

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 classic	4
1.6.1 ชิ้นส่วนเสริม (แยกจำหน่าย)	5
1.7 การตั้งค่าระบบ i900 classic	5
1.7.1 การตั้งค่าพื้นฐานของ i900 classic (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 classic	8
4.2 ขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อ	8
4.2.1 หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้	8
4.2.2 กระจก	8
4.2.3 ด้ามสแกน	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 มีการอธิบายความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ไว้ด้านล่าง

 คำเตือน

สัญลักษณ์คำเตือนแสดงถึงข้อมูลซึ่งหากเพิกเฉยอาจส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บระดับปานกลาง

 ข้อควรระวัง

สัญลักษณ์ข้อควรระวังแสดงถึงข้อมูลด้านความปลอดภัยซึ่งหากเพิกเฉยอาจส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ ทรัพย์สินเสียหาย หรือระบบเสียหายในระดับเล็กน้อย

 คำแนะนำ

สัญลักษณ์คำแนะนำแสดงถึงคำแนะนำ คำแนะนำ และข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อการทำงานที่ดีที่สุดของระบบ

1. บทนำและภาพรวม

1.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน

ระบบ i900 classic เป็นเครื่องสแกนพื้นในช่องปากแบบ 3 มิติ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อบันทึกลักษณะเฉพาะส่วนของฟันและเนื้อเยื่อโดยรอบแบบดิจิทัล ระบบ i900 classic ผลิตจากสแกน 3 มิติ เพื่อใช้ในแบบซึ่งใช้คอมพิวเตอร์ช่วยและผลิตอุปกรณ์สำหรับทันตกรรมบูรณะ

1.2 ขอบเขตในการใช้งาน

ระบบ i900 classic ใช้สำหรับสแกนลักษณะภายในช่องปากของผู้ป่วย ซึ่งปัจจัยต่างๆ (สภาพแวดล้อมภายในช่องปาก ความเชี่ยวชาญของผู้ปฏิบัติงาน และขั้นตอนการทำงานในห้องปฏิบัติการ) อาจส่งผลต่อผลการสแกนขั้นสุดท้ายเมื่อใช้ระบบ i900 classic

1.3 ข้อห้าม

ระบบ i900 classic ไม่ได้มีไว้เพื่อสร้างภาพโครงสร้างภายในของฟันหรือโครงสร้างโครงกระดูกที่รองรับ

1.4 คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติการ

 ข้อควรระวัง

- ระบบ i900 classic ออกแบบมาเพื่อใช้งานโดยบุคคลที่มีความรู้ความชำนาญด้านทันตกรรมและเทคโนโลยีห้องปฏิบัติการทันตกรรม
- ผู้ใช้ระบบ i900 classic มีหน้าที่รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการพิจารณาว่าอุปกรณ์นี้เหมาะสมสำหรับกรณีและสถานการณ์เฉพาะของผู้ป่วยหรือไม่
- ผู้ใช้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวสำหรับความต้องการ และความเพียงพอของข้อมูลทั้งหมดที่ป้อนสู่ระบบ i900 classic และซอฟต์แวร์ที่ใหม่ ผู้ใช้ควรตรวจสอบความเที่ยงตรงของผลลัพธ์และประเมินแต่ละกรณี
- ระบบ i900 classic ต้องใช้ตามคู่มือผู้ใช้ที่ใหม่
- การใช้งานหรือการจัดการระบบ i900 classic อย่างไม่เหมาะสมจะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานระบบ i900 classic อย่างเหมาะสม โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณ
- ผู้ใช้ไม่ได้รับอนุญาตให้แก้ไขระบบ i900 classic

1.5 สัญลักษณ์

หมายเลข	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
1		หมายเลขประจำผลิตภัณฑ์
2		เครื่องมือทางการแพทย์
3		วันผลิต
4		ผู้ผลิต
5		ข้อควรระวัง
6		คำเตือน
7		อ่านคู่มือผู้ใช้
8		เครื่องหมายความสอดคล้องตามมาตรฐานยุโรป
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		เอาด้านนี้ขึ้น
22		ขีดจำกัดการวางซ้อน: 14 ชั้น
23		อ่านคำแนะนำสำหรับการใช้งาน
24		เครื่องหมายการประเมินความปลอดภัยของสหราชอาณาจักร (UKCA)
25		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในสวิตเซอร์แลนด์
26		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในสหราชอาณาจักร
27		หมายเลขโมเดล
28		ปริมาณ
29		ตัวระบุหมายเลขเฉพาะประจำอุปกรณ์
30		ผ่านการทำให้ปราศจากเชื้อด้วยเอทิลีนออกไซด์
31		ห้ามทำให้ปราศจากเชื้อซ้ำ
32		ห้ามนำกลับมาใช้ใหม่
33		ใช้ก่อน
34		ห้ามใช้หากบรรจุภัณฑ์ชำรุด
35		เก็บให้พ้นจากแสงแดด

1.6 ภาพรวมส่วนประกอบ i900 classic

หมายเลข	ส่วนประกอบ (หมายเลขรุ่น)	จำนวน	ภาพประกอบ
1	ตัวสแกน i900 classic (MO4-i900c)	1 ชิ้น	
2	ฝาครอบตัวสแกน i900 classic (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	ที่ยึดแบบติดผนัง (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 i900 (MO1-ST1)	50 ชิ้น	

- สามารถซื้อส่วนประกอบทั้งหมดที่ระบุไว้ในรายการ 1.6 และ 1.6.1 แยกต่างหากได้
- การมีอยู่ของผลิตภัณฑ์ที่แตกต่างกันไม่ได้ขึ้นอยู่กับสถานการณ์การลงทะเบียนอุปกรณ์ทางการแพทย์ในแต่ละประเทศหรือภูมิภาค โปรดติดต่อ Medit หรือตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณเพื่อสอบถามรายการผลิตภัณฑ์เฉพาะที่มีอยู่
- สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับหัวกับใช้ครั้งเดียว โปรดดูคู่มือการใช้งานหัวกับใช้ครั้งเดียว ซีรีส์ i900

 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

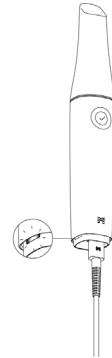
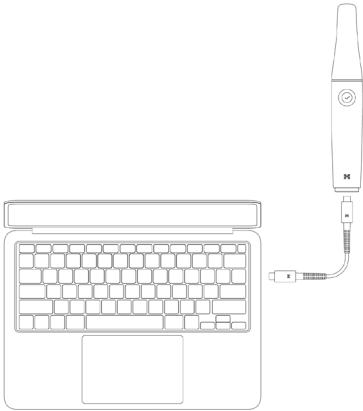
1.7 การตั้งค่าระบบ i900 classic

1.7.1 การตั้งค่าพื้นฐานของ i900 classic (Medit Plug & Scan)

คุณสามารถเชื่อมต่อ i900 เข้ากับคอมพิวเตอร์ได้โดยตรงด้วยสายจ่ายไฟ

การเปิด i900 classic

- ใช้สายจ่ายไฟเชื่อมต่อ i900 classic เข้ากับคอมพิวเตอร์ และเครื่องสแกนจะเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ
- เมื่อมีการจ่ายไฟ ไฟ LED ด้านหลังจะสว่างขึ้นมา

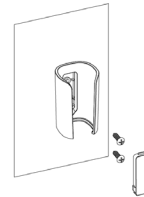
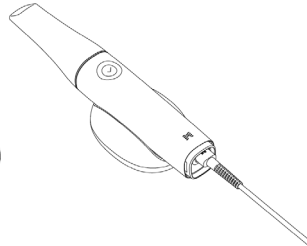
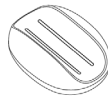


การเปิด i900 classic

เมื่อคุณถอดสายจ่ายไฟ เครื่องสแกนจะเปิดเครื่อง

แทนทางคังได้ะ

ที่ยึดแบบติดผนัง



2. ภาพรวมของ Medit Scan for Clinics

2.1 บทนำ

Medit Scan for Clinics มีอินเทอร์เฟซการทำงานที่ใช้งานง่าย เพื่อให้นักทันตแพทย์และเจ้าหน้าที่ของคลินิกและศูนย์ดูแลสุขภาพแบบดิจิทัลโดยใช้ระบบ i900 classic

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



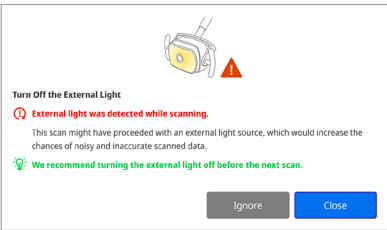
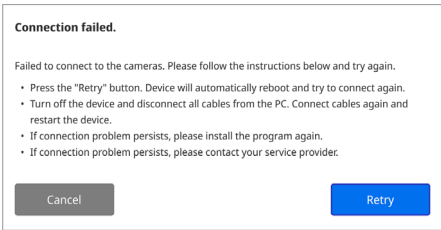
ไม่สามารถติดตั้งบนระบบ i900 เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ โปรดปิดเครื่องก่อนที่จะเริ่มดำเนินการติดตั้ง

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 i900 แสดงข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ช่วยให้ผู้แก้ไขปัญหาของฮาร์ดแวร์และระบบได้อย่างง่ายดาย ข้อความบางส่วนมีวิธีแก้ปัญหาเพื่อช่วยผู้ใช้ในการวินิจฉัยด้วยตนเองและการแก้ไขปัญหา ข้อความแจ้งข้อผิดพลาดจะแสดงเป็นข้อความธรรมดาและมีรูปภาพเสริมเมื่อจำเป็นเพื่อเพิ่มความเข้าใจ



หากคำแนะนำที่ให้ไว้ในข้อความแจ้งข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ที่คุณได้รับระบบเครื่องสแกน หรือ support@medit.com

3. ภาพรวม Medit Link Express

3.1 บทนำ

Medit Link Express มีอินเทอร์เน็ตการทำงานที่ใช้งานง่าย เพื่อบันทึกและเฉพาะส่วนของพื้นที่และเนื้อเยื่อโดยรอบแบบดิจิทัลโดยใช้ระบบ i900 classic

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



อุปกรณ์อาจไม่ทำงานเมื่อใช้สายเคเบิลอื่นที่ไม่ใช่สาย 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 i900 classic แสดงข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ช่วยให้ผู้แก้ไขปัญหาของฮาร์ดแวร์และระบบได้อย่างง่ายดาย ข้อความบางส่วนมีวิธีแก้ปัญหาเพื่อช่วยผู้ใช้ในการวินิจฉัยด้วยตนเองและการแก้ไขปัญหา ข้อความแจ้งข้อผิดพลาดจะแสดงเป็นข้อความธรรมดาและมีรูปภาพเสริมเมื่อจำเป็นเพื่อเพิ่มความเข้าใจ



- หากคำแนะนำที่ให้ไว้ในข้อความแจ้งข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ที่คุณได้รับระบบเครื่องสแกน หรือ support@medit.com

4. การซ่อมบำรุง



- การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควรดำเนินการโดยพนักงาน Medit หรือบริษัทหรือบุคลากรที่ได้รับการรับรองจาก Medit เท่านั้น
- โดยทั่วไปผู้ใช้จำเป็นต้องดำเนินการซ่อมบำรุงระบบ i900 classic นอกเหนือจากการเทียบค่า 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))



แผนการเทียบค่าเป็นขั้นบันไดจะช่วยให้การเทียบค่าไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบแผนการเทียบค่า หากแผนการเทียบค่าป้อนเป็นอัตโนมัติ ผู้ให้บริการของคุณ



หากเครื่องมือเทียบค่าล้มเหลวกับอุณหภูมิค่าที่ต่ำกว่าที่ Medit แนะนำให้ทิ้งไว้ในคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษาเป็นเวลานาน อาจส่งผลกระทบต่อการเคลื่อนที่แบบหมุนของอุปกรณ์ ในกรณีดังกล่าว การคืนหมุนอุปกรณ์อาจทำให้เกิดความเสียหายได้ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้ โปรดเก็บอุปกรณ์ที่เทียบค่าไว้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิตามแนะนำก่อนใช้งาน



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

4.1.1 วิธีการเทียบค่า i900 classic

- ① เปิด i900 classic แล้วเปิด Medit Scan for Clinics
- ② เรียกใช้ตัวช่วยการเทียบค่าที่ด้านล่างของเมนูเครื่องมือหลักใน Medit Scan for Clinics
- ③ เตรียมเครื่องมือเทียบค่าและตัวสแกน i900 classic
- ④ หมุนเป็นแนวของเครื่องมือเทียบค่าไปที่ตำแหน่งเริ่มต้น
- ⑤ วางตัวสแกน i900 classic ลงในเครื่องมือเทียบค่า
- ⑥ คลิก "Next" เพื่อเริ่มกระบวนการเทียบค่า
- ⑦ เมื่อติดตั้งเครื่องมือเทียบค่าอย่างถูกต้องในตำแหน่งที่ถูกต้อง ระบบจะรับข้อมูลโดยอัตโนมัติ
- ⑧ เมื่อการรับข้อมูลที่ตำแหน่งเริ่มต้นเสร็จสมบูรณ์ ให้หมุนเป็นแนวไปยังตำแหน่งถัดไป
- ⑨ ทำซ้ำขั้นตอนต่าง ๆ จนถึงตำแหน่งสุดท้าย
- ⑩ เมื่อการรับข้อมูลตำแหน่งสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์ ระบบจะคำนวณและแสดงผลการเทียบค่าโดยอัตโนมัติ

4.2 ขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อ

4.2.1 หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้

หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ใช้ภายในช่องปากระหว่างการสแกน และใช้สำหรับการใช้ซ้ำแบบจำกัด ก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำระหว่างผู้ป่วย ต้องทำความสะอาดหัวทาบ และการฆ่าเชื้อหรือทำให้ปราศจากเชื้อเพื่อป้องกันการปนเปื้อนข้าม

การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

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



ข้อควรระวัง

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

การทำความสะอาด & การทำให้ปราศจากเชื้อ

- ดำเนินการตามขั้นตอนการทำความสะอาดที่อธิบายไว้ในหัวข้อด้านบนให้เสร็จสิ้น
- ใส่หัวสแกนลงในของบวมแช่แบบกระดาษและปิดผนึก แล้วตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดสนิท ใช้ช่องที่มีกาวในตัวหรือปิดผนึกด้วยความร้อน
- ฆ่าเชื้อหัวสแกนที่อุณหภูมิอย่างน้อยหนึ่งชั่วโมงด้วยวิธีต่อไปนี้
 - » ฆ่าเชื้อในหม้อต้มความดันไอน้ำแบบแรงดันไอน้ำที่อุณหภูมิ 135°C (275°F) เป็นเวลา 10 นาที และปล่อยให้แห้งเป็นเวลา 30 นาที
 - » ฆ่าเชื้อในหม้อต้มความดันไอน้ำแบบสูญญากาศที่อุณหภูมิ 134°C (273.2°F) เป็นเวลา 4 นาที และปล่อยให้แห้งเป็นเวลา 20 นาที
- ใช้โปรแกรมนี้ฆ่าเชื้อที่ทำให้หัวสแกนที่ห่อคลุมแล้วแห้งก่อนเปิดหม้อต้มฆ่าเชื้อ
- สามารถฆ่าเชื้อสายเคเบิลสแกนเข้าได้ถึง 150 ครั้ง เมื่อถึงขีดจำกัดนี้แล้ว จะต้องกำจัดพวกมันตามแนวทางที่ระบุไว้ในเอกสารการกำจัด
- เวลาและอุณหภูมิหม้อต้มฆ่าเชื้ออาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับประเภทของหม้อต้มและผู้ผลิต ด้วยเหตุนี้จึงอาจทำให้ไม่สามารถใช้ได้อีกถึงจำนวนครั้งสูงสุด โปรดดูคู่มือผู้ใช้หม้อต้มฆ่าเชื้อที่ซื้อจากผู้ผลิต เพื่อพิจารณาว่าตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดหรือไม่



ข้อควรระวัง

- กระดาษของปลายเคเบิลสแกนเป็นชิ้นส่วนเฉื่อยแสงที่ละเอียดอ่อนซึ่งควรใช้อย่างระมัดระวัง เพื่อให้แน่ใจว่าได้คุณภาพการสแกนที่ดีที่สุด ระวังอย่าให้เกิดรอยขีดข่วนหรือรอยเปื้อน เนื่องจากความเสียหายหรือตำหนิอาจส่งผลต่อข้อมูลที่ได้รับ
- ห่อปลายเคเบิลสแกนด้วยผ้าก๊อชก่อนการนี้ฆ่าเชื้อ เพื่อป้องกันการเกิดคราบบนกระดาษแบบยาว โปรดดูคู่มือการใช้งานของเครื่องนี้ฆ่าเชื้อของคุณสำหรับพารามิเตอร์การทำให้ปราศจากเชื้อโดยเฉพาะ
- หัวสแกนที่ทำความสะอาด ฆ่าเชื้อ และทำให้ปราศจากเชื้อแล้วจะต้องปลอดเชื้อจนกว่าจะนำไปใช้กับผู้ป่วย
- Medit จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ รวมทั้งการบิดเบี้ยวของปลายเคเบิลสแกนที่เกิดจากการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ หรือการกำจัดเชื้อที่ไม่เป็นไปตามแนวปฏิบัติที่ระบุไว้ข้างต้น

3.2.2 กระดาษ

การมีสิ่งสกปรกหรือรอยเปื้อนบนกระดาษหัวสแกนอาจทำให้คุณภาพการสแกนต่ำและการสแกนโดยรวมไม่ดี ในสถานการณ์เช่นนี้ ให้ทำความสะอาดกระดาษ โดยทำตามขั้นตอนด้านล่าง:

- ① ถอดหัวสแกนของเครื่องสแกนออกจากตัวสแกน i900 classic
- ② เทแอลกอฮอล์ลงในถ้วยสะอาดหรือสำลีกัน แล้วเช็ดกระดาษ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ใช้แอลกอฮอล์ที่ปราศจากสิ่งสกปรก มิฉะนั้นอาจทำให้กระดาษเปื้อนได้ คุณสามารถใช้เอทานอลหรือโพรพานอล (เอทิล/โพรพิลแอลกอฮอล์) ก็ได้
- ③ เช็ดกระดาษให้แห้ง โดยใช้ผ้าแห้งที่ไม่เป็นพิษ
- ④ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระดาษปราศจากฝุ่นและสิ่งอื่น ๆ แล้วทำซ้ำขั้นตอนการทำความสะอาดตามความจำเป็น

4.2.3 ตัวสแกน

หลังการรักษา ให้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อชิ้นผิวอื่น ๆ ที่หมดของตัวสแกน i900 classic ยกเว้นด้านหน้าของเครื่องสแกน (หน้าต่างฉายแสง) และด้านหลัง (ระยะอากาศ) โดยต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเมื่อเปิดอุปกรณ์ และใช้อุปกรณ์หลังจากแห้งสนิทแล้วเท่านั้น

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

ขั้นตอนการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโดยทั่วไป มีดังนี้:

- ① ปิดเครื่องโดยถอดปลั๊กสายไฟออกจากรูปลั๊ก
- ② ทำความสะอาดตัวกรองที่ส่วนหน้าของตัวสแกน i900 classic
 - » หากตัวกรองแอลกอฮอล์ในตัวกรองโดยตรง แอลกอฮอล์อาจซึมเข้าไปในตัวสแกน i900 classic และทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้
 - » อย่าทำความสะอาดตัวกรองโดยการเทแอลกอฮอล์หรือน้ำยาทำความสะอาดลงในตัวกรองโดยตรง ต้องเช็ดตัวกรองด้วยผ้าฝ้ายหรือผ้าขนหนูแบบแอลกอฮอล์ อย่าเช็ดด้วยมือหรือเช็ดแรงเกินไป
 - » Medit จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการทำงานผิดปกติใด ๆ ซึ่งเกิดขึ้นระหว่างการทำความสะอาดที่ไม่เป็นไปตามคำแนะนำข้างต้น

-
- ③ หลังจากทำความสะอาดตัวเครื่องแล้ว ให้ปิดฝาครอบที่ด้านหน้าของตัวสมแกน 900 classic
 - ④ เทน้ำยาฆ่าเชื้อลงบนผ้าปูที่ปูไม่เป็นพิษและไม่กัดกร่อน
 - ⑤ เช็ดพื้นผิวเครื่องแทนด้วยผ้า
 - ⑥ เช็ดพื้นผิวให้แห้งด้วยผ้าสะอาดแห้งที่ไม่เป็นพิษและไม่กัดกร่อน

ข้อควรระวัง

- อย่าทำความสะอาดตัวสมแกน 900 classic เมื่อเปิดเครื่อง เนื่องจากของเหลวอาจเข้าสู่เครื่องสมแกน และทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้
- ใช้อุปกรณ์หลังจากแห้งสนิทแล้ว
- รอยแตกของสารเคมีอาจปรากฏขึ้น หากใช้น้ำยาทำความสะอาดและผ้าเช็ดที่ไม่เหมาะสมในระหว่างการทำทำความสะอาด

4.2.4 ขั้นตอนอื่น ๆ

- เทน้ำยาทำความสะอาดและฆ่าเชื้อลงบนผ้าปูที่ปูไม่เป็นพิษและไม่กัดกร่อน
- เช็ดพื้นผิวชิ้นส่วนด้วยผ้า
- เช็ดพื้นผิวให้แห้งด้วยผ้าสะอาดแห้งที่ไม่เป็นพิษและไม่กัดกร่อน

ข้อควรระวัง

- รอยแตกของสารเคมีอาจปรากฏขึ้น หากใช้น้ำยาทำความสะอาดและผ้าเช็ดที่ไม่เหมาะสมในระหว่างการทำทำความสะอาด

4.3 การกำจัด

ข้อควรระวัง

- หวังสมแกนของเครื่องสมแกนต้องผ่านการฆ่าเชื้อก่อนทิ้ง โดยฆ่าเชื้อหวัสมแกนตามที่อธิบายไว้ในหัวข้อ “4.2.1 หวัสมแกนแบบใช้ซ้ำได้”
- กำจัดหวัสมแกนของเครื่องสมแกนเช่นเดียวกับของเสียทางคลินิกอื่น ๆ
- ชิ้นส่วนอื่น ๆ ได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับคำสั่งต่อไปนี้:
 - RoHS จะระบุว่าด้วยการจำกัดการใช้สารอันตรายบางชนิดในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (2011/65/EU)
 - WEEE จะระบุว่าด้วยการจัดการเศษเหลือทิ้งของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (2012/19/EU)

4.4 การอัปเดตใน Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics จะตรวจหาการอัปเดตโดยอัตโนมัติเมื่อซอฟต์แวร์กำลังทำงาน หากมีการเผยแพร่ซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่ ระบบจะดาวน์โหลดโดยอัตโนมัติ

5. คู่มือความปลอดภัย

โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนด้านความปลอดภัยทั้งหมดตามรายละเอียดในคู่มือผู้ใช้ เพื่อให้ป้องกันการบาดเจ็บของมนุษย์และความเสียหายของอุปกรณ์ เอกสารนี้ใช้คำว่า “คำเตือน” และ “ข้อควรระวัง” เมื่อเน้นข้อความแสดงข้อควรระวัง

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

ระบบ 900 classic ควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและช่างเทคนิคที่ได้รับการศึกษาให้ใช้ระบบเท่านั้น การใช้ระบบ 900 classic เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการใช้งานตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ “1.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน” อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บและอุปกรณ์เสียหายได้ โปรดจัดการระบบ 900 classic ตามคำแนะนำในคู่มือความปลอดภัย

ควรรายงานเหตุการณ์ร้ายแรงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไปยังผู้ผลิตและหน่วยงานผู้จำหน่ายของรัฐบาลท้องถิ่นผู้ใช้และผู้ขายอยู่

5.1 พื้นฐานของระบบ

ระบบ 900 classic เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ใช้กับการมองเห็นที่มีความแม่นยำสูง โปรดทำความเข้าใจเกี่ยวกับคำแนะนำด้านความปลอดภัยและการดำเนินการทั้งหมดต่อไปนี้ก่อนการติดตั้ง ใช้งาน และดำเนินการ 900 classic

ข้อควรระวัง

- หากผลิตภัณฑ์ติดกับไว้ในสภาพแวดล้อมที่เย็น ควรจะวางเครื่องไว้จนกว่าเครื่องจะปรับอุณหภูมิให้เข้ากับสภาพแวดล้อมก่อนใช้งาน หากใช้งานทันที อาจเกิดการควบแน่นซึ่งอาจทำให้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ภายในเครื่องเสียหายได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าชิ้นส่วนทั้งหมดที่เข้ามาไม่มีความเสียหายทางกายภาพ หากตัวเครื่องมีความเสียหายทางกายภาพจะไม่สามารถรับประกันความปลอดภัยได้
- ก่อนใช้ระบบ โปรดตรวจสอบว่ามีปัญหาใด ๆ เช่น ความเสียหายทางกายภาพหรือชิ้นส่วนหลวม หากมีความเสียหายที่มองเห็นได้ อย่าใช้ผลิตภัณฑ์และติดต่อผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณ
- ตรวจสอบตัวสมแกน 900 classic และอุปกรณ์เสริมว่าชำรุดหรือไม่มี
- เมื่อไม่ใช้งาน ควรวาง 900 classic ไว้บนแท่นตั้งให้ระมัดระวังที่ปิดแบบปิดสนิท
- อย่าติดตั้งบนแท่นตั้งโต๊ะบนพื้นผิวที่เอียง
- อย่าวางวัตถุใด ๆ บนระบบ 900 classic
- อย่าวางระบบ 900 classic บนพื้นผิวที่ร้อนหรือเปียก
- อย่าปิดกั้นช่องระบายอากาศที่ด้านหลังของระบบ 900 classic หากอุปกรณ์ร้อนเกินไปอาจทำให้ระบบ 900 classic ทำงานผิดปกติหรือหยุดทำงานได้
- อย่าทำท่าของเหลวหกใส่ระบบ 900 classic
- ตัวสมแกน 900 classic และส่วนประกอบอื่น ๆ ที่รวมอยู่จากชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ อย่าให้มีของเหลวหรือวัตถุแปลกปลอมใด ๆ เข้าไป
- อย่าดึงหรือถอดสายเคเบิลที่เชื่อมต่อกับระบบ 900 classic
- จัดวางสายเคเบิลทั้งหมดอย่างระมัดระวัง เพื่อไม่ให้คุณหรือผู้ป่วยสะดุดหรือหกล้ม สายเคเบิล แรงดึงบนสายเคเบิลอาจทำให้ระบบ 900 classic เสียหายได้
- ชีตคลุมผลิตภัณฑ์และผู้ป่วยของคุณเสมอเมื่อใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อตรวจสอบความผิดปกติ
- ดำเนินการเพื่อบำรุงรักษาทำความสะอาด ทำเชื้อ และทำให้ปราศจากเชื้อตามเนื้อหาในคู่มือผู้ใช้
- หากพบความผิดปกติ เช่น อาการเวียนศีรษะหรือคลื่นไส้ ให้แจ้งให้ทราบทันที เนื่องจากมีความเสี่ยงที่กระจกที่ติดกับหัวสมแกนอาจหลุดออก
- เนื่องจากหัวสมแกนมีลักษณะประหลาด จึงควรใช้ข้อควรระวังเพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่เกิดกับหัวสมแกนและกระจกภายใน โปรดระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับพื้นของตู้ผู้ป่วยหรือการถูกระเบ
- หากระบบ 900 classic หั่นลงบนพื้น หรือหากเครื่องได้รับการกระทบกระเทือน ต้องแยกตัวออกจากกันก่อนใช้งาน หากเครื่องมือไม่สามารถเชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ได้ ให้ปรึกษาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต
- หากอุปกรณ์ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ เช่น มีปัญหาด้านความแม่นยำ ให้หยุดใช้ผลิตภัณฑ์และติดต่อผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต
- ติดตั้งและใช้เฉพาะในโปรแกรมที่ได้รับการรับรองแล้ว เพื่อให้แน่ใจว่าระบบ 900 classic ทำงานได้อย่างเหมาะสม
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุร้ายแรงกับระบบ 900 classic ให้แจ้งผู้ผลิตและรายงานไปยังหน่วยงานระดับประเทศที่มีอำนาจในประเทศหรือภูมิภาคที่ใช้และผู้ขายอาศัยอยู่
- หากคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งซอฟต์แวร์ใช้ไม่มีซอฟต์แวร์รักษาความปลอดภัย หรือหากมีความเสี่ยงที่จะเกิดกรบุ้กหรือไวรัสโดยอัตโนมัติเป็นอันตราย คอมพิวเตอร์อาจถูกละเมิดด้วยมัลแวร์ (ซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตราย เช่น ไวรัสหรือหนอนคอมพิวเตอร์) ซึ่งสร้างความเสียหายให้กับคอมพิวเตอร์ของคุณ
- ต้องใช้ซอฟต์แวร์สำหรับผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลทางการแพทย์และข้อมูลส่วนบุคคล
- อุปกรณ์นี้เคลื่อนย้ายสารสนเทศ ยกเว้นบริเวณที่มีพอร์ต USB เพื่อให้เป็นแนวทางไฟฟ้าและรักษาความปลอดภัยทางไฟฟ้า
- ตรวจสอบเครื่องหมอบผลิตภัณฑ์ เช่น สัญลักษณ์การรับรองหรือข้อมูลผู้ผลิต ภายใต้แสงสว่างประมาณ 500 ลักซ์เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน

5.2 การฝึกอบรมที่แนะนำ

⚠ คำเตือน

ก่อนใช้ระบบ i900 classic กับผู้ป่วย:

- คุณควรได้รับการฝึกอบรมให้ใช้ระบบ หรืออ่านและทำความเข้าใจคู่มือผู้ใช้ก่อนใช้งาน
- คุณควรทำความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยของระบบ i900 classic อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดในคู่มือผู้ใช้
- ก่อนใช้งานหรือหลังจากจบการใช้งานทุกครั้ง ผู้ใช้ควรตรวจสอบว่าภาพแสดงอย่างถูกต้องในหน้าจอแสดงตัวอย่างของโปรแกรม

5.3 ในกรณีที่อุปกรณ์ขัดข้อง

⚠ คำเตือน

หากระบบ i900 classic ของคุณทำงานไม่ถูกต้อง หรือหากคุณสงสัยว่าอุปกรณ์มีปัญหา:

- นำอุปกรณ์ออกจากปากของผู้ป่วยและหยุดใช้ทันที
- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์จากคอมพิวเตอร์และตรวจสอบข้อผิดพลาด
- ติดต่อผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต
- การติดตั้งระบบ i900 classic เป็นสิ่งต้องห้ามตามกฎหมาย เนื่องจากอาจส่งผลกระทบต่อความปลอดภัยของผู้ใช้ ผู้ป่วย หรือบุคคลที่สาม

5.4 สุขอนามัย

⚠ คำเตือน

เพื่อสภาพการทำงานที่สะอาดและความปลอดภัยของผู้ป่วย ควรสวมถุงมือทางการแพทย์ที่สะอาดทุกครั้ง เมื่อ:

- สัมผัสโดยตรงกับตัวผู้ป่วย
- ใช้เครื่องสแกน i900 classic กับผู้ป่วย
- สัมผัสระบบ i900 classic

⚠ คำเตือน

ระบบ i900 classic และหน้าจาดisplayแสงควรรักษาความสะอาดอยู่เสมอ ก่อนใช้เครื่องสแกน i900 classic กับผู้ป่วย โปรดตรวจสอบว่า:

- หน้าจอระบบ i900 classic ตามข้ออธิบายไว้ในหัวข้อ "4.2 ขั้นตอนการทำงานที่สะอาด การฆ่าเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อ"
- ใช้ผ้าสแกนที่สะอาดแล้ว

5.5 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

⚠ คำเตือน

- ระบบ i900 classic เป็นอุปกรณ์ประเภท II
- ระบบ i900 classic ใช้พลังงานคลื่นวิทยุภายในเท่านั้น ปริมาณรังสีคลื่นวิทยุต่ำและไม่รบกวนการแผ่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าโดยรอบ
- มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อต หากคุณพยายามเข้าถึงภายในของระบบ i900 classic เฉพาะเจ้าหน้าที่บริการที่ได้รับฝึกอบรมเท่านั้นที่จะเข้าถึงระบบได้
- อย่าวางของเหลว เช่น เครื่องดื่ม ไว้ใกล้ระบบ i900 classic และหลีกเลี่ยงการวางของเหลวหกใส่ระบบ
- ห้ามทำของเหลวใด ๆ หกใส่ระบบ i900 classic
- การคว่ำหน้าเนื่องจากเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิหรือความชื้นอาจทำให้เกิดความชื้นสะสมภายในระบบ i900 classic ซึ่งอาจทำให้ระบบเสียหายได้ ก่อนเชื่อมต่อระบบ i900 classic กับแหล่งจ่ายไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เก็บระบบ i900 classic ไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาอย่างน้อยสองชั่วโมงเพื่อป้องกันการคว่ำหน้า หากมีการคว่ำหน้าแช่แข็งบนพื้นผิวผลิตภัณฑ์ ควรทิ้ง i900 classic ไว้ที่อุณหภูมิห้องนานกว่า 8 ชั่วโมง
- ระบบ i900 classic ไม่มีปุ่มเปิด/ปิดทางกายภาพ ปิดเครื่องสแกนโดยถอดปลั๊กสายส่งไฟฟ้า
- คุณลักษณะการแผ่พลังงานของอุปกรณ์นี้เหมาะสำหรับใช้ในเพื่ออุตสาหกรรมและโรงพยาบาล (CISPR 11 Class A) หากใช้ในที่พักอาศัย (ซึ่งโดยปกติต้องใช้ CISPR 11 Class B) อุปกรณ์นี้อาจไม่มีการป้องกันที่เพียงพอสำหรับรบกวนการสื่อสารด้วยคลื่นความถี่วิทยุ
- หลีกเลี่ยงการดึงสายไฟที่ใช้กับระบบ i900 classic
- อย่าสัมผัสตัวต่อของอุปกรณ์และตัวผู้ป่วยพร้อมกัน

5.6 ความปลอดภัยต่อดวงตา

⚠ คำเตือน

- ระบบ i900 classic จะฉายแสงจากหัวสแกนระหว่างการสแกน
- แสงที่ฉายจากหัวสแกน i900 classic ไม่เป็นอันตรายต่อดวงตา อย่างไรก็ตามคุณไม่ควรมองไปที่แสงโดยตรงหรือแสงจ้าแสงไปที่ดวงตาของผู้ใช้ โดยทั่วไปแหล่งกำเนิดแสงที่มีความเข้มสูงอาจทำให้ดวงตาเสียหายได้ และมีโอกาสที่จะรับสัมผัสรังสีอัลตราไวโอเล็ต เช่นเดียวกับการรับสัมผัสรังสีจากแหล่งกำเนิดแสงที่เข้มข้นอื่น ๆ คุณอาจประสบปัญหาความชัดเจนในมองเห็น ความเจ็บปวด ความรู้สึกไม่สบาย หรือความบกพร่องทางสายตาชั่วคราว ซึ่งทั้งหมดนี้จะเพิ่มความถี่ของการเกิดอุบัติเหตุต้อกระจก
- มีแสง LED ที่ปล่อยความยาวคลื่น UV-C ออกมาจากหัวสแกน i900 classic ซึ่งเป็นปัจจัยเสี่ยงภายในหัวสแกน i900 classic เท่านั้นและไม่ใช่ปัจจัยภายนอก แสงสีน้ำเงินเข้มอาจเป็นได้ภายในหัวสแกน i900 classic มิใช่เพื่อเป็นแนวทางมิใช่แสง UV-C ซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายมนุษย์
- แสง LED UV-C ทำงานด้วยความยาวคลื่น 270 - 285 นาโนเมตร
- การปฏิเสธความเสี่ยงที่คิดชอบสำหรับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยโรคลมชัก ไม่ควรใช้ Medit i900 classic กับผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคลมชัก เนื่องจากเสี่ยงต่อการชักและการบาดเจ็บ ด้วยเหตุผลเดียวกันนี้ เจ้าหน้าที่ที่ทันตกรรมที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคลมชักจึงไม่ควรใช้ Medit i900 classic

5.7 อันตรายจากการระเบิด

⚠ คำเตือน

- ระบบ i900 classic ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้ใกล้ของเหลว ก๊าซไวไฟ หรือในสภาพแวดล้อมที่มีความเข้มข้นของออกซิเจนสูง
- หากคุณใช้ระบบ i900 classic ใกล้กับก๊าซที่ติดไฟได้ จะมีความเสี่ยงในการระเบิด

5.8 ความเสี่ยงการรบกวนจากเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจและ ICD

⚠ คำเตือน

- เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ (ICD) และเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอาจมีสัญญาณรบกวนเนื่องจากอุปกรณ์บางอย่าง
- ปรึกษาแพทย์ก่อนนำผู้ป่วยที่มี ICD หรือเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยเมื่อใช้ระบบ i900 classic
- หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่อไปนี้ใช้กับ i900 classic กรุณาตรวจสอบคู่มือผู้ผลิตที่เกี่ยวข้อง

5.9 ความปลอดภัยทางไซเบอร์

- หากเกิดเหตุการณ์ความปลอดภัยทางไซเบอร์ ให้หยุดใช้เครื่องสแกนและซอฟต์แวร์ทันที ปิดเครื่องสแกนและออกจากระบบซอฟต์แวร์
- รายงานเหตุการณ์ดังกล่าวให้ทันตแพทย์ของคุณทราบในทันทีผ่านทางอีเมล โทรศัพท์ หรือช่องทางการติดต่ออื่น ๆ โปรดดูหน้าสุดท้ายของคู่มือผู้ใช้สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
- เมื่อรายงานเหตุการณ์ โปรดให้ข้อมูลให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ รวมถึงเวลาที่เกิดเหตุการณ์และพฤติกรรมผลิตภัณฑ์ของคุณสังเกตเห็น ข้อมูลนี้จะช่วยให้เราแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว

6. ข้อมูลความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

6.1 การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ระบบ 900 classic มิใช่สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามที่ระบุด้านล่าง ลูกค้ำหรือผู้ใช้ระบบ 900 classic ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใช้ระบบในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

คำแนะนำและคำประกาศของผู้ผลิต – การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า		
การทดสอบการแพร่กระจาย	การปฏิบัติตาม	สภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า – คำแนะนำ
การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ CISPR 11	กลุ่มที่ 1	900 classic ใช้พลังงานคลื่นวิทยุสำหรับฟังก์ชันภายในเท่านั้น ดังนั้นการแพร่กระจายคลื่นวิทยุจึงต่ำมาก และไม่น่าจะก่อให้เกิดการรบกวนใด ๆ ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่อยู่ใกล้เคียง
การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ CISPR 11	คลาส A	900 classic เหมาะสำหรับใช้ในอาคารสถานที่ทุกประเภท ซึ่งรวมถึงอาคารที่อาศัยและสถานที่ที่เชื่อมต่อโดยตรงกับเครือข่ายแหล่งจ่ายไฟแรงดันต่ำสาธารณะให้บริการเพื่อใช้ในอาคารที่อาศัย
การแพร่อาร์มอนิก IEC 61000-3-2	คลาส A	
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้า/การแพร่กระจายการกระพือม (Flicker)	สอดคล้อง	



ระบบ 900 classic มิใช่ใช้สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์เท่านั้น อุปกรณ์/ระบบนี้อาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนทางวิทยุหรืออาจขัดขวางการทำงานของอุปกรณ์ใกล้เคียง และอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการบรรเทาผลกระทบ เช่น การปรับทิศทางใหม่ หรือการย้าย 900 classic หรือการป้องกันสถานที่

6.2 ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า

- คำแนะนำที่ 1

ระบบ 900 classic มิใช่สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามที่ระบุด้านล่าง ลูกค้ำหรือผู้ใช้ระบบ 900 classic 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	พื้นควรทำจากไม้ คอนกรีต หรือกระเบื้องเซรามิก หากพื้นปูด้วยวัสดุสังเคราะห์ แนะนำให้มีความชื้นสัมพัทธ์อย่างน้อย 30%
การเกิดแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วครู่แบบรวดเร็ว IEC 61000-4-4	±2 kV สำหรับสายจ่ายไฟ ±1 kV สำหรับสายอินพุต/เอาต์พุต	±2 kV สำหรับสายจ่ายไฟ ±1 kV สำหรับสายอินพุต/เอาต์พุต	คุณภาพไฟฟ้าหลักควรเป็นไปตามสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์หรือโรงพยาบาลทั่วไป
เสิร์จ IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV โหมดดิฟเฟอเรนเชียล	± 0.5 kV, ± 1 kV โหมดดิฟเฟอเรนเชียล	คุณภาพไฟฟ้าหลักควรเป็นไปตามสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์หรือโรงพยาบาลทั่วไป
	± 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 classic ต้องการให้ระบบต่อไปในระหว่างที่ไฟฟ้าขัดข้อง ขอแนะนำให้ใช้ระบบ i900 classic โดยใช้เครื่องสำรองไฟหรือแบตเตอรี่
สนามแม่เหล็กเชิงกำลัง (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	สนามแม่เหล็กเชิงกำลังควรอยู่ในระดับลักษณะของที่ตั้งในสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์หรือโรงพยาบาลทั่วไป
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	ความต้านทานต่อสนามแม่เหล็กได้รับการทดสอบและนำไปใช้กับพื้นผิวของฝาครอบหรืออุปกรณ์เสริมที่สามารถเข้าถึงได้ในระหว่างการใช้งานตามวัตถุประสงค์
	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) ก่อนการใช้ระดับการทดสอบ			

• คำแนะนำที่ 2

ระยะห่างระหว่างอุปกรณ์สื่อสารแบบพกพาและเคลื่อนที่และ i900 classic ที่แนะนำ		
กำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุดที่กำหนด ของเครื่องส่งสัญญาณ [W]	ระยะห่างความถี่ของเครื่องส่งสัญญาณ [M]	
	IEC 60601-1-2:2014	
	150 kHz ถึง 80 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$	80 MHz ถึง 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

สำหรับเครื่องส่งสัญญาณที่กำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุดที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น ระยะห่างที่แนะนำ (d) ในหน่วยเมตร (m) สามารถประมาณได้โดยใช้สมการที่เกี่ยวข้องกับความถี่ของเครื่องส่งสัญญาณ โดยที่ P คือ พิกัดกำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุดของเครื่องส่งสัญญาณในหน่วยวัตต์ (W) ตามผู้ผลิตเครื่องส่งสัญญาณ
หมายเหตุที่ 1: ที่ 80 MHz และ 800 MHz ใช้ระยะห่างสำหรับช่วงความถี่ที่สูงกว่า
หมายเหตุที่ 2: คำแนะนำเหล่านี้อาจใช้ไม่ได้ในทุกสถานการณ์ การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้รับผลกระทบจากการดูดกลืนและการสะท้อนจากโครงสร้าง วัตถุและผู้คน

• คำแนะนำที่ 3

ระบบ i900 classic มีไว้สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามที่ระบุด้านล่าง ถูกกำหนดไว้สำหรับผู้ใช้งาน i900 classic ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใช้ระบบในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

คำแนะนำและคำประกาศของผู้ผลิต – ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า			
การทดสอบภูมิคุ้มกัน	ระดับการทดสอบ IEC 60601	ระดับการปฏิบัติตาม	สภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า – คำแนะนำ
การรบกวนคลื่นวิทยุผ่าน สายส่งนำไฟฟ้า IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ถึง 80 MHz นอกย่านความถี่วิทยุสมัครเล่น ISM	3 Vrms	ไม่ควรใช้อุปกรณ์สื่อสารเคลื่อนที่แบบพกพาและเคลื่อนที่ใกล้กับส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบอิเล็กทรอนิกส์ รวมทั้งสายเคเบิลเกินกว่าระยะห่างที่แนะนำ ซึ่งคำนวณโดยใช้สมการด้านล่าง 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
	6 Vrms 150 kHz ถึง 80 MHz ในย่านความถี่วิทยุสมัครเล่น ISM	6 Vrms	
การแผ่รังสีคลื่นวิทยุ IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ถึง 2.7 GHz	3 V/m	 โดยที่ P คือ พิกัดกำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุดของเครื่องส่งสัญญาณในหน่วยวัตต์ (W) ตามผู้ผลิตเครื่องส่งสัญญาณ และ d คือระยะห่างที่แนะนำในหน่วยเมตร (m) ความแรงของสนามจากเครื่องส่งสัญญาณวิทยุคงที่ตามที่กำหนดโดยการสำรวจสถานะแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า ควรน้อยกว่าระดับการปฏิบัติตามในแต่ละช่วงความถี่ การรบกวนอาจเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ที่มีสัญญาณดังต่อไปนี้:

หมายเหตุที่ 1: ที่ 80 MHz และ 800 MHz จะใช้ช่วงความถี่ที่สูงขึ้น

หมายเหตุที่ 2: คำแนะนำเหล่านี้อาจใช้ไม่ได้ในทุกสถานการณ์ 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 classic มิได้สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีการควบคุมการรบกวนการแผ่รังสีคลื่นวิทยุ ควรใช้อุปกรณ์สื่อสารคลื่นวิทยุแบบพกพาห่างจากส่วนใด ๆ ของระบบ i900 classic 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	การรบกวนแบบพัลส์ 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz ความเบี่ยงเบน 1 kHz ไชน์	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Band13, 17	การรบกวนแบบพัลส์ 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800/900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5	การรบกวนแบบพัลส์ 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	การรบกวนแบบพัลส์ 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7	การรบกวนแบบพัลส์ 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	การรบกวนแบบพัลส์ 217 Hz	9 V/m	9 V/m

หมายเหตุ: คำแนะนำเหล่านี้อาจใช้ได้ไม่ในทุกสถานการณ์ การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้รับผลกระทบจากการดูดกลืนและการสะท้อนจากโครงสร้าง วัตถุและผู้คน

 คำเตือน

- ต้องหลีกเลี่ยงการใช้ i900 classic ที่อยู่ติดกับหรืออยู่บนอุปกรณ์อื่น เนื่องจากอาจส่งผลให้เกิดการทำงานที่ไม่เหมาะสม หากจำเป็นต้องใช้ ขอแนะนำให้สังเกตอุปกรณ์นี้และอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อตรวจสอบว่าอุปกรณ์ทำงานตามปกติ
- การใช้อุปกรณ์เสริม ทรานสดิวเซอร์ และสายเคเบิลอื่น ๆ กับ i900 classic นอกเหนือจากที่ Medit ระบุหรือจัดให้ไว้ อาจส่งผลให้มีการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงหรือภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้าลดลงจากอุปกรณ์นี้ และส่งผลให้การทำงานที่ไม่เหมาะสม

¹⁾ สำหรับวิธีการบางอย่าง จะรวมเฉพาะความถี่คลื่นเท่านั้น

7. ข้อมูลจำเพาะ

ชื่อโมเดล		MO4-i900c	
ชื่อการค้า		i900 classic	
หน่วยบรรจุ		1 ชุด	
ระดับ		5 V ~~, 3 A	
การจำแนกประเภทเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต		ส่วนที่ใช้กับผู้ช่วยแบบ BF คลาส II (หุ้มแกนแบบใช้ซ้ำได้)	
* ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์			
ตัวสแกน (รวมหัวสแกนขนาดกลาง)			
ขนาด		223.4 x 36.7 x 35.3 mm (ยาว x กว้าง x สูง)	
น้ำหนัก		165 g.	
หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้			
ขนาด – หัวสแกนแบบเต็ม	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 - หัวสแกน	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 g.	
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	
ขีดจำกัดการแพร่กระจายต่อสิ่งแวดล้อม			
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