

User Guide



i700 wireless

Revision 6 (April 2026)

Document No.: ME-UG-7024

CONTENTS

02	English
22	Български
42	Hrvatski
62	Eesti keel
82	Suomi
102	Latviešu
122	Slovenčina
142	Slovenščina
162	íslenska

English

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 Operating User	4
1.5 Symbols	4
1.6 i700 wireless Components Overview	5
1.6.1 Wireless Hub Package (*Sold Separately)	6
1.7 Setting Up the i700 wireless System	6
1.7.1 Basic Settings of i700 wireless	6
1.7.2 How to Use the Wireless Hub	8
1.7.3 How to Use the Battery	8
1.7.4 How to Use the Battery Charger	8
1.7.5 How to Mount the Handle	9
1.7.6 How to Place on the Desktop Cradle	9
1.7.7 How to Install the Wall Mount Holder	9
2 Medit Scan for Clinics Overview	10
2.1 Introduction	10
2.2 Installation	10
2.2.1 System Requirements	10
2.2.2 Software Installation Guide	10
2.2.3 Medit Scan for Clinics User Guide	10
3 Maintenance	11
3.1 Calibration	11
3.1.1 How to Calibrate i700 wireless	11
3.1.2 Auto Calibration Tool (Sold Separately)	11
3.2 Cleaning, Disinfection, Sterilization Procedure	11
3.2.1 Reusable Tip	11
3.2.2 Mirror	12
3.2.3 Handpiece	12
3.2.4 Other Components	12
3.3 Disposal	12
3.4 Battery Storage	13
3.5 The Battery Usage Precautions and Disposal Guide	13
3.6 Updates in Medit Scan for Clinics	13
4 Safety Guide	14
4.1 System Basics	14
4.2 Proper Training	14
4.3 In Case of Equipment Failure	15
4.4 Hygiene	15
4.5 Electrical Safety	15
4.6 Eye Safety	15
4.7 Explosion Hazards	16
4.8 Pacemaker and ICD Interference Risk	16
4.9 Cybersecurity Safety	16
5 Electro-Magnetic Compatibility Information	16
5.1 Electromagnetic Emissions	16
5.2 Electromagnetic Immunity	16
6 Wireless Compliance Information	19
6.1 IC Compliance Statement	19
6.2 KC Compliance Statement	19
6.3 TELEC (Japan) Compliance Statement	19
7 Specifications	20

About This Guide

Convention in This Guide

This User 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 i700 wireless system is an intraoral 3D scanner intended to record topographical characteristics of teeth and surrounding tissues digitally. The i700 wireless system produces 3D scans for use in computer-assisted design and manufacturing of dental restorations.

1.2 Indication for Use

The i700 wireless 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 i700 wireless system.

1.3 Contraindications

The i700 wireless 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 Operating User

 CAUTION

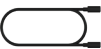
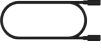
- The i700 wireless system is designed for use by individuals with professional knowledge in dentistry and dental laboratory technology.
- The user of the i700 wireless system is solely responsible for determining whether or not this device is suitable for a particular patient's case and circumstances.
- The user is solely responsible for the accuracy, completeness, and adequacy of all data entered the i700 wireless system and the provided software. The user should check the accuracy of the results and assess each individual case.
- The i700 wireless system must be used in accordance with its accompanying User Guide.
- Improper use or handling of the i700 wireless system will void its warranty. If you require additional information on the proper use of the i700 wireless system, please contact your local distributor.
- The user is not allowed to modify the i700 wireless 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 community
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
17		Humidity limitation
18		Atmospheric pressure limitation
19		Fragile

20		Keep dry
21		This way up
22		Stacking limit: 7 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		Non-sterile
31		Stand-by

1.6 i700 wireless Components Overview

No.	Component (Model No.)	Qty	Illustration
1	i700 wireless Handpiece	1ea	
2	Wireless Hub	1ea	
3	Rechargeable Battery	3ea	
4	Extension Cable Battery	1ea	
5	Battery Charger	1ea	
6	Handpiece Cover	1ea	
7	Reusable Tip	4ea	
8	Small Tip (*Sold separately)	4ea	
9	Handle	1ea	
10	Calibration Tool	1ea	
11	Practice Model	1ea	
12	Wrist Strap	1ea	
13	Desktop Cradle	1ea	
14	Wall Mount Holder	1ea	
15	USB 3.0 Cable (C to A)	1ea	
16	Power Delivery Cable (C to C) – 1.0 Meter	1ea	
17	Power Delivery Cable (C to C) – 3.0 Meter (*Sold Separately)	1ea	
18	Medical Adapter for Wireless Hub	1ea	

19	Medical Adapter for Battery Charger (Same as above)	1ea	
20	Power Cord	2ea	
21	USB Flash Drive (Installer of Medit Scan for Clinics included)	1ea	
22	User Guide	1ea	
23	Monitor Mount	1ea	
24	Handle-Fit Cradle (*Sold Separately)	1ea	
25	Auto Calibration Tool (1 rechargeable battery included) (*Sold separately)	1ea	

- All components in the list can be purchased separately.
- The availability of items may vary depending on the medical device registration status in each country or region. Please contact Medit or your local distributor to check the availability of specific items.

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.
- The strap is designed specifically for the weight of the i700 wireless and should not be used with other products.
- 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.
- The auto-calibration tool is not included in the i700 wireless package. It can be bought separately from your place of purchase.

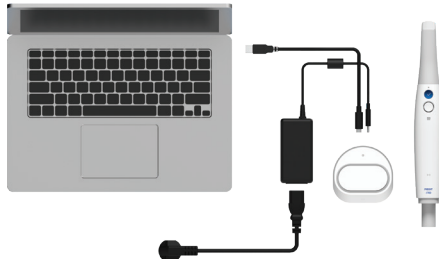
1.6.1 Wireless Hub Package (*Sold Separately)

No.	Component (Model No.)	Qty	Illustration
1	Wireless Hub	1ea	
2	USB 3.0 Cable (C to A)	1ea	
3	Power Delivery Cable (C to C) – 1.0 Meter	1ea	
4	Monitor Mount	1ea	
5	Medical Adapter for Battery Charger	1ea	
6	Power Cord	1ea	

1.7 Setting Up the i700 wireless System

1.7.1 Basic Settings of i700 wireless

Connect the i700 wireless Wireless Hub (1)



① Connect the USB 3.0 cable (C to A) to the wireless hub.



② Connect the adapter to the wireless hub.



③ Connecting the power cord to the adapter automatically powers the wireless hub.



④ Connect the USB 3.0 cable's A port connector to a PC.



※ The USB port is used only for signal transmission.

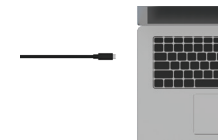
Connect the i700 wireless Wireless Hub (2)



① Connect the power delivery cable (C to C) to the wireless hub.



② Connect the power delivery cable to a PC.



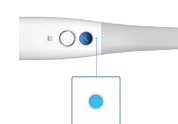
※ 9 Vdc power is supplied to the USB port.

Turning On the i700 wireless

① Insert the battery into the i700 wireless handpiece and press the power button.



② When the power is supplied, the LED on the upper part of the i700 wireless handpiece turns blue.



③ Three LEDs on the bottom of the i700 wireless handpiece indicate the remaining battery level.



- 3 lights: 80 – 100%
- 2 lights: 50 – 79%
- 1 light: 20 – 49%
- 1 blinking light: 1 – 19%
- LED lights turned off: 0%

Turning Off the i700 wireless

Press and hold the power button at the bottom of the i700 wireless handpiece for 3 seconds. If the rechargeable battery is removed without turning the device off, it may shorten the lifespan of the i700 wireless and the battery.



1.7.2 How to Use the Wireless Hub

The i700 wireless is a wireless device that operates through a wireless module. For this reason, the i700 wireless handpiece has a transmitter and the wireless hub has a receiver. The i700 wireless system uses two types of frequencies to transmit data and control the i700 wireless handpiece.

Power is supplied by connecting the adapter cable to the wireless hub power port. The power turns off when the adapter port is removed.



When the i700 wireless is turned on, it will automatically try to pair with the wireless hub. Both the i700 wireless handpiece and wireless hub must be powered and placed in a range of each other to pair. When pairing is in progress, the LED on top of the i700 wireless handpiece flashes. When pairing is complete, the LED lights up. You can start scanning when the pairing is complete.



- i700 wireless uses two antenna modules: 60 GHz for data transmission and 2.4 GHz for the control. The actual frequency depends on the local regulations.
- The actual operational range is up to 2 m, and it may vary depending on the environment.
- 60 GHz Frequency: 57 – 64 GHz
- 2.4 GHz Frequency: 2.4 – 2.5 GHz

 Power is supplied from the connected PC without using the adapters when connected with a power delivery cable. In this case, the PC must be turned on. If the power delivery cable is removed from the PC, the wireless hub will be automatically turned off and the connection status, such as pairing, will be initialized.

1.7.3 How to Use the Battery

- Rechargeable Battery
 - » Li-ion
 - » 3.6 V, 3100 mAh, 11.6 Wh
 - » Insert the battery at the bottom of the i700 wireless handpiece. Insert the battery into the i700 wireless handpiece with the terminal aligned correctly.



- » Battery life lasts up to 1 hour. Battery life may vary depending on the user environment and the battery cycle count.

- Extension Cable Battery
 - » The extension cable battery is a cable-type wired battery that is used instead of a rechargeable battery. No charging is required as power is supplied through the cable.
 - » Connect the battery-shaped connector to the i700 wireless handpiece and connect the cable to the battery charger terminal.



- » Press the power button on the bottom of the i700 wireless handpiece to supply power.

1.7.4 How to Use the Battery Charger

- Connect the adapter to the battery charger power port to supply power. The power turns off when the adapter port is removed.



- Insert the rechargeable battery into the battery charger with the charging terminals oriented correctly.



- The battery charger is only for rechargeable batteries. It takes up to 2 hours and 30 minutes to be fully charged and the charging time may vary depending on the user environment and the battery cycle count.



The LED on the charger blinks in blue when the battery is charging. When fully charged, the LED lights up in blue.



If the battery is not correctly inserted into the battery charger, the LED on the charger will blink in red. In this case, remove the battery from the charger, check both terminals of the battery and the charger for foreign objects, wipe them gently with a soft cloth, and then insert the battery again.

1.7.5 How to Mount the Handle

The i700 wireless body is equipped with a wireless signal transmitter located where the i700 wireless logo is. Depending on your experiences and habits, you may hold the area where the transmitter is mounted. Covering the transmitter area may interfere with the wireless hub's communication. Therefore, a handle is provided to mount on the i700 wireless handpiece for a more comfortable hand-gripping method.

- ① Turn over the i700 wireless handpiece to find the silicone body.
- ② Remove the silicone with your hand.
- ③ Fully fasten the bolts of the handle to the handle mounting hole on the i700 wireless body.
- ④ Tighten it clockwise using the knob on the handle.
- ⑤ You can now use it by holding the handle. If you want to remove the handle, proceed in the reverse order of this instruction.



1.7.6 How to Place on the Desktop Cradle

Without the Handle



With the Handle



1.7.7 How to Install the 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 i700 wireless system.

2.2 Installation

2.2.1 System Requirements

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
	AMD Ryzen 5 8640U AMD Ryzen 5 7640H	M3 (8-core CPU, 8-core GPU) M4 (10-core CPU, 8-core GPU)
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

Recommend 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
	AMD Ryzen 7 8745H AMD Ryzen 7 7735H	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
Graphics	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

-  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.
-  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 while the i700 wireless 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.

3. Maintenance

CAUTION

- 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 i700 wireless system besides calibration, cleaning, and sterilization. Preventive inspections and other regular maintenance are not required.

3.1 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.

-  We recommend performing a calibration periodically. You can set the calibration period via Menu > Settings > Calibration Period (Days). The default calibration period is 14 days.

3.1.1 How to Calibrate i700 wireless

- ① Turn on the i700 wireless and launch the Medit Scan for Clinics.
- ② Run the Calibration Wizard from Menu > Settings > Calibration.
- ③ Prepare the calibration tool and the i700 wireless handpiece.
- ④ Turn the dial of the calibration tool to position **1**.
- ⑤ Put the i700 wireless handpiece into the calibration tool.
- ⑥ Click "Next" to start the calibration process.
- ⑦ When the calibration tool is mounted properly in the correct position **1**, the system will automatically acquire the data.
- ⑧ When data acquisition is complete at position **1**, turn the dial to the next position.
- ⑨ Repeat the steps for positions **2** – **8** and the **LAST** position.
- ⑩ When data acquisition is complete at the **LAST** position, the system will automatically calculate and show the calibration results.

3.1.2 Auto Calibration Tool (Sold Separately)

The i700 wireless auto calibration tool accessory can be purchased separately. This handy auto calibration tool will automatically perform calibration by calibrating the i700 wireless handpiece without having to turn the calibration dial. Please refer to Medit Scan for Clinics for details.

3.2 Cleaning, Disinfection, Sterilization Procedure

3.2.1 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.
 - Sterilize in a gravity autoclave at 121°C (249.8°F) for 30 minutes and dry for 15 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 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.

3.2.2 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 i700 wireless 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.

3.2.3 Handpiece

After treatment, clean and disinfect all other surfaces of the i700 wireless 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 device using the power button.
- 2 Unplug all the cables from the wireless hub.
- 3 Clean the filter on the front end of the i700 wireless handpiece.
 - » If alcohol is poured directly into the filter, it may seep inside the i700 wireless 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.
- 4 Put the cover on the front of the i700 wireless handpiece after cleaning the filter.
- 5 Pour the disinfectant onto a soft, lint-free, and non-abrasive cloth.
- 6 Wipe the scanner surface with the cloth.
- 7 Dry the surface with a clean, dry, lint-free, and non-abrasive cloth.

CAUTION

- Do not clean the i700 wireless 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.

3.2.4 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.

3.3 Disposal

CAUTION

- The scanner tip must be sterilized before disposal. Sterilize the tip as described in the section "3.2.1 Reusable Tip & Small Tip – Sterilization."
- 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)

3.4 Battery Storage

- Put it in a pack or a box and store indoors in a cool environment out of direct sunlight.
- Store the battery in a dry place with an ambient temperature of from -20°C to +30°C (-4°F to +86°F).
- If not used for a long time, the battery self-discharge may accelerate and slip into sleep mode. To minimize the effect of deactivation, store the battery pack in between +10°C - +30°C (+50°F to +86°F).
- When charging for the first time after long-term storage, the battery capacity may decrease due to pack deactivation. Restore the battery through several full charge/discharge cycles.
- If the battery is stored for more than 6 months, it should be charged at least once every 6 months to prevent the decrease in shelf life due to self-discharge.

CAUTIONS: Battery Safety Specifications

Safety Specifications		
Overcharge	Sense Voltage	4.225 V ± 0.020
	Steady Voltage	4.025 V ± 0.03
	Sense Delay	1.0 s ± 0.2
Over-Discharge	Sense Voltage	2.50 V ± 0.035
	Steady Voltage	2.90 V ± 0.50
	Sense Delay	64 ms ± 12.8
Overcurrent	Sense (Charge)	10.0 A +5.0 / -4.0
	Sense Delay	8.0 ms ± 1.6
	Sense (Discharge)	10.0 A +4.4 / -3.8
	Sense Delay	8.0 ms ± 1.6
Current consumption at operating mode		Max. 150.0 µA



The possible safety specifications are determined by the propulsion control module (PCM) in the parts list.

3.5 The Battery Usage Precautions and Disposal Guide

CAUTION

- Be sure to fully understand how to replace the battery before use.
- Use a charger suitable for the specified voltage and current.
- Do not attempt to reverse the charge. Reverse charging may increase the gas pressure inside the battery and cause the battery to leak.
- Do not attempt to recharge a fully charged battery. Repeated overcharging could result in battery performance degradation and overheating.
- Charging efficiency decreases at temperatures above +40°C (+104°F).
- Do not short-circuit the positive (+) and negative (-) terminals with metallic objects such as metal wires, necklaces, or chains.
- To avoid malfunction or damage, do not drop or throw the battery.
- Do not deform a battery by excessive pressure.
- Do not directly solder anything onto the battery pack.
- Do not allow children to change batteries without adult supervision.
- Do not dispose of the battery as general waste and separate it from recyclables.
- Do not dispose of or throw the battery into a fire. Heat can cause a battery explosion and a fire.
- Separate them from each other when disposing of the secondary batteries with different electrochemical systems.
- Dispose of the battery by discharging it to prevent heat from short-circuiting.
- Battery disposal methods may vary by country and region. Dispose of used batteries under local laws and regulations.

3.6 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.

4. 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 i700 wireless system should only be operated by dental professionals and technicians who are trained to use the system. Using the i700 wireless 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 i700 wireless 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.

4.1 System Basics

The i700 wireless system is a high-precision optical medical device. Acquaint all the following safety and operating instructions before the installation, usage, and operation of i700 wireless.

CAUTION

- The USB 3.0 cable connected to the wireless hub is the same as a standard USB cable connector. However, the device may not operate normally if a standard 3.0 USB cable is used with i700 wireless.
- The wireless hub is designed specifically for the i700 wireless and should not be used with any other device.
- This device has been assessed for conformity for use in business environments. When used in residential environments, there is a risk of radio wave interference.
- 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 i700 wireless handpiece and its accessories for any sharp edges.
- When not in use, the i700 wireless 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 i700 wireless system.
- Do not place the i700 wireless system on any heated or wet surface.
- Do not block the air vents located at the rear of the i700 wireless system.
- If the equipment overheats, the i700 wireless system may malfunction or stop working.
- The battery of the i700 wireless can only be compatible with the i700 wireless system.
- Do not touch the charging terminals of the rechargeable battery with your hands or other instruments.
- If the charging terminal of the rechargeable battery is damaged, do not use it and contact the manufacturer or regional manager.
- If the shape of the rechargeable battery has been deformed by dropping or physical damage, never use it, and contact the manufacturer or regional manager.
- Extension cable battery is not designed for charging. Do not attempt to charge it with the battery charger.
- Use only the extension cable battery provided by the manufacturer.
- Do not spill any liquid on the i700 wireless system.
- The i700 wireless 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 i700 wireless 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 i700 wireless system.
- Always place the plug of the power cord of the i700 wireless system in an easily accessible location.
- 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 i700 wireless tip on the floor, do not attempt to reuse it. 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 i700 wireless 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 i700 wireless 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 i700 wireless system.
- In the event of a severe accident involving the i700 wireless system, notify the manufacturer and report it to the competent national authority of the country 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.
- This high-precision 3D scanner is particularly sensitive to impacts. Handle with care to prevent performance degradation from shocks, including accidental drops.

4.2 Proper Training

WARNING

- Before using your i700 wireless 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 i700 wireless 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.

4.3 In Case of Equipment Failure

WARNING

If your i700 wireless 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.
- Remove the rechargeable battery from the i700 wireless system.
- Contact the manufacturer or authorized resellers.
- Modifications to the i700 wireless system are prohibited by law as they may compromise the safety of the user, patient, or a third party.

4.4 Hygiene

WARNING

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

- Handling and replacing the tip.
- Using the i700 wireless system on patients.
- Touching the i700 wireless system.

WARNING

The i700 wireless system and its optical window should be always kept clean. Before using the i700 wireless system on a patient, be sure to:

- Sterilize the i700 wireless system as described in the section "3.2 Cleaning, Disinfection, Sterilization Procedure."
- Use a sterilized tip.

4.5 Electrical Safety

WARNING

- The i700 wireless system is a Class I device.
- The i700 wireless system includes the i700 wireless handpiece, wireless hub, battery charger, and rechargeable battery altogether.
- To prevent electric shock, the i700 wireless system must only be connected to a power source with a protective earth connection. If you cannot insert the i700 wireless-supplied plug into the main outlet, contact a qualified electrician to replace the plug or outlet. Do not try to circumvent these safety guidelines.
- Do not use a grounding-type plug connected to the i700 wireless system for any other purpose than its intended use.
- The i700 wireless 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 i700 wireless system. Only qualified service personnel should access the system.
- Do not connect the i700 wireless system to a regular power strip or extension cord, as these connections are not as safe as grounded outlets. Failure to adhere to these safety guidelines may result in the following hazards:
 - All connected equipment's total short circuit current may exceed the limit specified in EN/IEC 60601-1.
 - The impedance of the ground connection may exceed the limit specified in EN/IEC 60601-1.
- Do not place liquids such as beverages near the i700 wireless system and avoid spilling any liquid on the system.
- Never spill liquid of any kind on the i700 wireless system.
- Condensation due to changes in temperature or humidity can cause moisture buildup inside the i700 wireless system, which may damage the system. Before connecting the i700 wireless system to a power supply, be sure to keep the i700 wireless system at room temperature for at least two hours to prevent condensation. If condensation is visible on the product surface, the i700 wireless should be left at room temperature for more than 8 hours.
- You should only disconnect the i700 wireless system from the power supply via its power cord or rechargeable battery.
- When disconnecting the power cord or the rechargeable battery, hold the surface to remove it.
- Before disconnecting, make sure to turn off the power on the device using the power switch on the handpiece.
- 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.
- Use only batteries provided for use with the i700 wireless. Other batteries could damage the i700 wireless system.
- Avoid pulling on the communication cables, power cables, etc. used with the i700 wireless system.
- Use only medical adapters provided for use with the i700 wireless. Other adapters could damage the i700 wireless system.
- Do not touch the connectors of the device and the patient simultaneously.

4.6 Eye Safety

WARNING

- The i700 wireless system projects a bright light from its tip during scanning.
- The bright light projected from the tip of the i700 wireless 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 i700 wireless handpiece. It is irradiated only inside the i700 wireless handpiece and does not go outside. The blue light visible inside the i700 wireless 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 i700 wireless 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 i700 wireless.

4.7 Explosion Hazards



WARNING

- The i700 wireless 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 i700 wireless system near flammable anesthetics.
- The rechargeable battery used with the i700 wireless is designed with safety devices included.
- The rechargeable battery shall not be exposed to excessive heat such as sunshine or the like.
- Failure to observe this could result in the battery explosion. Please be careful with the storage and maintenance of the battery.
- The battery charger is designed to adjust the current supply after charging is complete. But if it is not going to be used for a long time, disconnect the power to the battery charger or remove the fully charged battery from the battery charger.

4.8 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 i700 wireless system.
- For more information on peripherals used with i700 wireless, check the respective manufacturer's manuals.

4.9 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.

5. Electro-Magnetic Compatibility Information

5.1 Electromagnetic Emissions

The i700 wireless system is intended for use in the electromagnetic environment as specified below.
The customer or the user of the i700 wireless 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 i700 wireless 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 i700 wireless 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 i700 wireless 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 i700 wireless or shielding the location.

5.2 Electromagnetic Immunity

Guidance 1

The i700 wireless system is intended for use in the electromagnetic environment as specified below.
The customer or the user of the i700 wireless 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 IEC61000-4-11	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 i700 Wireless system requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the i700 wireless 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 i700 wireless			
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 i700 wireless system is intended for use in the electromagnetic environment specified below.
The customer or the user of the i700 wireless 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 √ 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
	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	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: 

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 i700 wireless 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 i700 wireless 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 i700 wireless 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 i700 wireless 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.

6. Wireless Compliance Information

6.1 IC Compliance Statement

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.
This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s).
Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.
Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate this equipment.
This device and its antenna(s) must not be co-located or operation in conjunction with any other antenna or transmitter.
The device could automatically discontinue transmission in case of the absence of information to transmit or operational failure. Note that this is not intended to prohibit transmission of control or signaling information or the use of repetitive codes where required by the technology.

IMPORTANT NOTE:

IC Radiation Exposure Statement

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.
This equipment should be installed and operated with a minimum distance of 20 cm (8 inches) between the radiator and your body.

Transmit Antenna Notice

This radio transmitter has been approved by Innovation, Science and Economic Development Canada to operate with the antenna types listed below, with the maximum permissible gain indicated. Antenna types not included in this list that have a gain greater than the maximum gain indicated for any type listed are strictly prohibited from use with this device.

Antenna List

Model	Type	Maximum Gain (dBi)
Sil6310	Patch Array Antenna	18 dBi
2450AT07A0100	Passive Antenna	1 dBi

6.2 KC Compliance Statement



This device has been assessed for conformity for use in business environments.
When used in residential environments, there is a risk of radio wave interference.

6.3 TELEC (Japan) Compliance Statement



R 209-J00306
R 209-J00282
R 020-180117
R 020-180116

7. Specifications

Model Name		MD-IS0300
Trade Name		i700 wireless
Packing Unit		1 set
Classifications for Protection Against Electric Shock		Class I, Type BF Applied Parts (Reusable Tip)
* This product is a medical device.		
Handpiece		
Dimension		312.7 x 43.9 x 47.4 mm (W x L x H)
Weight		254.5 g
Rating		4 V [~] , 4 A
DC Adapter		
Model Name		ATM065T-P120
Input Voltage		Universal 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz input, without any slide switch
Output		12 V [~] , 5 A
Case Dimension		119 x 60 x 36 mm (W x L x H)
EMI		CE / FCC Class B, Conduction & Radiation met
Protection	OVP (Over Voltage Protection)	
	SCP (Short Circuit Protection)	
	OCP (Over Current Protection)	
Protection Against Electric Shock		Class I
Mode of operation		Continuous
Rechargeable Battery		
Model Name		MD-IS0300REB
Type		Lithium-ion
Output		3.6 Vdc, 11.16 Wh
Dimension		21.4 x 73.4 mm
Weight		60 g
Capacity		3,100 mAh
Wireless Hub		
Input		12 V [~] , 5 A 9 V / 5 V [~] , 3 A
Dimension		100 x 94.8 x 44.4 mm (W x L x H)
Weight		181 g
Battery Charger		
Input / Output		12 V [~] , 5 A
Dimension		44.7 x 100 mm (H x Ø)
Weight		247 g
Calibration Tool		
Dimension		123.8 x 54 mm (H x Ø)
Weight		220 g
Auto Calibration Tool (*Sold Separately)		
Dimension		168.7 x 92.1 x 48.2 mm
Weight		492 g
Output		3.6 Vdc, 11.16 Wh (MD-IS0300ECB)
Wireless Module		
60 GHz	Frequency Bands	HRP: 60.48 – 62.64 GHz MRP: 60.48 – 62.64 GHz LRP: 60.16 – 62.96 GHz
	Modulation Type	BPSK
	e.i.r.p.	HRP: 24.2 dBm MRP: 24.0 dBm LRP: 14.6 dBm
	Antenna Gain	18.0 dBi

2.4 GHz (Bluetooth LE)	Frequency Bands	2402 – 2480 MHz
	Channels	40
	Channel Bandwidth	1 MHz 2 MHz
	e.i.r.p.	9.8 dBm A-variant: 19.7 dBm N-variant: 19.8 dBm
	Modulation	GFSK
	Antenna Gain	A-variant: 1 dBi N-variant: 2.14 dBi
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 – 1,060 hPa
Storage Condition	Temperature	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Humidity	20 – 80% relative humidity (non-condensing)
	Air Pressure	800 – 1,100 hPa
Transport Condition	Temperature	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Humidity	20 – 80% relative humidity (non-condensing)
	Air Pressure	620 – 1,200 hPa



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: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

Български

За това ръководство	24
1 Въведение и общ преглед	24
1.1 Препоръчителна употреба	24
1.2 Показания за употреба	24
1.3 Противопоказания	24
1.4 Квалификации на потребителя, боравещ с него	24
1.5 Символи	24
1.6 Преглед на съставните елементи на i700 wireless	25
1.6.1 Безжичен хъб пакет (*Продава се отделно)	26
1.7 Настройка на системата i700 wireless	26
1.7.1 Базови настройки на i700 wireless	26
1.7.2 Как се използва безжичния хъб	28
1.7.3 Как да използваме батерията	28
1.7.4 Как да използвате зарядното за батерията	28
1.7.5 Как се монтира дръжката	29
1.7.6 Как да я поставите на десктоп поставката	29
1.7.7 Как се монтира дръжката за стена	29
2 Преглед на Medit Scan за клиники	30
2.1 Въведение	30
2.2 Инсталация	30
2.2.1 Системни изисквания	30
2.2.2 Ръководство за инсталация на софтуер	30
2.2.3 Ръководство за употреба за Medit Scan за клиники	30
3 Поддръжка	31
3.1 Калибриране	31
3.1.1 Как се калибрира i700 wireless	31
3.1.2 Инструмент за автоматично калибриране (продава се отделно)	31
3.2 Почистване, дезинфекция и процедура по стерилизация	31
3.2.1 Накрайник за многократна употреба	31
3.2.2 Огледало	32
3.2.3 Палка	32
3.2.4 Други компоненти	32
3.3 Изхвърляне	32
3.4 Съхранение на батерията	33
3.5 Предпазни мерки при използване на батерията и ръководство за изхвърляне	33
3.6 Обновявания на Medit Scan за клиники	33
4 Ръководство за безопасност	34
4.1 Основни принципи на системата	34
4.2 Подходящо обучение	34
4.3 В случай на дефект на оборудването	35
4.4 Хигиена	35
4.5 Електрическа безопасност	35
4.6 Предпазване на очите	35
4.7 Опасност от експлозия	36
4.8 Рискове за пейсмейкър и МКБ (Международната статистическа класификация на болестите и проблемите)-риск от смущение	36
4.9 Безопасност на киберсигурността	36
5 Информация за електро-магнитна съвместимост	36
5.1 Електромагнитни емисии	36
5.2 Електромагнитна устойчивост	36
6 Информация за безжична съвместимост	39
6.1 Декларация за съответствие на IC	39
6.2 Декларация за съответствие на KC	39
6.3 Декларация за съответствие TELEC (Япония)	39
7 Спецификации	40

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 гарантир а правилната употреба, защита от наранявания, както и предотвратяване на материални щети. Значението на използваните символи е описа но 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 i700 wireless е интраорален скенер, който има за цел дигитално да записва топографските характеристики на зъбите и обкръжаващ ите ги тъкани. Системата i700 wireless произвежда 3D сканирани изображения за употреба в проектиран с помощта на компютър дизайн и изр аботката на дентални възстановявания.

1.2 Показания за употреба

Системата i700 wireless е за сканиране на интраоралните характеристики на пациента. Различни фактори (интраорална околна среда, експерт изата на оператора и работния поток в лабораторията) могат да окажат влияние върху крайните резултати от сканирането, когато използвате системата i700 wireless

1.3 Противопоказания

Системата i700 wireless не е предвидена за употреба за създаване на изображения на вътрешната структура на зъбите или на структурата на п оддържащата кост.

1.4 Квалификации на потребителя, боравещ с него

ВНИМАНИЕ

- Системата i700 wireless е проектирана за употреба от лица с професионални познания в стоматологията и денталната лабораторна технология.
- Потребителят на системата i700 wireless 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 i700 wireless и предоставения софтуер. Потребителят трябва да проверява точността на резултатите и да има достъп до всеки индивидуален случай.
- Системата i700 wireless трябва да бъде в съответствие с придружаващото ръководство за употреба.
- Неправилната употреба или манипулацията на системата i700 wireless ще анулира неговата гаранция. Ако изискате допълнителна информация за правилната употреба на системата i700 wireless, молим да се свържете с месния дистрибутор.
- Потребителят няма право да модифицира системата i700 wireless.

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 Европейската общност
10		Приложима част BF тип
11		ОЕЕО маркировка
12		Употреба с рецепта (САЩ)
13		МЕТ маркировка
14		Променлив ток
15		Постоянен ток
16		Ограничение за температурата
17		Ограничение на влажността

18		Ограничение за атмосферното налягане
19		Чупливост
20		Да не се мокри
21		Оттук нагоре
22		Ограничение за подреждане: 7 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		Нестерилен
31		В готовност

1.6 Преглед на съставните елементи на i700 wireless

№.	Компонент (№ на модел)	Количество	Илюстрация
1	i700 wireless налка	1 бр.	
2	Безжичен хъб	1 бр.	
3	Презареждаща се батерия	3 бр.	
4	Батерия с удължаващ се кабел	1 бр.	
5	Зарядно за батерия	1 бр.	
6	Калъф за накрайника	1 бр.	
7	Накрайник за многократна употреба	4 бр.	
8	Малък накрайник (*Продава се отделно)	4 бр.	
9	Дръжка	1 бр.	
10	Инструмент за калибриране	1 бр.	
11	Примерен модел	1 бр.	
12	Лента за ръка	1 бр.	
13	Поставка за десктоп	1 бр.	
14	Дръжка за монитране върху стена	1 бр.	
15	USB 3.0 кабел (С към А)	1 бр.	
16	Захранващ кабел (С към С) – 1.0 метър	1 бр.	
17	Захранващ кабел (С към С) – 3.0 метър (*Продава се отделно)	1 бр.	

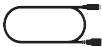
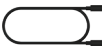
18	Медицински адаптер за безжичен хъб	1 бр.	
19	Медицински адаптер за зарядно на батерия (Както по-горе)	1 бр.	
20	Захранващ кабел	2 бр.	
21	USB флаш устройство (включен инсталатор на Medit Scan for Clinics)	1 бр.	
22	Ръководство за употреба	1 бр.	
23	Стойка за монитор	1 бр.	
24	Подходяща за ръката рамка (*Продава се отделно)	1 бр.	
25	Инструмент за автоматично калибриране (включена и 1 бр. презареждаща се батерия) (*Продава се отделно)	1 бр.	

- Всички компоненти в списъка 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 проверка на достъпността на специфичните артикули.

⚠ ВНИМАНИЕ

- Съхранявайте практическия модел на прохладно място, далеч от директната слънчева светлина. Обезцветеният практически модел може да засегне резултатите от практическия модул.
- Лентата е моделирана специално за теллото на i700 wireless и не трябва да се използва с други продукти.
- Medit Scan за клиника 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.
- Инструментът за калибриране не е включен в i700 wireless пакета. Може да се купи отделно от мястото на Вашата покупка.

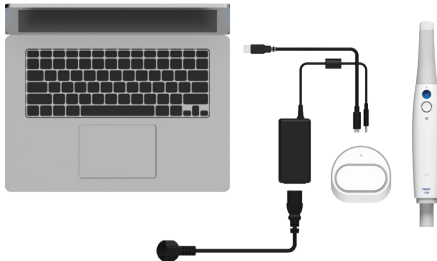
1.6.1 Безжичен хъб пакет (*Продава се отделно)

№.	Компонент (№ на модел)	Количество	Илюстрация
1	Безжичен хъб	1 бр.	
2	USB 3.0 кабел (С към А)	1 бр.	
3	Захранващ кабел (С към С) – 1.0 метър	1 бр.	
4	Стойка за монитор	1 бр.	
5	Медицински адаптер за зарядно на батерия	1 бр.	
6	Захранващ кабел	1 бр.	

1.7 Настройка на системата i700 wireless

1.7.1 Базови настройки на i700 wireless

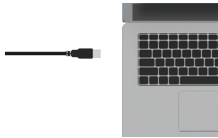
Свързване на i700 wireless безжичния хъб (1)



- ① Свързване на USB 3.0 кабела (С към А) към безжичния хъб. ② Свързване на адаптера към безжичния хъб.



- ③ Свързване на захранващия кабел към адаптера а втоматично захранва безжичния хъб. ④ Свързване на USB 3.0 А входа на кабела към компютъра.

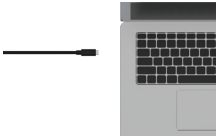


※ The USB port is used only for signal transmission.

Свързване на i700 wireless безжичния хъб (2)



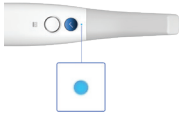
- ① Свързване на захранващия кабел (С към С) към безжичния хъб. ② Свързване на захранващия кабел към компютъра.



※ 9 Vdc захранването се превърля към USB порта.

Включване на i700 wireless

- ① Батерията се поставя в i700 wireless палката и се натиска бутон за включване. ② При електрическо захранване, ЛЕД-светлината на горната част на i700 wireless палката светва със синя светлина.



- ③ Трите ЛЕД- светлини в долната част на i700 wireless палката указват оставащото ниво на батерията.



- 3 светлини: 80-100%
- 2 светлини: 50-79%
- 1 светлини: 20-49%
- 1 мигаща светлина: 1-19%
- ЛЕД светлини изключени: 0%

Изключване на i700 wireless

Натискане и задържане на бутон за включване на i700 wireless палката за 3 секунди. Ако се премахне презареждащата се батерия без да се изключва устройството, това може да съкрати продължителността на живота на i700 wireless и батерията.



1.7.2 Как се използва безжичния хъб

i700 wireless е безжично устройство, което се задейства чрез безжичен модул. Поради тази причина, i700 wireless палката е оборудвана с предавател, а безжичният хъб има приемник. Системата i700 wireless използва два вида честоти за предаване на данни и контролиране на i700 wireless палката.

Захранва се с електрическа енергия, като се свърже кабела на адаптора към безжичния порт на захранването на хъба. Електричеството се изключва, когато се премахне от порта на адаптера.



Когато i700 wireless се включи, системата автоматично прави опити да се съдвои с безжичния хъб. Като i700 wireless палката, така и безжичният хъб трябва да бъдат захранвани и поставяни в близост един до друг за да могат да се съдвоят. Когато съдвояването е в ход, ЛЕД светлината по-горе на i700 wireless палката започва да мига. Когато съдвояването приключи, ЛЕД светлината започва да свети. Можете да започнете да сканирате, когато съдвояването приключи.



- i700 wireless използва двата модула на антената: 60 GHz за предаването на данни и 2.4 GHz за контролиране. Актуалната честота зависи от местните разпоредби.
- Действителният работен обхват е до 2 m и може да варира в зависимост от обкръжаващата обстановка.
- 60 GHz честота: 57-64 GHz
- 2.4 GHz честота: 2.4-2.5 GHz

Захранването с електроенергия произтича от свързания компютър без да се използват адаптери, когато са свързани със захранващ кабел. В този случай, компютърът трябва да е включен. Ако се премахне захранващия кабел от компютъра, безжичният хъб ще се изключи автоматично и статусът на връзката, като съдвояване ще стигне до нула.

1.7.3 Как да използваме батерията

- Презареждаща се батерия
 - » Литиево-йонна
 - » 3.6 V, 3 100 mAh, 11.6 Wh
 - » Поставете батерията в долната част на i700 wireless палката. Поставете батерията в i700 wireless накрайника като долната част трябва да е приравнена по съответстващ начин.



- » Животът на батерията издържа до 1 час. Животът на батерията може да варира в зависимост от околната среда на потребителя и броя на циклите на батерията.

- Батерия с удължаващ се кабел
 - » Батерията с удължаващ кабел е вид безжична батерия с кабел, която се използва вместо презареждаща се батерия. Не се изисква зареждане, тъй като се захранва с ток от кабела.
 - » Конекторът с формата на батерия се свързва към i700 wireless палката, а кабелът се свързва към долния край на зарядното на батерията.



- » Натиснете бутона за ток в долната част на i700 wireless палката за да се осъществи захранването с ток.

1.7.4 Как да използвате зарядното за батерията

- Свържете адаптера към порта за захранването на зарядното на батерията за да започне електрозахранването. Електричеството се изключва, когато се премахне от порта на адаптера.



- Включете презареждащата се батерия в зарядното на батерията, като терминалите за зареждане трябва да са правилно ориентирани.



- Зарядното на батерията е само с презареждащи се батерии. Отнема само 2 часа и 30 минути за да се заредят напълно, а времето за зареждане може да варира в зависимост от околната среда на потребителя и броя на циклите на батерията.



ЛЕД светлината на зарядното мига със синя светлина, когато батерията се зарежда. Когато са изцяло заредени, ЛЕД светлините светят със синя светлина.



Ако батерията не е поставена правилно в зарядното на батерията, ЛЕД светлината на зарядното ще мига с червена светлина. В този случай, премахнете батерията от зарядното, проверете двата терминала на батерията за чужди обекти, нежно ги избършете с мека кърпа и след това отново поставете батерията.

1.7.5 Как се монтира дръжката

Тялото на i700 wireless е оборудвано с безжичен сигнален предавател, разположен в областта на i700 wireless лого надписа. В зависимост на Вашия опит и навици е напълно възможно да монтирате предавателя на удобно за Вас място. Покритието в зоната на предавателя може да окаже влияние на безжичната комуникация на хъба. Поради тази причина, бива предоставена дръжка за монтиране на i700 wireless палката за по-удобно захващане с ръка.

- 1 Включете i700 wireless палката за да намерите силиконовото тяло.
- 2 Премахнете силикона с Вашата ръка.



- 3 Затегнете докрай болтовете на дръжката към отвора за монтиране на дръжката на корпуса на i700 wireless.
- 4 Затягането се извършва по посока на часовниковата стрелка, като се използва копчето на дръжката.



- 5 Можете вече да я използвате като я държите за дръжката. Ако желаете да премахнете дръжката, процедирайте в обратния ред на тези инструкции.



1.7.6 Как да я поставите на десктоп поставката

Без дръжката

С дръжката



1.7.7 Как се монтира дръжката за 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 i700 wireless системата.

2.2 Инсталация

2.2.1 Системни изисквания

Минимални системни изисквания

Windows		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

Препоръчителни системни изисквания

Windows		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

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.

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

- Свържете приложеното USB флаш устройство към компютър.
- Стартирайте инсталационния файл.
- Изберете езика за настройка и след това кликнете върху "Следващ" (Next).
- Изберете пътя за инсталиране.
- 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")
- Процесът на инсталация може да отнеме няколко минути. Молим не изключвайте компютъра, докато не приключи инсталацията.
- След като инсталацията приключи, рестартирайте компютъра за да си гарантирате оптималното функциониране на програмата.

Инсталацията няма да бъде обработена, докато i700 wireless 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 за клиники: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

3. 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 i700 wireless системата освен калибриране, почистване и стерилизация. Не се изискват други превантивни проверки или друг вид редовна поддръжка.

3.1 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.

Препоръчваме, калибрирането да се извършва периодично. Можете да настроите периода за калибриране чрез Menu > Settings > Calibration Period (Days). Периодът за калибриране по подразбиране е 14 дни.

3.1.1 Как се калибрира i700 wireless

- Включете i700 wireless и стартирайте Medit Scan за клиники.
- Пуснете Calibration Wizard от Menu > Settings > Calibration.
- Подгответе инструмента за калибриране и i700 wireless палката.
- Поставете на съответната позиция скалата на инструмента за калибриране **1**.
- Поставете i700 wireless палката в инструмента за калибриране.
- Кликнете върху "Next" за да се стартира процеса за калибриране.
- Когато инструмента за калибриране се монтира правилно в правилната позиция **1**, системата автоматично ще събере данните.
- Когато събирането на данни на позицията завърши **1**, поставете скалата на следващата позиция.
- Повторете стъпките за позиции **2** – **8** и **LAST** позиция.
- Когато събирането на данни приключи на **LAST** позиция, системата автоматично ще изчисли и ще покаже резултатите от калибрирането.

3.1.2 Инструмент за автоматично калибриране (продава се отделно)

Аксесоарът инструмент i700 wireless за автоматично калибриране може да бъде купен отделно. Този удобен инструмент за автоматично калибриране автоматично ще изпълни калибрирането като калибрира i700 wireless палката без да е нужно да се включва скалата за калибриране. М олим за повече подробности да разгледате Medit Scan за клиники.

3.2 Почистване, дезинфекция и процедура по стерилизация

3.2.1 Накрайник за многократна употреба

Накрайникът за многократна употреба се използва интраорално по време на сканиране и е предназначен за ограничена повторна употреба. Преди повторна употреба между пациенти 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 разрежете 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 дезинфицираща 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.
 - Стерилизирайте в гравитационен автоклав при 121°C (249.8°F) за 30 минути и подсушете за 15 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 отнасят 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 конкретни параметри на 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.

3.2.2 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:

- 1 Изключете върха на скенера от i700 wireless накрайника.
- 2 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).
- 3 Почистете огледалото, като използвате суха кърпа без власинки.
- 4 Уверете се, че по огледалото няма прах или влакна. Повторете процеса на почистване, ако е необходимо.

3.2.3 Палка

След лечението, почистете и дезинфекцирайте всички останали повърхности на i700 wireless палката освен предната част на скенера (оптиче н 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:

- 1 Изключете устройството, като използвате бутона за включване.
- 2 Откачете всички кабели от хъба за захранване.
- 3 Почистете филтъра в края на предната част на i700 wireless палката.
 - » Ако алкохолът се излее директно във филтъра, е възможно да проникне в i700 wireless 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 голям а 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.
- 4 Поставете покритието върху предната част на i700 wireless палката след като сте почистили филтъра.
- 5 Навлажнете мека кърпа с дезинфектант, която е без власинки и не е абразивна.
- 6 Почистете повърхността на скенера с кърпата.
- 7 Подсушете повърхността с чиста кърпа, която е без власинки и не е абразивна.

ВНИМАНИЕ

- » i700 wireless 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.

3.2.4 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.

3.3 Изхвърляне

ВНИМАНИЕ

- » Накрайникът на скенера трябва да се дезинфекцира преди да се изхвърли.
- » Стерилизиране на накрайника, както е описано в раздел "3.2.1 Накрайник за многократна употреба и малък накрайник-стерилизация"
- » 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)

3.4 Съхранение на батерията

- » Поставете я в опаковка или кутия и я съхранявайте навън, при студени условия на заобикалящата среда, без да е на пряка слънчева светлина.
- » Съхранявайте батерията на сухо място на температура на околната среда от 20°C до +30°C (-4°F до +86°F).
- » Ако не се използва през дълъг период от време, самостоятелното освобождаване може да се ускори и да премине в режим на заспиване. За да намалите ефекта на деактивацията, съхранявайте опаковката на батерията между +10°C - +30°C (+50°F - +86°F).
- » Когато я зареждате за пръв път след продължително съхранение, капацитетът на батерията може да намалее заради деактивацията на пакета. Възстановете батерията чрез няколко пълни цикъла на зареждане/освобождаване.
- » Ако батерията се е съхранявала за повече от 6 месеца, тогава трябва да се зарежда поне един път на всеки 6 месеца за да се предотврати намаляването на срока на годност заради самостоятелно освобождаване.

ВНИМАНИЕ: спецификации за безопасност на батерията

Спецификации за безопасност		
Свърхзареждане	Натовареност на волтажа	4.225 V ± 0.020
	Натовареност на волтажа	4.025 V ± 0.03
	Закъснение заради натовареност	1.0 s ± 0.2
Прекомерно разреждане	Натовареност на волтажа	2.50 V ± 0.035
	Натовареност на волтажа	2.90 V ± 0.50
	Закъснение заради натовареност	64 ms ± 12.8
Свърхток	Натовареност (зареждане)	10.0 A +5.0 / -4.0
	Закъснение заради натовареност	8.0 ms ± 1.6
	Натовареност (разреждане)	10.0 A +4.4 / -3.8
	Закъснение заради натовареност	8.0 ms ± 1.6
Консумация на ток при режим на работа		Макс. 150.0 µA



Възможните спецификации за безопасност се определят от модул за определяне на задвижването (PCM) в списъка със съставните елементи.

3.5 Предпазни мерки при използване на батерията и ръководство за изхвърляне

ВНИМАНИЕ

- » Уверете се, че сте напълно наясно, как да смените батерията преди употреба.
- » Използвайте подходящо зарядно за зададените напрежение и ток.
- » Не се опитвайте да промените движението на тока. Променянето на движението на тока може да увеличи налягането на газта в рамките на батерията и да се превърне в причина за изтичането на батерията.
- » Не се опитвайте да зареждате повторно изцяло заредена батерия. Повторното свърхзареждане може да доведе до понижаване на представянето на батерията и до прегряване.
- » Ефективността на зареждането спада при температури над +40°C (+104°F).
- » Не предизвиквайте късо съединение на положителните (+) и отрицателните (-) терминали с метални предмети като метални жици, огърлици или вериги.
- » За да избегнете неизправност или повреда, не изпускайте или хвърляйте батерията.
- » Не деформирайте батерията с прекомерен натиск.
- » Да не се запоява нищо директно върху батерията.
- » Да не се позволява на деца да сменят батериите без надзор на възрастен.
- » Да не се изхвърля батерията като отпадък от общ характер, както и отделно от рециклируемите материали.
- » Батерията да не се изхвърля и хвърля в огън. Горещината може да причини експлозия на батерията и огън.
- » Да се разделят батериите една от друга, когато се изхвърлят вторичните батери с различни електрохимични системи.
- » Да се изхвърля батерията, когато е напълно освободена с цел предпазване на горещината да образува късо съединение.
- » Методите за изхвърляне на батерията може да варират в зависимост от страната и региона.
- » Изхвърляне на употребяваните батерии според местните закони и регулации.

3.6 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.

4. Ръководство за безопасност

Молим да се придържате към всички процедури в това ръководство за безопасност, както е описано подробно в това ръководство за употреба а за да се предотвратят човешки наранявания или повреда на оборудването. 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 повреда 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 наблюдавани з а да се гарантира правилното функциониране и личната безопасност.

Системата i700 wireless трябва да се управлява единствено от професионални стоматолози и техници, които са тренирани да използват систе мата. Използването на i700 wireless системата за цели, които са различни от предвидената употреба, както е посочено в секция "1.1 Препоръч ителна употреба" може да доведат до нараняване или повреда на оборудването. Молим системата i700 wireless да се експлоатира в съответств ие с инструкциите в ръководството за безопасност.

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

4.1 Основни принципи на системата

Системата i700 wireless е оптично прецизно медицинско устройство. Запознайте се със следните инструкции за безопасност и експлоатация преди инсталацията, употребата и експлоатацията на i700 wireless.

ВНИМАНИЕ

- Свързания към захранвания хъб USB 3.0 кабел е същият като стандартния USB конектор за кабел.
- Въпреки това, устройството може и да не функционира нормално, ако стандартният 3.0 USB кабел се използва с i700 wireless.
- Безжичният хъб е конструиран специално за i700 wireless и не трябва да бъде използван за нито едно друго устройство.
- Устройството е тествано за съответствие за употреба в бизнес среди.
- Когато се използва в градска среда, налице е риск от вмешателство на радио вълни.
- Ако продуктът се съхранява в студена среда, ще 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 електроните 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 i700 wireless палката и нейните аксесоари за остри ръбове.
- Когато не е в употреба, системата i700 wireless трябва да остане монтирана на стойката на борото или на стойката за монтиране на стена.
- Не инсталирайте стойката за бюро на наклонена повърхност.
- Не поставяйте предмети върху i700 wireless системата.
- Не поставяйте i700 wireless системата върху горещи или мокри повърхности.
- Не се блокирайте вентилационните отвори, разположени в задната част на i700 wireless системата.
- Ако оборудването прегрее, системата i700 wireless може да да изпадне в неизправност или да спре да работи.
- Батерията на i700 wireless може да бъде съвместима само със системата i700 wireless.
- Не докосвайте терминалите за зареждане на презареждащата се батерия с ръце или други инструменти.
- Ако терминалът за зареждане на презареждащата се батерия е повреден, не го използвайте и се свържете с производителя или регионалния мениджър.
- Ако формата на презареждащата батерия се е деформирала поради изпускане или физическа повреда, никога не я използвайте и се свържете с производителя или регионалния мениджър.
- Кабелът за удължаване на батерията не е предвиден за зареждане. Не се опитвайте да го зареждате със зарядното за батерията.
- Използвайте само кабела за удължаване на батерията, който се предоставя от производителя.
- Не разливайте течности върху i700 wireless системата.
- i700 wireless 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 свъгайте кабела, свързан със системата i700 wireless.
- 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 i700 wireless.
- Винаги поставяйте щепсела на захранващия кабел на системата i700 wireless на лесно достъпно място.
- 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 върха на i700 wireless на пода, не правете опити да го използвате повторно.
- Веднага премахнете върха, тъй като съществува риск прикрепеното към върха огледало да се разместило.
- Поради своята чуплива същност, с i700 wireless 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 i700 wireless 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 гарантирате правилното функциониране на системата i700 wireless.
- В случай на тежка злополука, включваща i700 wireless системата, уведомете производителя и го докладвайте на компетентните национални органи на страната, където пребивават потребителя 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.
- Този високо прецизен 3D скенер е особено чувствителен към въздействия. Да се борави внимателно за да се предотврати деградацията на представянето в следствие на шокове, включително случайни изпускания.

4.2 Подходящо обучение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Преди да се приложи системата i700 wireless 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 i700 wireless, 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.

4.3 В случай на дефект на оборудването

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Ако вашата i700 wireless 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.
- Премахнете презареждащата се батерия от системата i700 wireless.
- Свържете се с производителя или оторизираните дистрибутори.
- Забранени са модификации по системата i700 wireless от закона, тъй като може да компрометират безопасността на потребителя, пациента или трети страни.

4.4 Хигиена

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

- Боравите и сменятے накрайника.
- Използвате системата i700 wireless върху пациенти.
- Докосвате системата i700 wireless.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Системата i700 wireless и нейния оптичен прозорец винаги трябва да се поддържат чисти. Преди употребата на системата i700 wireless върху пациенти, уверете се че:

- Системата i700 wireless се стерилизира както е описано в секция "3.2 Почистване, дезинфекция и процедура по стерилизация."
- Използвайте стерилизиран накрайник.

4.5 Electrical Safety

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Системата i700 wireless е устройство клас I. Окомплектовката на системата i700 wireless включва i700 wireless накрайник, безжичен хъб, зарядно за батерия и презареждаща се батерия.
- За да се предотврати токов удар, системата i700 wireless трябва да бъде свързана с енергичен източник със защитна, заземена връзка.
- Ако не можете да вмъкнете достъпния i700 wireless щепсел в главния вход, свържете с квалифициран електротехник, който да смени щепсела или входа. Не се опитвайте да заобикаляте тези инструкции за безопасност.
- Не използвайте свързания заземен щепсел към системата i700 wireless за други цели освен за тази, за която е предназначен.
- Системата i700 wireless 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 i700 wireless системата.
- Само квалифициран обслужващ персонал трябва да има достъп до системата.
- Не свързвайте системата i700 wireless с обикновен разклонител или удължител, тъй като тези връзки не са толкова безопасни като заземените контакти. Неспазването на това ръководство за безопасност може да доведе до следните опасности:
 - » Токът на късото съединение на всички свързани съоръжения може да надвиши лимита, посочен в EN/IEC 60601-1.
 - » Съпротивлението на заземената връзка може да превиши лимита, определен в EN/IEC 60601-1.
- Не поставяйте течности като напитки в близост до системата i700 wireless и избягвайте разливането на течности върху системата.
- Да не разливат каквито и да е били течности върху системата i700 wireless.
- Кондензацията в следствие на промени в температурата или влажността може да причини натрупване на влага в системата i700 wireless, което може да повреди системата. Преди да свържете системата i700 wireless към електрозахранването, се уверете, че системата i700 wireless се съхранява на стайна температура за поне два часа за да се предотврати кондензацията. Ако кондензацията е видима на повърхността на продукта, системата i700 wireless трябва да бъде оставена на стайна температура за повече от 8 часа.
- Можете да изключвате системата i700 wireless от електрозахранването от захранващия кабел или презареждащата батерия.
- Когато изваждате захранващия кабел или презареждащата батерия, задръжте повърхността за да ги премахнете.
- Преди да спрете връзката, се уверете, че сте изключили електричеството на устройството, като сте използвали електрическия превключвател на накрайника.
- Характеристиките на ЕМИСИИТЕ на това оборудване го правят подходящо за употреба в индустриални области и болници (CISPR 11 Клас А). Ако се използва в градска среда (за което обикновено се изисква CISPR 11 Клас В), това оборудване може да не предлага адекватната защита за радиочестотни комуникационни услуги.
- Използвайте само батерии, които са предоставени за употреба в рамките на i700 wireless.
- Друг вид батерии може да повредят системата i700 wireless.
- Избягвайте издърпването на кабели за комуникация, захранващи кабели и др., които се използват за системата i700 wireless.
- Използвайте само медицински адаптери, които са предоставени за употреба в рамките на i700 wireless.
- Другите адаптери може да повредят системата i700 wireless.
- Не докосвайте едновременно конекторите на устройството и пациента.

4.6 Предпазване на очите

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Системата i700 wireless излъчва ярка светлина от върха по време на сканиране.
- Излъчената ярка светлина от върха на i700 wireless 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 i700 wireless. Тя не е облъчваща само в рамките на i700 wireless накрайника и не излиза от него навън. Синята светлина, която е видима в i700 wireless 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 i700 wireless 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 диагностициран с епилепсия не трябва да работи с Medit i700 wireless.

4.7 Опасност от експлозия

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Системата i700 wireless 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 i700 wireless в близост до запалими анестетици.
- Презареждащите се батерии, които се използват с i700 wireless са проектирани с включени устройства за безопасност.
- Презареждащата се батерия не трябва да се излага на прекомерна топлина, като слънчева такава или подобни на нея. Неспазването на това може да доведе до експлозия на батерията. Молим да бъдете внимателни при съхранението на поддръжката на батерията.
- Зарядното на батерията е проектирано, така че да се адаптира към електрическото захранване след като се зареди напълно. Но ако няма да се използва за прекалено дълго време, изключете зарядното на батерията от тока или премахнете изцяло заредената батерия от зарядното на батерията.

4.8 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 i700 wireless системата.
- За повече информация за използваните периферни устройства с i700 wireless, да се разгледат съответните ръководства за употреба на производителя.

4.9 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.

5. Информация за електро-магнитна съвместимост

5.1 Електромагнитни емисии

Системата i700 wireless е предназначена за употреба в електромагнитна среда, както е обозначено по- долу. Клиентът или потребителят на системата i700 wireless трябва да се подсигури, 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	i700 wireless използва радиочестотна енергия само за своето вътрешно функциониране. Следователно, неговите радиочестотни емисии са много ниски и няма вероятност да причинят смущения в наомирещо се в близост електронно оборудване.	
Радиочестотни емисии CISPR 11	Клас А	i700 wireless е подходящ за употреба във всички учреждения. Това в ключва 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		
Колемание на напрежението/ емисии на трептене	Съответства		

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Системата i700 wireless 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 i700 wireless или защита на местоположението.

5.2 Електромагнитна устойчивост

Ръководство 1

Системата i700 wireless е предназначена за употреба в електромагнитна среда, както е обозначено по- долу. Клиентът или потребителят на системата i700 wireless трябва да се подсигури, 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	Подовите трябва да са изработени от дърво, бетон или керамични плочки. Ако подовите 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 i700 wireless изиска продължителни операции по време на прекъсванията на захранванията, се препоръчва i700 wireless 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 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 модулация 65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz 7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	Устойчивостта на магнитните полета беше тествана и се прилага само към повърхности на корпуси и ли аксесоари, достъпни по време на препоръчваната употреба.
ЗАБЕЛЕЖКА: Ut е основната захранваща мрежа за напрежение (AC) преди приложението на нивото за тестване.			
Ръководство 2			
Препоръчителните разграничителни дистанции между преносимото и мобилното комуникационно оборудване и i700 wireless			
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 i700 wireless е предназначена за употреба в електромагнитна среда, както е обозначено по-долу. Клиентът или потребителят на системата i700 wireless 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 уравнен ие към честотата на предавателя.
	6 Vrms 150 kHz до 80 MHz Извън ISM любителския диапазон	6 Vrms	Препоръчителна разграничителна дистанция (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
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2.7 GHz	3 V/m	Където P е рейтинга за максималната изходна мощност на предавателя във ватове (W) според производителя на пред авателя, d е препоръчителната дистанция за разграничава не в метри (m). Интензитетите на полето от фиксираните радиочестотни предаватели, както е определено от електромагнитното п роучаване на трябва да са по- ниски от нивото на съответст вие във всеки един обхват на честотата. Могат да се появят смущения в близост до оборудването, м аркирано със следния символ: 

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 погълща не и отразяване от страна на структури, обекти и хора.
Забележка 3: P_{НМ} (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 to 40.70 MHz.

- Ръководство 4**
Системата i700 wireless 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 i700 wireless. 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 идентиф икация (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 погълщан е и отразяване от страна на структури, обекти и хора.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Употребата на прилежащата или не оборудване към i700 wireless 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 i700 wireless 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.

6. Информация за безжична съвместимост

6.1 Декларация за съответствие на IC

Тази дигитална апаратура клас А е в съответствие с канадското ICES-003.
Това устройство е в съответствие с освободените от лиценз спецификации за радио стандарт(и) на Канадската промишленост. Експлоатацията подлежи на следните две условия: (1) Това устройство не може да причини вредни смущения и (2) това устройства трябва да п риеме всяко едно получено смущение, включително и смущение, което може да доведе до нежелано действие.
Всички промени или модификации, които не са изрично одобрени от страната, отговорна за съответствието, биха могли да отнемат правото на потребителя да управлява това оборудване.
Това устройство и неговата антена(и) не трябва да бъдат съвместно разположени или да работят, като са свързани с друга антена или предавател. Това устройство би могло автоматично да прекрати предаването в случай на липса на информация за предаване или оперативна неизправно ст. Да се обърне внимание, че това няма за цел да прекрати контрола на предаването или сигнализирането на информация, както и употребя та на повтарящи се кодове, където се изисква от технологията.

ВАЖНА БЕЛЕЖКА:

Съобщение за излагане на радиация IC

Това оборудване е в съответствие с ограниченията, предвидени за неконтролирана среда, за излагането на IC радиация. Това устройство тря бва да бъде инсталирано или управлявано от минимална дистанция от 20 см (8 инча) между радиатора и тялото Ви.

Съобщение за предавателната антена

Този радио предавател има одобрението на Канадската правителствена агенция по иновациите, науката и икономическото развитие да функ ционира с по- долу изброените антени, с посочения максимално допустим коефициент на усилване. Видовете антени, които не са включени в този списък, които имат коефициент на усилване по- голям от този, посочен за всеки един от изброените видове са строго забранени за упот реба с това устройство.

Списък с антени

Модел	Вид	Максимален коефициент на усилване (dBi)
SiI6310	Пач решетъчна антена	18 dBi
2450AT07A0100	Пасивна антена	1 dBi

6.2 Декларация за съответствие на KC



Устройството е тествано за съответствие за употреба в бизнес среди.
Когато се използва в градска среда, налице е риск от вмешателство на радио вълни.

6.3 Декларация за съответствие TELEC (Япония)



R 209-J00306
R 209-J00282
R 020-180117
R 020-180116

7. Спецификации

Име на моделMD-IS0300		
Търговско наименование		i700 wireless
Опаковани единици		1 комплект
Класификация за защита срещу токов удар		Клас I, Вид BF приложими части (накрайник за многократна употреба)
* Този продукт е медицинско устройство.		
Палка		
Размери		312.7 x 43.9 x 47.4 мм (ш x д x в)
Тегло		254.5 гр
Класификация		4 V ⁻⁻⁻⁻ , 4 A
Адаптер за променлив ток		
Име на модел		ATM065T-P120
Входящо напрежение		Универсален 100-240 Vac, 50-60 Hz вход, без плъзгащи се превключватели
Вход		12 V ⁻⁻⁻⁻ , 5 A
Оразмеряване		119 x 60 x 36 мм (ш x д x в)
EMI		CE / FCC клас B, провеждане и излъчвана радиация
Защита		OVP (Защита от пренапрежение)
		SCP (Защита от късо съединение)
		OCP (защита от свръхток)
Защита срещу токов удар		Клас I
Режим на действие		Постоянен
Презареждаща се батерия		
Име на модел		MD-IS0300
Вид		Литиев-йонен
Вход		3.6 V DC, 11.16 Wh
Размери		21.4 x 73.4 мм
Тегло		60 гр
Капацитет		3 100 mAh
Безжичен хъб		
Вход		12 V ⁻⁻⁻⁻ , 5 A 9 V / 5 V ⁻⁻⁻⁻ , 3 A
Размери		100 x 94.8 x 44.4 мм (ш x д x в)
Тегло		181 гр
Зарядно за батерия		
Вход / Изход		12 V ⁻⁻⁻⁻ , 5 A
Размери		44.7 x 100 мм (B x Ø)
Тегло		247 гр
Инструмент за калибриране		
Размери		123.8 x 54 мм (B x Ø)
Тегло		220 гр
Инструмент за автоматично калибриране (*продава се отделно)		
Размери		168.7 x 92.1 x 48.2 мм
Тегло		492 гр
Вход		3.6 V DC, 11.16 Wh (MD-IS0300ECB)
Безжичен модул		
60 GHz	Ленти за честота	HRP: 60.48 – 62.64 GHz MRP: 60.48 – 62.64 GHz LRP: 60.16 – 62.96 GHz
	Вид модулация	Ключово двоично фазово изместване
	ефективна изотропно излъчена мощност	HRP: 24.2 dBm MRP: 24.0 dBm LRP: 14.6 dBm
	Усилване на антената	18.0 dBi

2.4 GHz (Bluetooth LE)	Ленти за честота	2402 – 2480 MHz
	Канали	40
	Канал за честотната лентата	1 MHz 2 MHz
	ефективна изотропно излъчена мощност	9.8 dBm A-вариант: 19.7 dBm N-вариант: 19.8 dBm
	Модулация	Смяна на клавишите на честота Гаус
	Усилване на антената	A-вариант: 1 dBm N-вариант: 2.14 dBm
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 – 1 060 hPa
Условия за съхранение	Температура	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Влажност	20 – 80% относителна влажност (без кондензация)
	Атмосферно налягане	800 – 1 100 hPa
Условия за транспортиране	Температура	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Влажност	20 – 80% относителна влажност (без кондензация)
	Атмосферно налягане	620 – 1 200 hPa



Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy



Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland



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: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

Hrvatski

O ovom Priručniku	44
1 Uvod i pregled	44
1.1 Predviđena namjena	44
1.2 Indikacije za uporabu	44
1.3 Kontraindikacije	44
1.4 Kvalifikacije korisnika	44
1.5 Simboli	44
1.6 i700 wireless - Pregled sastavnih dijelova	45
1.6.1 Paket s bežičnim hubom (*prodaje se zasebno)	46
1.7 Podešavanje i700 wireless sustava	46
1.7.1 i700 wireless - Osnovne postavke	46
1.7.2 Uporaba bežičnog huba	48
1.7.3 Uporaba baterije	48
1.7.4 Uporaba punjača baterija	48
1.7.5 Montaža drške	49
1.7.6 Postavljanje na stolni stalak	49
1.7.7 Instalacija zidnog držača	49
2 Medit Scan for Clinics - Pregled	50
2.1 Uvod	50
2.2 Instalacija	50
2.2.1 Sistemski zahtjevi	50
2.2.2 Vodič za instalaciju softvera	50
2.2.3 Medit Scan for Clinics - Priručnik za korisnike	50
3 Održavanje	51
3.1 Kalibracija	51
3.1.1 Kako kalibrirati i700 wireless	51
3.1.2 Alat za autokalibraciju (prodaje se zasebno)	51
3.2 Postupak čišćenja, dezinfekcije i sterilizacije	51
3.2.1 Nastavak za višekratnu uporabu	51
3.2.2 Zrcalo	52
3.2.3 Ručni skener	52
3.2.4 Ostali sastavni dijelovi	52
3.3 Odlaganje	52
3.4 Skladištenje baterije	53
3.5 Baterija - mjere opreza i vodič za odlaganje	53
3.6 Ažuriranja za Medit Scan for Clinics program	53
4 Sigurnosne smjernice	54
4.1 Osnove sustava	54
4.2 Odgovarajuća obuka	54
4.3 U slučaju otkaza opreme	55
4.4 Higijena	55
4.5 Električna sigurnost	55
4.6 Zaštita očiju	55
4.7 Opasnosti od eksplozije	56
4.8 Rizik od smetnji - srčani stimulatori i ugradbeni kardioverter defibrilatori (ICD)	56
4.9 Kibersigurnost	56
5 Informacija o elektromagnetskoj kompatibilnosti	56
5.1 Elektromagnetske emisije	56
5.2 Elektromagnetska otpornost	56
6 Informacije o sukladnosti bežične veze	59
6.1 Izjava o sukladnosti s odredbama Kanadskog zavoda za komunikacije (IC)	59
6.2 KC izjava o sukladnosti	59
6.3 TELEC (Japan) - Izjava o sukladnosti	59
7 Specifikacije	60

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

i700 wireless sustav intraoralni je 3D skener namijenjen za izradu digitalnih prikaza topografskih značajki zuba i okolnog tkiva. i700 wireless sustav izrađuje 3D snimke za uporabu u svrhe računalno potpomognutog dizajna i proizvodnje dentalnih nadomjestaka.

1.2 Indikacije za uporabu

i700 wireless sustav namijenjen je za skeniranje intraoralnih karakteristika pacijenta. Prilikom uporabe i700 wireless sustava različiti čimbenici poput intraoralnih uvjeta, stručnosti rukovatelja i laboratorijskog radnog procesa mogu utjecati na krajnje rezultate skeniranja.

1.3 Kontraindikacije

i700 wireless sustav nije namijenjen za izradu snimaka unutarnjih slojeva zubne strukture ili potporne skeletne strukture.

1.4 Kvalifikacije korisnika

⚠ OPREZ

- i700 wireless sustav namijenjen je korisnicima koji posjeduju stručno znanje u području stomatologije i tehnologije dentalnih laboratorija.
- Korisnik i700 wireless 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 i700 wireless sustav i priloženi softver. Korisnik mora provjeriti točnost rezultata i svaki slučaj procijeniti na pojedinačnoj osnovi.
- i700 wireless sustav mora se koristiti sukladno priloženom Priručniku za korisnike.
- Nepropisna uporaba ili rukovanje i700 wireless sustavom poništiti će njegovo jamstvo.
- Ukoliko su vam potrebne dodatne informacije o pravilnoj uporabi i700 wireless sustava, molimo kontaktirajte vašeg lokalnog distributera.
- Korisnik ne smije raditi preinake na i700 wireless sustavu.

1.5 Simboli

Br.	Simbol	Opis
1	SN	Serijski broj
2	MD	Medicinski proizvod
3		Datum proizvodnje
4		Proizvođač
5		Oprez
6		Upozorenje
7		Pročitajte priručnik za korisnike
8	CE	Oznaka europske sukladnosti
9	EU REP	Ovlašteni predstavnik u Europskoj zajednici
10		Primijenjeni dio tipa BF
11		WEEE oznaka
12	Rx Only	Uporaba na recept (SAD)
13		MET oznaka
14		Izmjenična struja
15		Istosmjerna struja
16		Temperaturno ograničenje
17		Ograničenje vlažnosti
18		Ograničenje atmosferskog tlaka
19		Lomljivo

20		Čuvati na suhom
21		Ova strana prema gore
22		Ograničenje slaganja: 7 slojeva
23		Pročitati upute za uporabu
24	UKA	Oznaka ocijenjene sukladnosti Ujedinjene Kraljevine (UKCA)
25	CH REP	Ovlašteni zastupnik u Švicarskoj
26	UK REP	Ovlašteni zastupnik u Ujedinjenom Kraljevstvu
27	#	Broj modela
28	QTY	Količina
29	UDI	Jedinstvena identifikacija proizvoda
30		Nesterilno
31		Stanje pripravnosti

1.6 i700 wireless - Pregled sastavnih dijelova

Br.	Komponenta (Model br.)	Količina	Ilustracija
1	i700 wireless ručni skener	1 kom	
2	Bežični hub	1 kom	
3	Punjiva baterija	3 kom	
4	Baterija s priključnim kabelom	1 kom	
5	Punjač baterija	1 kom	
6	Poklopac ručnog skenera	1 kom	
7	Nastavak za višekratnu uporabu	4 kom	
8	Mali nastavak (*prodaje se zasebno)	4 kom	
9	Drška	1 kom	
10	Alat za kalibraciju	1 kom	
11	Model za vježbu	1 kom	
12	Ručna vrpca	1 kom	
13	Stolni stalak	1 kom	
14	Zidni držač	1 kom	
15	USB 3.0 kabel (tip C-A)	1 kom	
16	Kabel za napajanje (C-C) – 1.0 metar	1 kom	
17	Kabel za napajanje (C-C) – 3.0 metra (*prodaje se zasebno)	1 kom	
18	Medicinski adapter za bežični hub	1 kom	

19	Medicinski adapter za punjač baterija (isto kao gore)	1 kom	
20	Kabel za napajanje	2 kom	
21	USB uređaj (uključen instalacijski program Medit Scan for Clinics)	1 kom	
22	Priručnik za korisnike	1 kom	
23	Držač za monitor	1 kom	
24	Stalak prilagođen za skener s drškom (*prodaje se zasebno)	1 kom	
25	Alat za autokalibraciju (uključena 1 punjiva baterija) (*prodaje se zasebno)	1 kom	

- Sve komponente s popisa 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.

⚠ 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.
- Ručna vrpca konkretno je dizajnirana da bude kompatibilna s težinom i700 wireless i ne biste je trebali koristiti s drugim proizvodima.
- 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.
- Alat za autokalibraciju nije uključen u i700 wireless paket. Možete ga kupiti zasebno na mjestu kupnje.

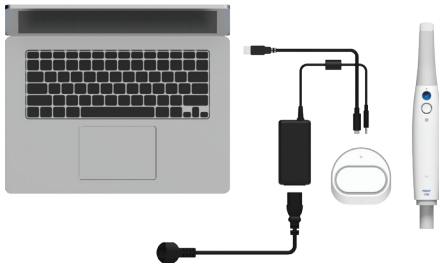
1.6.1 Paket s bežičnim hubom (*prodaje se zasebno)

Br.	Komponenta (Model br.)	Količina	Ilustracija
1	Bežični hub	1 kom	
2	USB 3.0 kabel (tip C-A)	1 kom	
3	Kabel za napajanje (C-C) - 1,0 metar	1 kom	
4	Držač za monitor	1 kom	
5	Medicinski adapter za punjač baterija	1 kom	
6	Kabel za napajanje	1 kom	

1.7 Postavljanje i700 wireless sustava

1.7.1 i700 wireless - Osnovne postavke

Povežite i700 wireless bežični hub (1)



① Ukopčajte USB 3.0 kabel (C-A) u bežični hub.



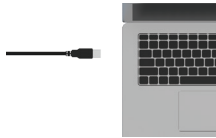
② Ukopčajte adapter u bežični hub.



③ Povezivanjem kabela napajanja s adapterom automatski će se uspostaviti napajanje bežičnog huba.

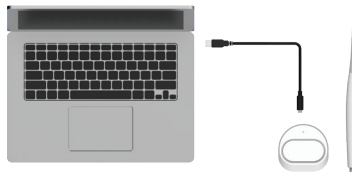


④ Ukopčajte A priključak USB 3.0 kabela u računalo.



※ USB ulaz koristi se isključivo u svrhu prijenosa signala.

Povežite i700 wireless bežični hub (2)



① Ukopčajte kabel za napajanje (C-C) u bežični hub.



② Povežite kabel za napajanje s računalom.



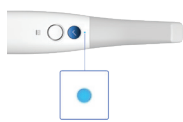
※ USB ulaz opskrbljuje se istosmjernim naponom od 9 V.

Uključivanje i700 wireless

① Umetnite bateriju u i700 wireless ručni skener i pritisnite gumb za paljenje/gašenje.



② Kad se uspostavi napajanje, LED svjetlo na gornjem dijelu i700 wireless ručnog skenera postat će plavo.



③ Tri LED indikatora na dnu i700 wireless ručnog skenera pokazatelj su preostale razine baterije.



- 3 LED indikatora: 80 - 100%
- 2 LED indikatora: 50 - 79%
- 1 LED indikator: 20 - 49%
- 1 treptajući LED indikator: 1 - 19%
- LED svjetla su isključena: 0%

Isključivanje i700 wireless

Pritisnite i 3 sekunde držite gumb za paljenje/gašenje na dnu i700 wireless ručnog skenera. Ako punjivu bateriju uklanjate bez da prvo isključite uređaj, to može skratiti životni vijek i700 wireless uređaja i baterije.



1.7.2 Uporaba bežičnog huba

i700 wireless je bežični uređaj koji radi pomoću bežičnog modula. Iz tog razloga, i700 wireless ručni skener ima ugrađeni odašiljač, dok bežični hub ima prijemnik. i700 wireless sustav koristi dvije vrste frekvencije za prijenos podataka i upravljanje i700 wireless ručnim skenerom.

Napajanje se uspostavlja ukopčavanjem kabela adaptera u utor za napajanje bežičnog huba. Napajanje će se isključiti kad uklonite priključak adaptera.



Kad uključite i700 wireless, on će automatski pokušati izvršiti uparivanje s bežičnim hubom. Da bi uparivanje bilo uspješno, i700 wireless ručni skener i bežični hub moraju imati napajanje i nalaziti se u međusobnom dosegu. Kad je uparivanje u tijeku, zatreptat će LED svjetlo na gornjoj strani i700 wireless ručnog skenera. Kad je uparivanje završeno, LED svjetlo će zasvijetliti. Ako je uparivanje bilo uspješno, možete početi sa skeniranjem.



- i700 wireless koristi dva antenska modula: 60 GHz za prijenos podataka i 2.4 GHz za upravljanje.
- Stvarna frekvencija ovisi o lokalnim propisima.
- Stvarni radni domet iznosi do 2 m te može varirati ovisno o okruženju.
- 60 GHz frekvencija: 57 – 64 GHz
- 2.4 GHz frekvencija: 2.4 – 2.5 GHz

 Kad su povezani kabelom za napajanje, napajanje se odvija preko spojenog računala - bez uporabe adaptera. U ovom slučaju, računalo mora biti uključeno. Ako kabel za napajanje iskopčate iz računala, bežični hub automatski će se isključiti, a pokrenut će se način povezivanja, npr. uparivanje.

1.7.3 Uporaba baterije

- Punjiva baterija
 - » Tip: litij-ionska
 - » 3.6 V, 3100 mAh, 11.6 Wh
 - » Umetnite bateriju s donje strane i700 wireless ručnog skenera. Umetnite bateriju u i700 wireless ručni skener s pravilno postavljenim terminalom.



- » Baterija traje do 1 sat.
- Trajanje baterije može varirati ovisno o korisničkom okruženju i broju ciklusa punjenja i pražnjenja baterije.

- Baterija s priključnim kabelom
 - » Baterija s priključnim kabelom baterija je kabelskog tipa i koristi se umjesto punjive baterije.
 - Nije potrebno punjenje jer se napajanje odvija preko kabela.
 - » Spojite priključak u obliku baterije na i700 wireless ručni skener i spojite kabel na terminal punjača baterija.



- » Pritisnite gumb za paljenje/gašenje na donjoj strani i700 wireless ručnog skenera kako biste uspostavili napajanje.

1.7.4 Uporaba punjača baterija

- Ukopčajte adapter u utor za napajanje punjača baterija kako biste uspostavili napajanje. Napajanje će se isključiti kad uklonite priključak adaptera.



- Umetnite punjivu bateriju u punjač vodeći računa o tome da su terminali za punjenje postavljeni pravilno.



- Punjač baterija namijenjen je isključivo uporabi s punjivim baterijama. Potrebno je do 2 sata i 30 minuta kako bi se baterija napunila u potpunosti, a vrijeme punjenja može varirati ovisno o korisničkom okruženju i broju ciklusa punjenja i pražnjenja baterije.



Tijekom punjenja, LED svjetlo na punjaču treptat će u plavoj boji. Kad je baterija potpuno napunjena, LED svjetlo će zasvijetliti u plavoj boji.



Ako baterija nije pravilno umetnuta u punjač baterija, LED svjetlo na punjaču treptat će u crvenoj boji. U ovom slučaju, uklonite bateriju iz punjača, provjerite oba terminala baterije i punjača i jesu li prisutna strana tijela - obrišite ih mekanom krpom te ponovno umetnite bateriju.

1.7.5 Montaža drške

Glavni dio i700 wireless opremljen je bežičnim odašiljačem signala, koji je postavljen na mjestu gdje se nalazi i700 wireless logotip. Ovisno o vašem iskustvu i navikama, može se dogoditi da uređaj držite za dio gdje se nalazi odašiljač. Prekrivanje dijela gdje se nalazi odašiljač može ometati komunikaciju s bežičnim hubom. Stoga se u paketu nalazi i drška koja se može montirati na i700 wireless ručni skener u cilju udobnijeg držanja.

- ① Preokrenite i700 wireless ručni skener kako biste pronašli silikonski dio. ② Manualno uklonite silikonski dio.



- ③ Do kraja pričvrstite dio drške s navojem u otvor predviđen za montažu drške na glavnom dijelu i700 wireless. ④ Zategnite je u smjeru kazaljke na satu pomoću gumba na dršci.



- ⑤ Sada ručni skener možete koristiti držeći ga za dršku. Ukoliko želite ukloniti dršku, slijedite ove upute obrnutim redoslijedom.



1.7.6 Postavljanje na stolni stalak

Bez drške



S drškom



1.7.7 Instalacija zidnog držača



2. Medit Scan for Clinics - Pregled

2.1 Uvod

Medit Scan for Clinics program dolazi s pristupačnim radnim sučeljem i pomoću i700 wireless sustava izrađuje digitalne snimke topografskih značajki zuba i okolnog tkiva.

2.2 Instalacija

2.2.1 Sistemski zahtjevi

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

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

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.

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 kabel 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 dok je i700 wireless 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.

3. Održavanje

OPREZ

- 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 i700 wireless sustavu - osim kalibracije, čišćenja i sterilizacije. Preventivni pregledi i druge vrste redovitog održavanja nisu potrebni.

3.1 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 serviser.

Preporučujemo periodično obaviti postupak kalibracije. Razdoblje kalibracije (u danima) možete podesiti na sljedeći način: Menu > Settings > Calibration Period (Days). Unaprijed postavljeno razdoblje kalibracije iznosi 14 dana.

3.1.1 Kako kalibrirati i700 wireless

- Uključite i700 wireless i pokrenite Medit Scan for Clinics program.
- Pokrenite Calibration Wizard na sljedeći način: Menu > Settings > Calibration.
- Pripremite alat za kalibraciju i i700 wireless ručni skener.
- Okrenite brojčani alata za kalibraciju i stavite ga u položaj 1.
- Stavite i700 wireless ručni skener u alat za kalibraciju.
- Kliknite na „Next“ („Dalje“) kako biste započeli s postupkom kalibracije.
- Kad je alat za kalibraciju propisno postavljen u pravilan položaj 1, sustav će automatski prikupiti podatke.
- Kad je završeno prikupljanje podataka u položaju 1, okrenite brojčani i stavite ga u naredni položaj.
- Ponovite korake za položaje 2 - 8 i položaj LAST.
- Kad je završeno prikupljanje podataka u položaju LAST, sustav će automatski izračunati i prikazati rezultate kalibracije.

3.1.2 Alat za autokalibraciju (prodaje se zasebno)

i700 wireless alat za autokalibraciju može se kupiti zasebno kao dodatna oprema. Ovaj praktični alat za autokalibraciju automatski će obavljati kalibraciju kalibriranjem i700 wireless ručnog skenera - bez okretanja kalibracijskog brojčanika. Za pojedinosti vidjeti Medit Scan for Clinics.

3.2 Postupak čišćenja, dezinfekcije i sterilizacije

3.2.1 Nastavak za višekratnu uporabu

Višekratni nastavak upotrebljava se intraoralno tijekom skeniranja i namijenjen je ograničenoj ponovnoj uporabi. Prije ponovne uporabe između pacijenata, nastavak se mora očistiti i 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.
- Ispirite 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 i Sterilizacija

- Dovršite postupak čišćenja opisan u gornjem odjeljku.
- 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 predvakuujskom autoklavu na 134°C (273.2°F) u trajanju od 4 minute te sušite 20 minuta.
 - Sterilizirajte u gravitacijskom autoklavu na 121°C (249.8°F) u trajanju od 30 minuta te sušite 15 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 osjetljiva 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 za skeniranje u vatenu gazu prije autoklavliranja kako biste spriječili trajne mrlje na zrcalu.
- Pogledajte priručnik za uporabu vašeg autoklava za specifične parametre sterilizacije.
- 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.

3.2.2 Zrcalo

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

- 1

Uklonite nastavak za skeniranje s i700 wireless ručnog skenera.
- 2

Alkoholom natopite čistu krpu ili vatrani štapić i obrišite zrcalo. Obvezno 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.

3.2.3 Ručni skener

Nakon tretmana očistite i dezinficirajte sve ostale površine i700 wireless ručnog skenera, osim prednjeg dijela (optički prozor) i krajnjeg dijela skenera (otvor za odražavanje). Čišćenje i dezinfekcija smiju se obavljati jedino dok je uređaj isključen. Uređaj 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 uređaj pritiskom na gumb za paljenje/gašenje.
- 2

Iskopčajte sve kabele iz bežičnog huba.
- 3

Očistite filtar na prednjoj strani i700 wireless ručnog skenera.

»

Ako alkohol izlijete izravno u filtar, on može prodrijeti unutar i700 wireless ručnog skenera i prouzročiti kvar.

»

Nemojte čistiti filtar izravnim uljevanjem 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.
- 4

Nakon čišćenja filtra, stavite poklopac na prednji dio i700 wireless ručnog skenera.
- 5

Izlijte dezinfekcijsko sredstvo na mekanu, neabrazivnu krpu koja ne ostavlja dlačice.
- 6

Obrišite površinu skenera koristeći ovu krpu.
- 7

Osušite površinu čistom, suhom, neabrazivnom krpom koja ne ostavlja dlačice.

⚠ OPREZ

- Ne čistite i700 wireless ručni skener dok je uređaj uključen, jer tekućina može prodrijeti 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.

3.2.4 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.

3.3 Odlaganje

⚠ OPREZ

- Nastavak skenera morate sterilizirati prije odlaganja. Sterilizirajte nastavak kako je opisano u odjeljku „3.2.1 Nastavak za višekratnu uporabu i mali nastavak - Sterilizacija”.
- 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). Direktiva 2012/19/EU o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE).

3.4 Skladištenje baterije

- Stavite je u pakiranje ili kutiju i čuvajte u zatvorenom i hladnom prostoru, zaštićenu od izravne sunčeve svjetlosti.
- Bateriju skladištite na suhom mjestu na temperaturi okoline od -20°C do +30°C (-4°F do +86°F). Ako se ne koristi duže vrijeme, samopražnjenje baterije može se ubrzati, a ona može prijeći u stanje mirovanja. Kako biste minimizirali učinak deaktivacije, baterijski sklop skladištite na temperaturama od +10°C do +30°C (+50°F do +86°F).
- Kad bateriju puniti prvi put nakon dužeg razdoblja skladištenja, njen kapacitet može biti umanjen zbog deaktivacije ćelija. Obnovite bateriju pomoću nekoliko punih ciklusa punjenja/praznjenja.
- Ako se baterija skladišti duže od 6 mjeseci, treba je napuniti najmanje jednom svakih 6 mjeseci i tako spriječiti skraćivanje njenog životnog vijeka uslijed samopražnjenja.

⚠ OPREZ: Sigurnosne specifikacije baterije

Sigurnosne specifikacije		
Prekomjerno punjenje	Napon detekcije	4.225 V ± 0.020
	Stalni napon	4.025 V ± 0.03
	Kašnjenje detekcije	1.0 s ± 0.2
Prekomjerno praznjenje	Napon detekcije	2.50 V ± 0.035
	Stalni napon	2.90 V ± 0.50
	Kašnjenje detekcije	64 ms ± 12.8
Prekomjerna struja	Detekcija (punjenje)	10.0 A + 5.0 / -4.0
	Kašnjenje detekcije	8.0 ms ± 1.6
	Detekcija (praznjenje)	10.0 A + 4.4 / -3.8
	Kašnjenje detekcije	8.0 ms ± 1.6
Potrošnja struje u radnom stanju		maks. 150.0 µA

💡 Moguće sigurnosne specifikacije ovise o modulu za kontrolu propulzije (PCM) iz popisa sastavnih dijelova.

3.5 Baterija - mjere opreza i vodič za odlaganje

⚠ OPREZ

- Prije uporabe, obvezno se u cijelosti upoznajte s postupkom zamjene baterije.
- Koristite punjač koji odgovara navedenom naponu i struji.
- Ne pokušavajte tzv. obrnuto punjenje.
- Obrnuto punjenje (eng. „reverse charging”) može povećati tlak plinova unutar baterije i uzrokovati curenje baterije.
- Ne pokušavajte ponovno puniti potpuno napunjenu bateriju.
- Opetovano prekomjerno punjenje za posljedicu može imati pogoršanje radnih značajki baterije i pregrijavanje.
- Učinkovitost punjenja smanjuje se na temperaturama iznad +40°C (+104°F).
- Ne dovodite u kratki spoj pozitivni (+) i negativni (-) pol s metalnim predmetima poput metalnih žica, ogrlica, ili lanaca.
- Kako biste izbjegli kvarove ili oštećenja, nemojte ispuštati ili bacati bateriju.
- Nemojte deformirati bateriju primjenom preteranog pritiska.
- Nemojte ništa izravno nalemljivati na baterijski sklop.
- Ne dopuštajte djeci da baterije mijenjaju bez nadzora odraslih.
- Nemojte bateriju odlagati s običnim otpadom i odvojite je od materijala koji se mogu reciklirati.
- Ne odlažite i ne bacajte bateriju u vatru. Toplina može izazvati eksploziju baterije i požar.
- Kad odlažete sekundarne baterije s različitim elektrokemijskim sustavima, razdvojite ih jedne od drugih.
- Prije nego odložite bateriju, ispraznite je kako toplina ne bi uzrokovala kratki spoj.
- Načini odlaganja baterija mogu varirati ovisno o državi i regiji. Odložite rabljene baterije vodeći računa o lokalnim zakonima i propisima.

3.6 Ažuriranje 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.

4. 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.

i700 wireless sustavom trebali bi rukovati isključivo stomatolozi i zubni tehničari koji su osposobljeni za korištenje ovog sustava. Uporaba i700 wireless sustava za bilo koju svrhu osim njene predviđene namjene kako je opisano u odjeljku „1.1 Predviđena namjena“ za posljedicu može imati tjelesnu ozljedu ili oštećenje opreme. Molimo rukujte i700 wireless 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.

4.1 Osnove sustava

i700 wireless sustav je optički medicinski uređaj visoke preciznosti.

Prije nego počnete s instalacijom, uporabom i radom s i700 wireless, upoznajte se sa sljedećim sigurnosnim uputama i uputama za rad.

OPREZ

- USB 3.0 kabel koji je povezan na bežični hub ima standardni USB priključak.
- Međutim, moguće je da uređaj neće raditi regularno ako s i700 wireless koristite standardni 3.0 USB kabel.
- Bežični hub posebno je osmišljen za i700 wireless te ga ne bi trebalo koristiti s bilo kojim drugim uređajem.
- Ocijenjena je sukladnost ovog uređaja za uporabu u poslovnim okruženjima.
- Kad se koristi u stambenim okruženjima, postoji rizik od pojave radijskih smetnji.
- 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 nadete vidljiva oštećenja, prestanite s uporabom proizvoda i kontaktirajte proizvođača ili vašeg lokalnog distributera.
- Provjerite i700 wireless ručni skener i njegovu dodatnu opremu u potrazi za eventualnim oštrim rubovima.
- Kad nije u uporabi, i700 wireless sustav postavite i držite na stolnom stalku ili zidnom držaču.
- Stolni stalak nemojte postavljati na nagnutu površinu.
- Nemojte stavljati nikakve predmete na i700 wireless sustav.
- Nemojte postavljati i700 wireless sustav na zagrijane ili mokre površine.
- Nemojte blokirati otvore za odzračivanje koji se nalaze na stražnjoj strani i700 wireless sustava.
- Ako se oprema pregrije, to može dovesti do nepravilnosti ili prestanka u radu i700 wireless sustava.
- Moguće je da je baterija i700 wireless uređaja isključivo kompatibilna s i700 wireless sustavom.
- Nemojte dodirivati terminal za punjenje punjive baterije rukama ili drugim instrumentima.
- Ako je terminal za punjenje punjive baterije oštećen, nemojte ga koristiti i kontaktirajte proizvođača ili regionalnog distributera.
- Ako je punjiva baterija deformiranog oblika kao posljedica ispuštanja ili fizičkog oštećenja, nemojte je koristiti i kontaktirajte proizvođača ili regionalnog distributera.
- Baterija s priključnim kablom nije namijenjena za punjenje. Ne pokušavajte je puniti pomoću punjača baterija.
- Koristite isključivo bateriju u priključnim kablom koju je isporučio proizvođač.
- Zaštittite i700 wireless sustav od svih tekućina.
- i700 wireless 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 povlađiti ili savijati kabel koji je povezan s i700 wireless 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 i700 wireless sustav.
- Uvijek utikač kabela za napajanje i700 wireless sustava postavite na lako dostupnom mjestu.
- 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 i700 wireless nastavak ispustite 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 i700 wireless 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 nadomjescima pacijenta.
- Ukoliko ste i700 wireless sustav ispustili na pod ili je jedinica pretrpjela udar, morate ga kalibrirati prije uporabe.
- Ukoliko povezivanje instrumenta sa softverom nije moguće, konzultirajte 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 i700 wireless sustava, instalirajte i koristite isključivo odobrene programe.
- U slučaju ozbiljne nezgode koja uključuje i700 wireless sustav, obavijestite proizvođača i prijavite ovo nadležnom nacionalnom tijelu države 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 (malicioznm softverom poput virusa ili crva koji štete vašem računalu).
- Softver za ovaj proizvod mora se koristiti sukladno zakonima o zaštiti medicinskih i osobnih podataka.
- Ovaj visokoprecizni 3D skener naročito je osjetljiv na udarce. Pažljivo rukujte njime kako biste izbjegli potencijalno slabljenje radnih performansi nastalo uslijed udaraca te, između ostalog, i nehotičnog ispuštanja.

4.2 Odgovarajuća obuka

UPOZORENJE

Prije nego počnete s uporabom i700 wireless 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 i700 wireless 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.

4.3 U slučaju otkaza opreme

UPOZORENJE

Ako vaš i700 wireless 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.
- Uklonite punjivu bateriju iz i700 wireless sustava.
- Kontaktirajte proizvođača ili ovlaštene distributere.
- Preinake na i700 wireless sustavu zakonom su zabranjene jer mogu ugroziti sigurnost korisnika, pacijenta ili treće strane.

4.4 Higijena

UPOZORENJE

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

- rukovanja i mijenjanja nastavka;
- korištenja i700 wireless sustava na pacijentima;
- dodirivanja i700 wireless sustava.

UPOZORENJE

i700 wireless sustav i njegov optički prozor uvijek treba održavati čistim. Prije korištenja i700 wireless sustava na pacijentu obvezno:

- Sterilizirajte i700 wireless sustav kako je opisano u odjeljku „3.2 Postupak čišćenja, dezinfekcije i sterilizacije“.
- Koristite sterilizirani nastavak.

4.5 Električna sigurnost

UPOZORENJE

- i700 wireless sustav proizvod je klase I.
- Cjelokupni i700 wireless sustav uključuje i700 wireless ručni skener, bežični hub, punjač baterija i punjivu bateriju.
- U cilju sprječavanja strujnog udara, i700 wireless sustav isključivo mora biti povezan na izvor električne energije sa zaštitnim uzemljenjem. Ako ne možete ukopčati i700 wireless utikač u glavnu utičnicu, kontaktirajte kvalificiranog električara koji će zamijeniti utikač ili utičnicu.
- Ne pokušavajte zaobilaziti ove sigurnosne smjernice.
- Utikač s uzemljenjem koji je povezan s i700 wireless sustavom nemojte koristiti za bilo koju svrhu osim njegove predviđene uporabe.
- i700 wireless 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 i700 wireless sustava. Sustavu smije pristupati samo stručno servisno osoblje.
- i700 wireless sustav nemojte povezivati na obični razvodnik ili produžni kabel jer ovaj tip povezivanja nije siguran u jednakoj mjeri kao uzemljene utičnice. Nepoštivanje ovih sigurnosnih smjernica za posljedicu može imati sljedeće opasnosti:
 - » Ukupna struja kratkog spoja sve povezane opreme može premašiti ograničenje utvrđeno standardom EN/IEC 60601-1.
 - » Impendancija uzemljenja može premašiti ograničenje utvrđeno standardom EN/IEC 60601-1.
- Ne ostavljajte tekućine ili pića u blizini i700 wireless sustava i izbjegavajte proljevanje bilo kakve tekućine na sustav.
- Nikada ne prosipajte bilo kakvu tekućinu na i700 wireless sustav.
- Kondenzacija nastala uslijed promjene temperature ili vlažnosti zraka može uzrokovati nakupljanje vlage unutar i700 wireless sustava, što može oštetiti sustav. Prije nego i700 wireless sustav spojite na napajanje, obvezno najmanje dva sata držite i700 wireless sustav na sobnoj temperaturi kako biste spriječili nastanak kondenzacije. Ukoliko je na površini proizvoda vidljiva kondenzacija, i700 wireless je potrebno ostaviti na sobnoj temperaturi duže od 8 sati.
- i700 wireless sustav trebate odspojiti s napajanja isključivo pomoću kabela za napajanje ili punjive baterije.
- Kad odspajate kabel napajanja ili punjivu bateriju, držite za površinu kako biste ih uklonili.
- Prije odspajanja obvezno isključite uređaj pomoću prekidača za paljenje/gašenje na ručnom skeneru.
- Karakteristike EMIS/IJA 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.
- Za uporabu s i700 wireless koristite isključivo priložene baterije. Druge baterije mogu oštetiti i700 wireless sustav.
- Izbjegavajte povlačenje komunikacijskih kabela, kabela za napajanje i sl. koji se koriste s i700 wireless sustavom.
- Koristite isključivo priložene medicinske adaptere za uporabu s i700 wireless. Drugi adapteri mogu oštetiti i700 wireless sustav.
- Ne dodirujte istovremeno priključke uređaja i pacijenta.

4.6 Zaštita očiju

UPOZORENJE

- Tijekom skeniranja, i700 wireless sustav iz nastavka projicira jarko svjetlo.
- Jarko svjetlo koje se projicira iz nastavka i700 wireless 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 i700 wireless ručnog skenera, postoji LED dioda koja emitira UV-C valne duljine. Zrače se isključivo unutar i700 wireless ručnog skenera i ne prodiru van. Plavo svjetlo vidljivo unutar i700 wireless 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 i700 wireless 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 i700 wireless.

4.7 Opasnosti od eksplozije

 UPOZORENJE

- i700 wireless 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 i700 wireless sustav u blizini zapaljivih anestetika.
- Punjiva baterija koja se koristi s i700 wireless konstruirana je s ugrađenim sigurnosnim uređajima.
- Punjiva baterija ne smije biti izložena prekomjernoj toplini poput sunčeve svjetlosti ili slično. Nepriдрžavanje ovih smjernica za posljedicu može imati eksploziju baterije. Molimo pažljivo postupajte kada je riječ o skladištenju i održavanju baterije.
- Punjač baterija dizajniran je tako da prilagođava dotok struje nakon završetka punjenja. Ali ako se neće koristiti duže vrijeme, iskopčajte punjač baterija s napajanja ili uklonite potpuno napunjenu bateriju iz punjača baterija.

4.8 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 i700 wireless sustava održavajte umjeren razmak od pacijentovog ugradbenog kardioverter defibrilatora (ICD) ili srčanog stimulatora.
- Za dodatne informacije o periferimn uređajima koji se koriste s i700 wireless pogledajte priručnike njihovih proizvođača.

4.9 Kibersigurnost

- Ukoliko se dogodi kiberincident, odmah prestanite koristiti skener i softver. Isključite skener i objavite 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.

5. Informacija o elektromagnetskoj kompatibilnosti

5.1 Elektromagnetske emisije

i700 wireless sustav namijenjen je za uporabu u elektromagnetskom okruženju opisanom u nastavku. Kupac ili korisnik i700 wireless sustava dužan je osigurati da se on u takvom okruženju i koristi.

Smjernice i izvaja proizvođača - Elektromagnetske emisije		
Ispitivanje emisija	Sukladnost	Elektromagnetsko okruženje - smjernice
RF emisije CISPR 11	Skupina 1	i700 wireless 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	
Harmonijske emisije IEC 61000-3-2	Klasa A	i700 wireless 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.
Fluktuacije napona / emisije treperenja	sukladno	

 UPOZORENJE

i700 wireless 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 i700 wireless ili zaštite lokacije.

5.2 Elektromagnetska otpornost

• Smjernice 1

i700 wireless sustav namijenjen je za uporabu u elektromagnetskom okruženju opisanom u nastavku. Kupac ili korisnik i700 wireless sustava dužan je osigurati da se on u takvom okruženju i koristi.

Smjernice i izvaja 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 i700 wireless sustava potreban neprekidan rad u slučaju prekida napajanja, preporučuje se opskrba i700 wireless sustava iz izvora neprekinutog 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 65 A/m 134.2 kHz Fazna modulacija (PM) 2.1 kHz 7.5 A/m 13.56 MHz Fazna modulacija (PM) 50 kHz	8 A/m Modulacija neprekinutim valom (CW) 30 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	Otpornost na magnetska polja ispitana je i odnosi se isključivo na površine kućista ili dodatne opreme koje su izložene tijekom predviđene uporabe.
Napomena: Ur je mrežni izmjenični napon prije provedbe ispitivanja.			

• Smjernice 2

Preporučeni razmaci razdvajanja između prijenosne i mobilne komunikacijske opreme i i700 wireless			
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 apsorcija i odbijanje od građevina, predmeta i ljudi.

- Smjernice 3
- i700 wireless sustav namijenjen je za uporabu u elektromagnetskom okruženju opisanom u nastavku. Kupac ili korisnik i700 wireless sustava dužan je osigurati da se on u takvom okruženju i koristi.

Smjernice i izvaja 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. Preporučeni razmak razdvajanja (d): $d = 1,2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz do 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 80 MHz do 2,5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2,0 \sqrt{P}$ 80 MHz do 2,7 GHz
	6 Vrms 150 kHz do 80 MHz Unutar amaterskih ISM opsega	6 Vrms	
Zračena RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2,7 GHz	3 V/m	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: 

NAPOMENA 1: Pri 80 MHz i 800 MHz mijenja 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; 40.66 MHz do 40.70 MHz.

- **Smjernice 4**
i700 wireless 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 i700 wireless 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 uporabo i700 wireless u blizini druge opreme ili na njoj jer to može dovesti do nepravilnosti u radu.
- Ako je takva uporaba neizbježna, preporučljivo je pomno promatrati ovi 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 i700 wireless 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.

6. Informacije o sukladnosti bežične veze

6.1 Izjava o sukladnosti s odredbama Kanadskog zavoda za komunikacije (IC)

Ovaj digitalni uređaj klase A u skladu je s kanadskim standardom ICES-003.
Ovaj uređaj u skladu s RSS standardima uređaja koji su izuzeti od licenciranja od strane Industry Canada (IC).
Rad uređaja podliježe sljedećim dvama uvjetima: (1) ovaj uređaj ne smije uzrokovati smetnje i (2) ovaj uređaj mora prihvatiti sve primljene smetnje, uključujući smetnje koje mogu proizročiti neželjeni rad uređaja.
Svaka izvršena promjena ili preinaka na uređaju koju nije izričito odobrio proizvođač može poništiti korisnikovo ovlaštenje za upravljanje opremom.
Ovaj uređaj i njegove antene ne smiju se smjestiti ni raditi zajedno s bilo kojom drugom antenom ili odašiljačem.
Ovaj uređaj može automatski prekinuti prijenos u slučaju nedostataka informacija za prijenos ili zastoja u radu. Napominjemo da svrha ovoga nije zabrana prijenosa informacija o kontroli ili signalizaciji ili uporabe repetitivnih kodova, ako to zahtijeva tehnologija.

VAŽNA NAPOMENA:

IC izjava o izloženosti zračenju

Ova je oprema sukladna IC RSS-102 propisima o граничним vrijednostima izloženosti radiofrekvencijskom zračenju u nekontroliranim okruženjima. Ovu opremu treba instalirati i s njom raditi na najmanje 20 cm (8 inča) razmaka između izvora zračenja i vašeg tijela.

Odašiljačka antena - napomena

Ovaj radijski odašiljač odobrio je Vladinir djel za inovacije, znanost i gospodarski razvoj Kanade (ISED) za rad s tipovima antena navedenim u nastavku, pri čemu je naveden i najveći dopušteni dobitak. S ovim uređajem strogo je zabranjena uporaba tipova antena koji nisu uključeni u ovaj popis i koji imaju dobitak koji premašuje najveći dopušteni dobitak naznačen za popisane tipove.

Popis antena

Model	Tip	Najveći dobitak (dBi)
Si6310	Mikrotraka antena	18 dBi
2450AT07A0100	Pasivna antena	1 dBi

6.2 KC izjava o sukladnosti



Ocijenjena je sukladnost ovog uređaja za uporabu u poslovnim okruženjima.
Kad se koristi u stambenim okruženjima, postoji rizik od pojave radijskih smetnji.

6.3 TELEC (Japan) - Izjava o sukladnosti



R 209-J00306
R 209-J00282
R 020-180117
R 020-180116

7. Specifikacije

Naziv modela		MD-IS0300
Trgovački naziv	i700 wireless	
Jedinica pakiranja	1 set	
Klasifikacije za zaštitu od strujnog udara	Klasa I, primijenjeni dio: tip BF (nastavak za višekratnu uporabu)	
* Ovaj proizvod je medicinski uređaj.		
Ručni skener		
Dimenzije	312.7 x 43.9 x 47.4 mm (Š x D x V)	
Težina	254.5 g	
Nazivna snaga	4 V ~~, 4 A	
DC adapter		
Naziv modela	ATM065T-P120	
Ulazni napon	Univerzalni 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz ulaz, bez kliznih prekidača	
Izlaz	12 V ~~, 5 A	
Dimenzije kućišta	119 x 60 x 36 mm (Š x D x V)	
EMI (elektromagnetska interferencija)	CE / FCC klasa B, zadovoljava kriterije za kondukciju i zračenje	
Zaštita	OVP (zaštita od prenapona)	
	SCP (zaštita od kratkog spoja)	
	OCP (zaštita od prekomjerne struje)	
Zaštita od strujnog udara	Klasa I.	
Način rada	neprekidno	
Punjiva baterija		
Naziv modela	MD-IS0300REB	
Tip	Litij-ionska	
Izlaz	3.6 V DC, 11.16 Wh	
Dimenzije	21.4 x 73.4 mm	
Težina	60 g	
Kapacitet	3 100 mAh	
Bežični hub		
Ulaz	12 V ~~, 5 A 9 V / 5 V ~~, 3 A	
Dimenzije	100 x 94.8 x 44.4 mm (Š x D x V)	
Težina	181 g	
Punjač baterija		
Ulaz / Izlaz	12 V ~~, 5 A	
Dimenzije	44.7 x 100 mm (V x Ø)	
Težina	247 g	
Alat za kalibraciju		
Dimenzije	123.8 x 54 mm (V x Ø)	
Težina	220 g	
Alat za autokalibraciju (*prodaje se zasebno)		
Dimenzije	168.7 x 92.1 x 48.2 mm	
Težina	492 g	
Izlaz	3.6 V DC, 11.16 Wh (MD-IS0300ECB)	
Bežični modul		
60 GHz	Frekvencijski pojasevi	HRP: 60.48 – 62.64 GHz MRP: 60.48 – 62.64 GHz LRP: 60.16 – 62.96 GHz
	Tip modulacije	BPSK
	EIRP	HRP: 24.2 dBm MRP: 24.0 dBm LRP: 14.6 dBm
	Dobitak antene	18.0 dBi

2.4 GHz (Bluetooth LE)	Frekvencijski pojasevi	2402 – 2480 MHz
	Kanali	40
	Pojasna širina kanala	1 MHz 2 MHz
	EIRP	9.8 dBm A-varijanta: 19.7 dBm N-varijanta: 19.8 dBm
	Modulacija	GFSK
	Dobitak antene	A-varijanta: 1 dBi N-varijanta: 2.14 dBi
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 – 1 060 hPa
Uvjeti skladištenja	Temperatura	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Vlažnost	Relativna vlažnost (nekondenzirajuća) 20 – 80%
	Tlak zraka	800 – 1 100 hPa
Uvjeti prijevoza	Temperatura	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Vlažnost	Relativna vlažnost (nekondenzirajuća) 20 – 80%
	Tlak zraka	620 – 1 200 hPa



Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy



Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland



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: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

Eesti keel

Käesolevast juhendist	64
1 Sissejuhatus ja ülevaade	64
1.1 Kasutusotstarve	64
1.2 Kasutamishäidustus	64
1.3 Vastunäidustused	64
1.4 Kasutaja kvalifikatsioon	64
1.5 Sümbolid	64
1.6 i700 wireless komponentide ülevaade	65
1.6.1 Juhtmevaba jaoturi komplekt (*Müüakse eraldi)	66
1.7 i700 wireless süsteemi seadistamine	66
1.7.1 i700 wireless süsteemi põhiseaded	66
1.7.2 Juhtmevaba jaoturi kasutamine	68
1.7.3 Aku kasutamine	68
1.7.4 Akulaadija kasutamine	68
1.7.5 Käepideme kinnitamine	69
1.7.6 Lauahoidikusse asetamine	69
1.7.7 Seinale kinnitatava hoidiku paigaldamine	69
2 Medit Scan for Clinics ülevaade	70
2.1 Sissejuhatus	70
2.2 Paigaldamine	70
2.2.1 Nõuded süsteemile	70
2.2.2 Tarkvara paigaldamisjuhend	70
2.2.3 Medit Scan for Clinics kasutusjuhend	70
3 Hooldus	71
3.1 Kalibreerimine	71
3.1.1 i700 wireless süsteemi kalibreerimine	71
3.1.2 Automaatne kalibreerimistööriist (müüakse eraldi)	71
3.2 Puhastus-, desinfitseerimis- ja steriliseerimisprotseduur	71
3.2.1 Korduvkasutatav otsak	71
3.2.2 Peegel	72
3.2.3 Käsiseade	72
3.2.4 Muud komponendid	72
3.3 Kasutusest kõrvaldamine	72
3.4 Aku hoiustamine	73
3.5 Akude kasutamise ettevaatusabinõud ja kõrvaldamise juhised	73
3.6 Medit Scan for Clinics värskendused	73
4 Ohutusjuhend	74
4.1 Süsteemi põhitõed	74
4.2 Nõuetekohane väljaõpe	74
4.3 Seadme rikke korral	75
4.4 Hügieen	75
4.5 Elektriõhutus	75
4.6 Silmade kaitse	75
4.7 Plahvatusoht	76
4.8 Südamestimulaatori ja ICD häirete oht	76
4.9 Küberturvalisus	76
5 Elektromagnetilise ühilduvuse teave	76
5.1 Elektromagnetiline emissioon	76
5.2 Elektromagnetiline häiringukindlus	76
6 Juhtmevaba ühilduvuse teave	79
6.1 IC vastavusdeklaratsioon	79
6.2 KC vastavusdeklaratsioon	79
6.3 TELEC (Jaapan) vastavusdeklaratsioon	79
7 Tehnilised andmed	80

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 sümbolite tähendused on kirjeldatud allpool.

HOIATUS

HOIATUS sümbol tähistab teavet, mille eiramine võib põhjustada keskmise ohutasemega 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

i700 wireless süsteem on suusisene 3D-skanner, mis on mõeldud hammaste ja neid ümbritsevate kudede topograafiliste omaduste digitaalseks jäädvustamiseks. i700 wireless süsteemiga on võimalik luua 3D-skaneeringuid, mida kasutatakse hambaproteeside raalprojekteerimiseks ja valmistamiseks.

1.2 Kasutamisanäidustus

i700 wireless süsteem on mõeldud patsiendi suusiseste tunnuste skaneerimiseks. i700 wireless süsteemi skaneerimise lõpptulemusi võivad mõjutada erinevad tegurid (nt. suusisene keskkond, operaatori oskused ja labori töövoog).

1.3 Vastunäidustused

i700 wireless süsteem ei ole mõeldud hammaste sisestruktuurist või luustiku tugistruktuurist piltide salvestamiseks.

1.4 Kasutaja kvalifikatsioon

ETTEVAATUST

- i700 wireless süsteem on mõeldud kasutamiseks hambaravi ja hambatehnikalabori erialaseid teadmisi omavatele isikutele.
- i700 wireless süsteemi kasutaja vastutab ainuiskuliselt selle eest, et teha kindlaks, kas käesolev seade sobib konkreetse patsiendi juhtumit ja olukorra jaoks.
- Kasutaja on ainuiskuliselt vastutav i700 wireless süsteemi sisestatud andmete ja pakutava tarkvara täpsuse, täielikkuse ja piisavuse eest. Kasutaja peab kontrollima tulemuste õigsust ja täpsust ning hindama iga üksikut juhtumit eraldi.
- i700 wireless süsteemi tuleb kasutada vastavalt sellega kaasasolevale kasutusjuhendile.
- i700 wireless süsteemi ebaõige kasutamine või käsitlemine tühistab selle garantii.
- Kui vajate i700 wireless süsteemi nõuetekohase kasutamise kohta lisateavet, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüjaga.
- Kasutajal ei ole lubatud i700 wireless 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 Ühenduses
10		Rakendatud osa BF-tüüp
11		WEEE-märgis
12		Kasutamine retsepti alusel (USA)
13		MET-märgis
14		Vahelduvvool
15		Alalisvool
16		Temperatuuri piirmäär
17		Õhuniiskuse piirmäär
18		Õhurõhu piirmäär
19		Kergesti purunev

20		Hoida kuivana
21		Pealmine pool
22		Virnastamise piirang: 7 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		Mitteresteriilne
31		Ooterežiim

1.6 i700 wireless komponentide ülevaade

Nr	Komponent (mudeli nr)	Kogus	Illustratsioon
1	i700 wireless käsiseade	1 tk	
2	Juhtmevaba jaotur	1 tk	
3	Laetav aku	3 tk	
4	Pikendusjuhtmega aku	1 tk	
5	Akulaadija	1 tk	
6	Käsiseadme kate	1 tk	
7	Korduvkasutatav otsak	4 tk	
8	Väike otsak (*müüakse eraldi)	4 tk	
9	Käepide	1 tk	
10	Kalibreerimiseseade	1 tk	
11	Harjutusmudel	1 tk	
12	Randmepael	1 tk	
13	Lauahoidik	1 tk	
14	Seinale kinnitav hoidik	1 tk	
15	USB 3.0 kaabel (C-st A-sse)	1 tk	
16	Toitekaabel (C-st C-sse) – 1 meetrit	1 tk	
17	Toitekaabel (C-st C-sse) – 3 meetrit (*müüakse eraldi)	1 tk	
18	Meditsiiniline adapter juhtmevabale jaoturile	1 tk	

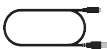
19	Meditsiiniline adapter akulaadijale (Sama, mis eelmine)	1 tk	
20	Toitejuhe	2 tk	
21	USB-mälupulk (Sisaldab Medit Scan for Clinics installimisprogrammi)	1 tk	
22	Kasutusjuhend	1 tk	
23	Monitori alus	1 tk	
24	Käepideme hoidik (*müüakse eraldi)	1 tk	
25	Automaatne kalibreerimiseseade (komplektis 1 laetav aku) (*müüakse eraldi)	1 tk	

- Kõiki nimekirjas olevaid komponente saab osta eraldi.
- Müügil olevate esemete kättesaadavus võib erineda sõltuvalt meditsiiniseadme registreerimisstaatuses igas riigis või regioonis. Konkreetsete osade saadavuse osas võtke ühendust Mediti või oma kohaliku edasimüüjaga.

⚠ ETTEVAATUST

- Hoiustage harjutusmudelit jahedas kohas, kus see ei ole otsese päikesevalguse käes. Luitunud harjutusmudel võib mõjutada harjutusrežiimi tulemust.
- Pael on mõeldud spetsiaalselt i700 wireless süsteemi kaalule ja seda ei tohi kasutada teiste toodetega.
- 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.
- Automaatne kalibreerimiseseade ei kuulu i700 wireless süsteemi komplekti. Seda on võimalik müügikohast eraldi juurde soetada.

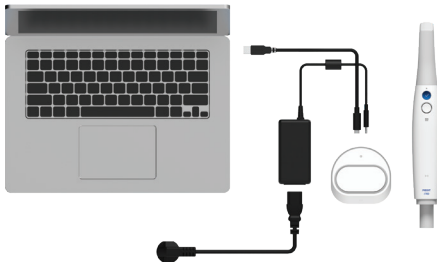
1.6.1 Juhtmevaba jaotur komplekt (*Müüakse eraldi)

Nr	Komponent (mudeli nr)	Kogus	Illustatsioon
1	Juhtmevaba jaotur	1 tk	
2	USB 3.0 kaabel (C-st A-sse)	1 tk	
3	Toitekaabel (C-st C-sse) – 1 meeter	1 tk	
4	Monitori alus	1 tk	
5	Meditsiiniline adapter akulaadijale	1 tk	
6	Toitejuhe	1 tk	

1.7 i700 wireless süsteemi seadistamine

1.7.1 i700 wireless süsteemi põhiseaded

Ühendage i700 wireless süsteemi juhtmevaba jaotur (1)



① Ühendage USB 3.0 kaabel (C-st A-sse) juhtmevaba jaoturiga.



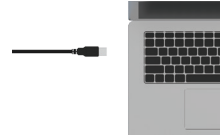
② Ühendage adapter juhtmevaba jaoturiga.



③ Toitejuhtme adapteriga ühendamine annab automaatselt toidet juhtmevabale jaoturile.



④ Ühendage USB 3.0 kaabli A ots arvutiga.



※ USB-pesa kasutatakse ainult signaali edastamiseks.

Ühendage i700 wireless juhtmevaba jaotur (2)



① Ühendage toitekaabel (C-st C-sse) juhtmevaba jaoturiga.



② Ühendage toitekaabel arvutiga.



※ USB-porti tarnitakse 9 V alalisvoolu.

i700 wireless sisselülitamine

① Sisestage i700 wireless käsiseadmesse aku ning vajutage toitenuppu.



② Kui toide on sees, lülitub i700 wireless käsiseadme peal olev LED-märgutuli siniseks.



③ i700 wireless süsteemi käsiseadme alumises osas olevad kolm LED-märgutuld viitavad järelejäänud aku tasemele.



- 3 märgutuld: 80–100%
- 2 märgutuld: 50–79%
- 1 märgutuld: 20–49%
- 1 vilkuv märgutuli: 1–19%
- LED-märgutuled ei põle: 0%

i700 wireless väljalülitamine

Vajutage i700 wireless süsteemi käsiseadme alumises osas olevat toitenuppu ja hoidke seda 3 sekundit all. Kui laetav aku eemaldatakse seadmest ilma seadet eelnevalt väljalülitamata, võib see vähendada i700 wireless süsteemi ja aku eluiga.



1.7.2 Juhtmevaba jaoturi kasutamine

i700 wireless on juhtmevaba seade, mis töötab juhtmevaba mooduli kaudu. Sellepärast on i700 wireless käsiseadmel saatja ja juhtmevabal jaoturil vastuvõtja. i700 wireless süsteem kasutab andmeedastuseks ja i700 wireless käsiseadme juhtimiseks kahte tüüpi sagedusi.

Toide saadakse adapteri kaabli ühendamisel juhtmevaba jaoturi toiteporti. Adapteri pordi eemaldamisel lülitatakse toide välja.



i700 wireless sisselülitamisel üritab see ennast automaatselt juhtmevaba jaoturiga siduda. Sidumiseks peab i700 wireless käsiseadme ja juhtmevaba jaoturi toide olema sees ning need peavad olema üksteise väljas. Sidumise ajal vilgub i700 wireless käsiseadme peal olev LED-märgutuli. Kui sidumine on edukalt teostatud, jääb LED-märgutuli põlema. Eduka sidumise järel võite skannimisega alustada.



- i700 wireless kasutab kahte antenni mooduli: 60 GHz andmeedastuseks ja 2.4 GHz juhtimiseks.
- Tegelik sagedus sõltub kohalikest eeskirjadest.
- Tegelik toimimisulatus on kuni 2 m ning see sõltuvalt ümbritsevast keskkonnast varieeruda.
- 60 GHz sagedus: 57–64 GHz
- 2.4 GHz sagedus: 2.4–2.5 GHz

Toide saadakse ühendatud arvuti kaudu ilma adaptereid kasutamata, kui see on ühendatud toitekaabliga. Sellisel juhul peab arvuti olema sisse lülitatud. Kui toitekaabel eemaldatakse arvutist, lülitatakse juhtmevaba jaotur automaatselt välja ja ühendusolek, näiteks sidumine, lähtestatakse.

1.7.3 Aku kasutamine

- Laetav aku
 - » Liitium-ioon
 - » 3.6 V, 3100 mAh, 11.6 Wh
 - » Sisestage aku i700 wireless käsiseadme alumisse ossa. Sisestage aku i700 wireless käsiseadmesse nii, et klemmid oleksid õiges suunas.



- » Aku kestvus on umbes 1 tund.
- Aku eluiga võib mõjutada kasutaja keskkond ja aku tsükli arv.

- Pikendusjuhtmega aku
 - » Pikendusjuhtmega aku on kaablitüüpi juhtmega aku, mida kasutatakse laetava aku asemel.
 - See ei vaja laadimist, kuna toide tuleb kaabli kaudu.
 - » Ühendage akukujuline konnektor i700 wireless käsiseadmesse ja ühendage kaabel akulaadija terminali.



- » Vooluga varustamiseks vajutage i700 wireless alumises osas olevat toitenuppu.

1.7.4 Akulaadija kasutamine

- Vooluga ühendamiseks ühendage adapter akulaadija toitepordiga. Adapteri pordi eemaldamisel lülitatakse toide välja.



- Sisestage laetav aku akulaadijasse nii, et laadimisklemmid oleksid õiges suunas.



- Akulaadija on mõeldud ainult laetavatele akudele. Akude täislaadimine võtab aega kuni 2.5 tundi ning laadimisega võivad mõjutada kasutaja ümbritsev keskkond ja aku tsükli arv.



Aku laadimise ajal vilgub laadijal sinine LED-märgutuli. Kui aku on täis laetud, jääb sinine LED-märgutuli põlema.



Kui aku ei ole korrektselt akulaadijasse sisestatud, vilgub laadijal punane LED-märgutuli. Sellisel juhul eemaldage aku akulaadijast, kontrollige nii aku kui ka akulaadija terminale, et neis ei oleks võõrkehi, puhkige neid õrnalt pehme lapiga ja sisestage aku uuesti laadijasse.

1.7.5 Käepideme kinnitamine

i700 wireless korpusel on juhtmevaba signaali saatja, mis asub i700 wireless logo juures. Sõltuvalt oma kogemusest ja harjumustest võib juhtuda, et hoiate käsiseadet kinni kohast, kus asub saatja. Saatja ala kinnitamine võib takistada juhtmevaba jaoturiga suhtlemist. Seetõttu on i700 wireless käsiseadme komplektis kaasas käepide, mis aitab tagada mugavama haarde.

- 1 Keerake i700 wireless käsiseade tagurpidi, et leidke sellel silikoonist kattenupp.
- 2 Eemaldage see silikoonist kattenupp käega.
- 3 Kinnitage käepideme poldid kõvasti i700 wireless korpusel olevasse käepideme kinnitusauku.
- 4 Pingutage polti päripäeva, kasutades käepidemel olevat nuppu.
- 5 Nüüd saate käsiseadet kasutada nii, et hoiate kinni käepidemest. Kui soovite käepidet eemaldada, läbige eelnevad sammud vastupidises järjekorras.



1.7.6 Lauahoidikusse asetamine

Ilma käepidemeta



Koos käepidemega



1.7.7 Seinale kinnitatava hoidiku paigaldamine



2. Medit Scan for Clinics ülevaade

2.1 Sissejuhatus

Medit Scan for Clinics pakub kasutajasõbralikku tööliidest i700 wireless süsteemi abil hammaste ja neid ümbritsevate kudede topograafiliste omaduste digitaalseteks jäädvustamiseks.

2.2 Paigaldamine

2.2.1 Nõuded süsteemile

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

Soovitatud süsteeminõuded

Windows		macOS	
Sülearvuti	Lauaarvuti	Sülearvuti/lauaarvuti	
Protsessor	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	
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

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.

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 seadistuskeel 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 i700 wireless 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).

3. Hooldus

ETTEVAATUST

- Seadmete hooldust peaks teostama ainult Mediti töötaja või Mediti poolt sertifitseeritud ettevõtte või personal.
- Üldjuhul ei pea kasutajad i700 wireless süsteemis lisaks kalibreerimisele, puhastamisele ja steriliseerimisele teostama muid hooldustöid. Ennetavate kontrollide ja muude korrapäraste hoolduste teostamine ei ole vajalik.

3.1 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.
- Keskonnatingimused 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.

Soovitame kalibreerimisprotsessi teostada regulaarselt. Kalibreerimisperioodi saate määrata menüüs, valides Menu (Menüü) > Settings (Seaded) > Calibration Period (Days) (Kalibreerimisperiood (Päevad)). Valikimisi on seatud kalibreerimisperioodiks 14 päeva.

3.1.1 i700 wireless süsteemi kalibreerimine

- Lülitage i700 wireless süsteem sisse ja käivitage Medit Scan for Clinics.
- Käivitage Calibration Wizard (kalibreerimisvisard), valides Menu (Menüü) > Settings (Seaded) > Calibration (Kalibreerimine).
- Pange valmis kalibreerimiseseade ja i700 wireless käsiseade.
- Keerake kalibreerimistööriista häälestusnupp asendisse 1.
- Asetage i700 wireless käsiseade kalibreerimistööriista.
- Kalibreerimisprotsessi alustamiseks klõpsake nuppu „Next“ (Järgmine).
- Kui kalibreerimiseseade on paigaldatud korrektses asendis, omandab süsteem andmed automaatselt.
- Kui andmete kogumine on asendis lõpule jõudnud, keerake ketas järgmisesse asendisse.
- Korrake samme asendites 2 – 8 ja asendis LAST.
- Kui andmete kogumine on asendis LAST lõpule jõudnud, arvutab ja kuvab süsteem automaatselt kalibreerimistulemused.

3.1.2 Automaatne kalibreerimistööriist (müüakse eraldi)

i700 wireless automaatset kalibreerimistööriista on võimalik soetada eraldi. Automaatne kalibreerimistööriist teostab kalibreerimist automaatselt, kalibreerides i700 wireless käsiseadet ilma kalibreerimistööriista häälestusnuppu keeramata. Lugege selle kohta lähemalt jaotises Medit Scan for Clinics.

3.2 Puhastus-, desinfitseerimis- ja steriliseerimisprotseduur

3.2.1 Korduvkasutatav otsak

Korduvkasutatavat otsikut kasutatakse skannimise ajal suusiseselt ja see on ette nähtud piiratud korduvkasutuseks. Enne korduvkasutamist patsientide vahel tuleb otsik riskkontaminatsiooni vältimiseks puhastada ja kas desinfitseerida või steriliseerida.

Puhastamine ja desinfitseerimine

- Valmistage ette puhastuslahus.
 - Enne kasutamist lahjendage neutraalset üldpuhastusvahendit suhtega 1:100.
- Puhastage korduvkasutatavad otsikud puhastuslahuse ja harjaga.
 - Veenduge, et otsaku peegel oleks täiesti puhas ja plekvaba. Korrae puhastusprotsessi, kui peegilil esineb plekke või see on udune.

ETTEVAATUST

- Korduvkasutataval otsakul on keeruline struktuur ja automaatne puhastamine ei pruugi seda täielikult puhastada. Seepärast ärge puhastage korduvkasutatavat otsikut automaatspuhastis.
- Loputage korduvkasutatavaid otsikuid kolm korda puhastatud veega.
- Eemaldage niiskus paberrätikuga ja laske neil täielikult toatemperatuuril õhu käes kuivada vähemalt 80 minutit.
- Desinfitseerige korduvkasutatavaid otsikuid 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 kuivanud.
 - Enne desinfitseerimisvahendi kasutamist lugege õige kasutamise kohta tootejuhendit.
 - Soovitatud desinfitseerimisvahendite loendi leiate Medit abikeskusest aadressil <http://support.medit.com/hc>.

Puhastamine & Steriliseerimine

- Viige lõpule ülaltoodud jaotises kirjeldatud puhastusprotseduur.
- Asetage otsak paberist steriliseerimiskotti ja veenduge, et see oleks õhukindlalt suletud. Kasutage isekleepuvat või kuumtihenudusega 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.
 - Steriliseerige gravitatsiooni autoklaavis temperatuuril 121 °C (249.8 °F) 30 minutit ja kuivatage 15 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 krimustage seda, kuna kahjustused või plekid võivad mõjutada andmete jäädvustamist.
- Enne autoklaavimist mähkige skanneri otsak puuvillasesse marlisesse, et vältida peeglile püsivate plekkide tekkimist. Konkreetsete steriliseerimisparameetrite kohta vt 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.

3.2.2 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

Femaldage skanneri otsak i700 wireless käsiseadmest.
- 2

Valage puhtale lapile või puuvillase otsaga tampoonile alkoholi ja pühkige sellega peeglit. Kasutage kindlasti ilma lisanditeta alkoholi. Vastasel juhul võib see peeglit määrnida. Võite kasutada kas etanooli või propanooli (etüül- / propüülalkohol).
- 3

Kuivatage peegel kuiva kiuvaba lapiga.
- 4

Veenduge, et peegel on tolmust ja kiududest puhas. Vajadusel korrae puhastusprotsessi.

3.2.3 Käsiseade

Pärast kasutamist puhastage ja desinfitseerige kõik i700 wireless käsiseadme pinnad, välja arvatud skanneri esikülg (optiline aken) ja ots (õhuava). Puhastamise ja desinfitseerimise ajal peab seade olema välja lülitatud. Kasutage seadet kui see on täielikult kuivanud.

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

Üldine puhastus- ja desinfitseerimisprotseduur on järgmine:

- 1

Lülitage seade välja, kasutades toitelülitit.
- 2

Ühendage kõik kaablid juhtmevabast jaoturist lahti.
- 3

Puhastage i700 wireless käsiseadme esiosal olev filter.

»

Kui alkohol kallatakse otse filtrile, võib see imbuda i700 wireless käsiseadmesse 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 puhastamisujuhiseid.

4

Pärast filtri puhastamist asetage i700 wireless käsiseadme esiosale kate.

5

Valage desinfitseerimislahus pehmele, kiuvabale ja mitteabrasiivsele lapile.

6

Pühkige skanneri pind lapiga üle.

7

Kuivatage pind puhta, kuiva, kiuvaba ja mitteabrasiivse lapiga.
- ⚠ ETTEVAATUST
- Ärge puhastage i700 wireless käsiseadet, kui seade on sisse lülitatud, kuna vedelik võib skannerisse sattuda ja sellest tulenevalt põhjustada talitushäireid.
 - Kasutage seadet kui see täielikult kuivanud.
 - Kui puhastamise ajal kasutatakse sobimatuid puhastus- ja desinfitseerimislahuseid, võivad seadmele tekkida keemilised praod.
- 3.2.4 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.
- 3.3 Kasutusest kõrvaldamine
- ⚠ ETTEVAATUST
- Skanneri otsak tuleb enne kõrvaldamist steriliseerida. Steriliseerige otsak jaotises „3.2.1 Korduvkasutatav otsak ja väike otsak - steriliseerimine“ 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)
- 3.4 Aku hoiustamine
- Pange see pakendisse või karpi ning hoiustage siseruumis jahedas keskkonnas, kus see ei oleks otsese päikesevalguse käes.
 - Hoiustage akut kuivas kohas, kus ümbritsev temperatuur oleks vahemikus -20 °C kuni +30 °C (-4 °F kuni +86 °F).
 - Kui akut ei kasutata pikema aja jooksul, võib see iseeneslikult tühjeneda ja minna unerežiimi. Deaktiveerimise mõju minimeerimiseks hoiustage akut temperatuuril vahemikus +10 °C kuni +30 °C (+50 °F kuni +86 °F).
 - Esmakordsel laadimisel pärast pikaaegset hoiustamist võib aku maht olla aku deaktiveerumise tõttu vähenenud. Taastage aku mitme täispika laadimis-/tühjenemistsükli abil.
 - Kui akut hoiustatakse kauem kui 6 kuud, tuleks seda vähemalt korra iga 6 kuu tagant laadida, et vältida iseeneslikust tühjenemisest põhjustatud säilivusaja vähenemist.
- ⚠ ETTEVAATUST: Aku ohutusnõuded
- | Ohutusnõuded | | |
|----------------------------|-------------------------------|---------------------|
| Ülelaadimine | Tuvastatud ping | 4.225 V ± 0.020 |
| | Pidev ping | 4.025 V ± 0.03 |
| | Tuvastatud viivitus | 1.0 s ± 0.2 |
| Liigne tühjenemine | Tuvastatud ping | 2.50 V ± 0.035 |
| | Pidev ping | 2.90 V ± 0.50 |
| | Tuvastatud viivitus | 64 ms ± 12.8 |
| Ülevool | Tuvastatud (laadimine) | 10.0 A +5.0 / -4.0 |
| | Tuvastatud viivitus | 8.0 ms ± 1.6 |
| | Tuvastatud (tühjakslaadimine) | 10.0 A + 4.4 / -3.8 |
| | Tuvastatud viivitus | 8.0 ms ± 1.6 |
| Voolutarbimine töörežiimis | | Max 150.0 µA |
- 💡 Võimalikud ohutustingimused on kindlaks määratud vastavalt osade loetelus olevale ajami juhtmoodulile (PCM).
- 3.5 Akude kasutamise ettevaatusabinõud ja kõrvaldamise juhised
- ⚠ ETTEVAATUST
- Veenduge, et enne kasutamist mõistaksite täielikult, kuidas vahetada seadme akut.
 - Kasutage määratud ping ja voolu jaoks sobivat laadijat.
 - Ärge üritage pöördlaadida. Pöördlaadimine võib tõsta aku sees olevat gaasirõhku ja põhjustada aku lekkimist.
 - Ärge püüdke laadida täielikult laetud akut. Korduv ülelaadimine võib põhjustada aku jõudluse halvenemist ja ülekuumenemist.
 - Laadimistõhusus väheneb temperatuuril üle +40 °C (+104 °F).
 - Ärge tekitage metallesemetega, nagu metalljuhtmed, kaelakeed või ketid, positiivse (+) ja negatiivse (-) klemmi vahel lühist.
 - Rikete või kahjustuste vältimiseks ärge pillake akut maha ega visake seda.
 - Ärge deformeerige akut liigse rõhu all.
 - Ärge jootke midagi otse akule.
 - Ärge lubage lastel vahetada akusid ilma täiskasvanu järelevalveta.
 - Ärge kõrvaldage akut tavaliste olmejäätmetega ja eraldage see ringlussevõetavatest materjalidest.
 - Ärge kõrvaldage akut põletades ega visake seda tulle. Kuumus võib põhjustada aku plahvatuse ja tulekahju.
 - Erinevate elektrokeemiliste süsteemidega varuakude kõrvaldamisel eraldage need üksteisest.
 - Kõrvaldage aku tühjakslaetult, et vältida lühisest tekkivat kuumust.
 - Akude kõrvaldamise meetodid võivad riigiti ja regioniti erineda. Kõrvaldage kasutatud patareid vastavalt kohalikele seadustele ja eeskirjadele.
- 3.6 Medit Scan for Clinics värskendused
- Medit Scan for Clinics kontrollib tarkvara töötamise ajal automaatselt värskenduste olemasolu. Uue tarkvaraversiooni olemasolul laeb süsteem selle automaatselt alla.
- 72 User Guide
- Intraoral Scanner i700 wireless 73
- Eesti keel

4. Ohutusjuhend

Inimvigastuste ja seadmete kahjustuste vältimiseks järgige palun kõiki käesolevas kasutusjuhendis kirjeldatud ohutusprotseduure. Käesolevas dokumendis kasutatakse hoiatusteade te esiletõstmiseks sõnu HOIATUS ja ETTEVAATUST.

Lugege kasutusjuhend hoolikalt läbi, sealhulgas kõik ettevaatusabinõud sõnadega HOIATUS ja ETTEVAATUST. Kehavigastuste või seadmete kahjustuste vältimiseks pidage rangelt kinni ohutusnõudest. Süsteemi nõuetekohase toimimise ja isikliku ohutuse tagamiseks tuleb järgida kõiki ohutusjuhendis esitatud juhiseid ja ettevaatusabinõusid.

i700 wireless süsteemi peaksid kasutama ainult süsteemi väljaõppe läbinud hambaarstid ja hambatehnikud. i700 wireless süsteemi kasutamine mistahe

Igast seadmega seotud tõsisest vahejuhtumist tuleb teavitada tootjat ja selle liikmesriigi pädevat asutust, kus kasutaja ja patsiendid asuvad.

4.1 Süsteemi põhitõed

i700 wireless süsteem on suure täpsusega optiline meditsiiniseade. Enne i700 wireless paigaldamist, kasutamist ja sellega töötamist tutvuge palun kõigi järgmiste ohutus- ja kasutusjuhistega.

ETTEVAATUST

- Juhtmevaba jaoturiga ühendatud USB 3.0 kaabel on samasugune nagu tavaline USB-kaabel, kuid tavalise USB 3.0 kaabli kasutamisel ei pruugi i700 wireless seade normaalselt toimida.
- Juhtmevaba jaotur on loodud spetsiaalselt i700 wireless süsteemi jaoks ja seda ei tohiks kasutada ühegi teise seadmega.
- Seda seadet on hinnatud ärikeskkondades kasutamise nõuetele vastavaks. Elamukeskkondades kasutamisel on raadiolainete häire oht.
- Kui seadet on hoitud külm keskkonnas, laske sellel enne kasutamist keskkonna temperatuuriga kohaneda. Kohesel kasutamisel võib tekkida kondensatsioon, mis võib kahjustada seadme sees olevaid elektroonilisi osi.
- Veenduge, et mitte ühelgi kompleksis oleval 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 pöorduge tootja või kohaliku esindaja poole.
- Kontrollige, et i700 wireless käsiseadmel ja selle lisaseadmetel ei oleks teravaid servi.
- Kui i700 wireless süsteemi ei kasutata, tuleks seda hoiustada lauahoidikus või seinale kinnitatavas hoidikus.
- Ärge paigaldage lauahoidikut kaldpinnale.
- Ärge asetage i700 wireless süsteemile ühtegi muud eset.
- Ärge asetage i700 wireless süsteemi kuumale ega märjale pinnale.
- Ärge blokeerige i700 wireless süsteemi tagaosas asuvaid õhuavasid. Kui seade kuumeneb üle, võib i700 wireless süsteemi töös esineda rikkeid või see võib töötamise lõpetada.
- i700 wireless aku sobib kasutamiseks ainult i700 wireless süsteemiga.
- Ärge puudutage laetava aku laadimisklemme oma käte ega muude instrumentidega.
- Kui laetava aku laadimisklemm on kahjustatud, ärge kasutage seda ning võtke ühendust tootja või piirkonnajuhiga.
- Kui laetava aku kuju on muutunud kukkumise või füüsilise kahjustuse tõttu, ärge kasutage seda enam ja võtke ühendust tootja või piirkonnajuhiga.
- Pikendusjuhtmega aku ei ole mõeldud laadimiseks. Ärge üritage seda akulaadijaga laadida.
- Kasutage ainult tootja poolt tarnitud pikendusjuhtmega aku.
- Ärge valage i700 wireless seadmele vedelikke.
- i700 wireless käsiseadete ja teised kompleksis olevad komponendid on valmistatud elektroonilistest komponentidest. Ärge laske ühelgi vedelikul ega võrkehal neisse siseneda.
- Ärge tõmmake ega painutage i700 wireless süsteemiga ühendatud kaablit.
- Seadke kõik kaablid nii, et teie ega teie patsient ei komistaks kaablitelise ega jääks nende vahele kinni. Mistahes sikutamine võib i700 wireless süsteemi kahjustada.
- Asetage i700 wireless süsteemi toitejuhte alati kergesti ligipääsetavas kohas.
- Kõrvalekallete kontrollimiseks jälgige seadet kasutades alati seadet ja oma patsienti.
- Jätka kalibreerimis-, puhastus-, desinfitseerimis- ja steriliseerimisprotsessi vastavalt kasutusjuhendis kirjeldatule.
- Kui kukutate i700 wireless otsaku põrandale, ärge proovige seda uuesti kasutada. Visake otsak viivitamatult ära, kuna on oht, et otsaku külge kinnitatud peegel võis nihkese minna.
- Oma hrapra olemuse tõttu tuleks i700 wireless otsakuid käsitseda ettevaatlikult. Otsaku ja selle sisemise peegli kahjustamise vältimiseks olge ettevaatlik ja vältige kokkupuudet patsiendi hammaste ja proteesidega.
- Kui i700 wireless süsteem kukub põrandale või kui see on saanud põrutada, tuleb seade enne kasutamist kalibreerida. Kui seade ei ole võimeline tarkvaraga ühendust looma, pöorduge tootja või volitatud edasimüüjate poole.
- Kui seade ei tööta korrektselt, näiteks esineb sellel probleeme täpsusega, lõpetage toote kasutamine ja pöorduge tootja või volitatud edasimüüja poole.
- i700 wireless süsteemi nõuetekohase toimimise tagamiseks paigaldage ja kasutage ainult heakskiidetud programme.
- Juhul, kui i700 wireless süsteemiga seoses peaks juhtuma tõsine õnnetus, teavitage sellest tootjat ja samuti teavitage sellest riigi 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.
- Suure täpsusega 3D-skanner on eriti põrutustundlik. Käsitsege ettevaatlikult, et vältida toimimise halvenemist põrutuste, sh juhuslike mahakukkumiste tõttu.

4.2 Nõuetekohane väljaõpe

HOIATUS

Enne i700 wireless süsteemi kasutamist patsientidel:

- Teil peaks olema väljaõpe süsteemi kasutamise kohta või peaksite olema läbi lugenud käesoleva kasutusjuhendi ja sellest täielikult aru saama.
- Peaksite tundma i700 wireless 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.

4.3 Seadme rikke korral

HOIATUS

Kui teie i700 wireless 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.
- Eemaldage i700 wireless süsteemist laetav aku.
- Võtke ühendust tootja või volitatud edasimüüjaga.
- i700 wireless süsteemi muudatused on seadusega keelatud, kuna need võivad kahjustada kasutaja, patsiendi või kolmandate isikute turvalisust.

4.4 Hügieen

HOIATUS

Puhaste töötingimuste ja patsiendi ohutuse tagamiseks kandke ALATI puhtaid kirurgilisi kindaid järgmistel toimingutel:

- Otsaku käsitlemisel ja vahetamisel.
- i700 wireless skanneri patsientidel kasutamisel.
- i700 wireless süsteemi puudutamisel.

HOIATUS

i700 wireless süsteem ja selle optiline aken tuleb alati hoida puhtana. Enne i700 wireless süsteemi kasutamist patsiendil tuleb:

- i700 wireless süsteem desinfitseerida vastavalt jaotises „3.2 Puhastus-, desinfitseerimis- ja steriliseerimisprotseduur“ kirjeldatule.
- Kasutada steriliseeritud otsakut.

4.5 Elektriõhutus

HOIATUS

- i700 wireless süsteem on I klassi seade.
- i700 wireless süsteem hõlmab endas i700 wireless käsiseadet, juhtmevaba jaoturit, akulaadijat ja laetavat akut.
- Elektrilöögi vältimiseks võib i700 wireless süsteemi ühendada ainult kaitsemaandusega toiteallikaga. Kui teil ei ole võimalik i700 wireless seadmega kaasasolevat pistikut sisestada pistikupespa, pöorduge pistiku või pistikupespa vahetamiseks kvalifitseeritud elektriku poole. Ärge proovige neist ohutusjuhistest kõrvale hoida.
- Ärge kasutage i700 wireless süsteemiga ühendatud maandusega pistikut mitte ühelgi muul eesmärgil, kui selle kasutusotstarve.
- i700 wireless süsteem kasutab raadiosageduslikku energiat ainult sisefunktsioonide jaoks. Raadiosagedusliku kiirguse hulk on väike ega häiri ümbritsevat elektromagnetkiirgust.
- Proovides pääseda i700 wireless süsteemi sisemusse, võib esineda elektrilöögi oht. Süsteemile võivad ligi pääseda ainult kvalifitseeritud töötajad.
- Ärge ühendage i700 wireless süsteemi tavalise toitepistiku või pikendusjuhtmega, kuna need ühendused pole nii ohutud kui maandatud pistikupesad. Nende ohutusjuhiste eiramine võib kaasa tuua järgmised ohud:
 - Kõigi ühendatud seadmete kogu lühisvool võib ületada EN/IEC 60601-1 standardis sätestatud piiri.
 - Maandusühenduse takistus võib ületada EN/IEC 60601-1 standardis sätestatud piiri.
- Ärge asetage i700 wireless süsteemi lähedusse vedelikke, näiteks karastusjooke, ning vältige vedeliku lekkimist süsteemile.
- Ärge kunagi valage i700 wireless süsteemile mis tahes sorti vedelikke.
- Temperatuuri või õhuniiskuse muutustest tingitud kondenseerumine võib i700 wireless süsteemi sees põhjustada kondensatsiooni, mis võib süsteemi kahjustada. Kondenseerumise vältimiseks hoidke i700 wireless süsteemi enne toiteallikaga ühendamist vähemalt kaks tundi toatemperatuuril. Kui toote pinnal on näha kondenseerumist, tuleks i700 wireless seade jätta toatemperatuurile kauemaks kui 8 tunniks.
- i700 wireless seadet peaks toitest lahti ühendama ainult toitejuhtme või laetava aku kaudu.
- Toitejuhtme või laetava aku lahtiühendamiseks hoidke eemaldamisel alati kinni nende pinnast, mitte juhtmest.
- Enne lahtiühendamist veenduge, et seadme toide oleks välja lülitatud, kasutades käsiseadmel olevat toitelülit.
- Lähtuvalt 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 pakkuda raadiosagedusteestele piisavat kaitset.
- Kasutage ainult i700 wireless süsteemiga kaasasolevaid akusid. Muude akude kasutamine võib i700 wireless süsteemi kahjustada.
- Vältige i700 wireless süsteemis kasutatavate sidekaablite, toitekaablite ja teiste juhtmete tõmbamist/sikutamist.
- Kasutage ainult i700 wireless süsteemiga kaasasolevaid meditsiinilisi adaptereid. Muude adapterite kasutamine võib i700 wireless süsteemi kahjustada.
- Ärge puudutage samaaegselt seadme ühendusi ja patsienti.

4.6 Silmade kaitse

HOIATUS

- Skannimise ajal kiirgab i700 wireless süsteem oma otsakust eredat valgust.
- i700 wireless otsakust välja kiirguv ere valgus ei ole silmadele kahjulik. Sellegipoolel 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.
- i700 wireless käsiseadme sees on LED, mis kiirgab UV-C lainepikkusi. See kiirguv ainult i700 wireless käsiseadme sees ja ei välju sellest. i700 wireless käsiseadmes nähtav sinine tuli on ainult viiteks ning see ei ole UV-C-tuli. See on ohutu inimese kehale.
- UV-C LEC töötab lainepikkusel 270–285 nm.
- Epilepsiaga patsientidega seotud riskide vastutuse välistamise klausel
- Medit i700 wireless süsteemi ei tohiks krampide ja vigastuste ohu tõttu kasutada patsientidel, kellel on diagnoositud epilepsia. Samal põhjusel ei tohiks Medit i700 wireless süsteemi kasutada ka meditsiinipersonal, kellel on diagnoositud epilepsia.

4.7 Plahvatusoht



HOIATUS

- i700 wireless süsteem ei ole mõeldud kasutamiseks tuleohtlike vedelike või gaaside läheduses ega kõrge hapnikukontsentratsiooniga keskkondades.
- i700 wireless süsteemi kasutamine tuleohtlike anesteetikumide läheduses on plahvatusohtlik.
- i700 wireless süsteemis kasutatav laetav aku sisaldab ohutusseadmeid.
- Laetav aku ei tohi kokku puutuda liigse kuumusega, näiteks päikesevalgusega jms.
- Vastasel juhul võib aku plahvatada. Palun olge aku hoiustamisel ja hooldamisel ettevaatlik.
- Akulaadija on loodud selliselt, et see reguleeriks elektrivoolu pärast laadimise lõppu.
- Kui seda aga ei kasutata pikema aja vältel, ühendage laadija vooluvõrgust lahti või eemaldage täislaetud aku akulaadijast.

4.8 Südamestimulaatori ja ICD häirete oht



HOIATUS

- Siirdataval südamedefibrillaatoril (ICD) ja südamestimulaatoritel võib mõne seadme tõttu esineda häireid.
- i700 wireless süsteemi kasutamisel hoidke patsiendi siirdatavast südamedefibrillaatorist või südamestimulaatorist mõeldukat kaugust.
- Lisateavet i700 wireless seadmega kasutatavate välisseadmete kohta leiate vastava tootja kasutusjuhendist.

4.9 Küberturvalisus

- Küberturbe intsidendi ilmnemisel lõpetage kohealt 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.

5. Elektromagnetilise ühilduvuse teave

5.1 Elektromagnetiline emissioon

See i700 wireless süsteem on mõeldud kasutamiseks järgnevalt kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas. i700 wireless süsteemi klient või kasutaja peaks veendumata, et seadet kasutatakse ettenähtud tingimustes.

Smjernice i izjava proizvođača - Elektromagnetske emisije		
Ispitivanje emisija	Sukladnost	Elektromagnetsko okruženje - smjernice
Raadiosageduslik emissioon CISPR 11	1. grupp	i700 wireless kasutab raadiosageduslikku energiat ainult oma sisetfunktsioonide jaoks. Seetõttu on raadiosageduslik emissioon väga madal ning on ebatõenäoline, et see häirib lähedalasuvate elektroonikaseadmete tööd.
Raadiosageduslik emissioon CISPR 11	A-klass	
Harmoonilised heitkogused IEC 61000-3-2	A-klass	i700 wireless sobib kasutamiseks kõikides rajatistes, sh eluhoonetes ja sellistes rajatistes, mis on otseselt ühendatud avaliku madalpinge-elektrivõrguga, mis varustab elektriga eluhooneid.
Pingekõikumine / värelus	Vastavuses	



HOIATUS

See i700 wireless 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 i700 wireless teises suunas, seade ümber paigutada või varjastada selle asukoht.

5.2 Elektromagnetiline häiringukindlus

Juhis 1

See i700 wireless süsteem on mõeldud kasutamiseks järgnevalt kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas. i700 wireless süsteemi klient või kasutaja peaks veendumata, 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 sisendiinide pingelangused, lühiajalised voolukatkestused ja pingekõikumised IEC 61000-4-11	0% Ur (100% langus Ur-s) 0.5 tsükli/1 tsükkel 70% Ur (30% langus Ur-s) 25/30 tsükliit 0% Ur (100% langus Ur-s) 250/300 tsükliit	0% Ur (100% langus Ur-s) 0.5 tsükli/1 tsükkel 70% Ur (30% langus Ur-s) 25/30 tsükliit 0% Ur (100% langus Ur-s) 250/300 tsükliit	Toiteallika kvaliteet peab vastama tüüpilisele äri- või haiglateskkonnale. Kui i700 wireless süsteemi kasutaja vajab katkematut töötamist ka voolukatkestuste korral, on soovitatav i700 wireless 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 lähedusagedusalas 9kHz kuni 13.56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz pideva lainekuju modulaatsioon 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 pideva lainekuju modulaatsioon 65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz 7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	Magnetväljadele vastupidavust katsetati ja rakendati ainult ettenähtud kasutuse ajal ligipääsetavate piirete või lisaseadmete pindadele.
--	---	---	--

MÄRKUS: Ur on vahelduvvooluvõrgu pinge enne katsetaseme rakendamist.

Juhis 2

Kasaskantava ja mobiilse sidevahendi ning i700 wireless seadme vahelised soovituslikud vahemaad			
Saatja maksimaalne väljundvõimsus [W]	Vahemaa vastavalt saatja sagedusele [M]		
	IEC 60601-1-2: 2014		
	150 kHz kuni 80 MHz d = 1.2 √P	80 MHz kuni 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	

Ülalpool loetlemata maksimaalse väljundvõimsusega saatjate puhul saab soovitusliku vahemaa (d) meetrites (m) hinnata saatja sagedust kirjeldava valemiga, kus P on saatja maksimaalne väljundvõimsus vattides (W) vastavalt saatja tootja andmetele. MARKUS 1: 80 MHz ja 800 MHz puhul kehtib kõrgematel sagedustel ettenähtud vahemaa. MARKUS 2: Need juhised ei pruugi kehtida igas olukorras. Elektromagnetilist levi mõjutab neeldumine ja peegeldamine konstruktsioonidest, esemetest ja inimestest.

- Juhis 3**
i700 wireless süsteem on mõeldud kasutamiseks järgnevalt kirjeldatud elektromagnetilises keskkonnas.
i700 wireless 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
Juhitud raadiosagedus IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz kuni 80 MHz Amatöör väljaspool ISM-i sagedusala	3 Vrms	Kaasaskantavad ja mobiilsed raadiosideseadmed ei tohiks olla ultrahelisüsteemi osadele, sealhulgas selle kaablitele, lähemal kui saatja sageduse puhul rakendatava valem <i>i</i> järgi arvutatud soovituslik vahemaa. Soovituslik vahemaa (d): d = 1,2 √P IEC 60601-1-2:2007 d = 1,2 √P 80 MHz kuni 800 MHz d = 2,3 √P 80 MHz kuni 2,5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2,0 √P 80 MHz kuni 2,7 GHz
	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	P on saatja maksimaalne väljundvõimsus vattides (W) saatja tootjainfo kohaselt ja d soovituslik vahemaa meetrites (m). Asukoha elektromagnetilise ülevaatuse käigus määratud väljatugevused paiksetest raadiosaatjatest peaksid olema väiksemad kui iga sagedusvahemiku vastavustase. Järgmise sümboliga tähistatud seadmete läheduses võib esineda häireid: 

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**
i700 wireless süsteem on mõeldud kasutamiseks elektromagnetilises keskkonnas, kus reguleeritakse kiiratavaid raadiosageduslikke häireid.
Kaasaskantavad raadiosideseadmed ei tohiks olla i700 wireless 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 Hälve 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 i700 wireless 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 i700 wireless 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 üleslülil sagedused.

6. Juhtmevaba ühilduvuse teave

6.1 IC vastavusdeklaratsioon

See A-klassi digitaalsete vastab Kanada standardile ICES-003.
See seade vastab Kanada tööstuse litsentsita RSS standardile (standarditele).
Seadme töö suhtes kohaldatakse kahte järgmist tingimust: (1) see seade ei tohi põhjustada häireid ja (2) see seade peab vastu võtma kõik häired, sealhulgas häired, mis võivad põhjustada seadme soovimatut tööd.
Kõik muudatused või kohandused, mis ei ole tootja poolt selgesõnaliselt heaks kiidetud, võivad tühistada kasutaja õiguse seda seadet kasutada.
See seade ja selle antenn(id) ei tohi asuda samas kohas ega töötada koos ühegi teise antenni või saatjaga.
Edastatava teabe puudumise või talitlushäire korral võib seade edastamise automaatselt katkestada. Pange tähele, et selle eesmärk ei ole keelata kontrolli- või signaalmisandmete edastamist ega korduvate koodide kasutamist, et tehnoloogia seda nõuab.

OLULINE MÄRKUS:

IC kiirgusega kokkupuute deklaratsioon

See seade vastab kontrollimatu keskkonna puhul kehtestatud IC RSS-102 kiirgusega kokkupuute piirnormidele.
See seade tuleb paigaldada kohta, kus on võimalik seda kaitsta selliselt, et radiatori ja Teie keha vahel oleks vähemalt 20 cm (8 tolli) vaba ruumi.

Teadaanne saateantenni kohta

See raadiosaatja on Kanada innovatsiooni-, teaduse- ja majandusarengu ministeeriumi poolt heaks kiidetud kasutamiseks koos allpool loetletud antennitüüpidega, millele on märgitud maksimaalne lubatud võimendus. Selle seadmega on rangelt keelatud kasutada loetelus nimetatamata antennitüüpe, mille võimendus on suurem kui mis tahes nimekirjas loetletud antennitüübil.

Antennide nimekiri

Mudel	Tüüp	Maksimaalne võimendus (dBi)
SI6310	Planaarantenn	18 dBi
2450AT07A0100	Passiivantenn	1 dBi

6.2 KC vastavusdeklaratsioon



Seda seadet on hinnatud ärikeskkondades kasutamise nõuetele vastavaks.
Elamukeskkondades kasutamisel on raadiolainete häire oht.

6.3 TELEC (Jaapan) vastavusdeklaratsioon



R 209-J00306
R 209-J00282
R 020-180117
R 020-180116

7. Tehnilised andmed

Mudeli nimetus		MD-IS0300
Kaubanimi	i700 wireless	
Pakkeüksus	1 komplekt	
Elektrilöögi vastase kaitse klassifikaatorid	I klass, BF-tüübi rakendatavad osad (kordukasutatav otsak)	
* See toode on meditsiiniseade.		
Käsiseade		
Mõõtmed	312.7 x 43.9 x 47.4 mm (L x P x K)	
Kaal	254.5 g	
Võimsus	4 V ~~, 4 A	
Alalisvooluadapter		
Mudeli nimetus	ATM065T-P120	
Sisendpinge	Universaalne 100 – 240 V vahelduvvool, 50 – 60 Hz sisend, ilma liuglülititeta	
Väljund	12 V ~~, 5 A	
Hoidiku mõõtmed	119 x 60 x 36 mm (L x P x K)	
Elektromagnetiline häiringukindlus	CE / FCC B-klass, juhitud ja kiirgavus vastavuses	
Kaitse	Ülepingekaitse	
	Lühisekaitse	
	Ülevoolukaitse	
Kaitse elektrilöögi eest	1. klass	
Töörežiim	Pidev	
Laetav aku		
Mudeli nimetus	MD-IS0300REB	
Tüüp	Liitium-ioon	
Väljund	3.6 V DC, 11.16 Wh	
Mõõtmed	21.4 x 73.4 mm	
Kaal	60 g	
Maht	3 100 mAh	
Juhtmevaba jaotur		
Sisendpinge	12 V ~~, 5 A 9 V / 5 V ~~, 3 A	
Mõõtmed	100 x 94.8 x 44.4 mm (L x P x K)	
Kaal	181 g	
Akulaadija		
Sisend / Väljund	12 V ~~, 5 A	
Mõõtmed	44.7 x 100 mm (K x Ø)	
Kaal	247 g	
Kalibreerimiseseade		
Mõõtmed	123.8 x 54 mm (K x Ø)	
Kaal	220 g	
Automaatne kalibreerimistööriist (*müüakse eraldi)		
Mõõtmed	168.7 x 92.1 x 48.2 mm	
Kaal	492 g	
Väljund	3.6 V DC, 11.16 Wh (MD-IS0300ECB)	
Juhtmevaba moodul		
60 GHz	Sagedusribad	HRP: 60.48 – 62.64 GHz MRP: 60.48 – 62.64 GHz LRP: 60.16 – 62.96 GHz
	Modulatsiooni tüüp	BPSK
	e.i.r.p.	HRP: 24.2 dBm MRP: 24.0 dBm LRP: 14.6 dBm
	Antenni võimendus	18.0 dBi

2.4 GHz (Bluetooth LE)	Sagedusribad	2402 – 2480 MHz
	Kanalid	40
	Kanali sageduslaius	1 MHz 2 MHz
	e.i.r.p.	9.8 dBm A-variant: 19.7 dBm N-variant: 19.8 dBm
	Modulatsioon	GFSK
	Antenni võimendus	A-variant: 1 dBi N-variant: 2.14 dBi
Kasutus-, hoiustamis- ja transporditingimused		
Kasutustingimused	Temperatuur	18 – 28 °C (64.4 – 82.4 °F)
	Õhuniiskus	Suhteline õhuniiskus 20–75% (ilma kondensatsioonita)
	Õhurõhk	800 – 1 060 hPa
Hoiustamistingimused	Temperatuur	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Õhuniiskus	Suhteline õhuniiskus 20–80% (ilma kondensatsioonita)
	Õhurõhk	800 – 1 100 hPa
Transporditingimused	Temperatuur	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Õhuniiskus	Suhteline õhuniiskus 20–80% (ilma kondensatsioonita)
	Õhurõhk	620 – 1 200 hPa



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: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

Suomi

Tietoa käyttöoppaasta	84
1 Johdanto ja yleiskatsaus	84
1.1 Käyttötarkoitus	84
1.2 Käyttöaihe	84
1.3 Vasta-aiheet	84
1.4 Vaatimukset käyttäjälle	84
1.5 Symbolit	84
1.6 i700 wireless-osien yleiskatsaus	85
1.6.1 Langattoman keskittimen osat (*myydään erikseen)	86
1.7 i700 wireless-järjestelmän käyttöönotto	86
1.7.1 i700 wireless-perusasetukset	86
1.7.2 Langattoman keskittimen käyttö	88
1.7.3 Akun käyttö	88
1.7.4 Akkulaturin käyttö	88
1.7.5 Kahvan kiinnitys	89
1.7.6 Skannerin asetus pöytätelineeseen	89
1.7.7 Skannerin asetus seinätelineeseen	89
2 Medit Scan for Clinics -yleiskatsaus	90
2.1 Johdanto	90
2.2 Asennus	90
2.2.1 Järjestelmävaatimukset	90
2.2.2 Ohjelmiston asennusohje	90
2.2.3 Medit Scan for Clinics -käyttöopas	90
3 Huolto	91
3.1 Kalibrointi	91
3.1.1 i700 wireless-kalibroinnin suorittaminen	91
3.1.2 Autokalibrointityökalu (myydään erikseen)	91
3.2 Puhdistus, desinfiointi ja sterilointi	91
3.2.1 Uudelleenkäytettävä kärki	91
3.2.2 Peili	92
3.2.3 Käsikappale	92
3.2.4 Muut osat	92
3.3 Hävittäminen	92
3.4 Akun säilytys	93
3.5 Akun käyttöä koskevat varotoimet ja hävitysopas	93
3.6 Päivitykset Medit Scan for Clinics -ohjelmistossa	93
4 Turvallisuusopas	94
4.1 Järjestelmän perusteet	94
4.2 Oikea koulutus	94
4.3 Laitevirian ilmetessä	95
4.4 Hygienia	95
4.5 Sähköturvallisuus	95
4.6 Silmien turvallisuus	95
4.7 Räjähdyksvaarat	96
4.8 Tahdistimiin ja ICD:hin kohdistuvan häiriön riski	96
4.9 Kyberturvallisuus	96
5 Sähkömagneettiset yhteensopivuustiedot	96
5.1 Sähkömagneettiset päästöt	96
5.2 Sähkömagneettinen immunitaatio	96
6 Langattoman teknologian vaatimustenmukaisuustiedot	99
6.1 IC-vaatimustenmukaisuusilmoitus	99
6.2 KC-vaatimustenmukaisuusilmoitus	99
6.3 TELEC (Japani) -vaatimustenmukaisuusilmoitus	99
7 Tekniset tiedot	100

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 keskusureen 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

i700 wireless-järjestelmä on intraoraalinen 3D-skanneri, joka on tarkoitettu hampaiden ja ympäröivien kudosten topografisten ominaisuuksien digitaaliseen tallentamiseen. i700 wireless-järjestelmä tuottaa 3D-skannauksia käytettäväksi tietokoneavusteisessa hampaiden korjauksen suunnittelussa sekä valmistuksessa.

1.2 Käyttöaihe

i700 wireless-järjestelmä on tarkoitettu potilaan intraoraalisten piirteiden skannaamiseen. Useat eri tekijät (suunsäinen ympäristö, laitteen käyttäjän asiantuntemus ja laboratorion työnkulk) voivat vaikuttaa lopullisiin skannaustuloksiin i700 wireless-järjestelmää käytettäessä.

1.3 Vasta-aiheet

i700 wireless-järjestelmää ei ole tarkoitettu käytettäväksi kuvien luontiin hampaiden sisäisestä rakenteesta tai sitä tukevan luuston rakenteesta.

1.4 Vaatimukset käyttäjälle

HUOMIO

- i700 wireless-järjestelmä on suunniteltu hammaslääketieteen ja hammaslaboratoriotekniikan ammattilaisten käyttöön.
- i700 wireless-järjestelmän käyttäjä on yksin vastuussa sen määrittämisestä, sopiiko laite tietyn potilaan tapaukseen ja olosuhteisiin.
- Käyttäjä on yksin vastuussa kaikkien i700 wireless-järjestelmään sekä toimitettuun ohjelmistoon syötettyjen tietojen tarkkuudesta, täydellisyydestä ja riittävyydestä. Käyttäjän tulee tarkistaa tulosten tarkkuus ja arvioida jokainen tapaus erikseen.
- i700 wireless-järjestelmää tulee käyttää sen mukana tulevan käyttöoppaan mukaisesti.
- i700 wireless-järjestelmän virheellinen käyttö tai käsittely mitätöi sen takuun.
- Jos tarvitset lisätietoja i700 wireless-järjestelmän oikeasta käytöstä, ota yhteyttä paikalliseen jälleenmyyjääsi.
- Käyttäjä ei saa muokata i700 wireless-järjestelmää.

1.5 Symbolit

Nro.	Symboli	Kuvaus
1	SN	Sarjanumero
2	MD	Lääkinnällinen laite
3		Valmistuspäivämäärä
4		Valmistaja
5		Huomio
6		Varoitus
7		Lue käyttöohjeet
8	CE	Eurooppalaisen vaatimustenmukaisuuden merkintä
9	EU REP	Valtuutettu edustaja Euroopan yhteisössä
10		Tyypin BF sovellettu osa
11		Sähkölaitteisto; hävitettävä asianmukaisesti
12	Rx Only	Vain lääkemääräyksellä (U.S.A)
13		MET-merkintä
14		Vaihtovirta
15		Tasavirta
16		Lämpötilarajoitus
17		Kosteusrajoitus
18		Ilmanpainerajoitus
19		Särkyvää

20		Pidettävä kuivana
21		Tämä puoli ylöspäin
22		Pinoamisraja: 7 kerrosta
23		Katso käyttöohjeet
24	UK CA	UK Conformity Assessed -merkintä (UKCA)
25	CH REP	Valtuutettu edustaja Sveitsissä
26	UK REP	Valtuutettu edustaja Yhdistyneessä kuningaskunnassa
27	#	Mallinumero
28	QTY	Määrä
29	UDI	Yksilöllinen laitetunniste
30		Epästeriili
31		Lepotila

1.6 i700 wireless-osien yleiskatsaus

Nro.	Komponentti (mallinro)	Määrä	Kuva
1	i700 wireless-käsiappale	1 kpl	
2	Langaton keskitin	1 kpl	
3	Ladattava akku	3 kpl	
4	Jatkojohtoakku	1 kpl	
5	Akkulaturi	1 kpl	
6	Käsiappaleen suojus	1 kpl	
7	Uudelleenkäytettävä kärki	4 kpl	
8	Pieni kärki (*Myydään erikseen)	4 kpl	
9	Kahva	1 kpl	
10	Kalibrointityökalu	1 kpl	
11	Harjoittelumalli	1 kpl	
12	Rannehihna	1 kpl	
13	Pöytäteline	1 kpl	
14	Seinäteline	1 kpl	
15	USB 3.0 -kaapeli (C-A)	1 kpl	
16	Virransyöttökaapeli (C-C) – 1.0 metriä	1 kpl	
17	Virransyöttökaapeli (C-C) – 3.0 metriä (*Myydään erikseen)	1 kpl	
18	Lääkinnällinen adapteri langattomaan keskittimeen	1 kpl	

19	Lääkinnällinen adapteri akkulaturiin (Sama kuin yllä)	1 kpl	
20	Virtajohto	2 kpl	
21	USB-muistitikku (Mukana Medit Scan for Clinics -asennusohjelma)	1 kpl	
22	Käyttöopas	1 kpl	
23	Näyttöteline	1 kpl	
24	Kahvakiinnike (*Myydään erikseen)	1 kpl	
25	Autokalibrointityökalu (mukana 1 ladattava akku) (*Myydään erikseen)	1 kpl	

- Kaikki listatut osat voidaan ostaa erikseen.
- Myytjän tuotteiden saatavuus voi vaihdella sen mukaan, mikä erilaisten lääkinällisten laitteiden rekisteröinnin tila on kussakin maassa tai alueella. Otathan yhteyttä Meditiin tai paikalliseen jälleenmyyjään tiettyjen tuotteiden saatavuuden tarkistaaksesi.

⚠ HUOMIO

- Pidä harjoittelumalli viileässä paikassa poissa suorasta auringonvalosta. Haalistunut harjoittelumalli saattaa vaikuttaa harjoitustilan tuloksiin.
- Hihna on suunniteltu vain i700 wireless-skannerin painoa varten, eikä sitä tule käyttää muiden tuotteiden kanssa.
- 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. Tämä voi aiheuttaa toimintahäiriön tai tulipalon.
- Autokalibrointityökalu ei kuulu i700 wireless-pakettiin. Sen voit ostaa erikseen ostopaikastasi.

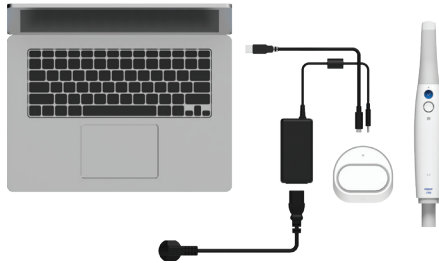
1.6.1 Langattoman keskittimen osat (*myydään erikseen)

Nro.	Komponentti (mallinro)	Määrä	Kuva
1	Langaton keskitin	1 kpl	
2	USB 3.0 -kaapeli (C-A)	1 kpl	
3	Virransyöttökaapeli (C-C) – 1.0 metriä	1 kpl	
4	Näyttöteline	1 kpl	
5	Lääkinnällinen adapteri akkulaturiin	1 kpl	
6	Virtajohto	1 kpl	

1.7 i700 wireless-järjestelmän käyttöönotto

1.7.1 i700 wireless-perusasetukset

Yhdistä i700 wireless langaton keskitin (1)



① Yhdistä USB 3.0 -kaapeli (C-A) langattomaan keskittimeen.



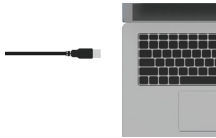
② Yhdistä adapteri langattomaan keskittimeen.



③ Virtajohdon liittäminen adapteriin tuo automaattisesti virran langattomaan keskittimeen.



④ Yhdistä USB 3.0 -kaapelin A-liitin PC:hen.



※ USB-porttia käytetään vain signaaliinsiirtoon.

Yhdistä i700 wireless langaton keskitin (2)



① Yhdistä virransyöttökaapeli (C-C) langattomaan keskittimeen.



② Yhdistä virransyöttökaapeli PC:hen.



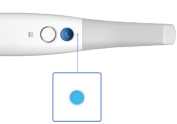
※ 9 VDC-virtaa syötetään USB-porttiin.

i700 wireless-skannerin päälle kytkeminen

① Aseta akku i700 wireless-käskappaleeseen ja paina virtapainiketta.



② Kun virta on päällä, LED-valo i700 wireless-käskappaleen yläosassa muuttuu siniseksi.



③ Kolme LED-valoa i700 wireless-käskappaleen alaosassa kertovat sen jäljellä olevan akun varauksen.



- 3 valoa: 80–100 %
- 2 valoa: 50–79 %
- 1 valo: 20–49 %
- 1 vilkkuva valo: 1–19 %
- LED-valot poissa päältä: 0 %

i700 wireless-skannerin kytkeminen pois päältä

Paina ja pidä painettuna i700 wireless-käskappaleen alaosassa olevaa virtapainiketta 3 sekunnin ajan. Jos ladattava akku poistetaan sammuttamatta laitetta, tämä voi lyhentää i700 wireless-skannerin ja sen akun käyttöikää.



1.7.2 Langattoman keskittimen käyttö

i700 wireless on langaton laite, joka toimii langattoman moduulin kautta. i700 wireless-käsikappaleessa on siksi lähetin, ja langattomassa keskittimessä vastaanotin. i700 wireless-järjestelmä käyttää kahden tyyppisiä taajuuksia tiedon lähettämiseen sekä i700 wireless-käsikappaleen hallintaan.

Virta saadaan liittämällä adapterikaapeli langattoman keskittimen virtaporttiin. Virta katkeaa, kun adapteri irrotetaan.



Kun i700 wireless on kytketty päälle, se yrittää automaattisesti muodostaa pariliitoksen langattoman keskittimen kanssa. i700 wireless-käsikappaleen sekä langattoman keskittimen on kummankin oltava päälle kytkettyjä sekä toistensa läheisyydessä pariliitoksen muodostamiseksi. Kun pariliitosta muodostetaan, LED-valo i700 wireless-käsikappaleen yläosassa vilkkuu. Kun pariliitos on valmis, LED-valo syytty. Voit aloittaa skannauksen, kun pariliitos on valmis.



- i700 wireless käyttää kahta antennimoduulia: 60 GHz tiedonsiirtoon ja 2.4 GHz hallintaan. Todellinen taajuus riippuu paikallisista määräyksistä.
- Todellinen toimintasäde on jopa 2 metriä, ja saattaa vaihdella ympäristön mukaan.
- 60 GHz taajuus: 57–64 GHz
- 2.4 GHz taajuus: 2.4–2.5 GHz

 Virta syötetään liitetystä PC:stä ilman adaptereja, kun tietokone on kytketty keskittimeen virransyöttökaapelilla. Tässä tapauksessa tietokoneen on oltava päällä. Jos virransyöttökaapeli irrotetaan tietokoneesta, langaton keskitin sammuu automaattisesti ja yhteyden tila, kuten pariliitos, alustetaan.

1.7.3 Akun käyttö

- Ladattava akku
 - » Litiumioniakku
 - » 3.6 V, 3100 mAh, 11.6 Wh
 - » Työnnä akku i700 wireless-käsikappaleen alaosaan. Aseta akku i700 wireless-käsikappaleeseen siten, että napa on kohdistettu oikein.



- » Akun kesto jopa 1 tunti.
- » Akun kesto voi vaihdella käyttöympäristön ja akun käyttökierron mukaan.

- Jatkojohtoakku
 - » Jatkojohtoakku on kaapelityyppinen, langallinen akku, jota käytetään ladattavan akun sijasta. Latausta ei tarvita, koska virta syötetään kaapelin kautta.
 - » Aseta akun muotoinen liitin i700 wireless-käsikappaleeseen ja yhdistä kaapeli akkulaturiin.



- » Paina i700 wireless-käsikappaleen alaosassa olevaa virtapainiketta tuodaksesi siihen virran.

1.7.4 Akkulaturin käyttö

- Yhdistä adapteri akkulaturiin virtaporttiin virran syöttämiseksi. Virta katkeaa, kun adapteri irrotetaan.



- Aseta ladattava akku akkulaturiin niin, että sen napa on kohdistettu oikein.



- Akkulaturi on tarkoitettu vain ladattaville akuille. Täyteen latautuminen vie jopa 2 tuntia ja 30 minuuttia, ja latausaika voi vaihdella käyttöympäristön ja akun käyttökierron mukaan.



Laturin LED-valo vilkkuu sinisenä, kun akku latautuu. Kun se on täyteen ladattu, LED-valo palaa sinisenä.



Jos akkua ei ole asetettu akkulaturiin oikein, laturin LED-valo vilkkuu punaisena. Tällöin poista akku laturista, tarkista akun ja laturin molemmat navat vieraiden esineiden varalta, pyyhi ne varovasti pehmeällä liinalla ja aseta akku takaisin paikalleen.

1.7.5 Kahvan kiinnitys

i700 wireless-käsikappale on varustettu langattomalla signaaliähtettimellä, joka sijaitsee i700 wireless-logon kohdalla. Kokemuksistasi ja tavoitastasi riippuen saatat pitää kiinni alueesta, johon lähitin on asennettu. Lähetinalueen peittäminen voi kuitenkin häiritä langattoman keskittimen viestintää. i700 wireless-käsikappaleeseen on siksi asennettavissa kahva, joka tekee laitteen käsittelystä miellyttävämpää.

- ① Käännä i700 wireless-käsikappale ympäri löytääksesi silikonisuojaus. ② Poista silikoniosa kädelläsi.



- ③ Kiinnitä kahvan pultit vankasti i700 wireless-skannerissa olevaan kiinnitysreikään.



- ④ Kiristä myötöpäivään kahvassa olevan nupin avulla.



- ⑤ Voit nyt käyttää skanneria kahvasta pitämällä. Jos haluat irrottaa kahvan, noudata näitä ohjeita päinvastaisessa järjestyksessä.



1.7.6 Skannerin asetus pöytätelineeseen

Ilman kahvaa



Kahvan kanssa



1.7.7 Skannerin asetus seinätelineeseen



2. Medit Scan for Clinics -yleiskatsaus

2.1 Johdanto

Medit Scan for Clinics tarjoaa käyttäjystävällisen käyttöliittymän hampaiden ja ympäröivien kudosten topografisten ominaisuuksien digitaaliseen tallentamiseen i700 wireless-järjestelmää käyttämällä.

2.2 Asennus

2.2.1 Järjestelmävaatimukset

Järjestelmän vähimmäisvaatimukset

Windows		macOS	
	Kannettava tietokone	Pöytätietokone	Kannettava/tietokone
Prossessori	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
Grafiikka	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.		-
Käyttöjärjestelmä	Windows 11 (suositellaan Intel Core-prosessoreille, 12. sukupolvi tai uudempi) Windows 10 64-bit		Sonoma 14, Sequoia 15 tai uudempi

Suosittelut järjestelmävaatimukset

Windows		macOS	
	Kannettava tietokone	Pöytätietokone	Kannettava/tietokone
Prossessori	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
Grafiikka	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.		-
Käyttöjärjestelmä	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.

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

- ①
- Yhdistä laitteiston mukana tullut USB-muistitikku PC:hen.
- ②
- Suorita asennustiedosto.
- ③
- Valitse asennuskieli ja klikkaa "Next".
- ④
- Valitse asennuspolku.
- ⑤
- Lue "License Agreement" huolella läpi, klikkaa kohta "I agree to the License terms and conditions" valituksi, ja napsauta sitten "Install".
- ⑥
- Asennusprosessi voi viedä joitakin minuutteja. Älä sammuta tietokonetta ennen kuin asennus on valmis.
- ⑦
- Kun asennus on valmis, käynnistä tietokone uudelleen varmistaaksesi ohjelman optimaalisen toiminnan.

Asennusta ei käsitellä, kun i700 wireless -järjestelmä on kytkettynä tietokoneeseen. Sammutathan skannerin ennen asennuksen aloittamista.

2.2.3 Medit Scan for Clinics -käyttööpas

Tutustu Medit Scan for Clinics -käyttöoppaaseen ohjelman osiosta: Medit Scan for Clinics > Menu > User Guide.

3. Huolto

HUOMIO

- Laitteiden huolto on teetettävä vain Meditin työntekijällä tai Medit-sertifioidulla yrityksellä/henkilökunnalla.
- Käyttäjien ei yleensä tarvitse suorittaa i700 wireless-järjestelmän huoltotoita sen kalibrointia, puhdistusta ja sterilointia lukuun ottamatta. Ennaltaehkäiseviä tarkastuksia ja muita säännöllisiä huoltotoimia ei vaadita.

3.1 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.



Suosittellemme säännöllistä kalibrointia. Voit asettaa kalibrointijakson kohdassa Menu > Settings > Calibration Period (Days). Oletuskalibrointijakso on 14 päivää.

3.1.1 i700 wireless-kalibroinnin suorittaminen

- ①
- Kytke i700 wireless päälle ja käynnistä Medit Scan for Clinics.
- ②
- Suorita Calibration Wizard -toiminto kohdassa Menu > Settings > Calibration.
- ③
- Valmistelee kalibrointityökalu ja i700 wireless-käsiappale.
- ④
- Käännä kalibrointityökalun säädin asentoon **1**.
- ⑤
- Aseta i700 wireless-käsiappale kalibrointityökaluun.
- ⑥
- Klikkaa "Next" aloittaaksesi kalibrointiprosessin.
- ⑦
- Kun kalibrointityökalu on asetettu oikein oikeaan asentoon **1**, järjestelmä hakee tiedot automaattisesti.
- ⑧
- Kun tiedonkeruu on valmis asennossa **1**, käännä säädin seuraavaan asentoon.
- ⑨
- Toista vaiheet asennoille **2** - **8** sekä asennolle **LAST**.
- ⑩
- Kun tiedonkeruu on valmis asennossa **LAST**, järjestelmä laskee ja näyttää kalibrointitulokset automaattisesti.

3.1.2 Autokalibrointityökalu (myydään erikseen)

i700 wireless-autokalibrointityökalu on lisävaruste, joka voidaan ostaa järjestelmäpaketista erillisenä. Tämä kätevä autokalibrointityökalu suorittaa kalibroinnin automaattisesti kalibroimalla i700 wireless-käsiappaleen ilman säätimen kääntämisen tarvetta. Lue lisäietoja Medit Scan for Clinics -ohjelmistosta.

3.2 Puhdistus, desinfiointi ja sterilointi

3.2.1 Uudelleenkäytettävä kärki

Uudelleenkäytettävää kärkeä käytetään suun sisällä skannauksen aikana, ja se on tarkoitettu rajoitettuun uudelleenkäyttöön. Ennen uudelleenkäyttöä potilaiden välillä kärki on puhdistettava ja joko desinfioitava tai steriloitava ristikontaminaation estämiseksi.

Puhdistus ja desinfiointi

- Valmistelee puhdistusliuos.
 - » Laimenna neutraalia yleispuhdistusainetta 1:100-suhteessa ennen käyttöä.
- Puhdistusta uudelleenkäytettävät kärjet puhdistusliuosta ja harjaa käyttäen.
 - » Varmista, että kärjen peili on täysin puhdas ja tahraton. Jos peili näyttää tahraiselta 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 ilmakuivua 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 yllä olevassa osiossa kuvattu puhdistusmenettely.
- Aseta kärki paperiseen sterilointipussiin ja sulje ilmatiiviisti. Käytä joko itselimautuvaa tai kuumasaumattua pussia.
- Steriloi käärittynä 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.
 - » Steriloi painovoimaisessa autoklaavissa 121 °C:ssa (249.8 °F) 30 minuutin ajan ja kuivaa 15 minuutin ajan.
- Käytä autoklaaviohjelmaa, 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 tyyppin ja valmistajan mukaan. Tästä syystä sillä ei ehkä pystytä täyttämään kärjen sterilointien enimmäismäärää. Katso käyttämäsi autoklaavin valmistajan käyttöoppaasta, täyttääkö se vaadittu ehdot.

HUOMIO

- Skannerin kärjessä oleva peili on herkkä optinen osa, jota tulee käsitellä varoen optimaalisen skannauslaadun varmistamiseksi. Varo naarmuttamasta tai tahrastaamasta sitä, sillä kaikki vauriot tai tahrat voivat vaikuttaa kerättyihin tietoihin.
- Kiedo skannerin kärki puuvillaharsoon ennen autoklavointia pysyvien peilitahrojen estämiseksi. Katso tarkat sterilointiparametrit autoklaavin käyttöoppaasta.
- Puhdistettujen, desinfioitujen 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, desinfioinnin tai steriloinnin myötä.

3.2.2 Peili

Epäpuhtaudet tai tahrat kärjen pei­lissä voivat johtaa huonoon skannauslaatuun sekä yleisesti huonoon skannauskokemukseen. Näiden ilmetessä puhdista peili seuraavasti:

- 1

Irrota skannerin kärki i700 wireless-käsi­kappaleesta.
- 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.

3.2.3 Käsi­kappale

Käsittelyn jälkeen puhdista ja desin­fioi kaikki muut i700 wireless-käsi­kappaleen pinnat skannerin etuosaa (optinen ikkuna) ja päätä (ilmanpoistoaukko) lukuun ottamatta. Puhdistus ja desin­fointi tulee tehdä laitteen ollessa pois päältä. Käytä laitetta vasta, kun se on täysin kuiva.

Suosittelava puhdistus- ja desin­fointiliuos on denaturoitu alko­holi (etyylialkoholi tai etanoli) – tavallisesti 60–70 % Alc/Vol.

Yleiset puhdistus- ja desin­fointitoimenpiteet ovat seuraavat:

- 1

Sammuta laite virtapainikkeesta.
- 2

Irrota kaikki kaapelit langattomasta kes­kittimestä.
- 3

Puhdista i700 wireless-käsi­kappaleen etuosassa oleva suodat­in.

»

Jos alko­holia kaadetaan suoraan suodattimeen, se voi vuotaa i700 wireless-käsi­kappaleen sisään ja aiheuttaa toimintahäiriön.

»

Älä puhdista suodatinta kaatamalla alko­holia tai puhdistusliuosta suoraan suodattimeen. Suodatin on pyyhittävä varovasti alko­holi­in 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.

4

Aseta suojus i700 wireless-käsi­kappaleen etuosaan suodattimen puhdistamisen jälkeen.

5

Kaada desin­fointiainetta pehmeälle, nukkaamattomalle ja hankaamattomalle liinalle.

6

Pyyhi skannerin pinta liinalla.

7

Kuivaa pinta puhtaalla, kuivalla, nukkaamattomalla ja hankaamattomalla liinalla.
-  HUOMIO
- Älä puhdista i700 wireless-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 väärä puhdistus- ja desin­fointiliuoksia.
- 3.2.4 Muut osat
- Kostuta pehmeä, nukkaamaton ja hankaamaton liina puhdistus- ja desin­fointiliuoksella.
 - Pyyhi osan pinta liinalla.
 - Kuivaa pinta puhtaalla, kuivalla, nukkaamattomalla ja hankaamattomalla liinalla.
-  HUOMIO
- Kemiallisia halkeamia voi ilmetä, jos puhdistuksen aikana käytetään väärä puhdistus- ja desin­fointiliuoksia.
- 3.3 Disposal
-  HUOMIO
- Skannerin kärki on steriloitava ennen hävittämistä.
 - Steriloi kärki kohdassa "3.2.1 Uudelleenkäytettävä kärki ja pieni kärki – Sterilointi" kuvatulla tavalla.
 - Hävitä skannerin kärki muiden kliinisten jätteiden tavoin.
 - Muut osat on suunniteltu seuraavien direktiivien mukaisiksi:

RoHS-direktiivi

tietytjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa (2011/65/EU).

WEEE-direktiivi

sähkö- ja elektroniikkalaiteromusta (2012/19/EU).
- 3.4 Akun säilytys
- Laita akku pakkaukseen tai laatikkoon ja säilytä sitä sisätiloissa viileässä ympäristössä, poissa suorasta auringonvalosta.
 - Säilytä akkua kuivassa paikassa, jonka ympäröivä lämpötila on -20 °C (-4 °F) ja +30 °C (+86 °F) välillä.
 - Jos akkua ei käytetä pitkään aikaan, akun itsepurkautuminen voi kiihtyä ja siirtyä lepotilaan.
 - Käyttämättömyyden vaikutuksen minimoimiseksi säilytä akkua +10 °C–+30 °C (+50 °F–+86 °F) lämpötilassa.
 - Kun lataat akkua ensimmäisen kerran pitkäaikaisen varastoinnin jälkeen, sen kapasiteetti on saattanut heikentyä käyttämättömyyden vuoksi.
 - Palauta akun kapasiteetti useilla täyden latauksen ja loppuun käytön kierrosten avulla.
 - Jos akkua säilytetään yli 6 kuukautta, se tulee ladata vähintään kerran 6 kuukaudessa, jottei sen käyttöikä lyhene itsepurkauksen vuoksi.
-  HUOMIOITAVAA: Akun turvallisuustiedot
- | Turvallisuustiedot | | |
|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| Ylilataus | Havaitsemisjännite | 4.225 V ± 0.020 |
| | Jatkuva jännite | 4.025 V ± 0.03 |
| | Suojausviive | 1.0 s ± 0.2 |
| Ylipurkaus | Havaitsemisjännite | 2.50 V ± 0.035 |
| | Jatkuva jännite | 2.90 V ± 0.50 |
| | Suojausviive | 64 ms ± 12.8 |
| Ylivirta | Havaitseminen (lataus) | 10.0 A +5.0 / -4.0 |
| | Suojausviive | 8.0 ms ± 1.6 |
| | Havaitseminen (purkaus) | 10.0 A +4.4 / -3.8 |
| | Suojausviive | 8.0 ms ± 1.6 |
| Virrankulutus käyttötilassa | | Max. 150.0 µA |
- 

Mahdolliset turvallisuusvaatimukset määritetään osaluettelossa olevan käyttövoiman ohjausmoduulin (PCM) mukaan.
- 3.5 Akun käyttöä koskevat varotoimet ja hävitysopas
-  HUOMIO
- Varmista, että ymmärrät täysin, miten akku vaihdetaan ennen käyttöä.
 - Käytä määritetylle jännitteelle ja virralle sopivaa laturia.
 - Älä yritä peruuttaa latausta. Käänteinen lataus voi lisätä kaasun painetta akun sisällä ja aiheuttaa akun vuotamisen.
 - Älä yritä ladata täyteen ladattua akkua. Toistuva ylilataus voi johtaa akun suorituskyvyn heikkenemiseen ja ylikuumenemiseen.
 - Lataustehokkuus laskee yli +40 °C (+104 °F) lämpötiloissa.
 - Älä oikosulje positiivisia (+) ja negatiivisia (-) liittimiä metalliesineillä, kuten metalliangoilla, kaulakoruilla tai ketjuilla.
 - Älä pudota tai heitä akkua toimintahäiriöiden ja vaurioiden välttämiseksi.
 - Älä väännä akkua liiallisella paineella.
 - Älä juota mitään suoraan akkupakkaukseen.
 - Älä anna lasten vaihtaa akkuja ilman aikuisen valvontaa.
 - Älä hävitä akkua yleisjätteenä. Muista erottaa se myös kierrätettävistä.
 - Älä hävitä tai heitä akkua tuleen. Kuumuus voi aiheuttaa akun räjähdyksen ja tulipalon.
 - Kun hävität toissijaisia akkuja erilaisten sähkökemiallisten järjestelmien kanssa, erota ne toisistaan.
 - Hävitä akku purkamalla sen lataus estääksesi lämmön oikosulusta.
 - Akkujen hävitysmenetelmät voivat vaihdella maittain ja alueittain. Hävitä käytetyt akut paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti.
- 3.6 Päivitykset Medit Scan for Clinics -ohjelmistossa
- Medit Scan for Clinics tarkistaa automaattisesti päivitykset ollessaan käynnissä. Jos ohjelmistosta julkaistaan uusi versio, järjestelmä asentaa sen automaattisesti.
- 92 User Guide
- Intraoral Scanner i700 wireless 93

4. Turvallisuusopas

Noudata kaikkia tässä käyttöoppaassa kuvattuja turvallisuustoimenpiteitä ihmisvammojen ja laitevaurioiden välttämiseksi. Tässä asiakirjassa varoitoimia 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 varoituimia on noudatettava järjestelmän oikean toiminnan ja henkilökohtaisen turvallisuuden varmistamiseksi.

i700 wireless-järjestelmää saavat käyttää vain hammaslääketieteen ammattilaiset ja teknikot, jotka on koulutettu käyttämään järjestelmää. i700 wireless-järjestelmän käyttö mihin tahansa muuhun kuin osiossa ”1.1 Käyttötarkoitus” kuvattuun tarkoitukseen voi johtaa loukkaantumiseen tai laitteen vaurioitumiseen. Käsittele i700 wireless-järjestelmää turvallisuusoppaan ohjeiden mukaisesti.

Vakavat, laitteeseen liittyvät turvallisuustapaukset tulee raportoida valmistajalle ja toimivaltaisille viranomaiselle siinä valtiossa, jossa laitteen käyttäjä ja potilaat asuvat.

4.1 Järjestelmän perusteet

i700 wireless-järjestelmä on erityistarkka optinen lääkinnällinen laite.

Tutustu kaikkiin alla listattuihin turvallisuus- ja käyttöohjeisiin ennen i700 wireless-järjestelmän asennusta, käynnistystä ja käyttöä.

HUOMIO

- Langattomaan keskittimeen kytketty USB 3.0 -kaapeli on sama kuin tavallinen USB-kaapeliliitin.
- Laite ei kuitenkaan välttämättä toimi normaalisti, jos i700 wireless-järjestelmän kanssa käytetään tavallista 3.0 USB-kaapelia.
- Langaton keskitin on suunniteltu erityisesti i700 wireless-järjestelmälle, eikä sitä tule käyttää minkään muun laitteen kanssa.
- Tämä laite on arvioitu vaatimustenmukaiseksi yritysympäristöissä. Asuinympäristöissä sen käyttöön kytketty radioaaltohäiriöiden riski.
- Jos tuotetta on säilytetty kylmässä, anna sille aikaa sopeutua ympäristön lämpötilaan ennen käyttöä.
- Välittömässä käytössä saatatta syntynä 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 i700 wireless-käsiappaleessa ja sen lisävarusteissa ole teräviä reunoja.
- Kun i700 wireless-järjestelmä ei ole käytössä, se on säilytettävä pöytä- tai seinätelineeseen asetettuna.
- Älä aseta pöytätelineitä kaltevalle alustalle.
- Älä aseta mitään esinettä i700 wireless-järjestelmän päälle.
- Älä aseta i700 wireless-järjestelmää kuumentetulle tai märälle pinnalle.
- Älä tuki i700 wireless-järjestelmän takaoassa olevia tuuletusaukkoja. Jos laite ylikuumenee, i700 wireless-järjestelmä saattaa toimia väärin tai lakata toimimasta.
- i700 wireless-laitteen akku on yhteensopiva vain i700 wireless-järjestelmän kanssa.
- Älä koske ladattavan akun latausnapoihin käsilläsi tai millään muulla instrumenteilla.
- Jos ladattavan akun latausnapa on vaurioitunut, älä käytä sitä ja ota yhteyttä valmistajaan tai aluevastaavaan.
- Jos ladattavan akun muoto on muuttunut pudottamisen tai fyysisen vaurion vuoksi, älä käytä sitä ja ota yhteyttä valmistajaan tai aluevastaavaan.
- Jatkojohtoakkua ei ole suunniteltu lataamiseen sopivaksi. Älä yritä ladata sitä akkulaturilla.
- Käytä vain valmistajan toimittamaa jatkojohtoakkua.
- Älä läikytä mitään nestettä i700 wireless-järjestelmän päälle.
- i700 wireless-käsiappale ja muut mukana tulevat osat on valmistettu elektronisista osista.
- Älä laske niiden sisään minkäänlaisia nesteitä tai vieraita esineitä.
- Älä vedä tai taivuta i700 wireless-järjestelmään kytkettyä kaapelia.
- Järjestä kaikki kaapelit huolellisesti niin, ettet sinä tai potilaasi kompastu tai juutu kaapeleihin.
- Kaikki kaapeleihin kohdistuva vetäminen voi vahingoittaa i700 wireless-järjestelmää.
- Aseta i700 wireless-järjestelmän virtajohdon pistoke aina helposti saatavilla olevaan paikkaan.
- Pidä aina silmällä tuotetta ja potilasta tuotetta käyttäessäsä poikkeavuuksien havaitsemiseksi.
- Suorita kalibrointi, puhdistus, desinointi ja sterilointi käyttöoppaan sisällön mukaisesti.
- Jos pudotat i700 wireless-kärjen lattialle, älä käytä sitä uudelleen.
- Hävitä kätki välittömästi, sillä on olemassa vaara, että kärkeen kiinnitetty peili on voinut irrota.
- i700 wireless-kärkiä tulee käsitellä varoen niiden erityisen särkyvyyden vuoksi.
- Estääksesi kärjen ja sen sisäisen peilin vahingoittumisen vältä koskemasta sillä potilaan hampaista tai täytteitä.
- Jos i700 wireless-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 varmistaaksesi i700 wireless-järjestelmän oikean toiminnan.
- Jos i700 wireless-järjestelmän käytössä ilmenee vakava onnettomuus, ilmoita siitä valmistajalle sekä sen maan 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 tietokonettasi).
- Tämän tuotteen ohjelmistoa on käytettävä lääketieteellisten ja henkilökohtaisten tietojen suojaan koskevien lakien mukaisesti.
- Tämä erityistarkka 3D-skanneri on herkkä etenkin iskuille. Käsittele sitä varoen välttääksesi toiminnan heikkenemisen iskujen, kuten vahingossa putoamisen, seurauksena.

4.2 Oikea koulutus

VAROITUS

Ennen i700 wireless-järjestelmän käyttöä potilailla:

- Sinun tulee olla koulutettu järjestelmän käyttöön tai lukuun ja ymmärtänyt tämän käyttöoppaan.
- Sinun tuntea i700 wireless-järjestelmän turvallinen käyttö tässä käyttöoppaassa kuvatulla tavalla.
- Ennen käyttöä tai asetuksen muuttamisen jälkeen käyttäjän tulee tarkistaa, että reaaliaikainen kuva näkyy oikein ohjelmasta löytyvässä kameran esikatselukuikunassa.

4.3 In Case of Equipment Failure

VAROITUS

Jos i700 wireless-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.
- Irrota ladattava akku i700 wireless-järjestelmästä.
- Ota yhteyttä valmistajaan tai valtuutettuun jälleenmyyjään.
- Muutokset i700 wireless-järjestelmään ovat lailla kiellettyä, koska ne voivat vaarantaa käyttäjän, potilaan tai kolmannen osapuolen turvallisuuden.

4.4 Hygienia

VAROITUS

Puhtaiden työolosuhteiden ja potilasturvallisuuden varmistamiseksi käytä AINA puhtaita kirurgisia käsineitä:

- Kärjen käsittelyssä ja vaihdossa.
- Käyttäessä i700 wireless-järjestelmää potilailla.
- Koskettaessa i700 wireless-järjestelmää.

VAROITUS

i700 wireless-järjestelmä ja sen optinen ikkuna on pidettävä aina puhtaina. Ennen kuin käytät i700 wireless-järjestelmää potilaaseen:

- Steriloi i700 wireless-järjestelmä kohdassa ”3.2 Puhdistus, desinointi ja sterilointi” kuvatulla tavalla.
- Käytä sterilointua kärkää.

4.5 Sähköturvallisuus

VAROITUS

- i700 wireless-järjestelmä on luokan I laite.
- i700 wireless-järjestelmä sisältää i700 wireless-käsiappaleen, langattoman keskittimen, akkulaturin ja ladattavan akun.
- Sähköiskun estämiseksi i700 wireless-järjestelmän saa kytkeä vain virtalähteeseen, jossa on suojamaadoitus.
- Jos et voi kytkeä i700 wireless-pistoketta pääpistorasiaan, ota yhteyttä pätevään sähköasentajaan pistokkeen tai pistorasian vaihtamiseksi.
- Älä yritä kiertää näitä turvallisuusohjeita.
- Älä käytä i700 wireless-järjestelmään kytkettyä maadoitettua pistoketta mihinkään muuhun kuin sille suunniteltuun tarkoitukseen.
- i700 wireless-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 i700 wireless-järjestelmän sisäosaan.
- Vain pätevä huoltohenkilöstö saa käsitellä järjestelmän sisäosa.
- Älä kytke i700 wireless-järjestelmää tavallisiin jatkojohtoihin, sillä nämä liitännät eivät ole yhtä turvallisia kuin maadoitetut pistorasiat.
- Näiden turvallisuusohjeiden noudattamatta jättäminen voi johtaa seuraaviin vaaroihin:
 - » Kaikkien kytkettyjen laitteiden kokonaisoisokusulkuvirta voi ylittää standardissa EN/IEC 60601-1 määritellyn rajan.
 - » Maadoitusliitännän impedanssi voi ylittää standardissa EN/IEC 60601-1 määritellyn rajan.
- Älä aseta nesteitä, kuten juomia, i700 wireless-järjestelmän lähelle, ja vältä nesteen roiskumista järjestelmän päälle.
- Älä koskaan läikytä mitään nestettä i700 wireless-järjestelmän päälle.
- Lämpötilan tai kosteuden muutoksista johtuva kondensaatio voi aiheuttaa kosteuden kerääntymistä i700 wireless-järjestelmän sisälle, mikä voi vahingoittaa järjestelmää. Ennen kuin liität i700 wireless-järjestelmän virtalähteeseen, muista pitää i700 wireless-järjestelmää huoneenlämmössä vähintään kaksi tuntia kondensoitumisen estämiseksi. Jos tuotteen pinnalla näkyy kondensoitumista, i700 wireless tulee jättää huoneenlämpöön yli 8 tunniksi.
- Irrota i700 wireless-järjestelmä virtalähteestä vain sen virtajohdon tai ladattavan akun kautta.
- Irrota virtajohdo tai ladattava akku pitämällä kiinni pinnasta.
- Ennen virtalähteestä irrottamista muista katkaista laitteen virta käsiappaleessa olevasta virtakytkimestä.
- 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.
- Käytä vain i700 wireless-laitteen kanssa käytettäväksi tarkoitettuja akkuja. Muut akut voivat vahingoittaa i700 wireless-järjestelmää.
- Vältä vetäystä i700 wireless-järjestelmän kanssa käytettävistä tietoliikennekaapeleista, virtajohdoista, jne.
- Käytä vain lääketieteellisiä adaptereja, jotka on tarkoitettu käytettäväksi i700 wireless-laitteiston kanssa.
- Muut adapterit voivat vahingoittaa i700 wireless-järjestelmää.
- Älä koske laitteen liittimiin ja potilaaseen samanaikaisesti.

4.6 Silmien turvallisuus

VAROITUS

- i700 wireless-järjestelmä heijastaa kärjestään kirkasta valoa skannauksen aikana.
- i700 wireless-kärjestä 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 toissijaisten onnettomuuksien riskiä.
- i700 wireless-käsiappaleen sisällä on LED, joka säteilee UV-C-aallonpituuksia. Säteily pysyy i700 wireless-käsiappaleen sisällä, eikä sitä pääse ulos. i700 wireless-käsiappaleen sisällä näkyvä sininen valo on suuntaa näyttävä, ei UV-C-valo. Se on ihmiskeholle vaaraton.
- UV-C-LED toimii aallonpituudella 270–285 nm.
- Vastuuvapauslauseke epilepsiapotilaisiin liittyvistä riskeistä
- Medit i700 wireless -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 i700 wireless -skanneria.

4.7 Räjähdysvaarat



VAROITUS

- i700 wireless-järjestelmää ei ole suunniteltu käytettäväksi syttyvien nesteiden tai kaasujen lähellä tai ympäristöissä, joissa on korkea happipitoisuus.
- On olemassa räjähdysvaara, jos i700 wireless-järjestelmää käytetään syttyvien anestesia-aineiden lähellä.
- i700 wireless-skannerin kanssa käytettävä ladattava akku on suunniteltu turvalaitteiden kanssa.
- Ladattavaa akkua ei saa altistaa liialliselle kuumuudelle, kuten auringonpaisteelle.
- Tämän huomiotta jättäminen voi johtaa akun räjähtämiseen. Ole varovainen akun säilytyksen ja hoidon kanssa.
- Akkulaturi on suunniteltu säätämään virransyöttöä latauksen päätyttyä.
Jos sitä ei kuitenkaan aiota käyttää pitkään aikaan, irrota akkulaturin virta tai irrota täyteen ladattu akku akkulaturista.

4.8 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 i700 wireless-järjestelmää.
- Lisätietoja i700 wireless-järjestelmän yhteydessä käytettävistä ohjeilaitteista on annettu kunkin valmistajan omassa käyttöoppaissa.

4.9 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 epävatalliset havainnot. Nämä tiedot auttavat meitä asian nopeassa ratkaisussa.

5. Sähkömagneettiset yhteensopivuustiedot

5.1 Sähkömagneettiset päästöt

i700 wireless-järjestelmä on suunniteltu käytettäväksi sähkömagneettisissa ympäristöissä alla kuvatulla tavalla. Asiakkaan tai i700 wireless-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	i700 wireless 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	
Harmoniset päästöt IEC 61000-3-2	Luokka A	i700 wireless sopii käytettäväksi kaikissa laitoksissa. Tämä sisältää kotitaloudet sekä laitokset, jotka on suoraan liitetty julkiseen pienjänniteverkkoon, joka tuo virran asuinkäyttöön tarkoitettuihin rakennuksiin.
Jännitteen vaihtelut / Välikymispäästöt	Yhteensopiva	



VAROITUS

i700 wireless-järjestelmä on tarkoitettu vain terveydenhuollon ammattilaisten käyttöön. Laitteisto/järjestelmä voi aiheuttaa radiohäiriöitä tai häiritä lähellä olevien laitteiden toimintaa. Lieventävät toimenpiteet, kuten i700 wireless-järjestelmän uudelleensuuntaus, siirto tai paikan suojaus, voivat olla tarpeen.

5.2 Sähkömagneettinen immuuteetti

Ohjeistus 1

i700 wireless-järjestelmä on suunniteltu käytettäväksi sähkömagneettisissa ympäristöissä alla kuvatulla tavalla. Asiakkaan tai i700 wireless-järjestelmän käyttäjän tulee varmistaa, että sitä käytetään tällaisessa ympäristössä.

Ohjeet ja valmistajan ilmoitus - Sähkömagneettinen immuuteetti			
Immuuteettitesti	IEC 60601 -testitaso	Yhteensopivuustaso	Sähkömagneettinen ympäristö - Ohjeistus
Staatinen 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	

Suositellut erotusetaisyysdet kannettavien ja siirrettävien laitteiden sekä i700 wireless-järjestelmän välillä			
Lähettimen nimellinen suurin lähtöteho [W]	Erotusetaisyys lähettimen 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 lähettimen maksiminimellistehoa ei löydy yllä olevasta taulukosta, suositeltava erotusetaisyys (d) metreinä (m) voidaan arvioida lähettimen taajuutta soveltavan kaavan avulla, jossa "P" on lähettimen maksiminimellisteho watteina (W) lähettimen 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.			

- i700 wireless-järjestelmä on suunniteltu käytettäväksi sähkömagneettisissa ympäristöissä alla kuvatulla tavalla. Asiakkaan tai i700 wireless-järjestelmän käyttäjän tulee varmistaa, että sitä käytetään tällaisessa ympäristössä.

HUOMIO 1: Taajuuksilla 80 MHz ja 800 MHz on voimassa korkeampi taajuusalue.
HUOMIO 2: Nimetä 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.

- 1700 wireless-järjestelmä on tarkoitettu käytettäväksi sellaisessa sähkömagneettisessa ympäristössä, jossa ympäristöön säteileviä radiotaajuushäiriöitä valvotaan. Radiotaajuisia säteileviä käytettäviä kannettavia laitteita ei saa käyttää lähempänä kuin 30 cm (12 tuumaa) etäisyydellä 1700 wireless-järjestelmän mistään osasta. Muutoin seurauksena voi olla tämän laitteen suorituskyvyn heikkeneminen.

HUOMIO: Nämä ohjeet eivät välttämättä päde kaikissa tilanteissa. Sähkömagneettisen kentän etenemiseen vaikuttavat rakenteiden, esineiden ja ihmisten aikaansaama vaimentuminen ja heijastuminen.



- i700 wireless-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 Meditron i700 wireless-laitteelle määräämättä toimittamien lasivarusteiden, muuntimien ja kaapeleiden käyttö voi johtaa korkeisiin sähkömagneettisiin päästöihin tai heikentyneeseen sähkömagneettiseen häiriösuojaan ja johtaa virheelliseen toimintaan.

6. Langattoman teknologian vaatimustenmukaisuustiedot

Tämä luokan A digitaalilaite on Kanadan ICES-003-standardin mukainen.

Tämä laite on Industry Canadan luvasta rauaputettuja kaistoja koskevien RSS-standardien vaatimukset.
 Laiteen käyttöön sovelletaan seuraavia ehtoja: (1) Tämä laite ei saa aiheuttaa häiriöitä ja (2) tämän laitteen on siedettävä häiriö, myös mahdollisesti asiaankuulumaton toiminta aiheuttavat häiriöt.
 Kaikki tähän tuotteen tehdyt muutokset, joita valmistaja ei ole hyväksynyt, kumoavat käyttäjän oikeuden käyttää tuotetta.
 Tätä laitetta ja sen antennia ei saa sijoittaa samaan paikkaan tai käyttäydyntä minkään muun antennin tai lähettimen kanssa.
 Laite voi automaattisesti keskeyttää lähetysten tähän vaadittavan tiedon puuttuessa tai toimintahäiriön ilmetessä. Huomaa, että tämän ei ole tarkoitus estää ohjaus- tai merkinantotietojen lähettämistä tai toistuvien koodien käyttöä teknisiin edellyttämissä tapauksissa.

IC-lausunto säteilyaltistumisesta

Tämä laite noudattaa säteilyaltistumisen IC RSS-102-rajoja kontrolloimattomalle ympäristölle.
Tämä laite tulee asentaa ja sitä tulee käyttää niin, että säteilylähteen ja kehon välillä on vähintään 20 cm (8 tuuman) etäisyys.

Lähetysantennihuomautus

Innovation, Science and Economic Development Canada on hyväksynyt tämän radiolähettimen toimimaan alla lueteltujen antennityyppien kanssa, alla ilmoitetuilla suurimmilla sallituilla vahvistuksilla. Luetteloita kuulumattomien antennien, joiden vahvistus on suurempi kuin mille tahansa luettelulle tyypille ilmoitettu enimmäisvahvistus, käyttö tämän laitteen kanssa on ehdottomasti kielletty.

Antennilista

Malli	Tyyppi	Enimmäisvahvistus (dBi)
Sil6310	Patch Array Antenna	18 dBi
2450A/T07A0100	Passive Antenna	1 dBi

6.2 KC-vaatimustenmukaisuusilmoitus



6.3 TELEC (Japani) -vaatimustenmukaisuusilmoitus



7. Tekniset tiedot

Mallinimi		MD-IS0300
Myyntinimi	i700 wireless	
Pakkausyksikkö	1 sarja	
Sähköiskulta suojauksen luokitukset	Luokka I, Tyypin BF sovellettavat osat (uudelleenkäytettävä kärki)	
* Tämä tuote on lääkinällinen laite.		
Käsi­kappale		
Mitat	312.7 x 43.9 x 47.4 mm (leveys x pituus x korkeus)	
Paino	254.5 g	
Luokitus	4 V ⁻⁻⁻⁻ , 4 A	
DC-adapteri		
Mallinimi	ATM065T-P120	
Tulojännite	Universaali 100–240 Vac, 50–60 Hz tulojännite, ei liukukyt­kintä	
Lähtöjännite	12 V ⁻⁻⁻⁻ , 5 A	
Mitat	119 x 60 x 36 mm (leveys x pituus x korkeus)	
EMI	CE/FCC Luokka B, johtuvat ja säteilevät päästöt	
Suojaus	OVP (yli­jännitesuoja)	
	SCP (oikosulkusuoja)	
	OCP (y­li­vir­tasuoja)	
Suojaus sähköiskulta	Luokka I	
Toimintatila	Jatkuva	
Ladattava akku		
Mallinimi	MD-IS0300REB	
Tyyppi	Litiumioni	
Lähtöjännite	3.6 V DC; 11.16 Wh	
Mitat	21.4 x 73.4 mm	
Paino	60 g	
Kapasiteetti	3 100 mAh	
Langaton keskitin		
Tulojännite	12 V ⁻⁻⁻⁻ , 5 A 9 V / 5 V ⁻⁻⁻⁻ , 3 A	
Mitat	100 x 94.8 x 44.4 mm (leveys x pituus x korkeus)	
Paino	181 g	
Akkulaturi		
Tulo-/lähtöjännite	12 V ⁻⁻⁻⁻ , 5 A	
Mitat	44.7 x 100 mm (halkaisija)	
Paino	247 g	
Kalibrointityökalu		
Mitat	123.8 x 54 mm (halkaisija)	
Paino	220 g	
Autokalibrointityökalu (*Myydään erikseen)		
Mitat	168.7 x 92.1 x 48.2 mm	
Paino	492 g	
Lähtöjännite	3.6 V DC, 11.16 Wh (MD-IS0300ECB)	
Langaton moduuli		
60 GHz	Taajuuskaistat	HRP: 60.48–62.64 GHz MRP: 60.48–62.64 GHz LRP: 60.16–62.96 GHz
	Modulaatiotyyppi	BPSK
	e.i.r.p.	HRP: 24.2 dBm MRP: 24.0 dBm LRP: 14.6 dBm
	Antennin vahvistus	18.0 dBi

2.4 GHz (Bluetooth LE)	Taajuuskaistat	2402 – 2480 MHz
	Kanavat	40
	Kanavan kaistanleveys	1 MHz 2 MHz
	e.i.r.p.	9.8 dBm A-variantti: 19.7 dBm N-variantti: 19.8 dBm
	Modulaatio	GFSK
	Antennin vahvistus	A-variantti: 1 dBi N-variantti: 2.14 dBi
Käyttö-, säilytys- ja kuljetusolosuhteet		
Käyttöolosuhteet	Lämpötila	18–28 °C (64.4–82.4 °F)
	Ilmankosteus	20–75 % suhteellinen kosteus (ei tiivistyvä)
	Ilmanpaine	800 – 1 060 hPa
Säilytysolosuhteet	Lämpötila	-5 – +45 °C (23–113 °F)
	Ilmankosteus	20–80 % suhteellinen kosteus (ei tiivistyvä)
	Ilmanpaine	800–1 100 hPa
Kuljetusolosuhteet	Lämpötila	-5 – +45 °C (23–113 °F)
	Ilmankosteus	20–80 % suhteellinen kosteus (ei tiivistyvä)
	Ilmanpaine	620–1 200 hPa



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: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

Latviešu

Latviešu

Par šo rokasgrāmatu	104
1 Ievads un pārskats	104
1.1 Paredzētais lietojums	104
1.2 Lietošanas indikācijas	104
1.3 Kontrindikācijas	104
1.4 Lietotāja kvalifikācija	104
1.5 Simboli	104
1.6 i700 wireless detaļu pārskats	105
1.6.1 Bezvadu centrmezgla komplekts (*jāiegādājas atsevišķi)	106
1.7 i700 wireless sistēmas iestatīšana	106
1.7.1 i700 wireless pamata iestatījumi	106
1.7.2 Kā izmantot bezvadu centrmezglu	108
1.7.3 Kā izmantot bateriju	108
1.7.4 Kā izmantot baterijas lādētāju	108
1.7.5 Kā nostiprināt rokturi	109
1.7.6 Kā veikt ievietošanu virsmas statīvā	109
1.7.7 Kā uzstādīt sienas stiprinājumu	109
2 Medit Scan for Clinics pārskats	110
2.1 Ievads	110
2.2 Instalēšana	110
2.2.1 Sistēmas prasības	110
2.2.2 Programmas instalēšanas norādījumi	110
2.2.3 Medit Scan for Clinics lietotāja rokasgrāmata	110
3 Apkope	111
3.1 Kalibrēšana	111
3.1.1 Kā veikt i700 wireless kalibrēšanu	111
3.1.2 Automātiskās kalibrēšanas rīks (tiek pārdots atsevišķi)	111
3.2 Tīrīšanas, dezinfekcijas un sterilizācijas procedūras	111
3.2.1 Vairākkārt lietojams uzgalis	111
3.2.2 Spogulis	112
3.2.3 Instruments	112
3.2.4 Citas detaļas	112
3.3 Likvidēšana	112
3.4 Baterijas uzglabāšana	113
3.5 Baterijas lietošanas piesardzības un likvidēšanas rokasgrāmata	113
3.6 Medit Scan for Clinics atjauninājumi	113
4 Drošības noteikumi	114
4.1 Sistēmas pamati	114
4.2 Atbilstoša apmācība	114
4.3 Ja iekārta nedarbojas	115
4.4 Higiēna	115
4.5 Elektriskā drošība	115
4.6 Acu drošība	115
4.7 Sprādzienbīstamība	116
4.8 Elektrokardiosimulatora un ICD traucējumu risks	116
4.9 Kiberdrošība	116
5 Elektromagnētiskās saderības informācija	116
5.1 Elektromagnētiskās emisijas	116
5.2 Elektromagnētiskā noturība	116
6 Informācija par bezvadu savienojumu atbilstību	119
6.1 IC atbilstības paziņojums	119
6.2 KC atbilstības paziņojums	119
6.3 TELEC (Japan) atbilstības paziņojums	119
7 Specifikācijas	120

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 nelielu 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

i700 wireless sistēma ir intraorālais 3D skeneris, kas paredzēts zobu un apkārtējo audu topogrāfisko iezīmju attēlošanai digitālā formā. i700 wireless sistēma veic 3D skenējumus, ko var izmantot datorizētai zobu atjaunošanas projektēšanai un ražošanai.

1.2 Lietošanas indikācijas

i700 wireless sistēma ir paredzēta pacienta intraorālajai skenēšanai. Izmantojot i700 wireless sistēmu, skenēšanas galīgos rezultātus var ietekmēt dažādi faktori (intraorālā vide, lietotāja zināšanas un laboratorijas darbplūma).

1.3 Kontraindikācijas

i700 wireless sistēma nav paredzēta izmantošanai zobu iekšējās struktūras vai balstošo kaulu struktūras attēlu veidošanai.

1.4 Lietotāja kvalifikācija

PIESARDZĪBA

- i700 wireless sistēma ir paredzēta personām ar profesionālām zināšanām zobārstniecības un zobārstniecības laboratoriju tehnoloģiju jomā.
- i700 wireless 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 i700 wireless sistēmā ievadīto datu un nodrošinātās programmatūras precizitāti, pilnīgumu un atbilstību. Lietotājam jāpārbauda rezultātu precizitāte un jāizvērtē katrs atsevišķs gadījums.
- i700 wireless sistēma ir jāizmanto saskaņā ar tai pievienoto lietotāja rokasgrāmatu.
- Nepareiza i700 wireless sistēmas lietošana vai neatbilstošas darbības ar to anulēs tās garantiju.
- Jā jūms ir nepieciešama papildu informācija par pareizu i700 wireless sistēmas lietošanu, lūdz, sazinieties ar vietējo izplatītāju.
- Lietotājs nedrīkst mainīt i700 wireless 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		Autorizētais Eiropas Kopienas pārstāvis
10		Konkrētās detaļas BF tips
11		EEIA marķējums
12		Lietošana ar recepti (ASV)
13		MET apzīmējums
14		Mainīstrāva
15		Līdzstrāva
16		Temperatūras ierobežojums
17		Mitruma ierobežojums
18		Atmosfēras spiediena ierobežojums
19		Trausls

20		Turēt sausumā
21		Šajā virzienā uz augšu
22		Kraujuma ierobežojums: 7 slāņi
23		Skatiet lietošanas instrukcijas
24		AK atbilstības novērtējuma marķējums (UKCA)
25		Pilnvarotais pārstāvis Šveicē
26		Pilnvarotais pārstāvis Apvienotajā Karalistē
27		Modeļa numurs
28		Daudzums
29		Unikālais ierīces identifikators
30		Nesterils
31		Gaidīšanas režīms

1.6 i700 wireless detaļu pārskats

Nr.	Komponents (modeļa Nr.)	Daudzums	Ilustrācija
1	i700 wireless instruments	1 gab.	
2	Bezvadu centrmezgls	1 gab.	
3	Uzlādējama baterija	3 gab.	
4	Pagarinātāja vada baterija	1 gab.	
5	Bateriju lādētājs	1 gab.	
6	Instrumenta vāciņš	1 gab.	
7	Vairākkārt lietojams uzgalis	4 gab.	
8	Mazais uzgalis (*var iegādāties atsevišķi)	4 gab.	
9	Rokturis	1 gab.	
10	Kalibrēšanas rīks	1 gab.	
11	Praktizēšanas modelis	1 gab.	
12	Rokas siksnīņa	1 gab.	
13	Virsmas statīvs	1 gab.	
14	Sienas stiprinājums	1 gab.	
15	USB 3.0 vads (C līdz A)	1 gab.	
16	Barošanas vads (C - C) – 1.0 metrs	1 gab.	
17	Barošanas vads (C - C) – 3 metri (*Var iegādāties atsevišķi)	1 gab.	
18	Medicīniskais adapteris bezvadu centrmezgļam	1 gab.	

19	Medicīniskais adapteris bateriju lādētājam (tas pats, kas iepriekš)	1 gab.	
20	Strāvas vads	2 gab.	
21	USB atmiņas spraudnis (Medit Scan for Clinics instalācija ir iekļauta)	1 gab.	
22	Lietotāja rokasgrāmata	1 gab.	
23	Monitora stiprinājums	1 gab.	
24	Roktura sēdne (*Var iegādāties atsevišķi)	1 gab.	
25	Automātiskās kalibrēšanas rīks (iekļauta 1 atkārtoti uzlādējama baterija) (*var iegādāties atsevišķi)	1 gab.	

- Visas sarakstā minētās detaļas var iegādāties atsevišķi.
- Produktu pieejamība tirzniecībā 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.

⚠ PIESARDZĪBA

- Praktizēšanas modelis jātur vērā vietā, izvairoties no tiešiem saules stariem. Modelis ar mainītu krāsu var ietekmēt praktizēšanas režīma rezultātus.
- Sīksniņa ir īpaši paredzēta i700 wireless svaram, un to nedrīkst lietot kopā ar citiem produktiem.
- 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.
- i700 wireless komplektācijā nav iekļauts automātiskās kalibrēšanas rīks. To var nopirkt atsevišķi vietā, kur iegādājat ierīci.

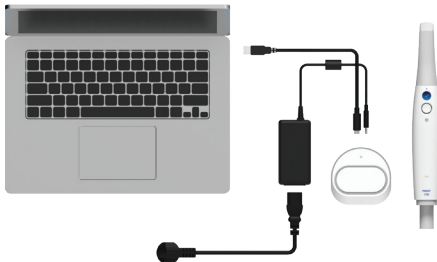
1.6.1 Bezvadu centrmezgla komplekts (*jāiegādājas atsevišķi)

Nr.	Komponents (modeļa Nr.)	Daudzums	Ilustrācija
1	Bezvadu centrmezgls	1 gab.	
2	USB 3.0 vads (C līdz A)	1 gab.	
3	Barošanas vads (C - C) – 1.0 metrs	1 gab.	
4	Monitora stiprinājums	1 gab.	
5	Medicīniskais adapteris bateriju lādētājam	1 gab.	
6	Strāvas vads	1 gab.	

1.7 i700 wireless sistēmas iestatīšana

1.7.1 i700 wireless pamata iestatījumi

Pievienojiet i700 wireless bezvadu centrmezglu (1)



① Pievienojiet USB 3.0 vadu (C līdz A) bezvadu centrmezgļam.



② Pievienojiet adapteri bezvadu centrmezgļam.



③ Savienojiet strāvas vadu ar adapteri, kas automātiski darbinās bezvadu centrmezglu.

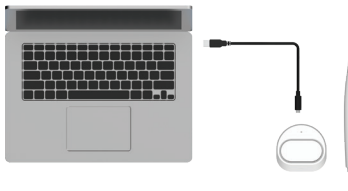


④ Ievietojiet USB 3.0 vada A pusi datorā.



※ USB pieslēgvietai tiek izmantota tikai signāla pārraidīšanai.

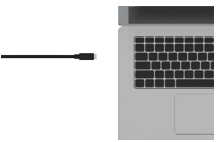
Pievienojiet i700 wireless bezvadu centrmezglam (2)



① Ievietojiet strāvas padeves vadu (C uz C) bezvadu centrmezglā.



② Ievietojiet strāvas padeves vadu datorā.



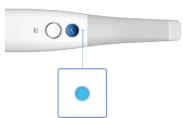
※ USB pieslēgvietai tiek piegādāta 9 VDC jauda.

i700 wireless ieslēgšana

① Ievietojiet bateriju i700 wireless un nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.



② Kad strāvas padeve ir nodrošināta, uz i700 wireless instrumenta augšējās daļas redzama zila LED gaismīņa.



③ Trīs LED gaismīņas i700 wireless instrumenta apakšā norāda atlikušo baterijas līmeni.



- 3 gaismīņas: 80 – 100%
- 2 gaismīņas: 50 – 79%
- 1 gaismīņa: 20 – 49%
- 1 mirgojoša gaismīņa: 1 – 19%
- Izslēgtas LED gaismīņas: 0%

i700 wireless izslēgšana

Nospiediet un 3 sekundes turiet nospiegtu ieslēgšanas/izslēgšanas pogu i700 wireless apakšā. Ja uzlādējamā baterija tiek noņemta, neizslēdzot ierīci, tas var saīsināt i700 wireless un baterijas kalpošanas laiku.



1.7.2 Kā izmantot bezvadu centrmezgli

i700 wireless ir bezvadu ierīce, kas darbojas ar bezvadu moduli. Ši iemesla dēļ i700 wireless ir raidītājs un bezvadu centrmezglim ir uztvērējs. Lai pārraidītu datus un vadītu i700 wireless instrumentu, i700 wireless sistēma izmanto divu veidu frekvences.

Strāvas padeve tiek nodrošināta, pievienojot adaptera vadu bezvadu centrmezgļa barošanas pieslēgvietai. Tas izslēdzas, kad adapteris tiek noņemts.



Kad i700 wireless ir ieslēgts, tas automātiski mēģina savienoties pāri ar bezvadu centrmezgli. Lai savienotu pāri i700 wireless instrumentu un bezvadu centrmezgli, tiem abiem jābūt ieslēgtiem un jāatrodas savstarpējā uztveršanas zonā. Kamēr notiek savienošana pāri, i700 wireless augšdaļā mirgo LED lampiņa. Kad savienošana pāri ir pabeigta, LED lampiņa iedegas. Pēc savienošanas pāri jūs varat sākt skenēšanu.



- i700 wireless izmanto divus antenas moduljus: 60 GHz datu pārraidei un 2.4 GHz vadībai.
- Faktiskā frekvence ir atkarīga no vietējiem noteikumiem.
- Faktiskais darbības diapazons ir līdz 2 m, un tas var atšķirties atkarībā no vides.
- 60 GHz frekvence: 57 – 64 GHz
- 2.4 GHz frekvence: 2.4 – 2.5 GHz



Strāvas padeve tiek nodrošināta no pievienotā datora, neizmantojot adapterus, ja tas ir savienots ar strāvas padeves vadu. Šajā gadījumā datoram jābūt ieslēgtam. Ja strāvas padeves vads tiek atvienots no datora, bezvadu centrmezgls tiek automātiski izslēgts un tiek inicializēts savienojuma statuss, piemēram, savienošana pāri.

1.7.3 Kā izmantot bateriju

- Uzlādējama baterija
 - » Litija jonu
 - » 3.6 V, 3100 mAh, 11.6 Wh
 - » Ievietojiet bateriju i700 wireless apakšdaļā. Ievietojiet bateriju i700 wireless, pareizi novietojot tās polus.



- » Baterijas darbojas līdz 1 stundai. Baterijas darbības ilgums var atšķirties atkarībā no lietotāja vides un baterijas ciklu skaita.

- Pagarinātāja vada baterija
 - » Pagarinātāja vada baterija ir kabeļa tipa vada baterija, kas tiek izmantota atkārtoti uzlādējamās baterijas vietā. Lādēšana nav nepieciešama, jo strāvas padeve tiek veikta caur vadu.
 - » Pievienojiet baterijas savienotāju i700 wireless un pievienojiet vadu baterijas lādētāja spaiļei.



- » Lai pievadītu jaudu, nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu i700 wireless apakšā.

1.7.4 Kā izmantot baterijas lādētāju

- Ievietojiet baterijas lādētāja barošanas pieslēgvietā adapteri. Tas izslēdzas, kad adapteris tiek noņemts.



- Ievietojiet atkārtoti uzlādējamo bateriju lādētājā, ievērojot pareizu termināļu pozīciju.



- Lādētājs ir paredzēts tikai atkārtoti uzlādējamām baterijām. Pilnīgai uzlādei nepieciešamas 2 stundas un 30 minūtes, un uzlādes laiks var atšķirties atkarībā no lietotāja vides un baterijas ciklu skaita.



Baterijas uzlādes laikā uz lādētāja mirgo LED lampiņa zilā krāsā. Kad uzlāde ir pabeigta, LED lampiņa iedegas zilā krāsā.



Ja baterija nav pareizi ievietota lādētājā, LED lampiņa mirgo sarkanā krāsā. Šādā situācijā izņemiet bateriju no lādētāja, pārbaudiet, vai tās spaiļes un lādētājā nav citu priekšmetu, viegli noslaukiet tos ar mikstu drāniņu un pēc tam ievietojiet bateriju vēlreiz.

1.7.5 Kā nostiprināt rokturi

Uz i700 wireless korpusa pie i700 wireless logo atrodas bezvadu signāla raidītājs. Atkarībā no jūsu pieredzes un ieradumiem, jūs varat noteikt vietu, kurā tiek uzstādīts raidītājs. Raidītāja zonas pārklāšana var traucēt bezvadu centrmezgļa sakarus. Tāpēc ir rokturis, kuru piestiprinot i700 wireless, to būs ērtāk satvert ar roku.

① Apgrīziet i700 wireless apkārt un atrodiēt silikona detaļu.



② Ar roku noņemiet silikonu.



③ Pilnībā ievietojiet roktura skrūvi tā uzstādīšanas atverē uz i700 wireless korpusa.



④ Pievelciet pulkstenrādītāja virzienā, izmantojot uz roktura esošo regulētājogu.



⑤ Tagad jūs varat to lietot, turot aiz roktura. Ja vēlaties noņemt rokturi, veiciet šīs darbības pretējā secībā.



1.7.6 Kā veikt ievietošanu virsmas statīvā

Bez roktura



Ar rokturi



1.7.7 Kā uzstādīt sienas stiprinājumu



2. Medit Scan for Clinics pārskats

2.1 Ievads

Medit Scan for Clinics nodrošina lietotājam draudzīgu darba saskarni, lai uzņemtu digitālu zobu un apkārtējo audu topogrāfisko īpašību attēlu ar i700 wireless sistēmu.

2.2 Instalēšana

2.2.1 Sistēmas prasības

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
	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 12. paaudzes vai jaunākiem Intel Core procesoriem)	Sonoma 14, Sequoia 15 vai jaunāka versija

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
	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 versija

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.

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 rūtīņu "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 i700 wireless 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.

3. 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 i700 wireless sistēmas apkopes darbi. Profilaktiskās apskates un citas regulāras apkopes nav nepieciešamas.

3.1 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.

Mēs iesakām veikt kalibrēšanu regulāri. Kalibrēšanas periodu jūs varat iestatīt: Menu > Settings > Calibration Period (Days). Noklusējuma kalibrēšanas periods ir 14 dienas.

3.1.1 Kā veikt i700 wireless kalibrēšanu

- Ieslēdziet i700 wireless un palaidiet Medit Scan for Clinics.
- Palaidiet Calibration Wizard from Menu > Settings > Calibration.
- Sagatavojiet kalibrēšanas rīku un i700 wireless instrumentu.
- Pagrieziet kalibrēšanas rīka regulējamo pogu pozīcijā **1**.
- Ievietojiet i700 wireless instrumentu kalibrēšanas rīkā.
- Lai sāktu kalibrēšanas procesu, nospiediet "Next".
- Ja kalibrēšanas rīks ir pareizi uzstādīts pareizajā pozīcijā **1**, sistēma automātiski iegūst datus.
- Kad datu iegūšana ir pabeigta pozīcijā **1**, pagrieziet regulēšanas pogu nākamajā pozīcijā.
- Atkārtotiet darbības pozīcijās **2** – **8** un **LAST** pozīcijā.
- Kad **LAST** pozīcijā datu iegūšana ir pabeigta, sistēma automātiski aprēķina un parāda kalibrēšanas rezultātus.

3.1.2 Automātiskās kalibrēšanas rīks (tiek pārdots atsevišķi)

i700 wireless automātiskās kalibrēšanas rīka papildierīci var iegādāties atsevišķi. Šis ērtais automātiskās kalibrēšanas rīks automātiski veiks i700 wireless instrumenta kalibrēšanu, bez kalibrēšanas skalas pagriešanas. Plašāka informācija pieejama Medit Scan for Clinics.

3.2 Tīrīšanas, dezinfekcijas un sterilizācijas procedūras

3.2.1 Vairākkārt lietojams uzgalis

Atkārtoti lietojamais uzgalis tiek izmantots intraorālī skenēšanas laikā un ir paredzēts ierobežotai atkārtotai lietošanai. Pirms atkārtotas lietošanas starp pacientiem uzgalis ir jātīra un pēc tam vai nu jādezinficē, vai jāsterilizē, lai novērstu krustenisko kontamināciju.

Tīrīšana un dezinfekcija

- Sagatavojiet tīrīšanas šķidrumu.
 - Pirms lietošanas atšķaidiet neitrālu mazgāšanas līdzekli attiecībā 1:100.
- Notīriet atkārtoti lietojamās uzgalis ar tīrīšanas šķidrumu un birstīti.
 - Pārliecinieties, 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 uzgalis trīs reizes ar attīrītu ūdeni.
- Novemiet mitrumu ar papīra dvieļi un ļaujiet tiem pilnīgi nožūt istabas temperatūrā vismaz 80 minūtes.
- Dezinficējiet atkārtoti lietojamās uzgalis 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 maisiņā un noslēdziet to, pārliecinoties, 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.
 - Sterilizējiet gravitācijas autoklāvā 121°C (249.8°F) temperatūrā 30 minūtes un žāvējiet 15 minūtes.
- Pirms autoklāva atvēršanas izmantojiet autoklāva programmu, kas izžāvē ietīto uzgali.
- Skenera uzgalis atkārtoti var sterilizēt līdz 150 reizēm.
- Pēc šī ierobežojuma sasniegšanas tie jāiznīcina 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 nesabojojiet to, jo jebkādi bojājumi vai netīrumi var ietekmēt iegūtos datus.
- Pirms autoklavēšanas aptiniet skenera uzgali ar kokvilnas marli, lai novērstu pastāvīgu spoguļa traipus.
- Lai uzzinātu konkrētus sterilizācijas parametrus, 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.

3.2.2 Spogulis

Piemaisījumi vai traipi uz uzgaļa 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 i700 wireless 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, nepļūksnainu drāniņu.

4

Pārliecinieties, ka uz spoguļa nav putekļu un šķiedru. Atkārtojiet tīrīšanas procesu, ja nepieciešams.

3.2.3 Instruments

Pēc apstrādes notīriet un dezinficējiet visas citas i700 wireless 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 šķīdums ir denaturēts spirts (etilspirts vai etanols) – parasti 60 – 70% Alc/Vol.

Standarta tīrīšanas un dezinfekcijas procedūras ir šādas:

- 1

Izslēdziet ierīci ar ieslēgšanas/izslēgšanas pogu.
- 2

Atvienojiet no bezvadu centrmēzgli visus vadus.
- 3

Notīriet i700 wireless instrumenta priekšpusē esošo filtru.

»

Ja spirts tiek ielietts tieši filtrā, tas var ieplūst i700 wireless instrumenta iekšpusē un izraisīt nepareizu tā darbību.

»

Netīriet filtru, ielejot spirtu vai tīrīšanas šķīdumu tieši filtrā. Filtrs ir viegli jānoslauka ar vati vai mikstu drāniņu, kas samitrināta ar spirtu. Neslaukiet to ar roku un nepielietojiet pārlieku lielu spēku.

»

Mēdīt nav atbildīgs par bojājumiem vai darbības traucējumiem, kas rodas šīm instrukcijām neatbilstošas tīrīšanas laikā.

4

Pēc filtra tīrīšanas uzlieciet vāciņu uz i700 wireless priekšējās daļas.

5

Uzlejiet dezinfekcijas līdzekli uz mikstas, bezplūksnainas un neabrazīvas drāniņas.

6

Noslaukiet skeneri ar drāniņu.

7

Noslaukiet virsmu ar tīru, sausu, bezplūksnainu un neabrazīvu drāniņu.
- PIESARDZĪBA
- Netīriet i700 wireless, ja tas ir ieslēgts, jo šķidrums var iekļūt skenerī un izraisīt nepareizu ierīces darbību.
 - Izmantojiet ierīci tikai tad, kad tā ir pilnībā sausa.
 - Ja tīrīšanas laikā tiek izmantoti nepareizi tīrīšanas un dezinfekcijas šķīdumi, var rasties ķīmiskas plaisas.
- 3.2.4 Citas detaļas
- Uzlejiet tīrīšanas un dezinfekcijas līdzekli uz mikstas, bezplūksnainas un neabrazīvas drāniņas.
 - Noslaukiet detaļas virsmu ar drāniņu.
 - Noslaukiet virsmu ar tīru, sausu, bezplūksnainu un neabrazīvu drāniņu.
- PIESARDZĪBA
- Ja tīrīšanas laikā tiek izmantoti nepareizi tīrīšanas un dezinfekcijas šķīdumi, var rasties ķīmiskas plaisas.
- 3.3 Likvidēšana
- PIESARDZĪBA
- Skenera uzgali pirms likvidēšanas ir jāsterilizē. Sterilizējiet uzgali, kā aprakstīts sadaļā "3.2.1 Vairākkārt lietojams uzgali un mazais uzgali - Sterilizācija".
 - Likvidējiet skenera uzgali tāpat kā citus klīniskiem atkritumus.
 - 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)
- 3.4 Baterijas uzglabāšana
- Ielieciet to iepakojumā vai kastē un glabājiet iekšējās vēdā vidē, kur tā nav pakļauta tiešai saules gaismai.
 - Uzglabājiet bateriju sausā vietā, kur apkārtējās vides temperatūra ir no -20°C līdz +30°C (-4°F līdz +86°F).
 - Ja baterija netiek ilgstoši izmantota, var paātrināties tās pašizlāde un tā var pāriet miega režīmā. Lai mazinātu deaktivācijas ietekmi, uzglabājiet baterijas bloku temperatūrā no +10°C līdz +30°C (no +50°F līdz +86°F).
 - Uzlādējot bateriju pirmo reizi pēc ilgstošas uzglabāšanas, tā ietilpība var samazināties, jo tiek deaktivizēta pakete. Atjaunojiet bateriju vairākos pilnas uzlādes/izlādes ciklos.
 - Ja baterija tiek uzglabāta ilgāk par 6 mēnešiem, tā jāuzlādē vismaz reizi 6 mēnešos, lai novērstu glabāšanas laika samazināšanos, ko izraisa pašizlādešanās.
- PIESARDZĪBA: baterijas drošības specifikācijas
- | Drošības specifikācijas | | |
|----------------------------------|------------------------|---------------------|
| Pārmērīga uzlāde | Sensora spriegums | 4.225 V ± 0.020 |
| | Stacionārais spriegums | 4.025 V ± 0.03 |
| | Sensora aizkave | 1.0 s ± 0.2 |
| Pārmērīga izlāde | Sensora spriegums | 2.50 V ± 0.035 |
| | Stacionārais spriegums | 2.90 V ± 0.50 |
| | Sensora aizkave | 64 ms ± 12.8 |
| Pārstrāva | Sensora (uzlāde) | 10.0 A +5.0 / -4.0 |
| | Sensora aizkave | 8.0 ms ± 1.6 |
| | Sensora (izlāde) | 10.0 A + 4.4 / -3.8 |
| | Sensora aizkave | 8.0 ms ± 1.6 |
| Strāvas patēriņš darbības režīmā | | Maks. 150.0 µA |
- Iespējamās drošības specifikācijas nosaka piedziņas vadības modulis (PCM) detaļu sarakstā.
- 3.5 Baterijas lietošanas piesardzības un likvidēšanas rokasgrāmata
- PIESARDZĪBA
- Pirms lietošanas pilnībā izprotiet bateriju nomaīņas procesu.
 - Izmantojiet lādētāju, kas ir atbilstošs norādītajam spriegumam un strāvai.
 - Neveiciet reverso uzlādi. Reversā uzlāde var palielināt gāzes spiedienu baterijas iekšpusē un izraisīt tās noplūdi.
 - Nelādējiet pilnībā uzlādētu bateriju. Atkārtota pārlāde var izraisīt baterijas darbības pasliktināšanos un pārkaršanu.
 - Uzlādes efektivitāte samazinās, ja temperatūra pārsniedz +40°C (+104°F).
 - Neradiet īssavienojumu pozitīvajiem (+) un negatīvajiem (-) termināliem ar metāla priekšmetiem, piemēram, metāla vadiem, kaklarotām vai ķēdēm.
 - Lai izvairītos no darbības traucējumiem vai bojājumiem, nenometiet un nemetiet bateriju.
 - Nedeformējiet bateriju ar pārmērīgu spiedienu.
 - Nelodējiet uz baterijas komplekta.
 - Nelaujiet bērniem bez pieaugušo uzraudzības mainīt baterijas.
 - Nelikvidējiet bateriju kā vispārīgus atkritumus un atdāliet to no pārstrādājamiem atkritumiem.
 - Nelikvidējiet vai nemetiet bateriju ugunī. Karstums var izraisīt akumulatora sprādzienu un ugunsgrēku.
 - Likvidējot sekundārās baterijas ar dažādām elektroķīmiskām sistēmām, atdāliet tās vienu no otras.
 - Likvidējiet bateriju, izlādējot to, lai izvairītos no īssavienojuma radīta karstuma.
 - Bateriju likvidēšanas metodes dažādās valstīs un reģionos var atšķirties. Likvidējiet izmantotās baterijas, ievērojot vietējos likumus un noteikumus.
- 3.6 Mēdīt Scan for Clinics atjauninājumi
- Kad programmatūra darbojas, Mēdīt Scan for Clinics automātiski pārbauda, vai nav pieejami atjauninājumi. Ja tiek izlaista jauna programmatūras versija, sistēma to automātiski lejupielādē.
- 112 User Guide
- Intraoral Scanner i700 wireless 113

4. 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.

i700 wireless sistēmu drīkst lietot tikai zobārstniecības speciālisti un tehniķi, kas ir apmācīti lietot sistēmu. Izmantojot i700 wireless sistēmu citiem mērķiem, nevis paredzētajam lietojumam, kas aprakstīts sadaļā "1.1. Paredzētais lietojums", pastāv ievainojumu vai aprikojuma bojājuma risks. Lūdzu, rīkojieties ar i700 wireless sistēmu saskaņā ar drošības rokasgrāmatā iekļautajiem norādījumiem.

Par jebkuru nopietnu negadījumu, kas noticis saistībā ar ierīci, jāziņo ražotājam un tās dalībvalsts kompetentajai iestādei, kurā atrodas lietotājs un pacients.

4.1 Sistēmas pamati

i700 wireless sistēma ir augstas precizitātes optiskā medicīniskā ierīce.

Pirms i700 wireless uzstādīšanas, lietošanas un ekspluatācijas iepazīstieties ar visiem šiem drošības un ekspluatācijas norādījumiem.

PIESARDZĪBA

- USB 3.0 vads, kas pievienots bezvadu centrmezglam, ir tāds pats kā standarta USB vada savienotājs. Tomēr ierīce var nedarboties normāli, ja i700 wireless tiek izmantots ar standarta 3.0 USB vadu.
- Bezvadu centrmezgls ir paredzēts i700 wireless, un to nedrīkst lietot kopā ar citām ierīcēm.
- Šī ierīce ir novērtēta attiecībā uz atbilstību lietošanai uzņēmējdarbības vidē. Lietojot ierīci dzīvojamā vidē, pastāv radio viļņu traucējumu risks.
- 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 valģļu detaļu.
- Ja ir redzami bojājumi, nelietojiet šo produktu un sazinieties ar ražotāju vai vietējo pārstāvi.
- Pārbaudiet, vai i700 wireless instrumentam un tā piederumiem nav asu malu.
- Kad i700 wireless sistēma netiek izmantota, tā jāuzstāda uz galds statīva vai sienas statīva.
- Neuzstādiet galds statīvu uz slīpas virsmas.
- Nelieciet uz i700 wireless sistēmas nekāda veida objektus.
- Nenovietojiet i700 wireless sistēmu uz karstas vai mitras virsmas.
- Nenobloķējiet gaisa atveres, kas atrodas i700 wireless sistēmas aizmugurē.
- Ja ierīce pārkarst, i700 wireless sistēma var darboties nepareizi vai pārtraukt darboties.
- i700 wireless baterija ir saderīga tikai ar i700 wireless sistēmu.
- Nepieskarieties uzlādējamās baterijas uzlādes spaiļes ar rokām vai citiem instrumentiem.
- Ja uzlādējamās baterijas spaiļe ir bojāta, neizmantojiet to un sazinieties ar ražotāju vai reģionālo vadītāju.
- Ja uzlādējamās baterijas forma ir deformēta kritiena vai fiziska bojājuma dēļ, nekad neizmantojiet to un sazinieties ar ražotāju vai reģionālo vadītāju.
- Pagarinātāja vada baterija nav paredzēta uzlādei. Nelādējiet to ar bateriju lādētāju.
- Izmantojiet tikai ražotāja nodrošināto pagarinātāja vada akumulatoru.
- Neļiejiet uz i700 wireless sistēmas šķidrumus.
- i700 wireless instruments un citas iekļautās detaļas ir izgatavotas no elektroniskiem komponentiem.
- Nelaujiet tajā iekļūt šķidrumiem un svešķermeņiem.
- Nevelciet un nelieciet vadu, kas pievienots i700 wireless sistēmai.
- Uzmanīgi sakārtojiet visus vadus, lai jūs vai jūsu pacients nepakļūtu aiz tiem vai neieķertos tajos. Jebkura veida vadu nospiegošana var sabojāt i700 wireless sistēmu.
- Vienmēr novietojiet i700 wireless sistēmas barošanas vada kontaktakšus viegli pieejamā vietā.
- Produkta lietošanas laikā vienmēr vērojiet produktu un pacientu, lai pārbaudītu, vai tam nav nepilnību.
- Veiciet kalibrēšanu, tīrīšanu, dezinfekciju un sterilizāciju saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatā noteikto.
- Ja nometat i700 wireless uzgali uz grīdas, neizmantojiet to atkārtoti.
- Nekavējoties izmetiet uzgali, jo pastāv risks, ka uzgalim pievienotais spogulis var būt izkustējies.
- Ar i700 wireless uzgaliem 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 i700 wireless 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 i700 wireless sistēmas funkcionalitāti, instalējiet un lietojiet tikai apstiprinātas programmas.
- Nopietna negadījuma situācijā, kurā iesaistīta i700 wireless sistēma, paziņojiet ražotājam un tās valsts kompetentajai iestādei, kurā dzīvo lietotājs un pacients.
- Ja datoram, kurā ir instalēta programmatūra, nav drošības programmatūras vai pastāv risks, ka tas var izraisīt ļaunprātīgu koda ielaušanos tīklā, datorā var iekļūt ļaunprogrammatūra (ļaunprātīga programmatūra, piemēram, vīrusi vai tārpi, kas bojā datoru).
- Šī produkta programmatūra jāizmanto saskaņā ar tiesību aktiem par medicīnisko un personas datu aizsardzību.
- Šīs augstās precizitātes 3D skeneris ir īpaši jutīgs pret triecieniem. Rīkojieties uzmanīgi, lai novērstu darbības pasliktināšanos triecienu, tostarp nejaušas nokrišanas dēļ.

4.2 Atbilstoša apmācība

BRĪDINĀJUMS

Pirms i700 wireless sistēmas lietošanas darbā ar pacientu:

- Jums jāsaņem apmācība par sistēmas lietošanu vai jāizlasa un pilnībā jāizprot šo lietotāja rokasgrāmatu.
- Jums jāzina, kā droši izmantot i700 wireless sistēmu saskaņā ar lietotāja rokasgrāmatā noteikto.
- Pirms vai pēc iestatījumu maiņas lietotājam jāpārbauda, vai programmas kameras priekšskatījuma logā tiek pareizi parādīts reāllaika attēls.

4.3 Ja iekārta nedarbojas

BRĪDINĀJUMS

Ja jūsu i700 wireless 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.
- Izņemiet no i700 wireless sistēmas bateriju.
- Sazinieties ar ražotāju vai pilnvarotajiem izplatītājiem.
- Izmaiņas i700 wireless sistēmā ir aizliegtas ar likumu, jo tās var apdraudēt lietotāja, pacienta vai trešās personas drošību.

4.4 Higiēna

BRĪDINĀJUMS

Lai nodrošinātu tīrus darba apstākļus un pacienta drošību, šajās situācijās VIENMĒR lietojiet tīrus ķirurģiskos cimdus:

- Strādājot un mainot uzgali.
- Izmantojot i700 wireless sistēmu darbā ar pacientu.
- Pieskaroties i700 wireless sistēmai.

BRĪDINĀJUMS

i700 wireless sistēmai un tās optiskajam lodziņam vienmēr jābūt tīram. Pirms i700 wireless sistēmas izmantošanas pacientam pārliecinieties, ka:

- Sterilizējiet i700 wireless sistēmu, kā aprakstīts sadaļā "3.2. Tīrīšanas, dezinfekcijas un sterilizācijas procedūras".
- Izmantojiet sterilizētu uzgali.

4.5 Elektriskā drošība

BRĪDINĀJUMS

- i700 wireless sistēma ir I klases ierīce.
- i700 wireless sistēmu veido i700 wireless instruments, bezvadu centrmezgls, baterijas lādētājs un atkārtoti uzlādējama baterija.
- Lai novērstu elektrošoku, i700 wireless sistēmu drīkst pievienot tikai tādām strāvas avotam, kam ir aizsargājošs zemējuma savienojums. Ja nevarat ievietot i700 wireless kontaktakšus barošanas kontaktligzdā, sazinieties ar kvalificētu elektrīķi, lai nomainītu kontaktakšu vai kontaktligzdu. Vienmēr ievērojiet šīs drošības vadlīnijas, var rasties šādi apdraudējumi:
- Izmantojiet zemējuma tipa strāvas kontaktakšus, kas pievienota i700 wireless sistēmai, tikai tiem mērķiem, kam tā paredzēta.
- i700 wireless sistēma izmanto radiofrekvenču (RF) enerģiju tikai iekšēji.
- RF starojuma daudzums ir zems un netraucē apkārtējam elektromagnētiskajam starojumam.
- Mēģinot piekļūt i700 wireless sistēmas iekšusei, pastāv elektrošoka risks. Sistēmai drīkst piekļūt tikai kvalificēti apkopes personāls.
- Nepievienojiet i700 wireless sistēmu parastajam pagarinātājam vai pagarinātāja vadam, jo šie savienojumi nav tik droši kā iezemētās izejas vietas. Neievērojot šīs drošības vadlīnijas, var rasties šādi apdraudējumi:
- » Kopējā pievienotās iekārtas kopējā īssavienojuma strāva var pārsniegt EN/IEC 60601-1 noteikto robežu.
- » Zemējuma savienojuma pretestība var pārsniegt EN/IEC 60601-1 noteikto robežu.
- Nenovietojiet i700 wireless sistēmas tuvumā šķidrumus, piemēram, dzērienus un neuzšļakstiet šos šķidrumus uz sistēmas.
- Nekādā gadījumā neuzlejiet uz i700 wireless sistēmas šķidrumus.
- Kondensācija, kas radusies temperatūras vai mitruma izmaiņu dēļ, var radīt mitruma uzkrāšanos i700 wireless sistēmā, kas var sabojāt sistēmu.
- Pirms i700 wireless sistēmas pievienošanas strāvas avotam, vismaz divas stundas turiet i700 wireless sistēmu istabas temperatūrā, lai novērstu kondensāciju, ja uz produkta virsmas ir redzams kondensāts, i700 wireless jāatstāj istabas temperatūrā ilgāk par 8 stundām.
- Atvienojiet i700 wireless sistēmu no strāvas padeves tikai, izmantojot strāvas vadu vai atkārtoti uzlādējamo bateriju.
- Atvienojot strāvas vadu vai uzlādējamo bateriju, turiet vīrsmu, lai to noņemtu.
- Pirms atvienošanas pārliecinieties, ka ierīces strāvas padeve ir izslēgta, izmantojot uz instrumenta esošo slēdzi.
- Šī aprikojuma EMISIJAS īpašības padara to piemērotu izmantošanai rūpniecības vietās un slimnīcās (CISPR 11 a KĻASE). Ja to izmanto dzīvojamā vidē (kurai parasti nepieciešama CISPR 11 B klase), šis aprikojums var nenodrošināt pienācīgu aizsardzību radiofrekvences sākaru pakalpojumiem.
- Izmantojiet tikai tādas baterijas, kas paredzētas lietošanai ar i700 wireless. Citas baterijas var sabojāt i700 wireless sistēmu.
- Nevelciet komunikācijas, strāvas un citu veidu vadus, kas tiek izmantoti ar i700 wireless sistēmu.
- Izmantojiet tikai i700 wireless lietošanai paredzētos medicīniskos adapterus. Citi adapteri var sabojāt i700 wireless sistēmu.
- Nepieskarieties ierīces savienojumiem un pacientam vienlaicīgi.

4.6 Acu drošība

BRĪDINĀJUMS

- No i700 wireless sistēmas gala skenēšanas laikā tiek projicēta spoža gaisma.
- No i700 wireless 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. Līdzīgi kā citas intensīvas gaismas avota iedarbības gadījumā, jums var uz laiku samazināties redzes āsums, kā arī rastiet sāpes, diskomforts vai redzes traucējumi, kas palielina sekundāru negadījumu risku.
- i700 wireless instrumenta iekšpusē ir LED, kas izdala UV-C viļņu garumus. i700 wireless instruments ir apstārtos tikai iekšpusē, un ārpusē starojums nenokļūst. Zilā gaisma, kas redzama i700 wireless 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 i700 wireless 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 i700 wireless.

4.7 Sprādzienbīstamība



BRĪDINĀJUMS

- i700 wireless sistēma nav paredzēta lietošanai viegli uzliesmojošu šķidrumu, gāzu tuvumā vai vidē ar augstu skābekļa koncentrāciju.
- Izmantojot i700 wireless sistēmu uzliesmojošu anestēziju līdzekļu tuvumā, pastāv eksplozijas risks.
- Atkārtoti uzlādējamā baterija, kas tiek izmantota kopā ar i700 wireless, ir konstruēta kopā ar drošības ierīcēm.
- Atkārtoti uzlādējamo bateriju nedrīkst pakļaut pārmērīgam karstumam, piemēram, saulei vai līdzīgiem apstākļiem.
- Ja šis noteikums netiek ievērots, var notikt baterijas eksplozija. Glabājiet un apkopiet bateriju ļoti uzmanīgi.
- Baterijas lādētājs pēc uzlādes pabeigšanas pielāgos strāvas padevi.
- Bet, ja bateriju lādētāju neizmantošiet ilgāku laiku, atvienojiet to no strāvas padeves vai izņemiet pilnībā uzlādētu bateriju no tās lādētāja.

4.8 Elektrokardiostimulatora un ICD traucējumu risks



BRĪDINĀJUMS

- Implantējamiem kardiovertārajiem defibrilatoriem (ICD) un elektrokardiostimulatoriem dažu ierīču dēļ var rasties darbības traucējumi.
- Izmantojot i700 wireless sistēmu, nodrošinot, ka tā atrodas mērenā attālumā no pacienta ICD vai elektrokardiostimulatora.
- Plašu informāciju par perifajām ierīcēm, kas izmantotas ar i700 wireless, skatiet attiecīgā ražotāja rokasgrāmatā.

4.9 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, lūdzu, sniedziet pēc iespējas vairāk informācijas, tostarp par tā laiku un novēroto neparasto darbību.
- Šī informācija palīdzēs mums ātri atrisināt problēmu.

5. Elektromagnētiskās saderības informācija

5.1 Elektromagnētiskās emisijas

i700 wireless sistēma ir paredzēta izmantošanai elektromagnētiskajā vidē saskaņā ar tālāk aprakstīto.

i700 wireless 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	i700 wireless 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	
Harmoniku emisijas IEC 61000-3-2	A klase	i700 wireless ir piemērots izmantošanai visās vidēs. To var lietot mājsaimniecības uzņēmumi un uzņēmumi, kas ir tieši pieslēgti publiskajam zemsprieguma elektrotīklam, kas apgādā ēkas, kuras izmanto mājsaimniecības vajadzībām.
Sprieguma svārstības / mirgošanas emisijas	Atbilstība	



BRĪDINĀJUMS

i700 wireless 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 i700 wireless vai aizsargāt atrašanās vietu.

5.2 Elektromagnētiskā noturība

Norādes - 1

i700 wireless sistēma ir paredzēta izmantošanai elektromagnētiskajā vidē saskaņā ar tālāk aprakstīto.

i700 wireless 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 i700 wireless sistēmas lietotājam strāvas padeves pārtraukuma laikā ir nepieciešama nepārtraukta darbība, ieteicams i700 wireless 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 tipisks komerciālais vai slimnīcas vides līmeniem.

	8 A/m 30 kHz CW modulācija	8 A/m 30 kHz CW modulācija	
Tuvināšanas magnētiskie lauki frekvences diapazonā no 9 kHz līdz 13.56 MHz stabilitātei IEC 61000-4-39	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz 7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz 7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	Izturība pret magnētiskajiem laukiem tika pārbaudīta un ir piemērojama tikai uz apvalku vai piederumu virsmām, kas pieejamas lietošanas laikā.

PIEZĪME: Ur ir galvenais spriegums (maiņstrāva) pirms testa līmeņa piemērošanas.

Norādes - 2

Ieteicamie atdalīšanas attālumi starp portatīvajām un mobilajām sakaru iekārtām un i700 wireless		
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: šis vadlīnijas var nepiemērot visās situācijās. Elektromagnētisko izplatīšanos ietekmē absorbcija un atstarošanās no konstrukcijām, objektiem un cilvēkiem.

- **Norādes - 3**
i700 wireless sistēma ir paredzēta lietošanai turpmāk norādītajā elektromagnētiskajā vidē.
i700 wireless 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): $d = 1,2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz līdz 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 80 MHz līdz 2,5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2,0 \sqrt{P}$ 80 MHz līdz 2,7 GHz
	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	P ir raidītāja maksimālā izejas jauda vatos (W) saskaņā ar raidītāja ražotāja sniegtu 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:

PIEZĪME - 1: pie 80 MHz un 800 MHz ir piemērojams augstākais frekvences diapazons.

PĒLĪME -2: šīs vadlīnijas var nepiemērot visās situācijās. Elektromagnētisko izplaišanos ietekmē absorbcija un atstarošanās 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**
- i700 wireless sistēma ir paredzēta lietošanai elektromagnētiskā vidē, kurā tiek kontrolēti izstarotie RF traucējumi. Pārmēsājamas RF sakaru iekārtas jāizmanto ne tuvāk par 30 cm (12 collām) jebkurai i700 wireless sistēmas daļai. Pretējā gadījumā var pasliktināties šīs ierīces darbība.

Norādes un ražotāja deklarācija - elektromagnētiskā noturība					
Noturības tests	Josla 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

PĒJĒLME: šīs vadlīnijas var nepiemērot visās situācijās. Elektromagnētisko izplatīšanos ietekmē absorbcija un atstarošanās no konstrukcijām, objektiem un cilvēkiem.



BRĪDINĀJUMS

- Jāizvairās no i700 wireless sistēmas izmantošanas uz cita apriņķojuma vai blakus tam, jo tas var izraisīt nepareizu darbību. Ja šāda veida lietotāji ir nepieciešami, ieteicams novērst šo un citas iekārtas, pārliecinoties, ka tās darbojas normāli.
- Izmantojot piederumus, pārveidotājus un vadus, ko lietošanai ar i700 wireless 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.

6. Informācija par bezvadu savienojumu atbilstību

6.1 IC atbilstības paziņojums

Šis A klases digitālais aparāts atbilst Kanādas ICES-003.

Šī ierīce atbilst "Industry Canada" RSS standartiem, uz ko neattiecas licence.

Tās darbība ir pakļauta šiem diviem nosacījumiem: (1) šī ierīce nedrīkst izraisīt kaitīgus traucējumus, un (2) šai ierīcei ir jāpieņem visi saņemtie traucējumi, ieskaitot traucējumus, kas var izraisīt nevēlamu darbību.

Jebkuras izmaiņas vai modifikācijas, ko nav tieši apstiprinājis ražotājs, var anulēt lietotāja tiesības lietot šo ierīci.

Šī ierīce un tās antena nedrīkst atrasties vai darboties kopā ar citām antenām vai raidītājiem.

Ierīce var automātiski pārtraukt pārraidīšanu, ja nav informācijas par pārraidīšanu vai darbības traucējumiem. Lūdzu, ņemiet vērā, ka tā nav paredzēta, lai aizliedzētu kontroles vai signalizēšanas informācijas pārraidīšanu vai atkārtotu kodu izmantošanu, ja to pierasa tehnoloģija.

SVARĪGA PIEZĪME:

IC radiācijas pakļaušanas paziņojums

Šī ierīce atbilst nekontrolētai videi noteiktajiem IC RSS-102 starojuma iedarbības ierobežojumiem.

Šis aprīkojums jāuzstāda un jāekspluatē, nodrošinot minimālo attālumu starp radiatoru un jūsu ķermeni - 20 cm (8 collas).

Paziņojums par raidīšanas antenu

Šo radiouzvērēju darbam ar turpmāk minētajiem antenu tiptiem ir apstiprinājusi "Innovation, Science and Economic Development Canada", norādot maksimālo pieļaujamu pastiprinājumu. Antenu veidus, kas nav iekļauti šajā sarakstā un kuru izmanto ir lielāks par visu norādīto tipu maksimālo guvumu, ir stingri aizliegti izmantot ar šo ierīci.

Antenu saraksts

Modelis	Tips	Maksimālais pastiprinājums (dBi)
Sil6310	Slokšņu slāņu antena	18 dBi
2450AT07A0100	Pasīva antena	1 dBi

6.2 KC atbilstības paziņojums



Šī ierīce ir novērtēta attiecībā uz atbilstību lietošanai uzņēmējdarbības vidē.

Lietojot ierīci dzīvojamā vidē, pastāv radio vilnu traucējumu risks.

6.3 TELEC (Japan) atbilstības paziņojums



- ☐ R 209-J00306
- ☐ R 209-J00282
- ☐ R 020-180117
- ☐ R 020-180116

7. Specifikācijas

Modeļa nosaukums		MD-IS0300
Tirdzniecības nosaukums		i700 wireless
Iepakojumu vienība		1 komplekts
Klasifikācija aizsardzībai pret elektrisko šoku		I klase, BF tipa pielietojamās daļas (vairākkārt lietojamais uzgalis)
* Šis produkts ir medicīniska ierīce.		
Instruments		
Izmēri		312.7 x 43.9 x 47.4 mm (P x G x A)
Svars		254.5 g
Novērtējums		4 V ~~, 4 A
Līdzstrāvas adapteris		
Modeļa nosaukums		ATM065T-P120
Ieejas spriegums		Universāls 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz ieeja, bez bīdāma slēdža
Izeja		12 V ~~, 5 A
Ietvara izmēri		119 x 60 x 36 mm (P x G x A)
EMI		CE / FCC B klase, vadītspēja un starojums
Aizsardzība		OVP (aizsardzība pret pārspriegumu)
		SCP (aizsardzība pret īsslēgumu)
		OCP (aizsardzība pret pārstrāvu)
Aizsardzība pret elektrošoku		I klase
Darbības režīms		Nepārtraukts
Uzlādējama baterija		
Modeļa nosaukums		MD-IS0300REB
Tips		Litija jonu
Izeja		3.6 V DC, 11.16 Wh
Izmēri		21.4 x 73.4 mm
Svars		60 g
Ietilpība		3 100 mAh
Bezvadu centrmegls		
Ieeja		12 V ~~, 5 A 9 V / 5 V ~~, 3 A
Izmēri		100 x 94.8 x 44.4 mm (platums, garums, augstums)
Svars		181 g
Bateriju lādētājs		
Ieeja/Izeja		12 V ~~, 5 A
Izmēri		44.7 x 100 mm (augstums x diametrs)
Svars		247 g
Kalibrēšanas rīks		
Izmēri		123.8 x 54 mm (augstums, diametrs)
Svars		220 g
Automātiskās kalibrēšanas rīks (*tiek pārdots atsevišķi)		
Izmēri		168.7 x 92.1 x 48.2 mm
Svars		492 g
Izeja		3.6 V DC, 11.16 Wh (MD-IS0300ECB)
Bezvadu modulis		
60 GHz	Frekvenču joslas	HRP: 60.48 – 62.64 GHz MRP: 60.48 – 62.64 GHz LRP: 60.16 – 62.96 GHz
	Modulācijas tips	BPSK
	e.i.r.p.	HRP: 24.2 dBm MRP: 24.0 dBm LRP: 14.6 dBm
	Antenas pastiprinājums	18.0 dBi

2.4 GHz (Bluetooth LE)	Frekvenču joslas	2402 – 2480 MHz
	Kanāli	40
	Kanāla joslas platums	1 MHz 2 MHz
	e.i.r.p.	9.8 dBm A-variants: 19.7 dBm N-variants: 19.8 dBm
	Modulācija	GFSK
	Antenas pastiprinājums	A-variants: 1 dBi N-variants: 2.14 dBi
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 – 1 060 hPa
Uzglabāšanas apstākļi	Temperatūra	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Mitrums	20 – 80% relatīvais mitrums (bez kondensācijas)
	Gaisa spiediens	800 – 1 100 hPa
Transportēšanas apstākļi	Temperatūra	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Mitrums	20 – 80% relatīvais mitrums (bez kondensācijas)
	Gaisa spiediens	620 – 1 200 hPa



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: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

Slovenčina

O tomto návode na použitie	124
1 Úvod a prehľad	124
1.1 Zamýšľané použitie	124
1.2 Indikácia použitia	124
1.3 Kontraindikácie	124
1.4 Kvalifikácia užívateľa počas prevádzky	124
1.5 Symboly	124
1.6 i700 wireless Prehľad komponentov	125
1.6.1 Balíček s bezdrôtovým rozbočovačom (*predáva sa samostatne)	126
1.7 Nastavenie systému i700 wireless	126
1.7.1 Základné nastavenia i700 wireless	126
1.7.2 Ako používať bezdrôtový rozbočovač	128
1.7.3 Ako používať batériu	128
1.7.4 Ako používať nabíjačku batérií	128
1.7.5 Ako namontovať rukoväť	129
1.7.6 Ako umiestniť do stolnej kolísky	129
1.7.7 Ako upevniť držiak na stenu	129
2 Prehľad Medit Scan for Clinics	130
2.1 Úvod	130
2.2 Inštalácia	130
2.2.1 Systémové požiadavky	130
2.2.2 Sprievodca inštaláciou softwaru	130
2.2.3 Návod na použitie Medit Scan for Clinics	130
3 Údržba	131
3.1 Kalibrácia	131
3.1.1 Ako kalibrovať i700 wireless	131
3.1.2 Nástroj pre automatickú kalibráciu (predávaný samostatne) ...	131
3.2 Postup čistenia, dezinfekcie a sterilizácie	131
3.2.1 Znovu použiteľný hrot	131
3.2.2 Zrkadlo	132
3.2.3 Nástavec	132
3.2.4 Ostatné komponenty	132
3.3 Likvidácia	132
3.4 Skladovanie batérie	133
3.5 Opatrenia pri používaní batérie a Sprievodca likvidáciou	133
3.6 Aktualizácie v Medit Scan for Clinics	133
4 Bezpečnostná príručka	134
4.1 Základné vlastnosti systému	134
4.2 Adekvátne zaškolenie	134
4.3 V prípade poruchy zariadenia	135
4.4 Hygiena	135
4.5 Elektrická bezpečnosť	135
4.6 Starostlivosť o zrak	135
4.7 Nebezpečenstvo výbuchu	136
4.8 Riziko rušenia kardiostimulátora a ICD	136
4.9 Kybernetická bezpečnosť	136
5 Informácie o elektromagnetickej kompatibilite	136
5.1 Elektromagnetické emisie	136
5.2 Elektromagnetická imunita	136
6 Informácie o bezdrôtovej zhode	139
6.1 Vyhlásenie o zhode IC.....	139
6.2 Vyhlásenie o zhode KC	139
6.3 Vyhlásenie o zhode TELEC (Japonsko)	139
7 Špecifikácie	140

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 i700 wireless je intraorálny 3D skener, určený na digitálne zaznamenávanie topografických charakteristík zubov a okolitých tkanív. Systém i700 wireless vytvára 3D skeny na použitie pri navrhovaní a výrobe zubných náhrad pomocou počítača.

1.2 Indikácia použitia

Systém i700 wireless slúži na skenovanie intraorálnych vlastností pacienta. Pri používaní systému i700 wireless môžu konečné výsledky skenovania ovplyvniť rôzne faktory (intraorálne prostredie, odbornosť operátora a laboratórny pracovný postup).

1.3 Kontraindikácie

Systém i700 wireless nie je určený na vytváranie zobrazení vnútornej štruktúry zubov alebo podpornej skeletálnej štruktúry.

1.4 Kvalifikácia užívateľa počas prevádzky

UPOZORNENIE

- Systém i700 wireless je určený na použitie osobami s odbornými znalosťami v oblasti stomatológie a technológie dentálneho laboratória.
- Používateľ systému i700 wireless 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, zadanych do systému i700 wireless a poskytnutého softvéru. Používateľ by mal skontrolovať presnosť výsledkov a posúdiť každý prípad jednotlivito.
- Systém i700 wireless sa musí používať v súlade s priloženým návodom na použitie.
- Nesprávne používanie alebo manipulácia so systémom i700 wireless zruší platnosť záruky.
- Pre ďalšie informácie o správnom používaní systému i700 wireless kontaktujte vášho miestneho distribútora.
- Používateľ nie je oprávnený upravovať systém i700 wireless.

1.5 Symboly

Č.	Symbol	Popis
1		Sériové číslo
2		Medicínske zariadenie
3		Dátum výroby
4		Výrobca
5		Upozornenie
6		Varovanie
7		Precítajte si návod na použitie
8		Označenie európskej zhody
9		Autorizovaný zástupca v Európskom spoločenstve
10		BF typ aplikovanej časti
11		WEEE označenie
12		Užívanie iba na predpis (USA)
13		MET označenie
14		AC
15		DC
16		Obmedzenie teploty
17		Obmedzenie vlhkosti
18		Obmedzenie atmosférického tlaku
19		Krehké

20		Uchovávať v suchu
21		Touto stranou nahor
22		Limit stohovania: 7 vrstiev
23		Precítajte 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		Nesterilné
31		Pohotovostný režim

1.6 i700 wireless Prehľad komponentov

Č.	Komponent (č. modelu)	Množstvo	Ilustrácia
1	Nástavec i700 wireless	1 ks	
2	Bezdrôtový rozbočovač	1 ks	
3	Dobijateľná batéria	3 ks	
4	Batéria s predlžovacím káblom	1 ks	
5	Nabíjačka batérie	1 ks	
6	Kryt nástavca	1 ks	
7	Znovu použiteľný hrot	4 ks	
8	Malý hrot (*Predáva sa samostatne)	4 ks	
9	Rukoväť	1 ks	
10	Kalibračný nástroj	1 ks	
11	Cvičný model	1 ks	
12	Popruh na zápästie	1 ks	
13	Stolná kolíska	1 ks	
14	Držiak na stenu	1 ks	
15	USB 3.0 kábel (C na A)	1 ks	
16	Napájací kábel (C na C) – 1.0 metra	1 ks	
17	Napájací kábel (C na C) – 3.0 metra (*Predáva sa samostatne)	1 ks	
18	Medicínsky adaptér pre bezdrôtový rozbočovač	1 ks	

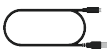
19	Medicínsky adaptér pre nabíjačku batérií (Rovnako ako je uvedené vyššie)	1 ks	
20	Napájací kábel	2 ks	
21	USB Flash kľúč (Vrátane inštalácie Medit Scan for Clinics)	1 ks	
22	Návod na použitie	1 ks	
23	Držiak monitoru	1 ks	
24	Kolíska s rukoväťou (*Predáva sa samostatne)	1 ks	
25	Automatický kalibračný nástroj (1 nabíjateľná batéria je súčasťou balenia) (*Predáva sa samostatne)	1 ks	

- Všetky komponenty zo zoznamu je možné zakúpiť aj samostatne.
- Dostupnosť predajných položiek sa môže líšiť podľa stavu registrácie medicínskeho zariadenia v každej krajine alebo regiónu. Ohľadom kontroly dostupnosti konkrétnych položiek kontaktujte Medit alebo lokálneho distribútora.

⚠ UPOZORNENIE

- Cvičný model uchovávajte na chladnom mieste a mimo dosahu priameho slnečného žiarenia. Cvičný model so zmenenou farbou môže ovplyvniť výsledky cvičného režimu.
- Remienkový popruh je navrhnutý špeciálne pre hmotnosť i700 wireless a nemá byť používať s inými výrobkami.
- 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.
- Nástroj na automatickú kalibráciu nie je súčasťou balenia i700 wireless. Dá sa kúpiť samostatne tam, kde ste si zakúpili výrobok.

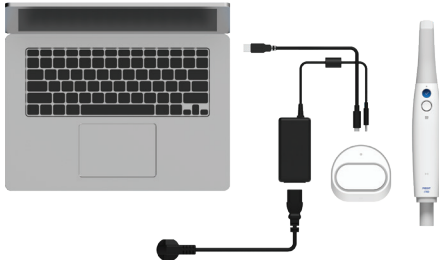
1.6.1 Balíček s bezdrôtovým rozbočovačom (*predáva sa samostatne)

Č.	Komponent (č. modelu)	Množstvo	Ilustrácia
1	Bezdrôtový rozbočovač	1 ks	
2	USB 3.0 kábel (C na A)	1 ks	
3	Napájací kábel (C na C) – 1,0 metra	1 ks	
4	Držiak monitoru	1 ks	
5	Medicínsky adaptér pre nabíjačku batérií	1 ks	
6	Napájalni kabel	1 ks	

1.7 Nastavenie systému i700 wireless

1.7.1 Základné nastavenia i700 wireless

Pripojenie bezdrôtového rozbočovača i700 wireless (1)



① Pripojte kábel USB 3.0 (C do A) k bezdrôtovému rozbočovaču.



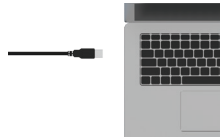
② Pripojte adaptér k bezdrôtovému rozbočovaču.



③ Pripojenie napájacieho kábla k adaptéru automaticky napája aj bezdrôtový rozbočovač.



④ Pripojte konektor portu A kábla USB 3.0 počítaču.



※ USB port sa používa iba na prenos a transmisíu signálu.

Pripojenie bezdrôtového rozbočovača i700 wireless (2)



① Pripojte napájací kábel (C do C) k bezdrôtovému rozbočovaču.



② Pripojte napájací kábel k počítaču.



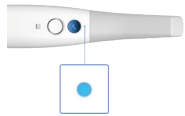
※ Do portu USB sa dodáva 9 V jednosmerné napájanie.

Zapnutie i700 wireless

① Vložte batériu do nástavca i700 wireless a stlačte tlačidlo napájania.



② Po pripojení napájania sa LED dióda na hornej časti nástavca i700 wireless zmení na modrú.



③ Tri LED diódy na spodnej časti nástavca i700 wireless indikujú zostávajúcu úroveň nabitia batérie.



- 3 svetlá: 80 – 100%
- 2 svetlá: 50 – 79%
- 1 svetlo: 20 – 49%
- 1 blikajúce svetlo: 1 – 19%
- LED svetlá vypnuté: 0%

Vypnutie i700 wireless

Stlačte a podržte tlačidlo napájania v spodnej časti nástavca i700 wireless na dobu 3 sekundy. Ak sa dobíjateľná batéria vyberie bez vypnutia zariadenia, môže to skrátiť životnosť i700 wireless a batérie.



1.7.2 Ako používať bezdrôtový rozbočovač

i700 wireless je bezdrôtové zariadenie, ktoré funguje na princípe bezdrôtového modulu. Z tohto dôvodu obsahuje nástavec i700 wireless vysielač a bezdrôtový rozbočovač obsahuje prijímač. Systém i700 wireless používa dva typy frekvencií na prenos údajov a ovládanie nástavca i700 wireless.

Napájanie je dodávané pripojením kábla adaptéra k napájacímu portu bezdrôtového rozbočovača. Napájanie sa vypne po odstránení portu adaptéra.



Keď je zariadenie i700 wireless zapnuté, automaticky sa pokúsi o spárovanie s bezdrôtovým rozbočovačom. Nástavec i700 wireless aj bezdrôtový rozbočovač musia byť napájané a umiestnené vo vzájomnom dosahu, aby sa mohli navzájom spárovať. Keď prebieha spárovanie, LED svetlo na hornej časti nástavca i700 wireless bliká. Po dokončení párovania sa LED svetlo rozsvieti. Môžete začať skenovať až po dokončení spárovania.



- i700 wireless používa dva anténové moduly: 60 GHz na prenos dát a 2.4 GHz na ovládanie.
- Aktuálna frekvencia závisí od miestnych predpisov.
- Aktuálny prevádzkový dosah je až 2 m a môže sa líšiť v závislosti od prostredia.
- Frekvencia 60 GHz: 57 – 64 GHz
- Frekvencia 2.4 GHz: 2.4 – 2.5 GHz

 Napájanie prebieha z pripojeného počítača bez použitia adaptérov v situácii, keď je pripojený napájacím káblom. V tejto situácii musí byť počítač zapnutý. Ak odpojíte z počítača napájací kábel, bezdrôtový rozbočovač sa automaticky vypne a inicializuje sa stav pripojenia, napríklad spárovanie.

1.7.3 Ako používať batériu

- Dobijateľná batéria
 - » Li-ion
 - » 3.6 V, 3100 mAh, 11.6 Wh
 - » Vložte batériu do spodnej časti nástavca i700 wireless. Vložte batériu do nástavca i700 wireless so správne zarovnaným terminálom.



- » Výdrž batérie je až 1 hodinu.
- » Výdrž batérie sa môže líšiť v závislosti od používateľského prostredia a počtu cyklov batérie.

- Batéria s predlžovacím káblom
 - » Batéria s predlžovacím káblom je kábová batéria pripájacieho typu, ktorá sa používa namiesto nabijateľnej batérie.
 - » Nevyžaduje sa žiadne nabíjanie, pretože napájanie je dodávané cez kábel.
 - » Pripojte konektor v tvare batérie k nástavcu i700 wireless a následne pripojte kábel ku konektoru nabíjačky batérie.



- » Stlačením tlačidla napájania na spodnej časti nástavca začnete napájať i700 wireless.

1.7.4 Ako používať nabíjačku batérií

- Pripojte adaptér k napájacímu portu nabíjačky batérie pre napájanie. Napájanie sa vypne po odstránení portu adaptéra.



- Vložte nabíjateľnú batériu do nabíjačky batérií tak, aby boli nabíjacie svorky orientované správne.



- Nabíjačka batérií je určená len pre nabíjateľné batérie. Úplné nabitie trvá až 2 hodiny 30 minút a čas nabíjania sa môže líšiť v závislosti od používateľského prostredia a počtu cyklov batérie.



Keď sa batéria nabíja, LED na nabíjačke bliká na modro. Pri plnom nabití sa LED rozsvieti na modro.



Ak nie je batéria správne vložená do nabíjačky, LED dióda na nabíjačke bude blikáť na červeno. V tomto prípade vyberte batériu z nabíjačky, skontrolujte, či sa na oboch póloch batérie a nabíjačky nenachádzajú cudzie predmety, jemne ich otrite mäkkou handričkou a potom batériu vložte opätovne.

1.7.5 Ako namontovať rukoväť

Telo i700 wireless je vybavené vysielačom bezdrôtového signálu, nachádzajúceho sa pri logu i700 wireless. V závislosti od vašich skúseností a zvykov môžete držať aj oblasť, kde je namontovaný vysielač. Zakrytie oblasti vysielača však môže rušiť komunikáciu bezdrôtového rozbočovača. Preto je k dispozícii rukoväť na pripevnenie na nástavec i700 wireless, čím získate pohodlnejší spôsob manuálneho uchopenia.

- ① Otočte nástavec i700 wireless, aby ste odhalili silikónové telo.
- ② Odstráňte silikón rukou.
- ③ Skrutky rukoväte pritiahnite pevne k montážnemu otvoru rukoväte na tele i700 wireless.
- ④ Utiiahnite v smere hodinových ručičiek pomocou gombíka na rukoväti.
- ⑤ Teraz môžete systém použiť aj podržaním za rukoväť. Ak chcete rukoväť odstrániť, postupujte v opačnom poradí, ako uvádza tento návod na použitie.



1.7.6 Ako umiestniť do stolnej kolísky

Bez rukoväte



S rukoväťou



1.7.7 Ako upevniť držiak na stenu



2. Prehľad Medit Scan for Clinics

2.1 Úvod

Medit Scan for Clinics poskytuje užívateľsky priateľivé pracovné rozhranie. Cieľom je digitálne zaznamenávanie topografických charakteristík zubov a okolitých tkanív využitím systému i700 wireless.

2.2 Inštalácia

2.2.1 Systémové požiadavky

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

Odporúčané 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

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.

Pri použití iných káblov, ako je USB 3.0 od spoločnosti Medit, zariadenie nemusí fungovať. Spoločnosť Medit nezodpovedá za žiadne problémy, spôsobené inými káblami ako USB 3.0, ktoré poskytuje k produktu. Uistite sa, že používate iba kábel USB 3.0, ktorý je súčasťou balenia.

2.2.2 Sprievodca inštaláciou softwaru

- 1 Pripojte priložený USB flash kľúč k PC.
- 2 Spustíte inštalčný 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. Kým sa inštalácia nedokončí, nevypínajte počítač.
- 7 Po dokončení inštalácie počítač reštartujte, aby ste zabezpečili optimálnu činnosť programu.

Namesitiev ne bo uspešna, če je naprava i700 wireless povezana z osebnim računalnikom. Pred začatím inštalácie skener vypnite.

2.2.3 Návod na použitie Medit Scan for Clinics

Pozrite si Návod na použitie Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu > Návod na použitie.

3. Údržba

UPOZORNENIE

- Údržbu zariadenia by mal vykonávať iba zamestnanec spoločnosti Medit, certifikovaná spoločnosť alebo personál spoločnosti Medit.
- Vo všeobecnosti sa od používateľov nevyžaduje vykonávanie údržby systému i700 wireless - okrem kalibrácie, čistenia a sterilizácie. Preventívne prehliadky a iná pravidelná údržba nie sú potrebné.

3.1 Kalibrácia

Na výrobu presných a precíznych 3D modelov je potrebná pravidelná kalibrácia. Kalibráciu by ste mali vykonať, keď:

- Kvalita 3D modelu nie je spoľahlivá, ani presná - v porovnaní s predchádzajúcimi výsledkami.
 - Zmenili sa podmienky prostredia, napríklad teplota.
 - Doba kalibrácie expirovala.
- Dobu kalibrácie môžete nastaviť v Menu > Nastavenia > Doba kalibrácie (počet dní).

Kalibračný panel je citlivý komponent. Nedotýkajte sa panela priamo. Ak sa proces kalibrácie nevykoná správne, skontrolujte kalibračný panel. Ak bol kalibračný panel kontaminovaný, kontaktujte vášho poskytovateľa služieb.

Odporúčame kalibráciu vykonávať pravidelne. Môžete nastaviť dobu kalibrácie v Menu > Nastavenia > Doba kalibrácie (počet dní). Predvolená doba kalibrácie je 14 dní.

3.1.1 Ako kalibrovať i700 wireless

- 1 Zapnite i700 wireless a spustíte Medit Scan for Clinics.
- 2 Spustíte Calibration Wizard z Menu > Settings > Calibration.
- 3 Pripravte si kalibračný nástroj a nástavec i700 wireless.
- 4 Otočte volič kalibračného nástroja do polohy 1.
- 5 Vložte nástavec i700 wireless do kalibračného nástroja.
- 6 Kliknutím na „Next“ spustíte proces kalibrácie.
- 7 Keď je kalibračný nástroj správne nainštalovaný a v správnej polohe 1, systém automaticky získa údaje a dáta.
- 8 Po dokončení získavania údajov a dát v polohe 1 otočte volič do nasledujúcej polohy.
- 9 Opakujte kroky pre pozície 2 – 8 a pozíciu LAST.
- 10 Po dokončení získavania údajov v polohe LAST, systém automaticky vypočíta a zobrazí výsledky kalibrácie.

3.1.2 Nástroj pre automatickú kalibráciu (predávaný samostatne)

Nástroj pre automatickú kalibráciu, určený pre i700 wireless, je možné zakúpiť samostatne. Tento praktický nástroj na automatickú kalibráciu automaticky zrealizuje kalibráciu nakalibrovaním nástavca i700 wireless bez toho, aby ste museli otáčať kalibračným kolieskom. Podrobnosti nájdete v časti Medit Scan for Clinics.

3.2 Postup čistenia, dezinfekcie a sterilizácie

3.2.1 Znovu použiteľný hrot

Opakovane použiteľná konica sa používa intraorálne počas skenovania a je určená na obmedzené opakované použitie. Pred opätovným použitím medzi pacientmi musí byť konica vyčistená a buď dezinfikovaná, alebo sterilizovaná, 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 škvr.
 - » 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

- Dokončíte postup čistenia opísaný v časti vyššie.
- Konico vstavíte v papíratno 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:
 - » sterilizujte v gravitačnom autokláve pri teplote 135°C (275°F) po dobu 10 minút a následne sušte 30 minút.
 - » Sterilizujte v predvákuovom autokláve pri teplote 134°C (273.2°F) počas 4 minút a následne sušte po dobu 20 minút.
 - » Sterilizujte v gravitačnom autokláve pri teplote 121°C (249.8°F) po dobu 30 minút a následne sušte 15 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. Dávajte pozor, aby ste ho nepoškriabali alebo nezašpinili, pretože akékoľvek poškodenie alebo vady môžu ovplyvniť získané údaje a dáta.
- Pred autoklávovaním zabalte hrot skenera do bavlnenej gázy, aby sa zabránilo trvalým škvrám 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.

3.2.2 Zrkadlo

Pritomnosť nečistôt alebo šmúh 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 i700 wireless.
- 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.

3.2.3 Nástavec

Po ošetroaní vyčistite a vydezinfikujte všetky ostatné povrchy nástavca i700 wireless 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.

Odporúčany čistiaci a dezinfekčný roztok predstavuje denaturovaný alkohol (etylalkohol alebo etanol) – zvyčajne 60 – 70% obsahu alkoholu.

Všeobecné postupy čistenia a dezinfekcie sú nasledovné:

- 1 Vypnite zariadenie pomocou tlačidla napájania.
- 2 Odpojte od bezdrôtového rozbočovača všetky káble.
- 3 Vyčistite filter na prednom konci nástavca i700 wireless.
 - » Ak alkohol nalejete priamo do filtra, tento môže preniknúť dovnútra nástavca i700 wireless a spôsobiť poruchu.
 - » Nečistite filter nalievaním alkoholu alebo čistaceho roztoku priamo do filtra. Filter je potrebné jemne utrieť bavňenou 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.
- 4 Po vyčistení filtra nasadte kryt na prednú časť nástavca i700 wireless.
- 5 Nalejte dezinfekčný prostriedok na mäkkú a neabrazívnu handričku, nepúšťajúcu vlákna.
- 6 Utrite handričkou povrch skenera.
- 7 Povrch osušte čistou, suchou a neabrazívnou handričkou, ktorá nepúšťa vlákna.

UPOZORNENIE

- Nečistite nástavec i700 wireless, 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.

3.2.4 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.

3.3 Likvidácia

UPOZORNENIE

- Hrot skenera musí byť pred likvidáciou vysterylizovaný. Sterilizujte hrot podľa popisu v časti „3.2.1 Opakovane použiteľný hrot – sterilizácia“.
- 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)

3.4 Skladovanie batérie

- Vložte ju do obalu alebo krabice a skladujte v interiéri, v chladnom prostredí mimo dosahu priameho slnečného žiarenia.
- Batériu skladujte na suchom mieste s okolitou teplotou od -20°C do +30°C (-4°F až +86°F).
- Ak sa batéria dlhší čas nepoužíva, samovybijanie sa môže zrýchliť a batéria môže prejsť do režimu spánku. Aby ste minimalizovali účinok deaktivácie, skladujte batériu pri teplote v rozpätí +10°C – +30°C (+50°F až +86°F).
- Pri prvom nabíjaní po dlhodobom skladovaní sa môže kapacita batérie znížiť v dôsledku jej deaktivácie. Obnovte batériu pomocou niekoľkých cyklov úplného nabitia/vybitia.
- Ak sa batéria skladuje dlhšie ako 6 mesiacov, mala by sa nabiť aspoň raz za 6 mesiacov. Predídete tým skráteniu životnosti v dôsledku samovybijania.

UPOZORNENIA: Bezpečnostné špecifikácie batérie

Bezpečnostné špecifikácie		
Prebijanie	Detekované napätie	4.225 V ± 0.020
	Stabilné napätie	4.025 V ± 0.03
	Detekované oneskorenie	1.0 s ± 0.2
Nadmerné prebijanie	Detekované napätie	2.50 V ± 0.035
	Stabilné napätie	2.90 V ± 0.50
	Detekované oneskorenie	64 ms ± 12.8
Nadmerný prúd	Snímanie (nabíjanie)	10.0 A +5.0 / -4.0
	Detekované oneskorenie	8.0 ms ± 1.6
	Snímanie (vybijanie)	10.0 A + 4.4 / -3.8
	Detekované oneskorenie	8.0 ms ± 1.6
Spotreba prúdu v prevádzkovom režime		Max. 150.0 µA

Možné bezpečnostné špecifikácie určuje Modul riadenia pohonu (PCM), uvedený v zozname dielov.

3.5 Opatrenia pri používaní batérie a Sprievodca likvidáciou

UPOZORNENIE

- Pred použitím sa uistite, že ste dôkladne pochopili, ako vymeniť batériu.
- Použite nabíjačku, vhodnú pre špecifikované napätie a prúd.
- Nepokúšajte sa zvrátiť nabíjanie reverzne. Správne, reverzné nabíjanie môže zvýšiť tlak plynu vo vnútri batérie a spôsobiť tak jej vytečenie.
- Nepokúšajte sa dobiť úplne nabitú batériu. Opakované prebijanie môže viesť k zníženiu výkonu batérie a jej prehriatiu.
- Účinnosť nabíjania klesá pri teplotách nad +40°C (+104°F).
- Neskratujte kladné (+) a záporné (-) póly kovovými predmetmi, ako sú napríklad kovové drôty, náhrdelníky alebo retiazky.
- Batériu nehádzte ani nepúšťajte na zem, aby ste predišli jej poruche alebo poškodeniu.
- Batériu nedeformujte nadmerným tlakom.
- Na akumulátor nepripájajte nič napriamo.
- Nedovoľte deťom vymieňať batérie bez dozoru dospeléj osoby.
- Batériu nelikvidujte ako bežný domový odpad a oddelte ju od recyklovateľných materiálov.
- Batériu nelikvidujte, ani nehádzte do ohňa. Teplo môže spôsobiť výbuch batérie a požiar.
- Pri likvidácii sekundárnych batérií s rôznymi elektrochemickými systémami ich navzájom oddelte.
- Batériu zlikvidujte vybitím, aby ste predišli tepelnému skratu.
- Spôsoby likvidácie batérií sa môžu líšiť v závislosti od krajiny a regiónu. Použité batérie zlikvidujte v súlade s miestnymi zákonmi a predpismi.

3.6 Aktualizácie v Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics kontroluje aktualizácie automaticky, keď je softvér v prevádzke. Ak je vydaná nová verzia softvéru, systém ju automaticky stiahne.

4. Bezpečnostná príručka

Dodržiavajte všetky bezpečnostné postupy, uvedené v tomto Návode 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 i700 wireless by mali obsluhovať iba dentálni profesionáli a technici, výškolení na používanie systému. Používanie systému i700 wireless 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. Zaobchádzajte so systémom i700 wireless 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 používateľ a pacienti.

4.1 Základné vlastnosti systému

Systém i700 wireless je vysoko presné optické medicínske zariadenie. Pred inštaláciou, používaním a prevádzkou i700 wireless sa oboznámte so všetkými nasledujúcimi bezpečnostnými a prevádzkovými pokynmi.

UPOZORNENIE

- Kábel USB 3.0, pripojený k bezdrôtovému rozbočovaču, je rovnaký ako štandardný konektor USB kábla. Zariadenie však nemusí fungovať správne, ak sa s i700 wireless použije štandardný USB kábel 3.0.
- Bezdrôtový rozbočovač bol navrhnutý špeciálne pre i700 wireless a nemal by sa používať so žiadnym iným zariadením.
- Toto zariadenie bolo posúdené z hľadiska zhody pre použitie v komerčnom prostredí.
- Pri použití v obytnom prostredí existuje riziko rušenia rádiovými vlnami.
- 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 i700 wireless a jeho príslušenstvo nemajú ostré hrany.
- Keď sa systém i700 wireless nepoužíva, mal by byť nainštalovaný na stolnom alebo nástennom stojane.
- Neinštalujte stolný stojan na naklonený povrch.
- Na systém i700 wireless neumiestňujte žiadne objekty.
- Systém i700 wireless neumiestňujte na žiadny vyhrievaný alebo vlhký povrch.
- Neblokujte vetracie otvory, umiestnené v zadnej časti systému i700 wireless.
- Ak sa zariadenie prehrje, systém i700 wireless môže zlyhať alebo prestať fungovať.
- Batéria i700 wireless môže byť kompatibilná iba so systémom i700 wireless.
- Nedotýkajte sa nabíjajúcich svoriek a terminálov nabíjateľnej batérie rukami, ani inými nástrojmi.
- Ak sú nabíjacie svorky alebo terminály nabíjateľnej batérie poškodené, nepoužívajte ju a kontaktujte výrobcu alebo regionálneho manažéra.
- Ak sa tvar nabíjateľnej batérie zdeformoval pádom alebo fyzickým poškodením, prestaňte ju používať a kontaktujte výrobcu či regionálneho manažéra.
- Batéria s predlžovacím káblom nie je určená na nabíjanie. Nepokúšajte sa ju nabíjať pomocou nabíjačky na batérie.
- Používajte iba batériu s predlžovacím káblom, dodanú výrobcom.
- Na systém i700 wireless nevyliievajte žiadnu kvapalinu.
- Nástavec a ďalšie zahrnuté komponenty i700 wireless sú vyrobené z elektronických súčiastok.
- Zabráňte vniknutiu akýchkoľvek tekutín alebo cudzích predmetov.
- Kábel, pripojený k systému i700 wireless, netahajte ani neohýbajte.
- Starostlivo usporiadajte všetky káble tak, aby ste vy alebo vaši pacienti o ne nezakopli alebo sa do nich nezachytíli.
- Akékoľvek ťahanie za káble môže spôsobiť poškodenie systému i700 wireless.
- Zástrčku napájacieho kábla systému i700 wireless vždy umiestnite na ľahko prístupné miesto.
- 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 vám hrot i700 wireless spadne na zem, nepokúšajte sa ho znova použiť. Okamžite hrot zlikvidujte.
- Existuje totiž riziko, že zrkadlo, pripenené k hrotu, sa mohlo uvoľniť.
- Kvôli ich krehkej povahe by sa s hrotmi i700 wireless malo zaobchádzať opatrne.
- S cieľom predísť poškodeniu hrotu a jeho vnútorného zrkadla, dávajte pozor, aby ste sa vyhlí kontaktu so zubami alebo zubnými náhradami pacienta.
- Ak systém i700 wireless 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 i700 wireless.
- V prípade vážnej nehody, týkajúcej sa systému i700 wireless, oznámte túto skutočnosť výrobcovi a nahláste to takisto príslušnému národnému orgánu krajiny, v ktorej má používateľ 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.
- Tento 3D skener s vysokou presnosťou je obzvlášť citlivý na nárazy. Zaobchádzajte s ním opatrne, čím zabránite zníženiu výkonu v dôsledku otrasov vrátane náhodných pádov.

4.2 Adekvátne zaškolenie

VAROVANIE

Pred použitím systému i700 wireless s pacientmi:

- Mali by ste byť výškolení 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 i700 wireless, 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.

4.3 V prípade poruchy zariadenia

VAROVANIE

Ak váš i700 wireless 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.
- Vyberte nabíjateľnú batériu zo systému i700 wireless.
- Kontaktujte výrobcu alebo autorizovaných predajcov.
- Úpravy a modifikácie systému i700 wireless sú zakázané zo zákona, pretože môžu ohroziť bezpečnosť používateľa, pacienta alebo tretej strany.

4.4 Hygiena

VAROVANIE

Pre dosiahnutie sterilných pracovných podmienok a bezpečnosti pacienta VŽDY majte čisté chirurgické rukavice v situáciách, ak:

- Manipulujete s hrotom, prípadne ho vymieňate.
- Používate systém i700 wireless v prítomnosti pacienta.
- Dotýkate sa systému i700 wireless.

VAROVANIE

Systém i700 wireless a jeho optické okienko by sa mali vždy udržiavať v čistote. Pred použitím systému i700 wireless na pacientovi sa uistite, že ste:

- Vysterylizovali systém i700 wireless podľa popisu v časti „3.2 Postup čistenia, dezinfekcie a sterilizácie“.
- Použili vysterylizovaný hrot.

4.5 Elektrická bezpečnosť

VAROVANIE

- Systém i700 wireless je zariadenie Triedy I.
- Systém i700 wireless obsahuje nástavec i700 wireless, bezdrôtový rozbočovač, nabíjačku batérie a nabíjateľnú batériu.
- S cieľom zabrániť úrazu elektrickým prúdom, systém i700 wireless musí byť pripojený iba k zdroju napájania s ochranným uzemnením. Ak nemôžete zasunúť zástrčku, dodanú s i700 wireless do hlavnej zásuvky, obráťte sa na kvalifikovaného elektrikára s požiadavkou, aby zástrčku alebo zásuvku vymenil. Nepokúšajte sa obslť tieto bezpečnostné pokyny.
- Nepoužívajte uzemňovaciu zástrčku, pripojenú k systému i700 wireless, na žiadny iný účel, než na ktorý je určená.
- Systém i700 wireless využíva RF energiu iba interne. Množstvo RF žiarenia je nízke, neinterferuje s okolitým elektromagnetickým žiarením.
- Ak sa pokúsite vniknúť do vnútornej časti systému i700 wireless, hrozí vám nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom.
- K systému by mal mať prístup iba kvalifikovaný servisný personál.
- Nepripájajte systém i700 wireless k štandardnej predlžovacej alebo extenznej šnúre, pretože tieto pripojenia nie sú také bezpečné ako uzemnené zásuvky. Nedodržanie týchto bezpečnostných pokynov môže viesť k nasledujúcim rizikám:
 - » Celkový skratový prúd všetkých pripojených zariadení môže prekročiť limit, špecifikovaný v EN/IEC 60601-1.
 - » Impedancia uzemnenia môže prekročiť limit, špecifikovaný v EN/IEC 60601-1.
- Do blízkosti systému i700 wireless neumiestňujte tekutiny, ako sú napríklad nápoje. Vyhnajte sa rozliatiu akejkoľvek tekutiny na systém.
- Na systém i700 wireless nikdy nevyliievajte žiadne tekutiny.
- Kondenzácia v dôsledku zmien teploty alebo vlhkosti môže spôsobiť nahromadenie vlhkosti vo vnútri systému i700 wireless, čo ho môže poškodiť. Pred pripojením systému i700 wireless k napájaciemu zdroju sa uistite, že systém i700 wireless necháte odstáť aspoň dve hodiny pri izbovej teplote, aby ste predišli vzniku kondenzácie. Ak je na povrchu produktu viditeľná kondenzácia, i700 wireless by sa mal ponechať v klude pri izbovej teplote dlhšie ako 8 hodín.
- Systém i700 wireless by ste mali odpájať od zdroja napájania iba prostredníctvom napájacieho kábla alebo nabíjateľnej batérie.
- Pri odpojení napájacieho kábla alebo nabíjateľnej batérie ich uchopte pevne.
- Pred odpojením sa uistite, že ste vyplí napájanie zariadenia pomocou vypínača na rukoväti.
- 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 rádiovrekvenčným komunikačným službám.
- Používajte iba batérie, dodávané s i700 wireless. Iné batérie by mohli poškodiť systém i700 wireless.
- Komunikačné káble, napájacie káble, atď., používané so systémom i700 wireless, nikdy netahajte.
- Používajte iba medicínske adaptéry, dodávané a určené na použitie s i700 wireless. Iné adaptéry by mohli poškodiť systém i700 wireless.
- Nedotýkajte sa konektorov zariadenia a pacienta súčasne.

4.6 Starostlivosť o zrak

VAROVANIE

- Systém i700 wireless počas skenovania vysiela zo svojho hrotu jasné svetlo.
- Jasné svetlo, vysiellané z hrotu i700 wireless, 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, bolesť, nepohodlie alebo dokonca zhoršenie zraku, čo zároveň zvyšuje riziko sekundárnych nehôd.
- Vo vnútri nástavca i700 wireless je LED svetlo, ktoré vyžaruje UV-C vlnové dĺžky. Vyžaruje sa iba vo vnútri nástavca i700 wireless a nepreniká von. Modré svetlo, viditeľné vo vnútri nástavca i700 wireless slúži ako vodiaca línia, nie UV-C svetlo. Pre ľudský organizmus je neškodné.
- UV-C LED pracuje s vlnovou dĺžkou 270 – 285 nm.
- Vyhlasenie o rizikách pre pacientov s epilepsiou
- Medit i700 wireless 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 i700 wireless.

4.7 Nebezpečenstvo výbuchu



VAROVANIE

- Systém i700 wireless nie je navrhnutý na použitie v blízkosti horľavých kvapalín, plynov alebo v prostrediach s vysokou koncentráciou kyslíka.
- Ak použivate systém i700 wireless v blízkosti horľavých anestetík, hrozí nebezpečenstvo výbuchu.
- Nabíjateľná batéria, používaná s i700 wireless, je navrhnutá s obsahnutými bezpečnostnými zariadeniami.
- Nabíjateľná batéria nesmie byť vystavená nadmernému teplu, ako je slnečné žiarenie a podobne.
- Nedodržanie tohto odporúčania môže viesť k explózií batérie. Buďte opatrní pri skladovaní a údržbe batérie.
- Nabíjačka batérií je navrhnutá tak, aby po dokončení nabíjania upravila prúdový prúd.
- Ak sa však nebude dlhší čas používať, odpojte napájanie nabíjačky batérií, prípadne vyberte z nabíjačky úplne nabitú batériu.

4.8 Riziko rušenia kardiostimulátora a ICD



VAROVANIE

- Implantovateľné kardioverterové defibrilátory (ICD) a kardiostimulátory môžu byť rušené niektorými zariadeniami.
- Pri používaní systému i700 wireless udržiavajte miernu vzdialenosť od ICD alebo kardiostimulátora pacienta.
- Viac informácií o periférnych zariadeniach, používaných s i700 wireless, nájdete v príslušných návodoch na použitie od výrobcu.

4.9 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 Uživatelskej 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.

5. Informácie o elektromagnetickej kompatibilite

5.1 Elektromagnetické emisie

Systém i700 wireless je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, ako je špecifikované nižšie. Zákaznik alebo používateľ systému i700 wireless by mal zabezpečiť jeho používanie v takomto prostredí.

Usmernenie a vyhlásenie výrobcu - Elektromagnetická emisia		
Emisný test	Zhoda	Elektromagnetické prostredie - Pokyny
RF Emisie CISPR 11	Skupina 1	i700 wireless využíva RF energiu iba na svoju internú funkciu. Preto sú jeho vysokofrekvenčné emisie veľmi nízke a nie je pravdepodobné, že spôsobia rušenie blízkých elektronických zariadení.
RF Emisie CISPR 11	Trieda A	
Harmonické emisie IEC 61000-3-2	Trieda A	i700 wireless je vhodný na použitie vo všetkých prevádzkach. Patria sem domáce a tie zariadenia, ktoré sú priamo napojené na verejnú sieť nízkonapäťového napájania, zásobujúcu budovy, využívané na domáce účely.
Kolísanie napätia / Emisie blikania	Je v zhode	



VAROVANIE

Tento systém i700 wireless 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 i700 wireless, prípadne zatienenie miesta.

5.2 Elektromagnetická imunita

Pokyny 1

Systém i700 wireless je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, ako je špecifikované nižšie. Zákaznik alebo používateľ systému i700 wireless by mal zabezpečiť jeho používanie v takomto prostredí.

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - Elektromagnetická imunita			
Skúška imunity	Úroveň testu IEC 60601	Úroveň zhody	Elektromagnetické prostredie - 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 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 diferenciálny režim	Kvalita elektrickej siete by mala zodpovedať kvalite typického komerčného alebo nemocničného prostredia.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV bežný režim	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV bežný režim	

Poklesy napätia, krátke prerušenia a kolísavé napätie na vstupných linkách napájania IEC 61000-4-11	0% Ur (100% pokles v Ur) pre 0.5/1 cyklus 70% Ur (30% pokles v Ur) pre 25/30 cyklov 0% Ur (100% pokles v Ur) pre 250/300 cyklov	0% Ur (100% pokles v Ur) pre 0.5/1 cyklus 70% Ur (30% pokles v Ur) pre 25/30 cyklov 0% Ur (100% pokles v Ur) pre 250/300 cyklov	Kvalita elektrickej siete by mala zodpovedať kvalite typického komerčného alebo nemocničného prostredia. Ak používateľ systému i700 wireless vyžaduje nepretržitú prevádzku počas prerušenia napájania, odporúča sa, aby bol systém i700 wireless napájaný z nepretržiteľného 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: Ur je hlavné napätie (AC) pred aplikáciou testovacej úrovne.

Pokyny 2

Odporúčané separačné vzdialenosti medzi prenosnými a mobilnými komunikačnými zariadeniami a i700 wireless		
Menovitý maximálny výstupný výkon vysielača [W]	Separačná vzdialenosť podľa frekvencie vysielača [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 vysielačov s maximálnym výstupným výkonom, ktorý nie je uvedený vyššie, možno odporúčanú separačnú vzdialenosť (d) v metroch (m) odhadnúť pomocou rovnice, platnej pre frekvenciu vysielača, kde P je maximálny menovitý výstupný výkon vysielača vo wattoch (W), uvedený podľa výrobcu vysielača.
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.

- Pokyny 3**
 Systém i700 wireless je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, špecifikovanom nižšie. Zákazník alebo používateľ systému i700 wireless by mal zabezpečiť jeho používanie v takomto prostredí.

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - Elektromagnetická imunita				
Skúška imunity	Úroveň testu IEC 60601	Úroveň zhody	Elektromagnetické prostredie - Pokyny	
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 vysielača. Odporúčaná separačná vzdialenosť (d): $d = 1,2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1,2 \sqrt{P}$ 80 MHz do 800 MHz $d = 2,3 \sqrt{P}$ 80 MHz do 2,5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2,0 \sqrt{P}$ 80 MHz do 2,7 GHz	
	6 Vrms 150 KHz do 80 MHz V rámci ISM amatérskych pásiem	6 Vrms		
Vyžarované RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz do 2,7 GHz	3 V/m	Kde P je maximálny menovitý výstupný výkon vysielača vo wattoch (W) podľa výrobcu vysielača, d je odporúčaná separačná vzdialenosť v metroch (m). Intenzita poľa z pevných RF vysielačov, 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: 	

POZNÁMKA 1: Pri 80 MHz a 800 MHz platí vyšší frekvenčný rozsah.
POZNÁMKA 2: Tieto pokryty 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 až 6,765 MHz až 6,795 MHz; 13,553 MHz až 13,567 MHz; 26,957 MHz až 27,283 MHz; 40,66 MHz až 40,70 MHz.

- Pokyny 4**
- Systém 1700 wireless je určený na použitie v elektromagnetickom prostredí, v ktorom sú kontrolované vyžarované RF disturbance.
- Použitie RF komunikačné zariadenie by sa nemalo používať vo vzdialenosti menšej ako 30 cm (12 palcov) od akejkoľvek časti systému 1700 wireless.
- V opačnom prípade môže dôjsť k zníženiu výkonu tohto zariadenia.

Pokyny a vyhlásenie výrobcu - Elektromagnetická imunita					
Skúška imunity	Pásmo ¹⁾	Služba ¹⁾	Modulácia	Úroveň testu IEC 60601	Úroveň zhody
Polia proximity z RF bezdrtovej 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 Odchýľka 1 kHz sinus	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 i700 wireless 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 i700 wireless, 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.

6. Informácie o bezdrôtovej zhode

6.1 Vyhlásenie o zhode IC

Toto digitálne zariadenie triedy A je v súlade s normou Kanady č. ICES-003.
Toto zariadenie je v súlade so štandardom (m) RSS bez licencie pre Industrious Canada.
Prevádzka podlieha dvom nasledujúcim podmienkam: (1) toto zariadenie nesmie spôsobovať rušenie a (2) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť nežiaducu činnosť zariadenia.
Akékoľvek zmeny alebo úpravy či modifikácie, ktoré nie sú výslovné schválené výrobcom, môžu zrušiť oprávnenie používateľa prevádzkovať toto zariadenie.
Toto zariadenie a jeho antény (-y) nesmú byť umiestnené alebo prevádzkované v spojení s inou anténou alebo vysielacím.
Zariadenie by mohlo automaticky prerušiť prenos v prípade absencie informácií na prenos alebo v situácii prevádzkovej poruchy. Upozorňujeme, že táto skutočnosť nepredstavuje zákaz prenosu riadiacich alebo signalizačných informácií, prípadne používania opakujúcich sa kódov, ak si to technológia vyžaduje.

DÔLEŽITÁ POZNÁMKA:

Vyhlásenie o vystavení IC žiareníu

Toto zariadenie by malo byť inštalované a prevádzkované s minimálnou vzdialenosťou 20 cm (8 palcov) medzi radiátorom a vaším telom.

Oznámenie o vysielacej anténe

Tento rádiový vysielač bol schválený organizáciou Innovation, Science and Economic Development Canada na prevádzku s nižšie uvedenými typmi antén, pri dodržaní uvedeného maximálneho povoleného výkonu. Typy antén, ktoré nie sú zahrnuté v tomto zozname a majú zosilnenie väčšie ako maximálny príjem, uvedený pre ktorýkoľvek z uvedených typov, je s týmito zariadeniami prísne zakázané používať.

Zoznam antén

Model	Typ	Maximálny príjem (dBi)
Si6310	Anténa typu Patch Array	18 dBi
2450AT07A0100	Pasívna anténa	1 dBi

6.2 Vyhlásenie o zhode KC



Toto zariadenie bolo posúdené z hľadiska zhody pre použitie v komerčnom prostredí. Pri použití v obytnom prostredí existuje riziko rušenia rádiovými vlnami.

6.3 Vyhlásenie o zhode TELEC (Japonsko)



- R 209-J00306
- R 209-J00282
- R 020-180117
- R 020-180116

7. Špecifikácie

Názov modelu		MD-IS0300
Značka výrobu	i700 wireless	
Baliaca jednotka	1 sada	
Klasifikácia ochrany pred úrazom elektrickým prúdom	Trieda I, aplikované časti typu BF (znovu použiteľný hrot)	
* Tento výrobok je zdravotnícka medicínska pomôčka.		
Nástavec		
Rozmery	312.7 x 43.9 x 47.4 mm (Š x D x V)	
Hmotnosť	254.5 g	
Hodnotenie	4 V ~~, 4 A	
DC Adaptér		
Názov modelu	ATM065T-P120	
Vstupné napätie	Univerzálny 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz vstup, bez akéhokoľvek posuvného spínača	
Výstup	12 V ~~, 5 A	
Rozmery puzdra	119 x 60 x 36 mm (Š x D x V)	
EMI	CE / FCC Trieda B, vedenie a vyžarovanie splnené	
Ochrana	OVP (Ochrana proti prepätiu)	
	SCP (Ochrana proti skratu)	
	OCP (Ochrana proti nadmernému prúdu)	
Ochrana proti úrazu elektrickým prúdom	Trieda I	
Režim prevádzky	Nepretržitý	
Dobíjateľná batéria		
Názov modelu	MD-IS0300REB	
Typ	Litovo-iónová	
Výstup	3.6 V DC, 11.16 Wh	
Rozmery	21.4 x 73.4 mm	
Hmotnosť	60 g	
Kapacita	3 100 mAh	
Bezdrôtový rozbočovač		
Vstup	12 V ~~, 5 A 9 V / 5 V ~~, 3 A	
Rozmery	100 x 94.8 x 44.4 mm (Š x D x V)	
Hmotnosť	181 g	
Nabíjačka batérie		
Vstup / Výstup	12 V ~~, 5 A	
Rozmery	44.7 x 100 mm (V x Ø)	
Hmotnosť	247 g	
Kalibračný nástroj		
Rozmery	123.8 x 54 mm (V x Ø)	
Hmotnosť	220 g	
Nástroj pre automatickú kalibráciu (*Predávaný samostatne)		
Rozmery	168.7 x 92.1 x 48.2 mm	
Hmotnosť	492 g	
Výstup	3.6 V DC, 11.16 Wh (MD-IS0300ECB)	
Bezdrôtový modul		
60 GHz	Frekvenčné pásmo	HRP: 60.48 – 62.64 GHz MRP: 60.48 – 62.64 GHz LRP: 60.16 – 62.96 GHz
	Typ modulácie	BPSK
	e.i.r.p.	HRP: 24.2 dBm MRP: 24.0 dBm LRP: 14.6 dBm
	Dosah antény	18.0 dBi

2.4 GHz (Bluetooth LE)	Frekvenčné pásmo	2402 – 2480 MHz
	Kanály	40
	Šírka pásma kanála	1 MHz 2 MHz
	e.i.r.p.	9.8 dBm A-variant: 19.7 dBm N-variant: 19.8 dBm
	Modulácia	GFSK
	Dosah antény	A-variant: 1 dBi N-variant: 2.14 dBi
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 – 1 060 hPa
Skladovacie podmienky	Teplota	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Vlhkosť	20 – 80% relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie)
	Tlak vzduchu	800-1 100 hPa
Prepravné podmienky	Teplota	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Vlhkosť	20 – 80% relatívnej vlhkosti (bez kondenzácie)
	Tlak vzduchu	620 – 1 200 hPa



Meditrial Srl
Via Po 9 00198, Rome Italy



Meditrial Europe Ltd
Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland



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: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

Slovenščina

O teh navodilih za uporabo	144
1 Uvod in pregled	144
1.1 Predvidena uporaba	144
1.2 Namen uporabe	144
1.3 Kontraindikacije	144
1.4 Usposobljenost uporabnika sistema	144
1.5 Simboli	144
1.6 Sestavni deli skenerja i700 wireless	145
1.6.1 Komplet brezžičnega napajalnega vozlišča (*prodaja se ločeno)	146
1.7 Namestitev sistema i700 wireless	146
1.7.1 Osnovne nastavitve naprave i700 wireless	146
1.7.2 Uporaba brezžičnega napajalnega vozlišča	148
1.7.3 Uporaba baterije	148
1.7.4 Uporaba polnilca baterije	148
1.7.5 Nameščanje ročaja	149
1.7.6 Postavitev v namizno držalo	149
1.7.7 Namestitev stenskega držala	149
2 Pregled sistema Medit Scan for Clinics	150
2.1 Predstavitev	150
2.2 Namestitev	150
2.2.1 Sistemske zahteve	150
2.2.2 Vodnik za namestitev programske opreme	150
2.2.3 Uporabniška navodila sistema Medit Scan for Clinics	150
3 Vzdrževanje	151
3.1 Kalibracija	151
3.1.1 Kalibracija naprave i700 wireless	151
3.1.2 Pripomoček za samodejno kalibracijo (prodaja se ločeno)	151
3.2 Postopek čiščenja, razkuževanja in sterilizacije	151
3.2.1 Konica za večkratno uporabo	151
3.2.2 Ogledalo	152
3.2.3 Ročnik	152
3.2.4 Drugi deli	152
3.3 Odlaganje	152
3.4 Shranjevanje baterije	153
3.5 Navodila s previdnostnimi ukrepi pri uporabi in odstranjevanju baterije	153
3.6 Posodobitve v sistemu Medit Scan for Clinics	153
4 Varnostni vodnik	154
4.1 Osnove sistema	154
4.2 Ustrezno usposabljanje	154
4.3 V primeru nepravilnega delovanja opreme	155
4.4 Čistoča	155
4.5 Električna varnost in zaščita	155
4.6 Varnost oči	155
4.7 Nevarnosti eksplozije	156
4.8 Tveganje motenj srčnega spodbujevalnika in vsadnega kardioverter-defibrilatorja	156
4.9 Kibernetska varnost	156
5 Podatki o elektromagnetni združljivosti	156
5.1 Elektromagnetna sevanja	156
5.2 Elektromagnetna odpornost	156
6 Podatki o brezžični združljivosti	159
6.1 Izjava o skladnosti IC	159
6.2 Izjava o skladnosti KC	159
6.3 Izjava o skladnosti TELECOM (Japonska)	159
7 Specifikacije	160

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 i700 wireless je interoralni 3D-skener, ki je namenjen digitalnemu zapisovanju topografskih značilnosti zob in okoliških tkiv. Sistem i700 wireless ustvarja 3D-slike za uporabo pri računalniškem načrtovanju in izdelavi zobozdravstvenih obnov in popravil.

1.2 Namen uporabe

Sistem i700 wireless 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 i700 wireless.

1.3 Kontraindikacije

Sistem i700 wireless ni namenjen ustvarjanju slik notranje zgradbe zob ali podporne skeletne strukture.

1.4 Usposobljenost uporabnika sistema

PREVIDNOST

- Sistem i700 wireless je oblikovan za uporabo oseb s strokovnim znanjem na področju zobozdravstva in zobozdravstvene tehnologije.
- Uporabnik sistema i700 wireless 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 i700 wireless in priloženo programsko opremo. Uporabnik mora preveriti točnost rezultatov in oceniti vsak primer posebej.
- Sistem i700 wireless je treba uporabljati skladno s priloženimi navodili za uporabo.
- Nepravilna uporaba in ravnanje s sistemom i700 wireless bosta razveljavila obstoječo garancijo.
- Če potrebujete dodatne informacije o pravilni uporabi sistema i700 wireless, se obrnite na lokalnega distributerja.
- Uporabnik ne sme spreminjati sistema i700 wireless.

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 skupnosti
10		Vrsta BF uporabljenega dela
11		Oznaka WEEE
12		Uporaba na recept (ZDA)
13		Oznaka MET
14		AC
15		DC
16		Omejitev temperature
17		Omejitev vlažnosti
18		Omejitev zračnega tlaka
19		Lomljivo

20		Ne izpostavljajte vlagi
21		Pravilna smer izdelka
22		Omejitev zlaganja: 7 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		Nesterilno
31		V pripravljenosti

1.6 Pregled delov naprave i700 wireless

Št.	Komponenta (št. modela)	Količina	Ilustracija
1	Ročnik i700 wireless	1 kos	
2	Brezžično napajalno vozlišče	1 kos	
3	Polnilna baterija	3 kosi	
4	Podaljšek baterije	1 kos	
5	Polnilec baterije	1 kos	
6	Pokrov ročnika	1 kos	
7	Konica za večkratno uporabo	4 kosi	
8	Majhna konica (*Prodaja se ločeno)	4 kosi	
9	Ročaj	1 kos	
10	Pripomoček za kalibracijo	1 kos	
11	Praktični model	1 kos	
12	Varovalni zapestni trak	1 kos	
13	Namizno držalo	1 kos	
14	Stensko držalo	1 kos	
15	Kabel USB 3.0 (C na A)	1 kos	
16	Napajalni kabel (prikluček C na C) – 1 meter	1 kos	
17	Napajalni kabel (prikluček C na C) – 3 metri (*Prodaja se ločeno)	1 kos	
18	Medicinski adapter za brezžično napajalno vozlišče	1 kos	

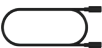
19	Medicinski adapter za polnilec baterije (enako kot zgoraj)	1 kos	
20	Napajalni kabel	2 kosa	
21	Pomnilniška enota USB (vključen je namestitveni program sistema Medit Scan for Clinics)	1 kos	
22	Navodila za uporabo	1 kos	
23	Držalo za monitor	1 kos	
24	Držalo z ročajem (*Prodaja se ločeno)	1 kos	
25	Pripomoček za samodejno kalibracijo (Vključena je 1 polnilna baterija) (*Prodaja se ločeno)	1 kos	

- Vse dele na seznamu 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.

⚠ PREVIDNOST

- Praktični model shranjujte na hladnem mestu, stran od neposredne sončne svetlobe. Razbarvan praktični model lahko vpliva na rezultate vadbenega načina.
- Varovalni trak je oblikovan posebej za težo naprave i700 wireless in se ne sme uporabljati z drugimi izdelki.
- V pomnilniški enoti USB je vključen program sistema Medit Scan for Clinics. Izdelek je optimiziran za uporabo na osebni računalnik, zato uporaba drugih naprav ni priporočljiva. Ne uporabljajte ničesar drugega kot izhoda USB. Pride lahko do okvare ali požara.
- Pripomoček za samodejno kalibracijo ni vključen v paketu naprave i700 wireless. Mogoče ga je kupiti ločeno od mesta nakupa.

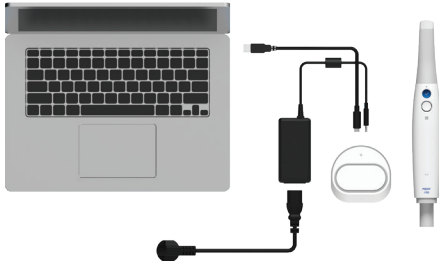
1.6.1 Komplet brezžičnega napajalnega vozlišča (*prodaja se ločeno)

Št.	Komponenta (št. modela)	Količina	Ilustracija
1	Brezžično napajalno vozlišče	1 kos	
2	Kabel USB 3.0 (C na A)	1 kos	
3	Napajalni kabel (prikluček C na C) – 1 meter	1 kos	
4	Držalo za monitor	1 kos	
5	Medicinski adapter za polnilec baterije	1 kos	
6	Napajalni kabel	1 kos	

1.7 Namestitev sistema i700 wireless

1.7.1 Osnovne nastavitve naprave i700 wireless

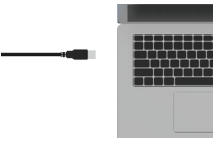
Povežite brezžično napajalno vozlišče naprave i700 wireless (1)



- ① Priključite kabel USB 3.0 (C na A) na brezžično napajalno vozlišče. ② Priključite adapter na brezžično napajalno vozlišče.

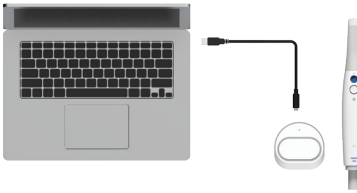


- ③ Priključitev napajalnega kabla na adapter samodejno zažene brezžično napajalno vozlišče. ④ Priključite vhod A kabla USB 3.0 na osebni računalnik.

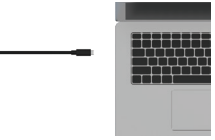


※ Vhod USB je namenjen le za prenos signala.

Povežite brezžično napajalno vozlišče naprave i700 wireless (2)



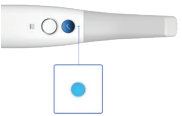
- ① Priključite napajalni kabel (prikluček C na C) na napajalno vozlišče naprave. ② Napajalni kabel priključite na osebni računalnik.



※ Napajanje 9 Vdc se zagotavlja z vhodom USB.

Vklop i700 wireless

- ① Vstavite baterijo v ročnik naprave i700 wireless in pritisnite gumb za vklop. ② Ko je napajanje vklopljeno, zasveti modra lučka LED na zgornjem delu ročnika naprave i700 wireless.



- ③ Tri lučke LED na dnu ročnika naprave i700 wireless prikazujejo stanje baterije.



- 3 lučke: 80–100 %
- 2 lučki: 50–79 %
- 1 lučka: 20–49 %
- 1 utripajoča lučka: 1–19 %
- Izklopljena lučka LED: 0 %

Izklop i700 wireless

Pritisnite in 3 sekunde zadržite gumb za vklop/izklop na dnu naprave i700 wireless. Če polnilno baterijo odstranite, ne da bi prej izklopili napravo, lahko skrajšate življenjsko dobo naprave i700 wireless in baterije.



1.7.2 Uporaba brezžičnega napajalnega vozlišča

Naprava i700 wireless je brezžična naprava, ki deluje z uporabo brezžičnega modula. Zato ima ročnik naprave i700 wireless vgrajen oddajnik, brezžično napajalno vozlišče pa sprejemnik. Sistem i700 wireless uporablja dve frekvenci za prenos podatkov in nadzor ročnika naprave i700 wireless.

Napajanje se zagotavlja s priključitvijo kabla adapterja na napajalna vrata brezžičnega napajalnega vozlišča. Napajanje se prekine, ko odstranite vrata adapterja.



Ko vklopite napravo i700 wireless, se bo ta samodejno poskušala povezati z brezžičnim napajalnim vozličem. Za povezovanje morata obe enoti, ročnik naprave i700 wireless in brezžični napajalni modul, biti vklopljeni in v dosegu za povezavo. Med povezovanjem utripa lučka LED na vrhu ročnika naprave i700 wireless. Ko je povezovanje končano, zasveti LED. Skeniranje lahko začnete, ko je povezovanje končano.



- Naprava i700 wireless uporablja dve anteni: 60 GHz za prenos podatkov in 2.4 GHz za upravljanje naprave.
- Dejanska frekvenca je odvisna od lokalnih predpisov.
- Dejanska razdalja delovanja je do 2 m, ki se lahko razlikuje glede na okolje.
- 60 GHz Frekvenca: 57–64 GHz
- 2.4 GHz Frekvenca: 2.4–2.5 GHz

Napajanje zagotavlja osebni računalnik brez uporabe adapterja, ko je naprava priključena z napajalnim kablom. V tem primeru je treba vklopiti osebni računalnik. Če odstranite napajalni kabel iz osebnega računalnika, se bo brezžično napajalno vozlišče samodejno izklopilo in vklopilo se bo stanje iskanja povezave.

1.7.3 Uporaba baterije

- Polnilna baterija
 - » Litij-ionska
 - » 3.6 V, 3100 mAh, 11.6 Wh
 - » Baterijo vstavite na dnu ročnika naprave i700 wireless. V ročnik naprave i700 wireless vstavite baterijo tako, da je terminal pravilno poravnan.



- » Življenjska doba baterije traja do 1 ure.
- » Življenjska doba baterije se lahko razlikuje glede na uporabniško okolje in število ciklov uporabe baterije.

- Podaljšek baterije
 - » Podaljšek baterije je kabelska žična baterija, ki se uporablja namesto polnilne baterije.
 - » Polnjenje ni potrebno, saj se napajanje dovaja prek kabla.
 - » Povežite priključek v obliki baterije na ročnik naprave i700 wireless in kabel povežite s terminalom polnilca baterij.



- » Za napajanje pritisnite gumb za vklop na vrhu ročnika naprave i700 wireless.

1.7.4 Uporaba polnilca baterije

- Za napajanje adapter priključite na napajalna vrata polnilca baterije. Napajanje se prekine, ko odstranite vrata adapterja.



- Vstavite polnilno baterijo v polnilec baterije tako, da so polnilni terminali pravilno poravnani.



- Polnilec baterije je namenjen izključno polnjenju polnilnih baterij. Polno polnjenje traja do 2 uri in 30 minut in je lahko odvisno od uporabniškega okolja in število ciklov uporabe baterije.



Medtem ko se polni baterija, lučka LED na polnilcu baterije utripa modro. Lučka LED sveti modro, ko je baterija polna.



Če baterija ni pravilno ustavljena v polnilec baterije, lučka LED utripa rdeče. V tem primeru odstranite baterijo iz polnilca, za tukje preverite oba terminala baterije in polnilca, ju rahlo obrišite z mehko krpo in znova vstavite baterijo.

1.7.5 Nameščanje ročaja

Telo naprave i700 wireless je opremljeno z brezžičnim oddajnikom signala na mestu logotipa naprave i700 wireless. Odvisno od izkušenj in navad lahko držite na mestu, kjer je nameščen oddajnik signala. Če prekrijete mesto oddajnika, lahko pride do motenj v komunikaciji z brezžičnim napajalnim vozliščem. Zato je za udobnejše upravljanje naprave na voljo ročaj, ki se vstavi v ročnik naprave i700 wireless.

- ① Ročnik naprave i700 wireless obrnite na glavo, kjer lahko vidite odprtino s silikonskim pokrovčkom.



- ② Odstranite silikon z roko.



- ③ Popolnoma vstavite zatič v odprtino za pritrditev ročaja na ročnik naprave i700 wireless.



- ④ Zategnite ga v smeri urnega kazalca z gumbom na ročaju.



- ⑤ Zdaj ga lahko uporabljate tako, da držite ročaj. Če želite odstraniti ročaj, izvedite obraten postopek teh navodil.



1.7.6 Postavitev v namizno držalo

Brez ročaja



Z ročajem



1.7.7 Namestitev stenskega držala



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 i700 wireless.

2.2 Namestititev

2.2.1 Sistemske zahteve

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

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

☛ 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.

☛ 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. 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.

☛ Namestititev ne bo uspešna, če je naprava i700 wireless povezana 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 > User Guide.

3. Vzdrževanje

⚠ PREVIDNOST

- Vzdrževanje opreme sme izvajati le uslužbenec podjetja Medit oz. usposobljeno osebe ali podjetje s certifikatom Medit.
- Uporabnikom na splošno ni treba izvajati vzdrževanja sistema i700 wireless, razen kalibracije, čiščenja in sterilizacije. Preventivni pregledi in drugo redno vzdrževanje niso potrebni.

3.1 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.

💡 Priporočamo izvajanje rednega periodičnega kalibriranja. Obdobje kalibracije lahko nastavite v Menu > Settings > Calibration Period (Days). Privzeto obdobje redne kalibracije je 14 dni.

3.1.1 Kalibracija naprave i700 wireless

- 1 Vklopite napravo i700 wireless in zaženite programsko opremo Medit Scan for Clinics.
- 2 Zaženite program Calibration Wizard v Menu > Settings > Calibration.
- 3 Pripravite pripomoček za kalibracijo in ročnik naprave i700 wireless.
- 4 Prestavite gumb za kalibracijo v položaj **1**.
- 5 Ročnik naprave i700 wireless vstavite v pripomoček za kalibracijo.
- 6 Kliknite »Next« za začetek kalibracije.
- 7 Ko pripomoček za kalibracijo postavimo v pravičen položaj **1**, sistem samodejno pridobi podatke.
- 8 Ko je dokončano pridobivanje podatkov v položaju **1**, prestavite gumb v naslednji položaj.
- 9 Ponovite korake za položaje od **2** do **8** in položaj **LAST**.
- 10 Ko je dokončano pridobivanje podatkov v položaju **LAST**, sistem samodejno izračuna in prikaže rezultate kalibracije.

3.1.2 Pripomoček za samodejno kalibracijo (prodaja se ločeno)

Pripomoček za samodejno kalibracijo za napravo i700 wireless je mogoče kupiti ločeno. Priročni pripomoček za samodejno kalibracijo izvede kalibracijo ročnika naprave i700 wireless brez prestavljanja gumb za kalibracijo. Za podrobnosti glejte Medit Scan for Clinics.

3.2 Postopek čiščenja, razkuževanja in sterilizacije

3.2.1 Konica za večkratno uporabo

Nastavek za večkratno uporabo se uporablja intraoralno med skeniranjem in je namenjen omejeni ponovni uporabi. Pred ponovno uporabo med pacienti je treba nastavek očistiti in ga bodisi razkužiti bodisi 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 razkužili, 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 neprepustna 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 predvakuumskem avtoklavu pri 134 °C (273.2 °F) in sušite 20 minut.
 - » Sterilizirajte 30 minut v gravitacijskem avtoklavu pri 121 °C (249.8 °F) in sušite 15 minut.
- Pred odpiranjem sterilizatorja uporabite njegov program za sušenje zavite konice.
- Konice 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 popraskate ali zamažete, saj bi kakršne koli poškodbe ali madeži lahko vplivali na pridobljene podatke.
- Pred avtoklavanjem konico skenerja ovijte v bombažno gazo, da preprečite trajne madeže na ogledalu. Za specifične parametre sterilizacije si oglejte 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.

3.2.2 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 i700 wireless.

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.

3.2.3 Ročnik

Po uporabi temeljito očistite in razkužite vse druge površine ročnika naprave i700 wireless, 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

Napravo izklopite z gumbom za vklop.
- 2

Odklopite vse kable iz brezžičnega napajalnega vozlišča.
- 3

Očistite filter na sprednji strani ročnika naprave i700 wireless.

»

Če alkohol zlijete neposredno na filter, lahko ta prodre v ročnik naprave i700 wireless 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 pretrane sile.

»

Podjetje Medit ne odgovarja za kakršno koli škodo ali okvaro, ki nastane med čiščenjem zaradi neupoštevanja zgornjih smernic.

4

Po čiščenju filtra postavite pokrov na sprednjo stran ročnika naprave i700 wireless.

5

Razkužilo pazljivo nalijte na mehko neabrazivno krpo, ki ne pušča vlaken.

6

S krpo obrišite površino skenerja.

7

Površino nato do suhega obrišite s čisto, suho krpo brez vlaken in neabrazivno krpo.
-  PREVIDNOST
- Ročnika naprave i700 wireless 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.
- 3.2.4 Drugi deli
- Raztopino za čiščenje in razkuževanje pazljivo nalijte na mehko neabrazivno krpo, ki ne pušča vlaken.
 - S krpo obrišite površine 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.
- 3.3 Odlaganje
-  PREVIDNOST
- Konico skenerja je pred odstranjevanjem treba razkužiti.
 - Konico sterilizirajte po postopku, opisanem v poglavju »3.2.1 Konica za večkratno uporabo in majhna konica – sterilizacija«.
 - 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)
- 3.4 Shranjevanje baterije
- Pospravite jo v paket ali škatlo in jo hranite v zaprtem prostoru v hladnem okolju, stran od neposredne sončne svetlobe.
 - Baterijo shranjujte na suhem mestu pri temperaturi okolja od –20 °C do +30 °C (od –4 °F do +86 °F).
 - Ob dolgotrajni neuporabi se lahko pospeši samopraznjenje baterije in ta preide v način mirovanja. Za zmanjšanje učinka deaktivacije hranite baterijo na temperaturi 10–30 °C (50–86 °F).
 - Pri prvem polnjenju po dolgotrajnem shranjevanju se lahko zmogljivost baterije zmanjša zaradi deaktivacije paketa. Obnovite baterijo tako, da jo večkrat popolnoma napolnite in izpraznite.
 - Če baterijo shranite za več kot 6 mesecev, jo je treba polniti vsaj enkrat na 6 mesecev, da preprečite skrajšanje življenjske dobe zaradi samopraznjenja.
-  PREVIDNO: Varnostne specifikacije baterije
- | Varnostne specifikacije | | |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------|
| Preobremenitev | Zaznavna napetost | 4.225 V ±0.020 |
| | Ustaljena napetost | 4.025 V ±0.03 |
| | Zakasnitev zaznavne napetosti | 1.0 s ±0.2 |
| Preizpraznjenost | Zaznavna napetost | 2.50 V ±0.035 |
| | Ustaljena napetost | 2.90 V ±0.50 |
| | Zakasnitev zaznavne napetosti | 64 ms ±12.8 |
| Prekomerni tok | Zaznavna napetost (polnjenje) | 10.0 A +5.0 / –4.0 |
| | Zakasnitev zaznavne napetosti | 8.0 ms ±1.6 |
| | Zaznavna napetost (praznjenje) | 10.0 A +4.4 / –3.8 |
| | Zakasnitev zaznavne napetosti | 8.0 ms ±1.6 |
| Poraba toka v načinu delovanja | | Maks. 150.0 µA |
-  Možne varnostne specifikacije določa krmilni modul pogona (PCM) na seznamu delov.
- 3.5 Navodila s previdnostnimi ukrepi pri uporabi in odstranjevanju baterije
-  PREVIDNOST
- Pred uporabo se prepričajte, da popolnoma razumete, kako zamenjati baterijo.
 - Uporabite polnilec, ki ustreza napetosti in toku.
 - Ne poskusite obrniti polnjenja. Obrnjeno polnjenje lahko povzroči visok tlak plina v bateriji in puščanje baterije.
 - Ne poskusite polniti popolnoma polne baterije.

Ponavljajoče se prekomerno polnjenje lahko vpliva na učinkovitost delovanja baterije in pregreje baterijo.
 - Učinkovitost polnjenja se zmanjša pri temperaturah nad +40 °C (+104 °F).
 - S kovinskimi predmeti, kot so kovinske žice, ogrlice ali verižice, ne delajte kratkega stika na pozitivnem (+) in negativnem (–) terminalu.
 - Da preprečite okvare ali poškodbo, baterije ne odlagajte s silo ali mečite.
 - Ne spreminjajte obliko baterije s prekomernimi pritiski.
 - Ničesar ne spajkajte neposredno na baterijski paket.
 - Otrokom ne dovolite menjave baterije brez nadzora odrasle osebe.
 - Baterije ne odlagajte med običajne odpadke in jo ločite od predmetov za recikliranje.
 - Baterije ne odlagajte ali mečite v ogenj. Vročina lahko povzroči eksplozijo baterije in požar.
 - Ko odlagate sekundarne baterije z različnimi elektrokemičnimi sistemi, jih med seboj ločite.
 - Baterijo zavrzite tako, da jo najprej izpraznite, da preprečite kratek stik zaradi vročine.
 - Načini odlaganja baterij se lahko razlikujejo glede na državo in regijo. Izrabljene baterije zavrzite skladno z lokalnimi zakoni in predpisi.
- 3.6 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.
- 152 User Guide
- Intraoral Scanner i700 wireless 153
- Slovenščina

4. Varnostni vodnik

Upošteвайте 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 poškodb 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 i700 wireless smejo uporabljati le zobozdravstveni strokovnjaki in tehniki, ki so usposobljeni za njegovo uporabo. Uporaba sistema i700 wireless za druge namene, kot je predvidena in opisana v razdelku »1.1 Predvidena uporaba«, lahko povzroči telesne poškodbe ali poškodbe opreme. S sistemom i700 wireless 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.

4.1 Osno ve sistema

Sistem i700 wireless je zelo natančna optična medicinska naprava. Pred namestitvijo, uporabo in rokovanjem z napravo i700 wireless preberite vsa varnostna navodila in navodila za uporabo.

PREVIDNOST

- Kabel USB 3.0, povezan z brezžičnim napajalnim vozliščem, je isti kot isti standardni kabel USB.
- Vendar pa naprava morda ne bo delovala normalno, če je s skenerjem i700 wireless povezan standardni kabel USB 3.0.
- Brezžični napajalni modul je oblikovan posebej za napravo i700 wireless in se ga ne sme uporabljati z nobeno drugo napravo.
- Naprava je bila ocenjena glede skladnosti za uporabo v poslovnih okoljih.
- Pri uporabi v stanovanjskih okoljih obstaja nevarnost motenj radijskih valov.
- 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 i700 wireless in njegove dele preverite za morebitne ostre robove.
- Ko sistema i700 wireless ne uporabljate, ga namestite v namizno ali stensko držalo.
- Namiznega držala ne nameščajte na nagnjeno površino.
- Na ohišje naprave i700 wireless ne postavljajte nobenih predmetov.
- Naprave i700 wireless ne postavljajte na ogrevane ali mokre površine.
- Ne blokirajte odprtin za zračenje na hrbtni strani naprave i700 wireless.
- Če se naprava i700 wireless pregreje, lahko pride do nepravilnega ali prenehanja delovanja.
- Baterija naprave i700 wireless je združljiva le s sistemom naprave i700 wireless.
- Ne dotikajte se polnilnih terminalov polnilne baterije z rokami ali drugimi predmeti.
- Če je polnilni terminal polnilne baterije poškodovan, ga ne uporabljajte in se obrnite na proizvajalca ali regionalnega vodjo.
- Če je bila oblika polnilne baterije spremenjena zaradi padca ali fizične poškodbe, je nikoli ne uporabljajte in se obrnite na proizvajalca ali regionalnega vodjo.
- Podajšček baterije ni zasnovana za polnjenje. Ne poskusite ga polniti s polnilcem baterije.
- Uporabite le podajšček baterije, ki ga priloži proizvajalec.
- Napravo i700 wireless hranite izven dosega tekočin.
- Ročnik naprave i700 wireless in njeni deli so izdelani iz elektronskih komponent. Pazite, da v izdelek ne vstopi nobena tekočina ali tuji.
- Ne vlecite in ne upogibajte kablov, ki so povezani z napravo i700 wireless.
- Predvidno razporedite vse kable, da se vi ali bolnik ne spotaknete ali ujamate vanje.
- Kakršno koli močnejše vlečenje kablov lahko poškoduje napravo i700 wireless.
- Vtič napajalnega kabla naprave i700 wireless mora vedno biti nameščen na lahko dostopnem mestu.
- 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 je konica naprave i700 wireless padla na tla, je ne poskusite ponovno uporabiti.
- Konico nemudoma zavrzite, saj obstaja verjetnost, da se je premaknilo pritrjeno ogledalo konice.
- Zaradi krhkosti je treba s konicami naprave i700 wireless zelo previdno ravnati.
- Za preprečevanje poškodb konice in njenega notranjega ogledala se izogibajte stika z bolnikovimi zobmi in zobnimi restavracijami.
- Če naprava i700 wireless 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 i700 wireless namestite in uporabljajte le odobreno programsko opremo.
- V primeru večjih incidentov, povezanih z napravo i700 wireless, se obrnite na proizvajalca in o tem poročajte pristojnemu nacionalnemu organu v državi, kjer prebivata uporabnik in bolnik.
- Če osebni 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.

4.2 Ustrezno usposabljanje

OPOZORILO

Pred uporabo sistema/naprave i700 wireless na bolnikih:

- Za uporabo sistema morate biti usposobljeni ter v celoti prebrati in razumeti Navodila za uporabo.
- Morate biti seznanjeni z varno uporabo naprave i700 wireless, 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.

4.3 V primeru nepravilnega delovanja opreme

OPOZORILO

Če naprava i700 wireless ne deluje pravilno ali če sumite, da je prišlo do težave z opremo:

- Odstranite napravo iz bolnikovih ust in takoj prenehajte uporab.
- Napravo izklopite iz osebne računalnika in jo preverite za napake.
- Iz naprave i700 wireless odstranite polnilno baterijo.
- Stopite v stik s proizvajalcem ali pooblaščenim prodajalcem.
- Spremembe naprave i700 wireless so zakonsko prepovedane, saj lahko ogrozijo varnost uporabnika, bolnika in drugih oseb.

4.4 Čiščoča

OPOZORILO

Za zagotavljanje čistih delovnih pogojev in varnosti bolnika VEDNO nosite čiste kirurške rokavice, medtem ko:

- se rukujete s konico ali jo zamenjujete,
- uporabljate napravo i700 wireless na bolnikih,
- se dotikate naprave i700 wireless.

OPOZORILO

Naprava i700 wireless in njeno optično okno morata vedno biti čista. Pred uporabo naprave i700 wireless na bolniku vedno:

- sterilizirajte napravo i700 wireless, kot je opisano v razdelku »3.2 Postopek čiščenja, razkuževanja in sterilizacije«,
- uporabljajte sterilizirano konico.

4.5 Električna varnost in zaščita

OPOZORILO

- Sistem i700 wireless je naprava razreda I.
- Naprava i700 wireless vključuje ročnik i700 wireless, brezžično napajalno vozlišče, polnillec baterij in polnilno baterijo.
- Za preprečevanje električnega udara mora biti naprava i700 wireless povezana le na vir napajanja z zaščitno ozemljitveno povezavo.
- Če vtiča napajalnega kabla za napravo i700 wireless ni mogoče povezati z vtičnico, se obrnite na usposobljenega električarja, ki bo zamenjal vtiča ali vtičnico. Ne poskušajte obiti teh varnostnih smernic.
- Vtiča z ozemljitvijo, povezanega z napravo i700 wireless, ne uporabljajte za kakršne koli druge namene.
- Naprava i700 wireless uporablja le interno radiofrekvenčno energijo.
- Količina sevanja radiofrekvenčne energije je majhna, zato ne moti okoliškega elektromagnetnega sevanja.
- Če poskusite dostopati do notranjosti naprave i700 wireless, obstaja nevarnost električnega udara ali elektrošoka.
- Do sistema lahko dostopa le za to usposobljeno servisno osebje.
- Naprave i700 wireless ne priključujte na navadne razdelilnike ali podaljške, saj ti priključki niso tako varni kot ozemljene vtičnice. Neupoštevanje teh varnostnih smernic lahko povzroči naslednje nevarnosti:
 - » Skupni tok kratkega stika vseh povezanih naprav lahko preseže mejo, ki je določena v standardu EN/IEC 60601-1.
 - » Impedanca ozemljitvene povezave lahko preseže omejitve, ki je določena v standardu EN/IEC 60601-1.
- V neposredno bližino naprave i700 wireless ne postavljajte tekočin (npr. pijače) in se izogibajte kakršnim koli razlitem tekočin po sistemu.
- Na napravo i700 wireless nikoli ne zlivajte kakršne koli tekočine.
- Kondenzacija zaradi sprememb v temperaturi ali vlažnosti lahko povzroči nabiranje vlage v napravi i700 wireless, kar lahko privede do poškodb sistema. Pred priključitvijo naprave i700 wireless na napajanje naj bo naprava i700 wireless na sobni temperaturi vsaj dve uri, da preprečite kondenzacijo. Če so na površini izdelka vidne sledi kondenzacije, morate napravo i700 wireless pred uporabo pustiti na sobni temperaturi več kot osem (8) ur.
- Napravo i700 wireless izklaplajte iz napajanja le z izklopom napajalnega kabla ali polnilne baterije.
- Med odklapljanjem napajalnega kabla ali polnilne baterije čvrsto pridržite površino.
- Pred odklopom izklopite napajanje naprave s stikalom za vklop na ročniku.
- 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.
- Uporabite le baterije, priložene napravi i700 wireless. Uporaba drugih baterij lahko poškoduje napravo i700 wireless.
- Izogibajte se vlečenju komunikacijskih, napajalnih in drugih kablov naprave i700 wireless.
- Uporabljajte le medicinske adapterje, priložene napravi i700 wireless. Uporaba drugih adapterjev lahko poškoduje napravo i700 wireless.
- Istočasno se ne dotikajte bolnika in katerih koli priključkov naprave.

4.6 Varnost oči

OPOZORILO

- Konica naprave i700 wireless med skeniranjem oddaja močno svetlobo.
- Močna svetloba naprave i700 wireless 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 i700 wireless je lučka LED, ki oddaja valovne dolžine UV-C. Obsevana je le notranjost ročnika i700 wireless in ne seva navzven naprave. Modra lučka, vidna znotraj ročnika naprave i700 wireless, 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 Medit i700 wireless ne sme uporabljati na bolnikih, pri katerih je bila diagnosticirana epilepsija. Naprave Medit i700 wireless prav tako ne sme uporabljati zobozdravstveno osebje z diagnosticirano epilepsijo.

4.7 Nevarnosti eksplozije

 OPOZORILO

- Naprava i700 wireless ni oblikovana za uporabo v neposredni bližini vnetljivih tekočin, plinov ali v okoljih z visoko koncentracijo kisika.
- Če uporabljate napravo i700 wireless blizu vnetljivih anestetikov, obstaja nevarnost eksplozije.
- Polnilna baterija naprave i700 wireless je oblikovana z vključenimi varnostnimi napravami.
- Polnilna baterija ne sme biti izpostavljena prekomerni vročini, npr. soncu ali podobnemu viru. Zaradi neupoštevanja tega lahko pride do eksplozije baterije. Bodite previdni pri shranjevanju in vzdrževanju baterije.
- Polnillec baterije je zasnovan tako, da po končanem polnjenju prilagodi tok napajanja. Če ga dlje časa ne boste uporabljali, odklopite polnillec baterije ali popolnoma napolnjeno baterijo odstranite iz njega.

4.8 Tveganje moten je srčnega spodbujevalnika in vsadnega kardioverter-defibrilatorja

 OPOZORILO

- Vsadni kardioverter-defibrilatorji (ICD) in srčni spodbujevalniki so lahko podvrženi motnjam zaradi nekaterih naprav.
- Pri uporabi sistema i700 wireless vzdržujte zmerno razdaljo od bolnikovega ICD-ja ali srčnega spodbujevalnika.
- Za več informacij o zunanjih napravah, ki se uporabljajo skupaj s sistemom i700 wireless, preverite ustrezna navodila za uporabo proizvajalca.

4.9 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.

5. Podatki o elektromagnetni združljivosti

5.1 Elektromagnetna sevanja

Naprava i700 wireless je namenjena uporabi v elektromagnetnem okolju, kot je navedeno spodaj. Stranka ali uporabnik naprave i700 wireless 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 i700 wireless 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	Naprava i700 wireless 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.
Harmonične emisije IEC 61000-3-2	Razred A	
Nihanje napetosti/Utripajoče emisije	Skladno	

 OPOZORILO

Napravo i700 wireless lahko uporabljajo le zdravstveni strokovni delavci. Oprema/sistem lahko povzroča radijske motnje ali delovanje opreme v njeni neposredni bližini. Morda boste morali sprejeti omilitvene ukrepe, kot so preusmeritev, premestitev in zaščita lokacije za napravo i700 wireless.

5.2 Elektromagnetna odpornost

• Smernice 1

Naprava i700 wireless je namenjena uporabi v elektromagnetnem okolju, kot je navedeno spodaj. Stranka ali uporabnik naprave i700 wireless mora zagotoviti uporabo v takšnem okolju.

Smernice in deklaracija proizvajalca - elektromagnetna odpornost			
Preizkus odpornosti	Raven preizkusa IEC 60601	Raven skladnosti	Elektromagnetno okolje - smernice
Elektrostatična razelektritev (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 ravn Ur) v 0.5/1 ciklu 70 % raven Ur (30-% padec ravn Ur) v 25/30 ciklih 0 % raven Ur (100-% padec ravn Ur) v 250/300 ciklih	0 % raven Ur (100-% padec ravn Ur) v 0.5/1 ciklu 70 % raven Ur (30-% padec ravn Ur) v 25/30 ciklih 0 % raven Ur (100-% padec ravn Ur) v 250/300 ciklih	Uporabljati je treba omrežno napajanje, namenjeno gospodarskemu ali bolnišničnemu okolju. Če uporabnik naprave i700 wireless potrebuje neprekinjeno delovanje med prekinitevami električnega omrežja, je priporočljivo, da se naprava i700 wireless 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 i700 wireless			
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 in deklaracija proizvajalca - elektromagnetna odpornost | | | |
|--|---------------------------|------------------|-----------------------------------|
| Preizkus odpornosti | Raven preizkusa IEC 60601 | Raven skladnosti | Elektromagnetno okolje - smernice |

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 i700 wireless je namenjena uporabi v elektromagnetnem okolju, v katerem se nadzorovane radiofrekvenčne (RF) motnje. Prenosne RF komunikacijske opreme ne smete uporabljati blizje od 30 cm (12 inčev) od katerega koli dela naprave i700 wireless. Drugače lahko pride do poslabšanja zmogljivosti te opreme.

- | | | | | |
|---------------|-----------|---------------------------|--------|--------|
| 380 – 390 MHz | TETRA 400 | Modulacija pulza
18 Hz | 27 V/m | 27 V/m |
|---------------|-----------|---------------------------|--------|--------|

OPOMBA: te smernice morda ne veljajo v vseh situacijah. Na elektromagnetno valovanje vplivata absorpcija in odboj od objektov, predmetov in ljudi.

158 User Guide

- ¹ Za nekatere storitve so vključene le frekvence navzgornje povezave.

6.1 Izjava o skladnosti IC

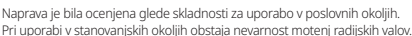
POMEMBNA OPOMBA:

Oprema je skladna z omejitvami za izpostavljenost sevanju, določene s strani standarda IC RSS-102, ki so določene za nenadzorovano okolje. Opremo je treba namestiti in upravljati na najmanjši razdalji 20 cm (8 inch) med sevalnikom in telesom.

Radijski oddajnik je bil odobren s strani župnega oddelka Innovation, Science and Economic Development Canada za delovanje s spodnjimi vrstami anten, z navedenim največjim ojačenjem. Uporaba vrst anten, ki jih ni na seznamu in imajo večje ojačenje od največjega dovoljenega ojačenja, navedenega za katero koli vrsto, je strogo prepovedana.

Model	Vrsta	Največje ojačenje (dBi)
SI6310	Zbirka anten na plošči	18 dBi
2450AT07A0100	Pasivna antena	1 dBi

6.2 Izjava o skladnosti KC



6.3 Izjava o skladnosti TELEC (Japonska)



7. Specifikacije

Ime modela		MD-IS0300	
Ime blagovne znamke		i700 wireless	
Enot pakiranja		1 komplet	
Klasifikacije za zaščito pred električnim udarom		Razred I, aplikirani deli tipa BF (konica za večkratno uporabo)	
*Izdelek je medicinska naprava.			
Ročnik			
Dimenzija		312.7 × 43.9 × 47.4 mm (Š × D × V)	
Teža		254.5 g	
Ocena		4 V ~~, 4 A	
Adapter za enosmerni tok (DC)			
Ime modela		ATM065T-P120	
Vhodna napetost		Univerzalni 100–240 Vac, 50–60 Hz vhod, brez kakršnega koli drsnega stikala	
Izhod		12 V ~~, 5 A	
Dimenzije ohišja		119 × 60 × 36 mm (Š x D x V)	
EMI		CE/FCC razred B, izpolnjeni pogoji prevodnostni in sevanja	
Zaščita		OVP (prenapetostna zaščita)	
		SCP (kratkostična zaščita)	
		OCP (zaščita pred previsokim tokom)	
Zaščita pred električnim udarom		Razred I	
Način delovanja		Neprekinjeno	
Polnilna baterija			
Ime modela		MD-IS0300REB	
Vrsta		Litij-ionska	
Izhod		3.6 V DC, 11.16 Wh	
Dimenzija		21.4 × 73.4 mm	
Teža		60 g	
Kapaciteta		3 100 mAh	
Brezžično napajalno vozlišče			
Vhod		12 V ~~, 5 A 9 V / 5 V ~~, 3 A	
Dimenzija		100 × 94.8 × 44.4 mm (Š x D x V)	
Teža		181 g	
Polnilec baterije			
Vhod/Izhod		12 V ~~, 5 A	
Dimenzija		44.7 × 100 mm (V x Ø)	
Teža		247 g	
Pripomoček za kalibracijo			
Dimenzija		123.8 × 54 mm (V x Ø)	
Teža		220 g	
Pripomoček za samodejno kalibracijo (*prodaja se ločeno)			
Dimenzija		168.7 × 92.1 x 48.2 mm	
Teža		492 g	
Izhod		3.6 V DC, 11.16 Wh (MD-IS0300ECB)	
Brezžični modul			
60 GHz	Frekvenčni pasovi	HRP: 60.48–62.64 GHz MRP: 60.48–62.64 GHz LRP: 60.16–62.96 GHz	
	Vrsta modulacije	BPSK	
	e.i.r.p.	HRP: 24.2 dBm MRP: 24.0 dBm LRP: 14.6 dBm	
	Dobitek antene	18.0 dBi	

2.4 GHz (Bluetooth LE)	Frekvenčni pasovi	2402 – 2480 MHz
	Kanali	40
	Pasovna širina kanala	1 MHz 2 MHz
	e.i.r.p.	9.8 dBm Varianta A: 19.7 dBm Varianta N: 19.8 dBm
	Modulacija	GFSK
	Dobitek antene	Varianta A: 1 dBi Varianta N: 2.14 dBi
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	800–1 060 hPa
Pogoji skladiščenja	Temperatura	Od –5 do +45 °C (od 23 do 113 °F)
	Vlažnost	20–80 % relativne vlažnosti (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	800–1 100 hPa
Pogoji prevoza	Temperatura	Od –5 do +45 °C (od 23 do 113 °F)
	Vlažnost	20–80 % relativne vlažnosti (brez kondenzacije)
	Zračni tlak	620–1 200 hPa



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: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

íslenska

0	tehnávodilíh za uporabo	164
1	Inngangur og yfirlit	164
1.1	Ætluð notkun	164
1.2	Ábendingar	164
1.3	Frábendingar	164
1.4	Færni notanda	164
1.5	Tákn	164
1.6	Yfirlit yfir íhluti i700 wireless	165
1.6.1	Pakki með þráðlaust netald (*selt sér)	166
1.7	Uppsetning i700 wireless kerfisins	166
1.7.1	Grunnstillingar i700 wireless	166
1.7.2	Hvernig nota skal þráðlausa netaldið	168
1.7.3	Hvernig nota skal rafhlöðuna	168
1.7.4	Hvernig nota skal hleðslutækið	168
1.7.5	Hvernig setja skal upp handfangið	169
1.7.6	Hvernig skal koma tækinu fyrir í haldaranum	169
1.7.7	Hvernig skal setja upp veggfesta haldarann	169
2	Yfirlit yfir Medit Scan for Clinics	170
2.1	Inngangur	170
2.2	Uppsetning	170
2.2.1	Vélbúnaðarkröfur	170
2.2.2	Leiðbeiningar um uppsetningu hugbúnaðar	170
2.2.3	Notendaleiðbeiningar fyrir Medit Scan for Clinics	170
3	Viðhald	171
3.1	Stilling	171
3.1.1	Hvernig á að stilla i700 wireless	171
3.1.2	Sjálfvirk stillingartæki (selt sér)	171
3.2	Ferli fyrir þríf, sótthreinsun og dauðhreinsun	171
3.2.1	Fjölnota oddur	171
3.2.2	Spegill	172
3.2.3	Handstykki	172
3.2.4	Aðrir íhlutir	172
3.3	Förgun	172
3.4	Geymsla rafhlöðu	173
3.5	Varúðarráðstafanir við notkun rafhlöðu og leiðbeiningar um förgun	173
3.6	Uppfærslur á Medit Scan fyrir Clinics	173
4	Öryggishandbók	174
4.1	Grunnatriði kerfisins	174
4.2	Viðeigandi þjálfun	174
4.3	Ef búnaðurinn bilar	175
4.4	Hreinlæti	175
4.5	Öryggi varðandi rafmagn	175
4.6	Öryggi augna	175
4.7	Sprengihætta	176
4.8	Hætta á truflun við gangráð og ígræddan hjartastilli	176
4.9	Öryggi á netinu	176
5	Upplýsingar um rafsegullegt samhæfi	176
5.1	Losun rafsegulbylgja	176
5.2	Rafsegulónæmi	176
6	Upplýsingar um þráðlaust samræmi	179
6.1	Yfirlýsing um samræmi við IC	179
6.2	Yfirlýsing um samræmi við KC	179
6.3	Yfirlýsing um samræmi við TELEC (Japan)	179
7	Tæknilýsing	180

Um þessar leiðbeiningar

Venjur í þessum leiðbeiningum

Í þessum leiðbeiningum eru notuð ýms 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 tákníð gefur til kynna öryggisupplýsingar sem gætu leitt til miðlungs hættu á meiðslum séu þær virtar að vettugi.

VARÚÐ

VARÚÐ tákníð gefur til kynna öryggisupplýsingar sem gætu leitt til nokkurrar hættu á meiðslum, eignatjóni eða tjóni á kerfinu séu þær virtar að vettugi.

RÁÐ

RÁÐ tákníð gefur til kynna ábendingar, ráðleggingar og frekari upplýsingar til að nota kerfið á sem bestan hátt.

1. Inngangur og yfirlit

1.1 Ætluð notkun

i700 wireless kerfið er þrívíddarskanni fyrir munnhol og er ætlaður til að greina stafrænt lögum tanna og tannholds. i700 wireless kerfið býr til þrívíddarmyndir sem nota má við tölvustudda hönnun og smíði við tannviðgerðir.

1.2 Ábendingar

i700 wireless 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 i700 wireless kerfinu.

1.3 Frábendingar

i700 wireless kerfið er ekki ætlað til að mynda innri byggingu tanna eða beinabygginguna sem styður við tennumnar.

1.4 Færni notanda

VARÚÐ

- i700 wireless kerfið er hannað fyrir notendur sem hafa fagþekkingu í tannlækningum og á tækni sem notuð er á tannlæknastofum.
- Notandi i700 wireless 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 i700 wireless kerfið séu nákvæmar, fullnægjandi og engar upplýsingar vanti. Notandi skal sannreyna niðurstöðurnar og meta hvert einstakt tilfelli.
- i700 wireless kerfið skal notað í samræmi við meðfylgjandi notendaleiðbeiningar.
- Röng notkun eða meðhöndlun i700 wireless kerfisins ógildir ábyrgðina.
- Vinsamlegast hafðu samband við dreifingaraðilann á þínu svæði ef þig vantar frekari upplýsingar um rétta notkun i700 wireless kerfisins.
- Notandi má ekki gera breytingar á i700 wireless kerfinu.

1.5 Tákn

Nr.	Tákn	Lýsing
1		Raðnúmer
2		Lækningatæki
3		Framleiðsludagur
4		Framleiðandi
5		Varúð
6		Viðvörðun
7		Lesið notendaleiðbeiningarnar
8		Evrópsk samræmismerking
9		Viðurkenndur fulltrúi innan Evrópu
10		BF gerð tiltekins hlutar
11		WEEE merking
12		Notkun samkvæmt læknisráði (BNA)
13		MET merking
14		Riðstraumur
15		Jafnstraumur
16		Hitastigstakmarkanir
17		Rakastigstakmarkanir
18		Loftþrýstingstakmarkanir
19		Brothætt

20		Haldið þurru
21		Þessi hlið upp
22		Stöflunarmörk: 7 lög
23		Lesið notkunarleiðbeiningar
24		UK Conformity Assessed-merking (UKCA)
25		Viðurkenndur fulltrúi í Sviss
26		Viðurkenndur fulltrúi í Bretlandi
27		Númer tegundar
28		Magn
29		Einkvæmt auðkenni tækis
30		Ódauðhreinsað
31		Til reiðu

1.6 Yfirlit yfir íhluti i700 wireless

Nr.	Íhlutur (gerð nr.)	Fjöldi	Myndskreyting
1	i700 wireless Handstykki	1 stykki	
2	Þráðlaust netald	1 stykki	
3	Hleðslurafhlaða	3 stykki	
4	Rafhlaða með framlengingarsnúru	1 stykki	
5	Hleðslutæki	1 stykki	
6	Lok fyrir handstykki	1 stykki	
7	Fjölnota oddur	4 stykki	
8	Lítil oddur (*Selt sér)	4 stykki	
9	Handfang	1 stykki	
10	Stillingartæki	1 stykki	
11	Æfingamódel	1 stykki	
12	Úlnliðsól	1 stykki	
13	Haldari	1 stykki	
14	Veggfestur haldari	1 stykki	
15	USB 3.0 snúra (C í A)	1 stykki	
16	Aflgjafasnúra (C í C) – 1.0 metrar	1 stykki	
17	Aflgjafasnúra (C í C) – 3.0 metrar (*Selt sér)	1 stykki	
18	Straumbreytir í lækningatækjaflokki fyrir þráðlaut netald	1 stykki	

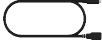
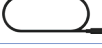
19	Straumbreytir í lækningatækjaflokk fyrir hleðslutæki (Eins og að ofan)	1 stykki	
20	Rafmagnssnúra	2 stykki	
21	USB minniskubbur (Uppsetningarforrit fyrir Medit Scan for Clinics fylgir með)	1 stykki	
22	Notendaleiðbeiningar	1 stykki	
23	Skjáfesting	1 stykki	
24	Haldari fyrir handfang (*Selt sér)	1 stykki	
25	Sjálfvirk stillingartæki (1 hleðslurafhlaða fylgir með) (*Selt sér)	1 stykki	

- Hægt er að kaupa alla hluti á listanum sérstaklega.
- Framboð á hlutum til sölu getur verið mismunandi eftir skráningarstöðu lækningatækja í hverju landi eða svæði. Vinsamlegast hafðu samband við Medit eða staðbundinn dreifingaraðila til að athuga birgðastöðu tiltekinna hluta.

VARÚÐ

- Geymdu æfingamódelið í svölum stað fjarri beinu sólarljósi. Upplitað æfingamódel getur haft áhrif á niðurstöður úr æfingaham.
- Ólin er sérstaklega hönnuð fyrir þyngd i700 wireless og skal ekki nota með öðrum vörum.
- 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.
- Sjálfvirka stillingartækið fylgir ekki með í i700 wireless pakkanum. Það er selt stakt þar sem þú kaupir kerfið.

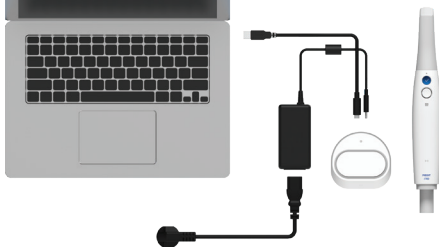
1.6.1 Pakki með þráðlaust netald (*selt sér)

Nr.	Hlutur (gerð nr.)	Fjöldi	Myndskreyting
1	Þráðlaust netald	1 stykki	
2	USB 3.0 snúra (C í A)	1 stykki	
3	Aflgjafasnúra (C í C) – 1.0 metrar	1 stykki	
4	Skjáfesting	1 stykki	
5	Straumbreytir í lækningatækjaflokk fyrir hleðslutæki	1 stykki	
6	Rafmagnssnúra	1 stykki	

1.7 Uppsetning i700 wireless kerfisins

1.7.1 Grunnstillingar i700 wireless

Tengdu i700 wireless þráðlausa netaldið (1)



① Tengdu USB 3.0 snúruna (C í A) við þráðlausa netaldið.



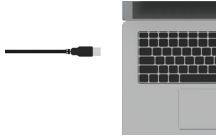
② Tengdu straumbreytinn við þráðlausa netaldið.



③ Þegar þú tengir rafmagnssnúruna við straumbreytinn fær þráðlausa netaldið sjálfkrafa straum.



④ Tengdu A tengi USB 3.0 snúrunnar við tölvu.



※ USB tengið er aðeins notað til merkjasetninga.

Tengdu i700 wireless þráðlausa netaldið (2)



① Tengdu aflgjafasnúruna (C í C) við þráðlausa netaldið.



② Tengdu aflgjafasnúruna við tölvu.



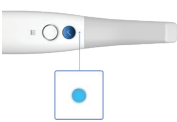
※ 9 V jafnstraumur berst í USB tengið.

Kveikt á i700 wireless

① Stingdu rafhlöðunni inn í i700 wireless handstykkið og ýttu á kveikja takkann.



② Þegar straumur berst í tækið logar LED ljósið á efri hluta i700 wireless handstykkisins blátt.



③ Þrjú LED ljós á botni i700 wireless handstykkisins gefa til kynna hversu mikil hleðsla er á rafhlöðunni.



- 3 ljós: 80-100%
- 2 ljós: 50-79%
- 1 ljós: 20-49%
- 1 blikkandi ljós: 1-19%
- Slökkt á LED ljósunum: 0%

Slökkt á i700 wireless

Ýttu á kveikja takkann á i700 wireless handstykkinu og haltu honum inni í 3 sekúndur. Ef hleðslurafhlaðan er tekin úr án þess að slökka fyrst á tækinu, getur það stýtt líftíma i700 wireless og rafhlöðunnar.



1.7.2 Hvernig nota skal þráðlausa netaldið

i700 wireless er þráðlaust tæki sem vinnur í gegnum þráðlausa einingu. Þess vegna hefur i700 wireless handstykkið sendi og þráðlausa netaldið móttakara. i700 wireless kerfið notar tvær tíðnir til að senda gögn og stýra i700 wireless handstykkinu.

Straumur fæst með því að tengja snúruna úr straumbreytinum í rafmagnstengi þráðlausa netaldsins. Það slokknar á tækinu þegar straumbreytirinn er aftengdur.



Þegar kveikt er á i700 wireless reynir það sjálfkrafa að parast við þráðlausa netaldið. Það þarf að vera kveikt á bæði i700 wireless handstykkinu og þráðlausa netaldirum og þau í hæfilegri fjarlægð hvort frá öðru til að þau parist. Þegar þörun er að eiga sér stað, blikkar LED ljósið efst á i700 wireless handstykkinu. Þegar þörun er lokið lýsir LED ljósið. Þú getur byrjað að skanna þegar þörun er lokið.



- i700 wireless notar tvö loftnet: 60 GHz til að senda gögn og 2.4 GHz til að stjórna tækinu.
- Raunveruleg tíðni fer eftir reglugerðum á hverjum stað fyrir sig.
- Raunveruleg vinnufjarlægð er allt að 2 m en getur verið breytileg eftir aðstæðum.
- 60 GHz tíðni: 57-64 GHz
- 2.4 GHz tíðni: 2.4-2.5 GHz

Stráumur kemur frá tölvunni án þess að nota straumbreytana þegar tækið er tengt með afgjafasnúrunni. Þá þarf að vera kveikt á tölvunni. Ef afgjafasnúran er tekin úr tölvunni, slokknar sjálfkrafa á þráðlausa netaldirum og tengingarstaða eins og þörun endurstillist.

1.7.3 Hvernig nota skal rafhlöðuna

- Hleðslurafhlaða
 - » Li-ion
 - » 3.6 V, 3100 mAh, 11.6 Wh
 - » Settu rafhlöðuna inn um botninn á i700 wireless handstykkinu.
 - » Settu rafhlöðuna inn í i700 wireless handstykkið þannig að pólarnir snúi rétt.



- » Rafhlaðan endist í allt að 1 klukkustund.
- Ending rafhlöðunnar getur verið breytileg eftir aðstæðum og aldri rafhlöðunnar.

- Rafhlaða með framlengingarsnúru
 - » Rafhlaðan með framlengingarsnúru er snúrutengd rafhlaða sem er notuð í stað hleðslurafhloðu.
 - Hana þarf ekki að hlaða þar sem hún fær straum um snúruna.
 - » Tengdu tengið sem er í laginu eins og rafhlaða við i700 wireless handstykkið og tengdu snúruna við pól hleðslutækisins.



- » Ýttu á kveikja takkann á botni i700 wireless handstykkisins til að veita straum.

1.7.4 Hvernig nota skal hleðslutækið

- Tengdu straumbreytinn við straumtengi hleðslutækisins til að veita straum. Það slokknar á tækinu þegar straumbreytirinn er aftengdur.



- Settu hleðslurafhloðuna í hleðslutækið þannig að pólarnir snúi rétt.



- Þetta hleðslutæki er aðeins fyrir hleðslurafhloður. Það tekur allt að 2 klukkustundir og 30 mínútur að fullhlaða rafhlöðuna en hleðslutíminn getur verið breytilegur eftir aðstæðum og aldri rafhlöðunnar.



LED ljósið á hleðslutækinu blikkar blátt þegar rafhlaðan er í hleðslu. Þegar hún er fullhlaðin, lýsir LED ljósið blátt.



Ef rafhlaðan er ekki sett rétt í hleðslutækið, blikkar LED ljósið rautt. Þá skaltu taka rafhlöðuna úr hleðslutækinu, athuga hvort nokkur aðskotahlutur sé á rafhlöðunni eða hleðslutækinu, strjúka gætilega af þeim með mjúkum klút og setja svo rafhlöðuna aftur í.

1.7.5 Hvernig setja skal upp handfangið

i700 wireless tækið er búið þráðlausum sendi sem er staðsettur þar sem i700 wireless merkið er. Það fer eftir reynslu þinni og venjum hvort þú haldir um svæðið þar sem sendirinn er. Ef þú þekur sendinn getur það haft áhrif á samskiptin við þráðlausa netaldið. Þess vegna fylgir handfang með sem fest er á i700 wireless handstykkið til að þægilegra sé að halda í tækið.

- ① Snúðu i700 wireless handstykkinu við til að komast að silikoninu.
- ② Fjarlægðu silikonid með höndunum.
- ③ Festu að fullu boltann á handfanginu í gatið á i700 wireless tækinu.
- ④ Hertu að réttstælis með húninum á handfanginu.
- ⑤ Nú getur þú notað það með því að halda í handfangið. Ef þú vilt fjarlægja handfangið, fylgu þá þessum leiðbeiningum í öfugri röð.



1.7.6 Hvernig skal koma tækinu fyrir í haldaranum

Án handfangs

Með handfangi



1.7.7 Hvernig skal setja upp veggfesta haldarann



2. Yfirlit yfir Medit Scan for Clinics

2.1 Inngangur

Medit Scan for Clinics hefur notendavænt viðmót til að taka upp lögun og eiginleika tanna og nærliggjandi vefs með i700 wireless kerfinu.

2.2 Uppsetning

2.2.1 Vélbúnaðarkröfur

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
	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-bita Windows 11 (mælt með fyrir Intel Core örgjörva af 12. kynslóð eða nýrri)	Sonoma 14, Sequoia 15 eða nýrri

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	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-bita Windows 11 (mælt með fyrir Intel Core örgjörva 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.

Það getur verið að tækidi virki ekki ef þú notar aðrar snúrunar en USB 3.0 snúruna frá Medit. Medit ber ekki ábyrgð á vandamálum sem hljótast 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

- 1Tengdu meðfylgjandi USB-lykil við tölvu.
- 2Keyrðu uppsetningarskrána.
- 3Veldu tungumál og smelltu á „Next“.
- 4Veldu uppsetningarslóð.
- 5Lestu „License Agreement“ (leyfissamninginn) vandlega áður en þú hakar við „I agree to the License terms and conditions“ (Ég samþykki leyfisskilmálana og skilyrðin) og smelltu svo á „Install“ (setja upp).
- 6Uppsetningarferlið getur tekið nokkrar mínútur. Vinsamlegast slökktu ekki á tölvunni fyrr en uppsetningunni er lokið.
- 7Endurræstu tölvuna þegar uppsetningunni er lokið til að tryggja rétta virkni forritsins.

Uppsetningin gengur ekki þegar i700 wireless kerfið er tengt við tölvuna. 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.

3. Viðhald

VARÐ

- Eingöngu starfsmaður eða starfsfólk Medit eða fyrirtækis vottað af Medit skal sinna viðhaldi tækjabúnaðarins.
- Almennt þurfa notendur ekki að sinna viðhaldsvinnu fyrir i700 wireless kerfið annarri en stillingu, þrífum og sótthreinsun. Það er ekki þörf fyrir fyrirbyggjandi skoðanir og annað reglulegt viðhald.

3.1 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.

Við mælum með að stilla tækidi reglulega. Þú getur stillt tímabil stillingarinnar í Menu > Settings > Calibration Period (Days). Sjálfgefin stilling fyrir tímabil stillingar er 14 dagar.

3.1.1 Hvernig á að stilla i700 wireless

- 1Kveiktu á i700 wireless og ræstu Medit Scan for Clinics.
- 2Kveiktu á Calibration Wizard í Menu > Settings > Calibration.
- 3Undirbúðu stillingartækidi og i700 wireless handstykkið.
- 4Snúðu skifunni á stillingartækinu í stöðu 1.
- 5Settu i700 wireless handstykkið í stillingartækidi.
- 6Smelltu á „Next“ til að hefja stillingarferlið.
- 7Þegar stillingartækidi er fest í rétta stöðu nær kerfið sjálfkrafa í gögnin.
- 8Þegar búið er að ná í gögnin í stöðu 1, snúðu skifunni í næstu stöðu.
- 9Endurtaktu skrefin fyrir stöður 2 – 8 og LAST stöðuna.
- 10Þegar búið er að ná í gögnin í stöðu LAST, reiknar kerfið sjálfkrafa út og sýnir niðurstöður stillingarinnar.

3.1.2 Sjálfvirk stillingartæki (selt sér)

i700 wireless sjálfvirka stillingartækidi er aukahlutur sem hægt er að kaupa sér. Þetta handhæga sjálfvirka stillingartæki mun stilla i700 wireless handstykkið sjálfkrafa án þess að snúa þurfi stillingarskifunni. Frekari upplýsingar má finna í Medit Scan for Clinics.

3.2 Ferli fyrir þríf, sótthreinsun og dauðhreinsun

3.2.1 Fjölnota oddur

Fjölnota oddurinn er notaður í munni við skönnun og er ætlaður til takmarkaðrar endurnotkunar. Fyrir endurnotkun milli sjúklinga verður að þrifa oddinn og annaðhvort sótthreinsa eða dauðhreinsa til að koma í veg fyrir víxlmengun.

Hreinsun og sótthreinsun

- Undirbúðu hreinsunarlausn.
 - Þynntu almennt hlautlaust þvottaefni í hlutfallinu 1:100 fyrir notkun.
- Hreinsaðu margnota oddinn með hreinsilausn og bursta.
 - Gakktu úr skugga um að spegill oddsins sé alveg hreinn og blettalaus. Ef spegillinn virðist blettóttur eða með móðu skal endurtaka hreinsunarferlið.

VARÐ

- Margnota oddinn hefur flókna uppbyggingu og sjálfvirk hreinsun getur ekki náð fullkominni hreinsun; því skal ekki þrifa margnota oddinn í sjálfvirkri þvottavél.
- Skolaðu margnota oddana þrísar sinnum með hreinsuðu vatni.
- Fjarlægðu raka með pappírspurku og leyfðu þeim að þorna alveg við stofuhita í hið minnsta 80 mínútur.
- Sótthreinsaðu fjölnota oddana með sótthreinsiefnum sem innihalda 15% eða minna ísóprópylalkóhól (IPA) í 1 mínútu. Síðan skal tryggja að þeir séu vel þurrkaðir við stofuhita í hið minnsta 5 mínútur.
 - Áður en sótthreinsiefni er notað skal skoða vöruhandbók hennar fyrir rétta notkun.
 - Þú getur fundið lista yfir sótthreinsiefni sem mælt er með í Medit hjálparmiðstöðinni á <http://support.medit.com/hc>.

Þríf & Dauðhreinsun

- Ljúktu við þrifaferlið 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 sjálflimandi eða hitalokaðan poka.
- Dauðhreinsaðu innvafinn oddinn í gufusæfi við eftirfarandi aðstæður:
 - Sótthreinsa skal í þrýstikati við 135°C (275°F) í 10 mínútur og þurrka í 30 mínútur.
 - Sótthreinsa skal í fortæmdum þrýstikati við 134°C (273.2°F) í 4 mínútur og þurrka í 20 mínútur.
 - Sótthreinsa skal í þrýstikati við 121°C (249.8°F) í 30 mínútur og þurrka í 15 mínútur.
- Notaðu kerfi í gufusæfinum sem þurrkar innvafinn oddinn áður en þú opnar gufusæfinn.
- Hægt er að endursótthreinsa skannaodda í allt að 150 skipti. Eftir að þessum mörkum hefur verið náð verður að farga þeim samkvæmt leiðbeiningunum í förgunarlutanum.
- 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.

VARÐ

- 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 óhreinka hann þar sem skemmd eða óhreinindi geta haft áhrif á gögnin sem safnast.
- Vefðu skannaoddinum inn í bómullargasa áður en hann er settur í autoclave til að koma í veg fyrir varanlega bletti á speglinum. Skoðaðu notkunarhandbók autoclave-tækisins fyrir tilgreindar dauðhreinsunarbreytur.
- Oddar sem hafa verið þrífir, sótthreinsaðir 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, sótthreinsunar eða sótthreinsiaðgerða sem eru ekki í samræmi við leiðbeiningarnar sem lýst er hér að ofan.

3.2.2 Spegill

Óhreinindi eða klessur á speglinum á oddinum getur leitt til lakra gæða við skönnun og slæmrar upplifunar af skönnuninni. Þá skal þrifa spegillinn samkvæmt eftirfarandi skrefum:

- 1

Aftengdu oddinn á skannanum frá i700 wireless handstykkinu.
- 2

Helldu alkóhólí á hreinan klút eða bómullarpinna og strjúktu af speglinum. Gættu þess að alkóhólíð sé laust við óhreinindi sem gæti skilið eftir bletti á speglinum. Þú getur notað annað hvort etanól eða própánól (etýl-/ própýl alkóhólí).
- 3

Purrkaðu af speglinum með þurrum klút sem er laus við ló.
- 4

Gakktu úr skugga um að spegillinn sé laus við ryk og trefjar. Endurtaktu þrífir eftir þörfum.

3.2.3 Handstykki

Eftir notkun, skal þrifa og sótthreinsa alla aðra fleti á i700 wireless handstykkinu nema fremri hlið skannans (ljósop) og endann (loftunargat). Það þarf að vera slökkt á tækinu þegar það er þrifið og sótthreinsað. Notaðu tækið aðeins þegar það er orðið alveg þurrt.

Við mælum með lausn af eðlissviptu alkóhólí (etýlalkóhólí eða etanólí) við þrif og sótthreinsun - yfirleitt með 60-70 % alkóhólí af rúm máli.

Almennt er ferlið fyrir þrif og sótthreinsun eftirfarandi:

- 1

Slökktu á tækinu með kveikja takkanum.
- 2

Aftengdu allar snúrur úr þráðlausa netaldiru.
- 3

Þrífðu síuna á framhluta i700 wireless handstykkisins.

»

Sé alkóhólí helitt beint á síuna, getur það runnið inn í i700 wireless handstykkið og valdið bilun.

»

Ekki þrifa síuna með því að hella alkóhólí eða hreinsilausn beint á síuna. Purrka skal gætlega af síunni með bómullarklút eða öðrum mjúkum klút sem bleyttur hefur verið með alkóhólí. Ekki purrka af með hendinni eða harkalega.

»

Medit ber ekki ábyrgð á tjóni eða bilun sem verður við þrif þegar leiðbeiningunum að ofan er ekki fylgt.

4

Settu lokið framan á i700 wireless handstykkið þegar þú hefur þrifið síuna.

5

Helldu sótthreinsiefni á mjúkan klút sem er laus við ló.

6

Purrkaðu af yfirborði skannans með klútnum.

7

Purrkaðu yfirborðið með hreinum, þurrum og mjúkum klút sem er laus við ló.
-  VARÚÐ
- Ekki þrifa i700 wireless handstykkið 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 þrif.
- 3.2.4 Aðrir íhlutir
- Helldu hreinsi- og sótthreinsunarlausn á mjúkan klút sem er laus við ló.
 - Purrkaðu af yfirborði íhlutarins með klútnum.
 - Purrkaðu 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 þrif.
- 3.3 Förgun
-  VARÚÐ
- Það þarf að dauðhreinsa oddinn á skannanum fyrir förgun. Dauðhreinsaðu oddinn eins og lýst er í kaflanum „3.2.1 Fjölnota oddur & lítill oddur - dauðhreinsun“.
 - Fargaðu oddinum á skannanum eins öðrum læknisfræðilegu, úrgangi.
 - Aðrir íhlutir eru hannaðir til að standaast 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)
- 3.4 Geymsla rafhlöðu
- Settu hana í poka eða kassa og geymið innandyrá í svölu umhverfi og fjarri beinu sólarljósi.
 - Geymdu rafhlöðuna á þurrum stað þar sem hitastigið er á bilinu -20°C til +30°C (-4°F til +86°F).
 - Sé hún ekki notuð í langan tíma getur lekið svo mikil hleðsla af rafhlöðunni að hún fari í hvíldarham. Til að lágmarka áhrif þess, geymið rafhlöðupakkann við hitastig milli +10°C til +30°C (+50°F til 86°F).
 - Þegar hún er hlaðin í fyrsta skipti eftir geymslu í langan tíma, gæti afkastageta rafhlöðunnar minnkað vegna vanvirkni í rafhlöðupakkanum. Rafhlaðan er endurvakin með því að vera hlaðin að fullu og tæmd nokkrum sinnum.
 - Ef rafhlaðan er geymd í meira en 6 mánuði, ætti að hlaða hana að minnsta kosti einu sinni á 6 mánaða fresti til að koma í veg fyrir að líftími hennar skerðist vegna hleðsluleka.
-  VIDVARANIR: Öryggislýsing rafhlöðu
- | Öryggislýsing | | |
|--------------------------------|---------------------|--------------------|
| Yfirhleðsla | Skynjuð spenna | 4.225 V ± 0.020 |
| | Stöðug spenna | 4.025 V ± 0.03 |
| | Skynjunartöf | 1.0 s ± 0.2 |
| Yfirafhleðsla | Skynjuð spenna | 2.50 V ± 0.035 |
| | Stöðug spenna | 2.90 V ± 0.50 |
| | Skynjunartöf | 64 ms ± 12.8 |
| Yfirstraumur | Skynjun (Hleðsla) | 10.0 A +5.0 / -4.0 |
| | Skynjunartöf | 8.0 ms ± 1.6 |
| | Skynjun (Afhleðsla) | 10.0 A +4.4 / -3.8 |
| | Skynjunartöf | 8.0 ms ± 1.6 |
| Núverandi notkun í notkunarham | | Mest 150.0 µA |
-  Mögulegar öryggislýsingar ráðast af drifstýringareiningunni (propulsion control module, PCM) í íhlutalistanum.
- 3.5 Varúðarráðstafanir við notkun rafhlöðu og leiðbeiningar um förgun
-  VARÚÐ
- Vertu viss um að þú skiljir að fullu hvernig á skipta um rafhlöðuna fyrir notkun.
 - Notaðu hleðslutæki sem hentar tilgreindri spennu og straumi.
 - Ekki reyna að snúa hleðslunni við. Óflug hleðsla getur aukið gasþrýstinginn inni í rafhlöðunni og valdið því að rafhlaðan leki.
 - Ekki reyna að hlaða aftur fullhlaðna rafhlöðu. Endurtekin yfirhleðsla getur valdið rýmun á virkni rafhlöðu og ofhitnun.
 - Við hitastig hærra en +40°C (+104°F) dregur úr skilvirkni hleðslunnar.
 - Ekki valda skammhlaupi milli jákvæðu (+) og neikvæðu (-) pólaanna með hlutum úr málmí, svo sem málmvír, hálsmen eða keðjur.
 - Ekki missa eða kasta rafhlöðunni til að forðast bilun eða tjón.
 - Ekki aflaga rafhlöðuna með óhóflegum þrýstingi.
 - Ekki lóða neitt á rafhlöðupakkann.
 - Ekki leyfa börnum að skipta um rafhlöður án eftirlits fullorðinna.
 - Ekki farga rafhlöðunni með almennum úrgangi og aðskildu það frá endurvinnanlegum efnum.
 - Ekki farga eða kasta rafhlöðunni í eld. Hiti getur valdið því að rafhlaða springi og það kvikni í.
 - Aðskildu þær hver frá annarri þegar þú fargar aukarafhlöðum með annars konar rafkerfi.
 - Fargaðu rafhlöðunni með því að tæma hana til að koma í veg fyrir að hiti valdi skammhlaupi.
 - Aðferðir við förgun rafhlaðna gætu verið mismunandi milli landa.
 - Fargaðu notuðum rafhlöðum samkvæmt lögum og reglugerðum á hverjum stað fyrir sig.
- 3.6 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.
- 172 User Guide
- Intraoral Scanner i700 wireless 173
- Iðenska

4. 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 VIÐVÖRUN og VARÚÐ til að leggja áherslu á varúðarskilaboð.

Lestu leiðbeiningarnar vandlega og skilðu þær, þar með talin öll fyrirbyggjandi skilaboð sem koma á eftir orðunum VIÐVÖRUN og VARÚÐ. Gætu þess að fylgja öryggisleiðbeiningunum í þaula til að forðast meiðsl og tjón á búnaðinum. Það þarf að fylgja öllum fyrirmælum og varnaðarorðum í Öryggisleiðbeiningunum til að tryggja rétta virkni kerfisins og persónulegt öryggi.

Eingöngu tannlæknar og þeir sem þjálfaðir eru í notkun þess eiga að nota i700 wireless kerfið. Notkun i700 wireless kerfisins til einhvers annars en tilætlaðra nota eins og þeim er lýst í kaflanum „1.1. Ætluð notkun“ getur leitt til meiðsla eða tjóni á búnaðinum. Vinsamlegast meðhöndlið i700 wireless kerfið samkvæmt leiðbeiningunum í öryggishandbókinni.

Hvers kyns alvarleg atvik sem varða tækiið ber að tilkynna til framleiðanda og lögbærra yfirvalda í aðildarríkni þar sem notandinn og sjúklingarnir hafa aðsetur.

4.1 Grunnatriði kerfisins

i700 wireless kerfið er mjög nákvæmt sjónrænt lækningatæki.

Kynntu þér öll eftirfarandi öryggis- og notkunarfyrirmæli fyrir uppsetningu og notkun i700 wireless.

VARÚÐ

- USB 3.0 snúran sem tengist í þráðlausa netadið er eins og hefðbundin USB snúra.
- Hins vegar ef hefðbundin USB 3.0 snúra er notuð með i700 wireless er ekki víst að tækiið virki eðlilega.
- Þráðlausa netadið er sérstaklega hannað fyrir i700 wireless og ætti ekki að nota með neinu öðru tæki.
- Þetta tæki stenst staðla til notkunar á athafnasvæði. Það er hætt á örbylgjutruflunum ef það er notað á íbúðasvæði.
- 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 tækiið 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 i700 wireless handstykkiið og fylgihlutir þess hafi einhverjar hvarssar brúnir.
- i700 wireless 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 i700 wireless kerfið.
- Ekki setja i700 wireless kerfið á heitt eða blautt yfirborð.
- Ekki loka fyrir lofttúttökin aftan á i700 wireless kerfinu. i700 wireless kerfið getur skemmtst og hætt að virka ef búnaðurinn ofhitnar.
- Rafhlaðan með i700 wireless er aðeins ætluð i700 wireless kerfinu.
- Ekki snerta hleðslupólana á hleðslurafhliðunni með höndunum eða öðru verkfæri.
- Ef hleðslupólarirnir á hleðslurafhliðunni eru skemmdir, skaltu ekki nota hana og hafa samband við framleiðanda eða svæðisstjóra.
- Ef lögum hleðslurafhliðunnar hefur breyst vegna höggs eða tjóns, skal hún aldrei notað heldur skal haft samband við framleiðanda eða svæðisstjóra.
- Rafhlaðan með framlengingarsnúru er ekki ætluð til hleðslu. Ekki reyna að hlaða hana með hleðslutækinu.
- Notaðu eingöngu rafhlöðuna frá framleiðandanum í framlengingarsnúruna.
- Ekki hella neinum vökva á i700 wireless kerfið.
- i700 wireless handstykkiið 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 i700 wireless kerfið.
- Komdu öllum snúrunum vandlega fyrir svo að hvorki þú né sjúklingur þinn hrasi eða flækist í þeim.
- Ef togað er í snúrurnar getur það skaðað i700 wireless kerfið.
- Hafðu alltaf rafmagnssnúru i700 wireless kerfisins á aðgengilegum stað.
- Hafðu alltaf auga á vörnunni og sjúklingnum þínum meðan þú notar vöruna til að koma auga á eitthvað óvenjulegt.
- Stíltu, þrífðu, sótthreinsaðu og dauðhreinsaðu tækiið í samræmi við notendaleiðbeiningar.
- Ekki reyna að nota i700 wireless oddinn aftur ef þú missir hann í gölfíð.
- Fleygðu oddinum strax þar sem hættu er á að spegillinn sem er fastur við oddinn hafi losnað.
- Það þarf að fara varlega með i700 wireless oddinn vegna þess hve viðkvæmur hann er.
- Gættu þess að oddurinn komi ekki við tennur eða tannviðgerðir sjúklingsins til að koma í veg fyrir skemmdir á honum og innri speglinum.
- Ef i700 wireless kerfið dettur á gölfíð eða ef einingin verður fyrir hnjaski, þarf að stílla kerfið fyrir notkun.
- Ráðfærðu þig við framleiðanda eða viðurkenndan endursöluaðila ef tækiið 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 i700 wireless kerfisins.
- Verði alvarlegt slys í tengslum við i700 wireless kerfið, láttu framleiðanda vita um það og tilkynntu það til lögbærra yfirvalda í landinu þar sem notandi og sjúklingur dveljast.
- Ef tölvan þar sem hugbúnaðurinn er settur upp hefur ekki öryggishugbúnað eða ef það er hættu á að illgjarn kóði komist inn á netið, getur spilliforrit brotist inn í tölvuna (illgjarn hugbúnaður eins og veirur eða ormar sem skemma tölvuna þína).
- Hugbúnaðinn með þessari vöru verður að nota í samræmi við lög um vernd sjúkra- og persónuupplýsinga.
- Þessi háskerpu þrívíddarskynjari er sérstaklega viðkvæmur fyrir áverkum. Meðhöndlið varlega til að koma í veg fyrir rýrnun á afköstum vegna hristinga, eins og slysalegra dettina.

4.2 Viðeigandi þjálfun

VIÐVÖRUN

Áður en þú notar i700 wireless 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 i700 wireless 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.

4.3 Ef búnaðurinn bilar

VIÐVÖRUN

Ef i700 wireless kerfið virkar ekki rétt eða ef þig grunar að eitthvað ami að búnaðinum:

- Taktu tækiið úr munni sjúklingsins og hættu notkun strax.
- Aftengdu tækiið frá tölvunni og athugaðu með villuskilaboð.
- Fjarlægðu hleðslurafhliðuna úr i700 wireless kerfinu.
- Hafðu samband við framleiðanda eða viðurkenndan endursöluaðila.
- Lögum samkvæmt má ekki eiga við i700 wireless kerfið þar sem það getur stofnað öryggi notanda, sjúklings eða þriðja aðila í hættu.

4.4 Hreinlæti

VIÐVÖRUN

Til að halda starfsumhverfinu hreinu og gæta að öryggi sjúklings skaltu ALLTAF nota hreina einnota hanska þegar:

- Þú meðhöndlar og skiptir út oddinum.
- Notar i700 wireless kerfið á sjúklinga.
- Kemur við i700 wireless kerfið.

VIÐVÖRUN

i700 wireless kerfið og sjóngluggi þess skal alltaf vera hreint. Áður en þú notar i700 wireless kerfið á sjúkling, gættu þess að:

- Dauðhreinsa i700 wireless kerfið eins og lýst er í kaflanum „3.2 Ferli fyrir þrif, sótthreinsun og dauðhreinsun“.
- Nota dauðhreinsaðan odd.

4.5 Öryggi varðandi rafmagn

VIÐVÖRUN

- i700 wireless kerfið er tæki í flokk I.
- i700 wireless kerfið inniheldur i700 wireless handstykkiið, þráðlausa netadið, hleðslutækiið og hleðslurafhliðuna.
- i700 wireless kerfið þarf að vera tengt við rafmagn með jarðtengingu til að koma í veg fyrir raflost. Ef þú getur ekki stungið klónni sem fylgir með i700 wireless í innstunguna, hafðu þá samband við rafvirkja til að skipta út klónni eða innstungunni. Ekki reyna að sniðganga þessar öryggisleiðbeiningar.
- Ekki nota kló með jarðtengingu sem er tengd við i700 wireless kerfið til neins annars en ætlast er til.
- Hátíðniorkan er eingöngu notuð innan i700 wireless kerfisins. Hátíðnigeislun er lítil og truflar ekki nálæga rafsegulgeislun.
- Það er hætt á raflosti ef þú reynir að komast að innviðum i700 wireless kerfisins. Aðeins hæfir þjónustuaðilar ættu að hafa aðgang að kerfinu.
- Ekki tengja i700 wireless kerfið við venjulegt fjöltengi eða framlengingarsnúru, þar sem slíkar tengingar eru ekki eins öruggar og jarðtengdar innstungur. Sé þessum öryggisleiðbeiningum ekki fylgt getur það leitt til eftirfarandi hættu:
 - » Heildar skammhlaupsstraumur alls tengds búnaðar gæti farið yfir hámarkið sem gefið er upp í EN/IEC 60601-1.
 - » Samviðnám jarðtengingarinnar gæti farið yfir hámarkið sem gefið er upp í EN/IEC 60601-1.
- Ekki setja vökva eins og drykki nálægt i700 wireless kerfinu og forðastu að hella vökva á kerfið.
- Helstu aldrei nokkurs konar vökva á i700 wireless kerfið.
- Rakapétting vegna breytinga á hita- eða rakastigi getur valdið rakamyndun inni í i700 wireless kerfinu, sem getur skaðað kerfið. Áður en þú tengir i700 wireless kerfið við rafmagn, skaltu geyma i700 wireless kerfið við stofuhita í að minnsta kosti tvær klukkustundir til að koma í veg fyrir rakapéttingu. Ef sýnilegur raki er á yfirborði vörunnar skal geyma i700 wireless kerfið við stofuhita í meira en 8 klukkustundir.
- Þú skalt eingöngu taka strauminn af i700 wireless kerfinu með því að taka rafmagnssnúruna eða hleðslurafhliðuna úr sambandi.
- Þegar þú tekur rafmagnssnúruna eða hleðslurafhliðuna úr samband skaltu halda við yfirborðið til að fjarlægja það.
- Slökku á tækinu með takkanum á handstykkinu áður en þú aftengir.
- 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.
- Notaðu aðeins rafhlöður sem ætlaðar eru til notkunar með i700 wireless. Aðrar rafhlöður gætu skemmt i700 wireless kerfið.
- Forðastu að toga í boðskiptasnúrurnar, rafmagnssnúrurnar og aðrar snúrir í i700 wireless kerfinu.
- Notaðu aðeins straumbreyta fyrir lækningatæki sem ætlaðir eru til notkunar með i700 wireless.
- Aðrir straumbreytar gætu skemmt i700 wireless kerfið.
- Ekki snerta tengin á tækinu og sjúklinginn samtíms.

4.6 Öryggi augna

VIÐVÖRUN

- Á oddinum í i700 wireless kerfinu myndast skært ljós þegar hann skannar.
- Þetta bjarta ljós sem myndast á oddi i700 wireless 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 óskýri sjón, en allt þetta getur valdið eftirköstum.
- Það er díóða sem gefur frá sér ljós á UV-C bylgjulengd inni í i700 wireless handstykkinu. Það lýsir aðeins inni í i700 wireless handstykkinu og nær ekki út. Bláa ljósið sem er sýnilegt inni í i700 wireless 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
- Medit i700 wireless 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 Medit i700 wireless.

4.7 Sprengihætta



VIÐVÖRUN

- 1700 wireless kerfið er ekki hannað til notkunar nálægt eldfimrum vögga, gási eða í súrefnisríku umhverfi.
 - Það er sprengihættu ef þú notar 1700 wireless kerfið nálægt eldfimrum svæfingargylfum.
 - Hleðslurafhláðan sem notað er í 1700 wireless er hönnuð með innbyggðum öryggstækjum.
 - Hleðslurafhláðan má ekki verða fyrir miklum hita eins og sólskini og þess háttar.
- Sé þessu ekki fylgt getur rafhláðan sprungið. Farðu varlega við geymslu og viðhald rafhlöðunnar.
- Hleðslutækið er hannað til að aðlagja strauminn sem þú veitir eftir að rafhládan er fullhláð.
- En ef þú veður ekki notað í langan tíma, skaltu taka hleðslutækið úr sambandi og taka fullhláðna rafhlöðuna úr hleðslutækjunni.

4.8 Hætta á truflun við gangráð og ígræddan hjartastilli



VIÐVÖRUN

- Sum tæki geta truflað ígrædda hjartastilla og gangráða.
- Hafðu tækið í íflegri fjarlægð frá gangráð eða ígræddum hjartastilli sjúklingsins þegar þú notar i700 wireless kerfið.
- Ráðfærðu þig við handbækur framleiðanda aukahluta sem hægt er að nota með i700 wireless til að fá frekari upplýsingar.

4.9 Öryggi á netinu

- Ef atvik varðandi netöryggi eigrs stað skaltu hætta að nota skanna og hugbúnað strax. Líklegt á skannanum og skráðu þig út úr hugbúnaðinum.
- Tilkynntu atviknið talarlaust til stuðningsteymisins okkar með tölvupósti, síma eða öðrum tiltækum leiðum. Vinsamlegast skoðuðu 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 atviknið átti sér stað og hvers kyns övenjulega hegðun sem þú hefur tekið eftir. Þessar upplýsingar munu aðstoða okkur við að leysa málið fljótt.

5. Upplýsingar um rafsegullegt samhæfi

5.1 Losun rafsegulbylgja

i700 wireless kerfið er ætlað til notkunar í rafsegulumhverfi eins og lýst er að neðan. Viðskiptavinur eða notandi i700 wireless kerfisins skal tryggja að það sé notað í slíku umhverfi.

Leiðbeiningar og yfirlýsing framleiðanda - Rafsegullosun		
Losunarpróf	Samræmi	Rafsegulumhverfi - Leiðbeiningar
Hátíðnilosun CISPR 11	Hópur 1	í700 wireless notar hátíðniorku eingöngu fyrir innri virkni. Þess vegna er losun hátíðniorku mjög lítil og er ólíklegt að hún truflí nálægán rafbúnað.
Hátíðnilosun CISPR 11	Flokkur A	
Yfirveifíulosun IEC 61000-3-2	Flokkur A	í700 wireless hentar til notkunar á öllum stofnumum. Þar með talið innendum stofnumum og þeim sem eru beintengdar við opinbera lágspennu rafmagnskerfið sem sér innendum byggingum fyrir rafmagni.
Spennuflokt / Floktandi losun	Samræmist	



VIÐVÖRUN

i700 wireless er eingöngu ætlað til notkunar af heilbrigðisstarfsfólki. Þessi búnaður/kerfi getur valdið útværsptruflunum og getur truflað notkun nálægs búnaðar. Það gæti reynt nauðsynlegt að grípa til fyrirbyggjandi aðgerða, eins og að snúa eða færa i700 wireless eða verja staðinn.

5.2 Rafsegulónæmi

- **Leiðbeining 1**
i700 wireless kerfið er ætlað til notkunar í rafsegulumhverfi eins og lýst er að neðan. Viðskiptavinur eða notandi i700 wireless kerfisins skal tryggja að það sé notað í slíku umhverfi.

Leiðbeiningar og yfirlýsing framleiðanda - Rafsegulónæmi			
Ónæmispróf	IEC 60601 Prófstig	Samræmisstig	Rafsegulumhverfi - Leiðbeiningar
Stöðurafragnisúrhleðsla IEC 61000-4-2	± 8 kV snerta ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV loft	± 8 kV snerta ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV loft	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 IEC 61000-4-4	±2 kV fyrir rafmagnslinur ±1 kV fyrir inn-/úttök	±2 kV fyrir rafmagnslinur ±1 kV fyrir inn-/úttök	Gæði kerfisstraums skulu vera þau sömu og í dæmigerðu viðskipta- og spítalumhverfi.
Höggstraumur IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV mismunarhattur	±0.5 kV, ±1 kV mismunarhattur	Gæði kerfisstraums skulu vera þau sömu og í dæmigerðu viðskipta- og spítalumhverfi.
	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV almennur hattur	±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV almennur hattur	

Spennudýfur, skammtíma truflanir og spennubreytingar í inntakslínunum IEC 61000-4-11	0% Út (100% dýfa í Út) fyrir 0.5/1 lotur 70% Út (30% dýfa í Út) fyrir 25/30 lotur 0% Út (100% dýfa í Út) fyrir 250/300 lotur	0% Út (100% dýfa í Út) fyrir 0.5/1 lotur 70% Út (30% dýfa í Út) fyrir 25/30 lotur 0% Út (100% dýfa í Út) fyrir 250/300 lotur	Gæði kerfisstraums skulu vera þau sömu og í dæmigerðu viðskipta- og spítalaumhverfi. Ef notandi i700 wireless kerfisins krefst áframhaldandi virkni við truflarnir í inntakstraumi, er mælt til að i700 wireless kerfið sé knúði frá uppsprettu sem ekki verður truflun á eða rafhlöðu.
Aftitöni rafsegulsvið (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Aftitöni rafsegulsviða eiga að hafa svipaða eiginleika og í dæmigerðu viðskipta- og spítalaumhverfi.
Nálægðarrafsegulsvið á tíðnibilinu 9 kHz til 13.56 MHz ónæmi IEC 61000-4-39	8 A/m 30 kHz CW mótun 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 mótun 65 A/m 134.2 kHz PM 2.1 kHz 7.5 A/m 13.56 MHz PM 50 kHz	Mótstaða gegn rafsegulsviðum var aðeins prófuð á yfirborðum lokaðra svæða eða aukahluta sem eru aðgengilegir við ætlaða notkun.

ATH: Út er aðalspennan í riðstraumi áður en prófanarstiginu er beitt.

- Leißbeining 2

Ráðlögð fjarlægð milli færanlegs samskiptabúnaðar og i700 wireless		
	Fjarlægð eftir tíðni sendisins [M]	
Uppgefið hámark útafls sendisins [W]	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 uppgæfið hámark útafls sem ekki er talið upp hær fyrir ofan má áætla ráðlagða fjargæði (d) í metrum (m) með jöfnunni sem á við tíðni sendisins, þar sem P er uppgæfið hámark útafls sendisins í vöttum (W) samkvæmt framleiðanda sendisins.

ATHUGASEMD: 1: 180 MHz og 800 MHz á fjargæðing fyrir hærra tíðniðráði (V).

ATHUGASEMD 2: Þessar leiðbeiningar eiga ekki við í öllum aðstæðum. Ísog og endurkast frá byggingum, hlutum og fólki hefur áhrif á útbreiðslu raðregulþýgna.

- **Leiðbeining 3**
i700 wireless kerfið er ætlað til notkunar í rafsegulumhverfinu sem lýst er að neðan.
Viðskiptavinur eða notandi i700 wireless kerfisins skal tryggja að það sé notað í slíku umhverfi.

Leiðbeiningar og yfirlýsing framleiðanda - Rafsegulöðnæmi			
Önæmispróf	IEC 60601 Prófstig	Samræmisstig	Rafsegulumhverfi - Leiðbeiningar
Framkvæmd hátíðni IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz til 80 MHz Utan ISM áhugamannabanda	3 Vrms	Færanlegan RF samskiptabúnað ætti ekki að færa nær nokkrum hluta úthljóðskerfisins, þar með talið snúrur, en sem nemur ráðlaggi fjarlægð. Þetta er reiknað með jöfnunni sem notast við tíðni sendisins. Ráðlögð fjarlægð (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
Hátíðnigeislaður IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz til 2.7 GHz	3 V/m	Þar sem P er uppgæfið 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. Trufun gæti orðið nálægt búnaði sem merktur er með eftirfarandi tákni:

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**
i700 wireless er ætlað til notkunar í rafsegulmhverfi þar sem truflandi hátíðnigeislun er takmörkuð. Færanlegan hátíðnisamskiptabúnað ætti ekki að vera nær nokkrum hluta i700 wireless 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 þröðlausum 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 1700 wireless kerfisins við hlífina 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 1700 wireless getur leitt til mikillar rafsegulútgelsunar eða minna rafsegulnæmis búnaðarins og leitt til ófullnægjandi virkni.

¹ Fyrir suma þjónustu fylgja aðeins útleiðartíðnir með.

6. Upplýsingar um þráðlaust samræmi

6.1 Yfirlýsing um samræmi við IC

Þetta raftæki í flokki A samræmis hinum kanadísku ICES-003.
Þetta tæki samræmis leyfisundirþegnum RSS stöðlum frá Industry Canada.
Notkun er háð eftirfarandi tveimur skilyrðum: (1) Þetta tæki má ekki valda truflun og (2) þetta tæki verður að tala við truflun, þar með talin truflun sem gæti valdið ófullnægjandi notkun tækisins.
Breytingar sem ekki eru samþykktar af framleiðanda gæti ógilt leyfi notanda til að nota búnaðinn.
Þetta tæki og loftnet þess má ekki nota á sama stigi eða samhlíða öðru loftneti eða sendi.
Þetta tæki gæti sjálfkrafa hætt sendingu ef upplýsingar til stjórn skortu eða tækið bilar. Athugið að þessu er ekki ætlað að banna sendingu stjórnr- eða merkjaboða eða notkun endurteknina kóða þar sem tæknin krefst þess.

MIKILVÆG ATHUGASEMD:

Yfirlýsing IC um útsetningu fyrir geislun

Þessi búnaður samræmist takmörkunum IC RSS-102 um geislunarálag sem settar eru fram fyrir óstýrt umhverfi. Þennan búnað skal setja upp og nota með að minnsta kosti 20 cm (8 tommur) milli geislagjafans og líkama þíns.

Tilkynning um sendiloftnet

Þessi úttarpsendur hefur verið samþykktur af Innovation, Science and Economic Development Canada til notkunar með þeim gerðum loftneta sem taldar eru upp að neðan ásamt mestu leyfilegu aukningu. Gerðir loftneta sem ekki eru að listanum sem hafa meiri aukningu en mesta leyfilega aukning fyrir gerðum sem talin eru upp má alls ekki nota með þessu tæki.

Listi yfir loftnet

Tegund	Gerð	Mesta aukning (dBi)
Si6310	Swæðisloftnetasamstæða	18 dBi
2450AT07A0100	Övirk loftnet	1 dBi

6.2 Yfirlýsing um samræmi við KC



Þetta tæki stenst staðla til notkunar á athafnasvæði.
Það er hættu á örylgjutrufunum ef það er notað á íbúðasvæði.

6.3 Yfirlýsing um samræmi við TELEC (Japan)



R 209-J00306
R 209-J00282
R 020-180117
R 020-180116

7. Tæknilýsing

Heiti tegundar			MD-IS0300
Vöruheiti			i700 wireless
Fjöldi í pakka			1 sett
Flokkun fyrir vernd gegn raflosti			Flokkur I, Tegund BF Hagnýtir hlutar (Fjölnota oddi)
* Þessi vara er lækningataeki.			
Handstykki			
Stærðir			312.7 x 43.9 x 47.4 mm (B x L x H)
Þyngd			254.5 g
Málgildi			4 V [~] , 4 A
DC straumbreytir			
Heiti tegundar			ATM065T-P120
Inngangsspenna			Almenn 100 - 240 Vac, 50 - 60 Hz inntak, án rennitakka
Úttak			12 V [~] , 5 A
Viddir kassans			119 x 60 x 36 mm (B x L x H)
EMI			CE / FCC flokkur B, leiðni & geislun uppfyllt
Vörn			Yfirspennuvörn Skammhlaupsvörn Yfirstraumsvörn
Vörn gegn raflosti			Flokkur I
Virgni			Samfelld
Hleðslurafhlaða			
Heiti tegundar			MD-IS0300REB
Gerð			Lithium-ion
Úttak			3.6 V DC, 11.16 Wh
Stærðir			21.4 x 73.4 mm
Þyngd			60 g
Afkastageta			3 100 mAh
Þröðlaust netald			
Inntak			12 V [~] , 5 A 9 V / 5 V [~] , 3 A
Stærðir			100 x 94.8 x 44.4 mm (B x L x H)
Þyngd			181 g
Hleðslutæki			
Inntak / Úttak			12 V [~] , 5 A
Stærðir			44.7 x 100 mm (H x Þvermál)
Þyngd			247 g
Stillingartæki			
Stærðir			123.8 x 54 mm (H x Þvermál)
Þyngd			220 g
Sjálfvirkt stillingartæki (*selt sér)			
Stærðir			168.7 x 92.1 x 48.2 mm
Þyngd			492 g
Úttak			3.6 V DC, 11.16 Wh (MD-IS0300ECB)
Þröðlaus eining			
60 GHz	Tíðnibönd	HRP: 60.48 – 62.64 GHz MRP: 60.48 – 62.64 GHz LRP: 60.16 – 62.96 GHz	
	Mótunargerð	BPSK	
	e.i.r.p.	HRP: 24.2 dBm MRP: 24.0 dBm LRP: 14.6 dBm	
	Aukning loftnets	18.0 dBi	

2.4 GHz (Bluetooth LE)	Tíðnibönd	2402 – 2480 MHz
	Rásir	40
	Bandbreidd rása	1 MHz 2 MHz
	e.i.r.p.	9.8 dBm A-tilbrigði: 19.7 dBm N-tilbrigði: 19.8 dBm
	Mótun	GFSK
	Aukning loftnets	A-tilbrigði: 1 dBi N-tilbrigði: 2.14 dBi
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 – 1 060 hPa
Aðstæður við geymslu	Hitastig	-5-45°C (23–113°F)
	Rakastig	20 – 80% rakastig (sem þéttist ekki)
	Loftþrýstingur	800 – 1 100 hPa
Aðstæður við flutning	Hitastig	-5 – 45°C (23 – 113°F)
	Rakastig	20 – 80% rakastig (sem þéttist ekki)
	Loftþrýstingur	620 – 1 200 hPa



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: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support
Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600

