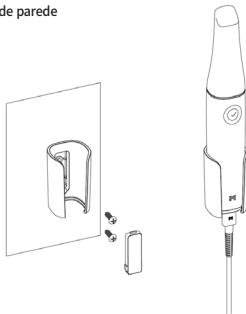
A desligar o cabo de alimentação, o scanner desliga-se.



Base de secretária



Suporte de parede



2. Vista geral do Medit Scan for Clinics

2.1 Introdução

O Medit Scan for Clinics oferece uma interface de trabalho de fácil utilização para registar digitalmente as características topográficas dos dentes e dos tecidos circundantes, utilizando o sistema i900 classic.

2.2 Instalação

2.2.1 Requisitos do sistema

Requisitos recomendados do sistema

Windows			macOS
Computador portátil		Computador de secretária	Computador portátil/de secretária
Processador	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Placa gráfica	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB ou superior) *Compatível com Medit Scan for Clinics v1.13.3 ou posterior. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB ou superior) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB ou superior) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB ou superior) *A AMD Radeon não é suportada.		-
Sistema operativo	Windows 10 64 bits Windows 11 (recomendado para processadores Intel Core de 12.ª geração ou posterior)		Sonoma 14, Sequoia 15 ou posterior

Requisitos mínimos do sistema

Windows			macOS
Computador portátil		Computador de secretária	Computador portátil/de secretária
Processador	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Placa gráfica	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB ou superior) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB ou superior) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB ou superior) * A AMD Radeon não é suportada.		-
Sistema operativo	Windows 10 64 bits Windows 11 (recomendado para processadores Intel Core de 12.ª geração ou posterior)		Sonoma 14, Sequoia 15 ou posterior



Para consultar os requisitos de sistema precisos e atualizados, visite www.meditlink.com.



- Utilize um PC e um monitor certificados com as normas IEC 62368-1 (ou IEC 60950-1), IEC 55032 e IEC 55024.
- Para evitar choques elétricos, ligue o PC apenas a uma fonte de alimentação devidamente ligada à terra.
 - Certifique-se de que a ficha de alimentação do PC está sempre acessível.



O dispositivo pode não funcionar quando utiliza cabos diferentes do cabo USB 3.0 fornecido pela Medit. A Medit não é responsável por quaisquer problemas causados por outros cabos que não o cabo USB 3.0 fornecido pela Medit. Certifique-se de que utiliza apenas o cabo USB 3.0 incluído na embalagem.

2.2.2 Guia de instalação do software

- Ligue a pen USB incluída a um PC.
- Execute o ficheiro de instalação.
- Selecione o idioma de configuração e clique em "Next" (Seguinte).
- Selecione o caminho de instalação.
- Leia atentamente o "License Agreement" (Acordo de Licença) antes de colocar o sinal de visto em "I agree to the License terms and conditions" (Concordo com os termos e condições da Licença) e clique em "Install" (Instalar).
- O processo de instalação pode demorar alguns minutos. É importante que não desligue o computador até que a instalação esteja concluída.
- Após a conclusão da instalação, reinicie o computador para garantir o perfeito funcionamento do programa.



A instalação não será executada se o sistema i900 estiver ligado a um PC. Desligue o scanner antes de iniciar a instalação.

2.2.3 Guia de utilização do Medit Scan for Clinics

Consulte o guia de utilização do Medit Scan for Clinics em: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide (Guia de utilização).

2.3 Mensagens de erro

O sistema do scanner Medit i900 apresenta mensagens de erro, o que permite aos/as utilizadores/as identificar intuitivamente as circunstâncias do hardware e do sistema. Algumas mensagens contêm soluções para ajudar os/as utilizadores/as no autodiagnóstico e na resolução de problemas. As mensagens de erro são apresentadas em texto simples e complementadas com imagens sempre que seja necessário para melhorar a compreensão.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

CancelRetry

Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

IgnoreClose

PRECAUÇÃO

Se as instruções apresentadas na mensagem de erro não resolverem o problema, contacte o distribuidor local a quem adquiriu o sistema de scanner ou envie um e-mail para support@medit.com.

3. Vista geral do Medit Link Express

3.1 Introdução

O Medit Link Express oferece uma interface intuitiva para o registo digital das características topográficas dos dentes e dos tecidos circundantes, utilizando o sistema i900 classic.

3.2 Instalação

3.2.1 Requisitos do sistema

Requisitos mínimos do sistema

macOS	
Modelo	N/A
Chip	M1/M2 ou mais recente
CPU/GPU	CPU de 8 núcleos ou mais
RAM	16 GB ou superior
Sistema operativo	macOS 15.0 (Sequoia)ou posterior
Armazenamento	N/A

- Para consultar os requisitos de sistema precisos e atualizados, visite www.meditlink.com.
- Utilize um PC e um monitor certificados com as normas IEC 62368-1 (ou IEC 60950-1), IEC 55032 e IEC 55024.
 - Para evitar choques elétricos, ligue o PC apenas a uma fonte de alimentação devidamente ligada à terra.
 - Certifique-se de que a ficha de alimentação do PC está sempre acessível.
- O dispositivo pode não funcionar quando utiliza cabos diferentes do cabo USB 3.0 fornecido pela Medit. A Medit não é responsável por quaisquer problemas causados por outros cabos que não o cabo USB 3.0 fornecido pela Medit. Certifique-se de que utiliza apenas o cabo USB 3.0 incluído na embalagem.

3.2.2 Guia de instalação do software

- ① Abra a App Store e pesquise por Medit Link Express.
- ② Transfira a aplicação.
- ③ Execute a aplicação.

3.2.3 Guia de Utilização do Medit Link Express

Consulte o Guia de Utilização do Medit Link Express: Medit Link Express > Settings > User Guide.

3.3 Mensagens de erro

O sistema do scanner i900 classic apresenta mensagens de erro, o que permite aos/as utilizadores/as identificar intuitivamente as circunstâncias do hardware e do sistema. Algumas mensagens contêm soluções para ajudar os/as utilizadores/as no autodiagnóstico e na resolução de problemas. As mensagens de erro são apresentadas em texto simples e complementadas com imagens sempre que seja necessário para melhorar a compreensão.

PRECAUÇÃO

- Se as instruções apresentadas na mensagem de erro não resolverem o problema, contacte o distribuidor local a quem adquiriu o sistema de scanner ou envie um e-mail para support@medit.com.

4. Manutenção

PRECAUÇÃO

- A manutenção do equipamento só deve ser efetuada por um técnico da Medit ou por uma empresa ou técnico certificado pela Medit.
- Por norma, não é necessário que os/as utilizadores/as realizem trabalhos de manutenção no sistema i900 classic para além da calibragem, limpeza e esterilização. Não são necessárias inspeções preventivas nem outros tipos de manutenção regular.

4.1 Calibragem

É necessário efetuar uma calibragem periódica para a produção de modelos 3D precisos. Deve efetuar a calibração sempre que:

- A qualidade do modelo 3D não for fiável ou não for exata, quando comparada com resultados anteriores.
 - As condições ambientais, como a temperatura, sofrerem alterações.
 - O período de calibragem tenha expirado.
- Podem definir o período de calibragem em Menu > Settings (Configurações) > Calibration Period (Days) [Período de calibragem (dias)].

- O painel de calibragem é um componente delicado. Não toque diretamente no painel. Se o processo de calibragem não for efetuado corretamente, verifique o painel de calibragem. Se o painel de calibragem estiver contaminado, contacte o seu prestador de serviços.



Se o instrumento de calibragem for exposto durante muito tempo a temperaturas baixas, abaixo das recomendações da Medit indicadas nas instruções de utilização e armazenamento, o movimento de rotação do aparelho pode ser afetado. Se for esse o caso, rodar o aparelho à força pode causar-lhe danos. Para evitar esta situação, mantenha o instrumento de calibragem num ambiente com a temperatura recomendada antes de o utilizar.



Recomendamos que efetue uma calibragem periodicamente.
Pode definir o período de calibragem em Menu > Settings (Configurações) > Calibration Period (Days) [Período de calibragem (dias)]. O período de calibragem predefinido é de 90 dias.

4.1.1 Como calibrar o i900 classic

- ① Ligue o i900 classic e inicie o Medit Scan for Clinics.
- ② Execute o Calibration Wizard (Assistente de Calibragem) na parte inferior do painel da barra de ferramentas principal do Medit Scan for Clinics.
- ③ Prepare o instrumento de calibragem e o unidade portátil do i900 classic.
- ④ Rode o seletor do instrumento de calibragem para a posição inicial.
- ⑤ Coloque a unidade portátil do i900 classic no instrumento de calibragem.
- ⑥ Clique em "Next" (Seguinte) para iniciar o processo de calibragem.
- ⑦ Se o instrumento de calibragem estiver montado corretamente na posição correta, o sistema adquire automaticamente os dados.
- ⑧ Quando a aquisição de dados estiver concluída na posição inicial, rode o seletor para a posição seguinte.
- ⑨ Repita os passos para a última posição.
- ⑩ Quando a aquisição de dados estiver concluída na última posição, o sistema calcula e apresenta, de forma automática, os resultados da calibragem.

4.2 Procedimentos de limpeza, desinfecção e esterilização

4.2.1 Ponteira reutilizável

A ponteira reutilizável é utilizada intraoralmente durante a digitalização e destina-se a reutilização limitada.
Antes de ser reutilizada entre pacientes, a ponteira deve ser limpa e desinfetada ou esterilizada para evitar contaminação cruzada.

Limpeza e desinfecção

- Prepare uma solução de limpeza.
 - » Dilua um detergente neutro geral numa proporção de 1:100 antes de o utilizar.
- Limpe as ponteiras reutilizáveis com uma solução de limpeza e uma escova.
 - » Certifique-se de que o espelho da ponteira está completamente limpo e sem manchas. Se o espelho parecer manchado ou embaciado, repita o processo de limpeza.



PRECAUÇÃO

- » A ponteira reutilizável tem uma estrutura complexa e a limpeza automática pode não conseguir uma limpeza completa; por conseguinte, não limpe a ponteira reutilizável numa máquina de lavar automática.
- Passe as ponteiras reutilizáveis por água purificada três vezes.
- Retire a humidade com uma folha de papel e deixe-as secar completamente ao ar, à temperatura ambiente, durante pelo menos 80 minutos.
- Desinfete as ponteiras reutilizáveis com um desinfetante que contenha 15% ou menos de álcool isopropílico (IPA) durante 1 minuto.
Em seguida, assegure-se de que ficam a secar à temperatura ambiente durante, pelo menos, 5 minutos.
 - » Antes de utilizar um produto desinfetante, consulte o Guia de Utilização do produto para um funcionamento correto.
 - » Pode encontrar a lista de desinfetantes recomendados no Centro de Ajuda Medit em <http://support.medit.com/hc>.

Limpeza & Esterilização

- Conclua o procedimento de limpeza descrito na secção acima.
- Insira a ponteira numa bolsa de esterilização de papel e feche-a, certificando-se de que fica hermeticamente fechada. Utilize uma bolsa autoadesiva ou selada a quente.
- Esterilize a ponteira embalada numa autoclave, nas condições que se seguem:
 - » Esterilize numa autoclave por gravidade a 135 °C (275 °F) durante 10 minutos e seque durante 30 minutos.
 - » Esterilize numa autoclave de pré-vácuo a 134 °C (273.2 °F) durante 4 minutos e seque durante 20 minutos.
- Utilize um programa de autoclave que seque a ponteira embalada antes de abrir o autoclave.
- As ponteiras do scanner podem ser reesterilizadas até 150 vezes. Depois de atingirem este limite, devem ser eliminadas de acordo com as orientações da secção "Eliminação".
- Os tempos e as temperaturas da autoclave podem variar, dependendo do tipo e do fabricante da autoclave. Por este motivo, pode não conseguir alcançar o número máximo de vezes. Consulte o manual de utilização da autoclave que está a utilizar para determinar se as condições necessárias são cumpridas.



PRECAUÇÃO

- O espelho da ponteira do scanner é um componente ótico delicado que deve ser manuseado cuidadosamente, para garantir uma qualidade otimizada na obtenção de imagens digitais. Tenha cuidado para não o riscar ou manchar, pois qualquer dano ou mancha pode afetar os dados obtidos.
- Envolve a ponteira do scanner em gaze de algodão antes da autoclavagem para evitar manchas permanentes no espelho. Consulte o manual de funcionamento da sua autoclave para parâmetros específicos de esterilização.
- As ponteiras que tenham sido limpas, desinfetadas e esterilizadas devem permanecer esterilizadas até serem utilizadas no/na paciente.
- A Medit não se responsabiliza por quaisquer danos, entre os quais a distorção da ponteira, causados por procedimentos de limpeza, desinfecção ou esterilização que não cumpram as diretrizes acima descritas.

4.2.2 Espelho

A presença de impurezas ou manchas no espelho da ponteira pode levar à obtenção de imagens digitais de baixa qualidade, bem como a uma má experiência na utilização do scanner em geral.
Se for esse o caso, limpe o espelho seguindo os passos abaixo:

- ① Retire a ponteira do scanner da unidade portátil do i900 classic.
- ② Deite álcool num pano limpo, ou num cotonete com ponta de algodão, e limpe o espelho. Certifique-se de que utiliza álcool sem impurezas; caso contrário, poderá manchar o espelho. Pode utilizar etanol ou propanol (álcool etílico/propílico).
- ③ Seque o espelho com um pano seco e sem fiapos.
- ④ Certifique-se de que o espelho não tem pó nem quaisquer fibras. Se necessário, repita o processo de limpeza.

4.2.3 Unidade portátil

Após o tratamento, limpe e desinfete todas as outras superfícies da unidade portátil do i900 classic, exceto a parte frontal do scanner (janela ótica) e a extremidade (orifício de ventilação).
A limpeza e a desinfecção devem ser efetuadas com o dispositivo desligado. Utilize o dispositivo apenas depois de estar completamente seco.

A solução de limpeza e desinfecção recomendada é o álcool desnatado (álcool etílico, ou etanol) – por norma, com 60 a 70% vol.

Os procedimentos gerais de limpeza e desinfecção são os que se seguem:

- ① Retire o cabo de alimentação do dispositivo, para desligar a alimentação elétrica.
- ② Limpe o filtro na extremidade frontal da unidade portátil do i900 classic.
 - » Se for deitado álcool diretamente sobre o filtro, é possível que se infiltre no interior da unidade portátil do i900 classic e provoque uma avaria.
 - » Ao limpar o filtro, não deite álcool ou qualquer solução de limpeza diretamente sobre o filtro. O filtro deve ser limpo cuidadosamente com um pano macio ou de algodão humedecido com álcool. Não limpe com a mão nem aplique força excessiva.
 - » A Medit não é responsável por qualquer dano ou avaria que ocorra durante quaisquer procedimentos de limpeza que não sigam as diretrizes acima indicadas.

- ③ Depois de limpar o filtro, coloque a tampa na parte da frente da unidade portátil do i900 classic.
- ④ Deite o desinfetante sobre um pano macio, sem fiapos e não abrasivo.
- ⑤ Limpe a superfície do scanner com o pano.
- ⑥ Seque a superfície com um pano limpo, seco, sem fiapos e não abrasivo.

PRECAUÇÃO

- Não limpe a unidade portátil do i900 classic quando o dispositivo estiver ligado, já que o fluido pode entrar no scanner e provocar avarias.
- Utilize o dispositivo depois de estar completamente seco.
- Se forem utilizadas soluções de limpeza e desinfecção inadequadas durante a limpeza, podem surgir fissuras químicas.

4.2.4 Outros componentes

- Deite a solução de limpeza e desinfecção num pano macio, sem fiapos e não abrasivo.
- Limpe a superfície do componente com o pano.
- Seque a superfície com um pano limpo, seco, sem fiapos e não abrasivo.

PRECAUÇÃO

- Se forem utilizadas soluções de limpeza e desinfecção inadequadas durante a limpeza, podem surgir fissuras químicas.

4.3 Eliminação

PRECAUÇÃO

- A ponteira do scanner deve ser esterilizada antes de ser eliminada. Esterilize a ponteira conforme descrito na secção "4.2.1 Ponteira reutilizável."
- Elimine a ponteira do scanner como faria com qualquer outro resíduo clínico.
- Outros componentes foram criados em conformidade com as seguintes diretivas:
 - RoHS – Restrição do uso de determinadas substâncias perigosas em equipamentos elétricos e eletrónicos (2011/65/UE)
 - WEEE – Diretiva relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (2012/19/EU)

4.4 Atualizações no Medit Scan for Clinics

Quando o software está em funcionamento, o Medit Scan for Clinics verifica automaticamente se existem atualizações. Se for lançada uma nova versão do software, o sistema descarrega-a automaticamente.

5. Guia de segurança

Respeite todos os procedimentos de segurança descritos neste Guia de Utilização para evitar lesões corporais e danos no equipamento. Este documento utiliza as palavras AVISO e PRECAUÇÃO para destacar mensagens preventivas.

Leia atentamente e compreenda as diretivas, entre as quais todas as mensagens preventivas precedidas das palavras AVISO e PRECAUÇÃO. Para evitar lesões corporais ou danos no equipamento, certifique-se de que cumpre rigorosamente as diretivas de segurança. Todas as instruções e precauções especificadas no guia de segurança devem ser respeitadas para garantir o funcionamento correto do sistema e a sua segurança pessoal.

O sistema i900 classic só deve ser utilizado por profissionais e técnicos de medicina dentária que tenham recebido formação para utilizar o sistema. A utilização do sistema i900 classic para qualquer outro fim que não a utilização prevista, nos termos descrito na secção "1.1 Utilização prevista", pode resultar em lesões corporais ou danos no equipamento. Manuseie o sistema i900 classic de acordo com as diretivas do guia de segurança.

Qualquer incidente grave que envolva o dispositivo deve ser comunicado ao fabricante e à autoridade competente do Estado-membro em que o/a utilizador/a e os/as pacientes se encontram.

5.1 Princípios básicos do sistema

O sistema i900 classic é um dispositivo médico ótico de alta precisão. Familiarize-se com as seguintes instruções de segurança e de funcionamento antes da instalação, utilização e funcionamento do i900 classic.

PRECAUÇÃO

- Se o produto tiver sido armazenado num ambiente frio, antes de o utilizar, aguarde algum tempo para que se adapte à temperatura do ambiente.
- Se o dispositivo for utilizado imediatamente, pode ocorrer condensação, o que pode danificar as peças eletrónicas no interior da unidade.
- Certifique-se de que todos os componentes fornecidos estão isentos de danos físicos. A segurança não pode ser garantida se houver algum dano físico na unidade.
- Antes de utilizar o sistema, verifique se não existem problemas, como danos físicos ou peças soltas. Se houver algum dano visível, não utilize o produto e contacte o fabricante ou o seu representante local.
- Verifique se a unidade portátil do i900 classic e os respetivos acessórios têm arestas afiadas.
- Quando não estiver a ser utilizado, o sistema i900 classic deve ser mantido montado num suporte de secretária ou num suporte de parede.
- Não instale o suporte de secretária numa superfície inclinada.
- Não coloque nenhum objeto sobre o sistema i900 classic.
- Não coloque o sistema i900 classic sobre uma superfície aquecida ou molhada.
- Não bloqueie as saídas de ar localizadas na parte de trás do sistema i900 classic. Se o equipamento sobreaquecer, o sistema i900 classic pode apresentar problemas de funcionamento ou deixar de funcionar.
- Não derrame nenhum líquido no sistema i900 classic.
- A unidade portátil do i900 classic e outros componentes incluídos são feitos de componentes eletrónicos. Não permita a entrada de qualquer líquido ou objeto estranho.
- Não puxe nem dobre o cabo ligado ao sistema i900 classic.
- Organize cuidadosamente todos os cabos de modo que ninguém tropece ou fique preso/a nos cabos. Se puxar os cabos com força, qualquer tensão exercida pode causar danos no sistema i900 classic.
- Enquanto verifica se existe alguma anomalia no produto, mantenha-se sempre atento/a ao produto e ao/a paciente.
- Proceda à calibragem, limpeza, desinfecção e esterilização nos termos descritos no Manual de Utilização.
- Se deixar cair as ponteiros no chão, não tente reutilizá-las. Deite fora a ponteira imediatamente, pois existe o risco de o espelho integrado na ponteira se ter deslocado.
- Devido à sua natureza frágil, as ponteiros devem ser manuseadas com cuidado.
- Para evitar danos na ponteira e no seu espelho interno, tenha o cuidado de evitar o contacto com os dentes ou restaurações do/da paciente.
- Se o sistema i900 classic cair no chão ou se a unidade sofrer um impacto, terá de ser efetuada uma calibragem antes de uma nova utilização.
- Se a unidade não conseguir ligar-se ao software, consulte o fabricante ou os revendedores autorizados.
- Se o scanner deixar de funcionar normalmente – por exemplo, se evidenciar problemas de precisão –, pare de utilizar o equipamento e contacte o fabricante ou os revendedores autorizados.
- Para garantir o funcionamento correto do sistema i900 classic, instale e utilize apenas programas aprovados.
- Na eventualidade de acidente grave que envolva o sistema i900 classic, informe o fabricante e comunique-o à autoridade competente do país ou região onde residem o/a utilizador/a e o/a paciente.
- Se o computador com o software instalado não tiver software de segurança ou se existir o risco de intrusão de código malicioso na rede, o computador pode ser invadido por malware (software malicioso, como vírus ou worms, que causará anos ao seu computador).
- O software para este produto deve ser utilizado em conformidade com as leis de proteção de informações médicas e pessoais.
- Para proporcionar isolamento elétrico e manter a segurança elétrica, é aplicado um revestimento para isolar o dispositivo, exceto nas áreas onde se situam as portas USB.
- Verifique as marcações do produto, como símbolos de certificação ou informações do fabricante, sob uma iluminação de cerca de 500 lux para garantir uma boa visibilidade.

5.2 Formação adequada



AVISO

Antes de utilizar o seu sistema i900 classic em pacientes:

- Deve ter recebido formação para utilizar o sistema ou ler e compreender totalmente este Guia de Utilização.
- Deve estar familiarizado com a utilização segura do sistema i900 classic, conforme descrito neste Guia de Utilização.
- Antes de utilizar ou depois de alterar quaisquer configurações, deve verificar se a imagem em tempo real é apresentada corretamente na janela de pré-visualização da câmara do programa.

5.3 Em caso de falha do equipamento



AVISO

Se o seu sistema i900 classic não estiver a funcionar corretamente ou se suspeitar que existe um problema com o equipamento:

- Retire o dispositivo da boca do/da paciente e interrompa imediatamente a utilização.
- Desligue o dispositivo do computador e verifique se existem erros.
- Contacte o fabricante ou os revendedores autorizados.
- Quaisquer modificações ao sistema i900 classic são proibidas por lei, uma vez que podem comprometer a segurança do/da utilizador/a, do/da paciente ou de outras pessoas.

5.4 Higiene



AVISO

Para condições de trabalho limpas e para segurança do/da paciente, utilize SEMPRE luvas cirúrgicas limpas quando:

- Tocar diretamente na ponteira.
- Utilizar o sistema i900 classic em pacientes.
- Tocar no sistema i900 classic.



AVISO

O sistema i900 classic e a sua janela ótica devem ser mantidos sempre limpos. Antes de utilizar o sistema i900 classic num/a paciente, certifique-se de que:

- Esterilize o sistema i900 classic conforme descrito na secção "4.2 Procedimentos de limpeza, desinfecção e esterilização."
- Utiliza uma ponteira esterilizada.

5.5 Segurança elétrica



AVISO

- O sistema i900 classic é um dispositivo de classe II.
- O sistema i900 classic apenas utiliza energia de radiofrequência (RF) internamente. A quantidade de radiação RF é baixa e não interfere com a radiação eletromagnética circundante.
- Existe um risco de choque elétrico se tentar aceder ao interior do sistema i900 classic. O sistema deve ser accedido apenas por profissionais de assistências qualificados.
- Não mantenha líquidos, como bebidas, perto do sistema i900 classic e evite derramar qualquer líquido sobre sistema.
- Nunca derrame nenhum líquido sobre o sistema i900 classic.
- A condensação devida a alterações de temperatura ou humidade pode provocar a acumulação de humidade no interior do sistema i900 classic, o que pode danificar o sistema. Antes de ligar o sistema i900 classic a uma fonte de alimentação, certifique-se de que mantém o sistema i900 classic à temperatura ambiente durante pelo menos duas horas, para evitar a condensação. Se for visível condensação na superfície do produto, o i900 classic deve ser deixado à temperatura ambiente durante mais de 8 horas.
- O sistema i900 classic não tem um botão de alimentação físico. Para desligar o scanner, retire o cabo de alimentação.
- As características de EMISSÕES deste equipamento tornam-no adequado para utilização em áreas industriais e hospitais (CISPR 11 Classe A). Se for utilizado num ambiente residencial (para o qual é normalmente exigida a CISPR 11 Classe B), este equipamento pode não oferecer proteção adequada aos serviços de comunicação por radiofrequência.
- Evite puxar com força os cabos de alimentação utilizados com o sistema i900 classic.
- Não toque, em simultâneo, nos conectores do dispositivo e no/na paciente.

5.6 Segurança ocular



AVISO

- O sistema i900 classic projeta uma luz brilhante da sua ponteira durante a obtenção de imagens digitais.
- A luz brilhante projetada a partir da ponteira do i900 classic não é prejudicial para os olhos. No entanto, não deve olhar diretamente para a luz brilhante nem apontar o feixe de luz para os olhos de outras pessoas. De um modo geral, as fontes de luz intensa podem tornar os olhos mais vulneráveis e a probabilidade de exposição secundária torna-se elevada. Tal como acontece com outras exposições a fontes de luz intensa, pode sentir uma redução temporária da acuidade visual, dor, desconforto ou deficiência visual, o que aumenta o risco de acidentes secundários.
- Existe um LED que emite comprimentos de onda UV-C no interior da unidade portátil do i900 classic. Estes são irradiados apenas no interior da unidade portátil do i900 classic e não saem para o exterior. A luz azul visível no interior da unidade portátil do i900 classic serve para orientação e não é luz UV-C. Deste modo, é inofensiva para o corpo humano.
- O LED UV-C funciona com um comprimento de onda de 270 a 285 nm.
- Isenção de responsabilidade sobre os riscos que envolvem pacientes com epilepsia
O Medit i900 classic não deve ser utilizado em pacientes a quem tenha sido diagnosticada epilepsia, devido ao risco de convulsões e lesões. Pelo mesmo motivo, os profissionais de medicina dentária a quem tenha sido diagnosticada epilepsia não deve utilizar o Medit i900 classic.

5.7 Perigos de explosão



AVISO

- O sistema i900 classic não foi criado para ser utilizado perto de líquidos ou gases inflamáveis, nem em ambientes com elevadas concentrações de oxigénio.
- Existe um risco de explosão se utilizar o sistema i900 classic perto de anestésicos inflamáveis.

5.8 Risco de interferência de pacemakers e CDI



AVISO

- Os cardioversores desfibriladores implantáveis (CDI) e os pacemakers podem sofrer interferências devido a alguns dispositivos.
- Mantenha uma distância moderada do CDI ou do pacemaker do/da paciente quando utilizar o sistema i900 classic.
- Para mais informações sobre os periféricos utilizados com o i900 classic, consulte os manuais dos respetivos fabricantes.

5.9 Segurança cibernética

- Na eventualidade de um incidente de cibersegurança, pare imediatamente de utilizar o scanner e o software. Deverá desligar o scanner e terminar a sessão no software.
- Comunique de imediato o incidente à nossa equipa de assistência, por e-mail, telefone ou outros meios de contacto disponíveis. Consulte a última página do Guia de Utilização para obter informações de contacto.
- Ao comunicar um incidente, dê o máximo de informações que conseguir, nomeadamente a hora da ocorrência e qualquer comportamento invulgar que tenha observado. Esta informação ajudar-nos-á a resolver o problema rapidamente.

6. Informações de compatibilidade eletromagnética

6.1 Emissões eletromagnéticas

O sistema i900 classic destina-se a ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O/A cliente ou o/a utilizador/a do sistema i900 classic deve certificar-se de que este é utilizado nesse ambiente.

Orientação e declaração do fabricante – Emissão eletromagnética		
Teste de emissões	Conformidade	Ambiente eletromagnético – orientação
Emissões RF CISPR 11	Grupo 1	O i900 classic utiliza energia por RF apenas para o seu funcionamento interno. Desse modo, as suas emissões de radiofrequência (RF) são muito baixas e é improvável que causem qualquer interferência em equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões RF CISPR 11	Classe A	
Emissões de harmónicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuações de tensão / Emissões de tremulação	Em conformidade	O i900 classic é adequado para utilização em todos os estabelecimentos. É possível, assim, utilizá-lo em estabelecimentos domésticos e naqueles diretamente ligados à rede pública de fornecimento de energia de baixa tensão que abastece edifícios utilizados para fins domésticos.



AVISO

Este sistema i900 classic destina-se a ser utilizado apenas por profissionais de saúde. Este equipamento/sistema pode causar interferências de rádio ou pode perturbar o funcionamento de equipamentos próximos. Poderá ser necessário adotar medidas de mitigação, tais como reorientar ou deslocar o i900 classic, ou resguardar o local.

6.2 Imunidade eletromagnética

- Orientação 1**
O sistema i900 classic destina-se a ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo.
O/A cliente ou o/a utilizador/a do sistema i900 classic deve certificar-se de que este é utilizado nesse ambiente.

Orientação e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV de contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV de ar	± 8 kV de contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV de ar	Os pavimentos devem ser de madeira, betão ou ladrilhos de cerâmica. Se os pavimentos estiverem cobertos com um material sintético, recomenda-se uma humidade relativa de, pelo menos, 30%.
Transientes rápidos elétricos/rajadas IEC 61000-4-4	±2 kV para linhas de alimentação ±1 kV para linhas de entrada/saída	±2 kV para linhas de alimentação ±1 kV para linhas de entrada/saída	A qualidade da corrente elétrica deve ser típica de um ambiente comercial ou hospitalar.
Sobretensão IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV modo diferencial	±0.5 kV, ±1 kV modo diferencial	A qualidade da corrente elétrica deve ser típica de um ambiente comercial ou hospitalar.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV modo comum	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV modo comum	
Quedas de tensão, interrupções curtas e variações de tensão nas linhas de entrada da fonte de alimentação IEC 61000-4-11	0% Ur (100% queda em Ur) para 0.5/1 ciclos 70% Ur (30% queda em Ur) para 25/30 ciclos 0% Ur (100% queda em Ur) para 250/300 ciclos	0% Ur (100% queda em Ur) para 0.5/1 ciclos 70% Ur (30% queda em Ur) para 25/30 ciclos 0% Ur (100% queda em Ur) para 250/300 ciclos	A qualidade da corrente elétrica deve ser típica de um ambiente comercial ou hospitalar. Se o/a utilizador/a do sistema i900 classic precisar de um funcionamento contínuo durante as interrupções da rede elétrica, recomenda-se que o sistema i900 classic seja alimentado por uma fonte de alimentação ininterrupta ou por uma bateria.
Campos magnéticos de frequência de corrente (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Os campos magnéticos de frequência de corrente devem estar a níveis característicos típicos de uma localização num ambiente comercial ou hospitalar.
Proximidade – Campos magnéticos na gama de frequências de 9 kHz a 13.56 MHz – Imunidade IEC 61000-4-39	8 A/m Modulação 30 kHz CW	8 A/m Modulação 30 kHz CW	A resistência a campos magnéticos foi testada e aplicada apenas a superfícies de caixas ou acessórios acessíveis durante a utilização prevista.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

NOTA: Ur refere-se à tensão principal (CA) antes da aplicação do nível de teste.

▪ **Orientação 2**

Distâncias de separação recomendadas entre equipamentos de comunicação portáteis e móveis e o i900 classic			
Potência de saída máxima nominal do transmissor [W]	Distância de separação de acordo com a frequência do transmissor [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz a 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz a 2.7 GHz $d = 2.0 \sqrt{P}$	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Para transmissores classificados com uma potência máxima de saída não listada acima, a distância de separação recomendada (d) em metros (m) pode ser estimada utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a classificação de potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para a gama de frequências mais elevada.

NOTA 2: Estas diretrizes podem não aplicar-se em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

▪ **Orientação 3**

O sistema i900 classic destina-se a ser utilizado no ambiente eletromagnético especificado abaixo. O/A cliente ou o/a utilizador/a do sistema i900 classic deve certificar-se de que este é utilizado nesse ambiente.

Orientação e declaração do fabricante – Imunidade eletromagnética			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente eletromagnético – orientação
RF conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz Fora das bandas ISM amadoras	3 Vrms	O equipamento de comunicações RF portátil e móvel não deve ser utilizado mais próximo de qualquer parte do sistema de ultrassons, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada. Este cálculo é feito recorrendo à equação que se aplica à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada (d): $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz to 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz to 2.7 GHz Em que P é a potência nominal máxima de saída do transmissor em watts (W) segundo o fabricante do transmissor, d é a distância de separação recomendada em metros (m). As intensidades de campo dos transmissores de RF fixos, conforme determinado por um estudo eletromagnético do local, devem ser inferiores ao nível de conformidade em cada gama de frequência. Poderá ocorrer interferência nas proximidades do equipamento marcado com o símbolo seguinte:
	6 Vrms 150 kHz a 80 MHz Nas bandas ISM amadoras	6 Vrms	
RF irradiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2.7 GHz	3 V/m	

NOTA 1: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a gama de frequências mais elevada.

NOTA 2: Estas diretrizes podem não aplicar-se em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

NOTA 3: As bandas ISM (Industrial, Científica e Médica) entre 150 kHz e 80 MHz são 6.765 MHz a 6.795 MHz; 13.553 MHz a 13.567 MHz; 26.957 MHz a 27.283 MHz; e 40.66 MHz a 40.70 MHz.

- Orientação 4**
O sistema i900 classic destina-se a ser utilizado num ambiente eletromagnético em que as perturbações RF irradiadas são controladas.
O equipamento portátil de comunicações por RF não deve ser utilizado a menos de 30 cm (12 polegadas) de qualquer parte do sistema i900 classic.
Caso contrário, poderá ocorrer uma degradação do desempenho deste equipamento.

Orientação e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética					
Teste de imunidade	Banda ¹⁾	Serviço ¹⁾	Modulação	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade
Campos de proximidade de comunicações sem fios por RF IEC 61000-4-3	380 a 390 MHz	TETRA 400	Modulação de impulsos 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 a 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Desvio 1 kHz senoidal	28 V/m	28 V/m
	704 a 787 MHz	LTE Banda 13, 17	Modulação de impulsos 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 a 960 MHz	GSM 800-900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Banda 5	Modulação de impulsos 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 a 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Bandas 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação de impulsos 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 a 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Banda 7	Modulação de impulsos 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 a 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Modulação de impulsos 217 Hz	9 V/m	9 V/m

NOTA: Estas diretrizes podem não aplicar-se em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e reflexão de estruturas, objetos e pessoas.

 AVISO

- A utilização do i900 classic adjacente a ou sobre outro equipamento deve ser evitada, visto que pode resultar num funcionamento incorreto. Se esta utilização for necessária, é aconselhável que este e o outro equipamento sejam observados, para verificar se estão a funcionar normalmente.
- A utilização de acessórios, transdutores e cabos diferentes dos especificados ou fornecidos pela Medit com o i900 classic pode resultar em emissões eletromagnéticas elevadas ou numa imunidade eletromagnética reduzida deste equipamento e resultar num funcionamento incorreto.

¹ Para alguns serviços, apenas são incluídas as frequências de ligação ascendente.

7. Especificações

Nome do modelo		MO4-i900c	
Nome comercial		i900 classic	
Unidade de embalagem		1 conjunto	
Classificação		5 V ~~, 3 A	
Classificações para proteção contra choques elétricos		Classe II, Tipo BF das peças aplicadas (ponteira reutilizável)	
* Este produto é um dispositivo médico.			
Unidade portátil (inclui uma ponteira de tamanho médio)			
Dimensões		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (C x L x A)	
Peso		165 g	
Ponteira reutilizável			
Dimensões – ponteira completa	Grande	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (L x A x C)	
	Média	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (L x A x C)	
	Pequena	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (L x A x C)	
Dimensões – extremidade da ponteira	Grande	26.9 x 19.7 mm (L x A)	
	Média	22.4 x 16.3 mm (L x A)	
	Pequena	18.36 x 13.1 mm (L x A)	
Instrumento de calibragem			
Dimensões		160 x 48.5 mm (A x Ø)	
Peso		205 g	
Condições de funcionamento, armazenamento e transporte			
Condição de funcionamento	Temperatura	18 a 28 °C (64.4 a 82.4 °F)	
	Humidade	20 a 75% de humidade relativa (sem condensação)	
	Pressão do ar	800 a 1100 hPa	
Condição de armazenamento	Temperatura	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)	
	Humidade	20 a 80% de humidade relativa (sem condensação)	
	Pressão do ar	800 a 1100 hPa	
Condição de transporte	Temperatura	-10 a 50 °C (14 a 122 °F)	
	Humidade	20 a 80% de humidade relativa (sem condensação)	
	Pressão do ar	620 a 1200 hPa	
Limites de emissão por ambiente			
Ambiente		Ambiente hospitalar	
EMISSIONES RF conduzidas e radiadas		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Română

Despre acest ghid	284
1 Introducere și Prezentare Generală	284
1.1 Utilizare prevăzută	284
1.2 Indicație de utilizare	284
1.3 Contraindicații	284
1.4 Calificările operatorului	284
1.5 Simboluri	284
1.6 Prezentare generală a componentelor i900 classic	285
1.6.1 Componente suplimentare (vândute separat)	286
1.7 Configurarea sistemului i900 classic	286
1.7.1 Setări de bază a i900 classic (Medit Plug & Scan)	286
2 Prezentare generală Medit Scan for Clinics	287
2.1 Introducere	287
2.2 Instalare	287
2.2.1 Cerințe sistem	287
2.2.2 Ghid de instalare software	287
2.2.3 Manual de utilizare pentru Medit Scan for Clinics	287
2.3 Mesaje de eroare	288
3 Prezentare generală Medit Link Express	288
3.1 Introducere	288
3.2 Instalare	288
3.2.1 Cerințe Sistem	288
3.2.2 Ghid de instalare software	288
3.2.3 Manualul utilizatorului Medit Link Express	288
3.3 Mesaje de eroare	288
4 Întreținere	288
4.1 Calibrare	288
4.1.1 Cum să calibrezi i900 classic	289
4.2 Procedura de curățare, dezinfectare, sterilizare	289
4.2.1 Vârf reutilizabil	289
4.2.2 Oglindă	289
4.2.3 Piesă de mână	289
4.2.4 Alte componente	290
4.3 Eliminare	290
4.4 Actualizări în Medit Scan for Clinics	290
5 Ghid de siguranță	290
5.1 Elemente de bază ale sistemului	290
5.2 Instruire adecvată	291
5.3 În cazul unei defecțiuni a echipamentului	291
5.4 Igienă	291
5.5 Siguranța electrică	291
5.6 Siguranța ochilor	291
5.7 Pericole de explozie	291
5.8 Risc de interferență între stimulatorul cardiac și defibrilatorul implantabil	291
5.9 Securitatea cibernetică	291
6 Informații privind compatibilitatea electromagnetică	292
6.1 Emisii electromagnetice	292
6.2 Imunitate electromagnetică	292
7 specificații	295

Despre acest ghid

Convenția din acest ghid

Acest ghid utilizează diferite simboluri pentru a evidenția informații importante cu scopul de a asigura utilizarea corespunzătoare, prevenirea vătămării utilizatorului și a celor din jur și pentru prevenirea daunelor proprietății. Semnificațiile simbolurilor utilizate sunt descrise mai jos.

 AVERTISMENT

Simbolul de AVERTISMENT indică informații care, dacă sunt ignorate, ar putea REZULTA într-un risc mediu de vătămare corporală.

 ATENȚIE

Simbolul ATENȚIE indică informații privind siguranța care, dacă sunt ignorate, ar putea duce la un risc ușor de vătămare corporală, deteriorare a proprietății sau deteriorare a sistemului.

 SFATURI

Simbolul SFATURI sugerează indicii, sfaturi și informații suplimentare pentru operarea optimă a sistemului.

1. Introducere și Prezentare Generală

1.1 Utilizare prevăzută

Sistemul i900 classic este un scanner intraoral 3D pentru înregistrarea digitală caracteristicilor topografice ale dinților și a țesuturilor din jur. Sistemul i900 classic produce scanări 3d destinate pentru a fi utilizate în proiectarea asistată computerizată și în producerea restaurărilor dentare.

1.2 Indicație de utilizare

Sistemul i900 classic este pentru scanarea caracteristicilor intraorale ale pacientului. Diferiți factori (mediul intraoral, experiența operatorului și fluxul de lucru) pot afecta rezultatele finale de scanare în timpul utilizării sistemului i900 classic.

1.3 Contraindicații

Sistemul i900 classic nu este destinat pentru a fi utilizat pentru a crea imagini ale structurii interne a dinților sau ale structurii scheletice de suport.

1.4 Calificările operatorului

 ATENȚIE

- Sistemul i900 classic este conceput pentru a fi utilizat de către persoane ce au cunoștințe profesionale în stomatologie și tehnologie stomatologică de laborator.
- Utilizatorul sistemului i900 classic este singurul responsabil de stabilirea aplicabilității utilizării acestui dispozitiv pentru un anumit caz al pacientului sau în anumite circumstanțe.
- Utilizatorul este singurul responsabil pentru acuratețea, deplinăteaa și caracterul adecvat al tuturor datelor introduse în sistemul i900 classic și în software-ul furnizat.
- Utilizatorul ar trebui să verifice acuratețea rezultatelor și să determine fiecare caz în parte.
- Sistemul i900 classic trebuie utilizat în conformitate cu Manualul utilizatorului care îl însoțește.
- Utilizarea sau manipularea necorespunzătoare a sistemului i900 classic va anula garanția acestuia.
- Dacă ai nevoie de informații suplimentare privind utilizarea corectă a sistemului i900 classic, te rugăm să contactezi distribuitorul local.
- Utilizatorul nu are permisiunea de a modifica sistemul i900 classic.

1.5 Simboluri

Nr.	Simbol	Descriere
1		Număr serie
2		Dispozitiv medical
3		Data de fabricare
4		Producător
5		Atenție
6		Avertisment
7		Citește manualul utilizatorului
8		Marcaj de conformitate europeană
9		Reprezentant autorizat în Uniunea Europeană
10		Tip BF de parte aplicată
11		Etichetă DEEE
12		Utilizarea pe bază de prescripție medicală (S.U.A.)
13		Etichetă MET
14		AC
15		DC
16		Limitarea temperaturii: -10 - 50°C (14 - 122°F)
17		Limitare umiditate

18		Limitare presiune atmosferică
19		Fragil
20		A se păstra uscat
21		În sus
22		Limită de stivuire: 14 straturi
23		Consultă instrucțiunile de utilizare
24		Marcaj de conformitate evaluată în Regatul Unit (UKCA)
25		Reprezentant autorizat în Elveția
26		Reprezentant autorizat în Regatul Unit
27		Număr model
28		Cantitate
29		Identificator unic de dispozitiv
30		Sterilizat cu oxid de etilenă
31		A nu se resteriliza
32		A nu se reutiliza
33		A se utiliza până la
34		A nu se utiliza dacă ambalajul este deteriorat
35		A se păstra departe de lumina soarelui

1.6 Prezentare generală a componentelor i900 classic

Nr.	Componentă (Nr. model)	Cantitate	Ilustrație
1	piesă de mână i900 classic (MO4-i900c)	1 buc.	
2	i900 classic Protecția piesei de mână (MO1-HC1)	1 buc.	
3	Vârf reutilizabil (Mare) (MO1-RTL)	2 buc.	
4	Vârf reutilizabil (Mediu) (MO1-RTM)	2 buc.	
5	Unealtă de calibrare (MO1-CT1)	1 buc.	
6	Model antrenament	1 buc.	
7	Suport de masă (MO1-DC)	1 buc.	
8	Suport de perete (MO1-WH1)	1 buc.	
9	Cablu de alimentare (2.5 m)	1 buc.	
10	Cablu de alimentare (2 m)	1 buc.	
11	Flash drive USB (Programul de instalare al Medit Scan for Clinics inclus)	1 buc.	
12	Manualul utilizatorului	1 buc.	

1.6.1 Componente suplimentare (vândute separat)

Nr.	Componentă (Nr. model)	Cantitate	Ilustrație
1	Vârf reutilizabil (Mare) (MO1-RTL)	4 buc.	
2	Vârf reutilizabil (Mediu) (MO1-RTM)	4 buc.	
3	Vârf reutilizabil (Mic) (MO1-RTS)	4 buc.	
4	Vârf de unică folosință din seria i900 (MO1-ST1)	50 buc.	

- Toate componentele enumerate la punctele 1.6 și 1.6.1 pot fi achiziționate separat.
- Disponibilitatea articolelor pentru comercializare poate varia în funcție de statutul de înregistrare a dispozitivului medical în fiecare țară sau regiune. Contactează Medit sau distribuitorul tău local pentru disponibilitatea anumitor articole.
- Pentru mai multe informații despre vârfurile de unică folosință, consultă ghidul utilizatorului pentru vârf de unică folosință din seria i900.

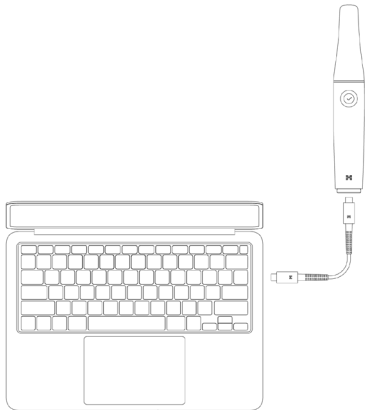
ATENȚIE

- Păstrează modelul de antrenament într-un loc răcoros, ferit de lumina directă a soarelui. Un model de antrenament decolorat poate afecta rezultatele modului de antrenament.
- Medit Scan for Clinics este inclus în drive-ul USB. Acest produs este optimizat pentru PC, iar utilizarea altor dispozitive nu este recomandată. Nu utiliza nimic altceva decât un port USB. Aceasta poate cauza defecțiuni sau incendii.
- Medit Link Express este disponibil de descărcat din App Store. Acest produs este optimizat pentru mediile desktop iPad și Mac. Utilizarea pe alte dispozitive nu este recomandată.

1.7 Configurarea sistemului i900 classic

1.7.1 Setări de bază a i900 classic (Medit Plug & Scan)

Poți conecta i900 direct la un calculator cu ajutorul cablului de alimentare.



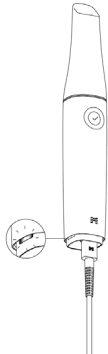
Stingerea i900 classic

Atunci când deconectezi cablul de alimentare, scanerul se oprește.

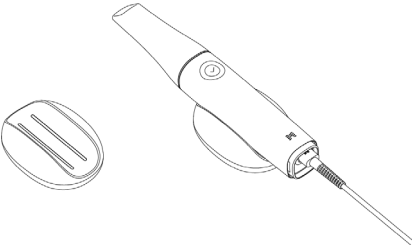


Pornirea i900 classic

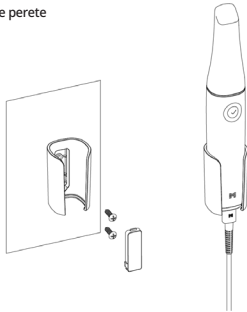
- ① Conectează i900 classic la calculatorul tău cu ajutorul cablului de alimentare, iar scanerul va porni automat.
- ② Când se aplică alimentarea, LED-ul din spate se aprinde.



Suport de masă



Suport de perete



2. Prezentare generală Medit Scan for Clinics

2.1 Introducere

Medit Scan for Clinics furnizează o interfață de lucru ușor de utilizat pentru înregistrarea digitală a caracteristicilor topografice ale dinților și ale țesuturilor di jur, utilizând sistemul i900 classic.

2.2 Instalare

2.2.1 Cerințe sistem

Cerințe de sistem recomandate

Windows			macOS
Laptop		Desktop	Laptop/Desktop
Procesor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafice	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB sau mai mare) *Compatibil cu Medit Scan for Clinics v1.13.3 sau o versiune ulterioară. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB sau mai mare) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB sau mai mare) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB sau mai mare) *AMD Radeon nu este acceptat.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (recomandat pentru Intel Core de generația a 12-a sau ulterioară)		Sonoma 14, Sequoia 15 sau mai nou

Cerințe minime de sistem

Windows			macOS
Laptop		Desktop	Laptop/Desktop
Procesor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafice	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB sau mai mare) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB sau mai mare) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB sau mai mare) *AMD Radeon nu este acceptat.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (recomandat pentru Intel Core de generația a 12-a sau ulterioară)		Sonoma 14, Sequoia 15 sau mai nou



Pentru cerințe de sistem precise și actualizate, te rugăm să vizitezi www.meditlink.com.



Utilizează un calculator și un monitor certificate conform IEC 62368-1 (sau IEC 60950-1), IEC 55032 și IEC 55024.

- Pentru a preveni șocuri electrice, conectază calculatorul numai la o sursă de alimentare corect împământată.
- Asigură-te că ștecherul de alimentare al calculatorului rămâne ușor accesibil în orice moment.



S-ar putea ca dispozitivul să nu funcționeze când folosești alte cablu decât cablurile USB 3.0 furnizate de Medit. Medit nu este responsabil de nicio problemă cauzată de alte cabluri în afară de cablurile USB 3.0 furnizate de Medit. Asigură-te că folosești doar cablurile USB 3.0 incluse în pachet.

2.2.2 Ghid de instalare software

- ① Conectează unitatea flash USB inclusă la un calculator.
- ② Rulează fișierul de instalare.
- ③ Selectează limba de configurare și fă clic pe „Next”.
- ④ Alege traiectoria de instalare.
- ⑤ Citește cu atenție „License Agreement” (Acord de licență), bifează „I agree to the License terms and conditions.” (Sunt de acord cu termenii și condițiile licenței) și apoi clic pe „Install” (Instalează).
- ⑥ Procesul de instalare poate dura câteva minute. Te rugăm să nu stingi calculatorul până când nu este terminată instalarea.
- ⑦ După ce instalarea este terminată, repornește calculatorul pentru a asigura operarea optimă a programului.



Instalarea nu va fi procesată dacă sistemul i900 este conectat la calculator. Oprește scannerul înainte de a începe instalarea.

2.2.3 Manual de utilizare pentru Medit Scan for Clinics

Te rugăm să faci referință la Manualul utilizatorului al Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Meniu > Manualul utilizatorului.

2.3 Mesaje de eroare

Sistemul de scanare Medit i900 prezintă mesaje de eroare, permițând utilizatorilor să identifice intuitiv condițiile hardware și de sistem. Unele mesaje includ soluții pentru a-i ajuta pe utilizatori să se auto-diagnosticheze și să rezolve problemele. Mesajele de eroare sunt prezentate în text simplu și sunt completate cu imagini atunci când este necesar pentru a îmbunătăți înțelegerea.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

 **External light was detected while scanning.**

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

 **We recommend turning the external light off before the next scan.**

Ignore

Close

 ATENȚIE

Dacă instrucțiunile furnizate în mesajul de eroare nu rezolvă problema, contactează distribuitorul local de la care ai achiziționat sistemul de scanare sau support@medit.com.

3. Prezentare generală Medit Link Express

3.1 Introducere

„Medit Link Express” suiteiia patogiă naudoti darbinę sąsają skaitmeniniam dantų ir aplinkinių audinių topografinių charakteristikų įrašymui naudojant „i900 classic” sistemą.

3.2 Instalare

3.2.1 Cerințe Sistem

Cerințe minime de sistem

macOS	
Model	N/A
Procesor	M1/M2 sau mai nou
CPU/GPU	CPU cu 8 nuclee sau mai mare
RAM	16 GB sau mai mare
OS	macOS 15.0 (Sequoia) sau mai nou
Stocare	N/A



Pentru cerințe de sistem precise și actualizate, te rugăm să vizitezi www.meditlink.com.



Utilizează un calculator și un monitor certificate conform IEC 62368-1 (sau IEC 60950-1), IEC 55032 și IEC 55024.

- Pentru a preveni șocuri electrice, conectază calculatorul numai la o sursă de alimentare corect împământată.
- Asigură-te că ștecherul de alimentare al calculatorului rămâne ușor accesibil în orice moment.



S-ar putea ca dispozitivul să nu funcționeze când folosești alte cablu decât cablurile USB 3.0 furnizate de Medit. Medit nu este responsabil de nicio problemă cauzată de alte cabluri în afară de cablurile USB 3.0 furnizate de Medit. Asigură-te că folosești doar cablurile USB 3.0 incluse în pachet.

3.2.2 Ghid de instalare software

- ① Deschide App Store și caută Medit Link Express.
- ② Descarcă aplicația.
- ③ Rulează aplicația.

3.2.3 Manualul utilizatorului Medit Link Express

Consultă Manualul de utilizare al Medit Link Express: Medit Link Express > Setări > Manualul utilizatorului.

3.3 Mesaje de eroare

Sistemul i900 classic prezintă mesaje de eroare, permițând utilizatorilor să identifice intuitiv condițiile hardware și de sistem. Unele mesaje includ soluții pentru a-i ajuta pe utilizatori să se auto-diagnosticheze și să rezolve problemele. Mesajele de eroare sunt prezentate în text simplu și sunt completate cu imagini atunci când este necesar pentru a îmbunătăți înțelegerea.

 ATENȚIE

- Dacă instrucțiunile furnizate în mesajul de eroare nu rezolvă problema, contactează distribuitorul local de la care ai achiziționat sistemul de scanare sau support@medit.com.

4. Întreținere

 ATENȚIE

- Întreținerea echipamentului ar trebui efectuată doar de un angajat Medit, o companie acreditată de Medit sau personal.
- În general, utilizatorii nu sunt obligați să efectueze munca de întreținere a sistemului i900 classic în afară de calibrare, curățare și sterilizare. Nu sunt necesare inspecții preventive și alte lucrări de întreținere periodică.

4.1 Calibrare

Este necesară calibrarea periodică pentru a produce modele 3D precise. Ar trebui să efectuezi calibrarea atunci când:

- Calitatea modelului 3D nu este de încredere sau precisă în comparație cu rezultatele anterioare.
- Condițiile de mediu, precum temperatura, s-au schimbat.
- Perioada de calibrare a expirat.
Poți seta perioada de calibrare în Meniu > Setări > Perioadă de calibrare (Zile).



Panoul de calibrare este un component delicat. Nu atinge panoul direct. Verifică panoul de calibrare dacă procesul de calibrare nu este efectuat corespunzător. Dacă panoul de calibrare este contaminat, te rugăm să contactezi furnizorul tău de servicii.



Dacă instrumentul de calibrare este expus timp îndelungat la temperaturi scăzute sub recomandările Medit menționate în ghidul de utilizare și depozitare, mișcarea de rotație a dispozitivului poate fi compromisă. În acest caz, rotirea forțată a dispozitivului poate provoca daune. Pentru a evita acest lucru, păstrează dispozitivul de calibrare în mediul de temperatură recomandat înainte de utilizare.



Recomandăm efectuarea calibrării periodice.
Poți seta perioada de calibrare prin Meniu > Setări > Perioadă de calibrare (Zile). Perioada de calibrare implicită este de 90 de zile.

4.1.1 Cum să calibrezi i900 classic

- ① Porneste i900 classic și lansează Medit Scan for Clinics.
- ② Rulează Asistentul de calibrare din partea de jos a panoului principal al barei de instrumente din Medit Scan for Clinics.
- ③ Pregătește instrumentul de calibrare și piesa manuală i900 classic.
- ④ Rotește cadranul instrumentului de calibrare în poziția de pornire.
- ⑤ Pune piesa de mână i900 classic în uneala de calibrare.
- ⑥ Fă clic pe „Următorul” pentru a porni procesul de calibrare.
- ⑦ Dacă instrumentul de calibrare este montat corespunzător în poziția corectă, sistemul obține automat datele.
- ⑧ Atunci când dobândirea datelor este completă în poziția de pornire, rotește cadranul în poziția următoare.
- ⑨ Repetă pașii până la ultima poziție.
- ⑩ Atunci când se finalizează dobândirea datelor la ultima poziție, sistemul calculează și afișează automat rezultatele calibrării.

4.2 Procedura de curățare, dezinfectare, sterilizare

4.2.1 Vârf reutilizabil

Vârful reutilizabil este utilizat intraoral în timpul scanării și este destinat reutilizării limitate.
Înainte de reutilizarea între pacienți, vârful trebuie curățat și dezinfectat sau sterilizat pentru a preveni contaminarea încrucișată.

Curățare și dezinfecție

- Prepară o soluție de curățare.
 - » Diluează un detergent general neutru la un raport de 1:100 înainte de utilizare.
- Curăță vârful reutilizabil cu o soluție de curățare și o perie.
 - » Asigură-te că oglinda vârfului este complet curată și fără pete. Dacă oglinda apare pătată sau încetoșată, repetă procesul de curățare.



ATENȚIE

- » Vârful reutilizabil are o structură complexă, iar curățarea automată poate să nu realizeze o curățare completă; prin urmare, nu curăța vârful reutilizabil într-o mașină de spălat automată.
- Clătește vârful reutilizabil de trei ori cu apă purificată.
- Îndepărtează umezeala cu un prosop de hârtie și lasă-le să se usuce complet la aer; la temperatura camerei, timp de cel puțin 80 de minute.
- Dezinfectează vârful reutilizabil folosind un dezinfectant care conține 15% sau mai puțin alcool izopropilic (IPA) timp de 1 minut.
 - » Apoi, asigură-te că acestea sunt uscate complet la temperatura camerei timp de cel puțin 5 de minute.
 - » Înainte de a utiliza un produs dezinfectant, consultă manualul de utilizare al produsului pentru utilizarea corectă.
 - » Poți găsi lista dezinfectanților recomandați în Centrul de ajutor Medit la <http://support.medit.com/hc>.

Curățare & Sterilizare

- Termină procedura de curățare descrisă în secțiunea de mai sus.
- Introdu vârful într-o pungă de sterilizare din hârtie și sigilează-o, asigurându-te că este închisă etanș. Folosește fie o pungă autoadezivă, fie una sigilabilă termic.
- Sterilizează vârful ambalat într-un autoclav cu următoarele condiții:
 - » Sterilizează într-un autoclav cu gravitație la 135°C (275°F) timp de 10 minute și usucă timp de 30 de minute.
 - » Sterilizează într-un autoclav cu vid prealabil la 134°C (273.2°F) timp de 4 minute și usucă timp de 20 de minute.
- Utilizează un program de autoclav care usucă vârful ambalat înainte de a deschide autoclavul.
- Vârful reutilizabil pot fi re-sterilizate de până la 150 de ori. După atingerea acestei limite, acestea trebuie eliminate în conformitate cu orientările din secțiunea de eliminare.
- Timpul autoclavului și temperaturile pot varia în funcție de tipul de autoclav și de producător. Din acest motiv, aceasta nu ar putea întâlni numărul maxim de dați. Te rugăm să faci referință la manualul de utilizare al producătorului autoclavului pe care îl folosești pentru a determina dacă sunt îndeplinite condițiile necesare.



ATENȚIE

- Oglinda vârfului scannerului este o componentă optică delicată care trebuie manipulată cu grijă pentru a asigura o calitate optimă a scanării.
- Ai grijă să nu o zgâriești sau să o pătezi întrucât orice defect sau deteriorare a acesteia poate afecta calitatea datelor obținute.
- Înfășoară vârful scannerului în tifon de bumbac înainte de autoclavare pentru a preveni petele permanente pe oglindă. Consultă manualul de utilizare al autoclavei pentru parametri specifici de sterilizare.
- Vârful reutilizabil care au fost curățate, dezinfectate și sterilizate trebuie să rămână sterile până când sunt folosite pe pacient.
- Medit nu este responsabilă pentru nicio deteriorare, inclusiv distorsionarea vârfului, cauzată de procedurile de curățare, dezinfecție sau sterilizare care nu respectă liniile directe prezentate mai sus.

4.2.2 Oglindă

Prezența impurităților sau a petelor pe oglinda vârfului poate determina o calitate slabă a scanării și, în general, o experiență neplăcută în ceea ce privește scanarea.
Într-o astfel de situație, ar trebui să cureți oglinda urmând pașii de mai jos:

- ① Deconectează vârful scanner-ului de pe dispozitivul i900 classic.
- ② Toarnă alcool pe o cârpă curată sau pe un bețișor cu vârf de bumbac și șterge oglinda. Asigură-te că folosești alcool fără impurități ori poți păta oglinda. Poți folosi fie etanol sau propanol (alcool etilic/propilic).
- ③ Șterge oglinda folosind o cârpă uscată, fără scame.
- ④ Asigură-te că oglinda este lipsită de praf sau fibre. Dacă este necesar, repetă procesul de curățare.

4.2.3 Piesă de mână

După tratament, curăță și dezinfectează toate celelalte suprafețe ale piesei de mână i900 classic, cu excepția părții frontale (fereastră optică) și a capătului (gaura de aer).
Curățarea și dezinfectarea trebuie efectuate cu dispozitivul oprit. Utilizează dispozitivul numai după ce este complet uscat.

Soluția de curățare și dezinfectare recomandată este alcoolul denaturat (alcool etilic sau etanol) - de obicei 60 - 70% Alc/Vol.

Procedurile generale de curățare și de dezinfectare sunt următoarele:

- ① Oprește alimentarea prin deconectarea cablului de alimentare de la dispozitiv.
- ② Curăță filtrul de la capătul frontal al piesei de mână i900 classic.
 - » Dacă alcoolul este turnat direct în filtru, acesta se poate infiltra în interiorul piesei de mână i900 classic și poate cauza disfuncționalități.
 - » Nu curăța filtrul turnând alcool sau soluție de curățare direct în filtru. Filtrul trebuie să fie șters ușor cu o cârpă de bumbac sau o cârpă moale umezită cu alcool. Nu șterge cu mâna și nu aplica forță.
 - » Medit nu este responsabil pentru nicio deteriorare sau funcționare defectuoasă care apare în timpul curățării care nu respectă instrucțiunile de mai sus.

- ③ După curățarea filtrului, pune capacul în partea din față a piesei de mână i900 classic.
- ④ Toarnă dezinfectantul pe o cârpă moale, fără scame și neabrazivă.
- ⑤ Șterge suprafața scanner-ului cu cârpa.
- ⑥ Uscă suprafața cu o cârpă curată, fără scame și neabrazivă.

ATENȚIE

- Nu curăța piesa de mână i900 classic când dispozitivul este pornit deoarece lichidul poate intra în scanner și poate cauza defecțiuni.
- Utilizează dispozitivul numai după ce este complet uscat.
- Pot să apară fisuri produse de substanțele chimice dacă se utilizează soluții de curățare și dezinfectare neadecvate în timpul curățării.

4.2.4 Alte componente

- Toarnă soluția de curățare și dezinfectare pe o cârpă moale, fără scame și neabrazivă.
- Șterge suprafața componentelor cu cârpa.
- Uscă suprafața cu o cârpă curată, fără scame și neabrazivă.

ATENȚIE

- Pot să apară fisuri produse de substanțele chimice dacă se utilizează soluții de curățare și dezinfectare neadecvate în timpul curățării.

4.3 Eliminare

ATENȚIE

- Vârful scanner-ului trebuie să fie sterilizat înainte de eliminare. Sterilizează vârful așa cum este descris în secțiunea „4.2.1 Vârf reutilizabil”.
- Elimină vârful scanner-ului așa cum ai proceda cu orice deșeu medical.
- Alte componente sunt concepute pentru a se conforma următoarelor directive:
RoHS, restricționarea utilizării anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice. (2011/65/UE)
DEEE, Directiva privind deșeurile din echipamente electrice și electronice. (2012/19/UE)

4.4 Actualizări în Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics verifică automat dacă există actualizări când software-ul este în funcțiune. Dacă este lansată o nouă versiune a software-ului, sistemul o va descărca automat.

5. Ghid de siguranță

Te rugăm să respecti toate procedurile de siguranță, așa cum sunt detaliate în manualul utilizatorului pentru a preveni rănirea operatorului și deteriorarea echipamentelor. Acest document folosește cuvintele ATENȚIE și AVERTISMENT atunci când evidențiază mesajele de precauție.

Citește cu atenție și înțelege liniile directive, inclusiv toate mesajele preventive care sunt precedate de cuvintele ATENȚIE și AVERTISMENT. Pentru a evita rănirea corporală sau deteriorarea echipamentului, asigură-te că respecti cu strictețe liniile directive cu privire la siguranță. Toate instrucțiunile și precauțiile specificate în Ghidul de siguranță trebuie respectate pentru a asigura funcționalitatea adecvată a sistemului și siguranța personală.

Sistemul i900 classic ar trebui să fie operat numai de medici stomatologi și tehnicieni instruiți să utilizeze sistemul. Utilizarea sistemului i900 classic în orice alt scop decât cel prevăzut, așa cum este descris în secțiunea „1.1 Utilizare prevăzută” poate duce la rănirea sau deteriorarea echipamentului. Te rugăm să manipulezi sistemul i900 classic conform liniilor directive din ghidul de siguranță.

Orice incident grav care implică dispozitivul trebuie raportat producătorului și autorității competente a statului membru în care se află utilizatorul și pacienții.

5.1 Elemente de bază ale sistemului

Sistemul i900 classic este un dispozitiv medical optic de înaltă precizie. Ia cunoștință de următoarele instrucțiuni de siguranță și de operare înainte de instalarea, utilizarea și operarea i900 classic.

ATENȚIE

- Dacă produsul a fost stocat într-un mediu rece, dă-i timp să se adapteze la temperatura mediului înainte de utilizare.
- Dacă este utilizat imediat, poate să apară condens ce poate deteriora părțile electronice din interiorul dispozitivului.
- Asigură-te că toate componentele furnizate nu prezintă daune materiale. Siguranța nu poate fi garantată dacă dispozitivul prezintă daune materiale.
- Înainte de a utiliza sistemul, verifică dacă nu există probleme cum ar fi daune materiale sau părți slăbite. Dacă există semne vizibile de daună, nu utiliza produsul și contactează producătorul sau reprezentantul local.
- Verifică prezența marginilor ascuțite la nivelul piesei manuale i900 classic sau a accesoriilor.
- Atunci când nu este în uz, sistemul i900 classic trebuie menținut montat pe un suport de birou sau pe un suport de perete.
- Nu instala suportul de birou pe o suprafață înclinată.
- Nu plasa niciun obiect pe sistemul i900 classic.
- Nu plasa sistemul i900 classic pe vreo suprafață încălzită sau udă.
- Nu bloca orificiile de aerisire localizate în partea din spate a sistemului i900 classic. În cazul în care echipamentul se supraîncălzește, sistemul i900 classic poate funcționa defectuos sau se poate opri din funcționare.
- Nu vărsa niciun lichid pe sistemul i900 classic.
- Piesa de mână i900 classic și alte componente incluse sunt făcute din componente electronice. Nu permite niciunui tip de lichid sau obiecte străine să intre.
- Nu trage sau îndoi cablul conectat la sistemul i900 classic.
- Aranjează cu atenție toate cablurile astfel încât tu sau pacientul să nu cădeți sau să vă împiedicați în cabluri. Orice tensiune provocată prin tragerea cablurilor poate dăuna sistemului i900 classic.
- Supraveghează întotdeauna produsul și pacientul în timp ce folosești produsul pentru a verifica dacă există defecțiuni.
- Continuă cu calibrarea, curățarea, dezinfectarea și sterilizarea în conformitate cu informațiile ghidului utilizatorului.
- Dacă scapi vârful pe podea, nu încerca să le refolosești. Aruncă vârful imediat întrucât există riscul ca oglinda atașată la vârf să fi fost dislocată.
- Datorită naturii fragile a acestora, vârfulurile trebuie manevrate cu grijă. Pentru a preveni deteriorarea vârfului și a oglinzii sale interne, fi atent să eviți contactul cu dinții sau restaurările pacientului.
- Dacă sistemul i900 classic este scăpat pe podea sau dacă unitatea este avariată în vreun fel, acesta trebuie calibrat înainte de utilizare.
- În cazul în care dispozitivul nu se poate conecta la software, consultă producătorul sau distribuitorii autorizați.
- În cazul în care echipamentul nu funcționează normal, prezintă probleme de precizie, nu mai utiliza produsul și contactează producătorul sau distribuitorii autorizați.
- Instalează și folosește doar programe aprobate pentru a asigura funcționarea optimă a sistemului i900 classic.
- În cazul unui accident grav în care este implicat sistemul i900 classic, anunță producătorul și raportează-l autorității naționale competente din țara sau regiunea în care locuiesc utilizatorul și pacientul.
- Dacă calculatorul cu software-ul instalat nu are un software de securitate sau dacă există un risc de intruziune de coduri malițioase în rețea, calculatorul poate fi invadat de malware (software malițios, cum ar fi virusi sau viermi care îți afectează calculatorul).
- Software-ul pentru acest produs trebuie să fie utilizat în conformitate cu legile privind protecția informațiilor personale și medicale.
- Pentru a asigura izolarea electrică și pentru a menține siguranța electrică, se aplică un strat pentru a izola dispozitivul, cu excepția zonelor în care se află porturile USB.
- Verifică marcasele produsului, cum ar fi simbolurile de certificare sau informațiile producătorului, sub o iluminare de aproximativ 500 lux pentru o vizibilitate clară.

5.2 Instruire adecvată



AVERTISMENT

Înainte de a utiliza sistemul i900 classic pe pacienți:

- Trebuie să fi fost instruit pentru a utiliza sistemul sau să fi citit în totalitate acest Manual de utilizare.
- Ar trebui să fii familiarizat cu utilizarea în siguranță a sistemului i900 classic așa cum este detaliat în acest Manual al utilizatorului.
- Înainte de utilizare sau după schimbarea oricăror setări, utilizatorul ar trebui să verifice dacă imaginea live este afișată corespunzător în fereastra de previzualizare a camerei din program.

5.3 În cazul unei defecțiuni a echipamentului



AVERTISMENT

Dacă sistemul i900 classic nu funcționează corespunzător sau dacă suspectezi că există o problemă cu echipamentul:

- Scoate dispozitivul din cavitatea bucală a pacientului și întrerupeți utilizarea imediat.
- Deconectează dispozitivul de la PC și verifică dacă există erori.
- Contactează producătorul sau distribuitorul autorizat.
- Modificările aduse sistemului i900 classic sunt interzise prin lege, deoarece pot compromite siguranța utilizatorului, a pacientului sau a unei părți terțe.

5.4 Igienă



AVERTISMENT

Pentru condiții de lucru igienice și siguranța pacienților, poartă ÎNTOTDEAUNA mănuși chirurgicale curate când:

- Contactul direct cu vârful.
- Folosirea sistemului i900 classic pe pacienți.
- Atingerea sistemului i900 classic.



AVERTISMENT

Sistemul i900 classic și fereastra sa optică trebuie păstrate întotdeauna curate. Înainte de utilizarea sistemului i900 classic pe un pacient, fii sigur că:

- Sterilizază sistemul i900 classic așa cum este descris în secțiunea „4.2 Procedura de curățare, dezinfectare, sterilizare”.
- Utilizarea unui vârf steril.

5.5 Siguranța electrică



AVERTISMENT

- Sistemul i900 classic este un dispozitiv de clasa a II-a.
- Sistemul i900 classic utilizează doar energie RF intern. Cantitatea de radiații RF este scăzută și nu interferează cu radiațiile electromagnetice înconjurătoare.
- Există riscul unui șoc electric dacă încerci să accesezi interiorul sistemului i900 classic. Numai personalul calificat din service ar trebui să aibă acces la sistem.
- Nu plasa lichide precum băuturile în apropierea sistemului i900 classic și evită vărsarea oricărui lichid pe sistem.
- Nu vărsa niciodată orice tip de lichid pe sistemul i900 classic.
- Condensul produs din cauza schimbărilor de temperatură sau umiditate poate duce la acumularea umidității în sistemul i900 classic, ceea ce poate deteriora sistemul. Înainte de conectarea sistemului i900 classic la o sursă de energie, asigură-te că păstrezi sistemul i900 classic cel puțin două ore la temperatura camerei, pentru a preveni condensul. Dacă pe suprafața produsului este vizibil condensul, scanner-ul i900 classic trebuie lăsat la temperatura camerei mai mult de 8 ore.
- Sistemul i900 classic nu are un buton fizic de pornire. Oprește scannerul prin deconectarea cablului de alimentare.
- Caracteristicile de EMISIE ale acestui echipament îl fac adecvat pentru utilizare în zonele industriale și spitale (CISPR 11 Clasa A).
- Dacă este utilizat într-un mediu rezidențial (pentru care CISPR 11 Clasa B este în mod normal necesar), este posibil ca acest echipament să nu ofere protecția adecvată serviciilor de comunicație cu radio-frecvență.
- Evită să tragi de cablurile de alimentare utilizate cu sistemul i900 classic.
- Nu atinge conectorii dispozitivului și pacientul în același timp.

5.6 Siguranța ochilor



AVERTISMENT

- Sistemul i900 classic proiectează o lumină strălucitoare din vârful său în timpul scanării.
- Lumina strălucitoare proiectată de la vârful dispozitivului i900 classic nu este dăunătoare pentru ochi. Cu toate acestea, nu ar trebui să privești direct înspre lumina strălucitoare și nici să ții țintești raza de lumină în ochii celorlalți. În general, sursele de lumină puternică pot face ca ochii să devină fragili, iar probabilitatea unei expuneri secundare este mare. Ca și în cazul expunerii la alte surse de lumină intensă, este posibil să te confrunți cu o reducere temporară a acuității vizuale, durere, disconfort sau deficiență vizuală, toate acestea crescând riscul de accidente secundare.
- În interiorul piesei de mână i900 classic se află un LED care emite lungimi de undă UV-C. Este iradiată doar în interiorul piesei de mână i900 classic și nu iese afară. Lumina albastră vizibilă în interior a piesei de mână i900 classic este pentru ghidare, nu este lumină UV-C. Este inofensivă corpului uman.
- LED-ul UV-C funcționează cu o lungime de undă de 270 – 285 nm.
- Precizări privind riscurile asociate pacienților cu epilepsie Dispozitivul Medit i900 classic nu trebuie utilizat pe pacienți care au fost diagnosticați cu epilepsie din cauza riscului de convulsii și rănire. Din același motiv, personalul stomatologic care a fost diagnosticat cu epilepsie nu trebuie să opereze dispozitivul Medit i900 classic.

5.7 Pericole de explozie



AVERTISMENT

- Sistemul i900 classic nu este conceput pentru a fi utilizat în apropierea lichidelor, gazelor inflamabile sau în medii cu concentrații mari de oxigen.
- Există un risc de explozie dacă utilizezi sistemul i900 classic lângă anestezice inflamabile.

5.8 Risc de interferență între stimulatorul cardiac și defibrilatorul implantabil



AVERTISMENT

- Defibrilatoarele cardiace implantabile (ICD) și stimulatoarele cardiace pot avea interferențe din cauza unor dispozitive.
- Menține o distanță moderată de ICD sau de stimulatorul cardiac al pacientului atunci când utilizezi sistemul i900 classic.
- Pentru mai multe informații despre perifericele utilizate cu i900 classic, consultă manualele producătorilor respectivi.

5.9 Securitatea cibernetică

- În cazul în care are loc un incident de securitate cibernetică, oprește imediat utilizarea scannerului și a software-ului. Oprește scannerul și deconectează-te de la software.
- Raportează imediat incidentul echipei noastre de asistență prin e-mail, telefon sau prin alte mijloace de contact disponibile. Consultă ultima pagină a Manualului utilizatorului pentru informații de contact.
- Atunci când raportezi un incident, furnizează cât mai multe informații, inclusiv ora la care s-a produs și orice comportament neobișnuit pe care l-ai observat. Aceste informații ne vor ajuta să rezolvăm rapid problema.

6. Informații privind compatibilitatea electromagnetică

6.1 Emisii electromagnetice

Sistemul i900 classic este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul sistemului i900 classic trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.

Recomandări și declarația producătorului - Emisiile electromagnetice			
Test de emisie	Conformare	Mediul electromagnetic – Recomandări	
Emisii RF CISPR 11	Grupa 1	i900 classic utilizează energia RF doar pentru funcția sa internă. Prin urmare, emisiile sale de RF sunt foarte scăzute și este puțin probabil să provoace interferență cu echipamentele electronice din apropiere.	
Emisii RF CISPR 11	Clasa A	i900 classic este adecvat pentru utilizare în toate unitățile. Aceasta include unitățile casnice și cele conectate direct la rețeaua publică de alimentare cu energie electrică de joasă tensiune care alimentează clădirile utilizate în scopuri casnice.	
Emisii armonice IEC 61000-3-2	Clasa A		
Fluctuații de tensiune/Emisii flicker	Conform		

⚠️ AVERTISMENT

Acest sistem i900 classic este destinat a fi utilizat numai de către profesioniștii din domeniul sănătății. Acest echipament/sistem poate provoca interferențe radio sau poate perturba funcționarea echipamentelor din apropiere. Este posibil să fie necesar să se ia măsuri de atenuare, cum ar fi reorientarea sau relocarea i900 classic sau ecranarea locației.

6.2 Imunitate electromagnetică

- Recomandări 1
Sistemul i900 classic este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul sistemului i900 classic trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.

Recomandări și declarația producătorului - Emisiile electromagnetice			
Test de imunitate	Nivel test IEC 60601	Nivel de conformitate	Mediul electromagnetic – Recomandări
Descărcare electrostatică (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV în ae	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV în aer	Podelele ar trebui să fie din lemn, beton sau plăci ceramice. În cazul în care podelele sunt acoperite cu un material sintetic, se recomandă o umiditate relativă de cel puțin 30%.
Impulsuri electrice tranzitorii rapide/în rafale IEC 61000-4-4	±2 kV pentru liniile de alimentare cu energie electrică ±1 kV pentru liniile de intrare/ieșire	±2 kV pentru liniile de alimentare cu energie electrică ±1 kV pentru liniile de intrare/ieșire	Calitatea rețelei de alimentare trebuie să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic.
Supratensiune IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV mod diferențial	±0.5 kV, ±1 kV mod diferențial	Calitatea rețelei de alimentare trebuie să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV mod comun	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV mod comun	
Scăderi de tensiune, întreruperi scurte și variații de tensiune pe liniile de intrare ale sursei de alimentare IEC 61000-4-11	0% Ur (100% cădere în Ur) pentru 0.5/1 cicluri 70% Ur (30% cădere în Ur) pentru 25/30 cicluri 0% Ur (100% cădere în Ur) pentru 250/300 cicluri	0% Ur (100% cădere în Ur) pentru 0.5/1 cicluri 70% Ur (30% cădere în Ur) pentru 25/30 cicluri 0% Ur (100% cădere în Ur) pentru 250/300 cicluri	Calitatea rețelei de alimentare trebuie să fie cea a unui mediu comercial sau spitalicesc tipic. În cazul în care utilizatorul sistemului i900 classic are nevoie de o funcționare continuă în timpul întreruperilor de curent, se recomandă ca sistemul i900 classic să fie alimentat de la o sursă de alimentare neîntreruptă sau de la o baterie.
Câmpuri magnetice la frecvența rețelei (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Câmpurile magnetice de frecvență de putere ar trebui să fie la nivelurile caracteristice unei locații dintr-un mediu comercial sau spitalicesc tipic.
Câmpuri magnetice de proximitate în gama de frecvențe de imunitate de la 9 kHz la 13.56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m Modulare 30 kHz CW	8 A/m Modulare 30 kHz CW	Rezistența la câmpurile magnetice a fost testată și aplicată numai pe suprafețele carcaselor sau accesoriilor accesibile în timpul utilizării prevăzute.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

NOTĂ: Ur este tensiunea principală (AC) înainte de aplicarea nivelului de testare.

Recomandări 2

Distanțe de separare recomandate între echipamentele de comunicații portabile și mobile și i900 classic			
Puterea nominală maximă de ieșire a emițătorului [W]	Distanța de separare în funcție de frecvența emițătorului [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz la 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz la 2.7 GHz d = 2.0 √P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

În cazul emițătoarelor cu o putere maximă de ieșire care nu este menționată mai sus, distanța de separare recomandată (d) în metri (m) poate fi estimată cu ajutorul ecuației aplicabile frecvenței emițătorului, unde P este puterea maximă de ieșire a emițătorului în wați (W), conform producătorului emițătorului.
NOTA 1: La 80 MHz și 800 MHz, se aplică distanța de separare pentru gama de frecvențe mai mare.
NOTA 2: Aceste linii directive s-ar putea să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia din partea structurilor, obiectelor și persoanelor.

Recomandări 3

Sistemul i900 classic este destinat utilizării în mediul electromagnetic specificat mai jos. Clientul sau utilizatorul sistemului i900 classic trebuie să se asigure că acesta este utilizat într-un astfel de mediu.

Recomandări și declarația producătorului - Emisiile electromagnetice			
Test de imunitate	Nivel test IEC 60601	Nivel de conformitate	Mediul electromagnetic - Recomandări
Conducție RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz la 80 MHz Benzi exterioare ISM amator	3 Vrms	Echipamentele de comunicații RF portabile și mobile nu trebuie să fie utilizate mai aproape de nicio parte a sistemului cu ultrasunete, inclusiv de cabluri, decât distanța de separare recomandată. Acesta este calculat folosind ecuația aplicabilă frecvenței transmițătorului. Distanța de separare recomandată (d): d = 1.2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √P 80 MHz la 800 MHz d = 2.3 √P 80 MHz la 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √P 80 MHz la 2.7 GHz În cazul în care P este ratingul puterii maxime furnizate a transmițătorului calculată în watts (W) conform producătorului emițătorului, iar d este distanța de separare recomandată în metri (m). Intensitățile de câmp ale emițătoarelor de radiofrecvență fixe, determinate de un studiu electromagnetic al amplasamentului ar trebui să fie mai mici decât nivelul de conformitate în fiecare interval de frecvență. Pot apărea interferențe în apropierea echipamentelor marcate cu următorul simbol:
	6 Vrms 150 kHz la 80 MHz În Benzi ISM amator	6 Vrms	
RF radiat IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz la 2.7 GHz	3 V/m	

NOTĂ 1: La 80 MHz și 800 MHz, se aplică cea mai mare gamă de frecvențe.
NOTA 2: Aceste linii directive s-ar putea să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia din partea structurilor, obiectelor și persoanelor.
NOTĂ 3: Benzile ISM (Industriale, științifice și medicale) cuprinse între 150 kHz și 80 MHz sunt de la 6.765 MHz la 6.795 MHz; 13.553 MHz la 13.567 MHz; 26.957 MHz la 27.283 MHz; și 40.66 MHz la 40.70 MHz.

- **Recomandări 4**
Sistemul i900 classic este destinat utilizării într-un mediu electromagnetic în care perturbațiile RF radiate sunt controlate.
Echipamentul portabil de comunicații RF nu trebuie utilizat la mai puțin de 30 cm (12 inci) de orice parte a sistemului i900 classic. În caz contrar, ar putea rezulta o degradare a performanțelor acestui echipament.

Recomandări și declarația producătorului - Emisiile electromagnetice					
Test de imunitate	Bandă ¹⁾	Serviciu ¹⁾	Modulație	Nivel test IEC 60601	Nivel de conformitate
Câmpuri de proximitate de la comunicațiile fără fir RF IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Modulație impuls 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Deviație 1 kHz sinusoidal	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	Bandă LTE 13, 17	Modulație impuls 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; Bandă LTE 5	Modulație impuls 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Bandă LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulație impuls 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; Bandă LTE 7	Modulație impuls 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Modulație impuls 217 Hz	9 V/m	9 V/m

NOTĂ: Aceste linii directive s-ar putea să nu se aplice în toate situațiile. Propagarea electromagnetică este afectată de absorbția și reflexia din partea structurilor, obiectelor și persoanelor.

 AVERTISMENT

- Utilizarea i900 classic adiacent sau pe alte echipamente trebuie evitată, deoarece poate duce la o funcționare necorespunzătoare. În cazul în care este necesară această utilizare, este recomandabil ca acesta și celelalte echipamente să fie observate pentru a se verifica dacă funcționează normal.
- Utilizarea accesoriilor, a transductoarelor și a cablurilor, altele decât cele specificate sau furnizate de Medit pentru i900 classic, ar putea avea ca rezultat emisii electromagnetice ridicate sau o imunitate electromagnetică redusă a acestui echipament și ar putea duce la o funcționare necorespunzătoare.

¹⁾ Pentru unele servicii, doar frecvențele de legătură ascendentă sunt incluse.

7. Specificații

Nume model		MO4-i900c	
Denumire comercială		i900 classic	
Unitate de ambalare		1 set	
Evaluare		5 V [~] , 3 A	
Clasificări pentru protecția împotriva șocului electric		Clasa II, tip BF de piese aplicate (Vârf reutilizabil)	
* Acest produs este un dispozitiv medical.			
Piesă de mână (include vârf de mărime medie)			
Dimensiune		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (l x L x Î)	
Greutate		165 g	
Vârf reutilizabil			
Dimensiune - Vârf întreg	Mare	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (L x Î x l)	
	Mediu	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (L x Î x l)	
	Mic	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (L x Î x l)	
Dimensiune - Cap vârf	Mare	26.9 x 19.7 mm (L x Î)	
	Mediu	22.4 x 16.3 mm (L x Î)	
	Mic	18.36 x 13.1 mm (L x Î)	
Unealtă de calibrare			
Dimensiune		160 x 48.5 mm (h x Ø)	
Greutate		205 g	
Operare, depozitare și condiții de transport			
Condiție de operare	Temperatură	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)	
	Umiditate	20 – 75% umiditate relativă (fără condensare)	
	Presiunea aerului	800 – 1 100 hPa	
Condiție de depozitare	Temperatură	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Umiditate	20 – 80% umiditate relativă (fără condensare)	
	Presiunea aerului	800 – 1 100 hPa	
Condiție de transport	Temperatură	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Umiditate	20 – 80% umiditate relativă (fără condensare)	
	Presiunea aerului	620 – 1 200 hPa	
Limitele de emisie pe mediu			
Mediu		Mediul spitalicesc	
Emisiile de radiofrecvență conduse și radiate		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

русский

Об этом руководстве	298
1 Введение и обзор	298
1.1 Предполагаемое использование	298
1.2 Показания к применению	298
1.3 Противопоказания	298
1.4 Квалификация пользователя	298
1.5 Символы	298
1.6 Обзор компонентов i900 classic	299
1.6.1 Дополнительные компоненты (продаются отдельно)	300
1.7 Настройка системы i900 classic	300
1.7.1 Базовые настройки i900 classic (Medit Plug & Scan)	300
2 Обзор Medit Scan for Clinics	301
2.1 Введение	301
2.2 Установка	301
2.2.1 Системные требования	301
2.2.2 Руководство по установке программного обеспечения	301
2.2.3 Руководство пользователя Medit Scan for Clinics	301
2.3 Сообщения об ошибках	302
3 Обзор Medit Link Express	302
3.1 Введение	302
3.2 Установка	302
3.2.1 Системные требования	302
3.2.2 Руководство по установке программного обеспечения	302
3.2.3 Руководство пользователя Medit Link Express	302
3.3 Сообщения об ошибках	302
4 Техническое обслуживание	302
4.1 Калибровка	302
4.1.1 Как калибровать i900 classic	303
4.2 Процедура очистки, дезинфекции и стерилизации	303
4.2.1 Многоцветная насадка	303
4.2.2 Зеркало	303
4.2.3 Рукоятка	303
4.2.4 Прочие компоненты	304
4.3 Утилизация	304
4.4 Обновления Medit Scan for Clinics	304
5 Руководство по безопасности	304
5.1 Основные сведения о системе	304
5.2 Профподготовка	305
5.3 В случае неисправности оборудования	305
5.4 Гигиена	305
5.5 Электробезопасность	305
5.6 Безопасность глаз	305
5.7 Опасность взрыва	305
5.8 Риск нарушения работы кардиостимулятора и ИКД	305
5.9 Кибербезопасность	305
6 Информация об электромагнитной совместимости	306
6.1 Электромагнитное излучение	306
6.2 Устойчивость к электромагнитным помехам	306
7 Технические параметры	309

Об этом руководстве

Условные обозначения, используемые в руководстве

Чтобы обеспечить правильное использование, предотвратить повреждение имущества и травмы пользователя и других лиц, в этом руководстве используются специальные символы для выделения важной информации. Значения используемых символов описаны ниже.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Символ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ используется для обозначения информации, игнорирование которой может привести пользователя к среднему риску получения травм.

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Символ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ используется для обозначения информации по технике безопасности, игнорирование которой может привести к незначительному риску получения пользователем травм и повреждения оборудования или системы.

 РЕКОМЕНДАЦИИ

Символ РЕКОМЕНДАЦИИ обозначает полезные советы, подсказки и дополнительную информацию для оптимальной эксплуатации системы.

1. Введение и обзор

1.1 Предполагаемое использование

Система i900 classic — это внутриротовой 3D-сканер, предназначенный для цифровой записи топографических характеристик зубов и окружающих тканей. Система i900 classic выполняет 3D-сканирование для использования в компьютерном проектировании и производстве зубных реставраций.

1.2 Показания к применению

Система i900 classic предназначена для сканирования полости рта пациента. Различные факторы (состояние внутриротовой полости, профессионализм оператора и лабораторный рабочий процесс) могут повлиять на окончательные результаты сканирования при использовании системы i900 classic.

1.3 Противопоказания

Система i900 classic не предусмотрена для получения изображений внутренней структуры зубов или опорной скелетной структуры.

1.4 Квалификация пользователя

 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Система i900 classic предназначена для использования лицами, обладающими профессиональными знаниями в области стоматологии и технологии зуботехнических лабораторий.
- Пользователь системы i900 classic несет полную ответственность за определение приемлемости использования устройства для каждого отдельного пациента и обстоятельств его лечения.
- Пользователь несет полную ответственность за точность, полноту и адекватность всех введенных в систему i900 classic данных и предоставленное программное обеспечение.
- Пользователь должен проверить точность результатов и оценить каждый отдельный случай.
- Система i900 classic должна использоваться в соответствии с прилагаемым к ней руководством пользователя.
- Неправильное использование или обращение с системой i900 classic приведет к аннулированию ее гарантии.
- Если вам требуется дополнительная информация о правильном использовании системы i900 classic, пожалуйста, обратитесь к вашему местному дистрибьютору.
- Пользователь не должен вносить изменения в систему i900 classic.

1.5 Символы

№	Символ	Описание
1		Серийный номер
2		Медицинское устройство
3		Дата производства
4		Производитель
5		Предостережение
6		Предупреждение
7		Прочтите руководство пользователя
8		Маркировка европейского соответствия
9		Уполномоченный представитель в Европейском союзе
10		Рабочая часть типа BF
11		Знак WEEE
12		Использование по назначению (США)
13		Маркировка MET
14		Переменный ток
15		Постоянный ток
16		Ограничение температуры: -10 – 50°C (14 – 122°F)

17		Ограничение относительной влажности при хранении и транспортировке
18		Ограничение атмосферного давления
19		Хрупкое изделие. Обращаться с осторожностью
20		Беречь от влаги
21		Этой стороной вверх
22		Предел штабелирования: 14 ярусов
23		Обратитесь к инструкции по использованию
24		Маркировка UK Conformity Assessed (UKCA)
25		Уполномоченный представитель в Швейцарии
26		Уполномоченный представитель в Великобритании
27		Номер модели
28		Количество
29		Уникальный идентификатор устройства
30		Стерилизовано окисью этилена
31		Не стерилизовать повторно
32		Не использовать повторно
33		Годен до
34		Не использовать, если упаковка повреждена
35		Хранить вдали от солнечного света

1.6 Обзор компонентов i900 classic

№	Компонент (№ модели)	Количество	Иллюстрация
1	Рукоятка i900 classic (MO4-i900c)	1 шт.	
2	Колпак на насадку i900 classic (MO1-HC1)	1 шт.	
3	Многооразовая насадка (большая) (MO1-RTL)	2 шт.	
4	Многооразовая насадка (средняя) (MO1-RTM)	2 шт.	
5	Инструмент для калибровки (MO1-CT1)	1 шт.	
6	Учебная модель	1 шт.	
7	Настольный держатель (MO1-DC)	1 шт.	
8	Настенный держатель (MO1-WH1)	1 шт.	
9	Кабель питания (2.5 m)	1 шт.	
10	Кабель питания (2 m)	1 шт.	
11	Флэш-накопитель USB (В комплект входит установщик Medit Scan for Clinics)	1 шт.	
12	Руководство пользователя	1 шт.	

1.6.1 **Дополнительные компоненты (продаются отдельно)**

№	Компонент (№ модели)	Количество	Иллюстрация
1	Многоразовая насадка (большая) (MO1-RTL)	4 шт.	
2	Многоразовая насадка (средняя) (MO1-RTM)	4 шт.	
3	Многоразовая насадка (маленькая) (MO1-RTS)	4 шт.	
4	Одноразовая насадка серии i900 (MO1-ST1)	50 шт.	

- Все компоненты, перечисленные в разделах 1.6 и 1.6.1, можно приобрести отдельно.
- Наличие товаров для продажи может варьироваться в зависимости от статуса регистрации медицинского устройства в каждой стране или регионе.
- Пожалуйста, свяжитесь с компанией Medit или вашим местным дистрибьютором, чтобы узнать о наличии конкретных товаров.
- Для получения дополнительной информации об одноразовых насадках см. руководство пользователя по одноразовой насадке серии i900.

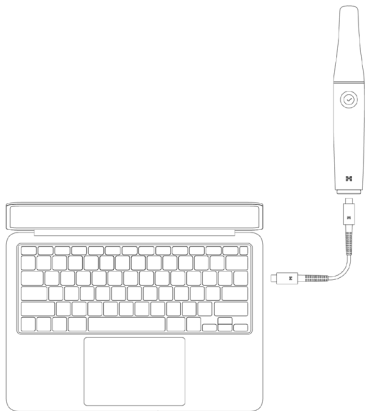
 ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Храните учебную модель в прохладном месте вдали от прямых солнечных лучей. Обесцвеченная учебная модель может повлиять на результаты учебного режима.
- Medit Scan for Clinics находится на USB-накопителе. Этот продукт оптимизирован для ПК, и использование его на других устройствах не рекомендуется. Не используйте ничего, кроме USB-порта. Это может привести к неисправности или возгоранию.
- Medit Link Express доступен для скачивания в App Store. Этот продукт оптимизирован для настольной среды iPad и Mac. Использование на других устройствах не рекомендуется.

1.7 Настройка системы i900 classic

1.7.1 **Базовые настройки i900 classic (Medit Plug & Scan)**

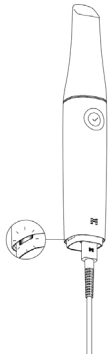
Вы можете подключить i900 напрямую к ПК с помощью кабеля питания. **Включение i900 classic**



① Подключите i900 classic к компьютеру с помощью кабеля питания, и сканер автоматически включится.



② При подаче питания загорается светодиодный индикатор на задней стороне.

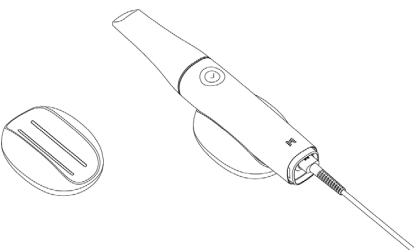


Выключение i900 classic

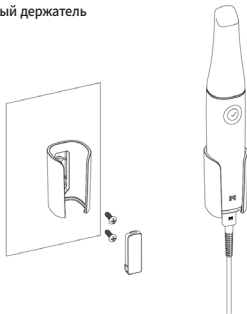
При отключении кабеля питания сканер выключается.



Настольный держатель



Настенный держатель



2. Обзор Medit Scan for Clinics

2.1 Введение

Medit Scan for Clinics предоставляет удобный рабочий интерфейс для цифровой записи топографических характеристик зубов и окружающих тканей с помощью системы i900 classic.

2.2 Установка

2.2.1 Системные требования

Рекомендуемые системные требования

Windows			macOS
Ноутбук		Настольный компьютер	Ноутбук/настольный компьютер
Процессор	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
Оперативная память	32 GB		24 GB
Видеокарта	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB или выше) *Совместимо с Medit Scan for Clinics v1.13.3 или более поздней версией. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB или выше) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB или выше) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB или выше) *AMD Radeon не поддерживается.		-
ОС	Windows 10 64-bit Windows 11 (рекомендуется для процессоров Intel Core 12-го поколения или новее)		Sonoma 14, Sequoia 15 или выше

Минимальные системные требования

Windows			macOS
Ноутбук		Настольный компьютер	Ноутбук/настольный компьютер
Процессор	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
Оперативная память	16 GB		16 GB
Видеокарта	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB или выше) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB или выше) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB или выше) *AMD Radeon не поддерживается.		-
ОС	Windows 10 64-bit Windows 11 (рекомендуется для процессоров Intel Core 12-го поколения или новее)		Sonoma 14, Sequoia 15 или выше



Для получения точных и актуальных системных требований, пожалуйста, посетите сайт www.meditlink.com.



Используйте ПК и монитор, сертифицированные по стандартам IEC 62368-1 (или IEC 60950-1), IEC 55032 и IEC 55024.

- Во избежание поражения электрическим током подключайте компьютер только к правильно заземленному источнику питания.
- Пожалуйста, убедитесь, что вилка питания компьютера всегда находится в легкодоступном месте.



Устройство может не работать при использовании кабелей, отличных от кабелей USB 3.0, предоставленных компанией Medit. Medit не несет ответственности за любые проблемы, которые могут быть вызваны использованием кабелей, отличных от кабелей USB 3.0, предоставляемых компанией Medit. Обязательно используйте только кабели USB 3.0, входящие в комплект поставки.

2.2.2 Руководство по установке программного обеспечения

- Подключите прилагаемый флэш-накопитель USB к компьютеру.
- Запустите установочный файл.
- Выберите язык установки и нажмите «Next».
- Выберите папку для установки программы.
- Внимательно прочитайте «License Agreement», поставьте галочку в поле «I agree to the License terms and conditions», затем нажмите «Install».
- Процесс установки может занять несколько минут. Пожалуйста, не выключайте компьютер, пока установка не будет завершена.
- После завершения установки, перезагрузите компьютер для оптимальной работы программного обеспечения.



Установка не будет выполнена, если система i900 подключена к ПК. Пожалуйста, выключите сканер перед началом установки.

2.2.3 Руководство пользователя Medit Scan for Clinics

Пожалуйста, ознакомьтесь с руководством пользователя Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Меню > Руководство пользователя.

2.3 Сообщения об ошибках

Система сканера Medit i900 отображает сообщения об ошибках, позволяя пользователям интуитивно определять состояние оборудования и системы. Некоторые сообщения содержат решения, помогающие пользователям самостоятельно диагностировать и решать проблемы. Сообщения об ошибках представлены в виде обычного текста и при необходимости дополняются изображениями для лучшего понимания.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore

Close

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

Если инструкции, приведенные в сообщении об ошибке, не решают проблему, обратитесь к местному дистрибьютору, у которого вы приобрели сканер, или напишите по адресу support@medit.com.

3. Обзор Medit Link Express

3.1 Введение

Medit Link Express предлагает удобный интерфейс для цифровой записи топографических характеристик зубов и окружающих тканей с использованием системы i900 classic.

3.2 Установка

3.2.1 Системные требования

Минимальные системные требования

macOS	
Модель	N/A
Процессор	M1/M2 или новее
ЦП/ГП	8-ядерный CPU или выше
Оперативная память	16 GB или выше
ОС	macOS 15.0 (Sequoia) или новее
Хранилище	N/A

 Для получения точных и актуальных системных требований, пожалуйста, посетите сайт www.meditlink.com.

 Используйте ПК и монитор, сертифицированные по стандартам IEC 62368-1 (или IEC 60950-1), IEC 55032 и IEC 55024.

- Во избежание поражения электрическим током подключайте компьютер только к правильно заземленному источнику питания.
- Пожалуйста, убедитесь, что вилка питания компьютера всегда находится в легкодоступном месте.

 Устройство может не работать при использовании кабелей, отличных от кабелей USB 3.0, предоставленных компанией Medit. Medit не несет ответственности за любые проблемы, которые могут быть вызваны использованием кабелей, отличных от кабелей USB 3.0, предоставляемых компанией Medit. Обязательно используйте только кабели USB 3.0, входящие в комплект поставки.

3.2.2 Руководство по установке программного обеспечения

- ① Откройте App Store и найдите Medit Link Express.
- ② Скачайте приложение.
- ③ Запустите приложение.

3.2.3 Руководство пользователя Medit Link Express

Пожалуйста, ознакомьтесь с руководством пользователя Medit Link Express в разделе: Medit Link Express > Настройки > Руководство пользователя.

3.3 Сообщения об ошибках

Система сканера i900 classic отображает сообщения об ошибках, позволяя интуитивно определять состояние оборудования и системы. Некоторые сообщения содержат решения, помогающие пользователям самостоятельно диагностировать и решать проблемы. Сообщения об ошибках представлены в виде обычного текста и при необходимости дополняются изображениями для лучшего понимания.

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

- Если инструкции, приведенные в сообщении об ошибке, не решают проблему, обратитесь к местному дистрибьютору, у которого вы приобрели сканер, или напишите по адресу support@medit.com.

4. Техническое обслуживание

 **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ**

- Техническое обслуживание оборудования должно выполняться только сотрудниками Medit или сертифицированными Medit компаниями или персоналом.
- Как правило, пользователям не нужно осуществлять работы по техническому обслуживанию системы i900 classic, за исключением калибровки, чистки и стерилизации. Профилактические осмотры и другое регулярное обслуживание не требуются.

4.1 Калибровка

Периодическая калибровка необходима для получения точных 3D-моделей. Калибровку следует выполнять в случаях, если:

- По сравнению с предыдущими результатами качество 3D-модели стало менее достоверным или точным.
- Изменились условия окружающей среды, такие как температура.
- Истек период калибровки.

Период калибровки можно установить, перейдя в Меню > Настройки > Период калибровки (дни).

 Калибровочная панель — деликатный компонент. Не прикасайтесь к калибровочной панели напрямую. Проверьте калибровочную панель, если процесс калибровки не выполняется должным образом. Если калибровочная панель загрязнена, обратитесь к своему поставщику услуг.

302 User Guide



Если инструмент для калибровки длительное время подвергается воздействию низких температур, диапазон которых не соответствует рекомендациям Medit, указанным в руководстве по эксплуатации и хранению, вращательное движение устройства может быть нарушено. В этом случае принудительное вращение устройства может привести к его повреждению. Чтобы избежать этого, перед использованием следует хранить устройство для калибровки при рекомендуемой температуре окружающей среды.



Мы рекомендуем проводить калибровку регулярно.
Период калибровки можно установить, перейдя в Меню > Настройки > Период калибровки (дни). Период калибровки по умолчанию составляет 90 дней.

4.1.1 Как калибровать i900 classic

- ① Включите i900 classic и запустите Medit Scan for Clinics.
- ② Запустите мастер калибровки, расположенный в нижней части главной панели инструментов Medit Scan for Clinics.
- ③ Подготовьте инструмент для калибровки и рукоятку i900 classic.
- ④ Поверните инструмент для калибровки в исходное положение.
- ⑤ Вставьте рукоятку i900 classic в инструмент для калибровки.
- ⑥ Нажмите «Далее», чтобы начать процесс калибровки.
- ⑦ Если инструмент для калибровки установлен в правильном положении, система получит данные автоматически.
- ⑧ После завершения сбора данных в исходном положении поверните инструмент для калибровки в следующую позицию.
- ⑨ Повторите шаги до последней позиции.
- ⑩ После завершения сбора данных в последней позиции система автоматически рассчитает и покажет результаты калибровки.

4.2 Процедура очистки, дезинфекции и стерилизации

4.2.1 Многоразовая насадка

Многоразовая насадка используется интраорально во время сканирования и предназначена для ограниченного повторного использования.
Перед повторным использованием между пациентами насадку необходимо очистить и продезинфицировать или стерилизовать, чтобы предотвратить перекрестное загрязнение.

Очистка и дезинфекция

- Приготовьте чистящий раствор.
 - » Перед использованием разбавьте обычное нейтральное моющее средство в соотношении 1:100.
- Очистите многоразовые насадки чистящим раствором и щеткой.
 - » Убедитесь, что зеркало насадки полностью чистое и на нем нет пятен. Если на зеркале появились пятна или оно запотело, повторите процедуру очистки.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- » Многоразовая насадка имеет сложную конструкцию, поэтому автоматического очищения может быть недостаточно. В связи с этим мы не рекомендуем очищать многоразовую насадку в устройстве для автоматической очистки.
- Трижды промойте многоразовые насадки очищенной водой.
- Удалите влагу с помощью бумажного полотенца и дайте им полностью высохнуть на воздухе при комнатной температуре в течение как минимум 80 минут.
- Проздезинфицируйте многоразовые насадки дезинфицирующим средством, содержащим не более 15% изопропилового спирта (ИПС), в течение 1 минуты. Затем тщательно просушите их при комнатной температуре в течение не менее 5 минут.
 - » Перед использованием дезинфицирующего средства, пожалуйста, ознакомьтесь с инструкцией по его правильному использованию.
 - » Список рекомендуемых дезинфицирующих средств можно найти в Справочном центре Medit по адресу <http://support.medit.com/hc>.

Очистка & стерилизация

- Завершите процедуру очистки, описанную в разделе выше.
- Вставьте насадку в бумажный стерилизационный пакет и запечатайте его, убедившись в его герметичности. Используйте самоклеящийся или термозаклеивающийся пакет.
- Стерилизуйте обернутую насадку в автоклаве при соблюдении следующих условий:
 - » Стерилизация в гравитационном автоклаве при температуре 135°C (275°F) в течение 10 минут и сушка в течение 30 минут.
 - » Стерилизация в автоклаве с предварительным вакуумированием при температуре 134°C (273.2°F) в течение 4 минут и сушка в течение 20 минут.
- Используйте программу автоклава, которая осуществляет сушку завернутой насадки перед открытием автоклава.
- Насадки сканера можно повторно стерилизовать до 150 раз. По достижении этого предела их необходимо утилизировать в соответствии с рекомендациями, изложенными в разделе «Утилизация».
- Время и температура автоклавирования могут варьироваться в зависимости от производителя и типа автоклава. По этой причине максимальное количество сушек может не совпадать с заявленным. Пожалуйста, просмотрите руководство пользователя автоклава, который вы используете, чтобы определить, соблюдены ли требуемые условия.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Зеркало в насадке сканера представляет собой хрупкий оптический компонент, с которым, для обеспечения оптимального качества сканирования, следует обращаться с особой осторожностью. Будьте внимательны, чтобы избежать появления пятен и царапин, так как любые повреждения или дефекты могут повлиять на качество полученных данных.
- Перед автоклавированием оберните насадку сканера хлопчатобумажной марлей, чтобы предотвратить появление постоянных пятен на зеркале. См. руководство по эксплуатации вашего автоклава для получения конкретных параметров стерилизации.
- Очищенные, продезинфицированные и простерилизованные насадки должны оставаться стерильными до момента их использования на пациенте.
- Компания Medit не несет ответственности за любые повреждения, включая деформацию насадки, вызванные процедурами очистки, дезинфекции или стерилизации, не соответствующими приведенным выше рекомендациям.

4.2.2 Зеркало

Наличие на зеркале насадки загрязнений или пятен может привести к низкому качеству сканирования и повлечь за собой ухудшение работы в целом.
При возникновении такой ситуации вам следует очистить зеркало, выполнив следующие шаги.

- ① Отключите насадку сканера от рукоятки i900 classic.
- ② Смочите спиртом чистую ткань или ватный тампон и протрите зеркало. Убедитесь, что вы используете спирт, не содержащий примесей, иначе он может окрасить зеркало. Можно использовать либо этанол, либо пропанол (этиловый/пропиловый спирт).
- ③ Протрите зеркало насухо сухой тканью без ворса.
- ④ Убедитесь, что на зеркале не осталось пыли и ворсинок. При необходимости повторите процесс очистки.

4.2.3 Рукоятка

После использования очистите и продезинфицируйте все остальные поверхности рукоятки i900 classic, кроме передней (оптическое окно) и задней части сканера (вентиляционное отверстие).
Во время очистки и дезинфекции устройство должно быть выключено. Используйте устройство только после того, как оно полностью высохнет.

Рекомендуемым чистящим и дезинфицирующим раствором является денатурированный спирт (этиловый спирт или этанол) – обычно 60-70%.

Общая процедура очистки и дезинфекции выглядит следующим образом:

- ① Выключите питание, отсоединив кабель питания от устройства.
- ② Очистите фильтр на передней панели рукоятки i900 classic.
 - » Если налить спирт непосредственно в фильтр, он может просочиться внутрь рукоятки i900 classic и вызвать неисправность.
 - » Не очищайте фильтр, заливая спирт или чистящий раствор напрямую в фильтр. Фильтр следует аккуратно протереть хлопчатобумажной или мягкой тканью, смоченной спиртом.
 - » Не протирайте фильтр руками и не применяйте чрезмерной силы.
 - » Medit не несет ответственности за любые повреждения или неисправности, которые могут возникнуть во время чистки, если они не соответствуют приведенным выше рекомендациям.

- ③ После очистки фильтра наденьте колпак на переднюю часть рукоятки i900 classic.
④ Нанесите дезинфицирующее средство на мягкую неабразивную ткань без ворса.
⑤ Протрите поверхность сканера тканью.
⑥ Высушите поверхность чистой, сухой и неабразивной тканью без ворса.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Не следует очищать рукоятку i900 classic, когда устройство включено, так как жидкость может попасть в сканер и вызвать неисправность.
- Используйте устройство только после того, как оно полностью высохнет.
- В случае использования во время чистки неподходящих чистящих и дезинфицирующих средств могут появиться химические трещины.

4.2.4 Прочие компоненты

- Смочите мягкую и неабразивную ткань без ворса чистящим дезинфицирующим раствором.
- Протрите ею поверхность компонентов.
- Высушите поверхность чистой, сухой и неабразивной тканью без ворса.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- В случае использования во время чистки неподходящих чистящих и дезинфицирующих средств могут появиться химические трещины.

4.3 Утилизация

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Перед утилизацией насадку сканера необходимо простерилизовать. Стерилизуйте насадку как описано в разделе «4.2.1 Многоразовая насадка».
- Утилизируйте насадку сканера так же, как и любые другие клинические отходы.
- Прочие компоненты разработаны в соответствии со следующими директивами:
RoHS, Ограничение использования некоторых опасных веществ в электрическом и электронном оборудовании. (2011/65/EU)
WEEE, Директива по отходам электрического и электронного оборудования. (2012/19/EU)

4.4 Обновления Medit Scan for Clinics

В процессе эксплуатации Medit Scan for Clinics автоматически проверяет наличие обновлений. При выходе новой версии программного обеспечения система автоматически ее скачивает.

5. Руководство по безопасности

Пожалуйста, соблюдайте все правила техники безопасности, описанные в данном руководстве пользователя, чтобы предотвратить травмы людей и повреждение оборудования. При выделении предупреждающих сообщений в этом документе используются слова ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ.

Внимательно прочитайте руководство, включая все сообщения о мерах предосторожности, перед которыми стоят слова ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ и ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ. Во избежание телесных повреждений или повреждения оборудования строго соблюдайте правила техники безопасности. Все инструкции и меры предосторожности, указанные в руководстве по безопасности, должны соблюдаться для обеспечения надлежащей работы системы и личной безопасности.

Система i900 classic может использоваться только профессиональными стоматологами и зубными техниками, прошедшими соответствующее обучение для использования системы. Использование системы i900 classic в любых целях, кроме предусмотренных в инструкции в разделе «1.1 Предполагаемое использование», может привести к травмам или повреждению оборудования. Пожалуйста, обращайтесь с системой i900 classic в соответствии с правилами, изложенными в руководстве по безопасности.

О любом серьезном происшествии, связанном с устройством, следует сообщать производителю и компетентному органу государства, в котором находятся пользователь и пациенты.

5.1 Основные сведения о системе

Система i900 classic представляет собой высокоточное оптическое медицинское устройство.

Перед установкой, использованием и эксплуатацией i900 classic обязательно ознакомьтесь со всеми приведенными ниже инструкциями по технике безопасности и эксплуатации.

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

- Если устройство хранилось в холодном помещении, дайте ему время адаптироваться к температуре окружающей среды перед использованием.
- Если сразу же начать использовать прибор, может образоваться конденсат, который может повредить электронные компоненты внутри устройства.
- Убедитесь, что все предоставленные компоненты не имеют физических повреждений. В случае физического повреждения устройства безопасность не может быть гарантирована.
- Перед началом использования системы убедитесь в отсутствии таких проблем, как физические повреждения или наличие незакрепленных деталей.
- При наличии видимых повреждений не используйте изделие и обратитесь к производителю или местному представителю.
- Проверьте рукоятку i900 classic и аксессуары к ней на наличие острых краев.
- Если система i900 classic не используется, ее следует установить на настольный или настенный держатель.
- Не устанавливайте настольный держатель на наклонную поверхность.
- Не размещайте какие-либо предметы на системе i900 classic.
- Не устанавливайте систему i900 classic на обогреваемую или влажную поверхность.
- Не перекрывайте вентиляционные отверстия, расположенные в задней части системы i900 classic. В случае перегрева оборудования система i900 classic может выйти из строя или перестать работать.
- Не проливайте жидкость на систему i900 classic.
- Рукоятка i900 classic и другие входящие в комплект компоненты изготовлены из электронных компонентов. Не допускайте попадания внутрь жидкости или посторонних предметов.
- Не тяните и не сгибайте кабель, подключенный к системе i900 classic.
- Аккуратно расположите все кабели так, чтобы вы или ваш пациент не споткнулись и не зацепились за них.
- Любое усилие, направленное на растяжение кабелей, может привести к повреждению системы i900 classic.
- Всегда следите за пациентом и работой оборудования во время его использования, чтобы избежать нарушений в работе.
- Выполняйте калибровку, очистку, дезинфекцию и стерилизацию в соответствии с рекомендациями руководства пользователя.
- Если вы уронили насадку на пол, не пытайтесь использовать ее повторно. Немедленно выбросьте насадку, так как существует опасность того, что прикрепленное к насадке зеркало может быть смещено.
- В связи с хрупкостью устройства, с насадками следует обращаться с особой осторожностью. Чтобы предотвратить повреждение насадки и ее внутреннего зеркала, будьте осторожны и не допускайте контакта с зубами или реставрациями пациента.
- В случае, если система i900 classic упала на пол или подверглась удару, ее необходимо откалибровать перед использованием. Если прибор не может подключиться к программному обеспечению, проконсультируйтесь с производителем или авторизованным реселлером.
- В случае неисправностей в работе оборудования, например, при возникновении проблем с точностью, прекратите использование устройства и свяжитесь с производителем или авторизованным реселлером.
- Устанавливайте и используйте только одобренные программы для обеспечения правильной работы системы i900 classic.
- В случае серьезной аварии, связанной с системой i900 classic, уведомите производителя и сообщите об этом в компетентный национальный орган страны или региона, где проживают пользователь и пациент.
- Если на ПК, на котором установлено программное обеспечение, отсутствует защитное ПО или существует риск проникновения вредоносного кода в сеть, компьютер может быть взломан с помощью вредоносного ПО (такого, как компьютерные вирусы или черви, которые повреждают ваш компьютер).
- Программное обеспечение для данного продукта должно использоваться в соответствии с законами о защите медицинской и личной информации.
- Для обеспечения электрической изоляции и поддержания электробезопасности на устройство наносится изолирующее покрытие, за исключением тех участков, где расположены порты USB.
- Проверьте маркировку изделия, например символы сертификации или информацию о производителе, при освещении около 500 люкс для обеспечения хорошей видимости.

5.2 Профподготовка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед началом использования вашей системы i900 classic на пациентах:

- Вы должны быть обучены использованию системы или прочитать и полностью понять данное руководство пользователя.
- Вы должны ознакомиться с правилами безопасного использования системы i900 classic, как это детально описано в данном руководстве пользователя.
- Перед использованием или после изменения каких-либо настроек пользователь должен убедиться, что изображение в реальном времени правильно отображается в окне предварительного просмотра камеры в программе.

5.3 В случае неисправности оборудования

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если ваша система i900 classic не работает должным образом или если вы подозреваете, что с оборудованием возникли проблемы:

- Извлеките устройство из полости рта пациента и немедленно прекратите его использование.
- Отключите устройство от ПК и проверьте его на наличие ошибок.
- Обратитесь к производителю или авторизованному реселлеру.
- Модификации системы i900 classic запрещены законом, так как они могут поставить под угрозу безопасность пользователя, пациента или третьих лиц.

5.4 Гигиена

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Для поддержания чистоты рабочего места и безопасности пациентов, ВСЕГДА надевайте чистые хирургические перчатки в следующих случаях:

- При прямом контакте с насадкой.
- При использовании системы i900 classic на пациентке.
- При прикосновении к системе i900 classic.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Система i900 classic и ее оптическое окно должны всегда содержаться в чистоте. Перед использованием системы i900 classic на пациенте, обязательно убедитесь, что:

- Система i900 classic простерилизована, как описано в разделе «4.2 Процедура очистки, дезинфекции и стерилизации».
- Используется простерилизованная насадка.

5.5 Электробезопасность

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Система i900 classic относится к устройствам класса II.
- Система i900 classic использует радиочастотную энергию только для выполнения внутренних функций. Уровень радиочастотного излучения невелик и не создает помех окружающему электромагнитному излучению.
- При попытке доступа к внутренним частям системы i900 classic существует опасность поражения электрическим током. Доступ к системе разрешен только квалифицированному сервисному персоналу.
- Не ставьте жидкости, такие как напитки, рядом с системой i900 classic и не допускайте попадания жидкости на систему.
- Никогда не проливайте какие-либо жидкости на систему i900 classic.
- Образование конденсата при изменении температуры или влажности может привести к скоплению влаги внутри системы i900 classic, что может привести к повреждению системы. Перед подключением системы i900 classic к источнику питания, во избежание образования конденсата, убедитесь, что система i900 classic не менее двух часов находилась при комнатной температуре. Если на поверхности изделия виден конденсат, устройство i900 classic следует оставить при комнатной температуре на срок более 8 часов.
- В системе i900 classic отсутствует физическая кнопка питания. Выключите сканер, отсоединив кабель питания.
- Характеристики излучения данного оборудования позволяют использовать его в промышленных помещениях и больницах (CISPR 11 Class A).
- В случае использования в жилых помещениях (для которых обычно требуется стандарт CISPR 11, класс B) данное устройство может не обеспечивать достаточную защиту служб радиочастотной связи.
- Не тяните за кабели питания, используемые с системой i900 classic.
- Не прикасайтесь одновременно к пациенту и разъемам устройства.

5.6 Безопасность глаз

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Во время сканирования система i900 classic излучает яркий свет от своей насадки.
- Яркий свет, излучаемый насадкой i900 classic, не вреден для глаз. Тем не менее, вы не должны смотреть прямо на яркий свет и направлять световой луч в глаза других людей.
- Как правило, интенсивные источники света могут привести к раздражению глаз, и высока вероятность вторичного воздействия. Как и при воздействии других интенсивных источников света, вы можете испытать временное снижение остроты зрения, боль, дискомфорт или ухудшение зрения, что повышает риск вторичных несчастных случаев.
- Внутри рукоятки i900 classic расположен светодиод, излучающий волны УФ-С. Это излучение остается только внутри рукоятки i900 classic и не выходит наружу.
- Синий свет в рукоятке i900 classic предназначен для индикации текущих процессов и не является УФ-С светом. Он неопасен для человеческого организма.
- Длина волны светодиода УФ-С составляет 270 – 285 nm.
- Отказ от ответственности за риски, связанные с пациентами с эпилепсией
- Medit i900 classic не следует использовать при работе с пациентами, у которых диагностирована эпилепсия, из-за риска возникновения судорог и травм.
- По этой же причине стоматологический персонал, у которого диагностирована эпилепсия, также не должен использовать Medit i900 classic.

5.7 Опасность взрыва

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Система i900 classic не предназначена для использования вблизи легковоспламеняющихся жидкостей, газов или в среде с высокой концентрацией кислорода.
- При использовании системы i900 classic вблизи легковоспламеняющихся анестетиков существует опасность взрыва.

5.8 Риск нарушения работы кардиостимулятора и ИКД

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Некоторые устройства могут создавать помехи для работы имплантируемых кардиовертеров-дефибрилляторов (ИКД) и кардиостимуляторов.
- При использовании системы i900 classic соблюдайте умеренное расстояние от ИКД или кардиостимулятора пациента.
- Для получения дополнительной информации о периферийных устройствах, которые используются с i900 classic, обратитесь к соответствующим руководствам производителя.

5.9 Кибербезопасность

- В случае возникновения инцидента кибербезопасности немедленно прекратите использование сканера и программного обеспечения. Выключите сканер и выйдите из программного обеспечения.
- Незамедлительно сообщите об инциденте в нашу службу поддержки по электронной почте, телефону или другим доступным средствам связи. Контактную информацию можно найти на последней странице Руководства пользователя.
- Сообщая об инциденте, пожалуйста, предоставьте как можно больше информации, включая время происшествия и любые замеченные вами необычные действия. Эта информация поможет нам быстро решить проблему.

6. Информация об электромагнитной совместимости

6.1 Электромагнитное излучение

Система i900 classic предназначена для использования в указанной ниже электромагнитной среде. Заказчик или пользователь системы i900 classic должен убедиться, что она используется в такой среде.

Руководство и декларация производителя - электромагнитное излучение		
Испытание на эмиссию	Соответствие	Электромагнитная среда - руководство
Радиочастотное излучение CISPR 11	Группа 1	i900 classic использует радиочастотную энергию только для своих внутренних функций. Следовательно, его радиочастотное излучение очень низкое и вряд ли вызовет какие-либо помехи в расположенном поблизости электронном оборудовании.
Радиочастотное излучение CISPR 11	Класс А	
Эмиссии гармонических составляющих IEC 61000-3-2	Класс А	
Колебания напряжения/мерцающее излучение	Соответствует требованиям	i900 classic подходит для использования во всех учреждениях. К ним относятся жилые помещения и учреждения, напрямую подключенные к общественной низковольтной сети электроснабжения, обеспечивающей электропитание жилых зданий.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Система i900 classic предназначена для использования только медицинскими работниками. Это оборудование/система может вызвать радиопомехи или нарушить работу расположенного поблизости оборудования. Поэтому для устранения проблемы может потребоваться переориентация, перемещение i900 classic или экранирование места расположения.

6.2 Устойчивость к электромагнитным помехам

- Руководство 1**
Система i900 classic предназначена для использования в указанной ниже электромагнитной среде. Заказчик или пользователь системы i900 classic должен убедиться, что она используется в такой среде.

Руководство и декларация производителя - устойчивость к электромагнитным помехам			
Испытание на помехозащищенность	Уровень тестирования IEC 60601	Уровень соответствия требованиям	Электромагнитная среда - руководство
Электростатический разряд (ЗСР) IEC 61000-4-2	± 8 kV контакт ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV воздух	± 8 kV контакт ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV воздух	Полы должны быть деревянными, бетонными или выложены керамической плиткой. Если полы покрыты синтетическим материалом, рекомендуемая относительная влажность воздуха должна быть не менее 30%.
Быстрые переходные электрические возмущения/всплески IEC 61000-4-4	± 2 kV для линий электропитания ± 1 kV для линий ввода/вывода	± 2 kV для линий электропитания ± 1 kV для линий ввода/вывода	Качество электросети должно соответствовать стандартам, типичным для промышленных или больничных учреждений.
Выброс напряжения IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV дифференциальный режим	± 0.5 kV, ± 1 kV дифференциальный режим	Качество электросети должно соответствовать стандартам, типичным для промышленных или больничных учреждений.
	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV синфазный режим	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV синфазный режим	
Устойчивость к провалам, кратковременным прерываниям и изменениям напряжения на входных линиях электропитания IEC 61000-4-11	0% Ut (100% падение Ut) в течение 0.5/1 цикла 70% Ut (30% падение Ut) в течение 25/30 циклов 0% Ut (100% падение Ut) в течение 250/300 циклов	0% Ut (100% падение Ut) в течение 0.5/1 цикла 70% Ut (30% падение Ut) в течение 25/30 циклов 0% Ut (100% падение Ut) в течение 250/300 циклов	Качество электросети должно соответствовать стандартам, типичным для промышленных или больничных учреждений. Если пользователю системы i900 classic требуется непрерывная работа во время перебоев в электроснабжении, рекомендуется подключить систему i900 classic к бесперебойному источнику питания или аккумулятору.
Магнитные поля промышленной частоты (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Магнитные поля промышленной частоты должны быть на уровнях, характерных для типичного расположения коммерческого или больничного учреждения.
Помехоустойчивость при воздействии магнитных полей от любого источника, работающего в непосредственной близости от другого электрического оборудования в диапазоне частот 9 kHz–13.56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m Постоянная модуляция 30 kHz	8 A/m Постоянная модуляция 30 kHz	Устойчивость к воздействию магнитных полей была протестирована и применена только к поверхностям корпусов или аксессуаров, доступным при использовании по назначению.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

ПРИМЕЧАНИЕ: Ut – напряжение переменного тока (AC) до применения тестового уровня.

Руководство 2

Рекомендуемое разделительное расстояние между портативными и мобильными средствами связи и i900 classic			
Номинальная максимальная выходная мощность передатчика [W]	Разделительное расстояние в соответствии с частотой передатчика [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz-80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz-2.7 GHz $d = 2.0 \sqrt{P}$	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Для передатчиков, рассчитанных на максимальную выходную мощность, не указанную выше, рекомендуемое разделительное расстояние (d) в метрах (m) можно определить при помощи уравнения, применяемого к частоте передатчика, где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (W) согласно данным производителя передатчика.

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 MHz и 800 MHz применяется разделительное расстояние для более высокого частотного диапазона.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.

Руководство 3

Система i900 classic предназначена для использования в указанной ниже электромагнитной среде. Заказчик или пользователь системы i900 classic должен убедиться, что она используется в такой среде.

Руководство и декларация производителя - устойчивость к электромагнитным помехам			
Испытание на помехозащищенность	Уровень тестирования IEC 60601	Уровень соответствия требованиям	Электромагнитная среда - руководство
Кондуктивные радиочастотные помехи IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz-80 MHz Вне любительских ISM-диапазонов	3 Vrms	Портативное и мобильное радиочастотное коммуникационное оборудование, включая кабели, не следует использовать ближе к какой-либо части ультразвуковой системы, чем рекомендованное разделительное расстояние. Оно рассчитывается с помощью уравнения, учитывающего частоту передатчика. Рекомендованное разделительное расстояние (d): $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz-800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz-2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz-2.7 GHz Где P - максимальная выходная мощность передатчика в ваттах (W) согласно данным производителя передатчика, а d - рекомендуемое разделительное расстояние в метрах (m). Напряженность поля от фиксированных радиочастотных передатчиков, определенная электромагнитным исследованием площадки, должна быть ниже уровня соответствия в каждом частотном диапазоне. Помехи могут возникать вблизи оборудования, отмеченного следующим символом: 
	6 Vrms 150 kHz-80 MHz В любительских диапазонах ISM	6 Vrms	
Излучаемые радиочастотные помехи IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz-2.7 GHz	3 V/m	

ПРИМЕЧАНИЕ 1: При 80 MHz и 800 MHz применяется более высокий частотный диапазон.

ПРИМЕЧАНИЕ 2: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.

ПРИМЕЧАНИЕ 3: Диапазоны ISM (промышленные, научные и медицинские) 150 kHz-80 MHz составляют 6.765-6.795 MHz; 13.553-13.567 MHz; 26.957-27.283 MHz; 40.66-40.70 MHz.

- **Руководство 4**
Система i900 classic предназначена для использования в электромагнитной среде с контролируемым уровнем излучаемых радиочастотных помех. Портативное оборудование радиочастотной связи должно использоваться на расстоянии не ближе 30 см (12 дюймов) от любой части системы i900 classic. В противном случае это может привести к снижению производительности данного оборудования.

Руководство и декларация производителя - устойчивость к электромагнитным помехам					
Испытание на помехозащищенность	Диапазон частот ¹⁾	Радиосвязь ¹⁾	Модуляция	Уровень тестирования IEC 60601	Уровень соответствия требованиям
Поля вблизи оборудования беспроводной радиочастотной связи IEC 61000-4-3	380–390 MHz	TETRA 400	Импульсная модуляция 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430–470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Отклонение 1 kHz синус	28 V/m	28 V/m
	704–787 MHz	LTE полосы 13, 17	Импульсная модуляция 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800–960 MHz	GSM 800-900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE полоса 5	Импульсная модуляция 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700–1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE полосы 1, 3, 4, 25; UMTS	Импульсная модуляция 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400–2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE полоса 7	Импульсная модуляция 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100–5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Импульсная модуляция 217 Hz	9 V/m	9 V/m

ПРИМЕЧАНИЕ: Эти рекомендации могут применяться не во всех ситуациях. На распространение электромагнитных волн влияют поглощение и отражение от конструкций, предметов и людей.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Следует избегать использования i900 classic рядом с другими устройствами или на других устройствах, так как это может привести к его неправильной работе. Если такое использование необходимо, рекомендуется наблюдать за этим и другим оборудованием, чтобы убедиться, что они работают должным образом.
- Использование аксессуаров, преобразователей и кабелей, отличных от указанных или предоставленных компанией Medit для i900 classic, может привести к высокому электромагнитному излучению или снижению электромагнитной помехозащищенности этого оборудования и привести к его неправильной эксплуатации.

¹⁾ Для некоторых сервисов включены только частоты восходящей линии связи.

7. Технические параметры

Название модели		MO4-i900c	
Торговое наименование		i900 classic	
Упаковочная единица		1 комплект	
Номинальные характеристики		5 V ~~, 3 A	
Классификация защиты от поражения электрическим током		Класс II, применяемая часть типа BF (многоразовая насадка)	
* Данное изделие является медицинским устройством.			
Рукоятка (включая насадку среднего размера)			
Размеры		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (Д x Ш x В)	
Вес		165 g	
Многоразовая насадка			
Размеры – полная насадка	Большая	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (Ш x В x Д)	
	Средняя	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (Ш x В x Д)	
	Маленькая	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (Ш x В x Д)	
Размеры – головка насадки	Большая	26.9 x 19.7 mm (Ш x В)	
	Средняя	22.4 x 16.3 mm (Ш x В)	
	Маленькая	18.36 x 13.1 mm (Ш x В)	
Инструмент для калибровки			
Размеры		160 x 48.5 mm (В x Ø)	
Вес		205 g	
Условия эксплуатации, хранения и транспортировки			
Условия эксплуатации	Температура	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)	
	Влажность	Относительная влажность 20 - 75% (без конденсации)	
	Атмосферное давление	800 – 1 100 hPa	
Условия хранения	Температура	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Влажность	Относительная влажность 20 - 80% (без конденсации)	
	Атмосферное давление	800 – 1 100 hPa	
Условия транспортировки	Температура	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	Влажность	Относительная влажность 20 - 80% (без конденсации)	
	Атмосферное давление	620 – 1 200 hPa	
Пределы выбросов в окружающую среду			
Окружающая среда		Больничная среда	
Кондуктивное и излучаемое РЧ-излучение		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Slovenčina

O tomto návode na použitie	312
1 Úvod a prehľad	312
1.1 Zamýšľané použitie	312
1.2 Indikácia použitia	312
1.3 Kontraindikácie	312
1.4 Kvalifikácia používateľa	312
1.5 Symboly	312
1.6 i900 classic Prehľad komponentov	313
1.6.1 Doplnkové komponenty (predávajú sa samostatne)	314
1.7 Nastavenie systému i900 classic	314
1.7.1 Základné nastavenia i900 classic (Medit Plug & Scan)	314
2 Prehľad Medit Scan for Clinics	315
2.1 Úvod	315
2.2 Inštalácia	315
2.2.1 Systémové požiadavky	315
2.2.2 Sprievodca inštaláciou softwaru	315
2.2.3 Navodila za uporabo programske opreme Medit Scan for Clinics	315
2.3 Chybové hlásenia	316
3 Náhľad do Medit Link Express	316
3.1 Úvod	316
3.2 Inštalácia	316
3.2.1 Systémové požiadavky	316
3.2.2 Sprievodca inštaláciou softwaru	316
3.2.3 Návod na použitie Medit Link Express	316
3.3 Chybové hlásenia	316
4 Vzdrževanie naprave	316
4.1 Kalibrácia	316
4.1.1 Ako kalibrovat' i900 classic	317
4.2 Postopek čistenja, razkuževanja in sterilizacije	317
4.2.1 Znovu použiteľný hrot	317
4.2.2 Zrkadlo	317
4.2.3 Nástavec	317
4.2.4 Ostatné komponenty	318
4.3 Likvidácia	318
4.4 Aktualizácie v Medit Scan for Clinics	318
5 Bezpečnostná príručka	318
5.1 Základné vlastnosti systému	318
5.2 Adekvátne zaškolenie	319
5.3 V prípade poruchy zariadenia	319
5.4 Hygiena	319
5.5 Elektrická bezpečnosť	319
5.6 Starostlivosť o zrak	319
5.7 Nebezpečenstvo výbuchu	319
5.8 Riziko rušenia kardiostimulátora a ICD	319
5.9 Kybernetická bezpečnosť	319
6 Informácie o elektromagnetickej kompatibilite	320
6.1 Elektromagnetna sevanja	320
6.2 Elektromagentická imunita	320
7 Špecifikácie	323

O tomto návode na použitie

Informácie v tomto návode na použitie

Tento návod na použitie používa rôzne symboly na zvýraznenie dôležitých informácií s cieľom zabezpečiť správne používanie, zabrániť zraneniu používateľa, iných osôb a poškodeniu majetku. Významy použitých symbolov sú opísané nižšie.

 VAROVANIE

Symbol VAROVANIE označuje informácie, ktorých ignorovanie môže viesť k strednému riziku zranenia osôb.

 UPOZORNENIE

Symbol UPOZORNENIE označuje bezpečnostné informácie, ktorých ignorovanie môže viesť k miernemu riziku zranenia osôb, poškodenia majetku alebo systému.

 TIPY

Symbol TIPY označuje rady, tipy a dodatočné informácie pre optimálnu prevádzku systému.

1. Úvod a prehľad

1.1 Zamýšľané použitie

Systém i900 classic je intraorálny 3D skener, určený na digitálne zaznamenávanie topografických charakteristík zubov a okolitých tkanív. Systém i900 classic vytvára 3D skeny na použitie pri navrhovaní a výrobe zubných náhrad pomocou počítača.

1.2 Indikácia použitia

Systém i900 classic slúži na skenovanie intraorálnych vlastností pacienta. Pri používaní systému i900 classic môžu konečné výsledky skenovania ovplyvniť rôzne faktory (intraorálne prostredie, odbornosť operátora a laboratórny pracovný postup).

1.3 Kontraindikácie

Systém i900 classic nie je určený na vytváranie zobrazení vnútornej štruktúry zubov alebo podpornej skeletálnej štruktúry.

1.4 Kvalifikácia používateľa

 UPOZORNENIE

- Systém i900 classic je určený na použitie osobami s odbornými znalosťami v oblasti stomatológie a technológie dentálneho laboratória.
- Používateľ systému i900 classic je výlučne zodpovedný za rozhodnutie, či je toto zariadenie vhodné pre prípad a okolnosti konkrétneho pacienta.
- Užívateľ je výhradne zodpovedný za presnosť, úplnosť a primeranosť všetkých údajov, zadávaných do systému i900 classic a poskytnutého softvéru. Používateľ by mal skontrolovať presnosť výsledkov a posúdiť každý prípad jednotlivo.
- Systém i900 classic sa musí používať v súlade s priloženým návodom na použitie.
- Nesprávne používanie alebo manipulácia so systémom i900 classic zruší platnosť záruky. Pre ďalšie informácie o správnom používaní systému i900 classic kontaktujte vášho miestneho distribútora.
- Používateľ nie je oprávnený upravovať systém i900 classic.

1.5 Symboly

Č.	Symbol	Popis
1		Sériové číslo
2		Medicínske zariadenie
3		Dátum výroby
4		Výrobca
5		Upozornenie
6		Varovanie
7		Prečítajte si návod na použitie
8		Označenie zhody CE
9		Autorizovaný zástupca v Európskej únii
10		BF typ aplikovanej časti
11		WEEE označenie
12		Užívanie iba na predpis (USA)
13		MET označenie
14		AC
15		DC
16		Obmedzenie teploty: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Obmedzenie vlhkosti

18		Obmedzenie atmosférického tlaku
19		Krehké
20		Uchovávať v suchu
21		Touto stranou nahor
22		Limit stohovania: 14 vrstiev
23		Prečítajte si návod na použitie
24		Označenie UK Conformity Assessed (UKCA)
25		Autorizovaný zástupca vo Švajčiarsku
26		Autorizovaný zástupca v Spojenom kráľovstve
27		Číslo modelu
28		Množstvo
29		Unikátny identifikátor zariadenia
30		Sterilizované oxidom etylénu
31		Nesterilizovať znova
32		Nepoužívať opakovane
33		Použiť do
34		Nepoužívať, ak je obal poškodený
35		Chrániť pred slnečným žiarením

1.6 i900 classic Prehľad komponentov

Č.	Komponent (Č. modelu)	Množstvo	Ilustrácia
1	Nástavec i900 classic (M04-i900c)	1 ks	
2	Kryt rukoväte i900 classic (M01-HC1)	1 ks	
3	Znovu použiteľný hrot (Veľký) (M01-RTL)	2 ks	
4	Znovu použiteľný hrot (Stredný) (M01-RTM)	2 ks	
5	Kalibračný nástroj (M01-CT1)	1 ks	
6	Cvičný model	1 ks	
7	Namízno držalo (M01-DC)	1 ks	
8	Držiak na stenu (M01-WH1)	1 ks	
9	Napájací kábel (2.5 m)	1 ks	
10	Napájací kábel (2 m)	1 ks	
11	USB Flash kľúč (Vrátane inštalácie Medit Scan for Clinics)	1 ks	
12	Návod na použitie	1 ks	

1.6.1 Doplnkové komponenty (predávajú sa samostatne)

Č.	Komponent (č. modelu)	Množstvo	Ilustrácia
1	Znovu použiteľný hrot (Veľký) (MO1-RTL)	4 ks	
2	Znovu použiteľný hrot (Stredný) (MO1-RTM)	4 ks	
3	Znovu použiteľný hrot (Malý) (MO1-RTS)	4 ks	
4	Jednorazová konica série i900 classic (MO1-ST1)	50 ks	

- Všetky súčasti, uvedené v častiach 1.6 a 1.6.1, je možné zakúpiť samostatne.
- Dostupnosť predajných položiek sa môže líšiť podľa stavu registrácie medicínskeho zariadenia v každej krajine alebo regióne.
- Ohľadom dostupnosti konkrétnych položiek kontaktujte priamo Medit alebo lokálneho distribútora.
- Ďalšie informácie o jednorazových koniciach nájdete v používateľskej príručke pre jednorazovú konicu série i900 classic.

 UPOZORNENIE

- Cvičný model uchovávajte na chladnom mieste a mimo dosahu priameho slnečného žiarenia. Cvičný model so zmenenou farbou môže ovplyvniť výsledky cvičného režimu.
- Medit Scan for Clinics je súčasťou USB drive-u. Tento produkt je optimalizovaný pre PC a neodporúča sa používanie iných zariadení. Nepoužívajte nič iné ako USB port. Môže to spôsobiť poruchu alebo požiar.
- Medit Link Express je k dispozícii na stiahnutie v App Store. Tento produkt je optimalizovaný pre prostredie iPad a stolné prostredie Mac. Používanie na iných zariadeniach sa neodporúča.

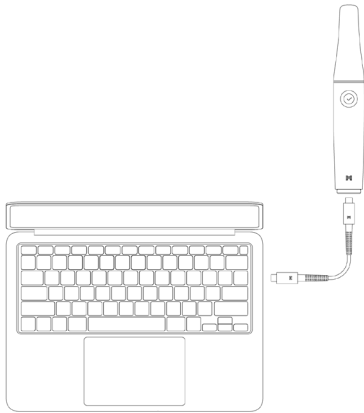
1.7 Nastavenie systému i900 classic

1.7.1 Základné nastavenia i900 classic (Medit Plug & Scan)

i900 môžete pripojiť priamo k PC pomocou napájacieho kábla.

Zapnutie i900 classic

- ① Pripojte i900 classic k počítaču pomocou napájacieho kábla a skener sa automaticky zapne.
- ② Po zapnutí napájania sa rozsvieti zadná LED dióda.

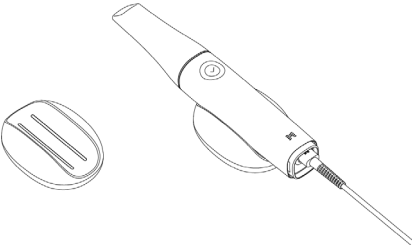


Vypnutie i900 classic

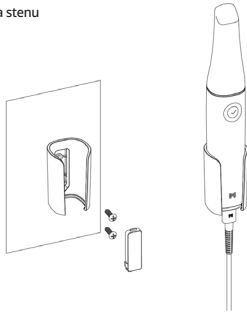
Keď odpojíte napájací kábel, skener sa vypne.



Namizno držalo



Držiak na stenu



2. Prehľad Medit Scan for Clinics

2.1 Úvod

Medit Scan for Clinics poskytuje užívateľsky prívetivé pracovné rozhranie. Cieľom je digitálne zaznamenávanie topografických charakteristík zubov a okolitých tkanív využitím systému i900 classic.

2.2 Inštalácia

2.2.1 Systémové požiadavky

Windows			macOS
Notebook		Stolový počítač	Notebook/Stolný počítač
Procesor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafická karta	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB alebo vyššia) *Kompatibilné s Medit Scan for Clinics v1.13.3 alebo novšou verziou. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB alebo vyššia) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB alebo vyššia) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB alebo vyššia) *AMD Radeon nie je podporovaný.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (odporúča sa pre procesory Intel Core 12. generácie alebo novšie)		Sonoma 14, Sequoia 15 alebo vyššie

Minimálne systémové požiadavky

Windows			macOS
Notebook		Stolový počítač	Notebook/Stolný počítač
Procesor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafická karta	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB alebo vyššia) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB alebo vyššia) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB alebo vyššia) *AMD Radeon nie je podporovaný.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (odporúča sa pre procesory Intel Core 12. generácie alebo novšie)		Sonoma 14, Sequoia 15 alebo vyššie

- 

Presné a aktuálne systémové požiadavky nájdete na www.meditlink.com.
- 

Používajte počítač a monitor, certifikované podľa IEC 62368-1 (alebo IEC 60950-1), IEC 55032 a IEC 55024.

 - S cieľom predísť úrazu elektrickým prúdom pripojte počítač iba k správne uzemnenému zdroju napájania.
 - Zaisťte, aby bola zástrčka počítača vždy ľahko dostupná.
- 

Naprava morda ne bo delovala, če uporabljate kable, ki niso kabli USB 3.0 proizvajalca Medit. Medit ne odgovarja za kakršne koli težave, ki jih povzročijo kabli, ki niso kabli USB 3.0 proizvajalca Medit. Prepričajte se, da uporabljate le priloženi kabel USB 3.0.

2.2.2 Sprievodca inštaláciou softwaru

- 1 Pripojte priložený USB flash kľúč k PC.
- 2 Spustite inštaláciu súbor.
- 3 Vyberte jazyk nastavenia a kliknite na „Next“.
- 4 Zvoľte lokalitu inštalácie.
- 5 Dôkladne si prečítajte „License Agreement“, zaškrtnite „I agree to the License terms and conditions“ a potom kliknite na „Install“.
- 6 Proces inštalácie môže trvať niekoľko minút. Med nameščením neizklapľajte počítač.
- 7 Po úspešnej inštalácii ponovno zaženite počítač, aby ste dokončili inštaláciu programu.

- 

Ak je systém i900 pripojený k počítaču, inštalácia nebude spracovaná. Pred začatím inštalácie skener vypnite.

2.2.3 Navodila za uporabo programske opreme Medit Scan for Clinics

Pozrite si Návod na použitie Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

2.3 Chybové hlásenia

Systém skeneru Medit i900 zobrazuje chybové hlásenia, ktoré používateľom umožňujú intuitívne identifikovať hardvérové a systémové podmienky. Niektoré hlásenia obsahujú riešenia, ktoré používateľom pomôžu pri vlastnej diagnostike a riešení problémov. Chybové hlásenia sú prezentované ako obvyčajný text a v prípade potreby doplnené aj obrázkami pre lepšie porozumenie.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore

Close

 UPOZORNENIE

Ak pokyny uvedené v chybovom hlásení neriešia váš problém, obráťte sa na miestneho distribútora, od ktorého ste získali systém skenera, prípadne na adresu support@medit.com.

3. Náhľad do Medit Link Express

3.1 Úvod

Medit Link Express poskytuje užívateľsky prívetivé pracovné rozhranie pre digitálne zaznamenávanie topografických charakteristík zubov a okolitých tkanív využitím systému i900 classic.

3.2 Inštalácia

3.2.1 Systémové požiadavky

Minimálne systémové požiadavky

macOS	
Model	N/A
Procesor	M1/M2 alebo novší
CPU/GPU	8-jadrový CPU alebo viac
RAM	16 GB alebo viac
OS	macOS 15.0 (Sequoia) alebo novší
Úložisko	N/A



Presné a aktuálne systémové požiadavky nájdete na www.meditlink.com.



- Používajte počítač a monitor, certifikované podľa IEC 62368-1 (alebo IEC 60950-1), IEC 55032 a IEC 55024.
- S cieľom predísť úrazu elektrickým prúdom pripojte počítač iba k správne uzemnenému zdroju napájania.
 - Zaisťte, aby bola zástrčka počítača vždy ľahko dostupná.



Naprava morda ne bo delovala, če uporabljate kable, ki niso kabli USB 3.0 proizvajalca Medit. Medit ne odgovarja za kakršne koli težave, ki jih povzročijo kabli, ki niso kabli USB 3.0 proizvajalca Medit. Prepričajte se, da uporabljate le priloženi kabel USB 3.0.

3.2.1 Sprievodca inštaláciou softwaru

- ① Otvorte App Store a vyhľadajte Medit Link Express.
- ② Stiahnite si aplikáciu.
- ③ Spustíte aplikáciu.

3.2.3 Návod na použitie Medit Link Express

Pozrite si Návod na použitie Medit Link Express: Medit Link Express > Settings > User Guide.

3.3 Chybové hlásenia

Systém skeneru i900 classic zobrazuje chybové hlásenia, ktoré používateľom umožňujú intuitívne identifikovať hardvérové a systémové podmienky. Niektoré hlásenia obsahujú riešenia, ktoré používateľom pomôžu pri vlastnej diagnostike a riešení problémov. Chybové hlásenia sú prezentované ako obvyčajný text a v prípade potreby doplnené aj obrázkami pre lepšie porozumenie.

 UPOZORNENIE

- Ak pokyny uvedené v chybovom hlásení neriešia váš problém, obráťte sa na miestneho distribútora, od ktorého ste získali systém skenera, prípadne na adresu support@medit.com.

4. Vzdrževanie naprave

 UPOZORNENIE

- Vzdrževanie opreme sme zvajati le uslužbenec podjetja Medit oz. usposobljeno osebej ali podjetje s certifikatom Medit.
- Vo všeobecnosti sa od používateľov nevyžaduje vykonávanie údržby systému i900 classic - okrem kalibrácie, čistenia a sterilizácie. Preventívni pregledi in drugo redno vzdrževanje niso potrebni.

4.1 Kalibrácia

Za izdelavo natančnih 3D-modelov je potrebna občasna kalibrácia. Kalibráciu izvedite, ko:

- kakovost 3D-modela ni zanesljiva natančna v primerjavi s prejšnjimi rezultati,
 - je prišlo do okoljskih sprememb, kot je sprememba temperature okolja,
 - je poteklo obdobje redne kalibrácie.
- Obdobje redne kalibrácie ľahko nastavíte v: Menu > Settings > Calibration Period (Days).



Kalibracijska plošča je zelo občutliv del. Ne dotikajte se je neposredno. Preverite kalibracijsko ploščo, če se postopek kalibrácie ne izvede pravilno. Če je kalibracijska plošča kontaminirana, se obrnite na ponudnika storitev.



Ak je kalibračný nástroj dlhodobo vystavený nízkym teplotám, ktoré nepresahujú odporúčania Medit a sú uvedené v návode na použitie a skladovanie, rotačný pohyb zariadenia môže byť narušený. V takom prípade môže násilné otáčanie zariadenia spôsobiť jeho poškodenie. S cieľom zabrániť tejto situácii pred použitím ponechajte kalibračné zariadenie v prostredí s odporúčanou teplotou.



Priporúčamo izvajanje redne periodicne kalibracije. Obdobje redne kalibracije lahko nastavite v: Menu > Settings > Calibration Period (Days). Predvolená doba kalibrácie je 90 dní.

4.1.1 Ako kalibrovat' i900 classic

- ① Zapnite i900 classic a spustite Medit Scan for Clinics.
- ② Spustite Calibration Wizard v spodnej časti hlavného panela nástrojov v Medit Scan for Clinics.
- ③ Pripravte si kalibračný nástroj a nástavec i900 classic.
- ④ Otočte volič kalibračného nástroja do počiatočnej polohy.
- ⑤ Vložte nástavec i900 classic do kalibračného nástroja.
- ⑥ Kliknite »Next« (Naprej) za začatok kalibrácie.
- ⑦ Ak je kalibračný nástroj správne nainštalovaný a v správnej polohe, systém automaticky začne zisťovať dáta.
- ⑧ Po dokončení získavania údajov a dát v počiatočnej polohe otočte volič do nasledujúcej polohy.
- ⑨ Opakujte kroky až do poslednej pozície.
- ⑩ Keď je zber údajov dokončený aj na poslednej pozícii, systém automaticky vypočíta a zobrazí výsledky kalibrácie.

4.2 Postopek čistenia, razkuževanja in sterilizacije

4.2.1 Znovu použiteľný hrot

Znovu použiteľný hrot sa používa intraorálne počas skenovania a je určený na obmedzené opakované použitie. Pred opakovaným použitím medzi pacientmi musí byť hrot vyčistený a buď dezinfikovaný, alebo sterilizovaný, aby sa zabránilo krížovej kontaminácii.

Čistenie a dezinfekcia

- Pripravte si čistiaci roztok.
 - » Pred použitím všeobecný neutrálny čistiaci prostriedok nariedte v pomere 1:100.
- Očistite znovu použiteľné hroty čistiacim roztokom a Štetcom.
 - » Zabezpečte, že zrkadlo hrotu je dokonale čisté a bez prítomnosti škvŕn. Ak sa zrkadlo javí ako zašpinené alebo zahmlené, opakujte proces čistenia.



UPOZORNENIE

- » Znovu použiteľný hrot má komplexnú štruktúru a automatickým čistením nemusíte dosiahnuť úplné vyčistenie; preto znovu použiteľný hrot nečistite v automatickej umývačke.
- Opláchnite znovu použiteľné hroty trikrát purifikovanou vodou.
- Odstráňte vlhkosť papierovou utierkou a nechajte ich kompletne vyschnúť na vzduchu pri izbovej teplote po dobu aspoň 80 minút.
- Vydezinfikujte opätovne použiteľné hroty pomocou dezinfekčného prostriedku obsahujúceho 15% alebo menej izopropylalkoholu (IPA) po dobu 1 minúty. Potom sa uistite, že sú dôkladne vysušené pri izbovej teplote po dobu najmenej 5 minút.
 - » Pred použitím dezinfekčného produktu si prečítajte návod na použitie produktu, kde nájdete informácie o správnom použití.
 - » Zoznam odporúčaných dezinfekčných prostriedkov nájdete v Centre pomoci Medit na <http://support.medit.com/hc>.

Čistenie & Sterilizácia

- Dokončite postup čistenia opísaný v časti vyššie.
- Konico vstavte v papirnato sterilizačisko vrečko in jo zatesnite. Prepričajte sa, da je nepredušno zaprta. Uporabite samolepilno vrečko ali vrečko za sterilizacijo na vroč zrak.
- Zavito konico sterilizirajte v sterilizatorju (avtoklavu) pod naslednjimi pogoji:
 - » Sterilizujte v gravitačnom autoklave pri teplote 135°C (275°F) po dobu 10 minút a následne sušte 30 minút.
 - » Sterilizujte v predvákuovom autoklave pri teplote 134°C (273.2°F) počas 4 minút a následne sušte po dobu 20 minút.
- Pred odpiranjem sterilizatorja uporabite njegov program za sušenje zavite konice.
- Hroty skenera je možné opätovne sterilizovať až 150-krát. Po dosiahnutí tohto limitu ich treba zlikvidovať podľa pokynov v časti likvidácia.
- Časi in temperature sterilizatorja se lahko razlikujejo odvisno od vrste in proizvajalca sterilizatorja. Zato morda ne bo doseženo največje število možnih sterilizacij konic za večkratno uporabo. Pozrite si návod na použitie od výrobcu používaného autokláve, aby ste zistili, či sú splnené požadované podmienky.



UPOZORNENIE

- Zrkadlo hrotu skenera je jemný optický komponent, s ktorým by sa malo zaobchádzať opatrne pre garanciu optimálnej kvality skenovania. Pazite, da je ne poprsKate ali zamažete, saj bi kakršne koli poškodbe ali madeži lahko vplivali na pridobljene podatke.
- Pred autoklavovaním zabalte koncovku skenera do bavlnenej gázy, aby sa predišlo trvalým škvŕnám na zrkadle. Konkrétne parametre sterilizácie nájdete v návode na obsluhu vášho autoklávu.
- Hroty, ktoré boli vyčistené, dezinfikované a sterilizované, musia zostať sterilné do momentu, kým sa nepoužijú pri pacientovi.
- Medit nezodpovedá za žiadne škody, vrátane zdeformovania hrotu, spôsobené čistením, dezinfekciou alebo sterilizačnými postupmi, ktoré nie sú v súlade s vyššie uvedenými pokynmi.

4.2.2 Zrkadlo

Prítomnosť nečistôt alebo šmŕh na zrkadle hrotu môže viesť k nízkej kvalite skenovania a celkovému nevhodnému výsledku. V podobných situáciách vyčistite zrkadlo podľa nasledujúcich krokov:

- ① Odpojte hrot skenera od nástavca i900 classic.
- ② Nalejte na čistú handričku alebo vatový tampón alkohol a zrkadlo dobre utrite. Uistite sa, že používate alkohol bez obsahu akýchkoľvek nečistôt a prísad, inak by mohol zafarbiť zrkadlo. Môžete použiť buď etanol alebo propanol (etyl-/propylalkohol).
- ③ Utrite zrkadlo dosucha suchou handričkou, nepúšťajúcou vlákna.
- ④ Uistite sa, že povrch zrkadla neobsahuje prach, ani vlákna. Podľa potreby proces čistenia zopakujte.

4.2.3 Nástavec

Po ošetrení vyčistite a vydezinfikujte všetky ostatné povrchy nástavca i900 classic okrem prednej časti skenera (optické okienko) a konečnej časti (odvzdušňovací otvor). Čistenie a dezinfekcia sa musia vykonávať na vypnutom zariadení. Zariadenie používajte až po úplnom a dokonalom vyschnutí.

Odporúčaný čistiaci a dezinfekčný roztok predstavuje denaturovaný alkohol (etylalkohol alebo etanol) – zvyčajne 60 – 70% obsahu alkoholu.

Všeobecné postupy čistenia a dezinfekcie sú nasledovné:

- ① Vypnite napájanie odpojením napájacieho kábla zo zariadenia.
- ② Vyčistite filter na prednom konci nástavca i900 classic.
 - » Ak alkohol nalejete priamo do filtra, tento môže preniknúť dovnútra nástavca i900 classic a spôsobiť poruchu.
 - » Nečistite filter nalieváním alkoholu alebo čistiaceho roztoku priamo do filtra. Filter je potrebné jemne utrieť bavlnenou alebo mäkkou handričkou, navlhčenou v alkohole. Neutierajte rukou, ani nevyvíjajte nadmernú silu.
 - » Medit nezodpovedá za žiadne poškodenie alebo poruchu, ku ktorým dôjde počas procesu čistenia, ktorý nie je v súlade s vyššie uvedenými pokynmi.

- ③ Po vyčistení filtra nasadte kryt na prednú časť i900 classic násadca.
- ④ Nalejte dezinfekčný prostriedok na mäkkú a neabrazívnu handričku, nepúšťajúcu vlákna.
- ⑤ Utrite handričkou povrch skenera.
- ⑥ Povrch osušte čistou, suchou a neabrazívnou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna.

UPOZORNENIE

- Nečistite nástavec i900 classic, keď je zariadenie zapnuté, pretože tekutina môže vniknúť do skenera a spôsobiť poruchu.
- Zariadenie používajte až po úplnom vyschnutí.
- Ak sa počas čistenia použijú nesprávne čistiace a dezinfekčné roztoky, môžu sa objaviť praskliny v dôsledku chemickej reakcie.

4.2.4 Ostatné komponenty

- Nalejte čistiaci a dezinfekčný roztok na mäkkú a neabrazívnu handričku, ktorá nepúšťa vlákna.
- Utrite povrch komponentu handričkou.
- Povrch osušte čistou, suchou a neabrazívnou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna.

UPOZORNENIE

- Ak sa počas čistenia použijú nesprávne čistiace a dezinfekčné roztoky, môžu sa objaviť praskliny v dôsledku chemickej reakcie.

4.3 Likvidácia

UPOZORNENIE

- Hrot skenera musí byť pred likvidáciou sterilizovaný. Sterilizujte hrot podľa popisu v časti „4.2.1 Znovu použiteľný hrot“.
- Hrot skenera zlikvidujte ako akýkoľvek iný klinický odpad.
- Ostatné komponenty sú navrhnuté tak, aby vyhovovali nasledujúcim smerniciam:
Obmedzenie používania konkrétnych nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS). (2011/65/EU)
Smernica o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEEE). (2012/19/EU)

4.4 Aktualizácie v Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics kontroluje aktualizácie automaticky, keď je softvér v prevádzke. Če je na voljo nova različica programske opreme, jo bo sistem samodejno prenesel.

5. Bezpečnostná príručka

Dodržiavajte všetky bezpečnostné postupy, uvedené v tomto Návodě na použitie, aby ste predišli zraneniu osôb a poškodeniu zariadenia. V tomto dokumente sa pri zvyrazňovaní preventívnych správ používajú slová VAROVANIE a UPOZORNENIE.

Pozorne si prečítajte a pochopte pokyny, vrátane všetkých preventívnych správ, ktoré sú uvádzané ako VAROVANIE a UPOZORNENIE. S cieľom predísť zraneniu osôb alebo poškodeniu zariadenia, prísne dodržiavajte bezpečnostné pokyny. Všetky pokyny a opatrenia, uvedené v Bezpečnostnej príručke, sa musia dodržiavať s cieľom zabezpečiť správnu funkčnosť systému a bezpečnosť osôb.

Systém i900 classic by mali obsluhovať iba dentálni profesionáli a technici, vyškolení na používanie systému. Používanie systému i900 classic na akýkoľvek iný účel, ako je jeho zamýšľané použitie, ktoré je uvedené v časti „1.1 Zamýšľané použitie“ môže viesť k zraneniu alebo poškodeniu zariadenia. Zaochádzajte so systémom i900 classic podľa pokynov v bezpečnostnej príručke.

Akýkoľvek vážny incident týkajúci sa zariadenia by mal byť oznámený výrobcovi a príslušnému orgánu členského štátu, v ktorom sa nachádzajú používatel a pacienti.

5.1 Základné vlastnosti systému

Systém i900 classic je vysoko presné optické medicínske zariadenie. Pred inštaláciou, používaním a prevádzkou i900 classic sa oboznámte so všetkými nasledujúcimi bezpečnostnými a prevádzkovými pokynmi.

UPOZORNENIE

- Ak bolo zariadenie skladované v chladnom prostredí, doprajte mu pred použitím čas na adaptáciu teploty okolitého prostredia.
- Pri okamžitom použití môže dôjsť ku kondenzácii, ktorá môže poškodiť elektronické časti vnútri jednotky.
- Uistite sa, že všetky dodané komponenty nie sú fyzicky poškodené. Ak dôjde k akémukoľvek fyzickému poškodeniu jednotky, bezpečnosť nemôže byť ďalej zaručená.
- Pred použitím systému skontrolujte, či nie sú prítomné žiadne problémy, ako je fyzické poškodenie alebo uvoľnené časti.
- Ak zistíte akékoľvek viditeľné poškodenie, výrobok už nepoužívajte a kontaktujte výrobcu či miestneho zástupcu.
- Skontrolujte, či nástavec i900 classic a jeho príslušenstvo nemajú ostré hrany.
- Keď sa systém i900 classic nepoužíva, mal by byť nainštalovaný na stolnom alebo nástennom stojane.
- Neinštalujte stolný stojan na naklonený povrch.
- Na systém i900 classic neumiestňujte žiadne objekty.
- Systém i900 classic neumiestňujte na žiadny vyhrňovaný alebo vlhký povrch.
- Neblokujte vetracie otvory, umiestnené v zadnej časti systému i900 classic. Ak sa zariadenie prehreje, systém i900 classic môže zlyhať alebo prestať fungovať.
- Na systém i900 classic nevylievajte žiadnu kvapalinu.
- Nástavec a ďalšie zahnuté komponenty i900 classic sú vyrobené z elektronických súčiastok. Zabráňte vniknutiu akýchkoľvek tekutín alebo cudzích predmetov.
- Kábel, pripojený k systému i900 classic, netahajte ani neohýbajte.
- Starostlivo usporiadajte všetky káble tak, aby ste vy alebo vaši pacienti o ne nezakopli alebo sa do nich nezachytili. Akékoľvek ťahanie za káble môže spôsobiť poškodenie systému i900 classic.
- Pri používaní produktu ho vždy dobre sledujte a sledujte aj vášho pacienta, aby ste identifikovali prípadné abnormality.
- Pokračujte v kalibrácii, čistení, dezinfekcii a sterilizácii - v súlade s obsahom návodu na použitie.
- Ak hroty spadnú na podlahu, nepokúšajte sa ich znova použiť. Okamžite hrot zlikvidujte. Existuje totiž riziko, že zrkadlo, pripojené k hrotu, sa mohlo uvoľniť.
- Vzhľadom na ich krehkú povahu by ste s hrotmi mali zaochádzať opatrne.
- S cieľom predísť poškodeniu hrotu a jeho vnútorného zrkadla, dávajte pozor, aby ste sa vyhlíli kontaktu so zubami alebo zubnými náhradami pacienta.
- Ak systém i900 classic spadne na podlahu alebo ak dôjde k nárazu, je potrebné ho pred použitím nakalibrovat'. Ak sa prístroj nedokáže pripojiť k softvéru, obráťte sa na výrobcu alebo autorizovaných predajcov.
- Ak zariadenie nefunguje správne, napríklad má problémy s presnosťou, prestaňte produkt používať a kontaktujte výrobcu alebo autorizovaných predajcov.
- Inštalujte a používajte iba schválené programy, čím zabezpečíte správnu funkčnosť systému i900 classic.
- V prípade vážnej nehody, týkajúcej sa systému i900 classic, oznámte túto skutočnosť priamo výrobcovi a nahláste to aj príslušnému národnému úradu krajiny alebo regiónu, kde majú používatel a pacient bydlisko.
- Ak počítač s nainštalovaným softvérom nemá bezpečnostný softvér, prípadne ak existuje riziko preniknutia škodlivého kódu do siete, počítač môže byť napadnutý malvérom (škodlivý softvér, ako sú vírusy alebo červy, poškodzujúce váš počítač).
- Softvér pre tento produkt sa musí používať v súlade so zákonmi na ochranu zdravia a osobných údajov.
- Zariadenie je izolované potažom s výnimkou oblastí, kde sú umiestnené USB porty, cieľom je zaistiť elektrickú izoláciu a zachovať elektrickú bezpečnosť.
- Skontrolujte označenia produktu, ako sú certifikačné symboly alebo údaje o výrobcovi, pri osvetlení približne 500 luxov, aby bola zabezpečená dobrá viditeľnosť.

5.2 Adekvátne zaškolenie

VAROVANIE

Pred použitím systému i900 classic s pacientmi:

- Mali by ste byť vyškolení na používanie systému, prípadne by ste si mali prečítať a plne porozumieť tomuto návodu na použitie.
- Mali by ste byť oboznámení aj s bezpečným používaním systému i900 classic, ako je podrobne uvedené v tomto návode na použitie.
- Pred použitím alebo po zmene akýchkoľvek nastavení by mal používateľ skontrolovať, či sa živý obraz (live) zobrazuje v okne náhľadu kamery programu správne.

5.3 V prípade poruchy zariadenia

VAROVANIE

Ak váš i900 classic systém nefunguje správne alebo ak máte podozrenie, že sa mohol vyskytnúť problém so zariadením:

- Odstráňte zariadenie z úst pacienta a okamžite ho prestaňte používať.
- Odpojte zariadenie od počítača a skontrolujte prípadné chyby.
- Kontaktujte výrobcu alebo autorizovaných predajcov.
- Úpravy a modifikácie systému i900 classic sú zakázané zo zákona, pretože môžu ohroziť bezpečnosť používateľa, pacienta alebo tretej strany.

5.4 Hygiena

VAROVANIE

Pre dosiahnutie sterilných pracovných podmienok a bezpečnosti pacienta VŽDY majte čisté chirurgické rukavice v situáciách, ak:

- Priamy kontakt s koncovkou.
- Používate systém i900 classic v prítomnosti pacienta.
- Dotýkate sa systému i900 classic.

VAROVANIE

Systém i900 classic a jeho optické okienko by sa mali vždy udržiavať v čistote. Pred použitím systému i900 classic na pacientovi sa uistite, že ste:

- Vysterylizovali systém i900 classic podľa popisu v časti „4.2 Postopek čistenia, razkuževania in sterilizácie“.
- Použili vysterylizovaný hrot.

5.5 Elektrická bezpečnosť

VAROVANIE

- Systém i900 classic je zariadenie triedy II.
- Systém i900 classic využíva RF energiu iba interne. Množstvo RF žiarenia je nízke, neinterferuje s okolitým elektromagnetickým žiarením.
- Ak sa pokúsite vniknúť do vnútornej časti systému i900 classic, hrozí vám nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. K systému by mal mať prístup iba kvalifikovaný servisný personál.
- Do blízkosti systému i900 classic neumiestňujte tekutiny, ako sú napríklad nápoje. Vyhnite sa rozliatiu akejkoľvek tekutiny na systém.
- Na systém i900 classic nikdy nevylievajte žiadne tekutiny.
- Kondenzácia v dôsledku zmien teploty alebo vlhkosti môže spôsobiť nahromadenie vlhkosti vo vnútri systému i900 classic, čo ho môže poškodiť.
- Pred pripojením systému i900 classic k napájaciemu zdroju sa uistite, že systém i900 classic necháte odstáť aspoň dve hodiny pri izbovej teplote, aby ste predišli vzniku kondenzácie.
- Ak je na povrchu produktu viditeľná kondenzácia, i900 classic by sa mal ponechať v kľude pri izbovej teplote dlhšie ako 8 hodín.
- Systém i900 classic nemá fyzické tlačidlo napájania. Vypnite skener odpojením napájacieho kábla.
- Charakteristiky EMISII tohto zariadenia ho predurčujú na použitie v priemyselných oblastiach a nemocniciach (CISPR 11 Trieda A).
- Ak sa toto zariadenie používa v rezidenčnej oblasti (pre ktorú sa bežne vyžaduje CISPR 11 Trieda B), nemusí poskytovať primeranú ochranu rádiofrekvenčným komunikačným službám.
- Netahajte za napájacie káble používané so systémom i900 classic.
- Nedotýkajte sa konektorov zariadenia a pacienta súčasne.

5.6 Starostlivosť o zrak

VAROVANIE

- Systém i900 classic počas skenovania vysiela zo svojho hrotu jasné svetlo.
- Jasné svetlo, vysielať z hrotu i900 classic, nie je škodlivé pre oči a váš zrak. Nemali by ste sa však pozerat' do jasného svetla priamo, ani mieriť svetelný lúč do očí iných osôb.
- Vo všeobecnosti môžu intenzívne zdroje svetla spôsobiť, že oči budú citlivé a pravdepodobnosť sekundárneho vystavenia je vysoká.
- Rovnako ako pri inom, intenzívnom ožiarení zdrojom svetla, môžete zaznamenať dočasné zníženie zrakovej ostrosti, bolesti, nepohodlie alebo dokonca zhoršenie zraku, čo zároveň zvyšuje riziko sekundárnych nehôd.
- Vo vnútri nástavca i900 classic je LED svetlo, ktoré vyžaruje UV-C vlnové dĺžky. Vyžaruje sa iba vo vnútri nástavca i900 classic a nepreniká von.
- Modré svetlo, viditeľné vo vnútri nástavca i900 classic slúži ako vodiaca línia, nie UV-C svetlo. Pre ľudský organizmus je neškodné.
- UV-C LED pracuje s vlnovou dĺžkou 270 – 285 nm.
- Vyhlásenie o rizikách pre pacientov s epilepsiou
- Medit i900 classic by sa nemal používať u pacientov, u ktorých bola diagnostikovaná epilepsia kvôli riziku záchvatov a vzniku poranenia.
- Z rovnakého dôvodu by dentálny personál, ktorému bola diagnostikovaná epilepsia, nemal obsluhovať Medit i900 classic.

6.7 Nebezpečenstvo výbuchu

VAROVANIE

- Systém i900 classic nie je navrhnutý na použitie v blízkosti horľavých kvapalín, plynov alebo v prostrediach s vysokou koncentráciou kyslíka.
- Ak používate systém i900 classic v blízkosti horľavých anestetík, hrozí nebezpečenstvo výbuchu.

5.8 Riziko rušenia kardiostimulátora a ICD

VAROVANIE

- Implantovateľné kardioverterové defibrilátory (ICD) a kardiostimulátory môžu byť rušené niektorými zariadeniami.
- Pri používaní systému i900 classic udržiavajte miernu vzdialenosť od ICD alebo kardiostimulátora pacienta.
- Viac informácií o periférnych zariadeniach, používaných s i900 classic, nájdete v príslušných návodoch na použitie od výrobcu.

5.9 Kybernetická bezpečnosť

- Ak dôjde ku kybernetickému incidentu, okamžite prestaňte používať skener aj softvér. Vypnite skener a odhláste sa zo softvéru.
- Okamžite nahláste incident nášmu tímu podpory cez e-mail, telefonicky alebo inými dostupnými možnosťami kontaktu. Kontaktné informácie nájdete na poslednej strane Uživateľskej príručky.
- Pri nahlasovaní incidentu uveďte čo najviac informácií vrátane času výskytu a akéhokoľvek neobvyklého správania, ktoré ste postrehli. Tieto informácie nám pomôžu problém vyriešiť konkrétny problém rýchlejšie.

6. Informácie o elektromagnetickej kompatibilite

6.1 Elektromagnetna sevanja

Systém i900 classic je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, ako je špecifikované nižšie. Zákaznik alebo používateľ systému i900 classic by mal zabezpečiť jeho používanie v takomto prostredí.

Smernice in potrdila proizvajalca – Elektromagnetno sevanje			
Preizkus sevanja	Skladnost	Elektromagnetno okolje – smernice	
RF sevanje CISPR 11	Skupina 1	i900 classic využíva RF energiu iba na svoju internú funkciu. Zaradi tega je energija radiofrekvenčnega sevanja zelo majhna in ni verjetno, da bi vplivala na delovanie bližnje elektronske opreme.	
RF sevanje CISPR 11	Razred A	i900 classic je vhodný na použitie vo všetkých prevádzkach. To pomení vďaka z domácimi obrati in tistimi, ki so neposredno povezani z javnim nízkonapetostnim elektrickým omrežjem za oskrbovanje zgradb z gospodinjstvi.	
Harmonična sevanja IEC 61000-3-2	Razred A		
Nihanje napetosti/Utripajoče emisije	Skladno		

VAROVANIE

Tento systém i900 classic je určený len na použitie zdravotníckymi pracovníkmi. Toto zariadenie/systém môže spôsobovať rušenie rádia alebo narušiť činnosť blízkeho zariadenia. Môže byť potrebné prijať zmierňujúce či mitigačné opatrenia, ako je preorientovanie alebo premiestnenie i900 classic, prípadne zatienenie miesta.

6.2 Elektromagnetická imunita

- Pokyny 1**
Systém i900 classic je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, ako je špecifikované nižšie. Zákaznik alebo používateľ systému i900 classic by mal zabezpečiť jeho používanie v takomto prostredí.

Smernice in potrdila proizvajalca – Elektromagnetna odpornost			
Skúška imunity	Raven preskusa IEC 60601	Úroveň zhody	Elektromagnetno okolje – smernice
Elektrostatický výboj (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV vzduch	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV vzduch	Podlahy by mali byť drevené, betónové alebo keramické. Ak sú podlahy pokryté syntetickým materiálom, odporúča sa relatívna vlhkosť aspoň 30%.
Elektrický rýchly tranzient / Výboj IEC 61000-4-4	±2 kV pre napájacie vedenia ±1 kV pre vstupné/výstupné vedenia	±2 kV pre napájacie vedenia ±1 kV pre vstupné/výstupné vedenia	Kvalita elektrickej siete by mala zodpovedať kvalite typického komerčného alebo nemocničného prostredia.
Prepätie IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV diferenciálny režim ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV bežný režim	±0.5 kV, ±1 kV diferenciálny režim ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV bežný režim	Kvalita elektrickej siete by mala zodpovedať kvalite typického komerčného alebo nemocničného prostredia.
Poklesy napätia, krátke prerušenia a kolísavé napätie na vstupných linkách napájania IEC 61000-4-11	0% Ut (100% pokles v Ut) pre 0.5/1 cyklus 70% Ut (30% pokles v Ut) pre 25/30 cyklov 0% Ut (100% pokles v Ut) pre 250/300 cyklov	0% Ut (100% pokles v Ut) pre 0.5/1 cyklus 70% Ut (30% pokles v Ut) pre 25/30 cyklov 0% Ut (100% pokles v Ut) pre 250/300 cyklov	Kvalita elektrickej siete by mala zodpovedať kvalite typického komerčného alebo nemocničného prostredia. Ak používateľ systému i900 classic vyžaduje nepretržitú prevádzku počas prerušenia napájania, odporúča sa, aby bol systém i900 classic napájaný z neprerušiteľného zdroja napájania či batérie.
Výkonové frekvenčné magnetické polia (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetické polia výkonovej frekvencie by mali byť na úrovniach, charakteristických pre umiestnenie v štandardnom komerčnom alebo nemocničnom prostredí.
Proximálne magnetické polia vo frekvenčnom rozsahu 9 kHz až 13.56 MHz imunity IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW modulácia	8 A/m 30 kHz CW modulácia	Rezistentnosť voči magnetickým poliam bola otestovaná a aplikovaná len na povrchy krytov alebo príslušenstva, prístupných počas zamýšľaného použitia.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

POZNÁMKA: Ut je hlavné napätie (AC) pred aplikáciou testovacej úrovne.

• Pokyny 2

Odporúčané separačné vzdialenosti medzi prenosnými a mobilnými komunikačnými zariadeniami a i900 classic			
Menovitý maximálny výstupný výkon vysielача [W]	Separačná vzdialenosť podľa frekvencie vysielача [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz do 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz do 2.7 GHz d = 2.0 √P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

V prípade vysielачov s maximálnym výstupným výkonom, ktorý nie je uvedený vyššie, možno odporúčanú separačnú vzdialenosť (d) v metroch (m) odhadnúť pomocou rovnice, platnej pre frekvenciu vysielача, kde P je maximálny menovitý výstupný výkon vysielача vo wattoch (W), uvedený podľa výrobcu vysielача.

POZNÁMKA 1: Pri 80 MHz a 800 MHz platí separačná vzdialenosť pre vyšší frekvenčný rozsah.

POZNÁMKA 2: Tieto pokyny nemusia platiť vo všetkých situáciách. Šírenie elektromagnetického žiarenia je ovplyvnené absorpciou a odrazom od štruktúr, objektov a ľudí.

• Smernice 3

Systém i900 classic je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ systému i900 classic by mal zabezpečiť jeho používanie v takomto prostredí.

Smernice in potrdila proizvajalca – Elektromagnetna odpornost			
Skúška imunity	Raven preskusa IEC 60601	Úroveň zhody	Elektromagnetno okolje – smernice
RF vedenie IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz Mimo ISM amatérskych pásiem	3 Vrms	Prenosné a mobilné RF komunikačné zariadenia by sa nemali používať bližšie k žiadnej časti Ultrazvukového systému - vrátane káblov, ako je odporúčaná vzdialenosť. Táto sa vypočíta pomocou rovnice, platnej pre frekvenciu vysielача. Odporúčaná separačná vzdialenosť (d): d = 1.2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √P 80 MHz do 800 MHz d = 2.3 √P 80 MHz do 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √P 80 MHz do 2.7 GHz
	6 Vrms 150 kHz do 80 MHz V rámci ISM amatérskych pásiem	6 Vrms	Kde P je maximálny menovitý výstupný výkon vysielача vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielача, d je odporúčaná separačná vzdialenosť v metroch (m). Intenzita poľa z pevných RF vysielачov, ako je určená elektromagnetickým prieskumom miesta, by mala byť nižšia ako úroveň zhody v každom frekvenčnom rozsahu. V blízkosti zariadení, označených nasledujúcim symbolom, sa môže vyskytnúť rušenie či interferencia: 
Výžarované RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2.7 GHz	3 V/m	

POZNÁMKA 1: Pri 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenčný rozsah.

POZNÁMKA 2: Tieto pokyny nemusia platiť vo všetkých situáciách. Šírenie elektromagnetického žiarenia je ovplyvnené absorpciou a odrazom od štruktúr, objektov a ľudí.

POZNÁMKA 3. – ISM (priemyselné, vedecké a lekárske) pásma medzi 150 kHz a 80 MHz sú 6.765 MHz až 6.795 MHz; 13.553 MHz až 13.567 MHz; 26.957 MHz až 27.283 MHz; a 40.66 MHz až 40.70 MHz.

- **Smernice 4**
Systém i900 classic je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, v ktorom sú kontrolované vyžarované RF disturbance.
Prenosné RF komunikačné zariadenie by sa nemalo používať vo vzdialenosti menšej ako 30 cm (12 palcov) od akejkoľvek časti systému i900 classic. V opačnom prípade môže dôjsť k zníženiu výkonu tohto zariadenia.

Smernice in potrdila proizvajalca – Elektromagnetna odpornost					
Skúška imunity	Pásmo ¹⁾	Služba ¹⁾	Modulácia	Raven preskusa IEC 60601	Úroveň zhody
Polia proximity z RF bezdrôtovej komunikácie IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Pulzná modulácia 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Odchýlka 1 kHz sínus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Pásmo 13, 17	Pulzná modulácia 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Pásmo 5	Pulzná modulácia 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Pásmo 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulzná modulácia 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Pásmo 7	Pulzná modulácia 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Pulzná modulácia 217 Hz	9 V/m	9 V/m

POZNÁMKA: Tieto pokyny nemusia platiť vo všetkých situáciách. Šírenie elektromagnetického žiarenia je ovplyvnené absorpciou a odrazom od štruktúr, objektov a ľudí.

 VAROVANIE

- Je potrebné vyhnúť sa používaniu i900 classic v blízkosti alebo na inom zariadení, pretože to môže viesť k jeho nesprávnej prevádzke.
Ak je toto použitie však nevyhnutné, odporúča sa, aby ste toto konkrétne a aj ostatné zariadenia odsledovali a overili, či fungujú normálne.
- Použitie iného príslušenstva, snímačov a káblov, ako je špecifikované alebo poskytnuté Medit pre i900 classic, môže viesť k vysokým elektromagnetickým emisiám alebo zníženiu elektromagnetickej odolnosti tohto zariadenia a následne viesť k nesprávnej prevádzke.

¹ Pri niektorých službách sú zahrnuté iba uplinkové frekvencie.

7. Špecifikácie

Názov modelu		MO4-i900c
Značka výrobu	i900 classic	
Baliaca jednotka	1 sada	
Ocena	5 V [~] , 3 A	
Klasifikacija za zaščito pred električnim udarom	Trieda II, aplikované časti typu BF (znovu použiteľný hrot)	
* Tento výrobok je zdravotnícka medicínska pomôcka.		
Násadec (vrátane stredne veľkého hrotu)		
Rozmery	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (D x Š x V)	
Hmotnosť	165 g	
Znovu použiteľný hrot		
Rozmery – Celý hrot	Veľký	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (Š x V x D)
	Stredný	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (Š x V x D)
	Malý	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (Š x V x D)
Rozmery – Hlava hrotu	Veľký	26.9 x 19.7 mm (Š x V)
	Stredný	22.4 x 16.3 mm (Š x V)
	Malý	18.36 x 13.1 mm (Š x V)
Kalibračný nástroj		
Rozmery	160 x 48.5 mm (V x Ø)	
Hmotnosť	205 g	
Prevádzkové, skladovacie a prepravné podmienky		
Prevádzkové podmienky	Teplota	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Vlhkosť	20 – 75% relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie)
	Tlak vzduchu	800–1 100 hPa
Skladovacie podmienky	Teplota	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Vlhkosť	20 – 80% relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie)
	Tlak vzduchu	800–1 100 hPa
Prepravné podmienky	Teplota	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Vlhkosť	20 – 80% relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie)
	Tlak vzduchu	620 – 1 200 hPa
Emisné limity v prostredí		
Okolje	Nemocničné prostredie	
Vedené a vyžarované RF emisie	CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Slovenščina

O teh navodilih za uporabo	326
1 Uvod in pregled	326
1.1 Predvidena uporaba	326
1.2 Namen uporabe	326
1.3 Kontraindikacije	326
1.4 Kvalifikacije uporabnika	326
1.5 Simboli	326
1.6 Pregled delov naprave i900 classic	327
1.6.1 Dodatni deli (prodaja se ločeno)	328
1.7 Namestitev sistema i900 classic	328
1.7.1 Osnovne nastavitve naprave i900 classic (Medit Plug & Scan)	328
2 Pregled sistema Medit Scan for Clinics	329
2.1 Predstavitev	329
2.2 Namestitev	329
2.2.1 Sistemske zahteve	329
2.2.2 Vodnik za namestitev programske opreme	329
2.2.3 Uporabniška navodila sistema Medit Scan for Clinics	329
2.3 Sporočila o napakah	330
3 Náhlád do Medit Link Express	330
3.1 Úvod	330
3.2 Inštalácia	330
3.2.1 Systémové požiadavky	330
3.2.2 Sprievodca inštaláciou softwaru	330
3.2.3 Návod na použitie Medit Link Express	330
3.3 Chybové hlásenia	330
4 Vzdrževanje	330
4.1 Kalibracija	330
4.1.1 Kalibracija naprave i900 classic	331
4.2 Postopek čiščenja, razkuževanja in sterilizacije	331
4.2.1 Konica za večkratno uporabo	331
4.2.2 Ogledalo	331
4.2.3 Ročnik	331
4.2.4 Drugi deli	332
4.3 Odlaganje	332
4.4 Posodobitve v sistemu Medit Scan for Clinics	332
5 Varnostni vodnik	332
5.1 Osnove sistema	332
5.2 Ustrezno usposabljanje	333
5.3 V primeru nepravilnega delovanja opreme	333
5.4 Čistoča	333
5.5 Električna varnost in zaščita	333
5.6 Varnost oči	333
5.7 Nevarnosti eksplozije	333
5.8 Tveganje motenj srčnega spodbujevalnika in vsadnega kardioverter-defibrilatorja	333
5.9 Kibernetška varnost	333
6 Podatki o elektromagnetni združljivosti	334
6.1 Elektromagnetna sevanja	334
6.2 Elektromagnetna odpornost	334
7 Specifikacije	337

O teh navodilih za uporabo

Konvencija navodil za uporabo

Navodila za uporabo uporabljajo različne simbole, ki označujejo pomembne informacije, da se zagotovi pravilna uporaba, prepreči poškodbe uporabnika in drugih ter prepreči škoda na lastnini. Pomen uporabljenih simbolov je opisan v nadaljevanju.

 OPOZORILO

Simbol OPOZORILO označuje varnostne informacije o posledicah, do katerih bi lahko v primeru neupoštevanja prišlo do srednjega tveganja telesnih poškodb.

 PREVIDNOST

Simbol PREVIDNOST označuje varnostne informacije o posledicah, do katerih bi lahko v primeru neupoštevanja prišlo do majhnega tveganja telesnih poškodb, materialne škode in škode sistema.

 NASVETI

Simbol NASVETI označuje namige, nasvete in druge informacije za optimalno delovanje sistema.

1. Uvod in pregled

1.1 Predvidena uporaba

Sistem i900 classic je interoralni 3D-skener, ki je namenjen digitalnemu zapisovanju topografskih značilnosti zob in okoliških tkiv. Sistem i900 classic ustvarja 3D-slike za uporabo pri računalniškem načrtovanju in izdelavi zobozdravstvenih obnov in popravil.

1.2 Namen uporabe

Sistem i900 classic je namenjen skeniranju bolnikovih intraoralnih značilnosti. Različni dejavniki (intraoralno okolje, strokovnost operaterja in potek dela v laboratoriju) lahko vplivajo na končne rezultate skeniranja pri uporabi sistema i900 classic.

1.3 Kontraindikacije

Sistem i900 classic ni namenjen ustvarjanju slik notranje zgradbe zob ali podporne skeletne strukture.

1.4 Kvalifikacije uporabnika

 PREVIDNOST

- Sistem i900 classic je oblikovan za uporabo oseb s strokovnim znanjem na področju zobozdravstva in zobozdravstvene tehnologije.
- Uporabnik sistema i900 classic je sam odgovoren za določitev, ali je ta naprava primerna za določen primer bolnika in okoliščine.
- Uporabnik je sam odgovoren za točnost, popolnost in primernost vseh podatkov, vnesenih v sistem i900 classic in priloženo programsko opremo.
- Uporabnik mora preveriti točnost rezultatov in oceniti vsak primer posebej.
- Sistem i900 classic je treba uporabljati skladno s priloženimi navodili za uporabo.
- Nepravilna uporaba in ravnanje s sistemom i900 classic bosta razveljavila obstoječo garancijo. Če potrebujete dodatne informacije o pravilni uporabi sistema i900 classic, se obrnite na lokalnega distributerja.
- Uporabnik ne sme spreminjati sistema i900 classic.

1.5 Simboli

Št.	Simbol	Opis
1		Serijska številka
2		Medicinski pripomoček
3		Datum izdelave
4		Proizvajalec
5		Previdnost
6		Opozorilo
7		Preberite navodila za uporabo
8		Oznaka evropske skladnosti
9		Pooblaščen zastopnik v Evropski uniji
10		Vrsta BF uporabljenega dela
11		Oznaka WEEE
12		Uporaba na recept (ZDA)
13		Oznaka MET
14		AC
15		DC
16		Omejitev temperature: Od -10 do 50 °C (od 14 do 122 °F)
17		Omejitev vlažnosti

18		Omejitev zračnega tlaka
19		Lomljivo
20		Ne izpostavljajte vlagi
21		Pravilna smer izdelka
22		Omejitev zlaganja: 14 plasti
23		Preberite navodila za uporabo
24		Oznaka ocene skladnosti Združenega kraljestva (UKCA)
25		Pooblaščen zastopnik v Švici
26		Pooblaščen zastopnik v Združenem kraljestvu
27		Številka modela
28		Količina
29		Edinstveni identifikator naprave
30		Sterilizirano z etilen oksidom
31		Ne sterilizirajte ponovno
32		Ne uporabljajte ponovno
33		Uporabiti do
34		Ne uporabljajte, če je embalaža poškodovana
35		Hraniti stran od sončne svetlobe

1.6 Pregled delov naprave i900 classic

Št.	Komponenta (št. modela)	Količina	Ilustracija
1	Ročnik i900 classic (MO4-i900c)	1 kos	
2	Pokrov ročnika naprave i900 classic (MO1-HC1)	1 kos	
3	Konica za večkratno uporabo (velika) (MO1-RTL)	2 kosa	
4	Konica za večkratno uporabo (srednja) (MO1-RTM)	2 kosa	
5	Pripomoček za kalibracijo (MO1-CT1)	1 kos	
6	Praktični model	1 kos	
7	Namizno držalo (MO1-DC)	1 kos	
8	Stensko držalo (MO1-WH1)	1 kos	
9	Napajalni kabel (2.5 m)	1 kos	
10	Napajalni kabel (2 m)	1 kos	
11	Pomnilniška enota USB (vključen je namestitveni program sistema Medit Scan for Clinics)	1 kos	
12	Navodila za uporabo	1 kos	

1.6.1 Dodateni deli (prodaja se ločeno)

Št.	Komponenta (št. modela)	Količina	Ilustracija
1	Konica za večkratno uporabo (velika) (MO1-RTL)	4 kosi	
2	Konica za večkratno uporabo (srednja) (MO1-RTM)	4 kosi	
3	Konica za večkratno uporabo (majhna) (MO1-RTS)	4 kosi	
4	Nastavek za enkratno uporabo iz serije i900 (MO1-ST1)	50 kos	

- Vse dele na seznamu 1.6 in 1.6.1 je mogoče kupiti ločeno.
- Razpoložljivost artiklov za prodajo se lahko razlikuje glede na status registracije medicinskega pripomočka v posamezni državi ali regiji.
- Za razpoložljivost določenih artiklov se obrnite na podjetje Medit ali svojega lokalnega distributerja.
- Za več informacij o nastavkih za enkratno uporabo glejte uporabniški priročnik za nastavek za enkratno uporabo iz serije i900.

PREVIDNOST

- Praktični model shranjujte na hladnem mestu, stran od neposredne sončne svetlobe. Razbarvan praktični model lahko vpliva na rezultate vadbenega načina.
- V pomnilniški enoti USB je vključen program sistema Medit Scan for Clinics. Izdelek je optimiziran za uporabo na osebнем računalniku, zato uporaba drugih naprav ni priporočljiva. Ne uporabljajte ničesar drugega kot izhoda USB. Pride lahko do okvare ali požara.
- Medit Link Express je na voljo za prenos v trgovini App Store. Izdelek je optimiziran za okolja iPad in namizna okolja Mac. Uporaba na drugih napravah ni priporočljiva.

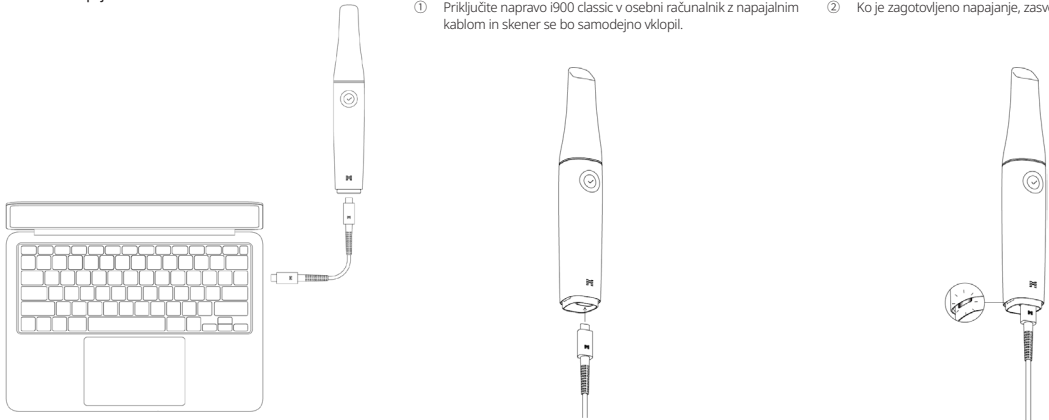
1.7 Namestitev sistema i900 classic

1.7.1 Osnovne nastavitve naprave i900 classic (Medit Plug & Scan)

Napravo i900 lahko povežete neposredno z osebnim računalnikom z napajalnim kablom.

Vklop naprave i900 classic

- ① Priključite napravo i900 classic v osebni računalnik z napajalnim kablom in skener se bo samodejno vklopil. ② Ko je zagotovljeno napajanje, zasveti LED-lučka na zadnji strani.

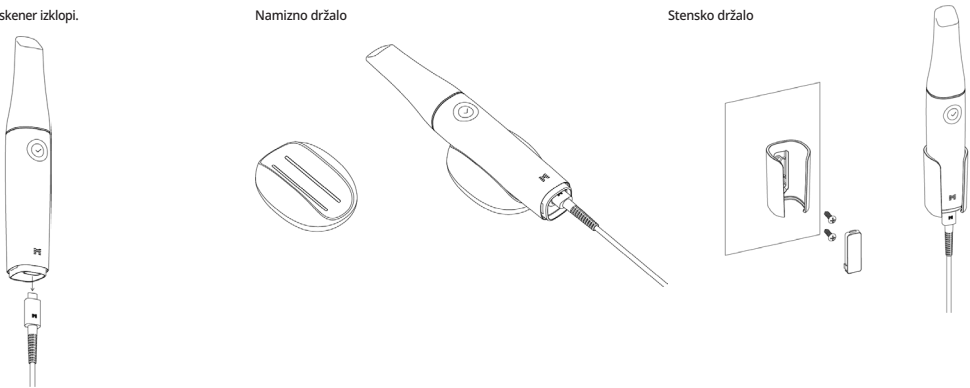


Izklop i900 classic

Ko odklopite napajalni kabel, se skener izklopi.

Namizno držalo

Stensko držalo



2. Pregled sistema Medit Scan for Clinics

2.1 Predstavitev

Programska oprema Medit Scan for Clinics uporabniku zagotavlja prijazen delovni vmesnik za digitalno snemanje topografskih značilnosti zob in okoliških tkiv s sistemom i900 classic.

2.2 Namestitev

2.2.1 Sistemske zahteve

Priporočene sistemske zahteve

Windows			macOS
Prenosnik		Namizni računalnik	Prenosnik/Namizna naprava
Procesor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafična kartica	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB ali več) *Združljivo z Medit Scan for Clinics v1.13.3 ali novejšo različico. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB ali več) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB ali več) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB ali več) *Oprema AMD Radeon ni podprta.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (priporočeno za procesorje Intel Core 12. generacije ali novejše)		Sonoma 14, Sequoia 15 ali novejši

Minimalne sistemske zahteve

Windows			macOS
Prenosnik		Namizni računalnik	Prenosnik/Namizna naprava
Procesor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafična kartica	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB ali več) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB ali več) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB ali več) *Oprema AMD Radeon ni podprta.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (priporočeno za procesorje Intel Core 12. generacije ali novejše)		Sonoma 14, Sequoia 15 ali novejši



Za natančne in posodobljene sistemske zahteve obiščite povezavo www.meditlink.com.



Uporabite osebni računalnik in monitor s standardi IEC 62368-1 (ali IEC 60950-1), IEC 55032 in IEC 55024.

- Da preprečite električni udar, priključite računalnik izključno na ustrezno ozemljen vir napajanja.
- Poskrbite, da bo napajalni vtič osebnega računalnika vedno lahko dostopen.



Naprava morda ne bo delovala, če uporabljate druge kable razen kabla USB 3.0, ki ga zagotavlja Medit. Podjetje Medit ni odgovorno za kakršne koli težave, ki jih povzročijo drugi kabli razen kabla USB 3.0, ki ga zagotavlja Medit. Prepričajte se, da uporabite le kabel USB 3.0, vključen v paketu.

2.2.2 Vodnik za namestitev programske opreme

- ① Vstavite priloženo pomnilniško enoto USB v osebni računalnik.
- ② Zaženite datoteko za namestitev.
- ③ Izberite jezik namestitve in kliknite »Next«.
- ④ Izberite mesto namestitve.
- ⑤ Preden označite »I agree to the Licence terms and conditions« in kliknete »Install«, natančno preberite pogodbo »Licence Agreement«.
- ⑥ Postopek namestitve lahko traja nekaj minut. Med nameščanjem ne izklaplajte osebnega računalnika.
- ⑦ Po uspešni namestitvi ponovno zaženite osebni računalnik, da zagotovite najboljše delovanje programa.



Namestitev ne bo uspešna, če je sistem i900 povezan z osebnim računalnikom. Pred začetkom namestitve izklopite skener.

2.2.3 Uporabniška navodila sistema Medit Scan for Clinics

Glejte Navodila za uporabo sistema Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > »Menu« (Meni) > »User Guide« (Navodila za uporabo).

2.3 Sporočila o napakah

Sistem skenerja Medit i900 prikazuje sporočila o napakah, kar uporabnikom omogoča intuitivno prepoznavanje stanja strojne opreme in sistema. Nekatera sporočila vključujejo rešitve za pomoč, da lahko uporabniki izvedejo samodiagnozo in rešijo težave. Sporočila o napakah so predstavljena v navadnem besedilu, za boljše razumevanje pa so jim dodane slike.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore

Close

 PREVIDNOST

Če navodila v sporočilu o napakah ne odpravijo težave, se obrnite na lokalnega distributerja, kjer ste kupili sistem skenerja, ali pišite na e-poštni naslov support@medit.com.

3. Pregled opreme Medit Link Express

3.1 Predstavitev

Programska oprema Medit Link Express ponuja uporabniku prijazen vmesnik za digitalno snemanje topografskih značilnosti zob in okoliških tkiv s sistemom i900 classic.

3.2 Namestitve

3.2.1 Sistemske zahteve

Minimalne sistemske zahteve

macOS	
Model	N/A
Procesor	M1/M2 ali novejši
CPU/GPU	8-jedrni CPU ali več
RAM	16 GB ali več
OS	macOS 15.0 (Sequoia) ali novejši
Shranjevanje	N/A



Za natančne in posodobljene sistemske zahteve obiščite povezavo www.meditlink.com.



Uporabite osebni računalnik in monitor s standardi IEC 62368-1 (ali IEC 60950-1), IEC 55032 in IEC 55024.

- Da preprečite električni udar, priključite računalnik izključno na ustrezno ozemljen vir napajanja.
- Poskrbite, da bo napajalni vič osebnega računalnika vedno lahko dostopen.



Naprava morda ne bo delovala, če uporabljate druge kable razen kabla USB 3.0, ki ga zagotavlja Medit. Podjetje Medit ni odgovorno za kakršne koli težave, ki jih povzročijo drugi kablji razen kabla USB 3.0, ki ga zagotavlja Medit. Priprčajte se, da uporabite le kabel USB 3.0, vključen v paketu.

3.2.2 Vodnik za namestitve programske opreme

- ① Odprite trgovino App Store in poiščite programsko opremo Medit Link Express.
- ② Prenesite aplikacijo.
- ③ Zaženite aplikacijo.

3.2.3 Navodila za uporabo prog. opreme Medit Link Express

Glejte navodila za uporabo Medit Link Express: »Medit Link Express« > »Settings« > »User Guide«.

3.3 Sporočila o napakah

Sistem skenerja i900 classic prikazuje sporočila o napakah, kar uporabnikom omogoča intuitivno prepoznavanje stanja strojne opreme in sistema. Nekatera sporočila vključujejo rešitve za pomoč, da lahko uporabniki izvedejo samodiagnozo in rešijo težave. Sporočila o napakah so predstavljena v navadnem besedilu, za boljše razumevanje pa so jim dodane slike.

 PREVIDNOST

- Če navodila v sporočilu o napakah ne odpravijo težave, se obrnite na lokalnega distributerja, kjer ste kupili sistem skenerja, ali pišite na e-poštni naslov support@medit.com.

4. Vzdrževanje

 PREVIDNOST

- Vzdrževanje opreme sme izvajati le uslužbenec podjetja Medit oz. usposobljeno osebje ali podjetje s certifikatom Medit.
- Uporabnikom na splošno ni treba izvajati vzdrževanja sistema i900 classic, razen kalibracije, čiščenja in sterilizacije. Preventivni pregledi in drugo redno vzdrževanje niso potrebni.

4.1 Kalibracija

Za izdelavo natančnih 3D-modelov je potrebna občasna kalibracija. Kalibracijo izvedite, ko:

- kakovost 3D-modela ni zanesljiva natančna v primerjavi prejšnjimi rezultati,
 - je prišlo do okoljskih sprememb, kot je sprememba temperature okolja,
 - je poteklo obdobje redne kalibracije.
- Obdobje kalibracije lahko nastavite v Menu > Settings > Calibration Period (Days).



Kalibracijska plošča je zelo občutljiv del. Ne dotikajte se je neposredno. Preverite kalibracijsko ploščo, če se kalibracija ne izvaja pravilno. Če je kalibracijska plošča kontaminirana, se obrnite na svojega ponudnika storitev.



Če je pripomoček za kalibracijo dolgo časa izpostavljen nizkim temperaturam, ki so pod priporočili podjetja Medit, omenjenimi v navodilih za uporabo in shranjevanje, je lahko ogroženo rotacijsko gibanje naprave. V tem primeru lahko obračanje na silo na napravi povzroči škodo. Da bi se temu izognili, pred uporabo shranjujte pripomoček za kalibracijo v priporočenem temperaturnem okolju.



Priporočamo izvajanje rednega periodičnega kalibriranja. Obdobje kalibracije lahko nastavite v Menu > Settings > Calibration Period (Days). Privzeto obdobje redne kalibracije je 90 dni.

4.1.1 Kalibracija naprave i900 classic

- ① Vključite napravo i900 classic in zaženite programsko opremo Medit Scan for Clinics.
- ② Zaženite program Calibration Wizard na dnu plošče glavne orodne vrstice v programski opremi Medit Scan for Clinics.
- ③ Pripravite pripomoček za kalibracijo in ročnik naprave i900 classic.
- ④ Prestavite gumb pripomočka za kalibracijo v začetni položaj.
- ⑤ Ročnik naprave i900 classic vstavite v pripomoček za kalibracijo.
- ⑥ Kliknite »Next« za začetek kalibracije.
- ⑦ Če je pripomoček za kalibracijo postavljen v pravi položaj, sistem samodejno pridobi podatke.
- ⑧ Ko je dokončano pridobivanje podatkov v začetnem položaju, prestavite gumb v naslednji položaj.
- ⑨ Ponovite postopke do zadnjega položaja.
- ⑩ Ko je dokončano pridobivanje podatkov v zadnjem položaju, sistem samodejno izračuna in prikaže rezultate kalibracije.

4.2 Postopek čiščenja, razkuževanja in sterilizacije

4.2.1 Konica za večkratno uporabo

Konica za večkratno uporabo je del, ki je pozicioniran v ustih bolnika med skeniranjem in ima zato omejeno število ponovnih uporab. Konico je treba med uporabo na različnih bolnikih temeljito očistiti in sterilizirati, da se prepreči navzkrižna kontaminacija.

Čiščenje in razkuževanje

- Pripravite raztopino za čiščenje.
 - » Pred uporabo razredčite splošni nevtralni detergent v razmerju 1:100.
- Očistite konice za večkratno uporabo z raztopino za čiščenje in krtačko.
 - » Prepričajte se, da je ogledalo konice po čiščenju popolnoma čisto in brez madežev. Če je ogledalo videti umazano ali megleno, ponovite postopek čiščenja.



PREVIDNOST

- » Konica za večkratno uporabo ima zapleteno strukturo in samodejno čiščenje morda ne bo doseglo popolne čistoče, zato konice za večkratno uporabo ne čistite v avtomatskem čistilniku.
- Konice za večkratno uporabo trikrat sperite z destilirano vodo.
- Odstranite vlago s papirnato brisačo in pustite, da se popolnoma posušijo na sobni temperaturi vsaj 80 minut.
- Konice za večkratno uporabo razkužite z razkužilni, ki vsebujejo 15 % ali manj izopropilnega alkohola (IPA) za čas 1 minute. Nato poskrbite, da se temeljito sušijo pri sobni temperaturi vsaj 5 minut.
 - » Pred uporabo razkužila glejte navodila za uporabo izdelka za pravilno uporabo.
 - » Seznam priporočenih razkužil najdete v središču za pomoč Medit na povezavi <http://support.medit.com/hc>.

Čiščenje & Sterilizacija

- Dokončajte postopek čiščenja, opisan v zgornjem razdelku.
- Konico vstavite v papirnato sterilizacijsko vrečko in jo zatesnite. Prepričajte se, da je nepredušno zaprta. Uporabite samolepilno vrečko ali vrečko za sterilizacijo na vroč zrak.
- Zavito konico sterilizirajte v sterilizatorju (avtoklavu) pod naslednjimi pogoji:
 - » Sterilizirajte 10 minut v gravitacijskem avtoklavu pri 135 °C (275 °F) in sušite 30 minut.
 - » Sterilizirajte 4 minut v predvakujskem avtoklavu pri 134 °C (273.2 °F) in sušite 20 minut.
- Pred odpiranjem sterilizatorja uporabite njegov program za sušenje zavite konice.
- Konce skenerja je mogoče ponovno sterilizirati do 150-krat. Ko dosežete mejo, jih je treba zavreči skladno s smernicami v razdelku o odlaganju.
- Časi sterilizatorja (avtoklava) in temperature se lahko razlikujejo glede na vrsto sterilizatorja in proizvajalca. Zato morda ni mogoče doseči največjega števila predvidene uporabe. Za ugotovitev, ali so izpolnjeni zahtevani pogoji, glejte uporabniška navodila za uporabo proizvajalca sterilizatorja.



PREVIDNOST

- Ogledalo konice skenerja je občutljiva optična komponenta, s katero je treba ravnati previdno za zagotovitev optimalnega optičnega branja. Pazite, da je ne poprsate ali zamažete, saj bi kakršne koli poškodbe ali madeži lahko vplivali na pridobljene podatke.
- Pred avtoklavanjem ovijte konico skenerja v bombažno gazo, da preprečite trajne madeže na ogledalu. Za specifične parametre sterilizacije glejte navodila za uporabo avtoklava.
- Konice, ki so bile očiščenje, razkužene in sterilizirane, morajo do uporabe na bolniku ostati sterilne.
- Podjetje Medit ni odgovorno za kakršno koli škodo, kot je deformacija konice, do katere pride med čiščenjem, razkuževanjem ali sterilizacijo, ki ni skladna z zgornjimi smernicami.

4.2.2 Ogledalo

Prisotnost nečistoč ali madežev na ogledalu konice lahko privede do slabe kakovosti skenirane slike in splošne slabe izkušnje skeniranja. V takih primerih očistite ogledalo konice na naslednji način:

- ① Konico skenerja vzemite iz ročnika naprave i900 classic.
- ② Na čisto krpo ali bombažno palčko nalijte alkohol in obrišite ogledalo. Prepričajte se, da uporabljate alkohol brez nečistoč, sicer lahko zamažete ogledalo. Uporabite lahko etanol ali propanol (etil-/propil alkohol).
- ③ Ogledalo obrišite s čisto krpo, ki ne pušča vlaken.
- ④ Prepričajte se, da na ogledalu ni prahu in vlaken. Po potrebi ponovite postopek čiščenja.

4.2.3 Ročnik

Po uporabi temeljito očistite in razkužite vse druge površine ročnika naprave i900 classic, razen sprednje strani skenerja (optičnega okna) in dela pri odprtini za zračenje. Med čiščenjem in razkuževanjem mora biti naprava izklopljena. Napravo lahko uporabite šele, ko je popolnoma suha.

Priporočena raztopina za čiščenje in razkuževanje je denaturiran alkohol (etilni alkohol ali etanol) – običajno 60–70 % Alc/vol.

Postopki splošnega čiščenja in razkuževanja:

- ① Izključite napajanje tako, da izvlčete napajalni kabel iz naprave.
- ② Očistite filter na sprednji strani ročnika naprave i900 classic.
 - » Če alkohol zlijete neposredno na filter, lahko ta prodre v ročnik naprave i900 classic in povzroči okvaro.
 - » Ne čistite z vlivanjem alkohola ali čistilne raztopine neposredno na filter. Filter je treba nežno obrisati z bombažno ali mehko krpo, navlaženo z alkoholom. Ne brišite z roko in ne uporabljajte pretirane sile.
 - » Podjetje Medit ne odgovarja za kakršno koli škodo ali okvaro, ki nastane med čiščenjem zaradi neupoštevanja zgornjih smernic.

- ③ Ko očistite filter, namestite pokrov na sprednjo stran ročnika naprave i900 classic.
- ④ Razkužilo pazljivo nalijte na mehko neabrazivno krpo, ki ne pušča vlaken.
- ⑤ S krpo obrišite površino skenerja.
- ⑥ Površino nato do suhega obrišite s čisto, suho krpo brez vlaken in neabrazivno krpo.

PREVIDNOST

- Ročnika naprave i900 classic ne čistite, če je naprava vklopljena, saj lahko tekočina prodre v notranjost skenerja in povzroči okvaro.
- Napravo uporabite šele, ko je popolnoma suha.
- Če med čiščenjem uporabljate neustrezne raztopine za čiščenje in razkuževanje, se lahko pojavijo razpoke, ki so posledica neprimernih kemikalij.

4.2.4 Drugi deli

- Raztopino za čiščenje in razkuževanje pazljivo nalijte na mehko neabrazivno krpo, ki ne pušča vlaken.
- S krpo obrišite površino dela.
- Površino nato do suhega obrišite s čisto, suho krpo brez vlaken in neabrazivno krpo.

PREVIDNOST

- Če med čiščenjem uporabljate neustrezne raztopine za čiščenje in razkuževanje, se lahko pojavijo razpoke, ki so posledica neprimernih kemikalij.

4.3 Odlaganje

PREVIDNOST

- Konico skenerja je pred odstranjevanjem treba razkužiti. Konico sterilizirajte po postopku, opisanem v poglavju »4.2.1 Konica za večkratno uporabo«.
- Konico skenerja odlagajte kot vse druge klinične odpadke.
- Drugi deli so oblikovani skladno z naslednjimi smernicami:
Omejitev uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi (ROHS). (2011/65/EU)
Odpadna električna in elektronska oprema (WEEE). (2012/19/EU)

4.4 Posodobitve v sistemu Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics samodejno preveri za posodobitve med delovanjem programske opreme. Če je na voljo nova različica programske opreme, jo bo sistem samodejno prenesel.

5. Varnostni vodnik

Upoštevajte vse varnostne postopke, opisane v tem uporabniškem priročniku, da preprečite poškodbe ljudi in opreme. Dokument uporablja besedi »OPOZORILO« in »PREVIDNOST« za poudarjanje opozorilnih/previdnostnih sporočil.

Natančno preberite in razumite smernice, vključno z vsemi preventivnimi sporočili, ki sledijo besedama »OPOZORILO« in »PREVIDNOST«. Za preprečevanje telesnih poškodb ali poškodbe opreme se natančno držite varnostnih smernic. Upoštevati je treba vsa navodila in previdnostne ukrepe, ki so navedeni v tem Varnostnem vodniku, da zagotovite pravilno delovanje sistema in osebno varnost.

Sistem i900 classic smejo uporabljati le zobozdravstveni strokovnjaki in tehniki, ki so usposobljeni za njegovo uporabo. Uporaba sistema i900 classic za druge namene, kot je predvidena in opisana v razdelku »1.1 Predvidena uporaba«, lahko povzroči telesne poškodbe ali poškodbe opreme. S sistemom i900 classic ravnajte skladno s smernicami v varnostnem vodniku.

Vsak resen incident v zvezi z napravo je treba prijaviti proizvajalcu in pristojnemu organu države članice, kjer imajo sedež uporabnik in bolniki.

5.1 Osnove sistema

Sistem i900 classic je zelo natančna optična medicinska naprava. Pred namestitvijo, uporabo in rokovanjem z napravo i900 classic preberite vsa varnostna navodila in navodila za uporabo.

PREVIDNOST

- Če je bil izdelek shranjen v hladnem okolju, pred uporabo počakajte nekaj časa, da se ta prilagodi novi temperaturi okolja. Če ga uporabimo takoj, lahko pride do kondenzacije, ki lahko poškoduje elektronske dele v enoti.
- Prepričajte se, da so vsi deli brez fizičnih poškodb. Varnosti ni mogoče zagotoviti, če je enota fizično poškodovana.
- Pred uporabo sistema se prepričajte, da ni nobenih težav, kot so fizične poškodbe ali nepritrjeni deli. Če je izdelek poškodovan, ga ne uporabljajte in se obrnite na proizvajalca ali lokalnega zastopnika.
- Ročnik naprave i900 classic in njegove dele preverite za morebitne ostre robове.
- Ko sistema i900 classic ne uporabljate, ga namestite v namizno ali stensko držalo.
- Namiznega držala ne nameščajte na nagnjeno površino.
- Na ohišje naprave i900 classic ne postavljajte nobenih predmetov.
- Naprave i900 classic ne postavljajte na ogrevane ali mokre površine.
- Ne blokirajte odprtín za zračenje na hrbtni strani naprave i900 classic. Če se naprava i900 classic pregreje, lahko pride do nepravilnega ali prenehanja delovanja.
- Napravo i900 classic hranite izven dosega tekočin.
- Ročnik naprave i900 classic in njeni deli so izdelani iz elektronskih komponent. Pazite, da v izdelek ne vstopi nobena tekočina ali tuji.
- Ne vlečite in ne upogibajte kablov, ki so povezani z napravo i900 classic.
- Previdno razporedite vse kable, da se vi ali bolnik ne spotaknete ali ujamete vanje. Kakršno koli močnejše vlečenje kablov lahko poškoduje napravo i900 classic.
- Med uporabo izdelka vedno opazujte izdelek in bolnika, da pravočasno opazite morebitne nepravilnosti.
- Nadaljujte kalibracijo, čiščenje, razkuževanje in sterilizacijo skladno z vsebino navodil za uporabo.
- Če vam so vam konice naprave padle na tla, jih ne poskusite ponovno uporabiti. Konico nemudoma zavrzite, saj obstaja verjetnost, da se je premaknilo pritrjeno ogledalo konice.
- Zaradi krhkosti je treba s konicami naprave zelo previdno ravnati. Za preprečevanje poškodb konice in njenega notranjega ogledala se izogibajte stika z bolnikovimi zobmi in zobnimi restavracijami.
- Če naprava i900 classic pade na tla (ali doživi udarec), jo je pred uporabo treba kalibrirati. Če se naprava ne poveže s programsko opremo, se posvetujte s proizvajalcem ali pooblaščenim prodajalcem.
- Če oprema ne deluje pravilno, npr. zaradi težav z natančnostjo, prenehajte uporabljati izdelek in se obrnite na proizvajalca ali pooblaščenega prodajalca.
- Za pravilno delovanje naprave i900 classic namestite in uporabljajte le odobreno programsko opremo.
- V primeru večjih incidentov, povezanih z napravo i900 classic, se obrnite na proizvajalca in o tem poročajte pristojnemu nacionalnemu organu v državi ali regiji, kjer prebivata uporabnik in bolnik.
- Če osební računalnik z nameščeno programsko opremo nima varnostne programske opreme ali če obstaja nevarnost vdora zlonamerne kode prek omrežja, se lahko osebni računalnik okuži z zlonamerno programsko opremo (zlonamerna programska oprema, kot so virusi ali črvi, lahko poškodujejo računalnik).
- Programsko opremo tega izdelka je treba uporabljati skladno z zakonodajo o zdravstvu in varovanju osebnih podatkov.
- Za zagotavljanje električne izolacije in ohranjanje električne varnosti je za izolacijo naprave nanesen premaz, razen na mestih, kjer so vhodi USB.
- Preverite oznake na izdelku, kot so certifikacijski simboli ali podatki o proizvajalcu, pri osvetlitvi približno 500 luksov za boljšo vidnost.

5.2 Ustrezno usposabljanje

OPOZORILO

Pred uporabo sistema/naprave i900 classic na bolnikih:

- Za uporabo sistema morate biti usposobljeni ter v celoti prebrati in razumeti Navodila za uporabo.
- Morate biti seznanjeni z varno uporabo naprave i900 classic, kot je opisano v teh navodilih za uporabo.
- Pred uporabo ali po spremembi katerih koli nastavitev mora uporabnik preveriti pravilno prikazovanje slike v oknu programske opreme.

5.3 V primeru nepravilnega delovanja opreme

OPOZORILO

Če naprava i900 classic ne deluje pravilno ali če sumite, da je prišlo do težave z opremo:

- Odstranite napravo iz bolnikovih ust in takoj prenehajte uporabo.
- Napravo izklopite iz osebnega računalnika in jo preverite za napake.
- Stopite v stik s proizvajalcem ali pooblaščenim prodajalcem.
- Spremembe naprave i900 classic so zakonsko prepovedane, saj lahko ogrozijo varnost uporabnika, bolnika in drugih oseb.

5.4 Čistoča

OPOZORILO

Za zagotavljanje čistih delovnih pogojev in varnosti bolnika VEDNO nosite čiste kirurške rokavice, medtem ko:

- Neposreden stik s konico.
- uporabljate napravo i900 classic na bolnikih,
- se dotikate naprave i900 classic.

OPOZORILO

Naprava i900 classic in njeno optično okno morata vedno biti čista. Pred uporabo naprave i900 classic na bolniku vedno:

- sterilizirajte sistem i900 classic, kot je opisano v razdelku »4.2 Postopek čiščenja, razkuževanja in sterilizacije«,
- uporabljajte sterilizirano konico.

5.5 Električna varnost in zaščita

OPOZORILO

- Sistem i900 classic je naprava razreda II.
- Naprava i900 classic uporablja le interno radiofrekvenčno energijo. Količina sevanja radiofrekvenčne energije je majhna, zato ne moti okoliškega elektromagnetnega sevanja.
- Če poskusite dostopati do notranjosti naprave i900 classic, obstaja nevarnost električnega udara ali elektrošoka. Do sistema lahko dostopa le za to usposobljeno servisno osebje.
- V neposredno bližino naprave i900 classic ne postavljajte tekočin (npr. pijače) in se izogibajte kakršnim koli razlitem tekočin po sistemu.
- Na napravo i900 classic nikoli ne zlivajte kakršne koli tekočine.
- Kondenzacija zaradi sprememb v temperaturi ali vlažnosti lahko povzroči nabiranje vlage v napravi i900 classic, kar lahko privede do poškodbe sistema. Pred priključitvijo naprave i900 classic na napajanje naj bo naprava i900 classic na sobni temperaturi vsaj dve uri, da preprečite kondenzacijo. Če so na površini izdelka vidne sledi kondenzacije, morate napravo i900 classic pred uporabo pustiti na sobni temperaturi več kot osem (8) ur.
- Pri uporabi v stanovanjskih območjih (za katero je običajno zahtevani standard CISPR 11, razred B) ta oprema morda ne nudi ustrezne zaščite radiofrekvenčnim komunikacijskim storitvam.
- Sistem i900 classic nima fizičnega gumba za vklop. Izklopite napajanje skenerja tako, da izvlečete napajalni kabel iz naprave.
- Zaradi značilnosti EMISJ opreme je ta primerna za uporabo v industrijskih območjih in bolnišnicah (standard CISPR 11, razred A).
- Pri uporabi v stanovanjskih območjih (za katero je običajno zahtevani standard CISPR 11, razred B) ta oprema morda ne nudi ustrezne zaščite radiofrekvenčnim komunikacijskim storitvam.
- Izogibajte se vlečenju napajalnih kablov, ki se uporabljajo s sistemom i900 classic.
- Istočasno se ne dotikajte bolnika in katerih koli priključkov naprave.

5.6 Varnost oči

OPOZORILO

- Konica naprave i900 classic med skeniranjem oddaja močno svetlobo.
- Močna svetloba naprave i900 classic ne škoduje očem. Vendar pa se izogibajte neposrednemu gledanju svetlobe niti svetlobe ne usmerjajte v oči drugih oseb. Na splošno lahko intenzivna svetloba škodi očem, verjetnost sekundarne izpostavljenosti pa je visoka. Tako kot pri vseh drugih izpostavljenostih močnim svetlobnim virom se lahko tudi pri vas začasno zmanjša ostrina vida, prisotna sta lahko bolečina in nelagodje oči ter druge motnje vida, kar poveča tveganje za sekundarne nezgode.
- V ročniku naprave i900 classic je lučka LED, ki oddaja valovne dolžine UV-C. Obsevana je le notranjost ročnika i900 classic in ne seva navzven naprave. Modra lučka, vidna znotraj ročnika naprave i900 classic, služi kot vodilo in ni svetloba UV-C. Je neškodljiva za človeško telo.
- Lučka LED UV-C deluje z valovno dolžino 270–285 nm.
- Omejitev odgovornosti za tveganja pri bolnikih z epilepsijo. Zaradi nevarnosti epileptičnih napadov in poškodb se naprave i900 classic ne sme uporabljati na bolnikih, pri katerih je bila diagnosticirana epilepsija. Naprave i900 classic prav tako ne sme uporabljati zobozdravstveno osebje z diagnosticirano epilepsijo.

5.7 Nevarnosti eksplozije

OPOZORILO

- Naprava i900 classic ni oblikovana za uporabo v neposredni bližini vnetljivih tekočin, plinov ali v okoljih z visoko koncentracijo kisika.
- Če uporabljate napravo i900 classic blizu vnetljivih anestetikov, obstaja nevarnost eksplozije.

5.8 Tveganje motenj srčnega spodbujevalnika in vsadnega kardioverter-defibrilatorja

OPOZORILO

- Vsadni kardioverter-defibrilatorji (ICD) in srčni spodbujevalniki so lahko podvrženi motnjam zaradi nekaterih naprav.
- Pri uporabi sistema i900 classic vzdružite zmerno razdaljo od bolnikovega ICD-ja ali srčnega spodbujevalnika.
- Za več informacij o zunanjih napravah, ki se uporabljajo skupaj s sistemom i900 classic, preverite ustrezna navodila za uporabo proizvajalca.

5.9 Kibernetska varnost

- Če pride do incidenta v zvezi s kibernetsko varnostjo, takoj prenehajte uporabljati skener in programsko opremo. Izklopite skener in se odjavite iz programske opreme.
- Takoj poročajte o incidentu naši ekipi za podporo po e-pošti, telefonu ali drugih razpoložljivih sredstvih za stik. Za podatke o stiku glejte zadnjo stran navodil za uporabo.
- Ko poročate o incidentu, navedite čim več informacij, vključno s časom incidenta in nenavadnim dogajanjem, ki ste ga opazili. Te informacije nam bodo pomagale hitro rešiti težavo.

6. Podatki o elektromagnetni združljivosti

6.1 Elektromagnetna sevanja

Naprava i900 classic je namenjena uporabi v elektromagnetnem okolju, kot je navedeno spodaj. Stranka ali uporabnik naprave i900 classic mora zagotoviti uporabo v takšnem okolju.

Smernice in deklaracija proizvajalca – elektromagnetna sevanja		
Test sevanja	Skladnost	Elektromagnetno okolje – smernice
RF sevanja CISPR 11	Skupina 1	Naprava i900 classic uporablja radiofrekvenčno (RF) energijo le za notranje delovanje. Zaradi tega je radiofrekvenčno sevanje energije zelo majhno in ni verjetno, da bi vplivalo na delovanje bližnje elektronske opreme.
RF sevanja CISPR 11	Razred A	
Harmonične emisije IEC 61000-3-2	Razred A	
Nihanje napetosti/Utripajoče emisije	Skladno	Naprava i900 classic je primerna za uporabo v vseh obratih. To vključuje domača gospodinjstva in tista, ki so neposredno povezana z javnim nizkonapetostnim električnim omrežjem za oskrbovanje zgradb z gospodinjstvi.

 OPOZORILO

Napravo i900 classic lahko uporabljajo le zdravstveni strokovni delavci. Oprema/sistem lahko povzroča radijske motnje ali delovanje opreme v njeni neposredni bližini. Morda boste morali sprejeti omejitvene ukrepe, kot so preusmeritev, premestitev in zaščita lokacije z napravo i900 classic.

6.2 Elektromagnetna odpornost

• Smernice 1

Naprava i900 classic je namenjena uporabi v elektromagnetnem okolju, kot je navedeno spodaj. Stranka ali uporabnik naprave i900 classic mora zagotoviti uporabo v takšnem okolju.

Smernice in deklaracija proizvajalca – elektromagnetna odpornost			
Preizkus odpornosti	Raven preizkusa IEC 60601	Raven skladnosti	Elektromagnetno okolje – smernice
Elektrostatična razelektritve (ESR) IEC 61000-4-2	±8 kV stik ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV zrak	±8 kV stik ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV zrak	Tla naj bodo narejena iz lesa, betona ali keramičnih ploščic. Če so tla prekrita s sintetičnim materialom, je priporočljiva relativna vlažnost vsaj 30 %.
Hitre električne prehodne motnje IEC 61000-4-4	±2 kV za napajalne vode ±1 kV za vhodne/izhodne vode	±2 kV za napajalne vode ±1 kV za vhodne/izhodne vode	Uporabljati je treba omrežno napajanje, namenjeno gospodarskemu ali bolnišničnemu okolju.
Porast napetosti IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV diferencialni način	±0.5 kV, ±1 kV diferencialni način	Uporabljati je treba omrežno napajanje, namenjeno gospodarskemu ali bolnišničnemu okolju.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV običajni način	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV običajni način	
Padci napetosti, kratke prekinitve in napetostne spremembe na vhodnih napajalnih vodih IEC 61000-4-11	0 % raven Ur (100-% padec ravni Ur) v 0.5/1 ciklu 70 % raven Ur (30-% padec ravni Ur) v 25/30 ciklih 0 % raven Ur (100-% padec ravni Ur) v 250/300 ciklih	0 % raven Ur (100-% padec ravni Ur) v 0.5/1 ciklu 70 % raven Ur (30-% padec ravni Ur) v 25/30 ciklih 0 % raven Ur (100-% padec ravni Ur) v 250/300 ciklih	Uporabljati je treba omrežno napajanje, namenjeno gospodarskemu ali bolnišničnemu okolju. Če uporabnik naprave i900 classic potrebuje neprekinjeno delovanje med prekinitvami električnega omrežja, je priporočljivo, da se naprava i900 classic napaja iz neprekinjenega vira napajanja ali baterije.
Magnetna polja omrežne frekvence (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetna polja omrežne frekvence morajo biti na ravneh, značilnih za lokacijo v običajnem komercialnem ali bolnišničnem okolju.
Bližinska magnetna polja v frekvenčnem območju odpornosti od 9 kHz do 13.56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz modulacija neprekinjenega valovanja	8 A/m 30 kHz modulacija neprekinjenega valovanja	Odpornost na magnetna polja je bila preizkušena in uporabljena le na površinah ohišij ali dodatkov, ki so dostopni med predvideno uporabo.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	
OPOMBA: Ur je omrežna napetost (AC) pred uporabo preizkusne ravni.			

Smernice 2

Priporočena razdalja med prenosno in mobilno komunikacijsko opremo ter napravo i900 classic			
Največja nazivna izhodna moč oddajnika [W]	Ločitvena razdalja glede na frekvenco oddajnika [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz do 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz do 2.7 GHz d = 2.0 √P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Pri oddajnikih, ki so ocenjeni pri največji izhodni moči, ki ni navedena zgoraj, se lahko oceni priporočena razdalja (d) v metrih (m) z uporabo enačbe, ki velja za frekvenco oddajnika, pri čemer je P največja izhodna moč oddajnika v vatih (W) po podatkih izdelovalca oddajnika.
OPOMBA 1: pri 80 MHz in 800 MHz velja razdalja ločevanja za višje frekvenčno območje.
OPOMBA 2: te smernice morda ne veljajo v vseh situacijah. Na elektromagnetno valovanje vplivata absorpcija in odboj od objektov, predmetov in ljudi.

Smernice 3

Naprava i900 classic je namenjena uporabi v elektromagnetnem okolju, kot je navedeno spodaj. Stranka ali uporabnik naprave i900 classic mora zagotoviti uporabo v takšnem okolju.

Smernice in deklaracija proizvajalca – elektromagnetna odpornost			
Preizkus odpornosti	Raven preizkusa IEC 60601	Raven skladnosti	Elektromagnetno okolje – smernice
Vodena RF IEC 61000-4-6	3 Vrms od 150 kHz do 80 MHz Zunaj amaterskih pasov ISM	3 Vrms	Prenosne in mobilne RF komunikacijske opreme ne smete uporabljati bližje kateremu koli delu ultrazvočnega sistema (vključno s kablji), kot je priporočena razdalja. Ta se izračuna z uporabo enačbe, ki velja za frekvenco oddajnika. Priporočena razdalja ločevanja (d): d = 1.2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √P 80 MHz do 800 MHz d = 2.3 √P 80 MHz do 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √P 80 MHz do 2.7 GHz Kjer je P največja nazivna izhodna moč oddajnika v vatih (W) skladno s proizvajalcem oddajnika, »d« pa je priporočena razdalja ločevanja izražena v metrih (m). Jakost magnetnega polja fiksnih RF-oddajnikov, določena z raziskavo elektromagnetne lokacije mora biti nižja od ravni skladnosti vsakega frekvenčnega območja. Do motenj lahko pride v bližini opreme, ki je označena z naslednjim simbolom:
	6 Vrms 150 kHz do 80 MHz V amaterskih pasovih ISM	6 Vrms	
Sevana RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2.7 GHz	3 V/m	

OPOMBA 1: pri 80 MHz in 800 MHz velja višje frekvenčno območje.
OPOMBA 2: te smernice morda ne veljajo v vseh situacijah. Na elektromagnetno valovanje vplivata absorpcija in odboj od objektov, predmetov in ljudi.
OPOMBA 3: pasovi ISM (industrija, znanost in medicina) med 150 kHz in 80 MHz so med vrednostmi: 6.765 MHz in 6.795 MHz; 13.553 MHz in 13.567 MHz; 26.957 MHz in 27.283 MHz; ter 40.66 MHz in 40.70 MHz.

- **Smernice 4**
Naprava i900 classic je namenjena uporabi v elektromagnetnem okolju, v katerem se nadzorovane radiofrekvenčne (RF) motnje.
Prenosne RF komunikacijske opreme ne smete uporabljati bližje od 30 cm (12 inčev) od katerega koli dela naprave i900 classic. Drugače lahko pride do poslabšanja zmogljivosti te opreme.

Smernice in deklaracija proizvajalca – elektromagnetna odpornost					
Preizkus odpornosti	Pas ¹⁾	Storitev ¹⁾	Modulacija	Raven preizkusa IEC 60601	Raven skladnosti
Bližina polj radijskih frekvenc brezžičnih komunikacij IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Modulacija pulza 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Odstopanje 1 kHz sinus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	Pas LTE 13, 17	Modulacija pulza 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; Pas LTE 5	Modulacija pulza 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Pas LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulacija pulza 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; Pas LTE 7	Modulacija pulza 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Modulacija pulza 217 Hz	9 V/m	9 V/m

OPOMBA: te smernice morda ne veljajo v vseh situacijah. Na elektromagnetno valovanje vplivata absorpcija in odboj od objektov, predmetov in ljudi.

 OPOZORILO

- Izogibati se je treba bližini ali stika naprave i900 classic z drugo opremo, saj lahko to povzroči njeno nepravilno delovanje. Če je taka uporaba neizogibna, je priporočljivo, da se to in drugo opremo opazuje, da potrdite normalno delovanje opreme.
- Uporaba dodatne opreme, pretvornikov in kablov, ki niso določeni s strani podjetja Medit za napravo i900 classic, lahko povzroči velika elektromagnetna sevanja ali zmanjšano elektromagnetno odpornost opreme in morebitno nepravilno delovanje.

¹⁾ Za nekatere storitve so vključene le frekvence navzgornje povezave.

7. Specifikacije

Ime modela		MO4-i900c
Ime blagovne znamke		i900 classic
Enot pakiranja		1 komplet
Ocena		5 V=, 3 A
Klasifikacije za zaščito pred električnim udarom		Razred II, aplikirani deli tipa BF (konica za večkratno uporabo)
*Izdelek je medicinska naprava.		
Ročnik (vključuje srednje veliko konico)		
Dimenzija		223.4 × 36.7 × 35.3 mm (D × Š × V)
Teža		165 g
Konica za večkratno uporabo		
Dimenzija – Celotna konica	Velika	36.1 × 34.1 × 90.8 mm (Š × V × D)
	Srednja	36.1 × 34.1 × 90.4 mm (Š × V × D)
	Majhna	36.1 × 34.1 × 90.3 mm (Š × V × D)
Dimenzija – Glava konice	Velika	26.9 × 19.7 mm (Š × V)
	Srednja	22.4 × 16.3 mm (Š × V)
	Majhna	18.36 × 13.1 mm (Š × V)
Pripomoček za kalibracijo		
Dimenzija		160 × 48.5 mm (V × Ø)
Teža		205 g
Pogoji delovanja, skladiščenja in prevoza		
Pogoji delovanja	Temperatura	Od -18 do +28 °C (od 64.4 do 82.4 °F)
	Vlažnost	20–75 % relativne vlažnosti (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	800–1100 hPa
Pogoji skladiščenja	Temperatura	Od -10 do +50 °C (od 14 do 122 °F)
	Vlažnost	20–80 % relativne vlažnosti (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	800–1100 hPa
Pogoji prevoza	Temperatura	Od -10 do +50 °C (od 14 do 122 °F)
	Vlažnost	20–80 % relativne vlažnosti (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	620–1200 hPa
Omejitve emisij glede na okolje		
Okolje		Bolnišnično okolje
Prevedene in sevane RF emisije		CISPR 11



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JF, United Kingdom



Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Español

Sobre esta guía	340
1 Introducción y Resumen	340
1.1 Uso previsto	340
1.2 Indicación para el uso	340
1.3 Contraindicaciones	340
1.4 Calificaciones del operador	340
1.5 Símbolos	340
1.6 Descripción general de los componentes del i900 classic	341
1.6.1 Componentes adicionales (Se venden por separado)	342
1.7 Configuración del sistema i900 classic	342
1.7.1 Configuración básica de i900 classic (Medit Plug & Scan)	342
2 Resumen de Medit Scan for Clinics	343
2.1 Introducción	343
2.2 Instalación	343
2.2.1 Requisitos del sistema	343
2.2.2 Guía de instalación de software	343
2.2.3 Guía de usuario de Medit Scan for Clinics	343
2.3 Mensajes de error	344
3 Vista general de Medit Link Express	344
3.1 Introducción	344
3.2 Instalación	344
3.2.1 Requisitos del sistema	344
3.2.2 Guía de instalación de software	344
3.2.3 Guía del usuario de Medit Link Express	344
3.3 Mensajes de error	344
4 Mantenimiento	344
4.1 Calibración	344
4.1.1 Cómo calibrar el i900 classic	345
4.2 Procedimiento de limpieza, desinfección, esterilización	345
4.2.1 Punta reutilizable	345
4.2.2 Espejo	345
4.2.3 Pieza de mano	345
4.2.4 Otros componentes	346
4.3 Desechar	346
4.4 Actualizaciones en Medit Scan for Clinics	346
5 Guía de seguridad	346
5.1 Básicos del sistema	346
5.2 Entrenamiento adecuado	347
5.3 En caso de fallo del equipo	347
5.4 Higiene	347
5.5 Seguridad eléctrica	347
5.6 Seguridad ocular	347
5.7 Peligros de explosión	347
5.8 Riesgo de interferencia ICD y marcapasos	347
5.9 Seguridad cibernética	347
6 Información sobre la compatibilidad electromagnética	348
6.1 Emisiones electromagnéticas	348
6.2 Inmunidad electromagnética	348
7 Especificaciones	351

Sobre esta guía

Convención de esta guía

Esta guía del usuario utiliza varios símbolos para resaltar información importante para garantizar un uso correcto, evitar lesiones al usuario y a otras personas, y prevenir daños a la propiedad. El significado de los símbolos utilizados se describe a continuación.

⚠ ADVERTENCIA

El símbolo de ADVERTENCIA indica información que, si se ignora, podría provocar un riesgo medio de lesiones personales.

⚠ PRECAUCIÓN

El símbolo de PRECAUCIÓN indica información de seguridad que, si se ignora, podría provocar un ligero riesgo de lesiones personales, daños materiales o daños en el sistema.

💡 CONSEJOS

El símbolo TIPS indica sugerencias, consejos e información adicional para un funcionamiento óptimo del sistema.

1. Introducción y Resumen

1.1 Uso previsto

El sistema i900 classic es un escáner 3D intraoral destinado a registrar digitalmente las características topográficas de los dientes y los tejidos circundantes. El sistema i900 classic produce escaneos en 3D para su uso en el diseño y la fabricación asistida por ordenador de restauraciones dentales.

1.2 Indicación para el uso

El sistema i900 classic sirve para escanear las características intraorales del paciente. Diversos factores (entorno intraoral, experiencia del operador y flujo de trabajo del laboratorio) pueden afectar a los resultados finales del escaneado cuando se utiliza el sistema i900 classic.

1.3 Contraindicaciones

El sistema i900 classic no está pensado para crear imágenes de la estructura interna de los dientes o de la estructura esquelética de soporte.

1.4 Calificaciones del operador

⚠ PRECAUCIÓN

- El sistema i900 classic está diseñado para ser utilizado por personas con conocimientos profesionales en odontología y tecnología de laboratorio dental.
- El usuario del sistema i900 classic es el único responsable de determinar si este dispositivo es o no adecuado para el caso y las circunstancias de un paciente en particular.
- El usuario es el único responsable de la precisión, integridad y adecuación de todos los datos introducidos en el sistema i900 classic y en el software suministrado. El usuario debe verificar la precisión de los resultados y evaluar cada caso individual.
- El sistema i900 classic debe utilizarse de acuerdo con la guía del usuario que lo acompaña.
- El uso o la manipulación incorrecta del sistema i900 classic anulará su garantía. Si necesita información adicional sobre el uso adecuado del sistema i900 classic, póngase en contacto con su distribuidor local.
- El usuario no puede modificar el sistema i900 classic.

1.5 Símbolos

Núm.	Símbolo	Descripción
1	SN	Número de serie
2	MD	Dispositivo médico
3	📅	Fecha de fabricación
4	🏭	Fabricante
5	⚠	Precaución
6	⚠	ADVERTENCIA
7	📖	Lea la guía de usuario
8	CE	Marcado de conformidad europea
9	EU REP	Representante autorizado en la Unión Europea
10	🦷	BF tipo de pieza aplicada
11	🕒	Etiqueta WEEE
12	Rx only	Uso de la prescripción (EE.UU.)
13	📄	Etiqueta MET
14	~	CA
15	==	CC
16	🌡	Límite de temperatura: -10 – 50 °C (14 – 122 °F)
17	💧	Límite de humedad

18		Límite de presión atmosférica
19		Frágil
20		Mantener seco
21		Este lado hacia arriba
22		Límite de apilamiento: 14 capas
23		Consultar las instrucciones de uso
24		Marcado de conformidad evaluada del Reino Unido (UKCA)
25		Representante autorizado en Suiza
26		Representante autorizado en el Reino Unido
27		Número de modelo
28		Cantidad
29		Identificador único del dispositivo
30		Esterilizado con óxido de etileno
31		No reesterilizar
32		No reutilizar
33		Utilizar antes de
34		No utilizar si el envase está dañado
35		Mantener alejado de la luz solar

1.6 Descripción general de los componentes del i900 classic

Núm.	Componente (N.º de modelo)	Cant.	Ilustración
1	Pieza de mano del i900 classic (M04-i900c)	1 ud.	
2	Cubierta de la pieza de mano del i900 classic (M01-HC1)	1 ud.	
3	Punta reutilizable (Grande) (M01-RTL)	2 uds.	
4	Punta reutilizable (Mediana) (M01-RTM)	2 uds.	
5	Herramienta de calibración (M01-CT1)	1 ud.	
6	Modelo de práctica	1 ud.	
7	Soporte para el escritorio (M01-DC)	1 ud.	
8	Soporte de montaje de pared (M01-WH1)	1 ud.	
9	Cable de alimentación (2,5 m)	1 ud.	
10	Cable de alimentación (2 m)	1 ud.	
11	Memoria USB (Se incluye el instalador de Medit Scan for Clinics)	1 ud.	
12	Guía de usuario	1 ud.	

1.6.1 Componentes adicionales (Se venden por separado)

Núm.	Componente (N.º de modelo)	Cant.	Ilustración
1	Punta reutilizable (Grande) (MO1-RTL)	4 uds.	
2	Punta reutilizable (Mediana) (MO1-RTM)	4 uds.	
3	Punta reutilizable (Pequeña) (MO1-RTS)	4 uds.	
4	Punta desechable de la serie i900 (MO1-ST1)	50 uds.	

- Todos los componentes enumerados en 1.6 y 1.6.1 se pueden comprar por separado.
- La disponibilidad de los artículos a la venta puede variar según el estado de registro del dispositivo médico en cada país o región.
- Comuníquese con Medit o con su distribuidor local para conocer la disponibilidad de artículos específicos.
- Para más información sobre las puntas desechables, consulte la guía del usuario de la punta desechable de la serie i900.

 PRECAUCIÓN

- Mantenga el modelo de práctica en un lugar fresco y alejado de la luz solar directa. Un modelo de práctica descolorido puede afectar a los resultados del modo de práctica.
- Medit Scan for Clinics viene en el dispositivo USB. Este producto está optimizado para PC, y no se recomienda utilizar otros dispositivos. No utilice nada que no sea un puerto USB. Puede causar un mal funcionamiento o un incendio.
- Medit Link Express está disponible para descargar en la App Store. Este producto está optimizado para entornos de escritorio de iPad y Mac. No se recomienda utilizarlo en otros dispositivos.

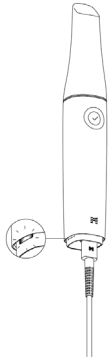
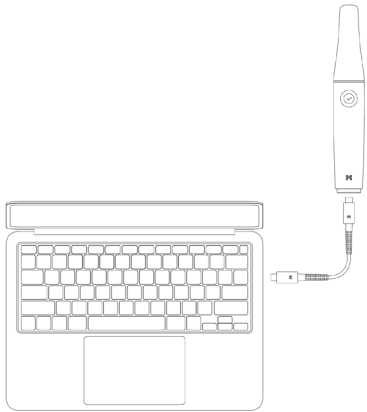
1.7 Configuración del sistema i900 classic

1.7.1 Configuración básica de i900 classic (Medit Plug & Scan)

Puede conectar el i900 directamente a una PC con el cable de alimentación.

Encender i900 classic

- ① Conecte el i900 classic a su PC con el cable de alimentación y el escáner se encenderá automáticamente. ② Cuando se aplica energía, el LED trasero se enciende.

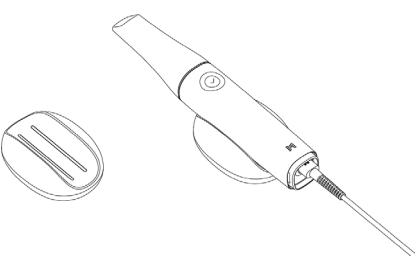


Apagar i900 classic

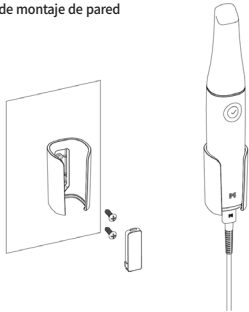
Cuando desconecta el cable de alimentación, el escáner se apaga.



Soporte para el escritorio



Soporte de montaje de pared



2. Resumen de Medit Scan for Clinics

2.1 Introducción

Medit Scan for Clinics ofrece una interfaz de trabajo fácil de usar para registrar digitalmente las características topográficas de los dientes y los tejidos circundantes mediante el sistema i900 classic.

2.2 Instalación

2.2.1 Requisitos del sistema

Requisitos del sistema recomendados

Windows			macOS
Portátil		Escritorio	Laptop/computador de escritorio
Procesador	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Gráfica	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB o superior) *Compatible con Medit Scan for Clinics v1.13.3 o posterior. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB o superior) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB o superior) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB o superior) *AMD Radeon no es compatible.		-
SO	Windows 10 64-bit Windows 11 (recomendado para Intel Core de 12.ª generación o posterior)		Sonoma 14, Sequoia 15 o superior

Requisitos mínimos del sistema

Windows			macOS
Portátil		Escritorio	Laptop/computador de escritorio
Procesador	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Gráfica	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB o superior) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB o superior) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB o superior) *AMD Radeon no es compatible.		-
SO	Windows 10 64-bit Windows 11 (recomendado para Intel Core de 12.ª generación o posterior)		Sonoma 14, Sequoia 15 o superior

-  Para conocer los requisitos exactos y actualizados del sistema, visite www.meditlink.com.
-  Utilice una PC y un monitor certificados según IEC 62368-1 (o IEC 60950-1), IEC 55032 e IEC 55024.
 - Para evitar descargas eléctricas, conecte la PC únicamente a una fuente de alimentación con conexión a tierra adecuada.
 - Asegúrese de que el enchufe de alimentación de la PC permanezca fácilmente accesible en todo momento.
-  Es posible que el dispositivo no funcione si se utilizan otros cables que no sean el cable USB 3.0 proporcionado por Medit. Medit no se hace responsable de los problemas causados por otros cables que no sean el cable USB 3.0 proporcionado por Medit. Asegúrese de usar solo el cable USB 3.0 incluido en el paquete.

2.2.2 Guía de instalación de software

- 1 Conecte la memoria USB incluida a una PC.
 - 2 Ejecute el archivo de instalación.
 - 3 Seleccione el idioma de configuración y haga clic en "Next".
 - 4 Elija la ruta de instalación.
 - 5 Lea atentamente "License Agreement" (Acuerdo de licencia), marque "I agree to the License terms and conditions." (Acepto los términos y condiciones de la licencia.) y luego haga clic en "Instalar".
 - 6 El proceso de instalación puede tardar varios minutos. Por favor, no apague el equipo hasta que la instalación esté completa.
 - 7 Una vez finalizada la instalación, reinicie el equipo para asegurar una operación óptima del programa.
-  La instalación no se procesará si el sistema i900 está conectado a una PC. Apague el escáner antes de comenzar la instalación.

2.2.3 Guía de usuario de Medit Scan for Clinics

Consulte la guía de usuario de Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menú > Guía de usuario.

2.3 Mensajes de error

El sistema de escáner Medit i900 presenta mensajes de error, lo que permite a los usuarios identificar intuitivamente las condiciones del hardware y del sistema. Algunos mensajes incluyen soluciones para ayudar a los usuarios en el autodiagnóstico y la resolución de problemas. Los mensajes de error se presentan en texto sin formato y se complementan con imágenes cuando es necesario para mejorar la comprensión.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

 **External light was detected while scanning.**

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

 **We recommend turning the external light off before the next scan.**

Ignore

Close

 PRECAUCIÓN

Si las instrucciones proporcionadas en el mensaje de error no solucionan el problema, comuníquese con el distribuidor local donde adquirió su sistema de escáner o con support@medit.com.

3. Vista general de Medit Link Express

3.1 Introducción

Medit Link Express ofrece una interfaz fácil de usar para registrar digitalmente las características topográficas de los dientes y los tejidos circundantes utilizando el sistema i900 classic.

3.2 Instalación

3.2.1 Requisitos del sistema

Requisitos mínimos del sistema

macOS	
Modelo	N/A
Procesador	M1/M2 o posterior
CPU/GPU	CPU de 8 núcleos o superior
RAM	16 GB o superior
SO	macOS 15.0 (Sequoia) o posterior
Almacenamiento	N/A

-  Para conocer los requisitos exactos y actualizados del sistema, visite www.meditlink.com.
-  Utilice una PC y un monitor certificados según IEC 62368-1 (o IEC 60950-1), IEC 55032 e IEC 55024.
 - Para evitar descargas eléctricas, conecte la PC únicamente a una fuente de alimentación con conexión a tierra adecuada.
 - Asegúrese de que el enchufe de alimentación de la PC permanezca fácilmente accesible en todo momento.
-  Es posible que el dispositivo no funcione si se utilizan otros cables que no sean el cable USB 3.0 proporcionado por Medit. Medit no se hace responsable de los problemas causados por otros cables que no sean el cable USB 3.0 proporcionado por Medit. Asegúrese de usar solo el cable USB 3.0 incluido en el paquete.

3.2.2 Guía de instalación de software

- ① Abra la App Store y busque Medit Link Express.
- ② Descargar la aplicación.
- ③ Ejecute la aplicación.

3.2.3 Guía del usuario de Medit Link Express

Consulte la Guía del usuario de Medit Link Express: Medit Link Express > Configuración > Guía del usuario.

3.3 Mensajes de error

El sistema de escáner i900 classic presenta mensajes de error, lo que permite a los usuarios identificar intuitivamente las condiciones del hardware y del sistema. Algunos mensajes incluyen soluciones para ayudar a los usuarios en el autodiagnóstico y la resolución de problemas. Los mensajes de error se presentan en texto sin formato y se complementan con imágenes cuando es necesario para mejorar la comprensión.

 PRECAUCIÓN

- Si las instrucciones proporcionadas en el mensaje de error no solucionan el problema, comuníquese con el distribuidor local donde adquirió su sistema de escáner o con support@medit.com.

4. Mantenimiento

 PRECAUCIÓN

- El mantenimiento de los equipos solo debe ser realizado por un empleado de Medit o una empresa o personal certificado por Medit.
- En general, los usuarios no están obligados a realizar trabajos de mantenimiento en el sistema i900 classic a parte de la calibración, limpieza y esterilización. No se requieren inspecciones preventivas ni otro mantenimiento regular.

4.1 Calibración

Para producir modelos 3D precisos, es necesario calibrar periódicamente. Debe realizar calibración cuando:

- La calidad del modelo 3D no sea fiable ni precisa en comparación con los resultados anteriores.
 - Las condiciones ambientales, como la temperatura, han cambiado.
 - El período de calibración ha caducado.
- Puede establecer el período de calibración en Menú > Configuración > Período de Calibración (Días).

-  El panel de calibración es un componente delicado. No toque el panel directamente. Compruebe el panel de calibración si el proceso de calibración no se realiza correctamente. Si el panel de calibración está contaminado, póngase en contacto con su proveedor de servicios.



Si la herramienta de calibración se expone durante mucho tiempo a temperaturas inferiores a las recomendaciones de Medit mencionadas en la guía de uso y almacenamiento, el movimiento de rotación del dispositivo puede verse comprometido. En ese caso, girar el aparato a la fuerza puede causar daños. Para evitarlo, mantenga el dispositivo de calibración en el entorno de temperatura recomendado antes de utilizarlo.



Le recomendamos realizar una calibración periódicamente.
Puede establecer el período de calibración en Menú > Configuración > Período de Calibración (Días). El período de calibración predeterminado es de 90 días.

4.1.1 Cómo calibrar el i900 classic

- ① Encienda el i900 classic e inicie Medit Scan for Clinics.
- ② Ejecute el Asistente de calibración en la parte inferior del panel de la barra de herramientas principal en Medit Scan for Clinics.
- ③ Prepare la herramienta de calibración y la pieza de mano i900 classic.
- ④ Gire el dial de la herramienta de calibración a la posición inicial.
- ⑤ Coloque la pieza de mano del i900 classic en la herramienta de calibración.
- ⑥ Haga clic en "Siguiente" para iniciar el proceso de calibración.
- ⑦ Si la herramienta de calibración se monta adecuadamente en la posición correcta, el sistema adquiere datos automáticamente.
- ⑧ Cuando se complete la adquisición de datos en la posición inicial, gire el dial a la siguiente posición.
- ⑨ Repita los pasos hasta la última posición.
- ⑩ Cuando se completa la adquisición de datos en la última posición, el sistema calcula y muestra automáticamente los resultados de la calibración.

4.2 Procedimiento de limpieza, desinfección, esterilización

4.2.1 Punta reutilizable

La punta reutilizable se utiliza intraoralmente durante el escaneo y está destinada a una reutilización limitada.
Antes de su reutilización entre pacientes, la punta debe limpiarse y desinfectarse o esterilizarse para evitar la contaminación cruzada.

Limpieza y Desinfección

- Prepare una solución limpiadora.
 - » Diluir un detergente neutro general en proporción 1:100 antes de su uso.
- Limpie las puntas reutilizables con una solución limpiadora y un cepillo.
 - » Asegúrese de que el espejo de la punta esté completamente limpio y sin manchas. Si el espejo parece manchado o empañado, repita el proceso de limpieza.



PRECAUCIÓN

- » La punta reutilizable tiene una estructura compleja y es posible que la limpieza automática no logre una limpieza completa; por lo tanto, no limpie la punta reutilizable en una lavadora automática.
- Enjuague las puntas reutilizables tres veces con agua purificada.
- Retire la humedad con una toalla de papel y déjelas secar completamente al aire a temperatura ambiente durante al menos 80 minutos.
- Desinfecte las puntas reutilizables utilizando un desinfectante que contenga 15 % o menos de alcohol isopropílico (IPA) durante 1 minuto.
 - » Luego, asegúrese de que estén completamente secos a temperatura ambiente durante al menos 5 minutos.
 - » Antes de utilizar un producto desinfectante, consulte el manual del usuario del producto para su uso adecuado.
 - » Puede encontrar la lista de desinfectantes recomendados en el Centro de ayuda de Medit en <http://support.medit.com/hc>.

Limpieza & Esterilización

- Complete el procedimiento de limpieza descrito en la sección anterior.
- Coloque la punta en una bolsa de esterilización de papel y ciérrala, asegurándose de que esté hermética. Utilice una bolsa autoadhesiva o sellada térmicamente.
- Esterilice la punta envuelta en un autoclave con las siguientes condiciones:
 - » Esterilizar en autoclave de gravedad a 135°C (275°F) durante 10 minutos y secar durante 30 minutos.
 - » Esterilizar en autoclave de vacío a 134°C (273.2°F) durante 4 minutos y secar durante 20 minutos.
- Utilice un programa de autoclave que seque la punta envuelta antes de abrir el autoclave.
- Las puntas del escáner se pueden volver a esterilizar hasta 150 veces. Una vez alcanzado este límite, se deben eliminar de acuerdo con las pautas indicadas en la sección de eliminación.
- Los tiempos y las temperaturas del autoclave pueden variar según el tipo de autoclave y el fabricante. Por este motivo, es posible que no pueda cumplir el número máximo de veces. Consulte el manual del usuario del fabricante del autoclave que está utilizando para determinar si se cumplen las condiciones requeridas.



PRECAUCIÓN

- El espejo de la punta del escáner es un componente óptico delicado que debe manipularse con cuidado para garantizar una calidad de escaneo óptima. Tenga cuidado de no rascarlo o estremecerlo ya que cualquier daño o defecto puede afectar a los datos adquiridos.
- Envuelva la punta del escáner en una gasa de algodón antes de autoclavar para evitar manchas permanentes en el espejo. Consulte el manual de funcionamiento de su autoclave para conocer los parámetros específicos de esterilización.
- Las puntas que han sido limpiadas, desinfectadas y esterilizadas deben permanecer estériles hasta que sean utilizadas en el paciente.
- Medit no es responsable de ningún daño, incluida la distorsión de la punta, causado por procedimientos de limpieza, desinfección o esterilización que no cumplan con las pautas descritas anteriormente.

4.2.2 Espejo

La presencia de impurezas o manchas en el espejo de la punta puede causar a una mala calidad de escaneo y a una deficiente experiencia de escaneo. En tales situaciones, limpie el espejo siguiendo los pasos siguientes:

- ① Desconecte la punta del escáner del mango del i900 classic.
- ② Vierta el alcohol en una tela limpia o en un hisopo con punta de algodón y limpie el espejo. Asegúrese de utilizar alcohol sin impurezas o estas pueden manchar el espejo. Puede utilizar etanol o propanol (ethyl-/propyl alcohol).
- ③ Seque el espejo utilizando una ropa seca y sin pelusas.
- ④ Asegúrese de que el espejo no tiene ni polvo ni fibras. Repita el proceso de limpieza cuando sea necesario.

4.2.3 Pieza de mano

Después del tratamiento, limpie y desinfecte todas las demás superficies de la pieza de mano del i900 classic, excepto la parte frontal (ventana óptica) y final (orificio de ventilación de aire) del escáner. La limpieza y la desinfección deben hacerse con el dispositivo apagado. Utilice el dispositivo sólo si está completamente seco.

La solución de limpieza y desinfección recomendada es el alcohol desnaturalizado (alcohol etílico o etanol) - normalmente 60 - 70% Alc/Vol.

Los procedimientos generales de limpieza y desinfección son los siguientes:

- ① Apague la corriente desconectando el cable de alimentación del dispositivo.
- ② Limpie el filtro del extremo delantero de la pieza de mano del i900 classic.
 - » Si se vierte alcohol directamente en el filtro, puede filtrarse en el interior de la pieza de mano i900 classic y provocar un mal funcionamiento.
 - » No limpie el filtro vertiendo alcohol o solución limpiadora directamente en el filtro. El filtro debe limpiarse suavemente con un algodón o un paño suave humedecido con alcohol. No limpie con la mano ni aplique una fuerza excesiva.
 - » Medit no se hace responsable de ningún daño o mal funcionamiento que se produzca durante la limpieza que no siga las directrices anteriores.

- ③ Después de limpiar el filtro, coloque la cubierta en la parte frontal de la pieza de mano i900 classic.
- ④ Vierta el desinfectante en una ropa suave, sin pelusa y no abrasiva.
- ⑤ Limpie la superficie del escáner con la ropa.
- ⑥ Seque la superficie con ropa limpia, seca, sin pelusas y no abrasiva.

PRECAUCIÓN

- No limpie la pieza de mano del i900 classic cuando el aparato esté encendido, ya que el líquido podría entrar en el escáner y provocar un mal funcionamiento.
- Utilice el dispositivo una vez esté completamente seco.
- Pueden aparecer grietas químicas si durante la limpieza se utilizan soluciones inadecuadas de limpieza y desinfección.

4.2.4 Otros componentes

- Vierta la solución de limpieza y desinfectante en una ropa suave, sin pelusa y no abrasiva.
- Limpie la superficie del componente con la ropa.
- Seque la superficie con ropa limpia, seca, sin pelusas y no abrasiva.

PRECAUCIÓN

- Pueden aparecer grietas químicas si durante la limpieza se utilizan soluciones inadecuadas de limpieza y desinfección.

4.3 Desechar

PRECAUCIÓN

- La punta del escáner debe ser esterilizada antes de su eliminación. Esterilice la punta como se describe en la sección "4.2.1 Punta reutilizable"
- Deseche la punta del escáner como lo haría con cualquier otro residuo clínico.
- Otros componentes están diseñados para ajustarse a las siguientes directivas:
RoHS, Restricción del Uso de Ciertas Sustancias Peligrosas en Equipo Electrónico y Electrónico. (2011/65/EU)
WEEE, Directiva de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos. (2012/19/EU)

4.4 Actualizaciones en Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics busca automáticamente las actualizaciones cuando el software está en funcionamiento. Si se publica una nueva versión del software, el sistema la descargará automáticamente.

5. Guía de seguridad

Por favor, siga todos los procedimientos de seguridad que se detallan en esta guía de usuario para evitar lesiones humanas y daños al equipo. Este documento utiliza las palabras ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN para resaltar mensajes cautelares.

Lea atentamente y comprenda las directrices, incluyendo todos los mensajes preventivos precedidos por las palabras ADVERTENCIA y PRECAUCIÓN. Para evitar lesiones corporales o daños en el equipo, asegúrese de seguir estrictamente a las directrices de seguridad. Deben observarse todas las instrucciones y precauciones especificadas en la guía de seguridad para garantizar el correcto funcionamiento del sistema y la seguridad personal.

El sistema del i900 classic sólo debe ser operado por profesionales dentales y técnicos entrenados para utilizar el sistema. El uso del i900 classic sistema para cualquier propósito distinto al uso previsto como se describe en la sección

"1.1 Uso previsto" puede provocar lesiones o daños al equipo. Por favor, maneje el sistema i900 classic de acuerdo a las pautas de la guía de seguridad.

Cualquier incidente grave que afecte al dispositivo debe informarse al fabricante y a la autoridad competente del estado miembro en el que se encuentran el usuario y los pacientes.

5.1 Básicos del sistema

El sistema i900 classic es un dispositivo médico óptico de alta precisión. Conozca las siguientes instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de la instalación, el uso y el funcionamiento del i900 classic.

PRECAUCIÓN

- Si el producto ha sido almacenado en un ambiente frío, déle tiempo para ajustarse a la temperatura del medio ambiente antes de su uso. Si se utiliza inmediatamente, puede producirse condensación, lo que puede dañar las piezas electrónicas del interior de la unidad.
- Asegúrese de que todos los componentes proporcionados no tienen daños físicos. No se puede garantizar la seguridad si hay algún daño físico en la unidad.
- Antes de utilizar el sistema, compruebe que no hay problemas como daños físicos o piezas sueltas. Si hay algún daño visible, no utilice el producto y póngase en contacto con el fabricante o su representante local.
- Compruebe la pieza de mano del i900 classic y sus accesorios para cualquier borde afilado.
- Cuando no se utilice, el sistema i900 classic debe mantenerse montado en un soporte de escritorio o en un soporte de pared.
- No instale el soporte de escritorio en una superficie inclinada.
- No coloque ningún objeto en el sistema i900 classic.
- No coloque el sistema i900 classic sobre ninguna superficie caliente o húmeda.
- No bloquee los ventiladores de aire situados en la parte trasera del sistema i900 classic. Si el equipo se sobrecalenta, el sistema i900 classic puede funcionar incorrectamente o dejar de funcionar.
- No derrame ningún líquido sobre el sistema i900 classic.
- La pieza de mano del i900 classic y otros componentes incluidos están hechos de componentes electrónicos. No permita que entre ningún tipo de líquido u objeto extraño.
- No tire ni doble el cable conectado al sistema i900 classic.
- Coloque cuidadosamente todos los cables para que usted o su paciente no tropiecen o se queden atrapados en los cables. Cualquier tensión o tirón en los cables puede causar daños en el sistema i900 classic.
- Siempre vigile el producto y su paciente mientras utiliza el producto para comprobar si hay anomalías.
- Proceda a la calibración, limpieza, desinfección y esterilización de acuerdo con el contenido de la guía de usuario.
- Si se le caen las puntas al suelo, no intente reutilizarlas. Deseche la punta inmediatamente, ya que existe el riesgo de que el espejo unido a la punta se haya desprendido.
- Debido a su fragilidad, las puntas deben manipularse con cuidado. Para evitar daños en la punta y en su espejo interno, tenga cuidado de evitar el contacto con los dientes del paciente o la restauración.
- Si el sistema i900 classic se cae al suelo o si la unidad recibe un impacto, debe calibrarse antes de utilizarlo. Si el instrumento no puede conectarse al software, consulte al fabricante o a los revendedores autorizados.
- Si el equipo no funciona correctamente, como por ejemplo si tiene problemas con la precisión, deje de usar el producto y póngase en contacto con el fabricante o revendedores autorizados.
- Instale y utilice únicamente programas aprobados para garantizar el correcto funcionamiento del sistema i900 classic.
- En caso de un accidente grave que involucre al sistema i900 classic, notifíquelo al fabricante e infórmelo a la autoridad nacional competente del país o región donde residen el usuario y el paciente.
- Si el PC con el software instalado no tiene software de seguridad o si hay riesgo de intrusión de código malicioso en la red, el PC puede ser violado con malware (software malicioso como virus o gusanos que dañan el ordenador).
- El software de este producto debe utilizarse de acuerdo con las leyes de protección de la información médica y personal.
- Para proporcionar aislamiento eléctrico y mantener la seguridad eléctrica, se aplica un recubrimiento para aislar el dispositivo excepto en las áreas donde se encuentran los puertos USB.
- Verifique las marcas del producto, como los símbolos de certificación o la información del fabricante, bajo una iluminación de aproximadamente 500 lux para una visibilidad clara.

5.2 Entrenamiento adecuado

ADVERTENCIA

Antes de utilizar el sistema i900 classic en pacientes:

- Debe haber recibido formación para utilizar el sistema o haber leído y comprendido completamente esta guía de usuario.
- Debe estar familiarizado con el uso seguro del sistema i900 classic, como se detalla en esta guía de usuario.
- Antes de utilizar o después de cambiar cualquier configuración, el usuario debe comprobar que la imagen en vivo se muestra correctamente en la ventana de vista previa de la cámara del programa.

5.3 En caso de fallo del equipo

ADVERTENCIA

Si su sistema i900 classic no funciona correctamente, o si sospecha que hay un problema con el equipo:

- Retire el dispositivo de la boca del paciente y déjelo de utilizar inmediatamente.
- Desconecte el dispositivo del PC y compruebe si hay errores.
- Póngase en contacto con el fabricante o revendedores autorizados.
- Las modificaciones al sistema i900 classic están prohibidas por la ley, ya que pueden comprometer la seguridad del usuario, del paciente o de un tercero.

5.4 Higiene

ADVERTENCIA

Para condiciones de trabajo limpias y de seguridad del paciente, SIEMPRE utilice guantes quirúrgicos limpios cuando:

- Tocando directamente la punta.
- Utilice el sistema i900 classic en pacientes.
- Toque el sistema i900 classic.

ADVERTENCIA

El sistema i900 classic y su ventana óptica deben mantenerse siempre limpios. Antes de utilizar el sistema i900 classic en un paciente, asegúrese de:

- Esterilice el sistema i900 classic como se describe en la sección "4.2 Procedimiento de limpieza, desinfección, esterilización"
- Utilice una punta esterilizada.

5.5 Seguridad eléctrica

ADVERTENCIA

- El sistema i900 classic es un dispositivo de clase II.
- El sistema i900 classic sólo utiliza energía RF internamente. La cantidad de radiación de RF es baja y no interfiere con la radiación electromagnética circundante.
- Existe un riesgo de choque eléctrico si intenta acceder al interior del sistema i900 classic. Sólo el personal de servicios cualificado debe acceder al sistema.
- No coloque líquidos como bebidas cerca del sistema i900 classic y evite derramar ningún líquido en el sistema.
- No derrame nunca ningún tipo de líquido sobre el sistema i900 classic.
- La condensación debida a los cambios de temperatura o humedad puede provocar la acumulación de humedad en el interior del sistema i900 classic, lo que puede dañar el sistema. Antes de conectar el sistema i900 classic a una fuente de alimentación, asegúrese de mantener el sistema i900 classic a temperatura ambiente durante al menos dos horas para evitar la condensación. Si la condensación es visible en la superficie del producto, el i900 classic debe dejarse a temperatura ambiente durante más de 8 horas.
- El sistema i900 classic no tiene un botón de encendido físico. Apague el escáner desenchufando el cable de alimentación.
- Las características de EMISIONES de este equipo lo hacen apto para su uso en áreas industriales y hospitales (CISPR 11 Clase A).
- Si se utiliza en un entorno residencial (para el que normalmente se requiere la Clase B de CISPR 11), este equipo podría no ofrecer una protección adecuada a los servicios de comunicación por radiofrecuencia.
- Evite tirar de los cables de alimentación utilizados con el sistema i900 classic.
- No toque los conectores del dispositivo y el paciente simultáneamente.

5.6 Seguridad ocular

ADVERTENCIA

- El sistema i900 classic proyecta una luz brillante desde su punta durante el escaneo.
- La luz brillante proyectada de la punta del i900 classic no es perjudicial para los ojos. Sin embargo, no debe mirar directamente la luz brillante ni apuntar la luz a los ojos de los demás. Generalmente, las fuentes de luz intensas pueden hacer que los ojos se vuelvan más frágiles y la probabilidad de exposición secundaria es alta. Al igual que con la exposición a otras fuentes de luz intensas, puede experimentar una reducción temporal de la agudeza visual, dolor, incomodidad o deterioro visual, todo lo cual aumenta el riesgo de accidentes secundarios.
- Dentro de la pieza de mano del i900 classic hay un LED que emite longitudes de onda UV-C. Se irradia sólo dentro de la pieza de mano del i900 classic y no sale al exterior. La luz azul visible en el interior de la pieza de mano del i900 classic es de orientación, no de luz UV-C. Es inofensivo para el cuerpo humano.
- El LED UV-C funciona con una longitud de onda de 270 – 285 nm.
- Descargo de responsabilidad por los riesgos que implican los pacientes con epilepsia. Medit i900 classic no debe utilizarse en pacientes a los que se les haya diagnosticado epilepsia debido al riesgo de convulsiones y lesiones. Por la misma razón, el personal odontológico al que se le haya diagnosticado epilepsia no debe manejar el Medit i900 classic.

5.7 Peligros de explosión

ADVERTENCIA

- El sistema i900 classic no está diseñado para ser utilizado cerca de líquidos inflamables, gases o en entornos con altas concentraciones de oxígeno.
- Existe un riesgo de explosión si utiliza el sistema i900 classic cerca de anestésicos inflamables.

5.8 Riesgo de interferencia ICD y marcapasos

ADVERTENCIA

- Los desfibriladores cardioversores implantables (DCI) y los marcapasos pueden tener interferencias debido a algunos dispositivos.
- Mantenga una distancia moderada del DCI o del marcapasos del paciente al utilizar el sistema i900 classic.
- Para más información sobre los periféricos utilizados con i900 classic, consulte los manuales de los respectivos fabricantes.

5.9 Seguridad cibernética

- Si ocurre un incidente de ciberseguridad, deje de usar el escáner y el software inmediatamente. Apague el escáner y cierre sesión en el software.
- Informe de inmediato el incidente a nuestro equipo de soporte a través de correo electrónico, teléfono u otro medio de contacto disponible. Consulte la última página de la Guía del usuario para obtener información de contacto.
- Al informar un incidente, proporcione tanta información como sea posible, incluido el momento en que ocurrió y cualquier comportamiento inusual que haya notado. Esta información nos ayudará a resolver el problema rápidamente.

6. Información sobre la compatibilidad electromagnética

6.1 Emisiones electromagnéticas

El sistema i900 classic está destinado a utilizarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del sistema i900 classic debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.

Orientación y declaración del fabricante - Emisión electromagnética		
Test de emisión	Conformidad	Entorno electromagnético – Guía
Emisiones RF CISPR 11	Grupo 1	El i900 classic utiliza la energía RF sólo para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de RF son muy bajas y no es probable que causen interferencias en los equipamientos electrónicos cercanos.
Emisiones RF CISPR 11	Clase A	
Emisiones de armónicos IEC 61000-3-2	Clase A	El i900 classic es adecuado para su uso en todos los establecimientos. Esto incluye los establecimientos domésticos y los conectados directamente a la red pública de suministro de energía de baja tensión que abastece a los edificios utilizados para fines domésticos.
Fluctuaciones del voltaje/ emisiones flicker (parpadeo)	Cumple	

⚠ ADVERTENCIA

Este sistema i900 classic está destinado a ser utilizado únicamente por profesionales de la salud. El equipo/sistema puede causar radio interferencias o puede interrumpir las operaciones de equipos cercanos. Puede ser necesario tomar medidas de mitigación, como reorientar o reubicar el i900 classic o blindar el lugar.

6.2 Inmunidad electromagnética

- Guía 1
El sistema i900 classic está destinado a utilizarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación. El cliente o el usuario del sistema i900 classic debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.

Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética			
Test de inmunidad	Nivel de test IEC 60601	Nivel de conformidad	Entorno electromagnético – Guía
Descarga electroestática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV por contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV por aire	± 8 kV por contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV por aire	Los suelos deben ser de madera, hormigón o azulejos de cerámica. Si los suelos están cubiertos con un material sintético, se recomienda una humedad relativa de al menos el 30%.
Transitorios eléctricos rápidos / en ráfagas IEC 61000-4-4	±2 kV para líneas de alimentación ±1 kV para líneas de entrada/salida	±2 kV para líneas de alimentación ±1 kV para líneas de entrada/salida	La calidad de la corriente suministrada debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Sobretensión IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV modo diferencial	±0.5 kV, ±1 kV modo diferencial	La calidad de la corriente suministrada debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV modo común	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV modo común	
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de la fuente de alimentación IEC 61000-4-11	0% Ur (100% de caída en Ur) para 0.5/1 ciclos 70% Ur (30% de caída en Ur) para 25/30 ciclos 0% Ur (100% de caída en Ur) para 250/300 ciclos	0% Ur (100% de caída en Ur) para 0.5/1 ciclos 70% Ur (30% de caída en Ur) para 25/30 ciclos 0% Ur (100% de caída en Ur) para 250/300 ciclos	La calidad de la corriente suministrada debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico. Si el usuario del sistema i900 classic requiere un funcionamiento continuado durante las interrupciones de la red eléctrica, se recomienda que el sistema i900 classic se alimente de una fuente de alimentación ininterrumpida o de una batería.
Campos magnéticos de frecuencia de potencia (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deben estar a niveles característicos de una ubicación en un entorno comercial u hospitalario típico.
Campos magnéticos de proximidad en la gama de frecuencias de 9 kHz a 13.56 MHz Inmunidad IEC 61000-4-39	8 A/m Modulación CW de 30 kHz	8 A/m Modulación CW de 30 kHz	La resistencia a los campos magnéticos se probó y se aplicó sólo a las superficies de los recintos o accesorios accesibles durante el uso previsto.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

NOTA: Ur es el voltaje principal (CA) antes de la aplicación del nivel de test.

Guía 2

Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicación portátiles y móviles y el i900 classic		
Potencia máxima nominal de salida del transmisor [W]	Distancia de separación según la frecuencia del emisor [M]	
	IEC 60601-1-2:2014	
	de 150 kHz a 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	de 80 MHz a 2.7 GHz $d = 2.0 \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.20
0.1	0.38	0.63
1	1.2	2.0
10	3.8	6.3
100	12	20

Para los transmisores con una potencia de salida máxima no indicada anteriormente, la distancia de separación recomendada (d) en metros (m) puede estimarse utilizando la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia de salida máxima del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor.
NOTA 1: En 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para la gama de frecuencias más alta.
NOTA 2: Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

Guía 3

El sistema i900 classic está destinado a utilizarse en el entorno electromagnético que se especifica a continuación.
El cliente o el usuario del sistema i900 classic debe asegurarse de que se utiliza en un entorno de este tipo.

Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética			
Test de inmunidad	Nivel de test IEC 60601	Nivel de conformidad	Entorno electromagnético - Guía
RF conducida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz a 80 MHz Fuera de las bandas ISM amateur	3 Vrms	Los equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles no deben utilizarse más cerca de ninguna parte del sistema de ultrasonidos, incluidos los cables, que la distancia de separación recomendada. Se calcula mediante la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. Distancia de separación recomendada(d): $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz a 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz a 2.7 GHz
	6 Vrms 150 kHz a 80 MHz Dentro de las bandas ISM amateur	6 Vrms	
Radiadas RF IEC 61000-4-3	3 V/m de 80 MHz a 2.7 GHz	3 V/m	Donde P es la potencia nominal de salida máxima del transmisor en watts (W) de acuerdo con el fabricante del transmisor, d la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de los transmisores de RF fijos, determinadas por un estudio electromagnético del emplazamiento, deben ser inferiores al nivel de conformidad en cada gama de frecuencias. Pueden producirse interferencias en las proximidades de los equipos marcados con el siguiente símbolo: 

NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica el rango de frecuencias mas altas.
NOTA 2: Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.
NOTA 3: Las bandas ISM (Industrial, Scientific, y Medical) entre 150 kHz y 80 MHz son de 6.765 MHz a 6.795 MHz; de 13.553 MHz a 13.567 MHz; de 26.957 MHz a 27.283 MHz; y de 40.66 MHz a 40.70 MHz.

- **Guía 4**
El sistema i900 classic está diseñado para su uso en un entorno electromagnético en que las interferencias de RF están controladas. Los equipos de comunicaciones portátiles de RF deben usarse a mas de 30 cm (12 pulgadas) de cualquier elemento del sistema i900 classic. De no ser así, se puede producir una degradación en las prestaciones de este equipo.

Orientación y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética					
Test de inmunidad	Banda ¹⁾	Servicio ¹⁾	Modulación	Nivel de test IEC 60601	Nivel de conformidad
Campos de proximidad de las comunicaciones inalámbricas de RF IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Modulación de pulsos 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Desviación 1 kHz seno	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	Banda LTE 13, 17	Modulación de pulsos 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800-900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; Banda LTE 5	Modulación de pulsos 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulación de pulsos 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; Banda LTE 7	Modulación de pulsos 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Modulación de pulsos 217 Hz	9 V/m	9 V/m

NOTA: Estas directrices pueden no ser aplicables en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y la reflexión de estructuras, objetos y personas.

 ADVERTENCIA

- Debe evitarse el uso del i900 classic junto a otros equipos o sobre ellos, ya que puede provocar un funcionamiento incorrecto. Si este uso es necesario, es aconsejable que éste y el resto de equipos sean observados para comprobar que funcionan con normalidad.
- El uso de accesorios, transductores y cables distintos a los especificados o proporcionados por Medit para el i900 classic podría dar lugar a emisiones electromagnéticas elevadas o a una inmunidad electromagnética reducida de este equipo y provocar un funcionamiento incorrecto.

¹⁾ Para algunos servicios, sólo se incluyen las frecuencias del enlace ascendente.

7. Especificaciones

Nombre del modelo		MO4-i900c
Nombre comercial	i900 classic	
Unidad de embalaje	1 conjunto	
Clasificación	5 V ~~, 3 A	
Clasificaciones de la protección contra las descargas eléctricas	Clase II, partes aplicadas tipo BF (punta reutilizable)	
* Este producto es un dispositivo médico.		
Pieza de mano (incluida punta de tamaño mediano)		
Dimensión	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (largo x ancho x alto)	
Peso	165 g	
Punta reutilizable		
Dimensión – Punta completa	Grande	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (ancho x alto x largo)
	Mediana	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (ancho x alto x largo)
	Pequeña	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (ancho x alto x largo)
Dimensión – Cabezal de punta	Grande	26.9 x 19.7 mm (ancho x alto)
	Mediana	22.4 x 16.3 mm (ancho x alto)
	Pequeña	18.36 x 13.1 mm (ancho x alto)
Herramienta de calibración		
Dimensión	160 x 48.5 mm (alto x diámetro)	
Peso	205 gr	
Condiciones de funcionamiento, almacenamiento y transporte		
Condición de funcionamiento	Temperatura	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Humedad	20 – 75% de humedad relativa (no condensada)
	Presión del aire	800 – 1 100 hPa
Condición de almacenamiento	Temperatura	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Humedad	20 – 80% de humedad relativa (no condensada)
	Presión del aire	800 – 1 100 hPa
Condición de transporte	Temperatura	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Humedad	20 – 80% de humedad relativa (no condensada)
	Presión del aire	620 – 1 200 hPa
Límites de emisión por entorno		
Entorno	Entorno hospitalario	
Emisiones de RF conducidas y radiadas	CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Svenska

Om denna guide	354
1 Introduktion och översikt	354
1.1 Avsedd användning	354
1.2 Användningsområden	354
1.3 Kontraindikationer	354
1.4 Användarens kvalifikationer	354
1.5 Symboler	354
1.6 Översikt av i900 classic-komponenter	355
1.6.1 Ytterligare komponenter (säljs separat)	356
1.7 Konfigurering av i900 classic-systemet	356
1.7.1 Grundinställningar för i900 classic (Medit Plug & Scan)	356
2 Medit Scan for Clinics översikt	357
2.1 Introduktion	357
2.2 Installation	357
2.2.1 Systemkrav	357
2.2.2 Programinstallationsguide	357
2.2.3 Användarguide för Medit Scan for Clinics	357
2.3 Felmeddelanden	358
3 Översikt av Medit Link Express	358
3.1 Introduktion	358
3.2 Installation	358
3.2.1 Systemkrav	358
3.2.2 Programinstallationsguide	358
3.2.3 Användarguide för Medit Link Express	358
3.3 Felmeddelanden	358
4 Underhåll	358
4.1 Kalibrering	358
4.1.1 Så här kalibrerar du i900 classic	359
4.2 Procedur för rengöring, desinfektion, sterilisering	359
4.2.1 Återanvändbar tipp	359
4.2.2 Spegel	359
4.2.3 Handstykke	359
4.2.4 Andra komponenter	360
4.3 Bortskaffning	360
4.4 Uppdateringar i Medit Scan for Clinics	360
5 Säkerhetsguide	360
5.1 Systemets grunder	360
5.2 Rätt utbildning	361
5.3 I händelse av fel på utrustningen	361
5.4 Hygien	361
5.5 Elektrisk säkerhet	361
5.6 Ögonsäkerhet	361
5.7 Explosionsrisker	361
5.8 Risk för störning av pacemakers och ICD	361
5.9 Cybersäkerhet	361
6 Information om elektromagnetisk kompatibilitet	362
6.1 Elektromagnetisk strålning	362
6.2 Elektromagnetisk immunitet	362
7 Specifikationer	365

Om denna guide

Allmänna förklaringar i denna guide

I denna guide används olika symboler för att markera viktig information för att säkerställa korrekt användning, förhindra skada på användaren och andra och förebygga egendomsskador. Betydelsen av de använda symbolerna beskrivs nedan.



VARNING

VARNING-symbolen indikerar information som, om den ignoreras, kan det resultera i en medelhög risk för personskada.



OBS

OBS-symbolen indikerar säkerhetsinformation som, om den ignoreras, kan det resultera i en liten risk för personskada, egendomsskada eller skada på systemet.



TIPS

TIPS -symbolen indikerar tips, tips och ytterligare information för optimal drift av systemet.

1. Introduktion och översikt

1.1 Avsedd användning

i900 classic -systemet är en intraoral 3D-skanner avsedd att digitalt registrera topografiska egenskaper hos tänder och omgivande vävnader. i900 classic-systemet skapar 3D-skanningar för användning vid datorassisterad design och tillverkning av tandreparationer.

1.2 Användningsområden

i900 classic-systemet används för att skanna patientens intraorala delar. Olika faktorer (intraoral miljö, operatörens expertis och laboratoriets arbetsflöde) kan påverka de slutliga skanningsresultaten när du använder i900 classic-systemet.

1.3 Kontraindikationer

i900 classic -systemet är inte avsett att användas för att skapa bilder av tändernas inre struktur eller den stödjande skelettstrukturen.

1.4 Användarens kvalifikationer



OBS

- i900 classic-systemet är utformat för användning av personer med yrkeskunskaper inom tandvård och dental laboratorieteknik.
- Användaren av i900 classic-systemet är ensam ansvarig för att avgöra om enheten är lämplig för en viss patients fall och omständigheter.
- Användaren är ensam ansvarig för noggrannheten, fullständigheten och korrektheten i all data som läggs in i i900 classic-systemet och den medföljande programvaran. Användaren bör kontrollera riktigheten i resultaten och kontrollera varje enskilt fall.
- i900 classic-systemet måste användas i enlighet med den medföljande användarguiden.
- Felaktig användning eller hantering av i900 classic-systemet upphäver garantin. Om du behöver ytterligare information om korrekt användning av i900 classic-systemet, kontakta din lokala distributör.
- Användaren får inte modifiera i900 classic-systemet.

1.5 Symboler

Nr.	Symbol	Beskrivning
1		Serienummer
2		Medicinteknisk enhet
3		Tillverkningsdatum
4		Tillverkare
5		Obs
6		Varning
7		Läs användarguiden
8		Europeisk överensstämmelsemärkning
9		Auktoriserad representant i Europeiska unionen
10		Typ av tillämpad del: Typ BF
11		WEEE-märkning
12		Föreskriven användning (USA)
13		MET-märkning
14		AC
15		DC
16		Temperaturbegränsning: -10–50 °C (14–122 °F)
17		Luftfuktighetsbegränsning

18		Atmosfärisk tryckbegränsning
19		Ömtålig
20		Håll torr
21		Denna sida upp
22		Staplingsgräns: 14 lager
23		Se Användarinstruktionerna
24		UK Conformity Assessed-märkning (UKCA)
25		Auktoriserad representant i Schweiz
26		Auktoriserad representant i Storbritannien
27		Modellnummer
28		Kvantitet
29		Unik enhetsidentifierare
30		Steriliserad med etylenoxid
31		Får ej resteriliseras
32		Får ej återanvändas
33		Används före
34		Får ej användas om förpackningen är skadad
35		Förvaras skyddat mot solljus

1.6 Översikt av i900 classic-komponenter

Nr.	Komponent (modellnr.)	Kvantitet	Illustration
1	i900 classic Handstycke (M04-i900c)	1st	
2	Fodral för i900 classic-handstycke (M01-HC1)	1st	
3	Återanvändbar tipp (Stor) (M01-RTL)	2st	
4	Återanvändbar tipp (Medium) (M01-RTM)	2st	
5	Kalibreringsverktyg (M01-CT1)	1st	
6	Övningsmodell	1st	
7	Skrivbordshållare (M01-DC)	1st	
8	Väggfäste (M01-WH1)	1st	
9	Strömkabel (2,5 m)	1st	
10	Strömkabel (2 m)	1st	
11	USB-sticka (Inkluderar installation för Medit Scan for Clinics)	1st	
12	Användarguide	1st	

1.6.1 Ytterligare komponenter (säljs separat)

Nr.	Komponent (modellnr.)	Kvantitet	Illustration
1	Återanvändbar tipp (Stor) (MO1-RTL)	4st	
2	Återanvändbar tipp (Medium) (MO1-RTM)	4st	
3	Återanvändbar tipp (Liten) (MO1-RTS)	4st	
4	i900-seriens engångsspets (MO1-ST1)	50 st	

- Alla komponenter listade i 1.6 och 1.6.1 kan köpas separat.
- Tillgängligheten av artiklar till försäljning kan variera beroende på de medicinska enheternas registreringsstatus i varje land eller region. Kontakta Medit eller din lokala distributör för tillgängligheten av specifika artiklar.
- Mer information om engångsspetsar finns i användarhandboken för engångsspetsen i i900-serien.

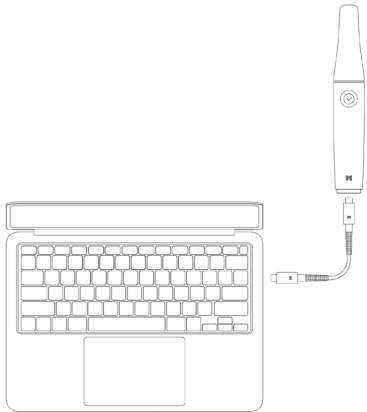
 OBS

- Förvara övningsmodellen på en sval plats undan från direkt solljus. Om övningsmodellen blir missfärgad kan det påverka resultaten från övningsläget.
- Medit Scan för Clinics ingår i USB-enheten. Denna produkt är optimerad för datoranvändning och rekommenderas inte att användas med andra enheter. Använd inget annat än en USB-port. Felaktig användning kan orsaka tekniska fel eller brand.
- Medit Link Express kan laddas ner från App Store. Denna produkt är optimerad för iPad och Mac desktopmiljöer. Användning på andra enheter rekommenderas inte.

1.7 Konfigurering av i900 classic-systemet

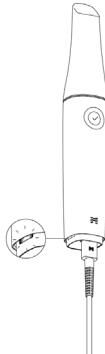
1.7.1 Grundinställningar för i900 classic (Medit Plug & Scan)

Du kan ansluta i900 direkt till en dator med strömkabeln.



Aktivera i900 classic

- ① Anslut i900 classic till din dator med strömkabeln så slås skannern på automatiskt.
- ② När strömmen är påslagen lyser den bakre lysdioden.

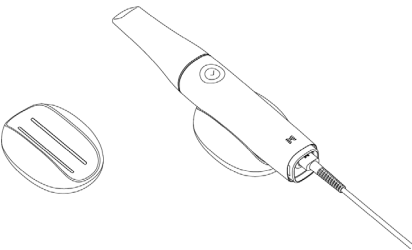


Avstängning av i900 classic

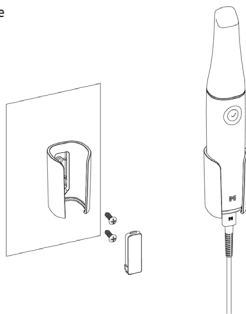
När du kopplar bort strömkabeln stängs skannern av.



Skrivbordshållare



Väggfäste



2. Medit Scan for Clinics översikt

2.1 Introduktion

Medit Scan for Clinics ger ett användarvänligt arbetsgränssnitt där du digitalt registrerar topografiska egenskaper hos tänder och omgivande vävnader med hjälp av i900 classic-systemet.

2.2 Installation

2.2.1 Systemkrav

Rekommenderade systemkrav

Windows			macOS
Laptop		Stationär dator	Laptop/Stationär dator
Processor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafik	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB eller högre) *Kompatibel med Medit Scan for Clinics v1.13.3 eller senare. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB eller högre) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB eller högre) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB eller högre) *AMD Radeon stöds inte.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (rekommenderas för Intel Core 12:e generationen eller senare)		Sonoma 14, Sequoia 15 eller senare

Lägsta systemkrav

Windows			macOS
Laptop		Stationär dator	Laptop/Stationär dator
Processor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafik	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB eller högre) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB eller högre) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB eller högre) *AMD Radeon stöds inte.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (rekommenderas för Intel Core 12:e generationen eller senare)		Sonoma 14, Sequoia 15 eller senare

- 

För korrekta och uppdaterade systemkrav, vänligen besök www.meditlink.com.
- 

Använd en dator och en bildskärm med certifiering enligt IEC 62368-1 (eller IEC 60950-1), IEC 55032 och IEC 55024.

 - För att undvika elektriska stötar, anslut datorn endast till ett korrekt jordat strömuttag.
 - Se till att datorns strömkontakt alltid är lättillgänglig.
- 

Enheten kanske inte fungerar om du använder andra kablar än USB 3.0-kabeln tillhandahållen av Medit. Medit ansvarar inte för problem som orsakas på grund av andra kablar än USB 3.0-kabeln tillhandahållen av Medit. Var noga med att endast använda USB 3.0 -kabeln som ingår i paketet.

2.2.2 Programinstallationsguide

- Anslut det medföljande USB-minnet till en PC.
 - Kör installationsfilen.
 - Välj inställningsspråk och klicka på "Next" (nästa).
 - Välj installationsväg.
 - Läs "License Agreement" (licensavtal) noggrant innan du bockar i rutan "I agree to the license terms and conditions." (Jag godkänner licensvillkoren.) och klicka sedan på "Install" (Installera).
 - Installationen kan ta några minuter. Vänligen stäng inte av datorn förrän installationen är klar.
 - När installationen är klar, starta om datorn för att säkerställa optimal programdrift.
- 

Installationen inte bearbetas om i900-systemet är anslutet till en dator. Stäng av skannern innan du påbörjar installationen.

2.2.3 Användarguide för Medit Scan for Clinics

Vänligen hänvisa till användarguide för Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Meny > Användarguide.

2.3 Felmeddelanden

Skannersystemet Medit i900 visar felmeddelanden som gör att användare intuitivt kan se tillståndet för hårdvaran och systemet. Vissa meddelanden inkluderar lösningar som hjälper användaren att själv diagnosticera och lösa problem. Felmeddelanden visas som text och kompletteras med bilder när det behövs för en bättre förståelse.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

CancelRetry

Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

IgnoreClose



Om instruktionerna i felmeddelandet inte löser problemet, kontakta den lokala distributören från vilken du köpt ditt skannersystem eller support@medit.com.

3. Översikt av Medit Link Express

3.1 Introduktion

Medit Link Express erbjuder ett användarvänligt gränssnitt för digital registrering av topografiska egenskaper för tänder och omgivande vävnader med hjälp av i900 classic-systemet.

3.2 Installation

3.2.1 Systemkrav

Lägsta systemkrav

macOS	
Modell	N/A
Processor	M1/M2 eller senare
CPU/GPU	8-kärnig CPU eller högre
RAM	16 GB eller högre
OS	macOS 15.0 (Sequoia) eller senare
Lagring	N/A



För korrekta och uppdaterade systemkrav, vänligen besök www.meditlink.com.



Använd en dator och en bildskärm med certifiering enligt IEC 62368-1 (eller IEC 60950-1), IEC 55032 och IEC 55024.

- För att undvika elektriska stötar, anslut datorn endast till ett korrekt jordat strömuttag.
- Se till att datorns strömkontakt alltid är lättillgänglig.



Enheten kanske inte fungerar om du använder andra kablar än USB 3.0-kabeln tillhandahållen av Medit. Medit ansvarar inte för problem som orsakas på grund av andra kablar än USB 3.0-kabeln tillhandahållen av Medit. Var noga med att endast använda USB 3.0 -kabeln som ingår i paketet.

3.2.2 Programinstallationsguide

- ① Öppna App Store och sök efter Medit Link Express.
- ② Ladda ner applikationen.
- ③ Kör applikationen.

3.2.3 Användarguide för Medit Link Express

Se användarguiden för Medit Link Express: Medit Link Express > Inställningar > Användarguide.

3.3 Felmeddelanden

Skannersystemet i900 classic visar felmeddelanden så att användare intuitivt kan se tillståndet för hårdvaran och systemet. Vissa meddelanden inkluderar lösningar som hjälper användaren att själv diagnosticera och lösa problem. Felmeddelanden visas som text och kompletteras med bilder när det behövs för en bättre förståelse.



- Om instruktionerna i felmeddelandet inte löser problemet, kontakta den lokala distributören från vilken du köpt ditt skannersystem eller support@medit.com.

4. Underhåll



- Underhåll av utrustning ska endast utföras av Medit-anslidda eller ett Medit-certifierat företag eller personal.
- I allmänhet behöver användare inte utföra underhållsarbete på i900 classic-systemet förutom kalibrering, rengöring och sterilisering. Förebyggande inspektioner och annat regelbundet underhåll krävs inte.

4.1 Kalibrering

Periodisk kalibrering krävs för att producera exakta 3D-modeller. Du bör utföra kalibrering när:

- Kvaliteten på 3D-modellen är inte tillförlitlig eller korrekt jämfört med tidigare resultat.
- Miljöförhållanden såsom temperatur har förändrats.
- Kalibreringsperioden har löpt ut.
Du kan ställa in kalibreringsperioden i Meny > Inställningar > Kalibreringsperiod (Dagar).



Kalibreringspanelen är en ömtålig komponent. Vidrör inte panelen direkt. Kontrollera kalibreringspanelen om kalibreringsprocessen inte utförs korrekt. Om kalibreringsverktyget är förorenat, kontakta tjänsteleverantören.



Om kalibreringsverktyget under lång tid utsätts för temperaturer under Medits rekommendationer vilka anges i bruks- och förvaringsanvisningarna, kan enhetens rotationsrörelse äventyras. Detta kan göra så att tvångsvridning av enheten orsakar skada. För att undvika detta, förvara kalibreringsenheten i rekommenderad temperaturmiljö före användning.



Vi rekommenderar att kalibreringen utförs regelbundet.
Du kan ställa in kalibreringsperioden i Meny > Inställningar > Kalibreringsperiod (Dagar). Standardperioden för kalibrering är 90 dagar.

4.1.1 Så här kalibrerar du i900 classic

- ① Slå på i900 classic och starta Medit Scan for Clinics.
- ② Kör kalibreringsguiden längst ned i huvudverktögsfältet i Medit Scan for Clinics.
- ③ Förbered kalibreringsverktyget och i900 classic-handstycket.
- ④ Vrid knoppen på kalibreringsverktyget till utgångsläget.
- ⑤ Placera i900 classic-handstycket i kalibreringsverktyget.
- ⑥ Klicka på "Nästa" för att starta kalibreringsprocessen.
- ⑦ Om kalibreringsverktyget är korrekt monterat i rätt position, hämtar systemet data automatiskt.
- ⑧ När datainsamlingen är klar vid startpositionen, vrid knoppen till nästa position.
- ⑨ Upprepa stegen fram till den sista positionen.
- ⑩ När datainsamlingen är klar vid den sista positionen, gör systemet en automatisk beräkning och visar kalibreringsresultaten.

4.2 Procedur för rengöring, desinfektion, sterilisering

4.2.1 Återanvändbar tipp

Den återanvändbara tippen används intraoralt under skanning och är avsedd för begränsad återanvändning.
Före återanvändning mellan patienter måste tippen rengöras och antingen desinficeras eller steriliseras för att förhindra korskontaminering.

Rengöring och desinfektion

- Förbered en rengöringslösning.
 - » Späd ett vanligt neutralt tvättmedel i förhållandet 1:100 före användning.
- Rengör de återanvändbara spetsarna med en rengöringslösning och en borste.
 - » Se till att tippens spegel är helt ren och fläckfri. Om spegeln ser fläckig eller dimmig ut, upprepa rengöringsprocessen.



OBS

- » Den återanvändbara tippen har en komplex struktur så en automatisk rengöring kanske inte rengör den ordentligt. Rengör därför inte den återanvändbara tippen i en automatisk diskmaskin.

- Skölj de återanvändbara tipparna tre gånger med renat vatten.
- Avlägsna vätskan med en pappershandduk och låt dem lufttorka helt i rumstemperatur i minst 80 minuter.
- Desinficera de återanvändbara tipparna med desinfektionsmedel med ett innehåll på max 15 % isopropylalkohol (IPA), under 1 minut.
 - » Se sedan till att torka dem ordentligt i rumstemperatur i minst 5 minuter.
 - » Innan du använder någon desinfektionsprodukt, se produktens bruksanvisning för korrekt användning.
 - » Du kan se en lista över rekommenderade desinfektionsmedel i Medit Hjälpcenter på <http://support.medit.com/hc>.

Rengöring & sterilisering

- Slutför rengöringsproceduren som beskrivs i avsnittet ovan.
- Lägg tippen i en steriliseringspåse av papper och förseglad den, se till att den är lufttät. Använd antingen en självhäftande eller värmeförseglingsbar påse.
- Sterilisera den inslagna tippen i en autoklav enligt följande villkor:
 - » Sterilisera i en gravitationsautoklav vid 135 °C (275 °F) i 10 minuter och torka i 30 minuter.
 - » Sterilisera i en pre-vacuum-autoklav vid 134 °C (273.2 °F) i 4 minuter och torka i 20 minuter.
- Använd ett autoklavprogram som torkar den inslagna tippen innan du öppnar autoklaven.
- Skannertipparna kan omsteriliseras upp till 150 gånger. När de har kommit upp till denna gräns måste de kasseras enligt riktlinjerna i avsnittet om avfallshantering.
- Tider och temperaturer kan variera beroende på typ av autoklav och tillverkare. Av denna anledning kanske den inte klarar av att uppfylla det maximala antalet gånger.
Se användarmanualen för den autoklav du använder för att avgöra om de nödvändiga villkoren uppfylls.



OBS

- Spegeln på skannertippen är en känslig optisk komponent som bör hanteras försiktigt för att optimal skanningskvalitet ska säkerställas.
Var försiktig så att du inte repar eller fläckar den eftersom skador och fläckar kan påverka informationen som ska inhämtas.
- Linda in skannerspetsen i bomullsgäsväv före autoklavering för att förhindra permanenta fläckar på spegeln. Se autoklavens bruksanvisning för specifika steriliseringsparametrar.
- Tippar som har rengjorts, desinficerats och steriliserats måste hållas sterila tills de används på patienten.
- Medit ansvarar inte för skador, såsom deformation av tippasna orsakad av rengöring, desinfektion eller sterilisering som inte följer ovan riktlinjer.

4.2.2 Spegel

Föroreningar eller fläckar på tippens spegel kan leda till dålig skanningskvalitet och en övergripande dålig skanningsupplevelse. Förekommer detta, rengör spegeln genom att följa stegen nedan:

- ① Koppla bort skannertippen från i900 classic-handstycket.
- ② Håll alkohol på en ren trasa eller bomullspinne och torka av spegeln. Se till att använda alkohol som är fri från föroreningar eftersom dessa kan fläcka spegeln.
Du kan använda antingen etanol eller propanol (etyl-/propylalkohol).
- ③ Torka av spegeln med en torr, luddfri trasa.
- ④ Se till att spegeln är fri från damm och fibrer. Upprepa rengöringsprocessen om nödvändigt.

4.2.3 Handstycke

Efter behandling, rengör och desinficera alla andra ytor på i900 classic-handstycket, förutom skannerns framsida (optiskt fönster) och ände (luftventilationshål). Rengöring och desinficering måste göras när enheten är avstängd. Använd enheten endast när den är helt torr.

Rekommenderade rengörings- och desinfektionslösning är denaturerad alkohol (etylalkohol eller etanol) – vanligen 60-70 %.

Den allmänna rengörings- och desinficeringsproceduren är följande:

- ① Stäng av strömmen genom att koppla ur strömkabeln från enheten.
- ② Rengör filtret på framsidan av i900 classic-handstycket.
 - » Om alkohol hälls direkt i filtret kan det sippra in i i900 classic-handstycket och orsaka fel.
 - » Rengör inte filtret genom att hålla alkohol eller rengöringslösning direkt i filtret. Filtret måste torkas försiktigt med en bomulls- eller mjuk trasa fuktad med alkohol.
 - » Torka inte för hand och använd inte för mycket kraft.
 - » Medit ansvarar inte för eventuella skador eller fel som uppstår under rengöring som inte följer riktlinjerna ovan.

- ③ När du har rengjort filtret, sätt på locket på framsidan av i900 classic handstycket.
④ Håll desinfektionsmedlet på en mjuk, luddfri och icke-slipande trasa.
⑤ Torka av skannerns yta med trasan.
⑥ Torka ytan med en ren, torr, luddfri och icke-slipande trasa.

OBS

- Rengör inte i900 classic-handstycket när enheten är påslagen eftersom vätska kan komma in i skannern och orsaka fel.
- Använd enheten endast när den är helt torr.
- Kemiska sprickor kan uppstå om felaktiga rengörings- och desinfektionslösningar används för rengöring.

4.2.4 Andra komponenter

- Håll rengörings- och desinficeringslösningen på en mjuk, luddfri och icke-nötande trasa.
- Torka av komponentens yta med trasan.
- Torka ytan med en ren, torr, luddfri och icke-slipande trasa.

OBS

- Kemiska sprickor kan uppstå om felaktiga rengörings- och desinfektionslösningar används för rengöring.

4.3 Bortskaffning

OBS

- Skannertippen måste steriliseras innan bortskaffning. Sterilisera tippen enligt beskrivningen i avsnittet "4.2.1 Återanvändbar tipp".
- Kassera skannertippen på samma vis som du gör med annat kliniskt avfall.
- Övriga komponenter är utformade för att överensstämma med följande direktiv:
RoHS, Begränsning av användningen av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning. (2011/65/EU)
WEEE, direktivet om elektriska och elektroniska produkter. (2012/19/EU)

4.4 Uppdateringar i Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics söker automatiskt efter uppdateringar när programvaran är i drift. Om en ny version av programvaran släpps kommer systemet automatiskt att ladda ner den.

5. Säkerhetsguide

Vänligen följ alla säkerhetsförfaranden som beskrivs i denna användarguide för att förhindra personskador och skador på utrustning. Detta dokument använder orden VARNING och OBS för att markera försiktighetsåtgärder.

Läs noga igenom riktlinjerna och se till att du förstår dem, inklusive alla försiktighetsmeddelanden som föregås av orden VARNING och OBS. För att undvika kroppsskada eller skador på utrustningen, se till att strikt följa säkerhetsriktlinjerna. Alla instruktioner och försiktighetsåtgärder som anges i säkerhetsguiden måste observeras för att säkerställa att systemet fungerar korrekt och för personlig säkerhet.

i900 classic-systemet bör endast användas av tandläkare och -tekniker som är utbildade i hur man använder systemet. Att använda i900 classic-systemet för något annat än dess avsedda ändamål enligt beskrivningen i avsnittet "1.1 Avsedd användning" kan leda till i personskada eller skada på utrustningen. Vänligen hantera i900 classic-systemet enligt riktlinjerna i säkerhetsguiden.

Alla allvarliga incidenter som involverar enheten ska rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten i den medlemsstat där användaren verkar och patienten bor.

5.1 Systemets grunder

i900 classic-systemet är ett optiskt medicinskt instrument med hög precision. Bekanta dig med följande säkerhets- och användaranvisningar före installation, användning och körning av i900 classic.

OBS

- Om produkten har förvarats i en kall miljö, ge den tid att anpassa sig till omgivningens temperatur före användning.
- Om den används omedelbart kan kondens uppstå, vilket kan skada de elektroniska delarna inuti enheten.
- Se till att det inte finns några fysiska skador på de medföljande komponenterna. Säkerhet kan inte garanteras vid fysiska skador på enheten.
- Innan du använder systemet, kontrollera att det inte finns några problem som fysisk skada eller lösa delar. Om det finns synliga skador, använd inte produkten och kontakta tillverkaren eller din lokala representant.
- Kontrollera handstycket till i900 classic och dess tillbehör och se om det finns vassa kanter.
- När det inte används ska i900 classic-systemet förvaras monterat på ett skrivbord eller i ett väggfäste.
- Installera inte skrivbordsstället på en lutande yta.
- Placera inte något objekt på höljet på i900 classic-systemet.
- Placera inte i900 classic-systemet på någon uppvärmd eller våt yta.
- Blockera inte luftventilerna på baksidan av i900 classic-systemet. Om utrustningen överhettas kan i900 classic-systemet krångla eller sluta fungera.
- Spill inte vätska på i900 classic-systemet.
- i900 classic-handstycket och andra medföljande komponenter är tillverkade av elektroniska komponenter. Låt inte någon form av vätska eller främmande föremål komma in i det.
- Undvik att dra eller böja kabeln som är ansluten till i900 classic-systemet.
- Placera alla kablar noggrant för att undvika att du eller din patient inte snubblar eller trasslar in sig i kablarna. Om kablarna dras eller spänns på något vis kan det leda till skada på i900 classic-systemet.
- Håll alltid ett öga på produkten och din patient när du använder produkten för att kunna uppmärksamma eventuella avvikelser.
- Sköt kalibrering, rengöring, desinfektion och sterilisering i enlighet med instruktionerna i Användarguiden.
- Om du tappar tipparna på golvet, gör inga försök att återanvända dem. Kassera tippen omedelbart eftersom det finns en risk att spegeln som sitter monterad har lösgjorts.
- På grund av dess ömtåliga natur måste tipparna hanteras med försiktighet. För att förhindra skador på tippor och inre speglar, var noga med att undvika kontakt med patientens tänder eller restaureringar.
- Om i900 classic-systemet tappas på golvet eller om enheten blir tillstött måste det kalibreras före användning. Kontakta tillverkaren eller auktoriserad återförsäljare om instrumentet inte kan ansluta till programvaran.
- Om utrustningen inte fungerar normalt, till exempel om det förekommer problem med noggrannhet, undvik att använda produkten och kontakta tillverkaren eller auktoriserad återförsäljare.
- Installera och använd endast godkända program för att säkerställa att i900 classic-systemet fungerar korrekt.
- I händelse av en allvarlig olycka med i900 classic-systemet, meddela tillverkaren och rapportera till behöriga nationella myndigheter i det land eller område där användaren och patienten bor.
- Om datorn där programvaran finns installerad inte har något säkerhetsprogram eller om det finns risk för inträngning av skadlig kod i nätverket föreligger risk för inbrott i datorn med malware (skadlig programvara som virus eller maskar som skadar din dator).
- Programvaran för denna produkt måste användas i enlighet med lagar som skyddar medicinska och personliga uppgifter.
- För att upprätthålla elektrisk isolering och elektrisk säkerhet appliceras en beläggning som isolerar hela enheten med undantag för områdena för USB-portarna.
- Kontrollera produktens märkningar, såsom certifieringssymboler eller tillverkarinformation, under belysning på cirka 500 lux för tydlig synlighet.

5.2 Rätt utbildning

VARNING

Innan du använder ditt i900 classic-system på patienter:

- Bör du ha blivit utbildad i hur du använder systemet, alternativt bör du ha läst och helt förstått denna användarguide.
- Du bör känna till hur man använder i900 classic-systemet på säkert vis, vilket beskrivs i denna användarguide.
- Före användning eller efter någon ändring av inställningarna, bör användaren kontrollera att live-bilden visas korrekt i kamerans förhandsgranskningsfönster i programmet.

5.3 I händelse av fel på utrustningen

VARNING

Om ditt i900 classic-system inte fungerar som det ska, eller om du misstänker att det finns problem med utrustningen:

- Ta bort enheten från patientens mun och sluta omedelbart att använda den.
- Koppla ur enheten från datorn och gör en felsökning.
- Kontakta tillverkaren eller auktoriserad återförsäljare.
- Att göra ändringar i i900 classic-systemet är förbjudet enligt lag eftersom det kan äventyra säkerheten för användaren, patienten eller en tredje part.

5.4 Hygien

VARNING

För att upprätthålla patientsäkerhet och rena arbetsförhållanden, använd ALLTID rena kirurgiska handskar när:

- Att röra vid spetsen direkt.
- Du använder i900 classic-skannern på en patient.
- Du vidrör i900 classic-systemet.

VARNING

i900 classic-systemet och dess optiska fönster bör alltid hållas rena. Innan du använder i900 classic-systemet på en patient bör du:

- Sterilisera i900 classic-systemet enligt beskrivningen i avsnittet "4.2 Procedur för rengöring, desinfektion, sterilisering".
- Använda en steriliserad tipp.

5.5 Elektrisk säkerhet

VARNING

- i900 classic-systemet är en enhet i klass II.
- i900 classic-systemet använder endast RF-energi internt. Nivån på RF-strålningen är låg och stör inte omgivande elektromagnetisk strålning.
- Det finns risk för elektriska stötar om du försöker komma åt insidan av i900 classic-systemet. För åtkomst till insidan av systemet bör endast kvalificerad servicepersonal anlitas.
- Placera inte vätskor som till exempel drycker nära i900 classic-systemet och undvik att spilla vätska på systemet.
- Spill aldrig vätska av något slag på i900 classic-systemet.
- Kondens på grund av förändringar i temperatur eller luftfuktighet kan orsaka fuktuppsamling inuti i900 classic-systemet, vilket kan skada systemet.
- Innan du ansluter i900 classic-systemet till en strömkälla ska i900 classic-systemet stå i rumstemperatur i minst två timmar för att förhindra kondens.
- Om kondens syns på produktytan ska i900 classic låtas stå i rumstemperatur i över 8 timmar.
- i900 classic-systemet har ingen fysisk strömknapp. Stäng av skannern genom att koppla ur strömkabeln.
- Utrustningens emissionssegenskaper gör den lämplig för användning i industriområden och sjukhus (CISPR 11 klass A).
- Om den används i en bostadsmiljö (för vilket CISPR 11 klass B oftast krävs) erbjuder denna utrustning eventuellt inte tillräckligt skydd för kommunikationstjänster med radiofrekvens.
- Se till att inte dra i strömkablarna som används med i900 classic-systemet.
- Undvik att vidröra enhetens kontakter och patienten samtidigt.

5.6 Ögonsäkerhet

VARNING

- i900 classic-systemet projicerar ett starkt ljus från tippen under skanningen.
- Det skarpa ljuset som projiceras från tippen på i900 classic är inte skadligt för ögonen. Du bör dock undvika att titta rakt in i det skarpa ljuset eller riktiga ljusstrålen mot andras ögon.
- Oftast kan skarpa ljuskällor orsaka att ögonen blir känsliga, och sannolikheten för sekundär upprepade exponering är hög.
- Som vid annan exponering för intensiva ljuskällor, kan du uppleva tillfällig försämring av synskärpa, smärta, obehag eller synnedläggning, vilket ökar risken för sekundära olyckor.
- Det finns en LED som avger UV-C-våglängder inuti i900 classic-handstycket. Bestrålningen sker endast inuti i900 classic-handstycket och sträcker sig inte utanför.
- Det blå ljuset som syns inuti i900 classic-handstycket är för vägledande syften och är inte UV-C-ljus. Det är ofarligt för människokroppen.
- UV-C LED-lampans ljus har en våglängd på 270 – 285 nm.
- Ansvarsfriskrivning för risker som involverar patienter med epilepsi
- Medit i900 classic ska inte användas på patienter som har diagnostiserats med epilepsi på grund av risken för anfall och skada. Av samma anledning ska tandvårdspersonal som har diagnostiserats med epilepsi inte använda Medit i900 classic.

5.7 Explosionsrisker

VARNING

- i900 classic-systemet är inte utformat för att användas i närhet av brandfarliga vätskor eller gaser, eller i miljöer med höga syrgaskoncentrationer.
- Det finns risk för explosion om man använder i900 classic-systemet nära brandfarliga bedövningsmedel.

5.8 Risk för störning av pacemakers och ICD

VARNING

- Implanterbara defibrillatorer (ICD) och pacemakers kan uppleva störningar på grund av vissa enheter.
- Håll lämpligt avstånd från patientens ICD eller pacemaker när du använder i900 classic-systemet.
- För mer information om kringutrustning som används med i900 classic, se respektive användarmanual.

5.9 Cybersäkerhet

- Vid händelse av en cybersäkerhetsincident, upphör omedelbart att använda skannern och programmet. Stäng av skannern och logga ut från programmet.
- Rapportera omedelbart incidenten till vårt supportteam via e-post, telefon eller annat tillgängligt kontaktnät. Kontaktinformation finns på sista sidan i användarhandboken.
- När du rapporterar en incident, vänligen ange så mycket information som möjligt, inklusive tidpunkten för händelsen och om du uppfattat något ovanligt beteende. Denna information hjälper oss att lösa problemet snabbare.

6. Information om elektromagnetisk kompatibilitet

6.1 Elektromagnetisk strålning

i900 classic-systemet är avsett att användas i elektromagnetisk miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av i900 classic-systemet bör se till att det används i denna miljö.

Anvisningar och tillverkarens deklaration – Elektromagnetisk strålning		
Strålningstest	Efterlevnad	Elektromagnetisk miljö – Anvisningar
RF-strålning CISPR 11	Grupp 1	i900 classic använder RF-energi endast för sina interna funktioner. Därför är dess RF-strålning mycket låg och kommer sannolikt inte att orsaka någon störning på elektronisk utrustning i närheten.
RF-strålning CISPR 11	Klass A	i900 classic är lämplig för användning på alla driftställen. Detta inkluderar hushållsdriftställen och driftställen som är direkt anslutna till det offentliga lågspanningsnätet som försörjer byggnader som används för hushållsändamål.
Emission av övertoner IEC 61000-3-2	Klass A	
Spänningsfluktuationer/flimmeremissioner	Överensstämmer	



VARNING

i900 classic-systemet är endast avsett för medicinsk kunnig personal. Utrustningen/systemet kan orsaka radiostörningar eller kan störa driften av närliggande utrustning. Det kan vara nödvändigt att vidta begränsande åtgärder, såsom att omorientera, flytta i900 classic eller avskärma platsen.

6.2 Elektromagnetisk immunitet

- Anvisning 1**
i900 classic-systemet är avsett att användas i elektromagnetisk miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av i900 classic-systemet bör se till att det används i denna miljö.

Anvisningar och tillverkarens deklaration – Elektromagnetisk strålning			
Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Efterlevnadsnivå	Elektromagnetisk miljö – Anvisningar
Elektrostatisk urladdning (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV luft	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV luft	Golv ska vara av trä, betong eller keramiska plattor. Om golvet är täckt med ett syntetiskt material rekommenderas en relativ luftfuktighet på minst 30 %.
Elektriska snabba transienter/pulsskurar IEC 61000-4-4	± 2 kV för strömförsörjningsledningar ± 1 kV för ingångs-/utgångsledningar	± 2 kV för strömförsörjningsledningar ± 1 kV för ingångs-/utgångsledningar	Nätström kvaliteten bör vara anpassad till en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Stötpulser IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV differentiallyläge	± 0.5 kV, ± 1 kV differentiallyläge	Nätström kvaliteten bör vara anpassad till en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV normalläge	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV normalläge	
Spänningsfall, korta avbrott och spänningsvariationer på strömförsörjningsledningar IEC 61000-4-11	0% Ur (100% fall i Ur) för 0.5/1 cykler 70% Ur (30% fall i Ur) för 25/30 cykler 0% Ur (100% fall i Ur) för 250/300 cykler	0% Ur (100% fall i Ur) för 0.5/1 cykler 70% Ur (30% fall i Ur) för 25/30 cykler 0% Ur (100% fall i Ur) för 250/300 cykler	Nätström kvaliteten bör vara anpassad till en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö. Om användaren av i900 classic-systemet behöver fortsatt drift under strömbrott, rekommenderas att i900 classic-systemet drivs från en avbrottsfri strömförsörjningsenhet eller ett batteri.
Magnetfält som uppstår på grund av spänningsfrekvens (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Strömfrekvensens magnetiska fält bör vara på nivåer anpassade till en typisk kommersiell miljö eller sjukhusmiljö.
Immunitet mot magnetiska närhetsfält i frekvensområdet 9 kHz–13.56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW-modulering	8 A/m 30 kHz CW-modulering	Motstånd mot magnetiska fält har endast testats och applicerats på inpackade ytor eller tillbehör tillgängliga under avsedd användning.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

OBS: Ur är huvudspänningen (AC) före tillämpningen av testnivån.

Anvisning 2

Rekommenderade separationsavstånd mellan bärbar och mobil kommunikationsutrustning och i900 classic			
Maximal uteffekt för sändaren [W]	Separationsavstånd enligt sändarens frekvens [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz till 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz till 2.7 GHz $d = 2.0 \sqrt{P}$	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

För sändare med en maximal uteffekt som inte anges ovan kan det rekommenderade separationsavståndet (d) i meter (m) räknas ut med hjälp av ekvationen tillämplig för sändarens frekvens, där P är sändarens maximala uteffekt i watt (W), enligt sändartillverkaren.
OBS 1: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller separationsavståndet för det högre frekvensområdet.
OBS 2: Dessa riktlinjer gäller eventuellt inte i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.

Anvisning 3

i900 classic-systemet är avsett att användas i elektromagnetisk miljö som specificeras nedan. Kunden eller användaren av i900 classic-systemet bör se till att det används i denna miljö.

Anvisningar och tillverkarens deklaration – Elektromagnetisk strålning			
Immunitetstest	IEC 60601 testnivå	Efterlevnadsnivå	Elektromagnetisk miljö – Anvisningar
Överförd RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz till 80 MHz Utanför ISM-band amatör	3 Vrms	Bärbar och mobil RF-kommunikationsutrustning bör inte användas närmare någon del av ultraljudssystemet, inklusive kablar, än det rekommenderade separationsavståndet. Detta beräknas med hjälp av den ekvation som gäller för sändarens frekvens. Rekommenderat separationsavstånd (d): $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz till 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz till 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz till 2.7 GHz
	6 Vrms 150 kHz till 80 MHz I ISM-band amatör	6 Vrms	Där P är sändarens maximala uteffekt i watt (W) enligt sändartillverkaren, och d är det rekommenderade separationsavståndet i meter (m). Fältstyrkor från fasta RF-sändare, som fastställts genom en elektromagnetisk platsundersökning, bör vara lägre än efterlevnadsnivån i varje frekvensområde. Störningar kan uppstå i närheten av utrustning märkt med följande symbol:
Utstrålad RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz till 2.7 GHz	3 V/m	

OBS 1: Vid 80 MHz och 800 MHz gäller det högre frekvensområdet.
OBS 2: Dessa riktlinjer gäller eventuellt inte i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.
OBS 3: ISM-banden (industriella, vetenskapliga och medicinska) mellan 150 kHz och 80 MHz är 6.765 MHz till 6.795 MHz; 13.553 MHz till 13.567 MHz; 26.957 MHz till 27.283 MHz och 40.66 MHz till 40.70 MHz.

- Anvisning 4**
i900 classic-systemet är avsett för användning i en elektromagnetisk miljö där utstrålade RF-störningar kontrolleras.
Bärbar RF-kommunikationsutrustning bör inte användas närmare än 30 cm (12 tum) från någon del av i900 classic-systemet. Om detta inte efterföljs kan det leda till försämrad utrustningsprestanda.

Anvisningar och tillverkarens deklaration – Elektromagnetisk strålning					
Immunitetstest	Band ¹⁾	Tjänst ¹⁾	Modulering	IEC 60601 testnivå	Efterlevnadsnivå
Närhetsfält från trådlös RF-kommunikation IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Pulsmodulering 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Avvikelse 1 kHz sinus	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE-band 13, 17	Pulsmodulering 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800-900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE-band 5	Pulsmodulering 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE-band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsmodulering 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE-band 7	Pulsmodulering 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Pulsmodulering 217 Hz	9 V/m	9 V/m

OBS¹⁾ Dessa riktlinjer gäller eventuellt inte i alla situationer. Elektromagnetisk spridning påverkas av absorption och reflektion från strukturer, föremål och människor.

 VARNING

- Användning av i900 classic intill eller ovanpå annan utrustning måste undvikas eftersom det kan leda till driftstörningar.
Om sådan användning är nödvändig, bör denna och den andra utrustningen observeras för att säkerställa att de fungerar normalt.
- Användning av andra tillbehör, transduceranordningar och kablar än de som specificeras eller tillhandahålls av Medit i900 classic kan resultera i hög elektromagnetiska strålningsutsläpp eller minskad elektromagnetisk immunitet från denna utrustning och resultera i driftstörningar.

¹⁾ För vissa tjänster ingår endast upplänkfrekvenserna.

7. Specifikationer

Modellnamn		MO4-i900c	
Handelsnamn		i900 classic	
Förpackningsenhet		1 uppsättning	
Klassificering		5 V ~~, 3 A	
Klassificeringar för skydd mot elstötar		Klass II, tillämpade delar av typ BF (återanvändbar tipp)	
* Denna produkt är en medicinteknisk enhet.			
Handstycke (med tipp i storlek medium)			
Mått		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (L x B x H)	
Vikt		165 g	
Återanvändbar tipp			
Dimension – Tipp storlek large	Stor	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (B x H x L)	
	Medium	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (B x H x L)	
	Liten	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (B x H x L)	
Dimension – Tipphuvud	Stor	26.9 x 19.7 mm (B x H)	
	Medium	22.4 x 16.3 mm (B x H)	
	Liten	18.36 x 13.1 mm (B x H)	
Kalibreringsverktyg			
Mått		160 x 48.5 mm (H x Ø)	
Vikt		205 g	
Villkor för drift, lagring och transport			
Driftförhållanden	Temperatur	18 – 28 °C (64.4 – 82.4 °F)	
	Luftfuktighet	20 till 75% relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)	
	Lufttryck	800 – 1 100 hPa	
Lagringsförhållanden	Temperatur	-10–50 °C (14–122 °F)	
	Luftfuktighet	20 till 80% relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)	
	Lufttryck	800 – 1 100 hPa	
Transportförhållanden	Temperatur	-10–50 °C (14–122 °F)	
	Luftfuktighet	20 till 80% relativ luftfuktighet (icke-kondenserande)	
	Lufttryck	620 – 1 200 hPa	
Emissionsgränser i olika miljöer			
Miljö		Sjukhusmiljö	
Ledningsburna och utstrålade RF-emissioner		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JF, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Svenska

Türk

Bu Kılavuz Hakkında	368
1 Giriş ve Genel Bakış	368
1.1 Kullanım Amacı	368
1.2 Kullanım Alanları	368
1.3 Kontrendikasyonlar	368
1.4 Kullanıcının Nitelikleri	368
1.5 Semboller	368
1.6 i900 classic Bileşenlerine Genel Bakış	369
1.6.1 Ek Bileşenler (Ayrı Satılır)	370
1.7 i900 classic Sistemini Kurma	370
1.7.1 i900 classic Temel Ayarları (Medit Plug & Scan)	370
2 Medit Scan for Clinics'e Genel Bakış	371
2.1 Giriş	371
2.2 Kurulum	371
2.2.1 Sistem Gereksinimleri	371
2.2.2 Yazılım Kurulum Kılavuzu	371
2.2.3 Medit Scan for Clinics Kullanıcı Kılavuzu	371
2.3 Hata Mesajları	372
3 Medit Link Express'e Genel Bakış	372
3.1 Giriş	372
3.2 Kurulum	372
3.2.1 Sistem Gereksinimleri	372
3.2.2 Yazılım Kurulum Kılavuzu	372
3.2.3 Medit Link Express Kullanıcı Kılavuzu	372
3.3 Hata Mesajları	372
4 Bakım	372
4.1 Kalibrasyon	372
4.1.1 i900 classic Nasıl Kalibre Edilir?	373
4.2 Temizlik, Dezenfeksiyon, Sterilizasyon Prosedürü	373
4.2.1 Yeniden Kullanılabilir Uç	373
4.2.2 Ayna	373
4.2.3 Piyasemen	373
4.2.4 Diğer Bileşenler	374
4.3 İmha Etme	374
4.4 Medit Scan for Clinics'teki Güncellemeler	374
5 Güvenlik Kılavuzu	374
5.1 Sistem Temelleri	374
5.2 Doğru Eğitim	375
5.3 Ekipman Arızası Durumu	375
5.4 Hijyen	375
5.5 Elektriksel Güvenlik	375
5.6 Göz Koruması	375
5.7 Patlama Riskleri	375
5.8 Kalp Pili ve Kardiyoverter Defibrilatör (ICD) İnterferansı Riski	375
5.9 Siber Güvenlik Güvenliği	375
6 Elektromanyetik Uyumluluk Bilgileri	376
6.1 Elektromanyetik Emisyonlar	376
6.2 Elektromanyetik Bağışıklık	376
7 Özellikler	379

Bu Kılavuz Hakkında

Bu Kılavuzdaki Amaç

Bu kılavuz, ürünün doğru kullanımı sağlamak, kullanıcının ve başkalarının yaralanmasını ve mali hasarları önleme amacıyla önemli bilgileri vurgulamak için çeşitli semboller kullanır. Kullanılan sembollerin anlamları aşağıda açıklanmıştır.



UYARI

UYARI sembolü, göz ardı edilirse orta düzeyde kişisel yaralanma riskine yol açabilecek bilgileri gösterir.



DİKKAT

DİKKAT sembolü, göz ardı edildiğinde hafif düzeyde kişisel yaralanma, mal hasarı veya sistem hasarı riskiyle sonuçlanabilecek güvenlik bilgilerini gösterir.



İPUÇLARI

İPUÇLARI sembolü, sistemin optimum çalışması için ipuçlarını ve ek bilgileri gösterir.

1. Giriş ve Genel Bakış

1.1 Kullanım Amacı

i900 classic sistemi, dişlerin ve çevre dokuların topografik özelliklerini dijital olarak kaydetmeyi amaçlayan bir ağız içi 3D tarayıcıdır. i900 classic sistemi, bilgisayar destekli tasarım ve dental restorasyonların üretiminde kullanılmak üzere 3D taramalar üretir.

1.2 Kullanım Alanları

i900 classic sistemi hastanın ağız içi özelliklerini taramak içindir. i900 classic sistemi kullanılırken çeşitli faktörler (ağız içi ortam, operatörün uzmanlığı ve laboratuvar ışığı) son tarama sonuçlarını etkileyebilir.

1.3 Kontrendikasyonlar

i900 classic sistemi, dişlerin iç yapısının veya destekleyici iskelet yapısının görüntülerini oluşturmak için kullanılmak üzere tasarlanmamıştır.

1.4 Kullanıcının Nitelikleri



DİKKAT

- i900 classic sistemi, diş hekimliği ve diş laboratuvarı teknolojisinde profesyonel bilgiye sahip kişiler tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır.
- Bu cihazın belirli bir hastanın durumu ve koşulları için uygun olup olmadığının belirlenmesinden yalnızca i900 classic sisteminin kullanıcısı sorumludur.
- i900 classic sistemine ve sağlanan yazılıma girilen tüm verilerin doğruluğundan, eksiksizliğinden ve yeterliliğinden yalnızca kullanıcı sorumludur. Kullanıcı, sonuçların doğruluğunu kontrol etmeli ve her bir durumu ayrı ayrı değerlendirmelidir.
- i900 classic sistemi, beraberindeki Kullanıcı Kılavuzuna uygun olarak kullanılmalıdır.
- i900 classic sisteminin yanlış kullanımı veya idaresi, garantisini geçersiz kılacaktır. i900 classic sisteminin doğru kullanımı hakkında ek bilgiye ihtiyaç duyarsanız, lütfen yerel distribütörünüzle iletişime geçin.
- Kullanıcının i900 classic sisteminin değiştirilmesine izin verilmez.

1.5 Semboller

No.	Sembol	Açıklama
1		Seri numarası
2		Tıbbi cihaz
3		Üretim tarihi
4		Üretici
5		Dikkat
6		Uyarı
7		Kullanıcı kılavuzunu okuyun
8		Avrupa Uygunluk işareti
9		Avrupa Birliği'ndeki yetkili temsilci
10		Uygulanmış parçanın BF tipi
11		WEEE (Elektrikli ve Elektronik Ekipman Atıkları Direktifi) işareti
12		Reçeteli kullanım (ABD)
13		MET işareti
14		AC (Alternatif Akım)
15		DC (Doğru Akım)
16		Sıcaklık limiti: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Nem limiti
18		Atmosfer basıncı limiti

19		Kırılabilir
20		Kuru tutun
21		Bu şekilde yukarı doğru
22		İstifleme sınırı: 14 kat
23		Kullanım talimatları
24		Birleşik Krallık Uygunluk Değerlendirmesi işareti (UKCA)
25		İsviçre'deki yetkili temsilci
26		Birleşik Krallık'taki yetkili temsilci
27		Model Numarası
28		Miktar
29		Benzersiz cihaz tanımlayıcı
30		Etilen oksit ile steril edilmiştir
31		Tekrar sterilize etmeyiniz
32		Tekrar kullanmayınız
33		Son kullanma tarihi
34		Ambalaj hasar görmüşse kullanmayınız
35		Güneş ışığından uzak tutunuz

1.6 i900 classic Bileşenlerine Genel Bakış

No.	Bileşen (Model No.)	Koliçina	İllüstrasyon
1	i900 classic Piyasemeni (MO4-i900c)	1 adet	
2	i900 classic Piyasemen Kapağı (MO1-HC1)	1 adet	
3	Yeniden Kullanılabilir Uç (Büyük) (MO1-RTL)	2 adet	
4	Yeniden Kullanılabilir Uç (Orta) (MO1-RTM)	2 adet	
5	Kalibrasyon Aracı (MO1-CT1)	1 adet	
6	Alıştırma Modeli	1 adet	
7	Masaüstü Tutucu (MO1-DC)	1 adet	
8	Duvar Tutucusu (MO1-WH1)	1 adet	
9	Güç Dağıtım Kablosu (2.5 m)	1 adet	
10	Güç Dağıtım Kablosu (2 m)	1 adet	
11	USB Flash Sürücü (Medit Scan for Clinics Yükleycisi dahildir)	1 adet	
12	Kullanıcı Klavuzu	1 adet	

1.6.1 Ek Bileşenler (Ayrı Satılır)

No.	Bileşen (Model No.)	Koliçina	İllüstrasyon
1	Yeniden Kullanılabilir Uç (Büyük) (MO1-RTL)	4 adet	
2	Yeniden Kullanılabilir Uç (Orta) (MO1-RTM)	4 adet	
3	Yeniden Kullanılabilir Uç (Küçük) (MO1-RTS)	4 adet	
4	i900 Serisi Tek Kullanımlık Uç (MO1-ST1)	50 adet	

- 1.6 ve 1.6.1'de listelenen tüm bileşenler ayrı olarak satın alınabilir.
- Ürünlerin satışa sunulabilirliği, her ülke veya bölgedeki tıbbi cihaz kayıt durumuna göre değişiklik gösterebilir. Belirli öğelerin mevcut olup olmadığını öğrenmek için lütfen Medit veya yerel distribütörünüzle iletişime geçin.
- Tek kullanımlık uçlar hakkında daha fazla bilgi için lütfen i900 Serisi Tek Kullanımlık Uç Kullanıcı Kılavuzu'na bakın.

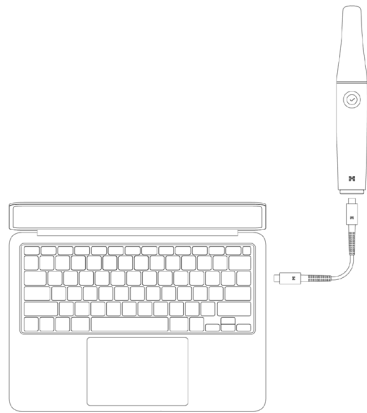
⚠ DİKKAT

- Aıştırma modelini doğrudan güneş ışığından uzak, serin bir yerde saklayın. Rengi bozulmuş bir aıştırma modeli, aıştırma modunun sonuçlarını etkileyebilir.
- Medit Scan for Clinics, USB sürücüyü dahildir. Bu ürün PC için optimize edilmiştir ve diğer cihazlarda kullanılması önerilmez. USB bağlantı noktasından başka bir şey kullanmayın. Arızaya veya yangına neden olabilir.
- Medit Link Express App Store'dan indirilebilir. Bu ürün iPad ve Mac masaüstü ortamları için optimize edilmiştir. Diğer cihazlarda kullanılması önerilmez.

1.7 i900 classic Sistemini Kurma

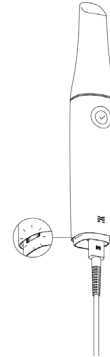
1.7.1 i900 classic Temel Ayarları (Medit Plug & Scan)

Güç dağıtım kablосunu kullanarak i900'ü doğrudan bir PC'ye bağlayabilirsiniz.



i900 classic'ü Açma

- i900 classic cihazını güç dağıtım kablосuyla bilgisayarınıza bağlayın; tarayıcı otomatik olarak açılacaktır.
- Güç uygulandığında arka LED yanar.

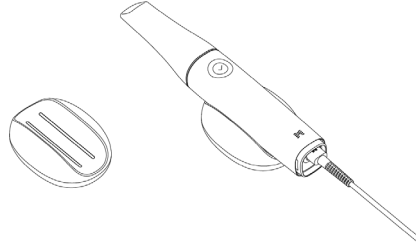


i900 classic sisteminin kapatılması

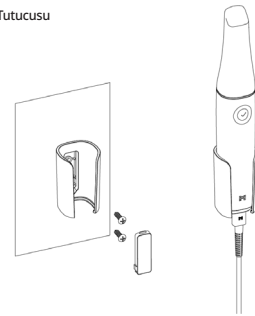
Güç dağıtım kablосunu çıkardığınızda tarayıcı kapanır.



Masaüstü Tutucu



Duvar Tutucusu



2. Medit Scan for Clinics'e Genel Bakış

2.1 Giriş

Medit Scan for Clinics, i900 classic sistemini kullanarak dişlerin ve çevre dokuların topografik özelliklerini dijital olarak kaydetmek için kullanıcı dostu bir çalışma arayüzü sağlar.

2.2 Kurulum

2.2.1 Sistem Gereksinimleri

Önerilen Sistem Gereksinimleri

Windows		macOS	
Dizüstü	Masaüstü	Laptop/Masaüstü	
İşlemci	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB	24 GB	
Grafik kartı	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB veya üzeri) *Medit Scan for Clinics v1.13.3 veya sonraki sürümlerle uyumludur. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB veya üzeri) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB veya üzeri) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB veya üzeri) *AMD Radeon desteklenmiyor.	-	-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (Intel Core 12. nesil veya üzeri işlemciler için önerilir)	Sonoma 14, Sequoia 15 veya sonrası	

Minimum Sistem Gereksinimleri

Windows		macOS	
Dizüstü	Masaüstü	Laptop/Masaüstü	
İşlemci	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB	16 GB	
Grafik kartı	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB veya üzeri) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB veya üzeri) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB veya üzeri) * AMD Radeon desteklenmiyor.	-	-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (Intel Core 12. nesil veya üzeri işlemciler için önerilir)	Sonoma 14, Sequoia 15 veya sonrası	



Doğru ve güncel sistem gereksinimleri için lütfen www.meditlink.com adresini ziyaret ediniz.



IEC 62368-1 (veya IEC 60950-1), IEC 55032 ve IEC 55024 sertifikalı bir bilgisayar ve monitör kullanın.

- Elektrik çarpmasını önlemek için, bilgisayarınızı yalnızca düzgün topraklanmış bir güç kaynağına bağlayın.
- Lütfen bilgisayarınızın elektrik fişinin her zaman kolayca erişilebilir bir yerde olduğundan emin olun.



Medit tarafından sağlanan USB 3.0 kablosu dışındaki kabloları kullanırken cihaz çalışmayabilir. Medit tarafından sağlanan USB 3.0 kablosu dışındaki kablolardan kaynaklanan sorunlardan Medit sorumlu değildir. Yalnızca pakette bulunan USB 3.0 kablosunu kullandığınızdan emin olun.

2.2.2 Yazılım Kurulum Kılavuzu

- Birlikte verilen USB flash sürücüyü bir PC'ye bağlayın.
- Kurulum dosyasını çalıştırın.
- Kurulum dilini seçin ve "Sonraki"ne tıklayın.
- Kurulum yolunu seçin.
- "License Agreement"ı dikkatlice okuyun, "I agree to the License terms and conditions" seçeneğini işaretleyin ve ardından "Kur"a tıklayın.
- Kurulum işlemi birkaç dakika sürebilir. Lütfen kurulum tamamlanana kadar bilgisayarı kapatmayın.
- Kurulum tamamlandıktan sonra, programın optimum şekilde çalışmasını sağlamak için bilgisayarı yeniden başlatın.



i900 sistemi bir PC'ye bağlıysa kurulum gerçekleştirilmeyecektir. Kurulumla başlamadan önce lütfen tarayıcıyı kapatın.

2.2.3 Medit Scan for Clinics Kullanıcı Kılavuzu

Lütfen Medit Scan for Clinics Kullanım Kılavuzuna bakın: Medit Scan for Clinics > Menü > Kullanıcı Kılavuzu.

2.3 Hata Mesajları

Medit i900 tarayıcı sistemi, hata mesajları sunarak kullanıcıların donanım ve sistem koşullarını sezgisel olarak tanımlamasına olanak tanır. Bazı mesajlar, kullanıcılara kendi kendine teşhis ve sorun çözme konusunda yardımcı olacak çözümler içerir.

Hata mesajları düz metin olarak sunulur ve anlaşılabilirliği artırmak için gerektiğinde resimlerle desteklenir.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel Retry



Turn Off the External Light

 **External light was detected while scanning.**

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

 **We recommend turning the external light off before the next scan.**

Ignore Close



DİKKAT

Hata mesajında verilen talimatlar sorunu çözmiyorsa lütfen tarayıcı sisteminizi aldığınız yerel distribütörle veya support@medit.com ile iletişime geçin.

3. Medit Link Express'e Genel Bakış

3.1 Giriş

Medit Link Express, i900 classic sistemini kullanarak dışların ve çevre dokuların topografik özelliklerinin dijital olarak kaydedilmesi için kullanıcı dostu bir arayüz sunar.

3.2 Kurulum

3.2.1 Sistem Gereksinimleri

Minimum Sistem Gereksinimleri

	macOS
Model	N/A
İşlemci	M1/M2 veya sonrası
CPU/GPU	8 çekirdekli CPU veya üzeri
RAM	16 GB veya üzeri
OS	macOS 15.0 (Sequoia) veya sonrası
Depolama	N/A



Doğru ve güncel sistem gereksinimleri için lütfen www.meditlink.com adresini ziyaret edin.



IEC 62368-1 (veya IEC 60950-1), IEC 55032 ve IEC 55024 sertifikalı bir bilgisayar ve monitör kullanın.

- Elektrik çarpmasını önlemek için, bilgisayarınızı yalnızca düzgün topraklanmış bir güç kaynağına bağlayın.
- Lütfen bilgisayarınızın elektrik fişinin her zaman kolayca erişilebilir bir yerde olduğundan emin olun.



Medit tarafından sağlanan USB 3.0 kablolu dışındaki kablolar kullanırken cihaz çalışmayabilir. Medit tarafından sağlanan USB 3.0 kablolu dışındaki kablolardan kaynaklanan sorunlardan Medit sorumlu değildir. Yalnızca pakette bulunan USB 3.0 kablосunu kullandığınızdan emin olun.

3.2.2 Yazılım Kurulum Kılavuzu

- ① App Store'u açın ve Medit Link Express'i arayın.
- ② Uygulamayı indirin.
- ③ Uygulamayı çalıştırın.

3.2.3 Medit Link Express Kullanıcı Kılavuzu

Lütfen Medit Link Express Kullanıcı Kılavuzuna bakın: Medit Link Express > Ayarlar > Kullanıcı Kılavuzu.

3.3 Hata Mesajları

i900 classic tarayıcı sistemi hata mesajları sunarak kullanıcıların donanım ve sistem koşullarını sezgisel olarak belirlemesine sağlar.

Bazı mesajlar, kullanıcılara kendi kendine teşhis ve sorun çözme konusunda yardımcı olacak çözümler içerir.

Hata mesajları düz metin olarak sunulur ve anlaşılabilirliği artırmak için gerektiğinde resimlerle desteklenir.



DİKKAT

- Hata mesajında verilen talimatlar sorunu çözmiyorsa lütfen tarayıcı sisteminizi aldığınız yerel distribütörle veya support@medit.com ile iletişime geçin.

4. Bakım



DİKKAT

- Ekipman bakımı yalnızca bir Medit çalışanı veya Medit Sertifikalı şirket veya personel tarafından yapılmalıdır.
- Genel olarak, kullanıcıların i900 classic sisteminde kalibrasyon, temizlik ve sterilizasyon dışında bakım çalışmaları yapması gerekmez. Önleyici denetimler ve diğer düzenli bakım gerekli değildir.

4.1 Kalibrasyon

Net 3D modeller üretmek için periyodik kalibrasyon gereklidir. Kalibrasyon işlemini şu durumlarda yapmalısınız:

- 3D modelin kalitesi, önceki sonuçlarla karşılaştırıldığında güvenilir veya doğru değilse.
- Sıcaklık gibi çevresel koşullar değiştiyse.
- Kalibrasyon süresi dolduysa.
- Kalibrasyon süresini Menü > Ayarlar > Kalibrasyon Süresi (Gün) bölümünden ayarlayabilirsiniz.



Kalibrasyon paneli hassas bir bileşendir.

Paneli doğrudan dokunmayın. Kalibrasyon işlemi düzgün yapılmadıysa kalibrasyon panelini kontrol edin. Kalibrasyon paneli kirlenmişse lütfen servis sağlayıcınıza başvurun.



Kalibrasyon aracı Medit'in kullanım ve saklama kılavuzunda belirtilen tavsiyelerinin altındaki düşük sıcaklıklara uzun süre maruz kalırsa, cihazın dönme hareketi olumsuz etkilenebilir. Bu durumda cihazı zorla döndürmek hasara neden olabilir. Bunu önlemek için, kullanımdan önce kalibrasyon cihazını önerilen sıcaklık ortamında tutun.



Periyodik olarak kalibrasyon yapmanızı öneririz. Kalibrasyon süresini Menü > Ayarlar > Kalibrasyon Süresi (Gün) üzerinden ayarlayabilirsiniz. Varsayılan kalibrasyon süresi 90 gündür.

4.1.1 i900 classic Nasıl Kalibre Edilir?

- ① i900 classic'ü açın ve Medit Scan for Clinics'i başlatın.
- ② Medit Scan for Clinics'deki ana araç çubuğu panelinin altındaki Kalibrasyon Sihirbazını çalıştırın.
- ③ Kalibrasyon aracını ve i900 classic piyasemenini hazırlayın.
- ④ Kalibrasyon aracının kadranını başlangıç konumuna çevirin.
- ⑤ i900 classic piyasemenini kalibrasyon aracına yerleştirin.
- ⑥ Kalibrasyon işlemini başlatmak için "Sonraki" butonuna tıklayın.
- ⑦ Kalibrasyon aracı doğru konuma düzgün bir şekilde monte edilirse sistem verileri otomatik olarak alır.
- ⑧ Veri toplama başlangıç konumunda tamamlandığında kadranı bir sonraki konuma çevirin.
- ⑨ Adımları son konuma kadar tekrarlayın.
- ⑩ Son konumda veri alımı tamamlandığında sistem kalibrasyon sonuçlarını otomatik olarak hesaplar ve gösterir.

4.2 Temizlik, Dezenfeksiyon, Sterilizasyon Prosedürü

4.2.1 Yeniden Kullanılabilir Uç

Yeniden kullanılabilir uç, tarama sırasında ağız içinde kullanılır ve sınırlı sayıda yeniden kullanım için tasarlanmıştır. Hastalar arasında yeniden kullanımdan önce, çapraz bulaşmayı önlemek için uç temizlenmeli ve dezenfekte edilmeli veya sterilize edilmelidir.

Temizlik ve Dezenfeksiyon

- Bir temizleme çözümü hazırlayın.
 - » Genel nötr bir deterjanı kullanmadan önce 1:100 oranında seyreltin.
- Yeniden kullanılabilir uçları bir temizleme çözümü ve bir fırça ile temizleyin.
 - » Uçun aynasının tamamen temiz ve lekesiz olduğundan emin olun. Ayna lekeli veya buğulu görünüyorsa temizleme işlemini tekrarlayın.



DİKKAT

- » Yeniden kullanılabilir uç karmaşık bir yapıya sahiptir ve otomatik temizleme tam temizliği sağlayamayabilir; bu nedenle yeniden kullanılabilir ucu otomatik yıkayıcıda temizlemeyin.
- Yeniden kullanılabilir uçları arıtılmış suyla üç kez durulayın.
- Kağıt havluyla nemini alın ve oda sıcaklığında en az 80 dakika boyunca tamamen kurumasını bekleyin.
- Tekrar kullanılabilir uçları %15 veya daha az İzopropil Alkol (IPA) içeren bir dezenfektan kullanarak 1 dakika boyunca dezenfekte edin. Daha sonra en az 5 dakika oda sıcaklığında iyice kurutulmasını sağlayın.
 - » Bir dezenfektan ürünü kullanmadan önce, doğru kullanım için lütfen ürünün kullanım kılavuzuna bakın.
 - » Önerilen dezenfektanların listesini <http://support.medit.com/hc> adresindeki Medit Yardım Merkezinde bulabilirsiniz.

Temizlik & Sterilizasyon

- Yukarıdaki bölümde açıklanan temizlik prosedürünü tamamlayın.
- Ucu bir kağıt sterilizasyon torbasına sokun ve hava geçirmediğinden emin olarak kapatın. Kendinden yapışkanlı veya ısıya kapatılan bir poşet kullanın.
- Paketlenmiş ucu aşağıdaki koşullarda bir otoklavda sterilize edin:
 - » 135°C (275°F) sıcaklıktaki bir otoklavda 10 dakika sterilize edin ve 30 dakika kurutun.
 - » 134°C (273.2°F) sıcaklıktaki ön vakumlu otoklavda 4 dakika sterilize edin ve 20 dakika kurutun.
- Otoklavı açmadan önce paketlenmiş ucu kurutan bir otoklav programı kullanın.
- Tarayıcı uçları 150 defaya kadar yeniden sterilize edilebilir. Bu sınırı ulaşıldıktan sonra bertaraf bölümündeki talimatlara uygun şekilde bertaraf edilmesi gerekmektedir.
- Otoklav süreleri ve sıcaklıkları, otoklav tipine ve üreticisine göre değişiklik gösterebilir. Bu nedenle maksimum sayıya ulaşamayabilir. Gerekli koşulları karşılamak için lütfen kullandığınız otoklav üreticisinin kullanım kılavuzuna bakın.



DİKKAT

- Tarayıcı ucunun aynası, optimum tarama kalitesini sağlamak için dikkatli kullanılması gereken hassas bir optik bileşendir. Herhangi bir hasar veya kusur, alınan verileri etkileyebileceğinden çizmemeye veya lekelememeye dikkat edin.
- Kalıcı ayna lekelerini önlemek için otoklavlamadan önce tarayıcı ucunu pamuklu gazlı beze sarın. Belirli sterilizasyon parametreleri için otoklavınızın kullanım kılavuzuna bakın.
- Temizlenmiş, dezenfekte edilmiş ve sterilize edilmiş uçlar hasta üzerinde kullanılıncaya kadar steril kalmalıdır.
- Medit, yukarıda belirtilen kurallara uyulmayan temizlik, dezenfeksiyon veya sterilizasyon işlemleri sonucu oluşan uç deformasyonu da dahil olmak üzere hiçbir hasardan sorumlu değildir.

4.2.2 Ayna

Uç aynasında yabancı maddelerin veya lekelerin bulunması, düşük tarama kalitesine ve genel olarak kötü bir tarama deneyimine neden olabilir. Bu gibi durumlarda aynayı aşağıdaki adımları izleyerek temizleyin:

- ① Tarayıcı ucunu i900 classic piyasemeninden ayırın.
- ② Temiz bir bez veya pamuklu çubuk üzerine alkol dökün ve aynayı silin. Yabancı madde içermeyen alkol kullandığınızdan emin olun, aksi takdirde aynayı lekeleyebilir. Etanol veya propanol (etil-/propil alkol) kullanabilirsiniz.
- ③ Aynayı kuru, tıy bırakmayan bir bezle silerek kurulaın.
- ④ Aynanın toz ve tıy içermediğinden emin olun. Temizleme işlemini gerektiği kadar tekrarlayın.

4.2.3 Piyasemen

İşlemden sonra, i900 classic piyasemeninin tarayıcı önu (optik pencere) ve ucu (havalandırma deliği) hariç diğer tüm yüzeylerini temizleyin ve dezenfekte edin. Temizlik ve dezenfeksiyon cihaz kapalıyken yapılmalıdır. Cihazı ancak tamamen kuruduktan sonra kullanın.

Önerilen temizleme ve dezenfekte edici çözelti denatüre alkoldür (etil alkol veya etanol) – tipik olarak %60-70 Alc/Vol.

Genel temizlik ve dezenfeksiyon prosedürleri aşağıdaki gibidir:

- ① Güç dağıtım kablосunu cihazdan çıkarak gücü kapatın.
- ② i900 classic piyasemeninin ön undaki filtreyi temizleyin.
 - » Alkol doğrudan filtreye dökülürse, i900 classic cihazının içine sızabilir ve anızıya neden olabilir.
 - » Filtreyi, doğrudan filtreye alkol veya temizleme çözümü dökerek temizlemeyin. Filtre, alkolle nemlendirilmiş pamuklu veya yumuşak bir bezle hafifçe silinmelidir. Elle silmeyin veya aşırı güç uygulamayın.
 - » Yukarıdaki yönergelere uymayan temizlik sırasında meydana gelen herhangi bir hasar veya arızadan Medit sorumlu değildir.

- ③ Filtreyi temizledikten sonra kapağı 900 classic piyasemeninin ön kısmına yerleştirin.
- ④ Dezenfektanı yumuşak, tıy bırakmayan ve aşındırıcı olmayan bir beze dökün.
- ⑤ Tarayıcı yüzeyini bezle silin.
- ⑥ Yüzeyi temiz, kuru, tıy bırakmayan ve aşındırıcı olmayan bir bezle kurulaın.

⚠ DİKKAT

- Sıvı tarayıcıya girip anzaya neden olabileceğinden, cihaz açıkken 900 classic piyasemenini temizlemeyin.
- Cihazı tamamen kuruduktan sonra kullanın.
- Temizlik sırasında uygun olmayan temizlik ve dezenfeksiyon solüsyonları kullanılırsa kimyasal çatlaklar oluşabilir.

4.2.4 Diğer Bileşenler

- Temizleme ve dezenfeksiyon solüsyonunu yumuşak, tıy bırakmayan ve aşındırıcı olmayan bir beze dökün.
- Bileşen yüzeyini bezle silin.
- Yüzeyi temiz, kuru, tıy bırakmayan ve aşındırıcı olmayan bir bezle kurulaın.

⚠ DİKKAT

- Temizlik sırasında uygun olmayan temizlik ve dezenfeksiyon solüsyonları kullanılırsa kimyasal çatlaklar oluşabilir.

4.3 İmha Etme

⚠ DİKKAT

- Tarayıcı uç, atılmadan önce sterilize edilmelidir. Ucu "4.2.1 Yeniden Kullanılabilir Uç" bölümünde açıklandığı şekilde sterilize edin.
- Tarayıcı ucunu diğer klinik atıklar gibi atm.
- Diğer bileşenler aşağıdaki direktiflere uygun olacak şekilde tasarlanmıştır: RoHS, Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment. (2011/65/EU) WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment Directive. (2012/19/EU)

4.4 Medit Scan for Clinics'teki Güncellemeler

Medit Scan for Clinics, yazılım çalışırken güncellemeleri otomatik olarak kontrol eder. Yazılımın yeni bir sürümü çıkarsa, sistem onu otomatik olarak indirecektir.

5. Güvenlik Kılavuzu

İnsanların yaralanmasını ve ekipman hasarını önlemek için lütfen bu Kullanım Kılavuzunda ayrıntılı olarak açıklanan tüm güvenlik prosedürlerine uyun. Bu belge, önlem mesajlarını vurgularken UYARI ve DİKKAT kelimelerini kullanır.

UYARI ve DİKKAT kelimelerinin ön plana çıkardığı tüm önleyici mesajlar da dahil olmak üzere yönergeleri DİKKATlice okuyun ve anlayın. Bedensel yaralanmaları veya ekipman hasarını önlemek için güvenlik yönergelerine kesinlikle uydüğunuzdan emin olun. Sistemin düzgün işleyişini ve kişisel güvenliğı sağlamak için Güvenlik Kılavuzunda belirtilen tüm talimat ve önlemlere uyulmalıdır.

900 classic sistemi, yalnızca sistemi kullanmak için eğitim almış dış hekimleri ve teknisyenler tarafından çalıştırılmalıdır. 900 classic sisteminin "1.1 Kullanım Amacı" bölümünde belirtilen kullanım amacı dışında herhangi bir amaçla kullanılması yaralanmaya veya ekipmanın hasar görmesine neden olabilir. Lütfen 900 classic sistemini güvenlik kılavuzundaki yönergelere göre kullanın.

Cihazla ilgili herhangi bir ciddi olay, üreticiye ve kullanıcının ve hastaların bulunduğu üye devletin yetkili makamına bildirilmelidir.

5.1 Sistem Temelleri

900 classic sistemi, yüksek hassasiyetli bir optik tıbbi cihazdır. 900 classic'in kurulumu, kullanımı ve çalıştırılmasından önce aşağıdaki tüm güvenlik ve çalışma talimatlarını öğrenin.

⚠ DİKKAT

- Ürün soğuk bir ortamda saklandysa, kullanmadan önce ortamın sıcaklığına alışması için zaman tanıyın. Hemen kullanılırsa, ünite içindeki elektronik parçalara zarar verebilecek yoğunlaşma meydana gelebilir.
- Sağlanan tüm bileşenlerin fiziksel hasar içermediğinden emin olun. Üniteye herhangi bir fiziksel hasar olması durumunda güvenlik garantisi edilemez.
- Sistemi kullanmadan önce, fiziksel hasar veya gevşek parça gibi sorunların olmadığını kontrol edin. Görünür bir hasar varsa ürünü kullanmayın ve üreticiye veya yerel temsilcinize iletişime geçin.
- Keskin kenarlar için 900 classic piyasemenini ve aksesuarlarını kontrol edin.
- Kullanılmadığı zaman, 900 classic sistemi bir masa standına veya duvara monte bir standa tutturulmuş halde tutulmalıdır.
- Masa standını eğimli bir yüzeye kurmayın.
- 900 classic sisteminin üzerine herhangi bir nesne koymayın.
- 900 classic sisteminin herhangi bir ısıtılmış veya ıslak yüzeye koymayın.
- 900 classic sisteminin arkasında bulunan havalandırma deliklerini kapatmayın. Ekipman aşırı ısınrsa, 900 classic sistemi arızalanabilir veya çalışmayı durdurabilir.
- 900 classic sisteminin üzerine herhangi bir sıvı dökmeyin.
- 900 classic piyasemeni ve birlikte verilen diğer bileşenler elektronik bileşenlerden yapılmıştır. Herhangi bir sıvı veya yabancı nesnenin girmesine izin vermeyin.
- 900 classic sistemine bağlı kabloyu çekmeyin veya bükmeyin.
- Tüm kabloları, sizin veya hastanızın takılmaması için DİKKATlice düzenleyin. Kablolardaki herhangi bir çekme gerilimi 900 classic sistemine zarar verebilir.
- Anormallikleri kontrol etmek için ürünü kullanırken daima ürüne ve hastanıza göz kulak olun.
- Kullanım kılavuzunun içeriğine göre kalibrasyon, temizlik, dezenfeksiyon ve sterilizasyon işlemlerine devam edin.
- Uçları yere düşürseniz yeniden kullanmayı denemeyin. Ucuna takılı aynanın yerinden çıkması riski olduğundan, ucu hemen atın.
- Kırılğan yapısı nedeniyle uçlar DİKKATlice kullanılmalıdır. Ucu ve iç aynasının zarar görmesini önlemek için hastanın dişleri veya restorasyonları ile temastan kaçınmaya DİKKAT edin.
- 900 classic sistemi yere düşerse veya ünite darbe alırsa, kullanımdan önce kalibre edilmelidir. Alet yazılıma bağlanamıyorsa, üreticiye veya yetkili satıcılara danışın.
- Ekipman normal şekilde çalışmıyorsa, kesinlikle ilgili sorunlar mevcutsa, ürünü kullanmayı bırakın ve üreticiye veya yetkili satıcılara başvurun.
- 900 classic sisteminin düzgün çalışmasını sağlamak için yalnızca onaylı programları kurun ve kullanın.
- 900 classic sistemiyle ilgili ciddi bir kaza olması durumunda üreticiyi bilgilendirin ve durumu, kullanıcının ve hastanın ikamet ettiği ülke veya bölgenin yetkili ulusal makamına bildirin.
- Yazılımın yüklü olduğu bilgisayarda güvenlik yazılımı yoksa veya ağı kötü amaçlı kod girme riski varsa, bilgisayara kötü amaçlı yazılım (bilgisayarınıza zarar veren virüsler veya solucanlar gibi kötü amaçlı yazılımlar) bulaşabilir.
- Bu ürünün yazılımı, tıbbi ve kişisel bilgi koruma yasalarna uygun olarak kullanılmalıdır.
- Elektrik izolasyonunu sağlamak ve elektrik güvenliğini sağlamak için, USB portlarının bulunduğu alanlar dışında cihazı yalıtacak bir kaplama uygulayın.
- Ürünün üzerindeki işaretleri, örneğin sertifikasyon sembollerini veya üretici bilgilerini, yaklaşık 500 lüks aydınlatma altında net bir şekilde görebilmek için kontrol edin.

5.2 Doğru Eğitim

UYARI

i900 classic sisteminizi hastalarda kullanmadan önce:

- Sistemi kullanmak için eğitim almış olmanız veya bu Kullanım Kılavuzunu okuyup tam olarak anlamanız gerekir.
- Bu Kullanıcı Kılavuzunda ayrıntılı olarak açıklandığı gibi, i900 classic sisteminin güvenli kullanımına aşina olmalısınız.
- Kullanmadan önce veya herhangi bir ayarı değiştirdikten sonra, kullanıcı programını kamera ön izleme penceresinde canlı görüntünün düzgün görüntülenip görüntülenmediğini kontrol etmelidir.

5.3 Ekipman Arızası Durumu

UYARI

i900 classic sisteminiz düzgün çalışmıyorsa veya ekipmanla ilgili bir sorun olduğundan şüpheleniyorsanız:

- Cihazı hemen hastanın ağzından çıkarın ve kullanmayı bırakın.
- Cihazın bilgisayarla olan bağlantısını kesin ve hataları kontrol edin.
- Üretici veya yerel yetkili satıcılara iletişime geçin.
- i900 classic sisteminde herhangi bir değişiklik yapılması kullanıcının, hastanın veya üçüncü şahısların güvenliğini tehlikeye atabileceği için, kanunen yasaklanmıştır.

5.4 Hijyen

UYARI

Hijyenik çalışma koşulları ve hastanın güvenliği için aşağıda belirtilen durumlarda DAİMA cerrahi eldiven giyin:

- Uca doğrudan temas ederken.
- i900 classic tarayıcısını hastalar üzerinde kullanırken.
- i900 classic sisteme dokunurken.

UYARI

i900 classic sistemi ve optik penceresi her zaman temiz tutulmalıdır. i900 classic tarayıcısını hastalar üzerinde kullanmadan önce aşağıda belirtilenlerden emin olun:

- i900 classic sisteminin "4.2 Temizlik, Dezenfeksiyon, Sterilizasyon Prosedürü" bölümünde açıklandığı şekilde sterilize edin.
- Sterilize bir uç kullanın.

5.5 Elektriksel Güvenlik

UYARI

- i900 classic sistemi sınıf II bir cihazdır.
- i900 classic sistemi yalnızca dahili olarak RF enerjisi kullanır. RF radyasyon düzeyi düşüktür ve çevredeki elektromanyetik radyasyon üzerinde bir etkisi yoktur.
- i900 classic sisteminin içine erişmeye çalışırsanız elektrik çarpması riskiyle karşılaşabilirsiniz. Sisteme yalnızca yetkili servis personeli erişmelidir.
- i900 classic sisteminin yakınına içecek gibi sıvılar koymayın ve sistemin üzerine herhangi bir sıvı dökmekten kaçının.
- i900 classic sisteminin üzerine asla herhangi bir tür sıvı dökmeyin.
- Sıcaklık veya nemdeki değişikliklerden kaynaklanan yoğunlaşma, i900 classic sisteminin içinde sisteme zarar verebilecek nem birikmesine neden olabilir.
- i900 classic sisteminin bir güç kaynağına bağlamadan önce, yoğunlaşmayı önlemek için i900 classic sisteminin en az iki saat oda sıcaklığında tuttuğunuzdan emin olun. Ürün yüzeyinde yoğunlaşma görülyorsa, i900 classic oda sıcaklığında 8 saatten fazla bırakılmalıdır.
- i900 classic sisteminde fiziksel bir güç düğmesi bulunmuyor. Güç dağıtım kablolarını çıkararak tarayıcıyı kapatın.
- Bu ekipmanın EMISYON özellikleri, endüstriyel alanlarda ve hastanelerde kullanıma uygun olmasını sağlar (CISPR 11 Sınıf A).
- Bir konut ortamında kullanılırsa (ki bunun için normalde CISPR 11 Sınıf B gereklidir), bu ekipman radyo frekansı iletişim hizmetleri için yeterli koruma sağlamayabilir.
- i900 classic sistemiyle kullanılan güç dağıtım kablolarını çekmekten kaçının.
- Cihazın konektörlerine ve hastaya aynı anda dokunmayın.

5.6 Göz Koruması

UYARI

- i900 classic sistemi, tarama sırasında ucundan parlak bir ışık yansıtır.
- i900 classic'in ucundan yansıyan parlak ışık gözler için zararlı değildir. Ancak, doğrudan parlak ışığa bakmamalı ve ışık huzmesini başkalarının gözlerine yöneltmemelisiniz.
- Genellikle yoğun ışık kaynakları gözleri hassaslaştırabilir ve bu durumda ikinci maruz kalma olasılığı da yüksektir.
- Diğer yoğun ışık kaynaklarına maruz kalmada olduğu gibi görüş keskinliğinde geçici bir azalma olabilir ve geçici olarak ağrı, rahatsızlık veya görme bozukluğu yaşayabilirsiniz.
- i900 classic piyasemenin içinde UV-C dalga boyları yayan bir LED bulunur. Yalnızca i900 classic piyasemeninin içinde ışınlanır ve dışarı çıkmaz. i900 classic'in içinde görünen mavi ışık, UV-C ışığı değildir ve rehberlik içindir.
- İnsan vücuduna zarar vermez.
- UV-C LED, 270 – 285 nm dalga boyunda çalışır.
- Epilepsi Hastalarını İçeren Riskler için Feragatname
- Medit i900 classic, nöbet ve yaralanma riski nedeniyle epilepsi teşhisi konan hastalarda kullanılmamalıdır. Aynı nedenle, epilepsi teşhisi konmuş diş hekimleri de Medit i900 classic'i kullanmamalıdır.

5.7 Patlama Riskleri

UYARI

- i900 classic sistemi yanıcı sıvı ve gazların yakınında veya yüksek oksijen konsantrasyonlarına sahip ortamlarda kullanılmak için tasarlanmamıştır.
- i900 classic sisteminin yanıcı anesteziklerin yakınında kullanırsanız patlama riski vardır.

5.8 Kalp Pili ve Kardiyoverter Defibrilatör (ICD) İnterferans Riski

UYARI

- İmplant Edilebilir Kardiyoverter Defibrilatörler (ICD'ler) ve kalp pillerinde bazı cihazlar nedeniyle parazit olabilir.
- i900 classic sisteminin kullanırken hastanın ICD'sinden veya kalp pilinden orta derecede bir mesafe bırakın.
- i900 classic ile kullanılan çevre birimleri hakkında daha fazla bilgi için ilgili üretici kılavuzlarına bakın.

5.9 Siber Güvenlik Güvenliği

- Bir siber güvenlik olayı meydana gelirse tarayıcıyı ve yazılımı kullanmayı hemen bırakın. Tarayıcıyı kapatın ve yazılımdaki oturumunuzu sonlandırın.
- Olayı e-posta, telefon veya mevcut diğer iletişim araçları aracılığıyla derhal destek ekibimize bildirin. İletişim bilgileri için lütfen Kullanım Kılavuzunun son sayfasına bakınız.
- Bir olayı bildirirken, lütfen olayın gerçekleştiği zamanı ve fark ettiğiniz olayın dışı davranışları da içerecek şekilde mümkün olduğunca fazla bilgi verin. Bu bilgiler sorunu hızlı bir şekilde çözmemize yardımcı olacaktır.

6. Elektromanyetik Uyumluluk Bilgileri

6.1 Elektromanyetik Emisyonlar

İ900 classic sistemi, aşağıda belirtildiği gibi elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. İ900 classic sisteminin müşterisi veya kullanıcısı, sistemin böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.

Kılavuz ve Üretici Beyanı – Elektromanyetik Emisyon			
Emisyon Testi	Uyum	Elektromanyetik Ortam - Kılavuz	
RF Emisyonları CISPR 11	Grup 1	İ900 classic, RF enerjisini yalnızca dahili işlevleri için kullanır. Bu sebeple RF emisyonları oldukça düşüktür ve çevresindeki elektronik aletlerde herhangi bir parazite sebep olması muhtemel değildir.	
RF Emisyonları CISPR 11	Sınıf A	İ900 classic tüm kurumlarda kullanıma uygundur. Konut tipi veya konut amaçlı kullanılan binaları besleyen kamuya açık düşük voltajlı güç kaynağı şebekesine doğrudan bağlı olanlar da dahil, tüm tesislerde kullanıma uygundur.	
Harmonik Emisyonlar IEC 61000-3-2	Sınıf A		
Gerilim Dalgalandırma / Kırpışma Emisyonları	Uygun		



UYARI

İ900 classic yalnızca sağlık uzmanları tarafından kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Bu ekipman/sistem radyo parazitlerine neden olabilir veya yakınındaki ekipmanların çalışmasını bozabilir. İ900 classic sisteminin yeniden yönlendirilmesi veya yerinin değiştirilmesi ya da konumun yeniden ayarlanması gibi etki azaltma önlemlerinin alınması gerekli olabilir.

6.2 Elektromanyetik Bağışıklık

Kılavuz 1

İ900 classic sistemi, aşağıda belirtildiği gibi elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. İ900 classic sisteminin müşterisi veya kullanıcısı, sistemin böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.

Kılavuz ve Üretici Beyanı – Elektromanyetik Bağışıklık			
Bağışıklık Testi	IEC 60601 Test Seviyesi	Uyumluluk Seviyesi	Elektromanyetik Ortam - Kılavuz
Elektrostatik Boşalma (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontak ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV hava	± 8 kV kontak ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV hava	Zeminler ahşap, beton veya seramik olmalıdır. Eğer zemin sentetik bir malzeme ile kaplanmışsa, bağlı nemin en az %30 olması tavsiye edilir.
Elektiriksel Hızlı Geçici Rejim / Ani Darbe IEC 61000-4-4	± 2 kV güç kaynağı hatları için ± 1 kV giriş/çıkış hatları için	± 2 kV güç kaynağı hatları için ± 1 kV giriş/çıkış hatları için	Şebeke gücü kalitesi, tipik bir iş yeri veya hastane ortamındaki gibi olmalıdır.
Ani Yükselmeler IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV diferansiyel modu	±0.5 kV, ±1 kV diferansiyel modu	Şebeke gücü kalitesi, tipik bir iş yeri veya hastane ortamındaki gibi olmalıdır.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV ortak mod	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV ortak mod	
Gerilim Çukurları, Kısa Kesintiler ve Güç Kaynağı Giriş Hatlarındaki Voltaj Değişimleri IEC 61000-4-11	0.5/1 döngü için %0 Ur (Ur'de %100 düşüş) 25/30 döngü için %70 Ur (Ur'de %30 düşüş) 250/300 döngü için %0 Ur (Ur'de %100 düşüş)	0.5/1 döngü için %0 Ur (Ur'de %100 düşüş) 25/30 döngü için %70 Ur (Ur'de %30 düşüş) 250/300 döngü için %0 Ur (Ur'de %100 düşüş)	Şebeke gücü kalitesi, tipik bir iş yeri veya hastane ortamındaki gibi olmalıdır. İ900 classic sisteminin kullanıcısı, elektrik kesintileri sırasında sürekli çalışmaya ihtiyaç duyarsa, İ900 classic sisteminin kesintisiz bir güç kaynağından veya pilden çalıştırılması önerilir.
Güç frekanslı manyetik alan (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Güç frekanslı manyetik alanları, normal bir iş yeri veya hastane ortamının özelliklerine göre olmalıdır.
Frekans Aralığında Yakınlık Manyetik Alanlar 9 kHz-13.56 MHz Bağışıklığı IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW modülasyon	8 A/m 30 kHz CW modülasyon	Manyetik alanlara karşı direnç test edilmiş ve yalnızca amaçlanan kullanım sırasında erişilebilen mahfazaların veya aksesuarların yüzeylerine uygulanmıştır.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

NOT: UT, test seviyesinin uygulanmasından önceki ana voltajdır (AC).

• Kılavuz 2

Taşınabilir ve Mobil İletişim Ekipmanı ile i900 classic Arasındaki Tavsiye Edilen Uzaklık Mesafeleri			
Vericinin Nominal Maksimum Çıkış Gücü [W]	Vericinin Frekansına Göre Uzaklık Mesafesi [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz - 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz - 2.7 GHz d = 2.0 √P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Yukarıda belirtilmeyen maksimum çıkış gücüne sahip vericilerde, önerilen ayırım mesafesi d (metre cinsinden) vericinin frekansı için uygulanan formülden çıkarılabilir. Formüle P, Watt cinsinden vericinin maksimum çıkış gücüne eşittir.
 NOT 1: 80 MHz ve 800 MHz'de daha yüksek frekans için olan uzaklık mesafesi geçerlidir.
 NOT 2: Bu yönergeler her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma; yapılar, nesneler ve insanlardan gelen emilim ve yansımadan etkilenir.

• Kılavuz 3

i900 classic sistemi, aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. i900 classic sisteminin müşterisi veya kullanıcısı, sistemin böyle bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.

Kılavuz ve Üretici Beyanı - Elektromanyetik Bağışıklık			
Bağışıklık Testi	IEC 60601 Test Seviyesi	Uyumluluk Seviyesi	Elektromanyetik Ortam - Kılavuz
Conducted (İletilen) RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz – 80 MHz SBT Bantları dışında amatör	3 Vrms	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı, kablolar da dahil olmak üzere Ultrason Sisteminin herhangi bir parçasına önerilen uzaklık mesafesinden daha yakın kullanılmamalıdır. Bu, vericinin frekansına uygulanabilir denklem kullanılarak hesaplanır. Önerilen Uzaklık Mesafesi (d): d = 1.2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √P 80 MHz'den 800 MHz'e d = 2.3 √P 80 MHz'den 2.5 GHz'e IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √P 80 MHz'den 2.7 GHz'e P, Watt cinsinden vericinin maksimum çıkış gücüne eşittir ve d, metre (m) cinsinden önerilen uzaklık mesafesidir. Bir elektromanyetik alan araştırması ile belirlendiği üzere, sabit RF vericilerinden gelen alan kuvvetleri her bir frekans aralığındaki uyumluluk seviyesinden daha az olmalıdır. Aşağıdaki sembole işaretlenmiş ekipmanın yakınında parazit meydana gelebilir:
	6 Vrms 150 kHz – 80 MHz SBT Bantlarında amatör	6 Vrms	
Radiated (Işyan) RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz - 2.7 GHz	3 V/m	

NOT 1: 80 MHz ve 800 MHz'de, daha yüksek frekans aralığı geçerlidir.
 NOT 2: Bu yönergeler her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma; yapılar, nesneler ve insanlardan gelen emilim ve yansımadan etkilenir.
 Not 3: 150 kHz ile 80 MHz arasındaki SBT (Sınai, bilimsel ve tıbbi cihaz) bantları; 6.765 MHz'den 6.795MHz'e; 13.553 MHz'den 13.567 MHz'e; 26.957 MHz'den 27.283 MHz'e; ve 40.66 MHz'den 40.70 MHz'e şeklindedir.

• Kılavuz 4

i900 classic sistemi, RF parazitlerinin kontrol edildiği bir elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Taşınabilir RF iletişim ekipmanı, i900 classic sisteminin herhangi bir parçasına 30 cm'den (12 inç) daha yakın kullanılmamalıdır. Aksi takdirde, ekipmanın performansının düşmesi durumuyla karşılaşabilirsiniz.

Kılavuz ve Üretici Beyanı – Elektromanyetik Bağışıklık					
Bağışıklık Testi	Bant ¹⁾	Hizmet ¹⁾	Modülasyon	IEC 60601 Test Seviyesi	Uyumluluk Seviyesi
RF Kablosuz Bağlantının Yakınlık Alanları IEC61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Puls Modülasyonu 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Sapma 1 kHz sinüs	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Band 13, 17	Puls Modülasyonu 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5	Puls Modülasyonu 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Puls Modülasyonu 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7	Puls Modülasyonu 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Puls Modülasyonu 217 Hz	9 V/m	9 V/m

NOT: Bu yönergeler her durumda geçerli olmayabilir. Elektromanyetik yayılma; yapılar, nesneler ve insanlardan gelen emilim ve yansımadan etkilenir.

⚠ UYARI

- Yanlış çalışmaya neden olabileceğinden, i900 classic sisteminin başka bir ekipmana bitişik veya üzerinde kullanılmasından kaçınılmalıdır. Bu kullanım gerekiyorsa, bu ve diğer ekipmanın normal şekilde çalıştıklarını doğrulamak için gözlemlenmesi tavsiye edilir.
- i900 classic ile Medit tarafından belirtilen veya sağlananlar dışındaki aksesuarların, dönüştürücülerin ve kabloların kullanılması, bu ekipmanda yüksek elektromanyetik emisyonlara veya düşük elektromanyetik bağışıklığa ve hatalı çalışmaya neden olabilir.

¹⁾ Bazı hizmetler için yalnızca uplink frekansları dahildir.

7. Özellikler

Model Adı	MO4-i900c	
Ticari Ad	i900 classic	
Birim Ambalaj	1 takım	
Güç	5 V=, 3 A	
Elektrik Çarpmasına Karşı Koruma Sınıflandırmaları	Sınıf II, Tür BF Uygulamalı Parçalar (Yeniden Kullanılabilir Uç)	
*Bu ürün tıbbi bir cihazdır.		
Piyasemen (orta boy uç dahil)		
Boyut	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (U x G x Y)	
Ağırlık	165 g	
Yeniden Kullanılabilir Uç		
Boyut – Tam Uç	Büyük	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (G x Y x U)
	Orta	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (G x Y x U)
	Küçük	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (G x Y x U)
Boyut – Uç Başlığı	Büyük	26.9 x 19.7 mm (G x Y)
	Orta	22.4 x 16.3 mm (G x Y)
	Küçük	18.36 x 13.1 mm (G x Y)
Kalibrasyon Aracı		
Boyut	160 x 48.5 mm (H x Ø)	
Ağırlık	205 g	
Çalıştırma, Saklama ve Taşıma Koşulları		
Çalıştırma Koşulları	Sıcaklık	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Nem	%20 – 75 bağıl nem (yoğuşmasız)
	Hava Basıncı	800 – 1 100 hPa
Saklama Koşulları	Sıcaklık	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Nem	%20 – 80 bağıl nem (yoğuşmasız)
	Hava Basıncı	800 – 1 100 hPa
Taşıma Koşulları	Sıcaklık	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Nem	%20 – 80 bağıl nem (yoğuşmasız)
	Hava Basıncı	620 – 1 200 hPa
Ortam Başına Emisyon Sınırları		
Ortam	Hastane Ortamı	
İletilen ve Yayılan RF Emisyonları	CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom

Meditrial Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

українська

Про цей посібник	382
1 Вступ та огляд	382
1.1 Призначене використання	382
1.2 Показання до застосування	382
1.3 Протипоказання	382
1.4 Кваліфікація користувача-оператора	382
1.5 Символи	382
1.6 Огляд компонентів i900 classic	383
1.6.1 Додаткові компоненти (продаються окремо)	384
1.7 Налаштування системи i900 classic	384
1.7.1 Базові налаштування i900 classic (Medit Plug & Scan)	384
2 Огляд програми для клінік Medit Scan for Clinics	385
2.1 Вступ	385
2.2 Інсталяція	385
2.2.1 Системні вимоги	385
2.2.2 Посібник з інсталяції програмного забезпечення	385
2.2.3 Посібник користувача Medit Scan for Clinics	385
2.3 Повідомлення про помилки	386
3 Огляд Medit Link Express	386
3.1 Вступ	386
3.2 Інсталяція	386
3.2.1 Системні вимоги	386
3.2.2 Посібник з інсталяції програмного забезпечення	386
3.2.3 Посібник користувача Medit Link Express	386
3.3 Повідомлення про помилки	386
4 Технічне обслуговування	386
4.1 Калібрування	386
4.1.1 Як відкалібрувати i900 classic	387
4.2 Процедура очищення, дезінфекції, стерилізації	387
4.2.1 Багаторазова насадка	387
4.2.2 Дзеркало	387
4.2.3 Ручна частина	387
4.2.4 Інші компоненти	388
4.3 Утилізація	388
4.4 Оновлення в Medit Scan for Clinics	388
5 Посібник з техніки безпеки	388
5.1 Основи системи	388
5.2 Належне навчання	389
5.3 У разі виходу обладнання з ладу	389
5.4 Гігієна	389
5.5 Безпека щодо електрики	389
5.6 Безпека очей	389
5.7 Небезпека вибуху	389
5.8 Ризик впливу на роботу кардіостимулятора та ICD	389
5.9 Кібербезпека	389
6 Інформація про електромагнітну сумісність	390
6.1 Електромагнітні випромінювання	390
6.2 Стійкість до електромагнітних перешкод	390
7 Технічні характеристики	393

Про цей посібник

Позначки у цьому посібнику

У цьому посібнику використовуються різні символи, які позначають важливу інформацію, щоб забезпечити правильне використання, запобігти травмуванню користувача та інших осіб, пошкодженню майна. Нижче описано значення використовуваних символів.



УВАГА

Символ УВАГА вказує на інформацію, ігнорування якої може призвести до середнього ризику отримання травм.



ОБЕРЕЖНО

Символ ОБЕРЕЖНО вказує на інформацію про безпеку, ігнорування якої може призвести до незначного ризику травмування людей, пошкодження майна або пошкодження системи.



ПОРАДИ

Символ ПОРАДИ вказує на підказки, поради та додаткову інформацію щодо оптимальної роботи системи.

1. Вступ та огляд

1.1 Призначене використання

Система i900 classic - це інтраоральний 3D-сканер, призначений для запису топографічних характеристик зубів та навколишніх тканин у цифровому форматі. Система i900 classic створює 3D-сканування для використання у комп'ютерному дизайні та виробництві зубних реставрацій.

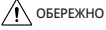
1.2 Показання до застосування

Система i900 classic призначена для сканування ротової порожнини пацієнта. Різні чинники (стан внутрішньоротової порожнини, професіоналізм оператора та лабораторний робочий процес) можуть вплинути на остаточні результати сканування під час використання системи i900 classic.

1.3 Протипоказання

Система i900 classic не призначена для створення зображень внутрішньої структури зубів або опорної скелетної структури.

1.4 Кваліфікація користувача-оператора



ОБЕРЕЖНО

- Система i900 classic призначена для використання особами, які мають професійні знання в галузі стоматології та технологій зуботехнічної лабораторії.
- Користувач системи i900 classic несе повну відповідальність за визначення того, чи підходить цей пристрій для конкретного випадку та обставин пацієнта.
- Користувач несе повну відповідальність за точність, повноту та адекватність усіх даних, що вводяться до системи i900 classic та наданого програмного забезпечення.
- Користувач має перевіряти точність результатів та оцінювати кожен окремий випадок.
- Система i900 classic має використовуватися відповідно до Посібника користувача, що наданий.
- Неправильне використання та поводження з системою i900 classic призведе до анулювання гарантії.
- Якщо вам потрібна додаткова інформація про правильне використання системи i900 classic, будь ласка, зверніться до свого місцевого дистриб'ютора.
- Користувачу не дозволяється змінювати систему i900 classic.

1.5 Символи

№	Символ	Опис
1		Серійний номер
2		Медичний пристрій
3		Дата виробництва
4		Виробник
5		Обережно
6		Увага
7		Ознайомтеся з посібником користувача
8		Маркування європейської відповідності
9		Уповноважений представник в Європейському Союзі
10		Робоча частина - тип BF
11		WEEE маркування
12		Використання за рецептом (США)
13		Маркування MET
14		АС Змінний струм
15		ДС Постійний струм
16		Обмеження температури: -10 – 50°C (14 - 122°F)
17		Обмеження за вологістю

18		Обмеження за атмосферним тиском
19		Крихке. Обережно
20		Берегти від вологи
21		Цією стороною вгору
22		Межа штабелювання: 14 шарів
23		Ознайомтеся з інструкцією з експлуатації
24		Маркування відповідності Великої Британії (UKCA)
25		Уповноважений представник у Швейцарії
26		Уповноважений представник у Сполученому Королівстві
27		Номер моделі
28		Кількість
29		Унікальний ідентифікатор пристрою
30		Стерилізовано оксидом етилену
31		Не стерилізувати повторно
32		Не використовувати повторно
33		Використати до
34		Не використовувати, якщо упаковка пошкоджена
35		Берегти від сонячного світла

1.6 Огляд компонентів i900 classic

№	Компонент (№ моделі)	Кількість	Ілюстрація
1	Ручка i900 classic (MO4-i900c)	1	
2	Ковпак на насадку i900 classic (MO1-HC1)	1	
3	Багаторазова насадка (велика) (MO1-RTL)	2	
4	Багаторазова насадка (середня) (MO1-RTM)	2	
5	Інструмент калібрування (MO1-CT1)	1	
6	Зубна модель	1	
7	Настільна підставка (MO1-DC)	1	
8	Настінний тримач (MO1-WH1)	1	
9	Кабель живлення (2.5 м)	1	
10	Кабель живлення (2 м)	1	
11	Флеш-накопичувач USB (У комплект входять інсталятор Medit Scan for Clinics)	1	
12	Посібник користувача	1	

1.6.1 Додаткові компоненти (продаються окремо)

№	Компонент (№ моделі)	Кількість	Ілюстрація
1	Багаторазова насадка (велика) (MO1-RTL)	4	
2	Багаторазова насадка (середня) (MO1-RTM)	4	
3	Багаторазова насадка (маленька) (MO1-RTS)	4	
4	Одноразова насадка серії i900 (MO1-ST1)	50	

- Усі компоненти, перераховані в розділах 1.6 та 1.6.1, можна придбати окремо.
- Наявність товарів у продажу може відрізнятися залежно від статусу реєстрації медичного виробу в кожній країні або регіоні.
- Будь ласка, зв'яжіться з представниками компанії Medit або вашим місцевим дистриб'ютором, щоб дізнатися про наявність конкретних товарів.
- Додаткову інформацію про одноразові насадки можна знайти у посібнику користувача одноразової насадки серії i900.

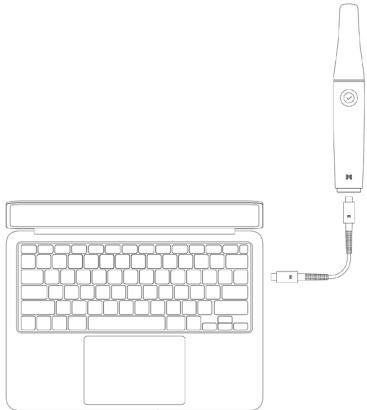
ОБЕРЕЖНО

- Зберігайте навчальну модель в прохолодному місці подалі від прямих сонячних променів. Знебарвлена навчальна модель може вплинути на результати навчального режиму.
- Medit Scan for Clinics знаходиться на USB-накопичувачі. Цей продукт оптимізований для ПК, і його використання на інших пристроях не рекомендовано.
- Не використовуйте нічого, крім USB-порту. Це може призвести до несправності або пожежі.
- Застосунок Medit Link Express доступний для завантаження в App Store. Цей продукт оптимізований для середовищ iPad і настільних комп'ютерів Mac. Використання на інших пристроях не рекомендовано.

1.7 Налаштування системи i900 classic

1.7.1 Базові налаштування i900 classic (Medit Plug & Scan)

Ви можете під'єднати i900 безпосередньо до комп'ютера за допомогою кабелю живлення.



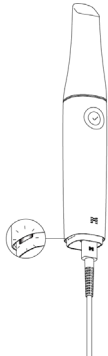
Вимкнення i900 classic

Якщо від'єднати кабель живлення, сканер вимкнеться.

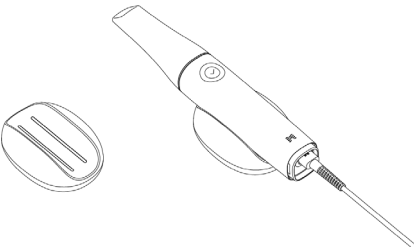


Включення i900 classic

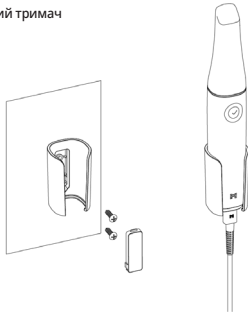
- Під'єднайте i900 classic до комп'ютера за допомогою кабелю живлення, і сканер автоматично увімкнеться.
- Під час подачі живлення загоряється світлодіодний індикатор на задньому боці.



Настільна підставка



Настінний тримач



2. Огляд програми для клінік Medit Scan for Clinics

2.1 Вступ

Medit Scan for Clinics забезпечує зручний робочий інтерфейс для цифрового запису топографічних характеристик зубів та навколишніх тканин за допомогою системи i900 classic.

2.2 Інсталяція

2.2.1 Системні вимоги

Рекомендовані системні вимоги

Windows			macOS
Ноутбук		Настільний комп'ютер	Ноутбук/Настільний комп'ютер
Процесор	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
Оперативна пам'ять	32 GB		24 GB
Графіка	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB або вище) *Сумісно з Medit Scan for Clinics v1.13.3 або новішої версії. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB або вище) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB або вище) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB або вище) *AMD Radeon не підтримується.		-
ОС	Windows 10 64-bit Windows 11 (рекомендовано для Intel Core 12-го покоління або новіших)		Sonoma 14 або новішої версії, Sequoia 15 або новішої версії

Мінімальні системні вимоги

Windows			macOS
Ноутбук		Настільний комп'ютер	Ноутбук/Настільний комп'ютер
Процесор	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
Оперативна пам'ять	16 GB		16 GB
Графіка	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB або вище) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB або вище) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB або вище) *AMD Radeon не підтримується.		-
ОС	Windows 10 64-bit Windows 11 (рекомендовано для Intel Core 12-го покоління або новіших)		Sonoma 14 або новішої версії, Sequoia 15 або новішої версії

Для отримання точних та актуальних системних вимог, будь ласка, завітайте на сайт www.meditlink.com.

- Використовуйте ПК і монітор, сертифіковані за стандартами IEC 62368-1 (або IEC 60950-1), IEC 55032 та IEC 55024.
- Щоб запобігти ураженню електричним струмом, під'єднайте ПК лише до правильно заземленого джерела живлення.
 - Переконайтеся, що вилика живлення ПК залишається легко доступною в будь-який час.

Пристрій може не працювати при використанні інших кабелів, крім кабелю USB 3.0, що надається компанією Medit. Medit не несе відповідальності за будь-які проблеми, викликані використанням інших кабелів, окрім кабелю USB 3.0, що надається компанією Medit. Обов'язково використовуйте лише кабель USB 3.0, що входить до комплекту системи.

2.2.2 Посібник з інсталяції програмного забезпечення

- Під'єднайте USB-флешку, що входить у комплект, до комп'ютера.
- Запустіть інсталяційний файл.
- Виберіть мову налаштування та натисніть "Next".
- Виберіть шлях для інсталяції.
- Уважно прочитайте License Agreement (Ліцензійну угоду), встановіть прапорець I agree to the License terms and conditions (Я погоджуюсь з умовами ліцензії), після чого натисніть Install (Інстальювати).
- Процес інсталяції може зайняти декілька хвилин. Будь ласка, не вимикайте ПК до завершення інсталяції.
- Після завершення інсталяції перезавантажте ПК, щоб забезпечити оптимальну роботу програми.

Інсталяція не виконуватиметься, якщо система i900 під'єднана до комп'ютера. Вимкніть сканер, перш ніж починати інсталяцію.

2.2.3 Посібник користувача Medit Scan for Clinics

Будь ласка, ознайомтесь із посібником користувача Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

2.3 Повідомлення про помилки

Система сканування Medit i900 видає повідомлення про помилки, що дозволяє користувачам інтуїтивно визначати стан обладнання та системи. Деякі повідомлення містять рішення, які допомагають користувачам самостійно діагностувати та вирішувати проблеми.

Повідомлення про помилки представлені у вигляді звичайного тексту та при необхідності доповнюються зображеннями для кращого розуміння.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

 **External light was detected while scanning.**

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

 **We recommend turning the external light off before the next scan.**

Ignore

Close

 ОБЕРЕЖНО

Якщо інструкції, наведені в повідомленні про помилку, не вирішують проблему, зверніться до місцевого дистриб'ютора, у якого ви придбали сканер, або напишіть на адресу support@medit.com.

3. Огляд Medit Link Express

3.1 Вступ

Застосунок Medit Link Express забезпечує зручний інтерфейс для цифрового запису топографічних характеристик зубів та навколишніх тканин за допомогою системи i900 classic.

3.2 Інсталяція

3.2.1 Системні вимоги

Мінімальні системні вимоги

macOS	
Модель	N/A
Процесор	M1/M2 або новішої версії
CPU/GPU	8-ядерний CPU або вище
Оперативна пам'ять	16 GB або вище
ОС	macOS 15.0 (Sequoia) або новішої версії
Зберігання	N/A

 Для отримання точних та актуальних системних вимог, будь ласка, завітайте на сайт www.meditlink.com.

 Використовуйте ПК і монітор, сертифіковані за стандартами IEC 62368-1 (або IEC 60950-1), IEC 55032 та IEC 55024.

- Щоб запобігти ураженню електричним струмом, під'єднайте ПК лише до правильно заземленого джерела живлення.
- Переконайтеся, що вилика живлення ПК залишається легко доступною в будь-який час.

 Пристрій може не працювати при використанні інших кабелів, крім кабелю USB 3.0, що надається компанією Medit. Medit не несе відповідальності за будь-які проблеми, викликані використанням інших кабелів, окрім кабелю USB 3.0, що надається компанією Medit. Обов'язково використовуйте лише кабель USB 3.0, що входить до комплекту системи.

3.2.2 Посібник з інсталяції програмного забезпечення

- ① Відкрийте App Store та знайдіть застосунок Medit Link Express.
- ② Завантажте застосунок.
- ③ Запустіть застосунок.

3.2.3 Посібник користувача Medit Link Express

Посібник користувача Medit Link Express див. в розділі Medit Link Express > Параметри > Посібник користувача.

3.3 Повідомлення про помилки

Система сканування i900 classic видає повідомлення про помилки, що дозволяє користувачам інтуїтивно визначати стан обладнання та системи. Деякі повідомлення містять рішення, які допомагають користувачам самостійно діагностувати та вирішувати проблеми.

Повідомлення про помилки представлені у вигляді звичайного тексту та при необхідності доповнюються зображеннями для кращого розуміння.

 ОБЕРЕЖНО

- Якщо інструкції, наведені в повідомленні про помилку, не вирішують проблему, зверніться до місцевого дистриб'ютора, у якого ви придбали сканер, або напишіть на адресу support@medit.com.

4. Технічне обслуговування

 ОБЕРЕЖНО

- Технічне обслуговування обладнання має виконуватись лише працівником Medit чи компанією або персоналом, що сертифіковані Medit.
- Загалом, користувачам не потрібно виконувати роботи з технічного обслуговування системи i900 classic, окрім калібрування, очищення та стерилізації. Профілактичні огляди та інше регулярне обслуговування не потрібні.

4.1 Калібрування

Для отримання точних 3D-моделей потрібне періодичне калібрування. Ви маєте виконувати калібрування, коли:

- Якість 3D-моделі не є надійною або точною у порівнянні з попередніми результатами.
 - Змінилися умови навколишнього середовища, наприклад, температура.
 - Закінчився термін дії калібрування.
- Період калібрування можна встановити в Menu > Settings > Calibration Period (Days).

 Панель калібрування є делікатним компонентом. Не торкайтеся безпосередньо панелі. Перевірте панель калібрування, якщо процес калібрування не виконується належним чином. Якщо панель калібрування забруднена, будь ласка, зверніться до свого провайдера послуг.



Якщо інструмент для калібрування тривалий час піддається впливу низьких температур, нижчих за рекомендовані компанією Medit, зазначені в інструкції з використання та зберігання, це може призвести до порушення обертального руху пристрою. У цьому випадку примусове обертання пристрою може призвести до його пошкодження. Щоб цього уникнути, перед використанням тримайте калібрувальний пристрій у рекомендованій температурі.



Ми рекомендуємо періодично проводити калібрування.
Період калібрування можна встановити в Menu > Settings > Calibration Period (Days). Стандартний період калібрування становить 90 днів.

4.1.1 Як відкалібрувати i900 classic

- ① Увімкніть i900 classic та запустіть програму Medit Scan for Clinics.
- ② Запустіть Calibration Wizard, розташований у нижній частині головної панелі інструментів Medit Scan for Clinics.
- ③ Підготуйте інструмент калібрування та ручну частину i900 classic.
- ④ Поверніть інструмент для калібрування у вихідне положення.
- ⑤ Помістіть ручну частину i900 classic в інструмент калібрування.
- ⑥ Натисніть "Next", щоб розпочати процес калібрування.
- ⑦ Якщо інструмент калібрування встановлено у правильному положенні, система отримає дані автоматично.
- ⑧ Після завершення збирання даних у вихідному положенні поверніть інструмент для калібрування в наступну позицію.
- ⑨ Повторіть кроки до останньої позиції.
- ⑩ Після завершення збору даних в останній позиції система автоматично розрахує та покаже результати калібрування.

4.2 Процедура очищення, дезінфекції, стерилізації

4.2.1 Багаторазова насадка

Багаторазова насадка використовується внутрішньоротово під час сканування та призначена для обмеженого повторного використання.
Перед повторним використанням між пацієнтами насадку необхідно очистити та або продезінфікувати, або стерилізувати, щоб запобігти перехресному забрудненню.

Очищення та дезінфекція

- Підготуйте розчин для очищення.
 - » Перед використанням розведіть звичайний нейтральний мийний засіб у співвідношенні 1:100.
- Очистьте багаторазову насадку розчином для очищення та щіткою.
 - » Переконайтеся, що дзеркало насадки повністю чисте та без плям. Якщо дзеркало виглядає забрудненим або затуменілим, повторіть процес очищення.



ОБЕРЕЖНО

- » Багаторазова насадка має складну структуру, тому автоматичного очищення може бути недостатньо. Не очищуйте багаторазову насадку в пристрої для автоматичного очищення.
- Тричі промийте багаторазові насадки очищеною водою.
- Видаліть вологу паперовим рушником і дайте повністю висохнути за кімнатної температури протягом мінімум 80 хвилин.
- Проздезінфікуйте багаторазові насадки дезінфікуювальним засобом, що містить 15% або менше ізопропілового спирту (ІПА), протягом 1 хвилини. Після цього дайте їм повністю висохнути за кімнатної температури протягом мінімум 5 хвилин.
 - » Перед застосуванням дезінфікуюального засобу ознайомтесь з інструкцією з його використання.
 - » Список рекомендованих дезінфікуючих засобів можна знайти у Довідковому центрі Medit: <http://support.medit.com/hc>.

Очищення & Стерилізація

- Завершіть процедуру очищення, описану в розділі вище.
- Покладіть наконечник у паперовий пакет для стерилізації та запечатайте його, переконавшись, що він герметичний. Використовуйте пакети або такі, що закриваються самі, або такі, що закриваються терміном.
- Стерилізуйте загорнутий наконечник в автоклаві за таких умов:
 - » Стерилізуйте в гравітаційному автоклаві за температури 135°C (275°F) протягом 10 хвилин та висушіть протягом 30 хвилин.
 - » Стерилізуйте в автоклаві з попереднім вакуумуванням за температури 134°C (273.2°F) протягом 4 хвилин та висушіть протягом 20 хвилин.
- Використовуйте програму автоклаву, яка висушує загорнутий наконечник до відкриття автоклаву.
- Насадки сканера можна повторно стерилізувати до 150 разів. Після досягнення цього обмеження їх необхідно утилізувати відповідно до рекомендацій, викладених у розділі «Утилізація».
- Час та температура автоклавування можуть змінюватися залежно від типу та виробника автоклава. З цієї причини він може не забезпечити максимальну кількість разів стерилізації наконечника. Будь ласка, зверніться до посібника користувача виробника автоклаву, який ви використовуєте, щоб визначити, чи виконуються необхідні умови.



ОБЕРЕЖНО

- Дзеркало, що знаходиться в насадці сканера, є делікатним оптичним компонентом, з яким слід поводитися обережно, щоб забезпечити оптимальну якість сканування. Будьте обережні, щоб не подіряти та не забруднити його, оскільки будь-які пошкодження чи плями можуть вплинути на отримані дані.
- Оберніть насадку сканера в бавовняну марлю перед автоклавуванням, щоб запобігти появі стійких плям на дзеркалі. Зверніться до інструкції з експлуатації автоклава щодо конкретних параметрів стерилізації.
- Наконечники, які були очищені, продезінфіковані та стерилізовані, мають залишатися стерильними, поки вони не будуть використані для пацієнтів.
- Компанія Medit не несе відповідальності за будь-які пошкодження, включно з деформацією насадки, викликані процедурами очищення, дезінфекції або стерилізації, що не відповідають наведеним вище рекомендаціям.

4.2.2 Дзеркало

Наявність забруднень або плям на дзеркалі наконечника може призвести до поганої якості сканування та погіршення загального досвіду сканування.

У таких ситуаціях очистьте дзеркало, виконавши наведені нижче дії:

- ① Відідріжте наконечник сканера від ручної частини i900 classic.
- ② Налійте спирт на чисту тканину або ватяний тампон та протріть дзеркало. Обов'язково використовуйте спирт без домішок, інакше він може забруднити дзеркало. Можна використовувати етанол або пропанол (етилловий/пропіловий спирт).
- ③ Насухо витріть дзеркало сухою тканиною без ворсу.
- ④ Переконайтесь, що на дзеркалі немає пилу та волокон. За необхідності повторіть процес очищення.

4.2.3 Ручна частина

Після процедури очистьте та продезінфікуйте усі інші поверхні ручної частини i900 classic, за винятком передньої частини сканера (оптичне вікно) та торця (вентиляційний отвір). Очищення та дезінфекцію слід проводити з вимкненим пристроєм. Використовуйте пристрій тільки після повного висихання.

Рекомендований розчин для очищення та дезінфекції - це денатурований спирт (етилловий спирт або етанол) - зазвичай 60-70% алкоголю за обсягом.

Загальні процедури очищення та дезінфекції такі:

- ① Вимкніть живлення, від'єднавши кабель живлення від пристрою.
- ② Очистіть фільтр на передній ручці i900 classic.
 - » Якщо спирт налити безпосередньо у фільтр, він може просочитися всередину ручки i900 classic та спричинити несправність.
 - » Не очищуйте фільтр, наливаючи спирт або мийний розчин безпосередньо у фільтр. Фільтр необхідно обережно протерти бавовняною або м'якою тканиною, змоченою спиртом. Не витирайте руками та не застосовуйте надмірну силу.
 - » Medit не несе відповідальності за будь-які пошкодження або несправності, які виникають під час чищення, що не відповідає наведеним вище вказівкам.

- ③ Після очищення фільтра надягніть ковпак на передню частину ручки i900 classic.
- ④ Налийте дезінфекційний засіб на м'яку неабразивну тканину без ворсу.
- ⑤ Протріть поверхню сканера тканиною.
- ⑥ Висушіть поверхню чистою, сухою неабразивною тканиною без ворсу.

ОБЕРЕЖНО

- Не очищуйте ручну частину i900 classic, коли пристрій увімкнено, оскільки рідина може потрапити у сканер та спричинити несправність.
- Використовуйте пристрій після повного висихання.
- Якщо під час очищення використовувати невідповідні мийні та дезінфекційні розчини, можуть з'явитися хімічні тріщини.

4.2.4 Інші компоненти

- Налийте очищувальний та дезінфекційний розчин на м'яку неабразивну тканину без ворсу.
- Протріть поверхню компонента тканиною.
- Висушіть поверхню чистою, сухою неабразивною тканиною без ворсу.

ОБЕРЕЖНО

- Якщо під час очищення використовувати невідповідні мийні та дезінфекційні розчини, можуть з'явитися хімічні тріщини.

4.3 Утилізація

ОБЕРЕЖНО

- Наконечник сканера перед утилізацією необхідно стерилізувати. Стерилізуйте насадку, як описано в розділі «4.2.1 Багаторазова насадка».
- Утилізуйте наконечник сканера так само як і будь-які інші клінічні відходи.
- Інші компоненти розроблені відповідно до таких директив: RoHS, Обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні. (2011/65/EU) WEEE, Директива про відходи електричного та електронного обладнання. (2012/19/EU)

4.4 Оновлення в Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics автоматично перевіряє наявність оновлень, коли програмне забезпечення працює. Якщо буде випущена нова версія програмного забезпечення, система автоматично завантажить її.

5. Посібник з техніки безпеки

Будь ласка, дотримуйтесь усіх процедур безпеки, детально описаних у цьому Посібнику користувача, щоб запобігти травмам людини та пошкодженню обладнання. Для виділення повідомлень про необхідність вжиття заходів обережності у цьому документі використовуються слова УВАГА та ОБЕРЕЖНО.

Уважно прочитайте та зрозумійте посібник, включаючи всі попереджувальні повідомлення, яким передують слова УВАГА та ОБЕРЕЖНО. Щоб уникнути тілесних ушкоджень або пошкодження обладнання, обов'язково дотримуйтесь правил техніки безпеки. Для забезпечення належного функціонування системи та особистої безпеки необхідно дотримуватись усіх інструкцій та запобіжних заходів, що зазначені у Посібнику з техніки безпеки.

Системою i900 classic мають користуватися лише фахівці-стоматологи та технічні працівники, які навчені користуватися системою. Використання системи i900 classic у будь-яких цілях, крім передбачених в інструкції в розділі «1.1 Призначення використання», може призвести до травм або пошкодження обладнання. Будь ласка, поведіться із системою i900 classic відповідно до вказівок у Посібнику з техніки безпеки.

Про будь-який серйозний інцидент, пов'язаний із пристроєм, слід повідомити виробника та компетентний орган країни, в якій знаходиться користувач і пацієнт.

5.1 Основи системи

Система i900 classic – це високоточний оптичний медичний пристрій.

Ознайомтеся з усіма наведеними нижче інструкціями з техніки безпеки та експлуатації перед установкою, використанням та експлуатацією i900 classic.

ОБЕРЕЖНО

- Якщо пристрій зберігався у холодному приміщенні, перед використанням дайте йому час адаптуватися до температури навколишнього середовища. При негайному використанні може виникнути конденсат, який може пошкодити електронні частини всередині пристрою.
- Переконайтеся, що всі надані компоненти не мають фізичних пошкоджень. Безпека не може бути гарантована, якщо пристрій має фізичні пошкодження.
- Перед використанням системи перевірте, чи немає таких проблем, як фізичні пошкодження або незакріплені деталі. Якщо є видимі пошкодження, не використовуйте пристрій та зверніться до виробника або місцевого представника.
- Перевірте ручну частину i900 classic та її аксесуари на наявність гострих країв.
- Коли система i900 classic не використовується, її слід встановлювати на настільну підставку або настінний тримач.
- Не встановлюйте настільну підставку на похилій поверхні.
- Не кладіть будь-які предмети на систему i900 classic.
- Не ставте систему i900 classic на нагірті або вологу поверхню.
- Не блокуйте вентиляційні отвори, що розташовані на задній частині системи i900 classic. Якщо обладнання перегрівається, система i900 classic може вийти з ладу або перестати працювати.
- Не проливайте рідину на систему i900 classic.
- Ручна частина i900 classic та інші включені компоненти виготовлені з електронних компонентів. Не допускайте потрапляння у пристрій будь-яких рідин або сторонніх предметів.
- Не тягніть та не згинайте кабель, що під'єднаний до системи i900 classic.
- Обережно розташуйте всі кабелі так, щоб ви або ваш пацієнт не спіткнулися та не зачепилися за кабелі. Будь-яке натягування кабелів може призвести до пошкодження системи i900 classic.
- Завжди стежте за пристроєм та пацієнтом під час використання пристрою, щоб перевірити наявність відхилення.
- Виконуйте калібрування, чищення, дезінфекцію та стерилізацію відповідно до законів про захист медичної та особистої інформації користувача.
- Якщо ви випустили насадки на підлогу, не намагайтеся використовувати їх повторно. негайно припиніть використовувати наконечник, оскільки існує ризик випадання дзеркала, прикріпленого до наконечника.
- З насадками слід поводитися з особливою обережністю. Щоб запобігти пошкодженню наконечника та його внутрішнього дзеркала, будьте обережні, щоб уникнути контакту з зубами або реставраціями пацієнта.
- Якщо система i900 classic впала на підлогу або зазнала удару, її слід відкалібрувати перед використанням. Якщо пристрій не може під'єднатися до програмного забезпечення, зверніться до виробника або авторизованих реселерів.
- Якщо обладнання не працює нормально, наприклад, виникають проблеми з точністю, припиніть використання пристрою та зверніться до виробника або авторизованих реселерів.
- Встановлюйте та використовуйте лише схвалені програми, щоб забезпечити належну функціональність системи i900 classic.
- У випадку серйозної аварії, пов'язаної із системою i900 classic, повідомте виробника і повідомте про це компетентний національний орган країни або регіону, де проживають користувач і пацієнт.
- Якщо на ПК із встановленим програмним забезпеченням не встановлено програмного забезпечення безпеки або існує загроза проникнення шкідливого коду в мережу, ПК може бути пошкоджений шкідливим програмним забезпеченням (таким як віруси або хробаки, які пошкоджують ваш комп'ютер).
- Програмне забезпечення для цього пристрою має використовуватися відповідно до законів про захист медичної та особистої інформації.
- Для забезпечення електричної ізоляції та підтримання електробезпеки на пристрій наносять ізолювальне покриття, за винятком тих ділянок, де розташовані порти USB.
- Перевірте маркування виробу, наприклад символи сертифікації або інформацію про виробника, при освітленні приблизно 500 люкс для чіткої видимості.

5.2 Належне навчання

УВАГА

Перед використанням системи i900 classic для пацієнтів:

- Ви маєте бути навченими користуватися системою або прочитати та повністю зрозуміти цей Посібник користувача.
- Ви маєте бути знайомі з безпечним використанням системи i900 classic, як описано у цьому Посібнику користувача.
- Перед використанням або після зміни будь-яких налаштувань користувач має перевірити, чи відображається живе зображення належним чином у вікні попереднього перегляду камери програми.

5.3 У разі виходу обладнання з ладу

УВАГА

Якщо ваша система i900 classic не працює належним чином або якщо ви припускаєте, що є проблеми з обладнанням:

- Вийміть пристрій з рота пацієнта та негайно припиніть його використання.
- Від'єднайте пристрій від ПК та перевірте на наявність помилок.
- Зверніться до виробника або до авторизованих реселерів.
- Модифікації системи i900 classic заборонені законом, оскільки вони можуть поставити під загрозу безпеку користувача, пацієнта або третьої сторони.

5.4 Гігієна

УВАГА

Для чистих умов праці та безпеки пацієнта ЗАВЖДИ носіть чисті хірургічні рукавички, коли:

- Торкаєтесь безпосередньо насадки.
- Використовуєте систему i900 classic для пацієнтів.
- Торкаєтесь системи i900 classic.

УВАГА

Система i900 classic та її оптичне вікно завжди мають бути чистими. Перш ніж використовувати систему i900 classic для пацієнта, обов'язково:

- Стерилізуйте систему i900 classic, як описано в розділі «4.2 Процедура очищення, дезінфекції, стерилізації».
- Використовуйте стерилізований наконечник.

5.5 Безпека щодо електрики

УВАГА

- Система i900 classic — це пристрій класу II.
- Система i900 classic використовує радіочастотну енергію лише всередині. Кількість радіочастотного випромінювання є низькою та не перешкоджає навколишньому електромагнітному випромінюванню.
- Якщо ви спробуєте отримати доступ до внутрішньої частини системи i900 classic, існує ризик ураження електричним струмом. Доступ до системи повинен мати лише кваліфікований обслуговчий персонал.
- Не ставте рідини, такі як напої, поблизу системи i900 classic та уникайте розливання рідини на систему.
- Ніколи не проливайте будь-яку рідину на систему i900 classic.
- Конденсат, який утворюється через зміну температури або вологості, може спричинити накопичення вологи всередині системи i900 classic, що може пошкодити систему. Перш ніж під'єднувати систему i900 classic до джерела живлення, обов'язково тримайте систему i900 classic при кімнатній температурі принаймні дві години, щоб запобігти утворенню конденсату. Якщо на поверхні пристрою видно конденсат, систему i900 classic слід залишити при кімнатній температурі більше ніж на 8 годин.
- В системі i900 classic відсутня фізична кнопка живлення. Вимкніть сканер, від'єднавши кабель живлення від мережі.
- Характеристики ВИПРОМІНЮВАННЯ цього обладнання роблять його придатним для використання у промислових зонах та лікарнях (CISPR 11 клас А).
- При використанні у житловому середовищі (для якого зазвичай необхідний CISPR 11 класу В) це обладнання може не забезпечити належного захисту послуг радіочастотного зв'язку.
- Не тягніть за кабелі живлення, які використовуються з системою i900 classic.
- Не торкайтесь одночасно роз'ємів пристрою та пацієнта.

5.6 Безпека очей

УВАГА

- Під час сканування система i900 classic випромінює яскраве світло із наконечника.
- Яскраве світло, що випромінюється із наконечника i900 classic, не завдає шкоди очам. Проте не слід дивитися прямо на яскраве світло або спрямовувати світловий промінь в очі іншим.
- Загалом, інтенсивні джерела світла можуть призвести до вразливості очей, і ймовірність вторинного впливу висока. Як і при іншому інтенсивному впливі джерела світла, ви можете відчувати тимчасове зниження гостроти зору, біль, дискомфорт або погіршення зору, що разом збільшує ризик вторинних нещасних випадків.
- Всередині ручної частини i900 classic є світлодіод, який випромінює хвилі UV-C. Вони випромінюються тільки всередині ручної частини i900 classic та не виходять назовні.
- Синє світло, що видиме всередині ручної частини i900 classic, є орієнтиром, а не ультрафіолетовим випромінюванням UV-C. Це не шкідливо для організму людини.
- Світлодіод UV-C працює з довжиною хвилі 270-285 nm.
- Відмова від відповідальності за ризики, що пов'язані з пацієнтами з епілепсією. Medit i900 classic не слід застосовувати для пацієнтів, у яких діагностована епілепсія, через ризик судом та травм.
- З тієї ж причини стоматологічному персоналу, у якого діагностували епілепсію, не слід працювати з Medit i900 classic.

5.7 Небезпека вибуху

УВАГА

- Система i900 classic не призначена для використання поблизу легкозаймистих рідин, газів або в середовищі з високою концентрацією кисню.
- Якщо Ви використовуєте систему i900 classic поблизу легкозаймистих анестетиків, існує ризик вибуху.

5.8 Ризик впливу на роботу кардіостимулятора та ICD

УВАГА

- Деякі пристрої можуть створювати перешкоди для імплантованих кардіовертерів-дефібриляторів (ІКД) і кардіостимуляторів.
- При використанні системи i900 classic дотримуйтесь помірної відстані від ІКД або кардіостимулятора пацієнта.
- Для отримання додаткової інформації про периферійні пристрої, що використовуються з i900 classic, зверніться до відповідних посібників виробника.

5.9 Кібербезпека

- У разі виникнення інциденту кібербезпеки негайно припиніть використання сканера та програмного забезпечення. Вимкніть сканер і вийдіть із програмного забезпечення.
- Негайно повідомте про інцидент до нашої служби підтримки електронною поштою, телефоном або іншими доступними засобами зв'язку.
- Контактну інформацію можна знайти на останній сторінці Посібника користувача.
- Повідомляючи про інцидент, надайте якнайбільше інформації, включно з часом події та будь-якими поміченими вами незвичайними діями. Ця інформація допоможе нам швидко вирішити проблему.

6. Інформація про електромагнітну сумісність

6.1 Електромагнітні випромінювання

Система i900 classic призначена для використання у наведеному нижче електромагнітному середовищі. Замовник або користувач i900 classic повинен переконатися, що вона використовується у такому середовищі.

Настанови та декларація виробника - Електромагнітне випромінювання		
Випробування на випромінювання	Відповідність	Електромагнітне середовище - Наставови
Радіочастотні випромінювання CISPR 11	Група 1	i900 classic використовує радіочастотну енергію лише для своїх внутрішніх функцій. Тому її радіочастотне випромінювання є дуже низьким та навряд чи спричинить будь-які перешкоди в електронному обладнанні, що знаходиться поблизу. i900 classic підходить для використання у всіх установах. Це включає побутові підприємства та підприємства, що безпосередньо під'єднані до громадської низьковольтної мережі електропостачання, яка забезпечує живлення будівель, що використовуються для побутових потреб.
Радіочастотні випромінювання CISPR 11	Клас A	
Гармонійне випромінювання IEC 61000-3-2	Клас A	
Коливання напруги / емісія флікеру	Відповідає	



УВАГА

Система i900 classic призначена виключно для використання медичними працівниками. Це обладнання/система може спричинити радіоперешкоди або порушити роботу обладнання, що знаходиться поблизу. Тому для усунення проблеми може знадобитися переорієнтація, переміщення i900 classic або екранування розташування.

6.2 Стійкість до електромагнітних перешкод

- Наставова 1
Система i900 classic призначена для використання у наведеному нижче електромагнітному середовищі. Замовник або користувач i900 classic повинен переконатися, що вона використовується у такому середовищі.

Наставова та декларація виробника - електромагнітна стійкість до перешкод			
Випробування на перешкодозахищеність	Рівень випробувань за стандартом IEC 60601	Рівень відповідності вимогам	Електромагнітне середовище - Наставови
Електростатичний розряд (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV контакт ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV повітря	± 8 kV контакт ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV повітря	Підлога повинна бути дерев'яною, бетонною або викладена керамічною плиткою. Якщо підлога покрита синтетичним матеріалом, рекомендується відносна вологість не менше 30%.
Швидкий електричний сплеск IEC 61000-4-4	±2 kV для ліній електроживлення ± 1 kV для ліній вводу/виводу	±2 kV для ліній електроживлення ± 1 kV для ліній вводу/виводу	Якість електромережі має відповідати стандартам, типовим для промислових чи лікарняних установ.
Перенапруга IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV диференціальний режим	± 0.5 kV, ± 1 kV диференціальний режим	Якість електромережі має відповідати стандартам, типовим для промислових чи лікарняних установ.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV синфазний режим	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV синфазний режим	
Перепади напруги, короткі перебої та зміни напруги на вхідних лініях електроживлення IEC 61000-4-11	0% Ut (100% падіння Ut) протягом 0.5/1 циклу 70% Ut (30% падіння Ut) протягом 25/30 циклів 0% Ut (100% падіння Ut) протягом 250/300 циклів	0% Ut (100% падіння Ut) протягом 0.5/1 циклу 70% Ut (30% падіння Ut) протягом 25/30 циклів 0% Ut (100% падіння Ut) протягом 250/300 циклів	Якість електромережі має відповідати стандартам, типовим для промислових чи лікарняних установ. Якщо користувачеві системи i900 classic потрібна безперервна робота під час перебоїв в електропостачанні, рекомендується увімкнути систему i900 classic до безперерйного джерела живлення або акумулятора.
Магнітні поля частоти живлення (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Магнітні поля частоти живлення мають бути на рівнях, характерних для розташування у типовому комерційному або лікарняному середовищі.
Перешкодостійкість при впливі магнітних полів від будь-якого джерела, що працює у безпосередній близькості від іншого електричного обладнання в діапазоні частот від 9 kHz до 13.56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m Постійна модуляція 30 kHz	8 A/m Постійна модуляція 30 kHz	Стійкість до впливу магнітних полів була протестована та застосована лише до поверхонь корпусів або аксесуарів, доступних при використанні за призначенням.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

ПРИМІТКА: UT – напруга змінного струму (AC) до застосування тестового рівня.

Настанова 2

Рекомендована відстань між портативними та мобільними засобами зв'язку та i900 classic			
Номінальна максимальна вихідна потужність передавача [W]	Роздільна відстань відповідно до частоти передавача [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz до 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz до 2.7 GHz d = 2.0 √P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Для передавачів, розрахованих на максимальну вихідну потужність, не вказану вище, рекомендовану роздільну відстань (d) в метрах (м) можна визначити за допомогою рівняння, що застосовується до частоти передавача, де P - максимальна вихідна потужність передавача у ватах (W) згідно з даними виробника передавача.
ПРИМІТКА 1: На частотах 80 MHz та 800 MHz використовується розділова відстань для вищого частотного діапазону.
ПРИМІТКА 2: Ці рекомендації можуть застосовуватися не в усіх ситуаціях. На поширення електромагнітних хвиль впливають поглинання та відображення від конструкцій, предметів та людей.

Настанова 3

Система i900 classic призначена для використання у наведеному нижче електромагнітному середовищі.
Замовник або користувач i900 classic повинен переконатися, що вона використовується у такому середовищі.

Настанова та декларація виробника - електромагнітна стійкість до перешкод			
Випробування на перешкодозахищеність	Рівень випробувань за стандартом IEC 60601	Рівень відповідності вимогам	Електромагнітне середовище - Настанови
Кондуктивні радіочастотні перешкоди IEC 61000-4-6	3 V _{rm} від 150 kHz до 80 MHz Поза аматорськими ISM-діапазонами	3 V _{rms}	Портативне та мобільне радіочастотне комунікаційне обладнання, включаючи кабелі, не слід використовувати ближче до будь-якої частини ультразвукової системи, ніж рекомендована відстань розділення. Вона розраховується за допомогою рівняння, що враховує частоту передавача.
	6 V _{rms} від 150 kHz до 80 MHz У аматорських діапазонах ISM	6 V _{rms}	Рекомендована роздільна відстань (d): d = 1.2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √P від 80 MHz до 800 MHz d = 2.3 √P від 80 MHz до 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √P від 80 MHz до 2.7 GHz
Випромінювані радіочастоти IEC 61000-4-3	3 V/m від 80 MHz до 2.7 GHz	3 V/m	Де P – максимальна вихідна потужність передавача у ватах (W) згідно з даними виробника передавача, а d – рекомендована роздільна відстань в метрах (м). Напруженість поля від фіксованих радіочастотних передавачів, визначена електромагнітним дослідженням майданчика, повинна бути нижчою за рівень відповідності в кожному частотному діапазоні. Перешкоди можуть виникати поблизу обладнання, позначеного наступним символом: 

ПРИМІТКА 1: На частотах 80 MHz та 800 MHz застосовується вищий частотний діапазон.
ПРИМІТКА 2: Ці рекомендації можуть застосовуватися не в усіх ситуаціях. На поширення електромагнітних хвиль впливають поглинання та відображення від конструкцій, предметів та людей.
ПРИМІТКА 3: Діапазони ISM (промислові, наукові та медичні) між 150 kHz та 80 MHz становлять від 6.765 до 6.795 MHz; від 13.553 MHz до 13.567 MHz; від 26.957 MHz до 27.283 MHz та від 40.66 MHz до 40.70 MHz.

- **Настанова 4**
Система i900 classic призначена для використання в електромагнітному середовищі з контрольованим рівнем радіочастотних перешкод, що випромінюються. Портативне обладнання радіочастотного зв'язку повинне використовуватися на відстані не ближче ніж 30 см (12 дюймів) від будь-якої частини системи i900 classic. В іншому випадку це може призвести до погіршення роботи цього обладнання.

Настанова та декларація виробника - електромагнітна стійкість до перешкод					
Випробування на перешкодозахищеність	Діапазон частот ¹⁾	Радіозв'язок ¹⁾	Модуляція	Рівень випробувань за стандартом IEC 60601	Рівень відповідності вимогам
Поля поблизу обладнання бездротового радіочастотного зв'язку IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Імпульсна модуляція 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Відхилення 1 kHz синус	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE смуги 13, 17	Імпульсна модуляція 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800-900; TETRA 800; IDEN 820; CDMA 850; LTE смуга 5	Імпульсна модуляція 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE смуги 1, 3, 4, 25; UMTS	Імпульсна модуляція 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE смуга 7	Імпульсна модуляція 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Імпульсна модуляція 217 Hz	9 V/m	9 V/m

ПРИМІПКА: Ці рекомендації можуть застосовуватись не в усіх ситуаціях. На поширення електромагнітних хвиль впливають поглинання та відображення від конструкцій, предметів та людей.

 УВАГА

- Уникайте використання i900 classic поряд з іншими пристроями або на інших пристроях, оскільки це може призвести до неправильної роботи пристрою. Якщо це використання є необхідним, рекомендується спостерігати за цим та іншим обладнанням, щоб переконатися, що воно працює належним чином.
- Використання аксесуарів, перетворювачів та кабелів, крім тих, що вказані або надані компанією Medit i900 classic, може призвести до високих електромагнітних випромінювань або зниження електромагнітної стійкості цього обладнання та призвести до неправильної роботи.

¹ Для деяких сервісів включено лише частоти висхідної лінії зв'язку.

7. Технічні характеристики

Назва моделі		MO4-i900c
Торгова назва	i900 classic	
Пакувальна одиниця	1 комплект	
Рівень	5 V [~] , 3 A	
Класифікація захисту від ураження електричним струмом	Клас II, частини типу BF, що контактують із пацієнтом (багаторазова насадка)	
* Цей виріб є медичним пристроєм.		
Ручка (включно з насадкою середнього розміру)		
Розміри	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (Д x Ш x В)	
Вага	165 g	
Багаторазова насадка		
Розміри – повна насадка	Велика	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (Ш x В x Д)
	Середня	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (Ш x В x Д)
	Маленька	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (Ш x В x Д)
Розміри – головка насадки	Велика	26.9 x 19.7 mm (Ш x В)
	Середня	22.4 x 16.3 mm (Ш x В)
	Маленька	18.36 x 13.1 mm (Ш x В)
Інструмент калібрування		
Розміри	160 x 48.5 mm (В x Ø)	
Вага	205 g	
Умови експлуатації, зберігання та транспортування		
Умови експлуатації	Температура	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Вологість	Відносна вологість 20-75% (без конденсації)
	Повітряний тиск	800 – 1 100 hPa
Умови зберігання	Температура	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Вологість	Відносна вологість 20-80% (без конденсації)
	Повітряний тиск	800 – 1 100 hPa
Умови транспортування	Температура	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Вологість	Відносна вологість 20-80% (без конденсації)
	Повітряний тиск	620 – 1 200 hPa
Ліміти викидів у навколишнє середовище		
Середовище	Лікарняне середовище	
Кондуктивне та випромінюване РЧ-випромінювання	CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom



Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600



Srpski

O ovom uputstvu	396
1 Uvod i pregled	396
1.1 Predviđena upotreba	396
1.2 Indikacija za upotrebu	396
1.3 Kontraindikacije	396
1.4 Kvalifikacije operatera	396
1.5 Simboli	396
1.6 Pregled komponenti sistema i900 classic	397
1.6.1 Dodatne komponente (prodaju se zasebno)	398
1.7 Podešavanje sistema i900 classic	398
1.7.1 Osnovna podešavanja za i900 classic (Medit Plug & Scan)	398
2 Pregled aplikacije Medit Scan for Clinics	399
2.1 Uvod	399
2.2 Instalacija	399
2.2.1 Sistemski zahtevi	399
2.2.2 Vodič za instalaciju softvera	399
2.2.3 Korisnički vodič za Medit Scan for Clinics	399
2.3 Poruke o grešci	400
3 Pregled aplikacije Medit Link Express	400
3.1 Uvod	400
3.2 Instalacija	400
3.2.1 Sistemski zahtevi	400
3.2.2 Vodič za instalaciju softvera	400
3.2.3 Korisnički vodič za Medit Link Express	400
3.3 Poruke o grešci	400
4 Održavanje	400
4.1 Kalibracija	400
4.1.1 Kako kalibrisati i900 classic	401
4.2 Postupak čišćenja, dezinfekcije i sterilizacije	401
4.2.1 Višekratni nastavak	401
4.2.2 Ogledalo	401
4.2.3 Ručni deo	401
4.2.4 Ostale komponente	402
4.3 Odlaganje	402
4.4 Ažuriranja u Medit Scan for Clinics	402
5 Vodič za bezbednost	402
5.1 Osnove sistema	402
5.2 Pravilna obuka	403
5.3 U slučaju kvara opreme	403
5.4 Higijena	403
5.5 Električna bezbednost	403
5.6 Bezbednost oka	403
5.7 Opasnost od eksplozije	403
5.8 Rizik smetnje pejsmejkera i ICD-a	403
5.9 Bezbednost sajber sistema	403
6 Informacije o elektromagnetnoj kompatibilnosti	404
6.1 Elektromagnetne emisije	404
6.2 Elektromagnetna imunitet	404
7 Specifikacije	407

O ovom uputstvu

Konvencije korišćene u ovom uputstvu

Ovo uputstvo koristi razne simbole kako bi istaklo važne informacije, obezbedilo pravilnu upotrebu, sprečilo povrede korisnika i drugih i sprečilo oštećenja uređaja/opreme. Značenja upotrebljenih simbola opisana su u nastavku.

 UPOZORENJE

Simbol UPOZORENJA ukazuje na informacije koje, ako se zanemare, mogu dovesti do srednjeg rizika od povreda korisnika.

 PAŽNJA

Simbol PAŽNJE označava bezbednosnu informaciju koja, ako se zanemari, može dovesti do lakših povreda, oštećenja uređaja/opreme ili kvara sistema.

 SAVETI

Simbol SAVETA ukazuje na savete, preporuke i dodatne informacije za optimalan rad sistema.

1. Uvod i pregled

1.1 Predviđena upotreba

Sistem i900 classic je intraoralni 3D skener namenjen za digitalno beleženje topografskih karakteristika zuba i okolnih tkiva. Sistem i900 classic izrađuje 3D skenove namenjene za primenu u CAD/CAM dizajnu i izradi dentalnih nadoknada.

1.2 Indikacija za upotrebu

Sistem i900 classic koristi se za skeniranje intraoralnih karakteristika pacijenta. Različiti faktori (intraoralno okruženje, stručnost operatora i laboratorijski tok rada) mogu uticati na konačne rezultate skeniranja pri korišćenju sistema i900 classic.

1.3 Kontraindikacije

Sistem i900 classic nije namenjen za pravljenje slika unutrašnje strukture zuba ili potporne skeletne strukture.

1.4 Kvalifikacije operatera

 PAŽNJA

- Sistem i900 classic je dizajniran za upotrebu od strane osoba sa stručnim znanjem iz stomatologije i dentalne laboratorijske tehnologije.
- Korisnik sistema i900 classic je isključivo odgovoran za procenu da li je ovaj uređaj odgovarajući za konkretan slučaj i okolnosti pacijenta.
- Korisnik je isključivo odgovoran za tačnost, potpunost i adekvatnost svih podataka unetih u sistem i900 classic i prateći softver. Korisnik treba da proveri tačnost rezultata i proceni svaki pojedinačan slučaj.
- Sistem i900 classic mora se koristiti u skladu sa pratećim korisničkim uputstvom.
- Nepravilna upotreba ili rukovanje sistemom i900 classic poništice garanciju. Ukoliko su vam potrebne dodatne informacije o pravilnoj upotrebi sistema i900 classic, obratite se lokalnom distributeru.
- Korisniku nije dozvoljeno da modifikuje sistem i900 classic.

1.5 Simboli

Br.	Simbol	Opis
1		Serijski broj
2		Medicinsko sredstvo
3		Datum proizvodnje
4		Proizvođač
5		Pažnja
6		Upozorenje
7		Pročitajte korisničko uputstvo
8		Oznaka evropske usaglašenosti (CE)
9		Ovlašćeni predstavnik u Evropskoj uniji
10		BF tip primenjenog dela (applied part)
11		WEEE oznaka
12		Upotreba na recept (SAD)
13		MET oznaka
14		AC
15		DC
16		Ograničenje temperature: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		Ograničenje vlažnosti

18		Ograničenje atmosferskog pritiska
19		Lomljivo
20		Čuvati na suvom
21		Ovaj deo gore
22		Ograničenje slaganja:14 slojeva
23		Pogledajte uputstvo za upotrebu
24		Oznaka usaglašenosti ocenjena u Ujedinjenom Kraljevstvu (UKCA)
25		Ovlašćeni zastupnik u Švajcarskoj
26		Ovlašćeni zastupnik u Ujedinjenom Kraljevstvu
27		Broj modela
28		Količina
29		Jedinstveni identifikator uređaja
30		Sterilisano etilen oksidom
31		Ne resterilisati
32		Ne koristiti ponovo
33		Rok upotrebe
34		Ne koristiti ako je pakovanje oštećeno
35		Držati dalje od sunčeve svetlosti

1.6 Pregled komponenti sistema i900 classic

Br.	Komponenta (br. modela)	Kol.	Ilustracija
1	i900 classic Ručni deo (M04-i900c)	1 kom.	
2	i900 classic Poklopac ručnog dela (M01-HC1)	1 kom.	
3	Višekratni nastavak (veliki) (M01-RTL)	2 kom.	
4	Višekratni nastavak (srednji) (M01-RTM)	2 kom.	
5	Alat za kalibraciju (M01-CT1)	1 kom.	
6	Model za vežbu	1 kom.	
7	Desktop postolje (M01-DC)	1 kom.	
8	Nosač za zidnu montažu (M01-WH1)	1 kom.	
9	Power Delivery kabl (2.5 m)	1 kom.	
10	Power Delivery kabl (2 m)	1 kom.	
11	USB fleš disk (Uključuje instalacioni program za Medit Scan for Clinics)	1 kom.	
12	Korisničko uputstvo	1 kom.	

1.6.1 Dodatne komponente (prodaju se zasebno)

Br.	Komponenta (br. modela)	Kol.	Ilustracija
1	Višekratni nastavak (veliki) (MO1-RTL)	4 kom.	
2	Višekratni nastavak (srednji) (MO1-RTM)	4 kom.	
3	Višekratni nastavak (mali) (MO1-RTS)	4 kom.	
4	i900 Series nastavak za jednokratnu upotrebu (MO1-ST1)	50 kom.	

- Sve komponente navedene u 1.6 i 1.6.1 mogu se kupiti zasebno.
- Dostupnost artikala za prodaju može se razlikovati u zavisnosti od statusa registracije medicinskog sredstva u svakoj zemlji ili regionu. Obratite se Meditu ili lokalnom distributeru kako biste proverili dostupnost pojedinačnih artikala.
- Za više informacija o jednokratnim nastavcima, pogledajte i900 Series Single-Use Tip User Guide.

 PAŽNJA

- Držite model za vežbu na hladnom mestu, dalje od direktne sunčeve svetlosti. Model za vežbu koji promeni boju može uticati na rezultate režima za vežbu.
- Dostupnost artikala za prodaju može se razlikovati u zavisnosti od statusa registracije medicinskog sredstva u svakoj zemlji ili regionu. Obratite se Meditu ili lokalnom distributeru kako biste proverili dostupnost pojedinačnih artikala.
- Medit Link Express je dostupan za preuzimanje u App Store-u. Ovaj proizvod je optimizovan za iPad i Mac desktop okruženja. Upotreba na drugim uređajima se ne preporučuje.

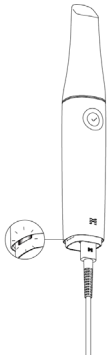
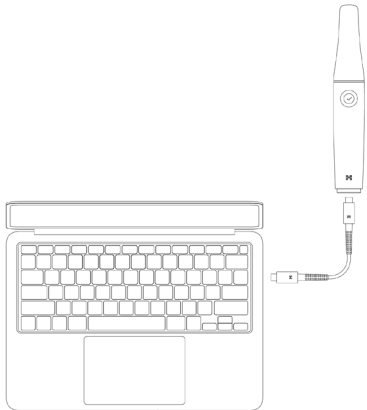
1.7 Podešavanje sistema i900 classic

1.7.1 Osnovna podešavanja za i900 classic (Medit Plug & Scan)

Možete povezati i900 direktno sa PC-jem pomoću Power Delivery kabl.

Uključivanje i900 classic

- Povežite i900 classic sa PC-jem pomoću Power Delivery kabl, i skener će se automatski uključiti.
- Kada se napajanje uključi, zadnja LED lampica svetli.

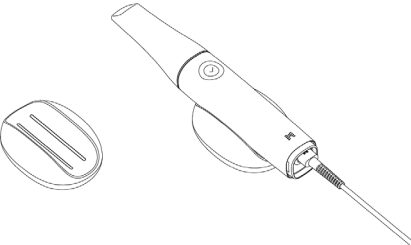


Isključivanje i900 classic

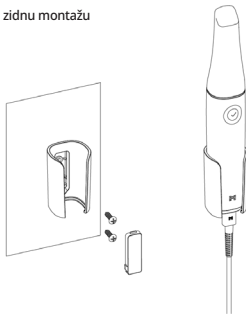
Kada isključite Power Delivery kabl, skener se isključuje.



Desktop postolje



Nosač za zidnu montažu



2. Pregled aplikacije Medit Scan for Clinics

2.1 Uvod

Medit Scan for Clinics pruža radni tok prilagođen korisniku za snimanje karakteristika zuba i okolnih tkiva korišćenjem sistema i900 classic.

2.2 Instalacija

2.2.1 Sistemski zahtevi

Preporučeni sistemski zahtevi

Windows			macOS
Laptop		Desktop	Laptop/Desktop
Procesor	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32 GB		24 GB
Grafika	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB ili više) *Kompatibilno sa Medit Scan for Clinics v1.13.3 ili novijim. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB ili više) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB ili više) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB ili više) *AMD Radeon is not supported.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (preporučeno za Intel Core 12. generaciju ili novije)		Sonoma 14, Sequoia 15 ili novije

Minimalni sistemski zahtevi

Windows			macOS
Laptop		Desktop	Laptop/Desktop
Procesor	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Grafika	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB ili više) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB ili više) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB ili više) *AMD Radeon is not supported.		-
OS	Windows 10 64-bit Windows 11 (preporučeno za Intel Core 12. generaciju ili novije)		Sonoma 14, Sequoia 15 ili novije

- 

Za tačne i ažurirane sistemske zahteve, posetite www.meditlink.com.
- 

Koristite računar i monitor sertifikovane u skladu sa IEC 62368-1 (ili IEC 60950-1), IEC 55032 i IEC 55024.

 - Da biste sprečili električni udar, povežite PC samo sa pravilno uzemljenim izvorom napajanja.
 - Obezbedite da utikač za napajanje PC-a uvek bude lako dostupan.
- 

Uređaj možda neće raditi kada se koriste kablovi koji nisu USB 3.0 kabl koji obezbeđuje Medit. Medit nije odgovoran za bilo kakve probleme izazvane kablovima koji nisu USB 3.0 kabl koji obezbeđuje Medit. Obavezno koristite samo USB 3.0 kabl uključen u pakovanje.

2.2.2 Vodič za instalaciju softvera

- 1 Povežite priloženi USB fleš disk sa PC-jem.
- 2 Pokrenite instalacionu datoteku.
- 3 Izaberite jezik instalacije i kliknite na „Next“ („Dalje“).
- 4 Izaberite putanju instalacije.
- 5 Pažljivo pročitajte „License Agreement“ („Licencni ugovor“), označite „I agree to the License terms and conditions“ („Slažem se sa uslovima licence“), a zatim kliknite na „Install“ („Instaliraj“).
- 6 Proces instalacije može potrajati nekoliko minuta. Molimo vas da ne isključujete PC dok se instalacija ne završi.
- 7 Nakon završetka instalacije, ponovo pokrenite PC da biste obezbedili optimalan rad programa.

 Instalacija neće biti izvršena ako je sistem i900 povezan sa računarom. Molimo vas da isključite skener pre početka instalacije.

2.2.3 Korisnički vodič za Medit Scan for Clinics

Pogledajte korisničko uputstvo u aplikaciji: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

2.3 Poruke o grešci

Sistem skenera Medit i900 prikazuje poruke o greškama, što korisnicima omogućava da intuitivno identifikuju stanje hardvera i sistema. Neke poruke uključuju rešenja kako bi korisnicima pomogle u samodijagnostici i otklanjanju problema. Poruke o grešci su prikazane u običnom tekstu i po potrebi dopunjene slikama radi boljeg razumevanja.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

 **External light was detected while scanning.**

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

 **We recommend turning the external light off before the next scan.**

Ignore

Close

 PAŽNJA

Ako uputstva navedena u poruci o grešci ne reše problem, kontaktirajte lokalnog distributera od kojeg ste nabavili sistem skenera ili support@medit.com.

3. Pregled aplikacije Medit Link Express

3.1 Uvod

Medit Link Express nudi interfejs prilagođen korisniku za digitalno snimanje topografskih karakteristika zuba i okolnih tkiva korišćenjem sistema i900 classic.

3.2 Instalacija

3.2.1 Sistemski zahtevi

Minimalni sistemski zahtevi

macOS	
Model	N/A
Procesor	M1/M2 ili novije
CPU/GPU	8-jezgreni CPU ili više
RAM	16 GB or higher
OS	macOS 15.0 (Sequoia) ili novije
Skladištenje	N/A



Za tačne i ažurirane sistemske zahteve, posetite www.meditlink.com.



Koristite računar i monitor sertifikovane u skladu sa IEC 62368-1 (ili IEC 60950-1), IEC 55032 i IEC 55024.

- Da biste sprečili električni udar, povežite PC samo sa pravilno uzemljenim izvorom napajanja.
- Obezbedite da utikač za napajanje PC-a uvek bude lako dostupan.



Uređaj možda neće raditi kada se koriste kablovi koji nisu USB 3.0 kabl koji obezbeđuje Medit. Medit nije odgovoran za bilo kakve probleme izazvane kablovima koji nisu USB 3.0 kabl koji obezbeđuje Medit. Obavezno koristite samo USB 3.0 kabl uključen u pakovanje.

3.2.2 Vodič za instalaciju softvera

- ① Otvorite App Store i potražite Medit Link Express.
- ② Preuzmite aplikaciju.
- ③ Pokrenite aplikaciju.

3.2.3 Korisnički vodič za Medit Link Express

Molimo pogledajte Korisničko uputstvo za Medit Link Express: Medit Link Express > Settings > User Guide.

3.3 Poruke o grešci

Sistem skenera i900 classic prikazuje poruke o greškama, što korisnicima omogućava da intuitivno identifikuju stanje hardvera i sistema. Neke poruke uključuju rešenja kako bi korisnicima pomogle u samodijagnostici i otklanjanju problema. Poruke o grešci su prikazane u običnom tekstu i po potrebi dopunjene slikama radi boljeg razumevanja.

 PAŽNJA

- Ako uputstva navedena u poruci o grešci ne reše problem, kontaktirajte lokalnog distributera od kojeg ste nabavili sistem skenera ili support@medit.com.

4. Održavanje

 PAŽNJA

- Održavanje opreme treba da obavlja isključivo zaposleni u Medit-u ili kompanija ili osoblje sertifikovano od strane Medit-a.
- Generalno, korisnici nisu dužni da obavljaju radove održavanja na sistemu i900 classic, osim kalibracije, čišćenja i sterilizacije. Preventivni pregledi i drugo redovno održavanje nisu potrebni.

4.1 Kalibracija

Periodična kalibracija je potrebna da bi se proizveli precizni 3D modeli. Kalibraciju treba da izvršite kada:

- Kvalitet 3D modela nije pouzdan ili tačan u poređenju sa prethodnim rezultatima.
 - Uslovi okruženja, kao što je temperatura, su se promenili.
 - Period kalibracije je istekao.
- Možete podesiti period kalibracije u Menu > Settings > Calibration Period (Days).



Panel za kalibraciju je osetljiva komponenta. Ne dodirujte panel direktno. Proverite panel za kalibraciju ako se proces kalibracije ne obavlja pravilno. Ako je panel za kalibraciju kontaminiran, kontaktirajte svog pružaoca servisnih usluga.



Ako je alat za kalibraciju dugo izložen niskim temperaturama ispod Medit-ovih preporuka navedenih u uputstvima za upotrebu i skladištenje, rotaciono kretanje uređaja može biti narušeno. U tom slučaju, nasilno okretanje uređaja može izazvati oštećenje. Da biste to izbegli, držite uređaj za kalibraciju u preporučenom temperaturnom okruženju pre upotrebe.



Preporučujemo da periodično obavljate kalibraciju.
Možete podesiti period kalibracije u Menu > Settings > Calibration Period (Days). Podrazumevani period kalibracije je 90 dana.

4.1.1 Kako kalibrisati i900 classic

- ① Uključite i900 classic i pokrenite Medit Scan for Clinics.
- ② Pokrenite Čarobnjak za kalibraciju na dnu panela glavne trake sa alatima u aplikaciji Medit Scan for Clinics.
- ③ Pripremite kalibracioni alat i i900 classic ručni deo.
- ④ Okrenite brojačnik alata za kalibraciju u početni položaj.
- ⑤ Stavite i900 classic ručni deo u kalibracioni alat.
- ⑥ Kliknite "Sledeće" da biste započeli proces kalibracije.
- ⑦ Ako je alat za kalibraciju pravilno montiran u ispravnom položaju, sistem automatski prikuplja podatke.
- ⑧ Kada se prikupljanje podataka završi u početnom položaju, okrenite brojačnik u sledeći položaj.
- ⑨ Ponovite korake do poslednjeg položaja.
- ⑩ Kada se prikupljanje podataka završi u poslednjem položaju, sistem automatski izračunava i prikazuje rezultate kalibracije.

4.2 Postupak čišćenja, dezinfekcije i sterilizacije

4.2.1 Višekratni nastavak

Višekratni nastavak se koristi intraoralno tokom skeniranja i namenjen je ograničenoj ponovnoj upotrebi.
Pre ponovne upotrebe između pacijenata, nastavak mora biti očišćen i ili dezinifikovan ili sterilisan kako bi se sprečila unakrsna kontaminacija.

Čišćenje i dezinfekcija

- Pripremite rastvor za čišćenje.
 - » Pre upotrebe razblažite opšti neutralni deterdžent u odnosu 1:100.
- Očistite višekratne nastavke rastvorom za čišćenje i četkicom.
 - » Uverite se da je ogledalo nastavka potpuno čisto i bez mrlja. Ako ogledalo izgleda umrljano ili zamagljeno, ponovite postupak čišćenja.



PAŽNJA

- » Višekratni nastavak ima složenu strukturu, a automatsko čišćenje možda neće obezbediti potpuno čišćenje; stoga nemojte čistiti višekratni nastavak u automatskoj mašini za pranje.
- Isperite višekratne nastavke tri puta prečišćenom vodom.
- Uklonite vlagu papirnim ubrusom i ostavite ih da se potpuno osuše na vazduhu na sobnoj temperaturi najmanje 80 minuta.
- Dezinfikujte višekratne nastavke koristeći dezinfekciono sredstvo koje sadrži 15% ili manje izopropil-alkohola (IPA) tokom 1 minuta. Zatim se uverite da su temeljno osušeni na sobnoj temperaturi najmanje 5 minuta.
 - » Pre upotrebe dezinfekcionog proizvoda, pogledajte korisničko uputstvo proizvođača za pravilnu upotrebu.
 - » Listu preporučenih dezinfekcionih sredstava možete pronaći u Medit centru za pomoć na <http://support.medit.com/hc>.

Čišćenje i sterilizacija

- Završite postupak čišćenja opisan u odeljku iznad.
- Umetnite nastavak u papirnu kesu za sterilizaciju i zapečatite je, vodeći računa da je hermetički zatvorena. Koristite kesu sa samolepljivim zatvaranjem ili kesu zapečaćenu toplotom.
- Sterilizirajte umotani nastavak u autoklavu pod sledećim uslovima:
 - » Sterilizirajte u gravitacionom autoklavu na 135°C (275°F) tokom 10 minuta i sušite 30 minuta.
 - » Sterilizirajte u autoklavu sa predvakumom na 134°C (273.2°F) tokom 4 minuta i sušite 20 minuta.
- Koristite program autoklava koji suši umotani nastavak pre otvaranja autoklava.
- Nastavci za skener se mogu restilizovati do 150 puta. Nakon dostizanja ovog ograničenja, moraju se odložiti u skladu sa smernicama iz odeljka o odlaganju.
- Vreme i temperature u autoklavu mogu varirati u zavisnosti od tipa autoklava i proizvođača. Zbog toga možda neće biti moguće dostići maksimalan broj ciklusa. Molimo pogledajte korisničko uputstvo proizvođača autoklava koji koristite da biste utvrdili da li su ispunjeni potrebni uslovi.



PAŽNJA

- Ogledalo nastavka skenera je osetljiva optička komponenta kojom treba pažljivo rukovati kako bi se obezbedio optimalan kvalitet skeniranja. Pazite da ga ne izgrebete ili isprljate, jer bilo kakva oštećenja ili mrlje mogu uticati na prikupljene podatke.
- Pre autoklaviranja obmotajte vrh skenera pamučnom gazom kako biste sprečili trajne mrlje na ogledalu. Za konkretne parametre sterilizacije pogledajte uputstvo za upotrebu autoklava.
- Nastavci koji su očišćeni, dezinifikovani i sterilisani moraju ostati sterilni dok se ne upotrebe kod pacijenta.
- Medit ne snosi odgovornost za bilo kakvu štetu, uključujući deformaciju nastavka, prouzrokovanu postupcima čišćenja, dezinfekcije ili sterilizacije koji nisu u skladu sa prethodnim smernicama.

4.2.2 Ogledalo

Prisustvo nečistoća ili zamrljanosti na ogledalu nastavka može dovesti do lošeg kvaliteta skeniranja i lošeg iskustva skeniranja.
U takvim situacijama očistite ogledalo prema koracima u nastavku.

- ① Odvojite vrh skenera od ručnog dela i900 classic.
- ② Nakapajte alkohol na čistu krpu ili štapić sa pamukom i prebrišite ogledalo. Obavezno koristite alkohol bez nečistoća jer u suprotnom može doći do mrlja na ogledalu. Možete koristiti etanol ili propanol (etilni/propil alkohol).
- ③ Ogledalo prebrišite suvom, neostavljajućom vlakna krpom.
- ④ Proverite da je ogledalo bez prašine i vlakana. Po potrebi ponovite proces čišćenja.

4.2.3 Ručni deo

Nakon tretmana, očistite i dezinifikujte sve ostale površine ručnog dela i900 classic, osim prednje strane skenera (optički prozor) i kraja (otvor za vazduh).
Čišćenje i dezinfekcija moraju biti obavljene kada je uređaj isključen. Uređaj koristite tek kada je potpuno suv.

Preporučena sredstva za čišćenje i dezinfekciju su denaturisani alkohol (etilni alkohol ili etanol) – obično 60 – 70% Alc/Vol.

Opšti postupci čišćenja i dezinfekcije su sledeći:

- ① Isključite napajanje tako što ćete isključiti Power Delivery kabl iz uređaja.
- ② Očistite filter na prednjem kraju ručnog dela i900 classic.
 - » Ukoliko se alkohol sipa direktno u filter, može prodrti unutar ručnog dela i900 classic i prouzrokovati kvar.
 - » Nemojte čistiti filter sipanjem alkohola ili sredstva za čišćenje direktno u filter. Filter treba nežno obrisati vatom ili mekom krpom natopljenom alkoholom. Ne brišite rukom niti primenjujte prekomernu silu.
 - » Medit ne snosi odgovornost za bilo kakva oštećenja ili kvarove koji nastanu tokom čišćenja koje nije u skladu sa gore navedenim smernicama.

- ③ Nakon čišćenja filtera, vratite poklopac na prednji deo ručnog dela i900 classic.
- ④ Sipajte dezinfekciono sredstvo na meku, neostavljajući vlakna i neabrazivnu krpu.
- ⑤ Prebrišite površinu skenera tom krpom.
- ⑥ Osušite površinu čistom, suvom, neostavljajućom vlakna i neabrazivnom krpom.

PAŽNJA

- Ne čistite ručni deo i900 classic dok je uređaj uključen, jer tečnost može dospeti u skener i izazvati kvar.
- Koristite uređaj nakon što je potpuno suv.
- Hemijske pukotine se mogu pojaviti ako se koriste nepravilna sredstva za čišćenje i dezinfekciju tokom čišćenja.

4.2.4 Ostale komponente

- Sipajte sredstvo za čišćenje i dezinfekciju na meku, neostavljajući vlakna i neabrazivnu krpu.
- Prebrišite površinu komponente krpom za čišćenje.
- Osušite površinu čistom, suvom, neostavljajućom vlakna i neabrazivnom krpom.

PAŽNJA

- Hemijske pukotine se mogu pojaviti ako se koriste nepravilna sredstva za čišćenje i dezinfekciju tokom čišćenja.

4.3 Odlaganje

PAŽNJA

- Nastavak za skener mora biti sterilisan pre odlaganja. Sterilišite nastavak kako je opisano u odeljku „4.2.1 Višekratni nastavak“.
- Nastavak za skener odložite kao i svaki drugi klinički otpad.
- Ostale komponente su dizajnirane tako da zadovolje sledeće direktive:
RoHS, Ograničenje upotrebe određenih opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi. (2011/65/EU)
WEEE, Direktiva o električnom i elektronskom otpadu. (2012/19/EU)

4.4 Ažuriranja u Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics automatski proverava ažuriranja kada je softver u radu. Ako je objavljena nova verzija softvera, sistem će je automatski preuzeti.

5. Vodič za bezbednost

Molimo vas da poštujete sve procedure bezbednosti navedene u ovom korisničkom vodiču kako biste sprečili povrede ljudi i oštećenje opreme. Ovaj dokument koristi reči UPOZORENJE i PAŽNJA pri isticanju poruka o merama predostrožnosti.

Pažljivo pročitajte i razumete smernice, uključujući sve preventivne poruke koje počinju rečima UPOZORENJE i PAŽNJA. Da biste izbegli telesne povrede ili oštećenje opreme, strogo se pridržavajte smernica bezbednosti. Sve upute i mere predostrožnosti navedene u Vodiču za bezbednost moraju se poštovati radi ispravnog funkcionisanja sistema i lične bezbednosti.

Sistem i900 classic treba da koriste samo stomatološki profesionalci i tehničari osposobljeni za rad na sistemu. Korišćenje sistema i900 classic u bilo koje druge svrhe osim namene opisane u odeljku „1.1 Predviđena upotreba“ može dovesti do povreda ili oštećenja opreme. Sistemom i900 classic rukujte prema smernicama iz vodiča za bezbednost.

Svaki ozbiljan incident vezan za uređaj treba biti prijavljen proizvođaču i nadležnom organu države članice u kojoj se nalaze korisnik i pacijenti.

5.1 Osnove sistema

Sistem i900 classic je visokoprecizan optički medicinski uređaj. Upoznajte se sa svim sledećim bezbednosnim i operativnim uputstvima pre instalacije, korišćenja i rada sa sistemom i900 classic.

PAŽNJA

- Ako je proizvod bio skladišten u hladnom okruženju, ostavite dovoljno vremena da se prilagodi temperaturi prostorije pre upotrebe.
- Ako se koristi odmah, može doći do kondenzacije što može dovesti do oštećenja elektronskih delova u jedinici.
- Proverite da su sve isporučene komponente bez fizičkog oštećenja. Bezbednost nije zagarantovana ukoliko postoji bilo kakvo fizičko oštećenje jedinice.
- Pre korišćenja sistema, proverite da li nema problema kao što su fizička oštećenja ili olabavljeni delovi. Ako postoji bilo kakvo vidljivo oštećenje, nemojte koristiti proizvod i kontaktirajte proizvođača ili lokalnog zastupnika.
- Proverite ručni deo i900 classic i njegovu dodatnu opremu zbog oštrih ivica.
- Kada se sistem i900 classic ne koristi, odložite ga na stoni držač ili zidni nosač.
- Ne postavljajte postolje za sto na nagnutu površinu.
- Ne stavljajte nikakav predmet na sistem i900 classic.
- Ne stavljajte sistem i900 classic na tople ili vlažne površine.
- Ne blokirajte otvore za ventilaciju na zadnjem delu sistema i900 classic. Ako se oprema pregreje, sistem i900 classic može prestati da radi ili doći do kvara.
- Ne prosipajte tečnosti po sistemu i900 classic.
- Ručni deo i900 classic i ostale uključene komponente napravljeni su od elektronskih delova. Ne dozvolite da bilo kakva tečnost ili strani objekat uđe unutra.
- Ne vućite niti savijajte kabl povezan sa sistemom i900 classic.
- Pažljivo organizujte sve kablove kako ne biste vi ili pacijent zapeli ili se spotakli o kabl. Bilo kakvo zatezanje kablova može izazvati štetu na sistemu i900 classic.
- Tokom korišćenja, uvek pazite na proizvod i pacijenta i proveravajte da li ima nepravilnosti.
- Proces kalibracije, čišćenja, dezinfekcije i sterilizacije radite u skladu sa sadržajem korisničkog vodiča.
- Ako ispuštite nastavke na pod, ne pokušavajte da ih ponovo koristite. Odmah bacite nastavak jer postoji rizik da je ogledalo na njemu ispalo iz ležišta.
- S obzirom da je nastavak fragilan, rukujte njime pažljivo. Kako biste sačuvali nastavak i unutrašnje ogledalo od oštećenja, izbegavajte kontakt sa zubima ili ispunima pacijenta.
- Ako sistem i900 classic ispadne na pod ili dođe do jačeg udarca, mora biti kalibrisan pre upotrebe. Ako instrument ne može da se poveže sa softverom, obratite se proizvođaču ili ovlašćenim prodavcima.
- Ako oprema ne funkcioniše ispravno, na primer ima problema sa preciznošću, prestanite sa korišćenjem proizvoda i kontaktirajte proizvođača ili ovlašćenog prodavca.
- Instalirajte i koristite samo odobrene programe radi ispravnog funkcionisanja sistema i900 classic.
- U slučaju ozbiljnog incidenta sa sistemom i900 classic, obavestite proizvođača i nadležni nacionalni organ države ili regiona u kojoj borave korisnik i pacijent.
- Softver ovog proizvoda mora se koristiti u skladu sa zakonima o zaštiti medicinskih i ličnih podataka.
- Radi električne izolacije i očuvanja električne bezbednosti, zaštitni premaz se nanosi na uređaj osim na područjima gde se nalaze USB portovi.
- Proverite oznake na proizvodu, kao što su simboli sertifikacije ili podaci o proizvođaču, pri osvetljenosti od oko 500 luksa radi jasne vidljivosti.

5.2 Pravilna obuka

UPOZORENJE

Pre korišćenja sistema i900 classic kod pacijenata:

- Potrebno je da budete obučeni za korišćenje sistema ili da pažljivo pročitate i potpuno razumete ovaj korisnički vodič.
- Morate biti upoznati sa bezbednim korišćenjem sistema i900 classic prema detaljima iz ovog korisničkog vodiča.
- Pre upotrebe ili nakon promene bilo kog podešavanja, korisnik treba da proverí da li je živa slika ispravno prikazana u prozoru za pregled kamere programa.

5.3 U slučaju kvara opreme

UPOZORENJE

Ako vaš sistem i900 classic ne radi pravilno ili sumnjate na problem sa opremom:

- Uklonite uređaj iz usta pacijenta i odmah prekinite upotrebu.
- Isključite uređaj iz računara i proverite greške.
- Kontaktirajte proizvođača ili ovlašćene prodavce.
- Bilo kakve izmene sistema i900 classic zabranjene su zakonom jer mogu ugroziti bezbednost korisnika, pacijenta ili trećeg lica.

5.4 Higijena

UPOZORENJE

Radi čistih radnih uslova i bezbednosti pacijenata, UVEK nosite čiste hirurške rukavice kada:

- Bilo kakav direktan kontakt sa nastavkom.
- Koristite sistem i900 classic kod pacijenata.
- Dodirujete sistem i900 classic.

UPOZORENJE

Sistem i900 classic i njegov optički prozor uvek treba da budu čisti. Pre korišćenja sistema i900 classic kod pacijenta, obavezno:

- Sterilizite nastavak sistema i900 classic prema opisu u odeljku „4.2 Postupak čišćenja, dezinfekcije i sterilizacije.“
- Koristite sterilisani nastavak.

5.5 Električna bezbednost

UPOZORENJE

- Sistem i900 classic je uređaj klase II.
- Sistem i900 classic koristi RF energiju samo interno. Količina RF zračenja je mala i ne ometa okolnu elektromagnetnu radijaciju.
- Postoji rizik od električnog udara ako pokušate da pristupite unutrašnjosti sistema i900 classic. Samo kvalifikovano servisno osoblje treba da pristupa sistemu.
- Ne stavljajte tečnosti kao što su pića blizu sistema i900 classic i izbegavajte prosipanje bilo koje tečnosti po sistemu.
- Nikada ne prospite tečnost bilo koje vrste na sistem i900 classic.
- Kondenzacija zbog promena temperature ili vlažnosti može izazvati nakupljanje vlage unutar sistema i900 classic, što može oštetiti sistem. Pre povezivanja sistema i900 classic na napajanje, držite sistem na sobnoj temperaturi najmanje dva sata kako biste sprečili kondenzaciju. Ako je kondenzacija vidljiva na površini proizvoda, sistem i900 classic treba ostaviti na sobnoj temperaturi više od 8 sati.
- Sistem i900 classic nema fizičko dugme za napajanje. Isključite skener tako što ćete isključiti Power Delivery kabl.
- EMIS(I)JE ovog uređaja omogućavaju njegovo korišćenje u industrijskim zonama i bolnicama (CISPR 11 klasa A).
- Ako se koristi u stambenom okruženju (za koje je obično potrebna CISPR 11 klasa B), ovaj uređaj možda neće pružiti adekvatnu zaštitu RF komunikacionim servisima.
- Izbegavajte povlačenje Power Delivery kablova korišćenih uz sistem i900 classic.
- Nemojte istovremeno dodirivati konektore uređaja i pacijenta.

5.6 Bezbednost oka

UPOZORENJE

- Sistem i900 classic emituje jako svetlo na vrhu tokom skeniranja.
 - Jako svetlo koje izlazi iz nastavka i900 classic nije štetno za oči. Ne gledajte direktno u jako svetlo niti usmeravajte snop svetlosti u oči drugih. Generalno, jaki izvori svetlosti mogu učiniti oči osetljivijim na oštećenja i povećati verovatnoću sekundarnih izlaganja. Kao i kod drugih jakih izvora svetlosti, izlaganje može izazvati privremeno smanjenje vida, bol, nelagodnost ili oštećenje vida, što povećava rizik od sekundarnih nesreća.
 - LED emituje UV-C talasne dužine unutar ručnog dela i900 classic. Zračenje je ograničeno isključivo na unutrašnjost ručnog dela modela i900 classic i ne izlazi napolje.
 - Plava svetlost vidljiva unutar ručnog dela modela i900 classic služi samo za navođenje i ne predstavlja UV-C zračenje. Bezbedno je tokom normalne upotrebe uređaja.
 - UV-C LED radi sa talasnom dužinom od 270 – 285 nm.
 - Odricanje odgovornosti za rizike kod pacijenata sa epilepsijom
- Sistem i900 classic ne sme se koristiti kod pacijenata kojima je dijagnostikovana epilepsija zbog povećanog rizika od napada i povreda. Iz istog razloga, osoblje koje boluje od epilepsije ne bi trebalo da koristi sistem i900 classic.

5.7 Opasnost od eksplozije

UPOZORENJE

- Sistem i900 classic nije dizajniran za korišćenje u blizini zapaljivih tečnosti, gasova ili u sredinama sa visokim koncentracijama kiseonika.
- Postoji rizik od eksplozije prilikom korišćenja sistema i900 classic u blizini zapaljivih anestetika.

5.8 Rizik smetnje pejsmejкера i ICD-a

UPOZORENJE

- Implantabilni kardioverteri defibrilatori (ICD) i pejsmejkeri mogu imati interferencije zbog nekih uređaja.
- Održavajte umereno rastojanje od ICD-a ili pejsmejкера pacijenta pri korišćenju sistema i900 classic.
- Za više informacija o periferim uređajima koji se koriste sa sistemom i900 classic, pogledajte priručnike odgovarajućih proizvođača.

5.9 Bezbednost sajber sistema

- Ako dođe do incidenta u sajber bezbednosti, odmah prestanite da koristite skener i softver. Isključite skener i izlogujte se iz softvera.
- Odmah prijavite incident našem timu za podršku putem email-a, telefona ili drugih dostupnih kanala. Molimo pogledajte poslednju stranicu korisničkog uputstva za podatke za kontakt.
- Prilikom prijave incidenta, navedite što je više moguće informacija, uključujući vreme nastanka i sva neuobičajena ponašanja koja ste primetili. Ove informacije će nam pomoći da brže rešimo problem.

6. Informacije o elektromagnetnoj kompatibilnosti

6.1 Elektromagnetne emisije

Sistem i900 classic je namenjen za korišćenje u elektromagnetnom okruženju navedenom u nastavku. Kupac ili korisnik sistema i900 classic treba da obezbedi da se koristi u takvom okruženju.

Smernice i izjava proizvođača – Elektromagnetna emisija			
Test emisije	Usklađenost	Elektromagnetno okruženje – Smernice	
RF emisije CISPR 11	Grupa 1	i900 classic koristi RF energiju samo za internu funkciju. Zbog toga su njegove RF emisije veoma niske i nije verovatno da će izazvati smetnje u obližnjoj elektronskoj opremi.	
RF emisije CISPR 11	Klasa A	Sistem i900 classic je pogodan za upotrebu u svim objektima. Ovo uključuje domaćinstva i one direktno povezane na javnu niskonaponsku mrežu koja snabdeva zgrade za stambene svrhe.	
Harmoničke emisije IEC 61000-3-2	Klasa A		
Fluktuacije napona / emisije treperenja	U skladu je		

⚠ UPOZORENJE

Sistem i900 classic je namenjen isključivo za upotrebu od strane medicinskih radnika. Ova oprema/sistem može uzrokovati radio smetnje ili ometati rad okolne opreme. Možda će biti potrebno preduzeti mere ublažavanja, kao što su promena orijentacije ili premještanje sistema i900 classic ili zaštita lokacije.

6.2 Elektromagnetna imunitet

- Smernica 1
Sistem i900 classic je namenjen za korišćenje u elektromagnetnom okruženju navedenom u nastavku. Kupac ili korisnik sistema i900 classic treba da obezbedi da se koristi u takvom okruženju.

Smernice i izjava proizvođača – Elektromagnetna otpornost			
Test imuniteta	IEC 60601 nivo testa	Nivo usklađenosti	Elektromagnetno okruženje – Smernice
Elektrostatičko pražnjenje (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV vazduh	± 8 kV kontakt ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV vazduh	Podovi treba da budu napravljeni od drveta, betona ili keramičkih pločica. Ako su podovi prekriveni sintetičkim materijalom, preporučuje se relativna vlažnost vazduha od najmanje 30%.
Brzi električni tranzijenti / Rafal IEC 61000-4-4	±2 kV za linije napajanja ±1 kV za ulazno/izlazne linije	±2 kV za linije napajanja ±1 kV za ulazno/izlazne linije	Kvalitet mrežnog napajanja treba da odgovara tipičnom komercijalnom ili bolničkom okruženju.
Prenapon IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV diferencijalni režim	±0.5 kV, ±1 kV diferencijalni režim	Kvalitet mrežnog napajanja treba da odgovara tipičnom komercijalnom ili bolničkom okruženju.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV zajednički režim	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV zajednički režim	
Padovi napona, kratki prekidi i promene napona na ulaznim linijama napajanja IEC 61000-4-11	0% Ut (100% pad napona Ut) tokom 0.5/1 ciklusa 70% Ut (30% pad napona Ut) tokom 25/30 ciklusa 0% Ut (100% pad napona Ut) tokom 250/300 ciklusa	0% Ut (100% pad napona Ut) tokom 0.5/1 ciklusa 70% Ut (30% pad napona Ut) tokom 25/30 ciklusa 0% Ut (100% pad napona Ut) tokom 250/300 ciklusa	Kvalitet mrežnog napajanja treba da odgovara tipičnom komercijalnom ili bolničkom okruženju. Ako korisnik sistema i900 classic zahteva kontinuiran rad tokom prekida na mreži, preporučuje se da se sistem i900 classic napaja iz UPS uređaja ili baterije.
Magnetna polja mrežne frekvencije (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Magnetna polja mrežne frekvencije treba da budu na nivoima karakterističnim za tipično komercijalno ili bolničko okruženje.
Magnetna polja u blizini u frekventnom opsegu od 9 kHz do 13.56 MHz - imunitet IEC 61000-4-39	8 A/m CW modulacija (30 kHz)	8 A/m CW modulacija (30 kHz)	Otpornost na magnetna polja je testirana i primenjena isključivo na površine kućišta ili dodatka koje su dostupne tokom predviđene upotrebe.
	65 A/m 134.2 kHz PM (impulsna modulacija) 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM (impulsna modulacija) 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM (impulsna modulacija) 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM (impulsna modulacija) 50 kHz	

NAPOMENA: Ut je glavni napon (AC) pre primene test nivoa.

• Smernice 2

Preporučene razdaljine između prenosive i mobilne komunikacione opreme i sistema i900 classic			
Nazivna maksimalna izlazna snaga predajnika [W]	Preporučena razdaljina u zavisnosti od frekvencije predajnika [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz do 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz do 2.7 GHz d = 2.0 √P	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Za predajnike sa nazivnom maksimalnom izlaznom snagom koja nije navedena u gornjoj tabeli, preporučena razdaljina (d) u metrima (m) može se izračunati pomoću odgovarajuće jednačine za frekvenciju predajnika, gde je P nazivna izlazna snaga predajnika u vatima (W) prema proizvođaču predajnika.

NAPOMENA 1: Na 80 MHz i 800 MHz, primenjuje se preporučena razdaljina za viši frekventni opseg.

NAPOMENA 2: Ove smernice možda nisu primenljive u svim situacijama. Elektromagnetno širenje je pod uticajem apsorpcije i refleksije od strane struktura, objekata i ljudi.

• Smernice 3

Sistem i900 classic je namenjen za upotrebu u elektromagnetnom okruženju navedenom ispod. Kupac ili korisnik sistema i900 classic treba da obezbedi da se koristi u takvom okruženju.

Smernice i izjava proizvođača – Elektromagnetna otpornost			
Test imuniteta	IEC 60601 nivo testa	Nivo usklađenosti	Elektromagnetno okruženje – Smernice
Vođena RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz do 80 MHz Van ISM opsega amaterski	3 Vrms	Prenosiva i mobilna RF komunikaciona oprema ne treba da se koristi bliže bilo kom delu ultrazvučnog sistema, uključujući kablove, od preporučene razdaljine. Ovo se izračunava upotrebom jednačine primenljive na frekvenciju predajnika. Preporučena razdaljina (d): d = 1.2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √P 80 MHz do 800 MHz d = 2.3 √P 80 MHz do 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √P 80 MHz do 2.7 GHz
	6 Vrms 150 kHz do 80 MHz U ISM opsezima amaterski	6 Vrms	
Emitovani RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2.7 GHz	3 V/m	Gde je P nazivna maksimalna izlazna snaga predajnika u vatima (W) prema proizvođaču predajnika, d je preporučena razdaljina u metrima (m). Jačine polja od fiksnih RF predajnika, određene putem elektromagnetnog merenja na lokaciji, treba da budu ispod nivoa usklađenosti u svakom frekventnom opsegu. Smetnje se mogu javiti u blizini opreme obeležene sledećim simbolom: 

NAPOMENA 1: Na 80 MHz i 800 MHz, primenjuje se viši frekventni opseg.

NAPOMENA 2: Ove smernice možda nisu primenljive u svim situacijama. Elektromagnetno širenje je pod uticajem apsorpcije i refleksije od strane struktura, objekata i ljudi.

NAPOMENA 3: ISM (Industrijski, naučni i medicinski) opsezi između 150 kHz i 80 MHz su 6.765 MHz do 6.795 MHz; 13.553 MHz do 13.567 MHz; 26.957 MHz do 27.283 MHz; i 40.66 MHz do 40.70 MHz.

- **Smernice 4**
Sistem i900 classic je namenjen za upotrebu u elektromagnetnom okruženju u kojem su RF emisije pod kontrolom.
Prenosiva RF komunikaciona oprema ne sme se koristiti na udaljenosti manjoj od 30 cm (12 inča) od bilo kog dela sistema i900 classic. U suprotnom, može doći do degradacije performansi ove opreme.

Smernice i izjava proizvođača - Elektromagnetna otpornost					
Test imuniteta	Opseg ¹⁾	Servis ¹⁾	Modulacija	IEC 60601 nivo testa	Nivo usklađenosti
Polja u blizini od RF bežične komunikacije IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Impulsna modulacija (18 Hz)	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Devijacija 1 kHz sinusni signal	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE opsezi 13 i 17	Impulsna modulacija (217 Hz)	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE opseg 5	Impulsna modulacija (18 Hz)	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE opsezi 1, 3, 4, 25; UMTS	Impulsna modulacija (217 Hz)	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE opseg 7	Impulsna modulacija (217 Hz)	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Impulsna modulacija (217 Hz)	9 V/m	9 V/m

NAPOMENA: Ove smernice možda nisu primenljive u svim situacijama. Elektromagnetno širenje je pod uticajem apsorpcije i refleksije od strane struktura, objekata i ljudi.

 UPOZORENJE

- Upotreba sistema i900 classic u neposrednoj blizini ili na drugoj opremi treba da se izbegava, jer može dovesti do nepravilnog rada. Ako je ova upotreba neophodna, preporučuje se da se ova i druga oprema posmatra kako bi se verifikovalo da rade normalno.
- Upotreba dodatka, pretvarača i kablova koji nisu propisani ili isporučeni od strane Medit-a za sistem i900 classic može povećati elektromagnetne emisije ili smanjiti otpornost uređaja na elektromagnetne smetnje, što može dovesti do njegovog nepravilnog rada.

¹ Za neke servise uključene su samo frekvencije za uplink.

7. Specifikacije

Naziv modela		MO4-i900c
Trgovinski naziv		i900 classic
Jedinica za pakovanje		1 set
Nazivni podaci		5 V ~~, 3 A
Klasifikacije zaštite od električnog udara, primenjeni delovi		Klasa II, primenjeni delovi tipa BF (višekratni nastavak)
* Ovaj proizvod je medicinski uređaj.		
Ručni deo (uključujući nastavak srednje veličine)		
Dimenzija		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (D x Š x V)
Težina		165 g
Višekratni nastavak		
Dimenzija – kompletan nastavak	Velika	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (Š x V x D)
	Srednja	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (Š x V x D)
	Mala	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (Š x V x D)
Dimenzija – glava nastavka	Veliko	26.9 x 19.7 mm (Š x V)
	Srednje	22.4 x 16.3 mm (Š x V)
	Malo	18.36 x 13.1 mm (Š x V)
Alat za kalibraciju		
Dimenzija		160 x 48.5 mm (H x Ø)
Težina		205 g
Uslovi rada, skladištenja i transporta		
Uslovi rada	Temperatura	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Vlažnost	20 – 75% relativne vlažnosti (bez kondenzacije)
	Vazdušni pritisak	800 – 1 100 hPa
Uslovi skladištenja	Temperatura	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Vlažnost	20 – 80% relativne vlažnosti (bez kondenzacije)
	Vazdušni pritisak	800 – 1 100 hPa
Uslovi transporta	Temperatura	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	Vlažnost	20 – 80% relativne vlažnosti (bez kondenzacije)
	Vazdušni pritisak	620 – 1 200 hPa
Ograničenja emisije po okruženju		
Okruženje		Bolničko okruženje
Sprovedene i zračene RF emisije		CISPR 11



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JF, United Kingdom



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

עברית

411	.....	אודות מדריך זה
411	.....	1 מבוא וסקירה כללית
411	.....	1.1 שימוש מיועד
411	.....	1.2 התוויות לשימוש
411	.....	1.3 התוויות נגד
411	.....	1.4 כשירות המשתמש המפעיל
411	.....	1.5 סמלים
410	.....	1.6 סקירת רכיבי i900 classic
413	.....	1.6.1 רכיבים נוספים (נמכרים בנפרד)
413	.....	1.7 הגדרת מערכת i900 classic
413	.....	1.7.1 הגדרות בסיסיות של i900 classic (Medit Plug & Scan)
412	.....	2 סקירה כללית של Medit Scan for Clinics
412	.....	2.1 מבוא
412	.....	2.2 התקנה
412	.....	2.2.1 דרישות מערכת
412	.....	2.2.2 מדריך התקנת תוכנה
412	.....	2.2.3 מדריך למשתמש של Medit Scan for Clinics
415	.....	2.3 הודעות שגיאה
415	.....	3 סקירה כללית של Medit Link Express
415	.....	3.1 מבוא
415	.....	3.2 התקנה
415	.....	3.2.1 דרישות מערכת
415	.....	3.2.2 מדריך התקנת תוכנה
415	.....	3.2.3 מדריך למשתמש של Medit Link Express
415	.....	3.3 הודעות שגיאה
415	.....	4 תחזוקה
415	.....	4.1 כיוול
414	.....	4.1.1 כיצד לכייל את i900 classic
414	.....	4.2 הליך ניקוי, חיטוי ועיקור
414	.....	4.2.1 טיפ לשימוש חוזר
414	.....	4.2.2 מראה
414	.....	4.2.3 ידית הסורק
417	.....	4.2.4 רכיבים אחרים
417	.....	4.3 השלכה
417	.....	4.4 הליך ניקוי, חיטוי ועיקור
417	.....	5 מדריך בטיחות
417	.....	5.1 יסודות המערכת
416	.....	5.2 הכשרה מתאימה
416	.....	5.3 במקרה של תקלה בצידוד
416	.....	5.4 היגיינה
416	.....	5.5 בטיחות חשמלית
416	.....	5.6 בטיחות העיניים
416	.....	5.7 סיכוני פיצוץ
416	.....	5.8 סיכון להפרעה לקוצב לב ול-ICD
416	.....	5.9 בטיחות סייבר
419	.....	6 מידע על תאימות אלקטרומגנטית
419	.....	6.1 פליטות אלקטרומגנטיות
419	.....	6.2 חסינות אלקטרומגנטית
420	.....	7 מפרט טכני

מגבלת לחץ אטמוספרי		18
שכיר		19
לשמור יבש		20
צד זה כלפי מעלה		21
מגבלת ערימה: 14 שכבות		22
עיינו בהוראות השימוש		23
סימון UK Conformity Assessed (UKCA)		24
נציג מורשה בשווייץ		25
נציג מורשה בממלכה המאוחדת		26
מספר דגם		27
כמות		28
מורה ייחודי להתקן		29
עוקר באמצעות תחמוצת אתילן		30
אין לעקר מחדש		31
אין לעשות שימוש חוזר		32
תאריך אחרון לשימוש		33
אין להשתמש אם האריזה פגומה		34
יש להרחיק מאור השמש		35

1.6 סקירת רכיבי i900 classic

מס'	רכיב (מס' דגם)	כמות	איור
1	i900 classic ידית הסורק (MO4-i900c)	1 יח'	
2	i900 classic כיסוי ידית הסורק (MO1-HC1)	1 יח'	
3	טיפ לשימוש חוזר (Large) (MO1-RTL)	2 יח'	
4	טיפ לשימוש חוזר (Medium) (MO1-RTM)	2 יח'	
5	כלי כיוול (MO1-CT1)	1 יח'	
6	דגם לתרגול	1 יח'	
7	בסיס שולחני (MO1-DC)	1 יח'	
8	מחזיק לתלייה על הקיר (MO1-WH1)	1 יח'	
9	כבל Power Delivery (2.5 m)	1 יח'	
10	כבל Power Delivery (2 m)	1 יח'	
11	כונן הבק USB של (Medit Scan for Clinics) מתקין כולל	1 יח'	
12	מדריך למשתמש	1 יח'	

אודות מדריך זה

מוסכמות במדריך זה

מדריך זה משתמש בסמלים שונים כדי להדגיש מידע חשוב, וזאת כדי להבטיח שימוש נכון, למנוע פגיעה במשתמש ובאחרים, ולמנוע נזק לרכוש. המשמעויות של הסמלים שבהם נעשה שימוש מתוארות להלן.



אזהרה

סמל האזהרה מצוין מידע שאם יתעלמו ממנו, עלול לגרום לסיכון בינוני לפגיעה אישית.



זהירות

סמל הזהירות מצוין מידע בטיחותי שאם יתעלמו ממנו, עלול לגרום לסיכון קל לפגיעה אישית, לנזק לרכוש או לנזק למערכת.



טיפים

סמל הטיפים מצוין רמזים, טיפים ומידע נוסף להפעלה מיטבית של המערכת.

1. מבוא וסקירה כללית

1.1 שימוש מיועד

המערכת 900 classic היא סרוק תוך-פומי תלת-ממדי המיועד לתעד באופן דיגיטלי מאפיינים טופוגרפיים של שיניים ושל חרקמות הסובבות. המערכת 900 classic מפיקה סריקות תלת-ממדיות לשימוש בתכנון ובייצור בסיוע מחשב של שחזורים דנטליים.

1.2 התוויות לשימוש

המערכת 900 classic מיועדת לסריקות המאפיינים התוך-פומיים של המטופל. גורמים שונים (הסביבה התוך-פומית, מומחיות המפעיל חורמת העבודה במעבדה) עשויים להשפיע על תוצאות הסריקה הסופיות בעת שימוש במערכת 900 classic.

1.3 התוויות נגד

המערכת 900 classic אינה מיועדת לשימוש ליצירת חמונות של המבנה הפנימי של השיניים או של מבנה השלד התומך.

1.4 כשירות המשתמש המפעיל



זהירות

- המערכת 900 classic תוכננה לשימוש על-ידי אנשים בעלי ידע מקצועי ברפואת שיניים ובטכנולוגית מעבדה דנטלית.
- המשתמש במערכת 900 classic אחראי בלעדית לקבוע אם ההתקן מתאים או אינו מתאים למקרה ולנסיבות של מטופל מסוים.
- המשתמש אחראי בלעדית לדיוק, לשלמות ולהלימות של כל התוויות שהוחזו למערכת 900 classic ולתוכנה שסופקה. על המשתמש לבדוק את דיוק התוצאות ולהעריך כל מקרה בנפרד.
- יש להשתמש במערכת 900 classic בהתאם למדריך למשתמש המצורף לה.
- שימוש או טיפול לא נאותים במערכת 900 classic יבטלו את האחריות. אם נדרש מידע נוסף לגבי השימוש הנכון במערכת 900 classic, נא ליצור קשר עם המפיץ המקומי.
- למשתמש אסור לבצע שינויים במערכת 900 classic.

1.5 סמלים

מס'	סמל	תיאור
1		מספר סידורי
2		התקן רפואי
3		תאריך ייצור
4		יצרן
5		זהירות
6		אזהרה
7		קראו את מדריך המשתמש
8		סימון תאימות אירופית
9		נציג מורשה באיחוד האירופי
10		חלק מיושם מסוג BF
11		סימן WEEE
12		שימוש על-פי מרשם (ארה"ב)
13		סימון MET
14		AC
15		DC
16		הגבלת טמפרטורה: -10 – 50°C (14 – 122°F)
17		מגבלת לחות

2. סקירה כללית של Medit Scan for Clinics

2.1 מבוא

Medit Scan for Clinics מספק ממשיק עבודה ידיוני למשתמש לחיבור דיגיטלי של מאפיינים טופוגרפיים של שיניים ושל הרקמות הסובבות באמצעות המערכת 900 classic.

2.2 התקנה

2.2.1 דרישות מערכת

דרישות מערכת מומלצות

macOS	Windows		
Laptop/Desktop	Desktop	Laptop	
M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700HX Intel Core Ultra 7 – 155H	מעבד
	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	
24 GB	32 GB		RAM
-	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB or higher) *תואם ל-Medit Scan for Clinics v1.13.3 או גרסה מאוחרת יותר. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB or higher) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB or higher) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB or higher) AMD Radeon אינו נתמך.		Graphic
Sonoma 14, Sequoia 15 או חדש יותר	Windows 10 64-bit Windows 11 (מומלץ למעבדי Intel Core דור 12 או חדשים יותר)		OS

דרישות מערכת מינימליות

macOS		Windows		
Laptop/Desktop		Desktop	Laptop	
M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)		Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	מעבד
		AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	
16 GB		16 GB		RAM
-		NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB or higher) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB or higher) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB or higher) AMD Radeon* אינו נתמך.		Graphic
Sonoma 14, Sequoia 15 או חדש יותר		Windows 10 64-bit Windows 11 (מומלץ למעבדי Intel Core דור 12 או חדשים יותר)		OS

למידע מדויק ומעודכן לגבי דרישות המערכת, אנא בקרו ב-www.meditlink.com.

יש להשתמש במחשב ובצג המאושרים לפי IEC 62368-1 (או IEC 60950-1), IEC 55032, IEC 55024-1.

- כדי למנוע התחשמלות, חברו את ה-PC רק למקור מתח מקורקע כראוי.
- ודאו שדוקע החשמל של המחשב האישי נשאר נגיש בקלות בכל עת.

ייתכן שהרהורקן לא יפעל בעת שימוש בכבלים שאינם כבל ה-USB 3.0 שסופק על-ידי Medit. Medit אינה אחראית לכל בעיה שנגרמה עקב כבלים שאינם כבל ה-USB 3.0 שסופק על-ידי Medit. הקפידו להשתמש רק בכבל USB 3.0 הכולל באריוח.

2.2.2 מדרוך התקנת תוכנה

1. חברו את כונן ה-USB המצורף ל-PC.
2. הפעילו את קובץ ההתקנה.
3. בחרו את שפת ההתקנה ולחצו על "Next".
4. בחרו את נתיב ההתקנה.
5. קראו בעיון את "License Agreement", סמנו "I agree to the License terms and conditions", ולאחר מכן לחצו על "Install".
6. תהליך ההתקנה עשוי להימשך מספר דקות. אין לכבות את ה-PC עד להשלמת ההתקנה.
7. לאחר השלמת ההתקנה, אתחול מחדש את ה-PC כדי להבטיח פעולה מיטבית של התוכנית.

ההתקנה לא תתבצע אם מערכת 900 מוחברת ל-PC. אנא כבו את הסורק לפני התחלת ההתקנה.

2.2.3 מדרוך למשתמש Medit Scan for Clinics

נא לעיין במדריך למשתמש של "Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide".

1.6.1 רכיבים נוספים (נמכרים בנפרד)			
מס'	רכיב (מס' דגם)	כמות	איור
1	טיפ לשימוש חוזר (Large) (MO1-RTL)	4 יח	
2	טיפ לשימוש חוזר (Medium) (MO1-RTM)	4 יח	
3	טיפ לשימוש חוזר (Small) (MO1-RTS)	4 יח	
4	טיפ לשימוש חד-פעמי מסדרת i900 (MO1-ST1)	50 יח	

- ניתן לרכוש בנפרד את כל הרכיבים המפורטים בסעיפים 1.6.1-1.6.1.
- זמינות הפריטים עשויה להשתנות בהתאם למצב רישום ההתקן הרפואי בכל מדינה או אזור. נא ליצור קשר עם Medit או עם המפיץ המקומי כדי לבדוק את זמינותם של פריטים מסוימים.
- למידע נוסף על הטיפים החד-פעמיים, עיינו במדריך למשתמש של הטיפ לשימוש חד-פעמי מסדרת i900.

⚠️ זהירות

- שמרו את דגם התרגול במקום קריר, הרחק מאור שמש ישיר. דגם תרגול שדה בצבעו עשוי להשפיע על תוצאות התרגול.
- Medit Scan for Clinics כולל בכונן ה-USB. מוצר זה מותאם למחשב PC, והשימוש בהתקנים אחרים אינו מומלץ. אין להשתמש במשורו אחר מלבד יציאת USB. הדבר עלול לגרום לתקלה או לשריפה.
- Medit Link Express זמין להורדה ב-App Store. מוצר זה מותאם לסביבות שולחן עבודה של iPad ו-Mac. לא מומלץ להשתמש במכשירים אחרים.

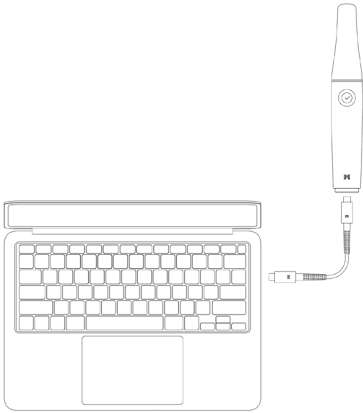
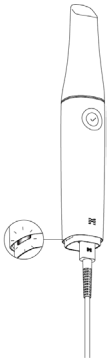
1.7 הגדרת מערכת i900 classic

1.7.1 הגדרות בסיסיות של i900 classic (Medit Plug & Scan)

ניתן לחבר את i900 ישירות ל-PC באמצעות כבל Power Delivery.

הפעלת ה-i900 classic

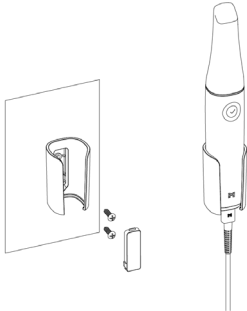
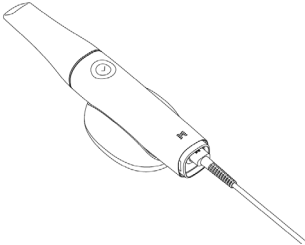
1. חברו את i900 classic ל-PC באמצעות כבל Power Delivery, והסורו יידלק באופן אוטומטי.
2. כאשר מוזן מתח, נורית ה-LED האחורית נדלקת.



כיבוי ה-i900 classic

כאשר מנתקים את כבל Power Delivery, הסורק נכבה.

בסיס שולחני



מחזיק לתלייה על הקיר



אם כלי הכול נחשף לאורך זמן לסטפרטורות נמוכות מתחת להמלצות Medit המזכירות בהנחיות השימוש והאחסון, תנועת הסיבוב של ההתקן עלולה להיפגע. במקרה זה, הסיבוב ההתקן בכוח כולל לערום לזנק, כדי למנוע בעיות אלו, שמור את התקן הכול בסביבת הטמפרטורה המומלצת לפני השימוש.



אנו ממליצים לבצע כיל באופן תקופתי.
ניתן להגדיר את תקופת הכיל דרך > Menu > Settings > Calibration Period (Days). תקופת הכיל המוגדרת כברירת מחדל היא 90 ימים.



4.1.1 כיצד לכויל את classic 1900

- 1 הפעילו את ה-1900 classic והפעילו את Medit Scan for Clinics.
- 2 הפעילו את אשף הכיל בתחתית סרגל הכלים הראשי של Medit Scan for Clinics.
- 3 הכינו את כלי הכול ואת ידית הסורק 1900 classic.
- 4 סובבו את חונת כלי הכול למיקום ההתחלה.
- 5 הכניסו את ידית ה-1900 classic לתוך כלי הכול.
- 6 לחצו על "Next" כדי להתחיל את תהליך הכיל.
- 7 כאשר כלי הכול מורכב כראוי במיקום הנכון, המערכת תרכוש את הנתונים באופן אוטומטי.
- 8 כאשר רכישת הנתונים הושלמה במיקום ההתחלה, סובבו את החונה למיקום הבא.
- 9 חזרו על השלבים עד המיקום האחרון.
- 10 כאשר רכישת הנתונים הושלמה במיקום האחרון, המערכת מחשבת ומציגה באופן אוטומטי את תוצאות הכיל.

4.2 הליך ניקוי, חיטוי ועיקור

4.2.1 טיפ לשימוש חוזר

הטיפ לשימוש חוזר משמש בתוך הפה במהלך הסריקה ומיועד לשימוש חוזר מוגבל. לפני שימוש חוזר בין מטופלים, יש לנקות את הטיפ ולחטא או לנקות אותו כדי למנוע זיהום צולב.

ניקוי וחיטוי

- הכינו תמיסת ניקוי.
- « דללו חומר ניקוי ניטרלי כללי ביוחס של 1:100 לפני השימוש.
- נקו את הטיפים לשימוש חוזר באמצעות תמיסת ניקוי ומברשת.
- « ודאו שמראת הטיפ נקייה לחלוטין וללא כתמים. אם המראה נראית מוכתמת או מעורפלת, חזרו על תהליך הניקוי.

⚠️ הזהרות

- « לטיפ לשימוש חוזר יש מבנה מורכב, וניקוי אוטומטי עשוי שלא להשיג ניקוי מלא, לכן, אין לנקות את הטיפ לשימוש חוזר במכונת שטיפה אוטומטית.
- שטפו את הטיפים לשימוש חוזר שלוש פעמים במים מטוהרים.
- הסירו לחות באמצעות מגבת נייר ואפשרו להם להתייבש באוויר לחלוטין בטמפרטורת החדר למשך לפחות 80 דקות.
- חטאו את הטיפים לשימוש חוזר באמצעות חומר חיטוי המכיל 15% או פחות אלכוהול איזופרופיל (IPA) למשך דקה אחת. לאחר מכן, ודאו שהם התייבשו היטב בטמפרטורת החדר למשך לפחות 5 דקות.
- « לפני שימוש במוצר חיטוי, אגא עיינו במדריך למשתמש של המוצר לשימוש נכון.
- « ניתן למצוא את רשימת חומרי החיטוי המומלצים ב-Medit Help Center בכתובת <http://support.medit.com/hc>.

ניקוי ועיקור

- השלימו את תהליך הניקוי המתואר בסעיף לעיל.
- הכניסו את הטיפ לשקית עיקור מנייר ואטמו אותה, חוץ הקפדה שהיא אטומה לאוויר. השתמשו בשקית עם הדבקה עצמית או בשקית אטומה בחום.
- עקרו את הטיפ העטוף באוטוקלב בתנאים הבאים:
 - « עקרו באוטוקלב כבידה ב-135°C (275°F) למשך 10 דקות וייבשו למשך 30 דקות.
 - « עקרו באוטוקלב קדם-ואקום ב-134°C (273.2°F) למשך 4 דקות וייבשו למשך 20 דקות.
- השתמשו בתוכנית אוטוקלב שמייבשת את הטיפ העטוף לפני פתיחת האוטוקלב.
- ניתן לעקור מחדש טיפים של סורק עד 150 פעמים. לאחר הרעה למעלה זו, יש לסלק אותם בהתאם להנחיות שבסעיף הסילוק.
- זמיני וטמפרטורות אוטוקלב עשויים להשתנות בהתאם לסוג האוטוקלב וליצרן. מסיבה זו, ייתכן שלא ניתן לעמוד במספר המרבי של הפעמים.
- אגא עיינו במדריך למשתמש של יצרן האוטוקלב שבו אתם משתמשים כדי לקבוע האם התנאים הנדרשים מתקיימים.

⚠️ הזהרות

- מראת טיפ הסורק היא רכיב אופטי עדין שיש לשלל בו בזהירות כדי להבטיח איכות סריקה מיטבית. יש להיזהר לא לשרוט או ללכלך, שכן כל נזק או פגם עלולים להשפיע על הנתונים שנרכשו.
- לפני עיקור באוטוקלב, טעפו את טיפ הסורק בגזה מכותה כדי למנוע כתמים קבועים במראה. עיינו במדריך ההפעלה של האוטוקלב שלכם לקבלת פרמטרי עיקור ספציפיים.
- קצוות שעברו ניקוי, חיטוי וסטריליזציה חייבים להישאר סטריליים עד לשימוש בהם על המטופל.
- Medit אינה אחראית לכל נזק, כולל עיוות קצה, הנגרם עקב הליכי ניקוי, חיטוי או סטריליזציה שאינם עומדים בהנחיות המפורטות לעיל.

4.2.2 מראה

נוכחות של לכלוך או מריחות על מראת הקצה עלולה להוביל לאיכות סריקה ירודה ולחוויות סריקה ירודה באופן כללי. במצבים כאלה, נקו את המראה לפי השלבים הבאים:

- 1 נתקו את קצה הסורק מיידית הסורק 1900 classic.
- 2 שפכו אלכוהול על מטלית נקיה או על מקלון צמר גפן ונגבו את המראה. הקפידו להשתמש באלכוהול נקי מזיהומים, אחרת הוא עלול להכתים את המראה. ניתן להשתמש באתנול או בפרופנול (אלכוהול אתיל/פרופיל).
- 3 נגבו את המראה לייבוש באמצעות מטלית יבשה ללא סיבים.
- 4 ודאו שהמראה נקייה מאבק ומסיבים. חזרו על תהליך הניקוי לפי הצורך.

4.2.3 ידית הסורק

לאחר טיפול, נקו וחסאו את כל המשטחים האחזים של ידית 1900 classic למעט חזית הסורק (חלון אופטי) והקצה (חור פתח אוורור). יש לבצע ניקוי וחיטוי כאשר ההתקן כבוי. השתמשו בהתקן רק לאחר שהוא יבש לחלוטין.

תמיסת הניקוי והחיטוי המומלצת היא אלכוהול נטורטרי (אלכוהול אתילי או אתנול) - בדרך כלל 60 - 70% AlcVol.

הליכי הניקוי והחיטוי הכלליים הם כדלקמן:

- 1 כבו את המתח על ידי ניתוק כבל Power Delivery מההתקן.
- 2 נקו את המסגן שבקצה הקדמי של ידית 1900 classic.
 - « אם שופכים אלכוהול ישירות לתוך המסגן, הוא עלול לחלחל לתוך ידית 1900 classic ולגרום לנזק.
 - « אין לנקות את המסגן באמצעות שפיכת אלכוהול או תמיסת ניקוי ישירות לתוך המסגן. יש לנגב בעדינות את המסגן באמצעות צמר גפן או מטלית רכה שחורטבה באלכוהול. אין לנגב ביד ואין להפעיל כוח מופר.
 - « Medit אינה אחראית לכל נזק או תקלה המתרחשים במהלך ניקוי שאינו בהתאם להנחיות לעיל.



2.3 הדעות שניאה

מערכת הסורק Medit i900 classic מצוידה הדעות שניאה, המאפשרות למשתמשים לזהות באופן אינטואיטיבי מצבי חומרה ומערכת. חלק מההודעות כוללות פתרונות המסייעים למשתמשים באבחון עצמי ובפתרון בעיות. הדעות שניאה מוצגות בטקסט רגיל ומלוות בתמונות בעת הצורך, כדי לשפר את ההבנה.



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

Ignore Close

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

Cancel Retry

⚠️ זירות

אם ההוראות המופיעות בהודעת השניאה אינן פותרות את הבעיה, יש לפנות למפיץ המקומי שממנו נרכשה מערכת הסורק, או ליצור קשר עם support@medit.com.

3. סקירה כללית של Medit Link Express

3.1 מבוא

Medit Link Express מספק ממשק עבודה ידידותי למשתמש ליישום דיגיטלי של מאפיינים טופוגרפיים של השיניים והרקמות הסובבות באמצעות מערכת 900 classic.

3.2 התקנה

3.2.1 דרישות מערכת

דרישות מערכת מינימליות

macOS	
סוג	N/A
בבש	M1/M2 או חדש יותר
CPU/GPU	מעבד 8 ליבות או יותר
RAM	16 GB or higher
OS	macOS 15.0 (Sequoia) או גרסה חדשה יותר
ווסחא	N/A

3.2.2 מדרך התקנת תוכנה

- פתחו את ה-App Store וחפשו את Medit Link Express.
- הורידו את היישום.
- הפעילו את היישום.

3.2.3 מדרך למשתמש של Medit Link Express

נא לעיין במדריך למשתמש של Medit Link Express > Settings > User Guide.

3.3 הדעות שניאה

מערכת סורק 900 classic מצוידה הדעות שניאה, המאפשרות למשתמשים לזהות באופן אינטואיטיבי מצבי חומרה ומערכת. חלק מההודעות כוללות פתרונות המסייעים למשתמשים באבחון עצמי ובפתרון בעיות. הדעות שניאה מוצגות בטקסט רגיל ומלוות בתמונות בעת הצורך, כדי לשפר את ההבנה.

⚠️ זירות

- אם ההוראות המופיעות בהודעת השניאה אינן פותרות את הבעיה, יש לפנות למפיץ המקומי שממנו נרכשה מערכת הסורק, או ליצור קשר עם support@medit.com.

4. תחזוקה

⚠️ זירות

- תחזוקת היצוד תתבצע רק על-ידי עובד Medit או חברה/צוות שאושר על-ידי Medit.
- באופן כללי, המשתמשים אינם נדרשים לבצע עבודות תחזוקה במערכת 900 classic מעבר לכיול, ניקוי ועיקור. אין צורך בבדיקות מונעות ובתחזוקה שוטפת אחרת.

4.1 כיול

נדרש כיול תקופתי כדי להפיק מודלים תלת-ממדיים מדויקים. יש לבצע כיול כאשר:

- איכות המודל התלת-ממדי אינה אמינה או מדויקת בהשוואה לתוצאות קודמות.
- תנאי הסביבה כגון טמפרטורה השתנו.
- תקופת הכיול פגה.

ניתן להגדיר את תקופת הכיול ב-Menu > Settings > Calibration Period (Days).

לוח הכיול הוא רכיב עדין.

אין לנעת בלוח ישירות. בדקו את לוח הכיול אם תהליך הכיול אינו מתבצע כראוי. אם לוח הכיול מזוהם, אנא צרו קשר עם ספק השירות שלכם.





5.2 הכשרה מתאימה



אזהרה

לפני השימוש במערכת 900 classic על מוטופלים:

- עליכם להיות מוכשרים להשתמש במערכת או לקרוא ולהבין במלואו מדריך למשתמש זה.
- עליכם להכיר את השימוש הבטוח במערכת 900 classic, כפי שמפורט במדריך למשתמש זה.
- לפני השימוש או לאחר שינוי הגדרות כלשהן, על המשתמש לבדוק שהתמונה החדה מוצגת כראוי בחלון תצוגה מקדימה של המצלמה בתוכנית.

5.3 במקרה של תקלה בציוד



אזהרה

אם מערכת 900 classic שלכם אינה פועלת כראוי או אם אתם חושדים שיש בעיה בציוד:

- הוציאו את ההתקן מפניו של המוטופל והפסיקו שימוש מיד.
- נתקו את ההתקן מרמתחש ובדקו אם יש שגיאות.
- צרו קשר עם היצרן או משוקלים מורשים.
- שניונים במערכת 900 classic אסורים על-פי חוק שכן הם עשויים לפגוע בבטיחות המשתמש, המוטופל או צד שלישי.

5.4 היגיינה



אזהרה

לתנאי עבודה נקיים ולבטיחות המוטופל, תמיד השתמשו בכפפות נוחות נקיות כאשר:

- יצירת כל מגע ישיר עם הטיפ.
- משתמשים במערכת 900 classic על מוטופלים.
- נוגעים במערכת 900 classic.



אזהרה

יש לשמור תמיד על ניקיון מערכת 900 classic וחלון האופטיקה שלה. לפני שימוש במערכת 900 classic על מוטופל, הקפידו:

- עקרו את מערכת 900 classic כמתואר בסעיף 4.2* הל"ך ניקוי, חיטוי ועיקור.
- להשתמש בקצה שעבר סטריליזציה.

5.5 בטיחות חשמלית



אזהרה

- מערכת 900 classic היא מכשיר Class II.
- מערכת 900 classic משתמשת באנרגיית RF רק באופן פנימי. כמות קרינת ה-RF נמוכה ואינה מפריעה לקרינה אלקטרומגנטית בסביבה.
- קיים סיכון להתחשמלות אם תנסו לגשת לחלק הפנימי של מערכת 900 classic. רק אנשי שירות מוסמכים צריכים לגשת למערכת.
- אין להניח נוזלים כגון משקאות בקרבת מערכת 900 classic והמגע משפיעת נוזל כלשהו על המערכת.
- לעולם אין לשפוך נוזל מכל סוג על מערכת 900 classic.
- התעבות עקב שניונים בטמפרטורה או בלחות יכולה לגרום להצטברות לחות בתוך מערכת 900 classic, שעשויה לגרום לנזק למערכת.
- לפני חיבור מערכת 900 classic לאספקת חשמל, הקפידו להשאיר את מערכת 900 classic בטמפרטורת החדר למשך לפחות שעותיים כדי למנוע התעבות.
- אם נראית התעבות על פני המוצר, יש להשאיר את ה-900 classic בטמפרטורת החדר למשך יותר מ-8 שעות.
- למערכת 900 classic אין כפתור הפעלה פיזי. כבו את הסורק על-ידי ניתוק כבל Power Delivery.
- מאפיני הפליטה של ציוד זה הופכים אותו לתאמת לשימוש באזורים תעשייתיים ובבתי חולים (CISPR 11 Class A).
- אם נעשה שימוש בסביבת מגורים (שבה בדרך כלל נדרש CISPR 11 Class B), ייתכן שציוד זה לא יספק הגנה מספקת לשירותי תקשורת בתדר רדיו.
- הימנעו ממשיכה בכבל Power Delivery שבהם נעשה שימוש עם מערכת 900 classic.
- אין לגעת במתברבים של ההתקן ובמוטופל בו-זמנית.

5.6 בטיחות העיניים



אזהרה

- מערכת 900 classic מקרינה אור ברזר מהקצה שלה במהלך הסריקה.
- האור הברזר המוקרן מהטיפ של 900 classic אינו מזיק לעיניים. עם זאת, אין להביט ישירות באור הברזר ואין לכוון את אולמת האור אל עיני אחרים. באופן כללי, מקורות אור חזקים יכולים לגרום לעיניים להפוך גרשות ושכיחות החשיפה המשותפת גבוהה. כמו בחשיפה למקורות אור חזקים אחרים, ייתכן שתחושו ירידה זמנית בחדות הראייה, כאב, אי-נוחות או פגיעה בראייה, כל אלה מגבירים את הסיכון לתאונות משניות.
- יש נורית ה-LED המולט אורכי UV-C בתוך ידית הסורק 900 classic. הקרינה מופקת רק בתוך ידית הסורק 900 classic ואינה יוצאת החוצה.
- האור הכחול הנראה בתוך ידית הסורק 900 classic מיועד להנחיה, ולא אור UV-C. הוא אינו מזיק לגוף האדם.
- נורת ה-UV-C LED פועלת באורך גל של 270-285 ננומטר.
- הצהרת פטור מאחריות לסיכונים הקשורים למוטופלים עם אפילספיה
- אין להשתמש ב-Medit 900 classic על מוטופלים שאובחנו עם אפילספיה לא צריך להפעיל את 900 classic Medit.

5.7 סיכוני פיצוץ



אזהרה

- מערכת 900 classic אינה מיועדת לשימוש בקרבת נוזלים דליקים, גזים או בסביבות עם ריכוזי חמצן גבוהים.
- קיים סיכון לפיצוץ אם משתמשים במערכת 900 classic בקרבת חומרי הרדמה דליקים.

5.8 סיכון להפרעה לקוצב לב ול-ICD



אזהרה

- דפיברילטורים מושתלים (ICDs) וקוצבי לב עשויים לסבול מהפרעות עקב התקנים מסוימים.
- שמרו על מרחק מתון מ-ICD או הקוצב בעת שימוש במערכת 900 classic.
- למידע נוסף על ציוד היקפי המשמש עם 900 classic, עיינו במדריכים של היצרנים הרלוונטיים.

5.9 בטיחות סייבר

- אם מתרחש אירוע אבטחת סייבר, הפסיקו להשתמש בסורק ובתוכנה מיד. כבו את הסורק והתנתקו מהתוכנה.
- דווחו ללא דיחוי על האירוע לצוות התמיכה שלנו באמצעות דוא"ל, טלפון או אמצעי קשר זמניים אחרים. נא לעיין בעמוד האחרון של מדריך המשתמש לפרטי יצירת קשר.
- בעת דיווח על אירוע, נא לספק כמה שיותר מידע, כולל זמן ההתרחשות וכל התנהגות חריגה שהבחנתם בה. מידע זה יסייע לנו לפתור את הבעיה במהירות.





- ③ לאחר ניקוי המסנן, הניחו את הכיסוי בחזית ידית הסורק classic 1900.
- ④ שפכו את חומר החיטוי על מטלית רכה, ללא סיבים ושאינה שוחקת.
- ⑤ נגבו את משטח הסורק באמצעות המטלית.
- ⑥ ייבשו את המשטח באמצעות מטלית נקויה, יבשה, ללא סיבים ושאינה שוחקת.

⚠️ זהירות

- אין לנקות את ידית classic 1900 כאשר ההתקן פועל, שכן הנוזל עלול להיכנס לסורק ולגרום לתקלה.
- השתמשו בהתקן לאחר שהוא יבש לחלוטין.
- סדקום כימיים עשויים להופיע אם משתמשים בתמיסות ניקוי וחיטוי לא מתאימות במהלך הניקוי.

4.2.4 רכיבים אחרים

- שפכו את תמיסת הניקוי והחיטוי על מטלית רכה, ללא סיבים ושאינה שוחקת.
- נגבו את משטח הרכיב באמצעות המטלית.
- ייבשו את המשטח באמצעות מטלית נקויה, יבשה, ללא סיבים ושאינה שוחקת.

⚠️ זהירות

- סדקום כימיים עשויים להופיע אם משתמשים בתמיסות ניקוי וחיטוי לא מתאימות במהלך הניקוי.

4.3 השלכה

⚠️ זהירות

- יש לבצע סטריליזציה לקצה הסורק לפני השלכה. עקרו את הטיפ כמתואר בסעיף "4.2.1 טיפ לשימוש חוזר".
- השליכו את קצה הסורק כפי שהייתם משליכים כל פסולת קלינית אחרת.
- רכיבים אחרים תוכננו לעמוד בהנחיות הבאות:
- RoHS, הבולת השימוש בחומרים מסוכנים מסוימים ביצוד חשמלי ואלקטרוני (EU/2011/65)
- WEEE, הנחית פסולת ציוד חשמלי ואלקטרוני (EU/2012/19)

4.4 עדכונים ב-Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics בודקת באופן אוטומטי אם קיימים עדכונים כאשר התוכנה פעילה. אם מופצת גרסה חדשה של התוכנה, המערכת תוריד אותה באופן אוטומטי.

5. מדרין בטיחות

נא להקפיד על כל נהלי הבטיחות כפי שמפורטים במדרין למשתמש זה כדי למנוע פגיעה באדם ונזק לציוד. מסמך זה משתמש במונחים אוררה וזהירות לציון הודעות אוררה.

קראו והבינו היטב את ההנחיות, כולל כל הודעות המגיעה המקדימות במונחים אוררה וזהירות. כדי להימנע מפגיעה נפגית או נזק לציוד, הקפידו לציית בקפדנות להנחיות הבטיחות. יש לציית לכל ההוראות ואמצעי הזהירות כפי שמפורטים במדרין הבטיחות כדי להבטיח תפקוד תקין של המערכת ובטיחות אישית.

יש להפעיל את מערכת classic 1900 רק על-ידי אנשי מקצוע וטכנאים בתחום רפואת השיניים שהוכשרו להשתמש במערכת. שימוש במערכת classic 1900 לכל מטרה אחרת מלבד השימוש המיועד שלה כפי שמפורט בסעיף "1.1 שימוש מיועד" עלול לגרום לפגיעה או לנזק לציוד. נא לסלל במערכת classic 1900 בהתאם להנחיות שבמדרין הבטיחות.

יש ללוחז על כל אירוע חמור הכולל את ההתקן ליצרן ולדשות המוסמכת של המדינה החברה שבה נמצאים המשתמש והמטופלים.

5.1 יסודות המערכת

המערכת classic 1900 היא התקן רפואי אופטי בעל דיוק גבוה. הכירו את כל הוראות הבטיחות וההפעלה שלהן לפני ההתקנה, השימוש וההפעלה של classic 1900.

⚠️ זהירות

- אם המוצר אוחסן בסביבה קרה, תנו לו זמן להסתגל למספרטורת הסביבה לפני השימוש. אם משתמשים בו מיד, עלולה להתרחש התעבות, שעלולה להזיק לחלקים האלקטרוניים בתוך היחידה.
- ודאו שכל הרכיבים שסופקו נקיים ממק פיזי. לא ניתן להבטיח בטיחות אם קיימת פגיעה פיזית כלשהי ביחידה.
- לפני השימוש במערכת, בדקו שאין בעיות כגון נזק פיזי או חלקים רופפים. אם יש נזק נראה לעין, אין להשתמש במוצר ויש ליצור קשר עם היצרן או עם הנציג המקומי.
- בדקו את ידית הסורק classic 1900 ואת האביזרים שלה לאיתור קצוות חדים.
- כאשר אינה בשימוש, יש להשאיר את מערכת classic 1900 מותקנת על מעמד שולחני או על מעמד לתלייה על הקיר.
- אין להתקין את המעמד השולחני על משטח משופע.
- אין להניח כל חפץ על מערכת classic 1900.
- אין להניח את מערכת classic 1900 על משטח מחוסם או רטוב.
- אין לחסום את פתחי האוויר הממוקמים בחלק האחורי של מערכת classic 1900. אם הציוד מתחמם יתר על המידה, מערכת classic 1900 עשויה להפסק באופן לקוי או להפסיק לפעול.
- אין לשפוך נוזל כלשהו על מערכת classic 1900.
- ידית classic 1900 ורכיבים נלווים אחרים עשויים מרכיבים אלקטרוניים. אין לאפשר כניסה של נוזל מכל סוג שהוא או של גופים זרים.
- אין למשוך או לכופף את הכבל המחובר למערכת classic 1900.
- סדרו בהירות את כל הכבלים כך שאתם או המטופל שלכם לא מעודו או תיתפסו בכבלים. מתיחה בכבלים עלולה לגרום לנזק למערכת classic 1900.
- בעת השימוש במוצר, שמרו חמיד על קשר עם המוצר ועם המטופל כדי לבדוק חריגות.
- בצעו כיוול, ניקוי, חיטוי וסטריליזציה בהתאם לתוכן מדרין המשתמש.
- אם מפילים את הטיפים על הרצפה, אין לנסות להשתמש בהם שוב. השליכו את הקצה מיד, שכן קיים סיכון שהמראה המוחברת לקצה השתחורה ממקורה.
- בשל אופיים השכיר, יש לסלל בטיפים בהירות כדי למנוע נזק לקצה ולמראה הפנימית שלו, רהורו להימנע ממוע עם שיני המטופל או שחווים.
- אם מערכת classic 1900 נפלה על הרצפה או אם היחידה ספגה מכה, יש לבצע כיוול לפני השימוש. אם המכשיר אינו מצליח להתחבר לתוכנה, התייעצו עם היצרן או משותקים מורשים.
- את הציוד אינו פועל כרגיל, כגון בעיות דיוק, הפסקו להשתמש במוצר וצרו קשר עם היצרן או עם משותקים מורשים.
- התקינו והשתמשו רק בתוכנות מאושרות כדי להבטיח תפקוד תקין של מערכת classic 1900.
- במקרה של תלונה חמורה הכוללת את מערכת classic 1900, הדיעו ליצרן ודווחו על כך לרשות האומית המוסמכת של המדינה או האזור שבהם מתגוררים המשתמש והמטופל.
- אם במחשב ה-PC שעליו מותקנת התוכנה אין תוכנת אבטחה או אם קיים סיכון לחידרת קוד דונוי לרשת, המחשב עלול להיפץ באמצעות תוכנה דונוית (תוכנות דונויות כגון וירוסים או תולעים שפוגעות במחשב).
- יש להשתמש בתוכנה של מוצר זה בהתאם לחוקי הגנת מידע רפואי ומידע אישי.
- כדי לספק בידוד חשמלי ולשמור על בטיחות חשמלית, מוחל צפוי על ההתקן, למטע באזורים שבהם נמצאות יציאות ה-USB.
- בדקו את הסימנים שעל גבי המוצר, כגון סמלי הסמכה או פרטי היצרן, בתאורה של כ-500 לוקס כדי להבטיח נראות ברורה.



עבור משדרים המדורגים בהספק פלט מרבי שאינו מעל ל-100 W, ניתן להעריך את מרחק ההפרדה המומלץ (d) במטרים (m) באמצעות המשוואה המתאימה לתדר המשדר, כאשר P היא דריסת הספק הפלט המרבי של המשדר בואטים (W) לפי יצרן המודל.

- הנחיה 3

מערכת i900 classic מיועדת לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית המפורטת להלן. הלקוח או המשתמש במערכת i900 classic צריכים להבטיח שהיא תשמש בסביבה כזו.

הערה 1: 80-3 MHz ו-800-3 MHz, חל טווח התדרים הרב ביותר.
הערה 2: הנחיות אלה עשויות שלא לזווח בכל המצבים. התפשטות אלקטרומגנטית מושפעת מסביבה ומהזרחה ממבנים, חפצים ואנשים.
הערה 3: ברצותו ISM (תעשייתיות, מדעיות ורפואיות) של 150 kHz-80 MHz ו-6.765 MHz-6.795 MHz ו-13.553 MHz-13.567 MHz ו-27.283 MHz-40.661 MHz ו-40.70 MHz.



6. מידע על תאימות אלקטרומגנטית

6.1 פליטת אלקטרומגנטיות

מערכת i900 classic מיועדת לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית כפי שמפורט להלן. הלקוח או המשתמש במערכת i900 classic צריכים להבטיח שהיא תשמש בסביבה כזו.

הנחיות והצהרת היצרן - פליטה אלקטרומגנטית		
בדיקת פליטה	תאימות	סביבה אלקטרומגנטית - הנחיות
פליטת RF CISPR 11	קבוצה 1	ה-i900 classic משתמש באגרניית RF רק לחפיקוד הפנימי שלו. לכן, פליטות ה-RF שלו נמוכות מאוד וסביר שלא יגרמו להפרעה לכל ציוד אלקטרוני סמוך.
פליטת RF CISPR 11	Class A	ה-i900 classic מתאים לשימוש בכל המוסדות. הדבר כולל מתקנים ביתיים וכן מתקנים המחוברים ישירות לרשת אספקת חשמל ציבורית במתח נמוך המספקת מבנים המשמשים למטרות ביתיות.
פליטות הרמוניות IEC 61000-3-2	Class A	
תנודות מתח / פליטת ריצוד	תואם	



מערכת i900 classic זו מיועדת לשימוש על-ידי אנשי מקצוע בתחום הבריאות בלבד. ציוד/מערכת אלה עשויים לגרום להפרעת רדיו או לשבש את פעולת הציוד הסמוך. ייתכן שיהיה צורך לנקוט אמצעי מיתון, כגון שינוי כיוון או העברת ה-i900 classic, או מינון המקום.

6.2 חסינות אלקטרומגנטית

- הנחיה 1

מערכת i900 classic מיועדת לשימוש בסביבה האלקטרומגנטית כפי שמפורט להלן. הלקוח או המשתמש במערכת i900 classic צריכים להבטיח שהיא תשמש בסביבה כזו.

הנחיות והצהרת היצרן - חסינות אלקטרומגנטית			
בדיקת חסינות	רמת בדיקה IEC 60601	רמת תאימות	סביבה אלקטרומגנטית - הנחיות
פריקת חשמל סטטי IEC 61000-4-2 (ESD)	± 8 kV contact; ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	± 8 kV contact; ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	הרצפות צריכות להיות עשויות מעץ, בטון או אריחי קרמיקה. אם הרצפות מכוסות בחומר סינתטי, מומלצת לחות יחסית של לפחות 30%.
מעבר מהיר חשמלי / התפרצות IEC 61000-4-4	±2 kV for power supply lines ±1 kV for input/output lines	±2 kV for power supply lines ±1 kV for input/output lines	איכות מתח הרשת צריכה להיות כפי שמאפיין סביבה מסחרית טיפוסית או סביבת בית חולים.
נחשול IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV differential mode	±0.5 kV, ±1 kV differential mode	איכות מתח הרשת צריכה להיות כפי שמאפיין סביבה מסחרית טיפוסית או סביבת בית חולים.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV common mode	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV common mode	
שקיעות מתח, הפסקות קצרות ושינוי מתח בקווי קלט אספקת החשמל IEC 61000-4-11	0% Ut (100% dip in Ut) for 0.5/1 cycles 70% Ut (30% dip in Ut) for 25/30 cycles 0% Ut (100% dip in Ut) for 250/300 cycles	0% Ut (100% dip in Ut) for 0.5/1 cycles 70% Ut (30% dip in Ut) for 25/30 cycles 0% Ut (100% dip in Ut) for 250/300 cycles	איכות מתח הרשת צריכה להיות כפי שמאפיין סביבה מסחרית טיפוסית או סביבת בית חולים. אם המשתמש במערכת i900 classic זקוק להמשך פעולה במהלך הפרעות באספקת החשמל מהרשת, מומלץ שמערכת i900 classic תחזן מספק כוח אל-פסק או מסוללה.
שדות מגנטיים בתדר אספקת חשמל (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	שדות מגנטיים בתדר אספקת חשמל צריכים להיות ברמות המאפיינות מיקום בסביבה מסחרית טיפוסית או סביבת בית חולים.
חסינות לשדות מגנטיים בקרבה בטווח התדרים MHz 13.56 עד kHz 9 39-4-61000 IEC	8 A/m 30 kHz CW modulation	8 A/m 30 kHz CW modulation	התנגדות לשדות מגנטיים נבדקה והוחלה רק על משטחי מארזים או איברים הנגישים במהלך השימוש המיועד.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	
	הערה: Ut הוא מתח הרשת (AC) לפני החלת רמת הבדיקה.		



7. מפרט טכני

שם דגם		MO4-i900c
שם מסחרי	i900 classic	
יחידת אריזה	סט אחד	
דירוג	A 3, V 5	
סיוונים להגנה מפני התחשמלות	Class II, חלקים במגע עם המטופל מסוג BF (קצה לשימוש חוזר).	
* מוצר זה הוא התקן רפואי.		
ידית (כולל טיפ בגודל בינוני)		
מידות	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (L x W x H)	
משקל	165 g	
טיפ לשימוש חוזר		
ממדים - קצה מלא	Large	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (W x H x L)
	Medium	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (W x H x L)
	Small	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (W x H x L)
ממדים - ראש הקצה	Large	26.9 x 19.7 mm (W x H)
	Medium	22.4 x 16.3 mm (W x H)
	Small	18.36 x 13.1 mm (W x H)
כלי כיוול		
מידות	160 x 48.5 mm (H x Ø)	
משקל	205 g	
תנאי הפעלה, אחסון והובלה		
תנאי הפעלה	טמפרטורה	18°C–28°C (64.4–82.4°F)
	לחות	20 – 75% לחות יחסית (ללא התעבות)
	לחץ אוויר	800 – 1,100 hPa
תנאי אחסון	טמפרטורה	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	לחות	20 – 80% לחות יחסית (ללא התעבות)
	לחץ אוויר	800 – 1,100 hPa
תנאי הובלה	טמפרטורה	-10 – 50°C (14 – 122°F)
	לחות	20 – 80% לחות יחסית (ללא התעבות)
	לחץ אוויר	620 – 1,200 hPa
מגבלות פליטה לפי סביבה		
סביבה	סביבת בית חולים	
פליטות RF מולכות ומוקרנות	CISPR 11	

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

CE
EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

הנחיה 4

מערכת 900 classic מיועדת לשימוש בסביבה אלקטרומגנטית שבה הפרעות RF מוקרן נשלטות. יש להשתמש בציוד תקשורת RF נייד לא קרוב יותר מ-30 ס"מ (12 אינץ') מכל חלק של מערכת 900 classic. אחרת, עלולה להתרחש ירידה בביצועי ציוד זה.

הנחיות והצהרת היצרן - חסינות אלקטרומגנטית				
רמת תאימות	רמת בדיקה IEC 60601	מודולציה	שירות ¹	רצועה ¹
27 V/m	27 V/m	מודולציית פולסים 18 Hz	TETRA 400	380–390 MHz
28 V/m	28 V/m	FM ±5 kHz סטיית תדר 1 kHz sine	;GMRS 460 FRS 460	430–470 MHz
9 V/m	9 V/m	מודולציית פולסים 217 Hz	LTE Band 13, 17	704–787 MHz
28 V/m	28 V/m	מודולציית פולסים 18 Hz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5	800–960 MHz
28 V/m	28 V/m	מודולציית פולסים 217 Hz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 25, 4, 3, 1; UMTS	1700–1990 MHz
28 V/m	28 V/m	מודולציית פולסים 217 Hz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7	2400–2570 MHz
9 V/m	9 V/m	מודולציית פולסים 217 Hz	WLAN 802.11a/n	5100–5800 MHz

הערה: הנחיות אלה עשויות שלא לחול בכל המצבים. התפשטות אלקטרומגנטית מושפעת מספיגה ומהחזרה ממבנים, חפצים ואנשים.

אזהרה

- יש להימנע משימוש ב-900 classic בסמוך לציוד אחר או עליו, שכן הדבר עלול לגרום לפעולה לא תקינה. אם שימוש זה נחוץ, מומלץ להשגיח על ציוד זה ועל ציוד אחר כדי לוודא שהם פועלים כרגיל.
- שימוש באביזרים, במחמרים ובכבלים שאינם אלו שצוינו או שסופקו על-ידי Medit עבור 900 classic עלול לגרום לפליטות אלקטרומגנטיות גבוהות או להפחתת החסינות האלקטרומגנטיות של ציוד זה, ולגרום לפעולה לא תקינה.

¹ עבור שירותים מסוימים, כלולות רק תדירויות העלייה (uplink).

língua portuguesa

Sobre este guia	424
1 Introdução e visão geral	424
1.1 Uso pretendido	424
1.2 Indicações de uso	424
1.3 Contraindicações	424
1.4 Qualificações do usuário operador	424
1.5 Símbolos	424
1.6 Visão geral dos componentes do i900 classic	425
1.6.1 Componentes adicionais (vendidos separadamente)	426
1.7 Configurando o sistema i900 classic	426
1.7.1 Configurações básicas do i900 classic (Medit Plug & Scan)	426
2 Visão geral do Medit Scan for Clinics	427
2.1 Introdução	427
2.2 Instalação	427
2.2.1 Requisitos do sistema	427
2.2.2 Guia de instalação do software	427
2.2.3 Guia do usuário Medit Scan for Clinics	427
2.3 Mensagens de erro	428
3 Visão geral do Medit Link Express	428
3.1 Introdução	428
3.2 Instalação	428
3.2.1 Requisitos do sistema	428
3.2.2 Guia de instalação do software	428
3.2.3 Guia do usuário do Medit Link Express	428
3.3 Mensagens de erro	428
4 Manutenção	428
4.1 Calibração	428
4.1.1 Como calibrar o i900 classic	429
4.2 Limpeza, desinfecção e procedimento de esterilização	429
4.2.1 Ponta reutilizável	429
4.2.2 Espelho	429
4.2.3 Peça de mão	429
4.2.4 Outros componentes	430
4.3 Descarte	430
4.4 Atualizações do Medit Scan for Clinics	430
5 Guia de segurança	430
5.1 Básico do sistema	430
5.2 Treinamento apropriado	431
5.3 Em caso de falha do equipamento	431
5.4 Higiene	431
5.5 Segurança elétrica	431
5.6 Segurança dos olhos	431
5.7 Perigos de explosão	431
5.8 Marca-passo e risco para dispositivos CDI	431
5.9 Segurança cibernética	431
6 Informações de compatibilidade eletromagnética	432
6.1 Emissões eletromagnéticas	432
6.2 Imunidade eletromagnética	432
7 Especificações	435

Sobre este guia

Convenção deste guia

Este guia utiliza vários símbolos para destacar informações importantes, de modo a garantir o uso correto, prevenir danos ao usuário e terceiros e prevenir danos à propriedade. Os significados dos símbolos usados estão descritos abaixo.



AVISO

O símbolo de AVISO indica uma informação que, se ignorada, pode resultar em um risco médio de lesão pessoal.



CUIDADO

O símbolo de CUIDADO indica uma informação de segurança que, se ignorado, poderiam resultar em um pequeno risco de lesão pessoal, dano à propriedade e ao sistema.



DICAS

O símbolo de DICA indica conselhos, dicas e informações adicionais para um melhor funcionamento do sistema.

1. Introdução e visão geral

1.1 Uso pretendido

O sistema i900 classic é um scanner intraoral 3D, destinado a ser utilizado para gravar digitalmente as características topográficas dos dentes e em torno dos tecidos circundantes. O sistema i900 classic produz escaneamento 3D para uso no design assistido por computador e na fabricação de restaurações dentárias.

1.2 Indicações de uso

O sistema i900 classic foi projetado para escanear as características intraorais do paciente. Vários fatores (ambiente intraoral, experiência do operador e fluxo de trabalho do laboratório) podem afetar os resultados finais do escaneamento ao usar o sistema i900 classic.

1.3 Contraindicações

O sistema i900 classic não deve ser utilizado para criar imagens da estrutura interna dos dentes ou da estrutura esquelética de sustentação.

1.4 Qualificações do operador



CUIDADO

- O sistema i900 classic foi elaborado para uso por indivíduos com conhecimento profissional de odontologia e tecnologia de laboratório odontológica.
- O usuário do sistema i900 classic é o único responsável em determinar se este dispositivo é ou não adequado a um caso e circunstâncias específicas do paciente.
- O utilizador é o único responsável pela precisão, integridade e adequação de todos os dados inseridos no sistema i900 classic e no software fornecido. O usuário deve verificar a precisão dos resultados e avaliar cada caso de maneira individual.
- O sistema i900 classic deve ser utilizado de acordo com o guia do usuário que o acompanha.
- Uso ou manipulação imprópria do sistema i900 classic anularão sua garantia. Se você precisar de informações adicionais sobre o uso adequado do sistema i900 classic, entre em contato com seu distribuidor local.
- Não é permitido ao usuário modificar o sistema i900 classic.

1.5 Símbolos

Núm.	Símbolo	Descrição
1		Número de série
2		Dispositivo médico
3		Data de fabricação
4		Fabricante
5		Cuidado
6		Aviso
7		Leia o guia do usuário
8		Marcação de Conformidade Europeia
9		Representante autorizado na União Europeia
10		Parte aplicada de tipo BF
11		Marca da WEEE
12		Uso de prescrição (E.U.A)
13		Marca da MET
14		CA
15		CC
16		Limitação de temperatura: -10 – 50 °C (14 – 122 °F)
17		Limite de humidade

18		Limite de pressão atmosférica
19		Frágil
20		Mantenha seco
21		Este lado para cima
22		Limite de empilhamento: 14 camadas
23		Consulte as instruções para uso
24		Marcação de Conformidade Avaliada do Reino Unido (UKCA)
25		Representante autorizado na Suíça
26		Representante autorizado no Reino Unido
27		Número do modelo
28		Quantidade
29		Identificador único do dispositivo
30		Esterilizado com óxido de etileno
31		Não reesterilizar
32		Não reutilizar
33		Validade
34		Não utilizar se a embalagem estiver danificada
35		Proteger da luz solar

1.6 Visão geral dos componentes do i900 classic

Núm.	Componente (Nº do modelo)	Qtd	Ilustração
1	Peça de mão do i900 classic (MO4-i900c)	1 cada	
2	Capa da peça de mão do i900 classic (MO1-HC1)	1 cada	
3	Ponta reutilizável (Grande) (MO1-RTL)	2 un	
4	Ponta reutilizável (Média) (MO1-RTM)	2 un	
5	Dimensões (MO1-CT1)	1 cada	
6	Modo de prática	1 cada	
7	Suporte de mesa (MO1-DC)	1 cada	
8	Suporte de parede (MO1-WH1)	1 cada	
9	Cabo de força (2.5 m)	1 cada	
10	Cabo de força (2 m)	1 cada	
11	Pendrive (Instalador incluído do Medit Scan for Clinics)	1 cada	
12	Guia do usuário	1 cada	

1.6.1 Componentes adicionais (vendidos separadamente)

Núm.	Componente (Nº do modelo)	Qtd	Ilustração
1	Ponta reutilizável (Grande) (MO1-RTL)	4 cada	
2	Ponta reutilizável (Média) (MO1-RTM)	4 cada	
3	Ponta reutilizável (Pequena) (MO1-RTS)	4 cada	
4	Ponteira descartável da série i900 (MO1-ST1)	50 cada	

- Todos os componentes listados em 1.6 e 1.6.1 podem ser comprados separadamente.
- A disponibilidade dos itens para venda pode variar dependendo do estado de registro do dispositivo médico em cada país ou região.
- Entre em contato com a Medit ou seu distribuidor local para saber a disponibilidade de itens específicos.
- Para mais informações sobre as ponteiras descartáveis, consulte o manual do usuário da ponteira descartável da série i900.

 CUIDADO

- Mantenha o modelo de prática em um local fresco, sem exposição direta à luz solar. Um modelo de prática descolorido pode afetar os resultados do modo de prática.
- O Medit Scan for Clinics está incluso no dispositivo USB. Este produto é otimizado para computadores, não é recomendado utilizar outros dispositivos. Não utilize nada além da porta USB. Pode causar mau funcionamento ou fogo.
- O Medit Link Express está disponível para download na App Store. Este produto é otimizado para ambientes de desktop iPad e Mac. O uso em outros dispositivos não é recomendado.

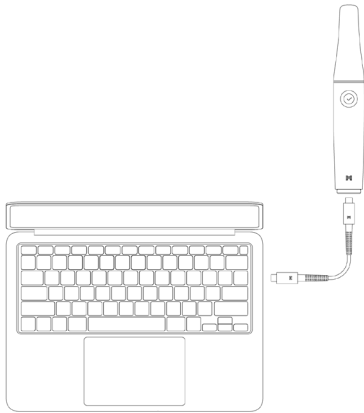
1.7 Configurando o sistema i900 classic

1.7.1 Configurações básicas do i900 classic (Medit Plug & Scan)

Você pode conectar o i900 diretamente ao PC com o cabo de força.

Ativando o i900 classic

- ① Conecte o i900 classic ao seu PC com o cabo de força e o scanner ligará automaticamente.
- ② Quando é ligada a energia, o LED traseiro acende.

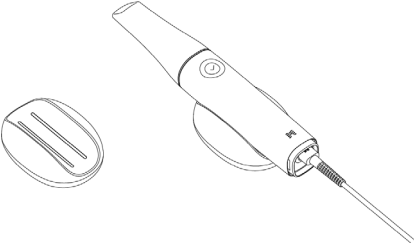


Desligando o i900 classic

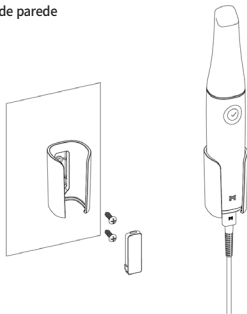
Quando você desconectar o cabo de força, o scanner desligará.



Suporte de mesa



Suporte de parede



2. Visão geral do Medit Scan for Clinics

2.1 Introdução

O Medit Scan for Clinics fornece uma interface de trabalho amigável para gravar digitalmente características topográficas dos dentes e tecidos circundantes usando o sistema i900 classic.

2.2 Instalação

2.2.1 Requisitos do sistema

Requisitos recomendados do sistema

Windows			macOS
Notebook		Computador	Laptop/Desktop
Processador	Intel Core i7 – 14700HX Intel Core i7 – 13700H Intel Core Ultra 7 – 155H	Intel Core i7 – 14700 Intel Core i7 – 13700	M1 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M2 (8-core CPU, 10-core GPU) M2 Pro (10-core CPU, 16-core GPU) M3 (8-core CPU, 10-core GPU) M3 Pro (8-core CPU, 10-core GPU)
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	AMD Ryzen 7 8700F AMD Ryzen 7 7700X	
RAM	32GB		24 GB
Placa de vídeo	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM de 8 GB ou superior) *Compatível com Medit Scan for Clinics v1.13.3 ou mais recente. NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM de 8 GB ou superior) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM de 8 GB ou superior) NVIDIA RTX A3000 (VRAM de 8 GB ou superior) *AMD Radeon não é compatível.		-
S.O	Windows 10 de 64 bits Windows 11 (recomendado para Intel Core de 12ª geração ou mais recente)		Sonoma 14, Sequoia 15 ou superior

Requisitos mínimos do sistema

Windows			macOS
Notebook		Computador	Laptop/Desktop
Processador	Intel Core i5 – 14500HX Intel Core i5 – 13500H Intel Core Ultra 5 – 125H	Intel Core i5 – 14400 Intel Core i5 – 13400	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	AMD Ryzen 5 8600G AMD Ryzen 5 7600	
RAM	16 GB		16 GB
Placa de vídeo	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM de 6 GB ou superior) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM de 6 GB ou superior) NVIDIA RTX A2000 (VRAM de 6 GB ou superior) *AMD Radeon não é compatível.		-
S.O	Windows 10 de 64 bits Windows 11 (recomendado para Intel Core de 12ª geração ou mais recente)		Sonoma 14, Sequoia 15 ou superior



Para conhecer os requisitos exatos e atualizados do sistema, acesse www.meditlink.com.



- Use PC e monitor com certificação IEC 62368-1 (ou IEC 60950-1), IEC 55032 e IEC 55024.
- Para evitar choques elétricos, conecte o PC somente a uma fonte de alimentação devidamente aterrada.
 - Certifique-se de que o plugue de alimentação do PC sempre permaneça facilmente acessível.



O dispositivo pode não funcionar ao utilizar cabos diferentes dos USB 3.0 fornecidos pela Medit. A Medit não é responsável por quaisquer problemas causados por outros cabos que não sejam os USB 3.0 fornecido pela Medit. Certifique-se de utilizar apenas o cabo USB 3.0 incluído no pacote.

2.2.2 Guia de instalação do software

- Conecte o pendrive incluído em um PC.
- Execute o arquivo de instalação.
- Escolha o seu idioma e clique em "Next".
- Escolha o caminho de instalação.
- Leia com cuidado o "License Agreement" (Contrato de licença), marque "I agree to the License terms and conditions." (Eu concordo com os termos e condições de licença) e então clique em "Install" (Instalar).
- O processo de instalação pode levar vários minutos. Por favor, não desligue o PC até que a instalação esteja completa.
- Após a instalação for concluída, reinicie o computador para garantir a ideal operação do programa.



A instalação não será processada se o sistema i900 estiver conectado ao PC. Desligue o scanner antes de iniciar a instalação.

2.2.3 Guia do usuário Medit Scan for Clinics

Consulte o Guia do usuário do Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > Guia do usuário.

2.3 Mensagens de erro

O sistema do scanner Medit i900 apresenta mensagens de erro, permitindo aos usuários identificar intuitivamente as condições de hardware e do sistema. Algumas mensagens incluem soluções para auxiliar os usuários no autodiagnóstico e na resolução de problemas. As mensagens de erro são apresentadas em texto simples e complementadas com imagens quando necessário para melhorar a compreensão.

Connection failed.

Failed to connect to the cameras. Please follow the instructions below and try again.

- Press the "Retry" button. Device will automatically reboot and try to connect again.
- Turn off the device and disconnect all cables from the PC. Connect cables again and restart the device.
- If connection problem persists, please install the program again.
- If connection problem persists, please contact your service provider.

CancelRetry



Turn Off the External Light

External light was detected while scanning.

This scan might have proceeded with an external light source, which would increase the chances of noisy and inaccurate scanned data.

We recommend turning the external light off before the next scan.

IgnoreClose



CUIDADO

Se as instruções fornecidas na mensagem de erro não resolverem o problema, entre em contato com o distribuidor local de quem você adquiriu o sistema de scanner ou com support@medit.com.

3. Visão geral do Medit Link Express

3.1 Introdução

O Medit Link Express oferece uma interface amigável para registrar digitalmente as características topográficas dos dentes e tecidos circundantes usando o sistema i900 classic.

3.2 Instalação

3.2.1 Requisitos do sistema

Requisitos mínimos do sistema

macOS	
Modelo	N/A
Processador	M1/M2 ou mais recente
CPU/GPU	CPU de 8 núcleos ou mais
RAM	16 GB ou superior
S.O	macOS 15.0 (Sequoia) ou mais recente
Armazenamento	N/A



Para conhecer os requisitos exatos e atualizados do sistema, por favor visite www.meditlink.com.



Use PC e monitor com certificação IEC 62368-1 (ou IEC 60950-1), IEC 55032 e IEC 55024.

- Para evitar choques elétricos, conecte o PC somente a uma fonte de alimentação devidamente aterrada.
- Certifique-se de que o plugue de alimentação do PC sempre permaneça facilmente acessível.



O dispositivo pode não funcionar ao utilizar cabos diferentes dos USB 3.0 fornecidos pela Medit. A Medit não é responsável por quaisquer problemas causados por outros cabos que não sejam os USB 3.0 fornecido pela Medit. Certifique-se de utilizar apenas o cabo USB 3.0 incluído no pacote.

3.2.2 Guia de instalação do software

- ① Abra a App Store e procure o Medit Link Express.
- ② Faça download do aplicativo.
- ③ Execute o aplicativo.

3.2.3 Guia do usuário do Medit Link Express

Consulte o Guia do usuário do Medit Link Express: Medit Link Express > Configurações > Guia do usuário.

3.3 Mensagens de erro

O sistema do scanner i900 classic apresenta mensagens de erro, permitindo aos usuários identificar intuitivamente as condições de hardware e do sistema. Algumas mensagens incluem soluções para auxiliar os usuários no autodiagnóstico e na resolução de problemas. As mensagens de erro são apresentadas em texto simples e complementadas com imagens quando necessário para melhorar a compreensão.



CUIDADO

- Se as instruções fornecidas na mensagem de erro não resolverem o problema, entre em contato com o distribuidor local de quem você adquiriu o sistema de scanner ou com support@medit.com.

4. Manutenção



CUIDADO

- A manutenção de os equipamentos só deve ser realizada por um funcionário Medit, por uma empresa ou pessoas certificadas pela Medit.
- Geralmente, os usuários não são obrigados a realizar manutenção no sistema i900 classic, além da calibração, limpeza e esterilização. Não são necessárias inspeções preventivas e outras manutenções regulares.

4.1 Calibração

Uma calibração periódica é necessária para produzir modelos 3D. Você deve realizar a calibração quando:

- A qualidade do modelo 3D não é confiável nem precisa em comparação com os resultados anteriores.
- As condições ambientais, como a temperatura, mudaram.
- O período de calibração expirou.
Você pode definir o período de calibração em Menu > Configurações > Período de Calibração (Dias).



O painel de calibração é um componente delicado. Não toque diretamente no painel. Verifique o painel de calibração se o processo de calibração não for realizado corretamente. Se o painel de calibração estiver contaminado, por favor entre em contato com o seu prestador de serviços.



Se a ferramenta de calibração for exposta por muito tempo a baixas temperaturas, abaixo das recomendações da Medit mencionadas nas orientações de uso e armazenamento, o movimento de rotação do dispositivo poderá ser comprometido. Nesse caso, forçar o dispositivo a girar pode causar danos. Para evitar isso, mantenha o dispositivo de calibração no ambiente com a temperatura recomendada antes de usar.



Nós recomendamos realizar a calibração periodicamente. Você pode definir o período de calibração através de Menu > Configurações > Período de Calibração (Dias). O período de calibração padrão é de 90 dias.

4.1.1 Como calibrar o i900 classic

- ① Ligue o i900 classic e abra o Medit Scan for Clinics.
- ② Execute o Assistente de calibração na parte inferior do painel da barra de ferramentas principal do Medit Scan for Clinics.
- ③ Prepare a ferramenta de calibração e a peça de mão do i900 classic.
- ④ Mova o indicador da ferramenta de calibração para a posição inicial.
- ⑤ Coloque a peça de mão do i900 classic na ferramenta de calibração.
- ⑥ Clique em "Próximo" para começar o processo de calibração.
- ⑦ Se a ferramenta de calibração estiver montada corretamente na posição certa, o sistema vai adquirir os dados automaticamente.
- ⑧ Quando a aquisição de dados estiver concluída na posição inicial, gire o indicador para a próxima posição.
- ⑨ Repita as etapas até a última posição.
- ⑩ Quando a aquisição de dados estiver concluída na última posição, o sistema automaticamente calculará e mostrará os resultados da calibração.

4.2 Limpeza, desinfecção e procedimento de esterilização

4.2.1 Ponta reutilizável

A ponta reutilizável é utilizada intraoralmente durante o escaneamento e destina-se a reutilização limitada. Antes da reutilização entre pacientes, a ponta deve ser limpa e desinfetada ou esterilizada para evitar contaminação cruzada.

Limpeza e desinfecção

- Prepare uma solução de limpeza.
 - » Dilua um detergente neutro de uso geral na proporção de 1:100 antes da utilização.
- Limpe as pontas reutilizáveis com uma solução de limpeza e um pincel.
 - » Confirme se o espelho da ponta está completamente limpo e sem manchas. Se o espelho parecer manchado ou embaçado, repita o processo de limpeza.



CUIDADO

- » A ponta reutilizável tem uma estrutura complexa e a limpeza automática talvez não seja completa; portanto, não limpe a ponta reutilizável em lavadora automática.
- Lave as pontas reutilizáveis três vezes com água purificada.
- Remova a umidade com uma toalha de papel e deixe secar ao ar completamente à temperatura ambiente por pelo menos 80 minutos.
- Desinfete as pontas reutilizáveis usando um desinfetante que contenha 15% ou menos de álcool isopropílico (IPA) por 1 minuto. Depois, certifique-se de que sejam completamente secos à temperatura ambiente por pelo menos 5 minutos.
 - » Antes de usar um produto desinfetante, consulte o manual do usuário do produto para uso adequado.
 - » Você encontra a lista de desinfetantes recomendados no Centro de ajuda Medit em <http://support.medit.com/hc>.

Limpeza & Esterilização

- Conclua o procedimento de limpeza descrito na seção acima.
- Insira a ponta em um envelope de esterilização e sele-o, certificando que esteja apertada. Use um envelope autoadesivo ou selado por calor.
- Esterilize a ponta envelopada em uma autoclave nas seguintes condições:
 - » Esterilize em uma autoclave gravitacional a 135 °C (275 °F) por 10 minutos e seque por 30 minutos.
 - » Esterilize em uma autoclave pré-vácuo a 134 °C (273.2 °F) por 4 minutos e seque por 20 minutos.
- Utilize um programa de autoclave que seque a ponta envelopada antes de abrir a autoclave.
- As pontas do scanner podem ser esterilizadas até 150 vezes. Após atingir esse limite, elas devem ser descartadas de acordo com as diretrizes da seção de descarte.
- O tempo e temperatura da autoclave podem variar de acordo com o tipo e fabricante da autoclave. Por esta razão, pode ser possível não alcançar o número máximo de esterilizações. Consulte o manual do usuário do fabricante da autoclave que você está utilizando para determinar quais são as condições necessárias.



CUIDADO

- O espelho da ponta do scanner é um componente óptico delicado que deve ser manuseado com cuidado para garantir a qualidade ideal do escaneamento. Cuidado para não a arranhar ou manchá-la, pois qualquer dano ou defeito pode afetar os dados adquiridos.
- Envolva a ponta do scanner em gaze de algodão antes da autoclavagem para evitar manchas permanentes no espelho. Consulte o manual de operação da sua autoclave para obter parâmetros específicos de esterilização.
- Pontas limpas, desinfetadas e esterilizadas devem permanecer estéreis até elas forem utilizadas no paciente.
- A Medit não se responsabiliza por qualquer dano, incluindo distorção da ponta, causado por procedimentos de limpeza, desinfecção ou esterilização que não estejam em conformidade com as diretrizes descritas acima.

4.2.2 Espelho

A presença de impurezas ou manchas no espelho da ponta pode conduzir a uma má qualidade do escaneamento e a uma fraca experiência de escaneamento no geral. Em tal situação, limpe o espelho seguindo os passos abaixo:

- ① Desconecte a ponta do escâner da peça de mão do i900 classic.
- ② Coloque álcool em um pano limpo ou em um swab com ponta de algodão e limpe o espelho. Certifique-se de usar álcool livre de impurezas ou ele pode manchar o espelho. Você pode usar etanol ou propanol (álcool etil-/propil).
- ③ Limpe o espelho usando um pano seco e livre de fiapos.
- ④ Certifique-se de que o espelho esteja livre de poeira e fibras. Repita o processo de limpeza quando for necessário.

4.2.3 Peça de mão

Após o tratamento, limpe e desinfete todas outras superfícies da peça de mão do i900 classic, exceto a frente (janela óptica) e a extremidade (saída de ar) do scanner. A limpeza e a desinfecção devem ser feitas com o dispositivo desligado. Utilize o dispositivo somente depois que ele estiver completamente seco.

A solução recomendada para limpeza e desinfecção é álcool desnatado (álcool etílico ou etanol) – tipicamente volume 60 – 70%.

Os procedimentos de limpeza e desinfecção gerais são:

- ① Desligue a energia desconectando o cabo de força do dispositivo.
- ② Limpe o filtro na parte inferior da frente, na peça de mão do i900 classic.
 - » Se o álcool for derramado diretamente no filtro, pode se infiltrar na peça de mão do i900 classic e causar mau funcionamento.
 - » Não limpe o filtro derramado álcool ou uma solução de limpeza diretamente nele. O filtro deve ser limpo gentilmente com um algodão ou um tecido umedecido com álcool.
 - » Não limpe com sua mão ou aplique força em excesso.
 - » A Medit não é responsável por qualquer dano ou mau funcionamento que ocorra durante a limpeza se não forem seguidas as orientações acima.

- ③ Após limpar o filtro, coloque a capa na parte frontal da peça de mão do i900 classic.
- ④ Despeje o desinfetante em um pano macio, livre de fiapos e não abrasivo.
- ⑤ Limpe a superfície do escâner com o pano.
- ⑥ Seque a superfície com um pano limpo, seco, sem fiapos e não abrasivo.

 CUIDADO

- Não limpe a peça de mão do i900 classic quando o dispositivo estiver ativo, pois fluidos podem entrar no scanner e causar mau funcionamento.
- Utilize o dispositivo depois que ele estiver completamente seco.
- Rachaduras químicas podem aparecer caso soluções impróprias de limpeza e desinfecção sejam utilizadas durante a limpeza.

4.2.4 Outros componentes

- Coloque o desinfetante em um pano macio, livre de fiapos e não abrasivo.
- Limpe a superfície do componente com o pano.
- Seque a superfície com um pano limpo, seco, sem fiapos e não abrasivo.

 CUIDADO

- Rachaduras químicas podem aparecer caso soluções impróprias de limpeza e desinfecção sejam utilizadas durante a limpeza.

4.3 Descarte

 CUIDADO

- A ponta do escâner deve ser esterilizada antes do descarte. Esterilize a ponta como descrito na seção "4.2.1. Ponta reutilizável".
- Descarte a ponta do escâner como você descarta outros resíduos clínicos.
- Outros componentes são projetados para estar em conformidade com as seguintes diretivas:
RoHS, Restrição de Determinadas Substâncias Perigosas em Equipamentos Elétricos e Eletrônicos. (2011/65/EU)
WEEE, Resíduos dos Equipamentos Elétricos e Eletrônicos. (2012/19/EU)

4.4 Atualizações do Medit Scan for Clinics

O Medit Scan for Clinics verifica automaticamente por atualizações quando o software está em operação. Se houver uma nova versão do software disponível, o sistema irá baixá-la automaticamente.

5. Guia de segurança

Siga todos os procedimentos de segurança detalhados neste Guia do usuário para evitar lesões nas pessoas e danos no equipamento. Este documento utiliza as palavras AVISO e CUIDADO ao destacar mensagens de precaução.

Leia e compreenda cuidadosamente as diretrizes, incluindo todas as mensagens de prevenção como prefiguram as palavras CUIDADO e AVISO. Para evitar danos corporais ou danos ao equipamento, assegure-se de respeitar estritamente as orientações de segurança. Todas as instruções e precauções especificadas no Guia de Segurança devem ser observadas para garantir o funcionamento adequado do sistema e a segurança pessoal.

O sistema i900 classic deve ser operado somente por profissionais e técnicos odontológicos treinados para utilizá-lo. A utilização do sistema i900 classic para qualquer finalidade que não seja o seu uso pretendido, conforme descrito na seção "1.1 Uso pretendido", pode resultar em lesões ou em danos ao equipamento. Opere o sistema i900 classic de acordo com as orientações do guia de segurança.

Qualquer incidente grave que envolva o dispositivo deverá ser informado ao fabricante e às autoridades competentes do Estado-membro em que o usuário e os pacientes estão localizados.

5.1 Básico do sistema

O sistema i900 classic é um dispositivo médico óptico de alta precisão. Familiarize-se com todas as seguintes instruções de segurança e operação antes de instalar, usar e operar o i900 classic.

 CUIDADO

- Se o produto estiver sido armazenado em um ambiente frio, dê um tempo para que ele se ajuste à temperatura ambiente antes do uso.
- Se for utilizado de imediato, poderá ocorrer uma condensação, na qual pode danificar as partes eletrônicas da unidade.
- Certifique-se de que todos os componentes estejam livres de danos físicos. A segurança não pode ser garantida se houver danos físicos na unidade.
- Antes de utilizar o sistema, verifique se não há problemas como danos físicos ou peças soltas. Se houver dano visível, não utilize o produto e contate o fabricante ou o seu representante local.
- Verifique se há bordas afiadas na peça de mão do i900 classic e nos seus acessórios.
- Quando não estiver em uso, o sistema i900 classic deve ser mantido em um suporte de mesa ou montado na parede.
- Não instale o suporte da mesa em uma superfície inclinada.
- Não coloque nenhum objeto no sistema i900 classic.
- Não coloque o sistema i900 classic em superfícies quentes ou molhadas.
- Não bloqueie as saídas de ar localizadas na parte traseira do sistema i900 classic. Se o equipamento superaquecer, o sistema i900 classic poderá apresentar problemas no funcionamento ou parar de funcionar.
- Não derrame nenhum líquido no sistema i900 classic.
- A peça de mão do i900 classic e outros componentes incluídos são feitos de componentes eletrônicos. Não permita que entrem nenhum tipo de líquido ou objetos estranhos.
- Não puxe nem dobre o cabo conectado ao sistema i900 classic.
- Organize cuidadosamente todos os cabos, para que você ou o seu paciente não tropece, ou se enrosque no cabo. Qualquer tensão ao puxar os cabos pode causar danos ao sistema i900 classic.
- Sempre fique atento ao produto e ao seu paciente, enquanto utiliza o produto, para verificar se há anomalias.
- Prossiga com a calibração, limpeza, desinfecção e esterilização de acordo com os conteúdos deste guia do usuário.
- Se você derrubar as pontas no chão, não tente reutilizá-las. Descarte a ponta imediatamente, pois há risco de que o espelho anexado à ponta possa estar deslocado.
- Devido à sua natureza frágil, as pontas devem ser manuseadas com cuidado. Para prevenir danos na ponta e ao seu espelho interno, tenha o cuidado de evitar contato com os dentes do paciente ou restaurações.
- Se o sistema i900 classic cair no chão ou se a unidade sofrer um impacto, ela precisará ser calibrada antes do uso.
- Se o instrumento não conseguir se conectar ao software, consulte o fabricante ou os revendedores autorizados.
- Se o equipamento falhar para operar normalmente, tal como ter problemas com a precisão, pare de utilizar o produto e contate o fabricante ou vendedores autorizados.
- Instale e utilize apenas programas aprovados para garantir um funcionamento adequado do sistema i900 classic.
- Caso haja um acidente grave envolvendo o sistema i900 classic, notifique o fabricante e relate o caso para as autoridades nacionais competentes do país ou da região em que o usuário e o paciente residem.
- Se o PC com o software instalado não possuir um software de segurança ou se houver um risco de código malicioso na rede, o PC pode estar vulnerável com um malware (software malicioso, como vírus ou worms que danificam o seu computador).
- O software para este produto deve ser utilizado em acordo com as leis de proteção médicas e de informação pessoal.
- Para fornecer isolamento elétrico e manter a segurança elétrica, é aplicado um revestimento para isolar o dispositivo, exceto nas áreas em que estão localizadas as portas USB.
- Verifique as marcações do produto, como símbolos de certificação ou informações do fabricante, sob iluminação de aproximadamente 500 lux para garantir boa visibilidade.

5.2 Treinamento apropriado



AVISO

Antes de utilizar o sistema i900 classic em seus pacientes:

- Você deve estar treinado para utilizar o sistema ou ter lido e compreendido completamente este Guia do usuário.
- Você deve estar familiar com o uso seguro do sistema i900 classic, como detalhado neste Guia do usuário.
- Antes de usar ou após alterar as configurações, o usuário deve verificar se a imagem ao vivo está sendo exibida corretamente na prévia da janela no programa.

5.3 Em caso de falha do equipamento



AVISO

Se o seu sistema i900 classic não estiver funcionando corretamente, ou se você suspeitar de algum problema com o equipamento:

- Remova o dispositivo da boca do paciente e pare imediatamente o uso.
- Desconecte o dispositivo do PC e procure por erros.
- Contate o fabricante ou vendedor autorizado.
- Modificações do sistema i900 classic são proibidos por lei porque podem comprometer a segurança do usuário, do paciente ou de terceiros.

5.4 Higiene



AVISO

Para condições de trabalho higiênicas e para a segurança do paciente, SEMPRE use as luvas cirúrgicas limpas ao:

- Tocar diretamente na ponteira.
- Utilizar o sistema i900 classic nos pacientes.
- Tocar no sistema i900 classic.



AVISO

O sistema i900 classic e sua janela óptica devem estar sempre limpos. Antes de utilizar o sistema i900 classic em um paciente, certifique-se de:

- Esterilize o sistema i900 classic como descrito na seção "4.2 Procedimento de limpeza, desinfecção e esterilização".
- Utilizar uma ponta esterilizada.

5.5 Segurança elétrica



AVISO

- O sistema i900 classic é um dispositivo de classe II.
- O sistema i900 classic utiliza, internamente, apenas energia RF. A quantidade de radiação RF é baixa e não interfere com a radiação eletromagnética em sua volta.
- Há risco de choque elétrico se você tentar acessar a parte interna do sistema i900 classic. Apenas profissionais qualificados devem acessar o sistema.
- Não coloque líquidos, tais como bebidas perto do sistema i900 classic e evite o respingo de quaisquer líquidos no sistema.
- Não derrame nenhum tipo de líquido no sistema i900 classic.
- A condensação devido às mudanças na temperatura ou na umidade podem causar acúmulo de umidade no sistema i900 classic, o que pode danificar o sistema. Antes de conectar o sistema i900 classic em uma fonte de alimentação, certifique-se de manter o sistema i900 classic na temperatura ambiente por, pelo menos, duas horas, para prevenir a condensação. Se a condensação for visível na superfície do produto, o i900 classic deve ficar na temperatura do ambiente por mais de 8 horas.
- O sistema i900 classic não tem um botão físico de ligar. Desligue o scanner desconectando o cabo de força.
- As características de EMISSÕES deste equipamento o tornam apto para uso em áreas industriais e em hospitais (CISPR 11 Classe A). Se for utilizado em um ambiente residencial (no qual as normas CISPR 11 Classe B são normalmente necessárias), este equipamento pode não oferecer a proteção adequada para serviços de comunicação por radiofrequência.
- Evite puxar os cabos de força usados com o sistema i900 classic.
- Não toque simultaneamente nos conectores do dispositivo e no paciente.

5.6 Segurança dos olhos



AVISO

- O sistema i900 classic projeta uma forte luz brilhante na sua ponta durante o escaneamento.
- A luz brilhante projetada a partir da ponta do i900 classic não é prejudicial aos olhos. Contudo, você não deve olhar diretamente para a luz brilhante nem apontar o feixe de luz para os olhos de outras pessoas. Geralmente, fontes de luzes intensas podem enfraquecer os olhos e a probabilidade de exposição secundária é elevada. Tais como outras exposições por fontes de luzes intensas, você pode experimentar uma redução temporária na acuidade visual, dor, desconforto ou deficiência visual, tudo o que aumenta o risco de acidentes secundários.
- Existe um LED que emite ondas de comprimento UV-C na peça de mão do i900 classic. É irradiado apenas na peça de mão do i900 classic e não sai para seu exterior.
- A luz azul visível na peça de mão do i900 classic é de guia, não sendo uma luz UV-C. É inofensivo ao corpo humano.
- O LED UV-C opera em um comprimento de onda de 270 – 285 nm.
- Aviso para riscos envolvendo pacientes com epilepsia
O Medit i900 classic não deve ser utilizado em pacientes diagnosticados com epilepsia, devido ao risco de convulsões e lesões.
Pelo mesmo motivo, os profissionais odontológicos diagnosticados com epilepsia não devem operar o Medit i900 classic.

5.7 Perigos de explosão



AVISO

- O sistema i900 classic não foi elaborado para ser utilizado perto de líquidos inflamáveis, gases ou em um ambiente com alta concentração de oxigênio.
- Há um risco de explosão se você utilizar o sistema i900 classic perto de anestésicos inflamáveis.

5.8 Marca-passo e risco para dispositivos CDI



AVISO

- Aparelhos cardioversores desfibriladores implantáveis (ICDs) e marca-passo podem ter interferências devido a alguns dispositivos.
- Mantenha uma distância moderada do ICD ou marca-passo do paciente ao utilizar o sistema i900 classic.
- Para mais informações sobre os periféricos utilizados com i900 classic, verifique o manual dos respectivos fabricantes.

5.9 Segurança cibernética

- Se ocorrer um incidente de segurança cibernética, pare imediatamente de usar o scanner e o software. Desligue o scanner e saia do software.
- Relate imediatamente o incidente à nossa equipe de suporte por e-mail, telefone ou outro meio de contato disponível. Consulte a última página do Guia do usuário para obter informações de contato.
- Ao relatar um incidente, forneça o máximo de informações possível, incluindo o horário da ocorrência e qualquer comportamento incomum que você tenha notado. Essas informações nos ajudarão a resolver o problema rapidamente.

6. Informações de compatibilidade eletromagnética

6.1 Emissões eletromagnéticas

O sistema i900 classic destina-se a ser usado no ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo. O cliente ou usuário do sistema i900 classic deverá garantir que o mesmo seja utilizado em tal ambiente.

Orientação e Declaração do fabricante - Emissão eletromagnética		
Teste de emissão	Conformidade	Ambiente Eletromagnético - Orientação
Emissões de RF CISPR 11	Grupo 1	O i900 classic utiliza energia RF apenas para o seu funcionamento interno. Consequentemente, as emissões de RF são bastante reduzidas e não deverão provocar quaisquer categorias de interferência nos equipamentos eletrônicos próximos.
Emissões de RF CISPR 11	Classe A	
Emissões harmônicas IEC 61000-3-2	Classe A	
Flutuação de tensão / emissões flicker	Conforme	



AVISO

O sistema i900 classic é destinado apenas para ser utilizado por profissionais da saúde. Este equipamento/sistema pode causar interferência de rádio ou pode perturbar o funcionamento dos equipamentos próximos. Pode ser necessário tomar medidas de mitigação, tais como a reorientação, realocação do i900 classic ou blindar o local.

6.2 Imunidade eletromagnética

Guia 1

O sistema i900 classic destina-se a ser usado no ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo. O cliente ou usuário do sistema i900 classic deverá garantir que o mesmo seja utilizado em tal ambiente.

Orientação e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente Eletromagnético - Orientação
Descarga eletrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV por contato ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV, ± 15kV por ar	± 8 kV por contato ± 2kV, ± 4kV, ± 8kV, ± 15kV por ar	Os pisos devem ser de madeira, concreto ou azulejo. Se os pisos estiverem revestidos com um material sintético, a umidade relativa deve ser, pelo menos, 30% do recomendado.
Disparo/transitório elétrico rápido IEC 61000-4-4	± 2 kV para linhas de suprimento de energia ± 1 kV para linhas de entrada/saída	± 2 kV para linhas de suprimento de energia ± 1 kV para linhas de entrada/saída	A qualidade da fonte de energia principal deve ser de um ambiente típico comercial ou hospitalar.
Onda IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV modo diferencial	±0.5 kV, ±1 kV modo diferencial	A qualidade da fonte de energia principal deve ser de um ambiente típico comercial ou hospitalar.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV modo comum	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV modo comum	
Quedas de tensão, Interrupções momentâneas e Variações na voltagem em Linhas de energia elétrica IEC 61000-4-11	0% Ur (100% de queda em Ur) para 0.5/1 ciclo 70% Ur (30% de queda em Ur) para 25/30 ciclos 0% Ur (100% de queda em Ur) para 250/300 ciclos	0% Ur (100% de queda em Ur) para 0.5/1 ciclo 70% Ur (30% de queda em Ur) para 25/30 ciclos 0% Ur (100% de queda em Ur) para 250/300 ciclos	A qualidade da fonte de energia principal deve ser de um ambiente típico comercial ou hospitalar. Se o usuário do sistema i900 classic necessitar de uma operação contínua durante interrupções de tensão, recomenda-se que o sistema i900 classic seja alimentado com uma fonte de alimentação ininterrupta ou bateria.
Força dos campo magnéticos da frequência da rede de alimentação (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	A força dos campos magnéticos deve ser de um ambiente típico comercial ou hospitalar.
Campos magnéticos de proximidade na gama de frequência da Imunidade 9 kHz até 13.56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m Modulação 30 kHz CW	8 A/m Modulação 30 kHz CW	Resistência a campos magnéticos foram testadas e aplicadas apenas a superfície do recinto ou acessórios acessíveis durante o uso intendo.
	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz	
	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	

OBSERVAÇÃO: UT é a tensão da corrente principal (CA) anterior à aplicação do nível do teste.

Guia 2

Recomenda-se uma distância entre os equipamentos portáteis e móveis de comunicação e o i900 classic			
Potência nominal máxima de saída do transmissor [W]	Distancia de separação de acordo com o transmissor de frequência [M]		
	IEC 60601-1-2:2014		
	150 kHz a 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz a 2.7 GHz $d = 2.0 \sqrt{P}$	
0.01	0.12	0.20	
0.1	0.38	0.63	
1	1.2	2.0	
10	3.8	6.3	
100	12	20	

Para transmissores com uma potência de saída máxima não listados acima, a distância de separação recomendada (d) em metros (m) pode ser estimada utilizando a equação aplicável à frequência do transmissor, onde P é a potência máxima de saída do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor.

OBSERVAÇÃO 1: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se a distância de separação para o intervalo da frequência mais elevado.

OBSERVAÇÃO 2: Estas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e pelo reflexo em estruturas, objetos e pessoas.

Guia 3

O sistema i900 classic destina-se a ser usado no ambiente eletromagnético conforme especificado abaixo. O cliente ou usuário do sistema i900 classic deverá garantir que o mesmo seja utilizado em tal ambiente.

Orientação e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética			
Teste de imunidade	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade	Ambiente Eletromagnético - Orientação
RF Conduzida IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz Fora das bandas ISM e amadoras	3 Vrms	Equipamentos de comunicação de RF portáteis e móveis não devem ser utilizados próximo de qualquer parte do sistema ultrassônico, incluindo cabos, do que a distância de separação recomendada de distância. A distância é calculada utilizando uma equação aplicável à frequência do transmissor. Distância de separação recomendada (d): $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz a 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz a 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz a 2.7 GHz Onde P é a potência de saída máxima do transmissor em watts (W) de acordo com o fabricante do transmissor e a distância de separação recomendada d em metros (m). As forças de campo de transmissores de RF fixos, conforme determinado por um estudo eletromagnético do local devem ser inferiores ao nível de conformidade em cada intervalo de frequência. Podem ocorrer interferências nas proximidades de equipamentos marcados com o seguinte símbolo:
	6 Vrms 150 kHz a 80 MHz Em bandas ISM e amadoras	6 Vrms	
RF radiada IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz a 2.7 GHz	3 V/m	

OBSERVAÇÃO 1: A 80 MHz e 800 MHz, aplica-se o maior intervalo de frequência.

OBSERVAÇÃO 2: Estas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e pelo reflexo em estruturas, objetos e pessoas.

OBSERVAÇÃO 3: As bandas ISM (Industrial, Científica e Médica) entre 150 kHz e 80 MHz são 6.765 MHz a 6.795 MHz, 13.553 MHz a 13.567 MHz, 26.957 MHz a 27.283 MHz, e 40.66 MHz a 40.70 MHz.

- Guia 4**
O sistema i900 classic destina-se a ser utilizado em um ambiente eletromagnético, cujas perturbações da RF radiada sejam controladas. Os equipamentos RF de comunicações portáteis não devem ser utilizados mais perto que 30 cm (12 polegadas) para qualquer parte do sistema i900 classic. Caso contrário, poderá ocorrer uma degradação da performance deste equipamento.

Orientação e declaração do fabricante - Imunidade eletromagnética					
Teste de imunidade	Banda ¹⁾	Serviço ¹⁾	Modulação	Nível de teste IEC 60601	Nível de conformidade
Campos de proximidade de comunicações RF Wireless IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	Modulação do pulso 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz Desvio 1 kHz senoidal	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	Banda LTE 13, 17	Modulação do pulso 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; Banda LTE 5	Modulação do pulso 18 Hz	28 V/m	28 V/m
	1700 – 1990 MHz	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulação do pulso 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; Banda LTE 7	Modulação do pulso 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	Modulação do pulso 217 Hz	9 V/m	9 V/m

OBSERVAÇÃO: Estas diretrizes podem não se aplicar em todas as situações. A propagação eletromagnética é afetada pela absorção e pelo reflexo em estruturas, objetos e pessoas.

 AVISO

- O uso adjacente do i900 classic junto a outros equipamentos devem ser evitados, pois, pode resultar em um funcionamento incorreto. Se este uso for necessário, é recomendado que este e outros equipamentos sejam observados para verificar se estão operando normalmente.
- O uso dos acessórios, transdutores e cabos diferentes daqueles especificados no i900 classic da Medit pode resultar em altas transmissões eletromagnéticas ou imunidade eletromagnética reduzida no equipamento e resultar em uma operação imprópria.

¹ Para alguns serviços, apenas as frequências de uplink estão incluídas.

7. Especificações

Nome do Modelo		MO4-i900c
Nome comercial	i900 classic	
Unidade de embalagem	1 conjunto	
Classificação	5 V ~~, 3 A	
Classificação da proteção contra descargas elétricas	Classe II, tipo BF de parte aplicada (ponta reutilizável)	
* Este produto é um dispositivo médico.		
Peça de mão (incluindo ponta média)		
Dimensão	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (C x L x A)	
Peso	165 g	
Ponta reutilizável		
Dimensão – Ponta completa	Grande	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (L x A x C)
	Média	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (L x A x C)
	Pequena	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (L x A x C)
Dimensão – Cabeça da ponta	Grande	26.9 x 19.7 mm (L x A)
	Média	22.4 x 16.3 mm (L x A)
	Pequena	18.36 x 13.1 mm (L x A)
Dimensões		
Dimensão	160 x 48.5 mm (A x Ø)	
Peso	205 g	
Condições de armazenamento, operação e transporte		
Condições de operação	Temperatura	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)
	Umidade	20 a 75% de umidade relativa (não-condensação)
	Pressão do ar	800 – 1 100 hPa
Condições de armazenamento	Temperatura	-10 – 50 °C (14 – 122 °F)
	Umidade	20 a 80% de umidade relativa (não-condensação)
	Pressão do ar	800 – 1 100 hPa
Condições de transporte	Temperatura	-10 – 50 °C (14 – 122 °F)
	Umidade	20 a 80% de umidade relativa (não-condensação)
	Pressão do ar	620 – 1 200 hPa
Limites de emissão por ambiente		
Ambiente hospitalar	Ambiente hospitalar	
Emissões de RF conduzidas e irradiadas	CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy



Medit Corp.
9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu,
Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-02-2193-9600

CH REP

Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd
19 The Circle, Queen Elizabeth Street, London, SE1 2JE, United Kingdom

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600

Brazil Registration Holder

Notificação ANVISA nº: 81118630013
Detentor da Notificação
Optme Importação e Exportação de Produtos LTDA
Av. Presidente Vargas nº 2121, sala 1309, bairro Jardim América
CEP: 14.020-260 Ribeirão Preto / SP - Brazil
CNPJ: 19.739.452/0001-18
Tel.: +55 1634422000

NOTE



NOTE



NOTE



NOTE



NOTE

NOTE

NOTE



NOTE



NOTE
