

ไทย

เกี่ยวกับคู่มือนี้	3
1 บทนำและภาพรวม	3
1.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน	3
1.2 ข้อบ่งชี้ในการใช้งาน	3
1.3 ข้อห้าม	3
1.4 คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติการ	3
1.5 สัญลักษณ์	3
1.6 ภาพรวมส่วนประกอบ i900	4
1.6.1 ชิ้นส่วนเสริม (แยกจำหน่าย)	5
1.7 การตั้งค่าระบบ i900	5
1.7.1 การตั้งค่าพื้นฐานของ i900 (Medit Plug & Scan)	5
2 ภาพรวมของ Medit Scan for Clinics	6
2.1 บทนำ	6
2.2 การติดตั้ง	6
2.2.1 ความต้องการของระบบ	6
2.2.2 คู่มือการติดตั้งซอฟต์แวร์	6
2.2.3 คู่มือการใช้งาน Medit Scan for Clinics	6
2.3 ข้อความแจ้งข้อผิดพลาด	7
3 ภาพรวม Medit Link Express	7
3.1 บทนำ	7
3.2 การติดตั้ง	7
3.2.1 ความต้องการของระบบ	7
3.2.2 คู่มือการติดตั้งซอฟต์แวร์	7
3.2.3 คู่มือผู้ใช้ Medit Link Express	7
3.3 ข้อความแจ้งข้อผิดพลาด	7
4 การซ่อมบำรุง	7
4.1 การเทียบค่า	7
4.1.1 วิธีการเทียบค่า i900	8
4.2 ขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อ	8
4.2.1 หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้	8
4.2.2 กระจก	8
4.2.3 ตัวสแกน	8
4.2.4 ชิ้นส่วนอื่น ๆ	9
4.3 การกำจัด	9
4.4 การอัปเดตใน Medit Scan for Clinics	9
5 คู่มือความปลอดภัย	9
5.1 พื้นฐานของระบบ	9
5.2 การฝึกอบรมที่เหมาะสม	10
5.3 ในกรณีที่อุปกรณ์ขัดข้อง	10
5.4 สุขอนามัย	10
5.5 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า	10
5.6 ความปลอดภัยต่อดวงตา	10
5.7 อันตรายจากการระเบิด	10
5.8 ความเสี่ยงการรบกวนจากเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจและ ICD	10
5.9 ความปลอดภัยทางไซเบอร์	10
6 ข้อมูลความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า	11
6.1 การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	11
6.2 ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า	11
7 ข้อมูลจำเพาะ	14

ข้อตกลงในคู่มือนี้

ข้อตกลงในคู่มือนี้

คู่มือนี้ใช้สัญลักษณ์ต่าง ๆ เพื่อเน้นข้อมูลที่สำคัญ เพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานได้อย่างถูกต้อง ป้องกันการบาดเจ็บของผู้ใช้และผู้อื่น และป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สิน มีการอธิบายความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในด้านต่าง

 คำเตือน

สัญลักษณ์คำเตือนแสดงถึงข้อมูลซึ่งหากเพิกเฉยอาจส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บระดับปานกลาง

 ข้อควรระวัง

สัญลักษณ์ข้อควรระวังแสดงถึงข้อมูลด้านความปลอดภัยซึ่งหากเพิกเฉยอาจส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ ทรัพย์สินเสียหาย หรือระบบเสียหายในระดับเล็กน้อย

 คำแนะนำ

สัญลักษณ์คำแนะนำแสดงถึงคำแนะนำ คำแนะนำ และข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อการทำงานที่ดีที่สุดของระบบ

1. บทนำและภาพรวม

1.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน

ระบบ i900 เป็นเครื่องสแกนพื้นในช่องปากแบบ 3 มิติ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อบันทึกลักษณะเฉพาะส่วนของฟันและเนื้อเยื่อโดยรอบแบบดิจิทัล ระบบ i900 ผลิตภาพสแกน 3 มิติ เพื่อใช้ในแบบซึ่งใช้คอมพิวเตอร์ช่วยและผลิตอุปกรณ์สำหรับทันตกรรมบูรณะ

1.2 ข้อขึ้นใจในการใช้งาน

ระบบ i900 ใช้สำหรับสแกนลักษณะภายในช่องปากของผู้ป่วย ซึ่งปัจจัยต่างๆ (สภาพแวดล้อมภายในช่องปาก ความเชี่ยวชาญของผู้ปฏิบัติงาน และขั้นตอนการทำงานในท้องปฏิบัติกร) อาจส่งผลต่อผลการสแกนขั้นสุดท้ายเมื่อใช้ระบบ i900

1.3 ข้อห้าม

ระบบ i900 ไม่ได้มีไว้เพื่อสร้างภาพโครงสร้างภายในของฟันหรือโครงสร้างโครงสร้างกระดูกที่รองรับ

1.4 คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติการ

 ข้อควรระวัง

- ระบบ i900 ออกแบบมาเพื่อใช้งานโดยบุคคลที่มีความรู้ความชำนาญด้านทันตกรรมและเทคโนโลยีห้องปฏิบัติการทันตกรรม
- ผู้ใช้ระบบ i900 มีหน้าที่รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการพิจารณาว่าอุปกรณ์นี้เหมาะสมสำหรับกรณีและสถานการณ์เฉพาะของผู้ป่วยหรือไม่
- ผู้ใช้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวสำหรับความถูกต้อง และความเพียงพอของข้อมูลทั้งหมดที่ป้อนสู่ระบบ i900 และซอฟต์แวร์ที่ให้แก่ ผู้ใช้ควรตรวจสอบความเที่ยงตรงของผลลัพธ์และประเมินแต่ละกรณี
- ระบบ i900 ต้องใช้ตามคู่มือผู้ใช้ที่เ็นมา
- การใช้งานหรือการจัดการระบบ i900 อย่างไม่เหมาะสมจะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานระบบ i900 อย่างเหมาะสม โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณ
- ผู้ใช้ไม่ได้รับอนุญาตให้แก้ไขระบบ i900

1.5 สัญลักษณ์

หมายเลข	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
1		หมายเลขประจำผลิตภัณฑ์
2		เครื่องมือทางการแพทย์
3		วันผลิต
4		ผู้ผลิต
5		ข้อควรระวัง
6		คำเตือน
7		อ่านคู่มือผู้ใช้
8		เครื่องหมายความปลอดภัยตามมาตรฐานยุโรป
9		ผู้แทนที่ได้รับอนุญาตในสหภาพยุโรป
10		ส่วนที่ใช้กับผู้ป่วยแบบ BF
11		เครื่องหมาย WEEE
12		การใช้ยาตามใบสั่งแพทย์ (สหรัฐอเมริกา)
13		เครื่องหมาย MET
14		กระแสสลับ AC
15		กระแสตรง DC
16		ขีดจำกัดทางอุณหภูมิ: -10 ~ 50°C (14 ~ 122°F)
17		ขีดจำกัดความชื้น
18		ขีดจำกัดความดันบรรยากาศ

19		เปราะบาง
20		เก็บให้แห้ง
21		เอาด้านขึ้น
22		ขีดจำกัดการวางซ้อน: 14 ชั้น
23		อ่านคำแนะนำสำหรับการใช้งาน
24		เครื่องหมายการประเมินความปลอดภัยของสหราชอาณาจักร (UKCA)
25		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในสวิตเซอร์แลนด์
26		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในสหราชอาณาจักร
27		หมายเลขโมเดล
28		ปริมาณ
29		ตัวระบุหมายเลขเฉพาะประจำอุปกรณ์
30		ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเอทิลีนออกไซด์
31		ห้ามทำให้อุปกรณ์จากเชื้อซ้ำ
32		ห้ามนำกลับมาใช้ใหม่
33		ใช้ก่อน
34		ห้ามใช้หากบรรจุภัณฑ์ชำรุด
35		เก็บให้พ้นจากแสงแดด

1.6 ภาพรวมส่วนประกอบ i900

หมายเลข	ส่วนประกอบ (หมายเลขรุ่น)	จำนวน	ภาพประกอบ
1	ลำสแกน i900	1 ชิ้น	
2	ฝาครอบลำสแกน i900 (MO1-HC1)	1 ชิ้น	
3	หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ (ใหญ่) (MO1-RTL)	2 ชิ้น	
4	หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ (กลาง) (MO1-RTM)	2 ชิ้น	
5	เครื่องมือเทียบค่า (MO1-CT1)	1 ชิ้น	
6	แบบจำลองฟัน	1 ชิ้น	
7	แท่นวางคั่งโต๊ะ (MO1-DC)	1 ชิ้น	
8	ที่ยึดแบบติดตั้งผนัง (MO1-WH1)	1 ชิ้น	
9	สายจ่ายไฟ (2.5 ม.)	1 ชิ้น	
10	สายจ่ายไฟ (2 ม.)	1 ชิ้น	
11	แฟลชไดรฟ์ USB (รวมโปรแกรมติดตั้งของ Medit Scan for Clinics)	1 ชิ้น	
12	คู่มือผู้ใช้	1 ชิ้น	

1.6.1 ชิ้นส่วนเสริม (แยกจำหน่าย)

หมายเลข	ส่วนประกอบ (หมายเลขรุ่น)	จำนวน	ภาพประกอบ
1	หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ (ใหญ่) (MO1-RTL)	4 ชิ้น	
2	หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ (กลาง) (MO1-RTM)	4 ชิ้น	
3	หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ (เล็ก) (MO1-RTS)	4 ชิ้น	
4	หัวกับใช้ครั้งเดียว ซีรีส์ 1900 (MO1-ST1)	50 ชิ้น	

- สามารถซื้อส่วนประกอบทั้งหมดที่ระบุไว้ในรายการ 1.6 และ 1.6.1 แยกต่างหากได้
- การมีอยู่ของผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างกันไม่ได้ขึ้นอยู่กับสถานะการลงทะเบียนอุปกรณ์ทางการแพทย์ในแต่ละประเทศหรือภูมิภาค โปรดติดต่อ Medit หรือตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณเพื่อสอบถามรายการผลิตภัณฑ์ที่เฉพาะที่มีอยู่
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับหัวกับใช้ครั้งเดียว โปรดดูคู่มือการใช้งานหัวกับใช้ครั้งเดียว ซีรีส์ 1900

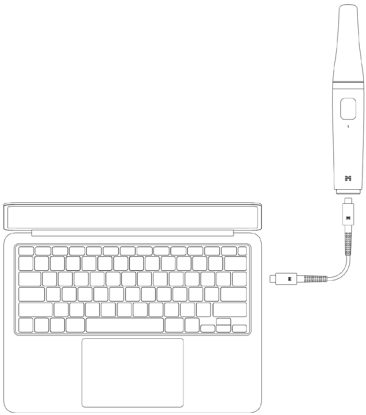
! ข้อควรระวัง

- เก็บแบบจำลองฟันไว้ในที่เย็น ห่างจากแสงแดดโดยตรง แบบจำลองฟันที่เปลี่ยนสีอาจส่งผลต่อผลลัพธ์ของโหมดการฝึก
- Medit Scan for Clinics รวมอยู่ในโทรศัพท์ USB ผลิตภัณฑ์นี้ไม่เหมาะสำหรับคอมพิวเตอร์ และไม่ควรนำไปใช้กับอุปกรณ์อื่น อย่าใช้สิ่งอื่นนอกเหนือจากพอร์ต USB ซึ่งอาจทำให้เกิดความผิดปกติหรือไฟไหม้ได้
- Medit Link Express พร้อมให้ดาวน์โหลดบน App Store ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการปรับให้เหมาะสมสำหรับสภาพแวดล้อมเดสก์ท็อป iPad และ Mac ไม่แนะนำให้ใช้งานกับอุปกรณ์อื่น

1.7 การตั้งค่าระบบ i900

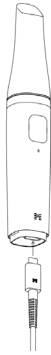
1.7.1 การตั้งค่าพื้นฐานของ i900 (Medit Plug & Scan)

คุณสามารถเชื่อมต่อ i900 เข้ากับคอมพิวเตอร์ได้โดยตรงด้วยสายจ่ายไฟ

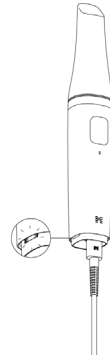


การเปิด i900

- ① ใช้สายจ่ายไฟเชื่อมต่อ i900 เข้ากับคอมพิวเตอร์ และเครื่องสแกนจะเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ



- ② เมื่อมีการจ่ายไฟ ไฟ LED ด้านหลังจะสว่างขึ้นมา

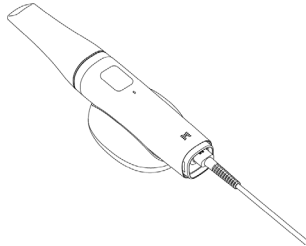
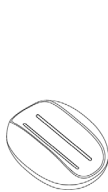


การปิด i900

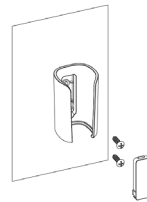
เมื่อคุณถอดสายจ่ายไฟ เครื่องสแกนจะปิดเครื่อง



แทนางค์ได้ะ



ที่ยึดแบบติดผนัง



2. ภาพรวมของ Medit Scan for Clinics

2.1 บทนำ

Medit Scan for Clinics มีอินเทอร์เฟซการทำงานที่ใช้งานง่าย เพื่อบันทึกลักษณะเฉพาะส่วนของฟันและเนื้อเยื่อโดยรอบแบบดิจิทัลโดยใช้ระบบ i900

2.2 การติดตั้ง

2.2.1 ความต้องการของระบบ

ความต้องการด้านระบบที่แนะนำ

Windows			macOS
แล็ปท็อป		คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ	แล็ปท็อป/เดสก์ท็อป
โปรเซสเซอร์	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	
แรม	32 GB		24 GB
การ์ดจอ	NVIDIA GeForce RTX 5060 (VRAM 8 GB หรือสูงกว่า) * เข้ากันได้กับ Medit Scan for Clinics v1.13.3 หรือใหม่กว่า NVIDIA GeForce RTX 4060 (VRAM 8 GB หรือสูงกว่า) NVIDIA GeForce RTX 3070 (VRAM 8 GB หรือสูงกว่า) NVIDIA RTX A3000 (VRAM 8 GB หรือสูงกว่า) * ไม่รองรับ AMD Radeon		-
ระบบปฏิบัติการ	Windows 10 64-bit Windows 11 (แนะนำสำหรับโปรเซสเซอร์ Intel Core เจน 12 หรือใหม่กว่า)		Sonoma 14, Sequoia 15 หรือสูงกว่า

ความต้องการของระบบขั้นต่ำ

Windows			macOS
แล็ปท็อป		คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ	แล็ปท็อป/เดสก์ท็อป
โปรเซสเซอร์	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	
แรม	16 GB		16 GB
การ์ดจอ	NVIDIA GeForce RTX 4050 (VRAM 6 GB หรือสูงกว่า) NVIDIA GeForce RTX 3060 (VRAM 6 GB หรือสูงกว่า) NVIDIA RTX A2000 (VRAM 6 GB หรือสูงกว่า) * ไม่รองรับ AMD Radeon		-
ระบบปฏิบัติการ	Windows 10 64-bit Windows 11 (แนะนำสำหรับโปรเซสเซอร์ Intel Core เจน 12 หรือใหม่กว่า)		Sonoma 14, Sequoia 15 หรือสูงกว่า



หากต้องการดูความต้องการของระบบที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน โปรดไปที่ www.meditlink.com



ใช้พีซีและจอภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC 62368-1 (หรือ IEC 60950-1), IEC 55032 และ IEC 55024

- เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต ควรเชื่อมต่อพีซีกับแหล่งจ่ายไฟที่มีการต่อสายดินอย่างถูกต้องเท่านั้น
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลั๊กไฟของพีซีสามารถเข้าถึงได้ง่ายตลอดเวลา



อุปกรณ์อาจไม่ทำงานเมื่อใช้สายเคเบิลชนิดอื่นที่ไม่ใช่สาย USB 3.0 ที่ Medit ให้มา Medit จะไม่รับผิดชอบต่อปัญหาใด ๆ ที่เกิดจากสายเคเบิลอื่น ๆ นอกเหนือจากสาย USB 3.0 ที่ Medit ให้มา โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้เฉพาะสาย USB 3.0 ที่ให้มาในแพ็คเกจเท่านั้น

2.2.2 คู่มือการติดตั้งซอฟต์แวร์

- เชื่อมต่อแฟลชไดรฟ์ USB ที่ให้มาเข้ากับคอมพิวเตอร์
- เรียกใช้ไฟล์การติดตั้ง
- เลือกภาษาการตั้งค่าและคลิก "Next"
- เลือกเส้นทางการติดตั้ง
- อ่าน "License Agreement" อย่างละเอียด เลือก "I agree to the License terms and conditions." แล้วคลิก "Install"
- กระบวนการติดตั้งอาจใช้เวลาหลายนาที โปรดอย่าปิดคอมพิวเตอร์จนกว่าการติดตั้งจะเสร็จสมบูรณ์
- หลังจากการติดตั้งเสร็จสิ้น ให้รีสตาร์ทคอมพิวเตอร์เพื่อให้แน่ใจว่าโปรแกรมทำงานได้ดีที่สุด



ไม่สามารถติดตั้งขณะที่ระบบ i900 เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ โปรดปิดเครื่องสแกนก่อนที่จะเริ่มต้นการติดตั้ง

2.2.3 คู่มือการใช้งาน Medit Scan for Clinics

โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของ Medit Scan for Clinics: Medit Scan for Clinics > Menu (เมนู) > User Guide (คู่มือผู้ใช้)

2.3 ข้อความแจ้งข้อผิดพลาด

ระบบเครื่องสแกน Medit 900 แสดงข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ช่วยให้ผู้ใช้งานระบุปัญหาของฮาร์ดแวร์และระบบได้อย่างง่ายดาย ข้อความบางส่วนมีวิธีแก้ปัญหาเพื่อช่วยผู้ใช้งานในการวินิจฉัยด้วยตนเองและการแก้ไขปัญหา ข้อความแจ้งข้อผิดพลาดจะแสดงเป็นข้อความธรรมดาและมีรูปภาพเสริมเมื่อจำเป็นเพื่อเพิ่มความเข้าใจ

Connection failed.

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

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

Cancel

Retry



Turn Off the External Light

 **External light was detected while scanning.**

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

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

Ignore

Close

 ข้อควรระวัง

หากคำแนะนำที่ให้ไว้ในข้อความแจ้งข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ที่คุณได้รับระบบเครื่องสแกน หรือ support@medit.com

3. ภาพรวม Medit Link Express

3.1 บทนำ

Medit Link Express มีอินเทอร์เน็ตการทำงานที่ใช้งานง่าย เพื่อบันทึกลักษณะเฉพาะส่วนของผู้ใช้และเนื้อเยื่อโดยระบบดิจิตอลโดยใช้ระบบ 900

3.2 การติดตั้ง

3.2.1 ความต้องการของระบบ

ความต้องการของระบบขั้นต่ำ

	macOS
โมเดล	N/A
โปรเซสเซอร์	M1/M2 หรือใหม่กว่า
CPU/GPU	CPU 8 คอร์ หรือสูงกว่า
แรม	16GB หรือสูงกว่า
ระบบปฏิบัติการ	macOS 15.0 (Sequoia) หรือใหม่กว่า
พื้นที่จัดเก็บ	N/A



หากต้องการดูความต้องการของระบบที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน โปรดไปที่ www.meditlink.com



ใช้พีซีและอุปกรณ์ที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC 62368-1 (หรือ IEC 60950-1), IEC 55032 และ IEC 55024

- เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต ควรเชื่อมต่อพีซีกับแหล่งจ่ายไฟที่มีการต่อสายดินอย่างถูกต้องเท่านั้น
- โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าปลั๊กไฟของพีซีสามารถเข้าถึงได้ง่ายตลอดเวลา



อุปกรณ์อาจไม่ทำงานเมื่อใช้สายเคเบิลอื่นแทน USB 3.0 ที่ Medit ให้มา Medit จะไม่รับผิดชอบต่อปัญหาใด ๆ ที่เกิดจากสายเคเบิลอื่น ๆ นอกเหนือจากสาย USB 3.0 ที่ Medit ให้มา โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้เฉพาะสาย USB 3.0 ที่ให้มาในแพ็คเกจเท่านั้น

3.2.2 คู่มือการติดตั้งซอฟต์แวร์

- เปิด App Store และค้นหา Medit Link Express
- ดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน
- เรียกใช้แอปพลิเคชัน

3.2.3 คู่มือผู้ใช้ Medit Link Express

โปรดดูคู่มือผู้ใช้ของ Medit Link Express: Medit Link Express > การตั้งค่า > คู่มือผู้ใช้

3.3 ข้อความแจ้งข้อผิดพลาด

ระบบเครื่องสแกน 900 แสดงข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ช่วยให้ผู้ใช้งานระบุปัญหาของฮาร์ดแวร์และระบบได้อย่างง่ายดาย ข้อความบางส่วนมีวิธีแก้ปัญหาเพื่อช่วยผู้ใช้งานในการวินิจฉัยด้วยตนเองและการแก้ไขปัญหา ข้อความแจ้งข้อผิดพลาดจะแสดงเป็นข้อความธรรมดาและมีรูปภาพเสริมเมื่อจำเป็นเพื่อเพิ่มความเข้าใจ

 ข้อควรระวัง

- หากคำแนะนำที่ให้ไว้ในข้อความแจ้งข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ที่คุณได้รับระบบเครื่องสแกน หรือ support@medit.com

4. การซ่อมบำรุง

 ข้อควรระวัง

- การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควรดำเนินการโดยพนักงาน Medit หรือบริษัทหรือบุคลากรที่ได้รับการรับรองจาก Medit เท่านั้น
- โดยทั่วไปผู้ใช้จำเป็นต้องดำเนินการซ่อมบำรุงระบบ 900 นอกจากการเทียบค่า การทำความสะอาด และการฆ่าเชื้อ ไม่จำเป็นต้องมีการตรวจสอบเชิงป้องกันและการซ่อมบำรุงตามปกติอื่น ๆ

4.1 การเทียบค่า

จำเป็นต้องมีการเทียบค่าเป็นระยะ เพื่อสร้างแบบจำลอง 3 มิติที่แม่นยำ คุณควรทำการเทียบค่าเมื่อ:

- คุณภาพของแบบจำลอง 3 มิติไม่น่าเชื่อถือหรือไม่แม่นยำ เมื่อเทียบกับผลลัพธ์ก่อนหน้า
- สภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ เปลี่ยนแปลงไป
- ระยะเวลาการเทียบค่าแล้ว
- คุณสามารถกำหนดระยะเวลาการเทียบค่าได้ใน Menu (เมนู) > Settings (การตั้งค่า) > Calibration Period (Days) (ระยะเวลาการเทียบค่า (วัน))



แผนการเทียบค่าเป็นส่วนหนึ่งของระเบียบวิธีปฏิบัติที่ดีที่สุดของคุณ หากแผนการเทียบค่าไม่ถูกต้อง โปรดตรวจสอบแผนการเทียบค่า หากแผนการเทียบค่าเป็นแบบอัตโนมัติ โปรดติดต่อผู้ให้บริการของคุณ



หากเครื่องมือเทียบค่าล้มเหลวกับอุณหภูมิที่ต่ำกว่าที่ Medit แนะนำให้ทิ้งไว้ในคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษาเป็นเวลานาน อาจส่งผลกระทบต่อเครื่องเคลือบแบบหมุนของอุปกรณ์ ในกรณีดังกล่าว การคืนหมุนอุปกรณ์อาจทำให้เกิดความเสียหายได้ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้ โปรดเก็บอุปกรณ์ที่เทียบค่าไว้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิตามแนะนำก่อนใช้งาน



เราขอแนะนำให้ทำการเทียบค่าเป็นระยะ
คุณสามารถกำหนดระยะเวลาการเทียบค่าได้ผ่าน Menu (เมนู) > Settings (การตั้งค่า) > Calibration Period (Days) (ระยะเวลาการเทียบค่า (วัน)) ระยะเวลาการสอบเทียบเริ่มต้น คือ 90 วัน

4.1.1 วิธีการเทียบค่า 1900

- ① เปิด 1900 แล้วเปิด Medit Scan for Clinics
- ② เรียกใช้ตัวช่วยการเทียบค่าที่ด้านล่างของเมนูแถบเครื่องมือหลักใน Medit Scan for Clinics
- ③ เตรียมเครื่องมือเทียบค่าและตัวสแกน 1900
- ④ หมุนแป้นหมุนของเครื่องมือเทียบค่าไปที่ตำแหน่งเริ่มต้น
- ⑤ วางตัวสแกน 1900 ลงในเครื่องมือเทียบค่า
- ⑥ คลิก "Next" เพื่อเริ่มกระบวนการเทียบค่า
- ⑦ เมื่อติดตั้งเครื่องมือเทียบค่าอย่างถูกต้องในตำแหน่งที่ถูกต้อง ระบบจะรับข้อมูลโดยอัตโนมัติ
- ⑧ เมื่อการรับข้อมูลที่ตำแหน่งเริ่มต้นเสร็จสมบูรณ์ ให้หมุนแป้นหมุนไปยังตำแหน่งถัดไป
- ⑨ ทำซ้ำขั้นตอนต่าง ๆ จนถึงตำแหน่งสุดท้าย
- ⑩ เมื่อการรับข้อมูลตำแหน่งสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์ ระบบจะคำนวณและแสดงผลการเทียบค่าโดยอัตโนมัติ

4.2 ขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อ

4.2.1 หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้

หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ใช้ภายในช่องปากระหว่างการสแกน และมิใช่สำหรับการใช้แบบจำกัด ก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำระหว่างผู้ป่วย ต้องทำความสะอาดหัวтип และทำการฆ่าเชื้อหรือทำให้ปราศจากเชื้อเพื่อป้องกันการปนเปื้อนข้าม

การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

- เตรียมน้ำยาทำความสะอาด
 - » เชื้อจากน้ำยาฆ่าเชื้อเป็นกลางทั่วไปในอัตราส่วน 1:100 ก่อนใช้งาน
- ทำความสะอาดหัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ด้วยน้ำยาทำความสะอาดและเบร้ง
 - » ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระบอกของหัวสแกนสะอาดหมดจดและปราศจากคราบสกปรก หากกระบอกมีคราบสกปรกหรือมีฟันขาว ให้ทำซ้ำขั้นตอนทำความสะอาด



ข้อควรระวัง

- » หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้มีโครงสร้างที่ซับซ้อน และการทำความสะอาดอัตโนมัติอาจไม่สามารถทำความสะอาดได้หมดจด ดังนั้นอย่าทำความสะอาดหัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ในเครื่องทำความสะอาดอัตโนมัติ
- ล้างหัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้สามครั้งด้วยน้ำบริสุทธิ์
- ซักทำความสะอาดแบบใช้ซ้ำได้โดยแช่ในน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีไฮโปคลอไรต์เป็นเวลาอย่างน้อย 80 นาที
- ทำซ้ำขั้นตอนการทำความสะอาดโดยใช้ไฮโปคลอไรต์ในน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีไฮโปคลอไรต์ (IPA) 15% หรือน้อยกว่าเป็นเวลา 1 นาที จากนั้นให้ตรวจสอบแน่ใจว่าพวกมันแห้งสนิทที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาที
 - » ก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ โปรดดูคู่มือผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม
 - » โปรดดูรายชื่อรายชื่อน้ำยาฆ่าเชื้อที่แนะนำได้ในศูนย์ช่วยเหลือ Medit ที่ <http://support.medit.com/hc>

การทำความสะอาด & การทำให้ปราศจากเชื้อ

- ดำเนินการตามขั้นตอนการทำความสะอาดที่อธิบายไว้ในหัวข้อด้านบนให้เสร็จสิ้น
- ใส่หัวสแกนลงในของฆ่าเชื้อแบบกระดาษและปิดผนึก แล้วตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสนิท ใช้ของที่มีภาวในหัวหรือปิดผนึกด้วยความร้อน
- ทำซ้ำขั้นตอนการทำความสะอาดในหม้อต้มน้ำฆ่าเชื้อด้วยเงื่อนไขดังต่อไปนี้
 - » ทำซ้ำขั้นตอนการทำความสะอาดในน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีอุณหภูมิ 135°C (275°F) เป็นเวลา 10 นาที และปล่อยให้แห้งเป็นเวลา 30 นาที
 - » ทำซ้ำขั้นตอนการทำความสะอาดในน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีอุณหภูมิ 134°C (273.2°F) เป็นเวลา 4 นาที และปล่อยให้แห้งเป็นเวลา 20 นาที
- ใช้โปรแกรมนี้ฆ่าเชื้อซ้ำเพื่อให้หัวสแกนที่ห่อคลุมแล้วแห้งก่อนเปิดหม้อต้มน้ำฆ่าเชื้อ
- สามารถฆ่าเชื้อปลายเครื่องมือสแกนเข้าได้ถึง 150 ครั้ง เมื่อถึงขีดจำกัดนี้แล้ว จะต้องกำจัดพวกมันตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารการกำจัด
- เวลาและอุณหภูมิของหม้อต้มน้ำฆ่าเชื้ออาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับประเภทของหม้อต้มน้ำฆ่าเชื้อและผู้ผลิต ด้วยเหตุนี้จึงอาจทำให้ไม่สามารถใช้ได้อีกจำนวนครั้งสูงสุด โปรดดูคู่มือผู้ใช้หม้อต้มน้ำฆ่าเชื้อที่จากผู้ผลิต เพื่อพิจารณาว่าตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดหรือไม่



ข้อควรระวัง

- กระดาษของปลายเครื่องมือสแกนเป็นชิ้นส่วนเฉื่อยแสงที่ละเอียดอ่อนซึ่งควรใช้อย่างระมัดระวัง เพื่อให้แน่ใจว่าได้คุณภาพการสแกนที่ดีที่สุด ระวังอย่าให้เกิดรอยขีดข่วนหรือรอยเปื้อน เนื่องจากความเสียหายหรือตำหนิอาจส่งผลกระทบต่อผลลัพธ์ที่ได้รับ
- ห่อปลายเครื่องมือสแกนด้วยผ้าก๊อชก่อนการนี้ฆ่าเชื้อ เพื่อป้องกันการเกิดคราบบนกระดาษแบบฉนวน โปรดดูคู่มือการใช้งานของเครื่องมือฆ่าเชื้อของคุณสำหรับพารามิเตอร์การทำให้ปราศจากเชื้อโดยเฉพาะ
- หัวสแกนที่ทำความสะอาด ฆ่าเชื้อ และทำให้ปราศจากเชื้อแล้วจะต้องปลอดเชื้อจนกว่าจะนำไปใช้กับผู้ป่วย
- Medit จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ รวมทั้งการบิดเบี้ยวของปลายเครื่องมือสแกนที่เกิดจากขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ หรือการกำจัดเชื้อที่ไม่เป็นไปตามแนวปฏิบัติที่ระบุไว้ข้างต้น

3.2.2 กระงก

การมีสิ่งสกปรกหรือรอยเปื้อนบนกระงกหัวสแกนอาจทำให้คุณภาพการสแกนต่ำและการสแกนโดยรวมไม่ดี ในสถานการณ์เช่นนี้ ให้ทำความสะอาดกระงก โดยทำความสะอาดด้านข้าง:

- ① ถอดหัวสแกนของเครื่องมือสแกนออกจากตัวสแกน 1900
- ② เทแอลกอฮอล์ลงในภาชนะขนาดเล็กหรืออ่างล้างมือ แล้วเช็ดกระงก โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้แอลกอฮอล์ที่ปราศจากสิ่งสกปรก มีฉะนั้นอาจทำให้กระงกเปื้อนได้ คุณสามารถใช้เอทานอลหรือโพรพานอล (เอทิล/โพรพิลแอลกอฮอล์) ก็ได้
- ③ เช็ดกระงกให้แห้ง โดยใช้ผ้าแห้งที่ไม่เป็นพิษ
- ④ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระงกปราศจากฝุ่นและสิ่งอื่น ๆ แล้วทำซ้ำขั้นตอนการทำความสะอาดตามความจำเป็น

4.2.3 ตัวสแกน

หลังการรักษา ให้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อชิ้นผิวอื่น ๆ ทั้งหมดของตัวสแกน 1900 ยกเว้นด้านหน้าของเครื่องมือสแกน (หน้าต่างฉายแสง) และด้านหลัง (รูระบายอากาศ) โดยต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเมื่อปิดอุปกรณ์ และใช้อุปกรณ์หลังจากแห้งสนิทแล้วเท่านั้น

น้ำยาทำความสะอาดและฆ่าเชื้อที่แนะนำคือแอลกอฮอล์ที่เปลี่ยนสภาพแล้ว (เอทิลแอลกอฮอล์หรือเอทานอล) ซึ่งโดยปกติมีแอลกอฮอล์ 60 – 70% Alc/Vol

ขั้นตอนการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโดยทั่วไป มีดังนี้:

- ① ปิดเครื่องโดยถอดปลั๊กสายไฟออกจากอุปกรณ์
- ② ทำความสะอาดตัวเครื่องที่ส่วนหน้าของตัวสแกน 1900
 - » หากเทแอลกอฮอล์ลงในตัวเครื่องโดยตรง แอลกอฮอล์อาจซึมเข้าไปในตัวสแกน 1900 และทำให้เกิดการทำงานผิดพลาดได้
 - » อย่าทำความสะอาดตัวเครื่องโดยการเทแอลกอฮอล์หรือใช้น้ำทำความสะอาดลงในตัวเครื่องโดยตรง ต้องเช็ดตัวเครื่องด้วยผ้าฝ้ายหรือผ้าขนหนูแอลกอฮอล์ อย่าเช็ดด้วยมือหรือเช็ดแรงเกินไป
 - » Medit จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการทำงานผิดพลาดใด ๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างการทำความสะอาดที่ไม่เป็นไปตามคำแนะนำข้างต้น

- ③ หลังจากทำความสะอาดตัวเครื่องแล้ว ให้ปิดฝาครอบที่ด้านหน้าของด้านสแกน 900
- ④ เทน้ำยาฆ่าเชื้อลงบนผ้าุ่มที่ไม่เป็น絮และไม้กักร่อน
- ⑤ เช็ดพื้นผิวเครื่องสแกนด้วยผ้า
- ⑥ เช็ดพื้นผิวให้แห้งด้วยผ้าสะอาดแห้งที่ไม่เป็น絮และไม่กักร่อน



ข้อควรระวัง

- อย่าทำความสะอาดด้านสแกน 900 เมื่อเปิดเครื่อง เนื่องจากของเหลวอาจเข้าสู่เครื่องสแกน และทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้
- ใช้อุปกรณ์หลังจากแห้งสนิทแล้ว
- รอยแตกของสารเคมีอาจปรากฏขึ้น หากใช้น้ำยาทำความสะอาดและผ้าเช็ดที่ไม่เหมาะสมในระหว่างการทำความสะอาด

4.2.4 ชิ้นส่วนอื่น ๆ

- เทน้ำยาฆ่าเชื้อลงบนผ้าุ่มที่ไม่เป็น絮และไม้กักร่อน
- เช็ดพื้นผิวให้แห้งด้วยผ้า
- เช็ดพื้นผิวให้แห้งด้วยผ้าสะอาดแห้งที่ไม่เป็น絮และไม่กักร่อน



ข้อควรระวัง

- รอยแตกของสารเคมีอาจปรากฏขึ้น หากใช้น้ำยาทำความสะอาดและผ้าเช็ดที่ไม่เหมาะสมในระหว่างการทำความสะอาด

4.3 การกำจัด



ข้อควรระวัง

- หวัสแกนของเครื่องสแกนต้องผ่านการฆ่าเชื้อก่อนทิ้ง โดยฆ่าเชื้อหวัสแกนตามที่อธิบายไว้ในหัวข้อ “4.2.1 หวัสแกนแบบใช้ซ้ำได้”
- กำจัดหวัสแกนของเครื่องสแกนเช่นเดียวกับของเสียทางคลินิกอื่น ๆ
- ชิ้นส่วนอื่น ๆ ได้รับการออกแบบให้ถอดคล่องกับคำสั่งต่อไปนี้:
- RoHS ระบุว่าด้วยการจัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (2011/65/EU)
- WEEE ระบุว่าด้วยการจัดการเศษเหลือทิ้งของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (2012/19/EU)

4.4 การอัปเดตใน Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics จะตรวจหาการอัปเดตโดยอัตโนมัติเมื่อซอฟต์แวร์กำลังทำงาน หากมีการเผยแพร่ซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่ ระบบจะดาวน์โหลดโดยอัตโนมัติ

5. คู่มือความปลอดภัย

โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนด้านความปลอดภัยทั้งหมดตามรายละเอียดในคู่มือผู้ใช้ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บของมนุษย์และความเสียหายของอุปกรณ์ เอกสารนี้ใช้คำว่า “คำเตือน” และ “ข้อควรระวัง” เมื่อนั้นข้อความแสดงข้อควรระวัง

อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำอย่างละเอียด รวมถึงข้อความป้องกันทั้งหมดที่มีคำว่า “คำเตือน” และ “ข้อควรระวัง” เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บต่อร่างกายหรือความเสียหายของอุปกรณ์ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อควรระวังทั้งหมดตามที่ระบุไว้ในคู่มือความปลอดภัย เพื่อให้แน่ใจว่าระบบและความปลอดภัยจะบรรลุการทำงานได้อย่างเหมาะสม

ระบบ 900 ควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านโปรแกรมและช่างเทคนิคที่ได้รับการฝึกฝนให้ใช้ระบบเท่านั้น การใช้ระบบ 900 เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการใช้งานตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ “1.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน” อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บและอุปกรณ์เสียหายได้ โปรดจัดการระบบ 900 ตามคำแนะนำในคู่มือความปลอดภัย

ควรรายงานเหตุการณ์ร้ายแรงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไปยังผู้ผลิตและหน่วยงานผู้มีส่วนจของรัฐบาลที่ผู้ใช้และผู้ช่วยอยู่

5.1 พื้นฐานของระบบ

ระบบ 900 เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่เกี่ยวข้องกับการมองเห็นที่มีความแม่นยำสูง โปรดทำความเข้าใจเกี่ยวกับคำแนะนำด้านความปลอดภัยและการดำเนินการทั้งหมดต่อไปก่อนการติดตั้ง ใช้งาน และดำเนินการ 900



ข้อควรระวัง

- หากผลิตภัณฑ์ที่จัดเก็บไว้ในสภาพแวดล้อมที่เย็น ควรจะวางเครื่องไว้จนกว่าเครื่องจะปรับอุณหภูมิให้เข้ากับสภาพแวดล้อมก่อนใช้งาน หากใช้งานทันที อาจเกิดการควบแน่นซึ่งอาจทำให้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ภายในเครื่องเสียหายได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนทั้งหมดที่นำมาใช้มีความเสียหายทางกายภาพ หากส่วนใดมีความเสียหายทางกายภาพจะไม่สามารถรับประกันความปลอดภัยได้
- ก่อนใช้ระบบ โปรดตรวจสอบว่าไม่มีปัญหาใด ๆ เช่น ความเสียหายทางกายภาพหรือชิ้นส่วนหลวม หากมีความเสียหายที่มองเห็นได้ อย่าใช้ผลิตภัณฑ์และติดต่อผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณ
- ตรวจสอบด้านสแกน 900 และอุปกรณ์เสริมว่ามีรอยขีดข่วนหรือไม่
- เมื่อไม่ใช้งาน ควรวาง 900 ไว้บนแท่นตั้งโต๊ะหรือที่ยึดแบบติดตั้ง
- อย่าติดตั้งแท่นตั้งโต๊ะบนพื้นผิวที่เอียง
- อย่าวางวัตถุ ๆ บนระบบ 900
- อย่าวางระบบ 900 บนพื้นผิวที่ร้อนหรือเปียก
- อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศที่อยู่ด้านหลังของระบบ 900 หากอุปกรณ์ร้อนเกินไปอาจทำให้ระบบ 900 ทำงานผิดปกติหรือหยุดทำงานได้
- อย่าทำของเหลวหกใส่ระบบ 900
- ด้านสแกน 900 และส่วนประกอบอื่น ๆ ที่รวมอยู่ทำจากชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ อย่าให้มีของเหลวหรือวัตถุแปลกปลอมใด ๆ เข้าไป
- อย่าดึงหรือยกสายเคเบิลที่เชื่อมต่อกับระบบ 900
- อย่าวางสายเคเบิลที่เชื่อมต่ออย่างระมัดระวัง เพื่อให้ไม่พันหรือผู้ผู้ป่วยสะดุดหรือพันสายเคเบิล แรงดึงบนสายเคเบิลอาจทำให้ระบบ 900 เสียหายได้
- อย่าขาดผลิตภัณฑ์และผู้ช่วยของคุณเสมอและใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ
- ดำเนินการเกี่ยวกับค่าทำความสะอาดฆ่าเชื้อ และทำให้ปราศจากเชื้อตามเนื้อหาในคู่มือผู้ใช้
- หากหวัสแกนหลวมเกินไป อย่าพยายามนำกลับมาใช้ใหม่ ให้ที่หวัสแกนทันที เนื่องจากมีความเสี่ยงที่กระจกที่ติดกับหวัสแกนอาจหลุดออก
- เนื่องจากหวัสแกนมีลักษณะประปราย จึงควรใช้อย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับหวัสแกนและกระจกภายใน โปรดระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับพื้นผิวของผู้ป่วยหรือการกระแทก
- หากระบบ 900 หล่นลงบนพื้น หรือหากเครื่องได้รับการกระทบกระเทือน ต้องแยกตัวในทันทีก่อนใช้งาน หากเครื่องมือไม่สามารถเชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ได้ ให้ปรึกษาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต
- ติดตั้งและใช้เฉพาะโปรแกรมที่ได้รับการรับรองแล้ว เพื่อให้แน่ใจว่าระบบ 900 ทำงานได้อย่างเหมาะสม
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงเกี่ยวกับระบบ 900 ให้แจ้งผู้ผลิตและรายงานไปยังหน่วยงานระดับประเทศที่มีอำนาจในประเทศหรือภูมิภาคที่ใช้และผู้ช่วยอาศัยอยู่
- หากคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งซอฟต์แวร์ไม่มีซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย หรือหากมีความเสี่ยงที่จะเกิดการบุกรุกเครือข่ายโดยใดก็ตามที่เป็นอันตราย คอมพิวเตอร์อาจถูกโจมตีด้วยมัลแวร์ (ซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตราย เช่น ไวรัสหรือหนอนคอมพิวเตอร์)สร้างความเสียหายให้กับคอมพิวเตอร์ของคุณ
- ต้องใช้อุปกรณ์สำรองสำหรับผลิตภัณฑ์นี้ให้สอดคล้องกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลทางการแพทย์และข้อมูลส่วนบุคคล
- อุปกรณ์นี้ไม่เชื่อมต่อกับสายเคเบิล ยกเว้นบริเวณที่มีพอร์ต USB เพื่อให้เป็นฉนวนไฟฟ้าและรักษาความปลอดภัยทางไฟฟ้า
- ตรวจสอบเครื่องหมอบบนผลิตภัณฑ์ เช่น สัญลักษณ์การรับรองหรือข้อมูลผู้ผลิต ภายใต้แสงสว่างประมาณ 500 ลักซ์เพื่อให้องค์งเห็นได้ชัดเจน

5.2 การฝึกอบรมที่แนะนำ

⚠ คำเตือน

ก่อนใช้ระบบ i900 กับผู้ป่วย:

- คุณควรได้รับการฝึกอบรมให้ใช้ระบบ หรืออ่านและทำความเข้าใจคู่มือผู้ใช้ก่อนใช้งาน
- คุณควรทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบ i900 อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดในคู่มือผู้ใช้
- ก่อนใช้งานหรือหลังจากจบการตั้งค่าใด ๆ ผู้ใช้ควรตรวจสอบว่าภาพแสดงแสดงอย่างถูกต้องในหน้าจอแสดงตัวอย่างกล้องของโปรแกรม

5.3 ในกรณีที่อุปกรณ์ขัดข้อง

⚠ คำเตือน

หากระบบ i900 ของคุณทำงานไม่ถูกต้อง หรือหากคุณสงสัยว่าอุปกรณ์มีปัญหา:

- นำอุปกรณ์ออกจากปากของผู้ป่วยและหยุดใช้ทันที
- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์จากคอมพิวเตอร์และตรวจสอบข้อผิดพลาด
- ติดต่อผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต
- การติดตั้งระบบ i900 เป็นสิ่งต้องห้ามตามกฎหมาย เนื่องจากอาจส่งผลต่อความปลอดภัยของผู้ใช้ ผู้ป่วย หรือบุคคลที่สาม

5.4 สุขอนามัย

⚠ คำเตือน

เพื่อสภาพการทำงานที่สะอาดและความปลอดภัยของผู้ป่วย ควรสวมถุงมือทางการแพทย์ที่สะอาดทุกครั้ง เมื่อ:

- สัมผัสโดยตรงกับวัตถุ
- ใช้เครื่องสแกน i900 กับผู้ป่วย
- สัมผัสระบบ i900

⚠ คำเตือน

ระบบ i900 และหน้าจาดisplay ควรรักษาความสะอาดอยู่เสมอ ก่อนใช้เครื่องสแกน i900 กับผู้ป่วย โปรดตรวจสอบว่า:

- หน้าจอระบบ i900 ตามที่อธิบายไว้ในหัวข้อ "4.2 ขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อ" ใช้วัสดุและน้ำยาฆ่าเชื้อแล้ว

5.5 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

⚠ คำเตือน

- ระบบ i900 เป็นอุปกรณ์ประเภท II
- ระบบ i900 ใช้พลังงานคลื่นวิทยุภายในเท่านั้น ปริมาณรังสีคลื่นวิทยุต่ำและไม่รวมการแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าโดยรอบ
- มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้ช็อต หากคุณพยายามเข้าถึงภายในของระบบ i900 เฉพาะเจ้าหน้าที่บริการที่ได้รับการรับรองเท่านั้นที่จะเข้าถึงระบบได้
- อายวาทของเหลว เช่น เครื่องดื่ม ไข่ไก่ระบบ i900 และหลีกเลี่ยงการทำให้ของเหลวหกใส่ระบบ
- ห้ามทำของเหลวใด ๆ หกใส่ระบบ i900
- การคำนวณเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิหรือความชื้นอาจทำให้เกิดความเสี่ยงและสมการในระบบ i900 ซึ่งอาจทำให้ระบบเสียหายได้ ก่อนเชื่อมต่อระบบ i900 กับแหล่งจ่ายไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เก็บระบบ i900 ไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาอย่างน้อยสองชั่วโมงเพื่อป้องกันการควบแน่น หากมีการควบแน่นชัดเจนบนพื้นผิวผลิตภัณฑ์ ควรทิ้ง i900 ไว้ที่อุณหภูมิห้องนานกว่า 8 ชั่วโมง
- ระบบ i900 ไม่มีปุ่มเปิดปิดทางกายภาพ ปิดเครื่องสแกนโดยถอดปลั๊กสายส่งไฟฟ้า
- คุณลักษณะการแผ่พลังงานของอุปกรณ์นี้เหมาะสำหรับใช้ในพื้นที่อุตสาหกรรมและโรงพยาบาล (CISPR 11 Class A) หากใช้ในที่พักอาศัย (ซึ่งโดยปกติต้องใช้ CISPR 11 Class B) อุปกรณ์นี้อาจไม่มีการป้องกันเพียงพอสำหรับการสื่อสารด้วยคลื่นความถี่วิทยุ
- หลีกเลี่ยงการดึงสายไฟฟ้าที่ใช้กับระบบ i900
- อย่าสัมผัสตัวต่อของอุปกรณ์และตัวผู้ป่วยพร้อมกัน

5.6 ความปลอดภัยต่อดวงตา

⚠ คำเตือน

- ระบบ i900 จะฉายแสงจากหัวสแกนระหว่างการสแกน
- แสงจ้าที่ฉายจากหัวสแกน i900 ไม่เป็นอันตรายต่อดวงตา อย่างไรก็ตามคุณไม่ควรมองไปที่แสงจ้าโดยตรงหรือเงาแสงไปที่ดวงตาของผู้ใช้ โดยทั่วไปแหล่งกำเนิดแสงที่มีความเข้มสูงอาจทำให้ดวงตาเสียหายได้ และมีโอกาสที่จะรับสัมผัสรังสีอัลตราไวโอเล็ต เช่นเดียวกับการรับสัมผัสรังสีจากแหล่งกำเนิดแสงที่เข้มข้นขึ้น ๆ คุณอาจประสบปัญหาความชัดเจนในมองเห็น ความเจ็บปวด ความรู้สึกไม่สบาย หรือความบกพร่องทางสายตาชั่วคราว ซึ่งทั้งหมดนี้จะเพิ่มความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุต้อต้อ
- มีแสง LED ที่ปล่อยออกมาจากคลื่น UV-C ออกมาจากในลำสแกน i900 ซึ่งเป็นกรฉายรังสีภายในลำสแกน i900 เท่านั้นและไม่ฉายออกไปข้างนอก แสงสีน้ำเงินที่มองเห็นได้ภายในลำสแกน i900 มีไว้เพื่อเป็นแนวทาง ไม่ใช่แสง UV-C ซึ่งเป็นอันตรายต่อร่างกายมนุษย์
- แสง LED UV-C ทำงานด้วยความยาวคลื่น 270 – 285 นาโนเมตร
- การปฏิเสธความเสี่ยงต่อความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยโรคลมชัก
- ไม่ควรใช้ Medit i900 กับผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคลมชัก เนื่องจากเสียงต่อการชักและการบาดเจ็บ ด้วยเหตุผลเดียวกันนี้ เจ้าหน้าที่ที่ทันตกรรมที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคลมชักจึงไม่ควรใช้ Medit i900

5.7 อันตรายจากการระเบิด

⚠ คำเตือน

- ระบบ i900 ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้ใกล้ของเหลว ก๊าซไวไฟ หรือในสภาพแวดล้อมที่มีความเข้มข้นของออกซิเจนสูง
- หากคุณใช้ระบบ i900 ใกล้กับก๊าซที่ติดไฟได้ จะมีความเสี่ยงในการระเบิด

5.8 ความเสี่ยงการรบกวนจากเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจและ ICD

⚠ คำเตือน

- เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ (ICD) และเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอาจมีสัญญาณรบกวนเนื่องจากอุปกรณ์บางอย่าง
- ระวังการรบกวนจากสายส่งไฟฟ้าที่ทันสมัยจาก ICD หรือเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยเมื่อใช้ระบบ i900
- หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่อไปนี้ใช้กับ i900 กรุณาตรวจสอบคู่มือผู้ใช้ที่เกี่ยวข้อง

5.9 ความปลอดภัยทางไซเบอร์

- หากเกิดเหตุการณ์ความผิดปกติทางไซเบอร์ ให้หยุดใช้เครื่องสแกนและซอฟต์แวร์ทันที ปิดเครื่องสแกนและออกจากระบบซอฟต์แวร์
- รายงานเหตุการณ์ดังกล่าวให้ทันตแพทย์ของคุณทราบในทันทีผ่านทางอีเมล โทรศัพท์ หรือช่องทางติดต่ออื่น ๆ โปรดดูหน้าสุดท้ายของคู่มือผู้ใช้สำหรับข้อมูลการติดต่อ
- เมื่อรายงานเหตุการณ์ โปรดให้ข้อมูลให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ รวมถึงเวลาที่เกิดเหตุการณ์และพฤติกรรมผิดปกติที่คุณสังเกตเห็น ข้อมูลนี้จะช่วยให้เราแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว

6. ข้อมูลความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

6.1 การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ระบบ i900 มิได้สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามที่ระบุด้านล่าง ถูกคำหรือผู้ใช้ระบบ i900 ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใช้ระบบในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

คำแนะนำและคำประกาศของผู้ผลิต – การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า		
การทดสอบการแพร่กระจาย	การปฏิบัติตาม	สภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า – คำแนะนำ
การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ CISPR 11	กลุ่มที่ 1	i900 ใช้พลังงานคลื่นวิทยุสำหรับฟังก์ชันภายในเท่านั้น ดังนั้นการแพร่กระจายคลื่นวิทยุจึงต่ำมาก และไม่น่าจะก่อให้เกิดการรบกวนใด ๆ ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่อยู่ใกล้เคียง
การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ CISPR 11	คลาส A	i900 เหมาะสำหรับการใช้ในอาคารสถานที่ทุกประเภท ซึ่งรวมถึงอาคารที่อาศัยและสถานที่เชื่อมต่อโดยตรงกับเครือข่ายแหล่งจ่ายไฟแรงดันต่ำสาธารณะที่ใช้ให้บริการเพื่อใช้ในอาคารที่อาศัย
การแพร่อาร์มอนิก IEC 61000-3-2	คลาส A	
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้า/การแพร่กระจายการกระพือม (Flicker)	สอดคล้อง	

⚠ คำเตือน

ระบบ i900 นี้มิได้สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์เท่านั้น อุปกรณ์ระบบนี้อาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนทางวิทยุหรืออาจขัดขวางการทำงานของอุปกรณ์ใกล้เคียง และอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการบรรเทาผลกระทบ เช่น การปรับทิศทางใหม่ หรือการย้าย i900 หรือการป้องกันสถานที่

6.2 ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า

▪ คำแนะนำที่ 1

ระบบ i900 มิได้สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามที่ระบุด้านล่าง ถูกคำหรือผู้ใช้ระบบ i900 ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใช้ระบบในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

คำแนะนำและคำประกาศของผู้ผลิต – ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า			
การทดสอบภูมิคุ้มกัน	ระดับการทดสอบ IEC 60601	ระดับการปฏิบัติตาม	สภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า – คำแนะนำ
การปล่อยประจุไฟฟ้าสถิต (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV แบบสัมผัส ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ทางอากาศ	± 8 kV แบบสัมผัส ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV ทางอากาศ	พื้นผิวทากจากไม้ คอนกรีต หรือกระเบื้องเซรามิก หากพื้นปูด้วยวัสดุสังเคราะห์ แนะนำให้มีความชื้นสัมพัทธ์อย่างน้อย 30%
การเกิดแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วคราวแบบรวดเร็ว IEC 61000-4-4	±2 kV สำหรับสายจ่ายไฟ ±1 kV สำหรับสายอินพุต/เอาต์พุต	±2 kV สำหรับสายจ่ายไฟ ±1 kV สำหรับสายอินพุต/เอาต์พุต	คุณภาพไฟฟ้าหลักควรเป็นไปตามสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์หรือโรงพยาบาลทั่วไป
	± 0.5 kV, ± 1 kV โหมดดีฟเฟอเรนเชียล	± 0.5 kV, ± 1 kV โหมดดีฟเฟอเรนเชียล	
	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV โหมดทั่วไป	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV โหมดทั่วไป	
แรงดันไฟฟ้าตก แรงดันไฟฟ้าหายไปชั่วขณะ และการเปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้าบนสายอินพุตแหล่งจ่ายไฟ IEC 61000-4-11	0% U _t (ค่า 100% ใน U _t) เป็นเวลา 0.5/1 รอบ 70% U _t (ค่า 30% ใน U _t) เป็นเวลา 25/30 รอบ 0% U _t (ค่า 100% ใน U _t) เป็นเวลา 250/300 รอบ	0% U _t (ค่า 100% ใน U _t) เป็นเวลา 0.5/1 รอบ 70% U _t (ค่า 30% ใน U _t) เป็นเวลา 25/30 รอบ 0% U _t (ค่า 100% ใน U _t) เป็นเวลา 250/300 รอบ	คุณภาพไฟฟ้าหลักควรเป็นไปตามสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์หรือโรงพยาบาลทั่วไป หากผู้ใช้ระบบ i900 ต้องการใช้ระบบต่อไปในระหว่างที่ไฟฟ้าขัดข้อง ขอแนะนำให้ใช้ระบบ i900 โดยใช้เครื่องสำรองไฟหรือแบตเตอรี่
สนามแม่เหล็กเชิงกำลัง (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	สนามแม่เหล็กเชิงกำลังควรอยู่ในระดับลักษณะที่ตั้งในสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์หรือโรงพยาบาลทั่วไป
ภูมิคุ้มกันสนามแม่เหล็กใกล้เคียงในช่วงความถี่ 9 kHz ถึง 13.56 MHz IEC 61000-4-39	8 A/m การมอดูเลต CW 30 kHz	8 A/m การมอดูเลต CW 30 kHz	ความถี่สนามแม่เหล็กได้รับจากการทดสอบและนำไปใช้กับพื้นผิวของผ้าครอบหรืออุปกรณ์เสริมที่สามารถเข้าถึงได้ในระหว่างการใช้งานตามวัตถุประสงค์
	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	

หมายเหตุ: U_t คือแรงดันไฟฟ้าหลัก (AC) ก่อนการใช้ระบบการทดสอบ

▪ คำแนะนำที่ 2

ระยะห่างระหว่างอุปกรณ์สื่อสารแบบพกพาและเครื่องที่และ 1900 ที่แนะนำ		
กำลังไฟฟ้าออกสูงสุดที่กำหนด ของเครื่องส่งสัญญาณ [W]	ระยะห่างตามความถี่ของเครื่องส่งสัญญาณ [M]	
	IEC 60601-1-2:2014	
	150 kHz ถึง 80 MHz d = 1.2 √ P	80 MHz ถึง 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

สำหรับเครื่องส่งสัญญาณที่ก่อให้เกิดไฟฟ้าจากออสซิลเลเตอร์ที่ใช้ระบบที่ใช้งานดิน ระยะห่างที่แนะนำ (d) ในหน่วยเมตร (m) สามารถประมาณได้โดยใช้สมการที่เกี่ยวข้องกับกำลังของเครื่องส่งสัญญาณ โดยที่ P คือ พิกัดกำลังที่ไฟฟ้าจากออสซิลเลเตอร์ของเครื่องส่งสัญญาณในหน่วยวัตต์ (W) ตามผู้ผลิตเครื่องส่งสัญญาณ

หมายเหตุ 1: ที่ 80 MHz และ 800 MHz ใช้ระยะห่างสำหรับช่วงความถี่ที่สูงกว่า

หมายเหตุ 2: ค่าแนะนำเหล่านี้ใช้ได้ในทุกสถานการณ์ที่เครื่องแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้รับผลกระทบจากการดูดกลืนและการสะท้อนจากโครงสร้าง วัสดุและผู้คน

- คำแนะนำที่ 3

ระบบ i900 มิใช่สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามที่ระดับล่าง ลูกค้าหรือผู้ใช้ระบบ i900 ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใช้ระบบในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

คำแนะนำและค่าประกาศของผู้ผลิต – ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า			
การทดสอบภูมิคุ้มกัน	ระดับการทดสอบ IEC 60601	ระดับการปฏิบัติตาม	สภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า – ค่าแนะนำ
การรบกวนคลื่นวิทยุผ่านสายตัวนำไฟฟ้า IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ถึง 80 MHz นอกย่านความถี่วิทยุสมัครเล่น ISM	3 Vrms	ไม่ควรใช้อุปกรณ์สื่อสารคลื่นวิทยุแบบพกพาและเคลื่อนที่ใกล้กับส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งสายเคเบิลเป็นวาระของการทำที่แนะนำ ซึ่งคำนวณโดยใช้มาตรการด้านกำลัง ตามความถี่ของเครื่องส่งสัญญาณ ระยะห่างที่แนะนำ (d): $d = 1.2 \sqrt{P}$ IEC 60601-1-2:2007 $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz ถึง 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 80 MHz ถึง 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 $d = 2.0 \sqrt{P}$ 80 MHz ถึง 2.7 GHz โดยที่ P คือ พลังกำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุดของเครื่องส่งสัญญาณในหน่วยวัตต์ (W) ตามผู้ผลิตเครื่องส่งสัญญาณและ d คือระยะห่างที่แนะนำในหน่วยเมตร (m) ความแรงของสนามจากเครื่องส่งสัญญาณวิทยุคงที่ตามที่กำหนดโดยการสำรวจสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า ควรโดยกวาระดับการปฏิบัติตามในแต่ละช่วงความถี่ การรบกวนอาจเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ที่มีสัญลักษณ์ดังต่อไปนี้
การแผ่รังสีคลื่นวิทยุ IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ถึง 2.7 GHz	3 V/m	

หมายเหตุที่ 1: ที่ 80 MHz และ 800 MHz จะใช้ช่วงความถี่ที่สูงขึ้น

หมายเหตุที่ 2: คำแนะนำเหล่านี้อาจใช้ได้ในทุกสถานการณ์ การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้รับผลกระทบจากการดูดกลืนและการสะท้อนจากโครงสร้าง วัตถุและผู้คน

หมายเหตุที่ 3: ย่านความถี่ ISM (อุตสาหกรรม วิทยาศาสตร์ และการแพทย์) ตั้งแต่ 150 kHz ถึง 80 MHz คือ จาก 6.765 MHz ถึง 6.795 MHz; จาก 13.553 MHz ถึง 13.567 MHz; จาก 26.957 MHz ถึง 27.283 MHz; และจาก 40.66 MHz ถึง 40.70 MHz

- คำแนะนำที่ 4**
 ระบบ i900 มิใช่สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีการควบคุมการรบกวนการแผ่รังสีคลื่นวิทยุ ควรใช้อุปกรณ์สื่อสารคลื่นวิทยุแบบพกพาห่างจากส่วนใด ๆ ของระบบ i900 เกิน 30 ซม. (12 นิ้ว) มิฉะนั้น อาจส่งผลให้ประสิทธิภาพของอุปกรณ์นี้ลดลง

คำแนะนำและค่าประกาศของผู้ผลิต – ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า					
การทดสอบภูมิคุ้มกัน	ย่านความถี่ ¹⁾	บริการ ¹⁾	การรบกวน	ระดับการทดสอบ IEC 60601	ระดับการปฏิบัติตาม
สนามใกล้เคียงจากการสื่อสารไร้สายด้วยคลื่นวิทยุ IEC 61000-4-3	380 – 390 MHz	TETRA 400	การรบกวนเลดแบบพัลส์ 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz ความถี่ของเบน 1 kHz ไชน์	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Band13, 17	การรบกวนเลดแบบพัลส์ 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800;900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5	การรบกวนเลดแบบพัลส์ 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	การรบกวนเลดแบบพัลส์ 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7	การรบกวนเลดแบบพัลส์ 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	การรบกวนเลดแบบพัลส์ 217 Hz	9 V/m	9 V/m

หมายเหตุ: คำแนะนำเหล่านี้อาจใช้ได้ไม่ในทุกสถานการณ์ การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้รับผลกระทบจากการดูดกลืนและการสะท้อนจากโครงสร้าง วัตถุและผู้คน



คำเตือน

- ต้องหลีกเลี่ยงการใช้ i900 ที่อยู่ติดกับหรืออยู่บนอุปกรณ์อื่น เนื่องจากอาจส่งผลให้เกิดการทำงานที่ไม่เหมาะสม หากจำเป็นต้องใช้ ขอแนะนำให้สังเกตอุปกรณ์นี้และอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อตรวจสอบว่าอุปกรณ์ทำงานตามปกติ
- การใช้อุปกรณ์เสริม พอร์ตเสียบชาร์จ และสายเคเบิลอื่น ๆ กับ i900 นอกเหนือจากที่ Medit ระบุหรือจัดให้ไว้ อาจส่งผลให้มีการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่สูงหรือภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้าลดลงจากอุปกรณ์นี้ และส่งผลให้การทำงานที่ไม่เหมาะสม

¹⁾ สำหรับบริการบางอย่าง จะรวมเฉพาะความถี่ชี้แจงเท่านั้น

7. ข้อมูลจำเพาะ

ชื่อโมเดล		MO1-i900	
ชื่อการค้า		i900	
หน่วยบรรจุ		1 ชุด	
ระดับ		5 V ~~, 3 A	
การจำแนกประเภทเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต		ส่วนที่ใช้กับผู้ป่วยแบบ BF คลาส II (หีสแกนแบบใช้ซ้ำได้)	
* ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์			
คุณสมบัติ (รวมหีสแกนขนาดกลาง)			
ขนาด		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (ยาว x กว้าง x สูง)	
น้ำหนัก		165 ก.	
หีสแกนแบบใช้ซ้ำได้			
ขนาด - หีสแกนแบบเต็ม	ใหญ่	36.1 x 34.1 x 90.8 mm (กว้าง x สูง x ยาว)	
	กลาง	36.1 x 34.1 x 90.4 mm (กว้าง x สูง x ยาว)	
	เล็ก	36.1 x 34.1 x 90.3 mm (กว้าง x สูง x ยาว)	
ขนาด - หีสแกน	ใหญ่	26.9 x 19.7 mm (กว้าง x สูง)	
	กลาง	22.4 x 16.3 mm (กว้าง x สูง)	
	เล็ก	18.36 x 13.1 mm (กว้าง x สูง)	
เครื่องมือเทียบค่า			
ขนาด		160 x 48.5 mm (สูง x เส้นผ่านศูนย์กลาง)	
น้ำหนัก		205 ก.	
เงื่อนไขการใช้งาน การจัดเก็บ และการขนส่ง			
เงื่อนไขการใช้งาน	อุณหภูมิ	18 – 28°C (64.4 – 82.4°F)	
	ความชื้น	ความชื้นสัมพัทธ์ 20 – 75% (ไม่กลั่นตัว)	
	ความดันอากาศ	800 – 1100 hPa	
เงื่อนไขการเก็บรักษา	อุณหภูมิ	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	ความชื้น	ความชื้นสัมพัทธ์ 20 – 80% (ไม่กลั่นตัว)	
	ความดันอากาศ	800 – 1100 hPa	
เงื่อนไขการขนส่ง	อุณหภูมิ	-10 – 50°C (14 – 122°F)	
	ความชื้น	ความชื้นสัมพัทธ์ 20 – 80% (ไม่กลั่นตัว)	
	ความดันอากาศ	620 – 1200 hPa	
ขีดจำกัดการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็ก			
สภาพแวดล้อม		สภาพแวดล้อมโรงพยาบาล	
การแพร่กระจายคลื่นวิทยุที่นำและแผ่รังสี		CISPR 11	



EU REP

Meditrial Srl

Via Po 9 00198, Rome Italy

CH REP

Meditrial Europe Ltd

Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK REP

Meditrial UK Ltd

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



Medit Corp.

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

Contact for Product Support

Email: support@medit.com
Tel: +82-02-2193-9600