

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	7
2.2.3 คู่มือการใช้งาน Medit Scan for Clinics	7
2.3 ข้อความแจ้งข้อผิดพลาด	7
3 การซ่อมบำรุง	7
3.1 การเทียบค่า	7
3.1.1 วิธีการเทียบค่า i900	7
3.2 ขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อ	8
3.2.1 หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้	8
3.2.2 กระดาษ	8
3.2.3 ผ้าเช็ดทำความสะอาด	8
3.2.4 ชิ้นส่วนอื่นๆ	9
3.3 การกำจัด	9
3.4 การอัปเดตใน Medit Scan for Clinics	9
4 คู่มือความปลอดภัย	9
4.1 พื้นฐานของระบบ	9
4.2 การฝึกอบรมที่เหมาะสม	9
4.3 ในกรณีที่อุปกรณ์ขัดข้อง	10
4.4 สุขอนามัย	10
4.5 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า	10
4.6 ความปลอดภัยต่อดวงตา	10
4.7 อันตรายจากการระเบิด	10
4.8 ความเสี่ยงการรบกวนจากเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจและ ICD	10
4.9 ความปลอดภัยทางไซเบอร์	10
5 ข้อมูลความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า	11
5.1 การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	11
5.2 ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า	11
6 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 และขั้นตอนการทำงานในห้องปฏิบัติการ) อาจส่งผลต่อผลการสแกนขั้นสุดท้ายเมื่อใช้ระบบ i900

1.3 ข้อห้าม

ระบบ i900 ไม่ได้มีไว้เพื่อสร้างภาพโครงสร้างภายในของฟันหรือโครงสร้างโครงสร้างกระดูกที่รองรับ

1.4 คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน

 ข้อควรระวัง

- ระบบ i900 ออกแบบมาเพื่อใช้งานโดยบุคคลที่มีความรู้ความชำนาญด้านทันตกรรมและเทคโนโลยีห้องปฏิบัติการทันตกรรม
- ผู้ใช้ระบบ i900 มีหน้าที่รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการพิจารณาว่าอุปกรณ์นี้เหมาะสมสำหรับกรณีและสถานการณ์เฉพาะของผู้ป่วยหรือไม่
- ผู้ใช้เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวสำหรับความถูกต้อง และความเพียงพอของข้อมูลทั้งหมดที่ป้อนสู่ระบบ i900 และซอฟต์แวร์ที่นำมา ผู้ใช้ควรตรวจสอบความเที่ยงตรงของผลลัพธ์และประเมินแต่ละกรณี
- ระบบ i900 ต้องใช้ตามคู่มือผู้ใช้ที่นำมา
- 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		เครื่องหมายอย่างเป็นทางการรับรองความสอดคล้องยุโรป
9		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในประชาคมยุโรป
10		ส่วนที่ใช้กับผู้ป่วยแบบ BF
11		เครื่องหมาย WEEE
12		การใช้ตามใบสั่งแพทย์ (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		ห้ามวางซ้อนกันสิบสี่ชั้น
23		อ่านคำแนะนำสำหรับการใช้งาน
24		เครื่องหมายทางการของสหราชอาณาจักร
25		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในสวิตเซอร์แลนด์
26		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในสหราชอาณาจักร
27		หมายเลขโมเดล
28		ปริมาณ
29		ตัวระบุหมายเลขเฉพาะประจำอุปกรณ์

1.6 ภาพรวมส่วนประกอบ i900

หมายเลข	รายการ (ชื่อโมเดล)	จำนวน	ลักษณะภายนอก
1	ตัวสแกน i900	1 ชิ้น	
2	ฝาครอบตัวสแกน i900 (MOI-HC1)	1 ชิ้น	
3	หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ (ใหญ่) (MOI-RTL)	2 ชิ้น	
4	หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ (กลาง) (MOI-RTM)	2 ชิ้น	
5	เครื่องมือเทียบค่า (MOI-CT1)	1 ชิ้น	
6	แบบจำลองฟัน	1 ชิ้น	
7	แท่นวางตั้งโต๊ะ (MOI-DC)	1 ชิ้น	
8	ที่ยึดแบบติดผนัง (MOI-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	รายการ (ชื่อโมเดล)	จำนวน	ลักษณะภายนอก
1	หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ (ใหญ่) (MO1-RTL)	4 ชิ้น	
2	หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ (กลาง) (MO1-RTM)	4 ชิ้น	
3	หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ (เล็ก) (MO1-RTS)	4 ชิ้น	

- สามารถซื้อส่วนประกอบทั้งหมดที่ระบุไว้ในรายการ 1.6 และ 1.6.1 แยกต่างหากได้
- การมีอยู่ของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างกันไปโดยขึ้นอยู่กับสถานะการลงทะเบียนอุปกรณ์การแพทย์ในแต่ละประเทศหรือภูมิภาค โปรดติดต่อ Medit หรือตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณเพื่อสอบถามรายการผลิตภัณฑ์เฉพาะที่มีอยู่

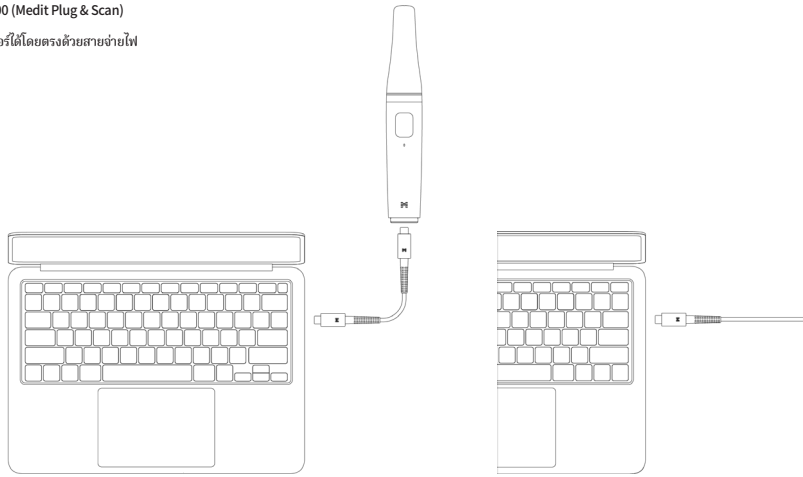
 ข้อควรระวัง

- เก็บแบตเตอรี่ชาร์จไฟไว้ในที่เย็น ห่างจากแสงแดดโดยตรง แบบจำลองพื้นที่เปลี่ยนสีอาจส่งผลต่อผลลัพธ์ของโหมดการฝึก
- Medit Scan for Clinics รวมอยู่ในไดรฟ์ USB ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับคอมพิวเตอร์ และไม่ควรนำให้ใช้กับอุปกรณ์อื่น อย่าใช้สิ่งอื่นนอกเหนือจากพอร์ต USB ซึ่งอาจทำให้เกิดความผิดปกติหรือไฟไหม้ได้

1.7 การตั้งค่าระบบ i900

1.7.1 การตั้งค่าพื้นฐานของ i900 (Medit Plug & Scan)

คุณสามารถเชื่อมต่อ i900 เข้ากับคอมพิวเตอร์ได้โดยตรงด้วยสายจ่ายไฟ

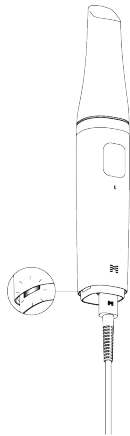


การเปิด i900

① ใช้สายจ่ายไฟเชื่อมต่อ i900 เข้ากับคอมพิวเตอร์ และเครื่องสแกนจะเปิดเครื่องโดยอัตโนมัติ



② เมื่อมีการจ่ายไฟ ไฟ LED ด้านหลังจะสว่างขึ้นมา

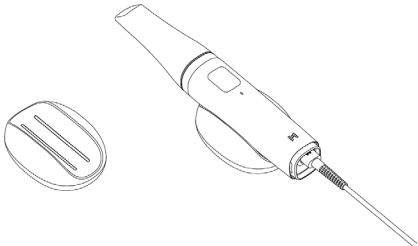


การปิด i900

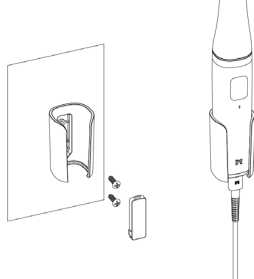
เมื่อคุณถอดสายจ่ายไฟ เครื่องสแกนจะปิดเครื่อง



แท่นวางตั้งโต๊ะ



ที่ยึดแบบติดผนัง



2. ภาพรวมของ Medit Scan for Clinics

2.1 บทนำ

Medit Scan for Clinics มีอินเทอร์เฟซการทำงานที่ใช้งานง่าย เพื่อให้นักศึกษาระยะเฉพาะส่วนของฟันและเนื้อเยื่อโดยรอบแบบดิจิทัลโดยใช้ระบบ i900

2.2 การติดตั้ง

2.2.1 ความต้องการของระบบ

ความต้องการด้านระบบที่แนะนำ

Windows OS			macOS
แอปที่ถือ		คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ	แท่นที่ถือ/เดสก์ที่ถือ
ซีพียู	Intel Core i7-13700H Intel Core i7-12700H AMD Ryzen 7 7735H AMD Ryzen 7 6800H	Intel Core i7-13700K Intel Core i7-12700K AMD Ryzen 7 7700X AMD Ryzen 7 5800X	M1 Pro (CPU แบบ 10-core, GPU แบบ 16-core) M2 (CPU แบบ 8-core, GPU แบบ 10-core) M2 Pro (CPU แบบ 10-core, GPU แบบ 16-core)
แรม	32 GB		24 GB
การ์ดจอ	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)		Monterey 12 Ventura 13

ความต้องการของระบบขั้นต่ำ

Windows OS			macOS
แอปที่ถือ		คอมพิวเตอร์ตั้งโต๊ะ	แท่นที่ถือ/เดสก์ที่ถือ
ซีพียู	Intel Core i5-13500H Inter Core i5-12500H AMD Ryzen 5 7535HS AMD Ryzen 5 6600H	Intel Core i5-13400 Intel Core i5-12400 AMD Ryzen 5 7500 AMD Ryzen 5 5600	M1 (CPU แบบ 8-core, GPU แบบ 7-core) M2 (CPU แบบ 8-core, GPU แบบ 8-core)
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)		Monterey 12 Ventura 13



หากต้องการดูความต้องการของระบบที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน โปรดไปที่ www.meditlink.com



ใช้พีซีและจอภาพที่เชื่อมต่อในประเภท I และได้รับการรับรอง IEC 62368-1 (หรือ IEC 60950-1), IEC 55032, 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

2.2.2 คู่มือการติดตั้งซอฟต์แวร์

- ① เชื่อมต่อสายเคเบิล USB ที่ให้มาเข้ากับคอมพิวเตอร์
- ② เรียกใช้ไฟล์การติดตั้ง
- ③ เลือกภาษาการตั้งค่าและคลิก "Next"
- ④ เลือกเส้นทางการติดตั้ง
- ⑤ อ่าน "License Agreement" อย่างละเอียด เลือก "I agree to the License terms and conditions." แล้วคลิก "Install"
- ⑥ กระบวนการติดตั้งอาจใช้เวลาหลายนาที โปรดอย่าปิดคอมพิวเตอร์จนกว่าการติดตั้งจะเสร็จสมบูรณ์
- ⑦ หลังจากการติดตั้งเสร็จสิ้น ให้รีสตาร์ทคอมพิวเตอร์เพื่อให้แน่ใจว่าโปรแกรมทำงานได้ดีที่สุด

 ไม่สามารถติดตั้งบนระบบ i900 เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ โปรดปิดเครื่องสแกนก่อนที่จะเริ่มการติดตั้ง

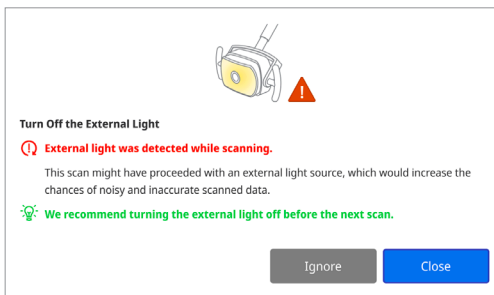
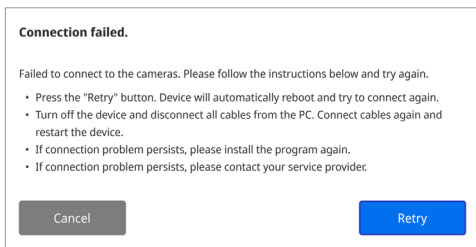
2.2.3 คู่มือการใช้งาน Medit Scan for Clinics

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

2.3 ข้อความแจ้งข้อผิดพลาด

ระบบเครื่องสแกน Medit i900 แสดงข้อความแจ้งข้อผิดพลาด ช่วยให้ผู้ใช้ระบุปัญหาของฮาร์ดแวร์และระบบได้อย่างง่ายดาย ข้อความบางส่วนมีวิธีแก้ปัญหาเพื่อช่วยผู้ใช้ในการวินิจฉัยด้วยตนเองและการแก้ไขปัญหา

ข้อความแจ้งข้อผิดพลาดจะแสดงเป็นข้อความธรรมดาและมีรูปภาพเสริมเมื่อจำเป็นเพื่อเพิ่มความเข้าใจ



! ข้อควรระวัง

หากคำแนะนำที่ให้ไว้ในข้อความแจ้งข้อผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ที่คุณได้รับระบบเครื่องสแกน หรือ support@medit.com

3. การซ่อมบำรุง

! ข้อควรระวัง

- การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควรดำเนินการโดยพนักงาน Medit หรือบริษัทหรือบุคลากรที่ได้รับการรับรองจาก Medit เท่านั้น
- โดยทั่วไปผู้ใช้จำเป็นต้องดำเนินการซ่อมบำรุงระบบ i900 นอกจากการเทียบค่า การทำความสะอาด และการฆ่าเชื้อ ไม่จำเป็นต้องมีการตรวจสอบเชิงป้องกันและการซ่อมบำรุงตามปกติอื่น ๆ

3.1 การเทียบค่า

จำเป็นต้องมีการเทียบค่าเป็นระยะ เพื่อสร้างแบบจำลอง 3 มิติที่แม่นยำ คุณควรทำการเทียบค่าเมื่อ:

- คุณภาพของแบบจำลอง 3 มิติไม่น่าเชื่อถือหรือไม่แม่นยำ เมื่อเทียบกับผลลัพธ์ก่อนหน้านั้น
 - สภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ เปลี่ยนแปลงไป
 - ทั้งระยะเวลาการเทียบค่าแล้ว
- คุณสามารถกำหนดระยะเวลาการเทียบค่าได้ใน เมนู > การตั้งค่า > ระยะเวลาการสอบเทียบ (วัน)

 แนวทางเทียบค่าเป็นขั้นส่วนที่จะช่วยลดข้อผิดพลาดได้ หากกระบวนการเทียบค่าไม่ถูกต้อง โปรดตรวจสอบแผนการเทียบค่า หากแผนการเทียบค่าไม่เพียงพอ โปรดติดต่อผู้ให้บริการของคุณ

 หากเครื่องมือเทียบค่าล้มเหลวบนพื้นที่ที่ต่ำกว่าที่ Medit แนะนำไว้ที่ระบุในคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษาเป็นเวลาาน อาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการเคลื่อนที่แบบหมุนของอุปกรณ์ ในกรณีดังกล่าว การหมุนอุปกรณ์อาจทำให้เกิดความเสียหายได้ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้ โปรดเก็บอุปกรณ์เทียบค่าไว้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิตามที่แนะนำก่อนใช้งาน

 เราขอแนะนำให้ทำการเทียบค่าเป็นระยะ คุณสามารถกำหนดระยะเวลาการเทียบค่าได้ใน เมนู > การตั้งค่า > ระยะเวลาการสอบเทียบ (วัน) ระยะเวลาการเทียบค่าเริ่มต้น คือ 90 วัน

3.1.1 วิธีการเทียบค่า i900

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

3.2 ขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อ

3.2.1 หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้

หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ คือส่วนที่วางไว้ในช่องปากของผู้ป่วยระหว่างการสแกนและสามารถนำมาใช้ซ้ำได้ในจำนวนครั้งที่จำกัด โดยต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อหัวสแกนเมื่อใช้กับผู้ป่วยแต่ละรายเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อนข้าม

การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

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

⚠ ข้อควรระวัง

- » หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้มีโครงสร้างที่ซับซ้อน และการทำความสะอาดอัตโนมัติอาจไม่สามารถทำความสะอาดได้หมดจด ดังนั้นอย่าทำความสะอาดหัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ในเครื่องทำความสะอาดอัตโนมัติ
- ล้างหัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้สามครั้งด้วยน้ำบริสุทธิ์
- ขจัดความชื้นด้วยกระดาษเช็ดและปล่อยให้พวกมันแห้งสนิทที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาอย่างน้อย 80 นาที
- ฆ่าเชื้อหัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้โดยใช้ยาฆ่าเชื้อที่มีไฮโปคลอไรต์ (PA) 15% หรือน้อยกว่าเป็นเวลา 1 นาที จากนั้นให้ตรวจสอบแน่ใจว่าพวกมันแห้งสนิทที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาที
 - » ก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ โปรดดูคู่มือผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม
 - » โปรดดูรายชื่อยาฆ่าเชื้อที่แนะนำได้ในศูนย์ช่วยเหลือ Medit ที่ <http://support.medit.com/hc>

การทำให้ปราศจากเชื้อ

- ควรทำความสะอาดหัวสแกนด้วยตนเอง โดยใช้ยาฆ่าเชื้อ หลังจากทำความสะอาดและฆ่าเชื้อแล้ว ให้ตรวจสอบกระบอกด้านในหัวสแกน เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีคราบหรือรอยเปื้อนใด ๆ
- ทำซ้ำขั้นตอนการทำความสะอาดและการฆ่าเชื้อหากจำเป็น แล้วเช็ดกระบอกให้แห้งด้วยกระดาษเช็ดมือ
- ใส่ภาชนะเก็บของฆ่าเชื้อแบบกระดาษและปิดผนึก แล้วตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดสนิท ใช้ของที่มีภาชนะในตู้หรือปิดผนึกด้วยความร้อน
- ฆ่าเชื้อหัวสแกนที่อุณหภูมิแห้งในหม้อต้มน้ำฆ่าเชื้อด้วยเงื่อนไขดังต่อไปนี้
 - » ฆ่าเชื้อในหม้อต้มน้ำความดันไอน้ำแบบแรงโน้มถ่วงที่อุณหภูมิ 135°C (275°F) เป็นเวลา 10 นาที และปล่อยให้แห้งเป็นเวลา 30 นาที
 - » ฆ่าเชื้อในหม้อต้มน้ำความดันไอน้ำแบบสุญญากาศที่อุณหภูมิ 134°C (273.2°F) เป็นเวลา 4 นาที และปล่อยให้แห้งเป็นเวลา 20 นาที
- ใช้โปรแกรมฆ่าเชื้อซ้ำที่หัวสแกนที่ห่อคลุมแล้วแห้งก่อนเปิดหม้อต้มน้ำฆ่าเชื้อ
- สามารถฆ่าเชื้อปลายเครื่องมือสแกนเข้าได้ถึง 150 ครั้ง เมื่อถึงขีดจำกัดนี้แล้ว จะต้องกำจัดพวกมันตามแนวทางที่ระบุไว้ในชุดซิงการกำจัด
- เวลายาและอุณหภูมิของหม้อต้มน้ำฆ่าเชื้ออาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับประเภทของหม้อต้มน้ำและผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ ด้วยเหตุนี้จึงอาจทำให้ไม่สามารถใช้ได้อีกจำนวนครั้งสูงสุด โปรดดูคู่มือผู้ใช้หม้อต้มน้ำฆ่าเชื้อของคุณจากผู้ผลิต เพื่อพิจารณาว่าตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดหรือไม่

⚠ ข้อควรระวัง

- กระบอกของปลายเครื่องมือสแกนเป็นชิ้นส่วนหลายชิ้นที่ละเอียดอ่อนซึ่งควรใช้อย่างระมัดระวัง เพื่อให้แน่ใจว่าได้คุณภาพการสแกนที่ดีที่สุด ระวังอย่าให้เกิดรอยขีดข่วนหรือรอยเปื้อน เนื่องจากความเสียหายหรือคราบน้ำมันอาจส่งผลต่อข้อมูลที่ได้รับ
- อย่าสัมผัสหรือถูหัวสแกนทุกครั้งที่แห้งเพื่อฆ่าเชื้อ หากคุณเห็นว่าเชื้อหัวสแกนโดยไม่มีการห่อคลุมจะทำให้เกิดคราบบนกระบอกซึ่งไม่สามารถขจัดออกได้ โปรดตรวจสอบคู่มือหม้อต้มน้ำฆ่าเชื้อสำหรับข้อมูลเพิ่มเติม
- หัวสแกนทำความสะอาด ฆ่าเชื้อ และทำให้ปราศจากเชื้อแล้วจะต้องปลอดเชื้อจนกว่าจะนำไปใช้กับผู้ป่วย
- Medit จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ รวมทั้งการปนเปื้อนของปลายเครื่องมือสแกนที่เกิดจากขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ หรือการกำจัดเชื้อที่ไม่เป็นไปตามแนวปฏิบัติที่ระบุไว้ข้างต้น

3.2.2 กระงก

การมีสิ่งสกปรกหรือรอยเปื้อนบนกระงกหัวสแกนอาจทำให้คุณภาพการสแกนต่ำและการสแกนโดยรวมไม่ดี ในสถานการณ์เช่นนี้ ให้ทำความสะอาดกระงก โดยทำตามขั้นตอนด้านล่าง:

- ① ถอดหัวสแกนของเครื่องสแกนออกจากตัวสแกน 900
- ② เทแอลกอฮอล์ลงบนผ้าสะอาดหรือผ้าสีกัน แล้วเช็ดกระงก โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้แอลกอฮอล์ที่ปราศจากสิ่งสกปรก มิฉะนั้นอาจทำให้กระงกเปื้อนได้ คุณสามารถใช้เอทานอลหรือโพรพานอล (เอทิล/โพรพิลแอลกอฮอล์) ก็ได้
- ③ เช็ดกระงกให้แห้ง โดยใช้ผ้าแห้งที่ไม่เป็น絮
- ④ ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระงกปราศจากฝุ่นและสิ่งอื่นใด แล้วทำซ้ำขั้นตอนการทำความสะอาดตามความจำเป็น

3.2.3 ด้านสแกน

หลังการรักษา ให้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อพื้นผิวอื่น ๆ ที่สัมผัสของด้านสแกน 900 ยกเว้นด้านหน้าของเครื่องสแกน (หน้าต่างฉายแสง) และด้านหลัง (ระบายอากาศ) โดยต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเมื่อปิดอุปกรณ์ และใช้อุปกรณ์หลังจากแห้งสนิทแล้วเท่านั้น

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

ขั้นตอนการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโดยทั่วไป มีดังนี้:

- ① ปิดเครื่องโดยถอดปลั๊กสายไฟออกจากอุปกรณ์
- ② ทำความสะอาดตัวกรองที่ส่วนหน้าของด้านสแกน 900
 - » หากเทแอลกอฮอล์ลงในตัวกรองโดยตรง แอลกอฮอล์อาจซึมเข้าไปในด้านสแกน 900 และทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้
 - » อย่าทำความสะอาดตัวกรองโดยการเทแอลกอฮอล์หรือน้ำยาทำความสะอาดลงในตัวกรองโดยตรง ต้องเช็ดตัวกรองด้วยผ้าฝ้ายหรือผ้าขนหนูแอลกอฮอล์ อย่าเช็ดด้วยมือหรือเช็ดแรงเกินไป
 - » Medit จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการทำงานผิดปกติใด ๆ ซึ่งเกิดขึ้นระหว่างการทำความสะอาดที่ไม่เป็นไปตามคำแนะนำข้างต้น
- ③ หลังจากทำความสะอาดตัวกรองแล้ว ให้ปิดฝาครอบที่ด้านหลังของด้านสแกน 900
- ④ เทน้ำยาฆ่าเชื้อลงบนผ้าที่นุ่มที่ไม่เป็น絮และไม่กัดกร่อน
- ⑤ เช็ดพื้นผิวของเครื่องสแกนด้วยผ้า
- ⑥ เช็ดพื้นผิวให้แห้งด้วยผ้าสะอาดแห้งที่ไม่เป็น絮และไม่กัดกร่อน

⚠ ข้อควรระวัง

- อย่าทำความสะอาดด้านสแกน 900 เมื่อเปิดเครื่อง เนื่องจากของเหลวอาจเข้าสู่เครื่องสแกน และทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้
- ใช้อุปกรณ์หลังจากแห้งสนิทแล้ว
- รอยแตกของสารเคลือบปรากฏขึ้น หากใช้น้ำยาทำความสะอาดและฆ่าเชื้อที่ไม่เหมาะสมในระหว่างการทำความสะอาด

3.2.4 ชิ้นส่วนอื่น ๆ

- เหน้ำน้ยำทำควำมสะอวดและห้ำเชื่อกบบนผ้ำนุ้มที่น้เป็นขุ่ยและน้กักร่อน
- เช็ดพื้นผิ่วัชิ้นส่วนด้วยผ้า
- เช็ดพื้นผิ่วัให้แห้งด้วยผ้าสะอาดแห้งที่น้เป็นขุ่ยและน้กักร่อน

! ข้อควรระวัง

- รอยแตกของฮำรเคมีอำจปรำกฏขึ้น หำกใช้น้ยำทำควำมสะอวดและห้ำเชื่อกที่น้ไม่เหมำะสมในระหว่ำงการทำควำมสะอวด

3.3 การกำจัด

! ข้อควรระวัง

- ห้สแกนของเครื่องสแกนต้องน้ำนการห้ำเชื่อก่อนทั้ง โดยห้ำเชื่อกห้สแกนสำกัที่อับยำนไว้ในห้วข้อ “3.2.1 ห้สแกนแบบใช้ห้ำได้”
- ก้ำจัดห้สแกนของเครื่องสแกนเช่นเดียวกับของเสียทำงคลีนิกอื่น ๆ
- ชิ้นส่วนอื่น ๆ ด้รับกำรออกแบบให้ถอดคล่อกกับค้ำส่งค่อไปน้
- RoHS ระบิยำนว่ำด้ว้นการกำจัดกำรใช้สำรอันคยำนขงชนิดในผลิตภณที่ให้พ้ำและอิเล็กทรอนิกส์ (2011/65/EU)
- WEEE ระบิยำนว่ำด้ว้นการจัดการเคษเหลือที่ขงผลิตภณที่ให้พ้ำและอิเล็กทรอนิกส์ (2012/19/EU)

3.4 การอัปเดตใน Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics จะตรวจหำกรณอัปเดตโดยอัตโนมัติเมื่อขอฟด์แวร์ก้ำส่งทำงำน หำกมีการเผยแพร่ขอฟด์แวร์เวอร์ชันใหม่ ระบบจะควำนให้ลลโดยอัตโนมัติ

4. ผู้มีความปลอดภัย

โปรตปฏิบัติสำนขึ้นเลอกน้ำนควำมปลอดภัยทั้งหมดสำมรยละเอียดในผู้มอู่ใช้น้ เพื่อป้องกันกำรบำดเจ็ชของมนุษย์และควำมเสียหำยของอุปกรณ์ เอกสำรนี้ใช้ค้ำว่ำ “ค้ำเตือน” และ “ข้อควรระวัง” เมื่อเน้นข้อความแสดงข้อควรระวัง

อำนและห้ำควำมเข้ำด้ำนน้ำนะน้ำนอย่างละเอียด รวมถึงข้อควำมป้องกันทั้งหมตที่น้มีค้ำว่ำ “ค้ำเตือน” และ “ข้อควรระวัง” เพื่อหลีกเลี่ยงกำรบำดเจ็ชต่อรำนกำรหำยหรือควำมเสียหำยของอุปกรณ์ โปรตปฏิบัติสำนค้ำแนะน้ำนควำมปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ต่อปฏิบัติสำนค้ำแนะน้ำนและข้อควรระวังทั้งหมดสำมรระบุไว้ในผู้มอู่ควำมปลอดภัย เพื่อให้เน้นแจ้งว่ำระบบและควำมปลอดภัยส่วนบุคคลทำงำนได้้อย่างเหมำะสม

ระบบ 900 ค้ำว่ำเน้นกำรโดยผู้เข้ำยำนด้ำนเท้นเคมรรมและข่งเท้นคคีที่ด้รับกำรฝึกฝนให้ใช้ระบบทำน้น กำรใช้ระบบ 900 เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจำกกำรใช้งำนสำมที่ระบุไว้ในห้วข้อ “1.1 วัตถุประสงค์กำรใช้งำน” อย่างส่งผลให้เกิดกำรบำดเจ็ชและอุปกรณ์เสียหำยได้ โปรดจัดกำรระบบ 900 ค้ำว่ำเน้นน้ำนในผู้มอู่ควำมปลอดภัย

ควำรยำนเน้นเหตุกำรณ้รำนแรงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกัอุปกรณ์ไป้อยผู้ผลิตและหน่วยงำนผู้มีอำจของรัฐบาลกัผู้ใช้และผู้บำนค้อย

4.1 พื้นฐานของระบบ

ระบบ 900 เป็นอุปกรณ์หำทำนเท้นเกี่ยวข้องกัการองเท้นที่มีควำมเน้นย่ำสูง โปรดทำควำมคู้เคยกับค้ำว่ำเน้นด้ำนควำมปลอดภัยและกำรสำเน้นกำรทั้งหมดค่อไปน้ก่อนกำรติดตั้ง ใช้งำน และดำเนินกำร 900

! ข้อควรระวัง

- หำกผลิตภณที่จัดเก็บไว้ในสภำพแวดล้อมที่เย็น คุวจะควำนเครื่องไว้จนกว่ำเครื่องจะปรุ้ญอุณหภูมิให้เข้ำกับสภำพแวดล้อมก่อนใช้งำน หำกใช้งำนทันที อกเกิดกำรควำนเน้นซึ่งอำนทำให้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ยำนยในเครื่องเสียหำยได้
- ตรวจสอบให้เน้นไว้ว่ำชิ้นส่วนทั้งหมดที่น้ำนไม่มีความเสียหำยทำงภำพหำกหำกตัวเครื่องมีความเสียหำยทำงภำพหำกจะไม่สามารถรับประกันควำมปลอดภัยได้
- ก่อนใช้ระบบ ให้ตรวจสอบว่ำไม่มีขุ่ยทำนใด ๆ เช่น ควำมเสียหำยทำงภำพหรือชิ้นส่วนหมต หำกมีความเสียหำยท่งอเน้นได้ อย่ำใช้ผลิตภณที่และติดตั้งผู้ผลิตหรือด้ว้นเจำนทำนยในพื้นเพื่อก่อน
- ตรวจสอบด้ำนสแกน 900 และอุปกรณ์เสริมว่ำมีขุ่ยคณะน้
- เมื่อใช้ใช้งำน คุวรำน 900 ไว้บนแท่นตั้งโต๊ะหรือที่ยึดแบบติดตั้ง
- อย่ำติดตั้งแท่นตั้งโต๊ะบนพื้นผิ่วัที่เอียง
- อย่ำว่ำงัดดูใด ๆ บนระบบ 900
- อย่ำว่ำงำนระบบ 900 บนพื้นผิ่วัที่ร้อนหรือเปียก
- อย่ำปิดกั้นช่องระบำนอภำคที่อยู่ด้ำนหลังของระบบ 900 หำกอุปกรณ์ร้อนเกินไปอำนทำให้ระบบ 900 ทำงำนผลิตภณที่หลุดท่งำนได้
- อย่ำท่ำของเหลวท่งำใช้ระบบ 900
- ด้ำนสแกน 900 และส่วประกอบอื่น ๆ ที่รวมอยู่ท่งำนกัชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ อย่ำให้มีของเหลวหรือวัตถุแปลกปลอมใด ๆ เข้ำไป
- อย่ำดึงหรืองอสายเคเบิลที่เชื่อมค่อกับระบบ 900
- ด้ว้นงำนสแกนเคเบิลที่งำนค่ออย่างระมัดระวัง เพื่อไม่ให้ควมหรือด้ว้นขุ่ยสลดหรือพื้นสลายเคเบิล แรงดึงบนสายเคเบิลอำนทำให้ระบบ 900 เสียหำยได้
- ด้ว้นงำนสแกนที่และด้ว้นขุ่ยของคณะน้ของเคเบิลที่เชื่อมค่อกับระบบ 900 เพื่อตรวจสอบควำมผิดปกติ
- ด้ำนเน้นกำรเทียบค้ำว่ำทำควำมสะอวด ห้ำเชื่อก และท่ำให้ปรำกฏจำกเชื่อกน้ำนในผู้มอู่ใช้
- หำกห้ำสแกนหมตบนพื้น อย่ำขำยนำนก้ำกลับมำใช้ใหม่ ให้พื้นห้ำสแกนที่ เมื่อจำกมีความเสี่ยงที่กระอำนกัด้กักับห้ำสแกนอำนท่งหลุดออก
- เมื่อจำกห้ำสแกนมีลักษณะประบำนง ด้ว้นงำนใช้อย่างระมัดระวัง เพื่อป้องกันควำมเสียหำยที่กะเกิดขึ้นกับห้ำสแกนและกระอำนกับน้ โปรตระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงกำรสัมผัสกับพื้นของด้ว้นขุ่ยหรือการประบน
- หำกระบน 900 ฝนงำนบนพื้น หรือหำกเครื่องด้รับกำรกระบนกระเท้น ต้องเทียบค้ำว่ำใหม่ก่อนใช้งำน หำกเครื่องมอู่ไม่สามารถเชื่อมค่อกับขอฟด์แวร์ได้ ให้ปรึกษำผู้ผลิตหรือด้ว้นเจำนทำนยที่ด้รับอนุญาต
- หำกอุปกรณ์ไม่สามารถท่งำนได้สำมรปลด เช่น มีขุ่ยท่งำนด้ว้นควำมเน้นย่ำ ให้ขุ่ยผู้ใช้ผลิตภณที่และติดตั้งผู้ผลิตหรือด้ว้นเจำนทำนยที่ด้รับอนุญาต
- ติดตั้งและใช้เฉพาะกับกระที่ด้รับกำรรับรองแล้ว เพื่อให้เน้นแจ้งว่ำระบบ 900 ท่งำนได้้อย่างเหมำะสม
- ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุรำนแรงเกี่ยวกับระบบ 900 ให้แจ้งผู้ผลิตและรำนงำนไปยังหน่วยงำนระดับประเทศที่มีอำนำนในประเทศท่งำนกัผู้ใช้และผู้บำนค้อย
- หำกคณะน้หรือผู้ติดตั้งขอฟด์แวร์ไว้ไม่มีขอฟด์แวร์รักษำควำมปลอดภัย หรือหำกมีความเสี่ยงที่จะเกิดกำรบุกรุกหรือขำยโดยได้คคีที่เป็นอันตรำน คณะน้หรือด้ว้นอภำคจะลลด้ว้นมัลแวร์ (ขอฟด์แวร์ที่เป็นอันตรำน เช่น ไวรัสรหรือท่งำนเคมรรมที่สร้างควำมเสียหำยให้กับคณะน้หรือขุ่ยของคณะน้)
- ต้องใช้ขอฟด์แวร์สำหรับผลิตภณที่น้ให้ถอดคล่อกกับภษำนมยคุวมรอกข้อมูลท่งำนการเพทย์และข้อมูลส่วนบุคคล
- อุปกรณ์น้เคเบิลด้วยสำรณำน ยกเน้นบริเวณที่มีมอูร์ต USB เพื่อให้เป็นเน้นน้ำนให้พ้ำและรักษำควำมปลอดภัยท่งำนไฟฟ้ำ

4.2 กำรฝึกอบรมที่เหมำะสม

! ค้ำเตือน

ก่อนใช้ระบบ 900 กับผู้บำนค้อย:

- คณะน้ด้รับกำรฝึกอบรมให้ใช้ระบบ หรืออำนและท่ำควำมเข้ำใจผู้มอู่ใช้น้้อยำครบน้ำน
- คณะน้ท่ำควำมคู้เคยกักำรใช้ระบบ 900 อย่างปลอดภัยสำมรยละเอียดในผู้มอู่ใช้
- ก่อนใช้งำนหรือหลังจากเปลี่ยนกำรตั้งค้ำว่ำใด ๆ ผู้ใช้ควำรตรวจสอบว่ำภษำนแสดงออกอย่างถูกต้องในหน้าจอกแสดงด้ว้นอย่างล่อกของโปรแกรม

4.3 ในกรณีที่เกิดอุปกรณ์ขัดข้อง

คำเตือน

หากระบบ i900 ของคุณทำงานไม่ถูกต้อง หรือหากคุณสงสัยว่าอุปกรณ์มีปัญหา:

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

4.4 สุขอนามัย

คำเตือน

เพื่อสภาพการทำงานที่สะอาดและความปลอดภัยของผู้ป่วย ควรสวมถุงมือทางการแพทย์ที่สะอาดทุกครั้ง เมื่อ:

- จัดการและเปลี่ยนหัวสแกน
- ใช้เครื่องสแกน i900 กับผู้ป่วย
- สัมผัสระบบ i900

คำเตือน

ระบบ i900 และหน้าต่างฉายแสงควรรักษาความสะอาดอยู่เสมอ ก่อนใช้เครื่องสแกน i900 กับผู้ป่วย โปรดตรวจสอบว่า:

- หน้าเครื่องระบบ i900 ตามที่อธิบายไว้ในหัวข้อ “3.2 ขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อ”
- ใช้หัวสแกนที่ฆ่าเชื้อแล้ว

4.5 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

คำเตือน

- ระบบ i900 เป็นอุปกรณ์คลาส I
- ระบบ i900 ใช้พลังงานคลื่นวิทยุภายในเท่านั้น ปริมาณรังสีคลื่นวิทยุต่ำและไม่รบกวนการแพร่กระจายแม่เหล็กไฟฟ้าโดยรอบ
- มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อต หากคุณพยายามเข้าถึงภายในของระบบ i900 เฉพาะเจ้าหน้าที่บริการที่ได้รับการรับรองเท่านั้นที่จะเข้าถึงระบบได้
- อย่าวางของเหลว เช่น เครื่องดื่ม ไว้ใกล้ระบบ i900 และหลีกเลี่ยงการทำงานของเหลวใกล้ระบบ
- ห้ามทำงานของเหลวใด ๆ ใกล้ระบบ i900
- การควบคุมแรงดันเนื่องจากการทำงานของอุปกรณ์หรือความชื้นอาจทำให้เกิดความชื้นสะสมภายในระบบ i900 ซึ่งอาจทำให้ระบบเสียหายได้ ก่อนเชื่อมต่อระบบ i900 กับแหล่งจ่ายไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เก็บระบบ i900 ไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาอย่างน้อยสองชั่วโมงเพื่อป้องกันความชื้น หากมีความชื้นสะสมบนพื้นผิวผลิตภัณฑ์ หรือที่ i900 ไว้ที่อุณหภูมิห้องนานกว่า 8 ชั่วโมง
- ระบบ i900 ไม่มีปุ่มเปิดปิดทางกายภาพ ปิดเครื่องสแกนโดยกดปุ่มลิ้นสายส่งไฟฟ้า
- คุณลักษณะการแผ่รังสีของอุปกรณ์นี้เหมาะสำหรับใช้ในเชิงอุตสาหกรรมและโรงพยาบาล (CISPR 11 Class A) หากใช้ในที่พักอาศัย (ซึ่งโดยปกติต้องใช้ CISPR 11 Class B)
- อุปกรณ์นี้อาจไม่มีการป้องกันที่เพียงพอสำหรับบริการสื่อสารด้วยคลื่นความถี่วิทยุ
- หลีกเลี่ยงการดึงสายไฟที่ใช้กับระบบ i900
- อย่าสัมผัสตัวต่อของอุปกรณ์และตัวผู้ป่วยพร้อมกัน

4.6 ความปลอดภัยต่อดวงตา

คำเตือน

- ระบบ i900 จะฉายแสงจากหัวสแกนระหว่างการใช้งาน
 - แสงจ้าที่ฉายจากหัวสแกน i900 ไม่เป็นอันตรายต่อดวงตา อย่างไรก็ตามคุณไม่ควรมองไปที่แสงจ้าโดยตรงหรือเงาแสงไปที่ดวงตาของผู้ใช้ โดยทั่วไปแหล่งกำเนิดแสงที่มีความเข้มสูงอาจทำให้ดวงตาเสียหายได้ และมีโอกาสที่กระจกสัมผัสหรือชุดป้องกันได้สูง เช่นเดียวกับการรับสัมผัสเชิงแสงจากแหล่งกำเนิดแสงที่เข้มข้นขึ้น ๆ คุณอาจประสบปัญหาความชัดเจนในมองเห็น ความเจ็บปวด ความรู้สึกไม่สบาย หรือความบกพร่องทางสายตาชั่วคราว ซึ่งทั้งหมดนี้จะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุได้
 - มีแสง LED ที่ปล่อยความยาวคลื่น UV-C ออกมาภายในลำแสงสแกน i900 ซึ่งเป็นการฉายรังสีภายในลำแสงสแกน i900 เท่านั้นและไม่ฉายออกไปข้างนอก แสงสีไวโอเล็ตที่มองเห็นได้ภายในลำแสงสแกน i900 มีไว้เพื่อเป็นแนวทาง ไม่ใช่แสง UV-C ซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายมนุษย์
 - แสง LED UV-C ทำงานด้วยความยาวคลื่น 270 – 285 นาโนเมตร
 - การปฏิเสธความรับผิดชอบสำหรับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยโรคลมชัก
- ไม่ควรใช้ Medit i900 กับผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคลมชัก เนื่องจากเสี่ยงต่อการชักและการบาดเจ็บ ด้วยเหตุผลเดียวกันนี้ เจ้าหน้าที่ที่ทนต่อการชักได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคลมชักจึงไม่ควรใช้ Medit i900

4.7 อันตรายจากการระเบิด

คำเตือน

- ระบบ i900 ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้ใกล้ของเหลว ก๊าซไวไฟ หรือในสภาพแวดล้อมที่มีความเข้มข้นของออกซิเจนสูง
- หากคุณใช้ระบบ i900 ใกล้กับยาชาที่ติดไฟได้ จะมีความเสี่ยงในการระเบิด

4.8 ความเสี่ยงการรบกวนจากเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจและ ICD

คำเตือน

- เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ (ICD) และเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอาจมีสัญญาณรบกวนเนื่องจากอุปกรณ์บางอย่าง
- รักษาระยะห่างปานกลางจาก ICD หรือเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยเมื่อใช้ระบบ i900
- หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้กับ i900 กรุณาตรวจสอบคู่มือผู้ผลิตที่เกี่ยวข้อง

4.9 ความปลอดภัยทางไซเบอร์

- หากเกิดเหตุการณ์ความปลอดภัยทางไซเบอร์ ให้หยุดใช้เครื่องสแกนและซอฟต์แวร์ในทันที ปิดเครื่องสแกนและออกจากระบบซอฟต์แวร์
- รายงานเหตุการณ์ดังกล่าวให้ทีมสนับสนุนของเราทราบในทันทีผ่านทางอีเมล โทรศัพท์ หรือช่องทางการติดต่ออื่น ๆ โปรดดูหน้าสุดท้ายของคู่มือผู้ใช้สำหรับข้อมูลการติดต่อ
- เมื่อรายงานเหตุการณ์ โปรดให้ข้อมูลใดมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ รวมถึงเวลาที่เกิดเหตุการณ์และพฤติกรรมผิดปกติที่คุณสังเกตเห็น ข้อมูลนี้จะช่วยให้เราแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว

5. ข้อมูลความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

5.1 การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ระบบ i900 มิใช่สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามที่ระบุด้านล่าง ลูกค้ำหรือผู้ใช้ระบบ 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 เหมาะสำหรับการใช้ในอาคารสถานที่ชุมชนที่รวมถึงอาคารที่พักอาศัยและสถานที่เชื่อมต่อโดยตรงกับเครือข่ายแหล่งจ่ายไฟแรงดันต่ำสาธารณะซึ่งให้บริการเพื่อใช้ในอาคารที่พักอาศัย
การแพร่กระจายอื่น IEC 61000-3-2	คลาส A	
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้า/การแพร่กระจายการกระพริบ (Flicker)	สอดคล้อง	

 คำเตือน

ระบบ i900 มิใช่สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์เท่านั้น อุปกรณ์ระบบนี้อาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนทางวิทยุหรืออาจขัดขวางการทำงานของอุปกรณ์ใกล้เคียง และอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการบรรเทาผลกระทบ เช่น การปรับทิศทางใหม่ หรือการย้าย i900 หรือการป้องกันสถานที่

5.2 ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า

• คำแนะนำที่ 1

ระบบ i900 มิใช่สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามที่ระบุด้านล่าง ลูกค้ำหรือผู้ใช้ระบบ 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	พื้นผิวทึบจากไม้ คอนกรีต หรือกระเบื้องเซรามิก หากที่ปูด้วยวัสดุสังเคราะห์ แนะนำให้มีความชื้นสัมพัทธ์อย่างน้อย 30%
การเกิดแรงดันไฟฟ้าเกินชั่วครู่แบบรวดเร็ว IEC 61000-4-4	±2 kV สำหรับสายจ่ายไฟ ±1 kV สำหรับสายอินพุต/เอาต์พุต	±2 kV สำหรับสายจ่ายไฟ ±1 kV สำหรับสายอินพุต/เอาต์พุต	คุณภาพไฟฟ้าหลักควรเป็นไปตามสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์หรือโรงพยาบาลทั่วไป
เลิร์จ IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV โหมดดีฟเฟอร์เรนเชียล	± 0.5 kV, ± 1 kV โหมดดีฟเฟอร์เรนเชียล	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 (ตก 100% ใน U _T) เป็นเวลา 0.5/1 รอบ 70% U _T (ตก 30% ใน U _T) เป็นเวลา 25/30 รอบ 0% U _T (ตก 100% ใน U _T) เป็นเวลา 250/300 รอบ	0% U _T (ตก 100% ใน U _T) เป็นเวลา 0.5/1 รอบ 70% U _T (ตก 30% ใน U _T) เป็นเวลา 25/30 รอบ 0% U _T (ตก 100% ใน U _T) เป็นเวลา 250/300 รอบ	คุณภาพไฟฟ้าหลักควรเป็นไปตามสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์หรือโรงพยาบาลทั่วไป หากผู้ใช้ระบบ i900 ต้องการเชื่อมต่อในระหว่างที่ไฟฟ้าขัดข้อง ขอแนะนำให้ใช้ระบบ i900 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	ความต้านทานต่อสนามแม่เหล็กได้รับการทดสอบและนำไปใช้กับพื้นผิวของผ้าครอบหรืออุปกรณ์เสริมที่สามกริดเข้าถึงได้ในระหว่างการใช้งานตามวัสดุอุปกรณ์
	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 1900 ที่แนะนำ			
กำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุดที่กำหนด ของเครื่องส่งสัญญาณ [W]	ระยะห่างตามความถี่ของเครื่องส่งสัญญาณ [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 (ม.) สามารถประมาณได้โดยใช้สมการที่เกี่ยวข้องกับความถี่ของเครื่องส่งสัญญาณ โดยที่ P คือ พิกัดกำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุดของเครื่องส่งสัญญาณในหน่วยวัตต์ (W) ตามผู้ผลิตเครื่องส่งสัญญาณ

หมายเหตุที่ 1: ที่ 80 MHz และ 800 MHz ใช้ระยะห่างสำหรับช่วงความถี่ที่สูงกว่า

หมายเหตุที่ 2: คำแนะนำเหล่านี้อาจใช้ได้ในทุกสถานการณ์ การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้รับผลกระทบจากการดูดกลืนและการสะท้อนจากโครงสร้าง วัสดุและผู้คน

▪ **คำแนะนำที่ 3**

ระบบ 1900 มิใช่สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามที่ระบุด้านล่าง ลูก้าหรือผู้ใช้ระบบ 1900 ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใช้ระบบในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

คำแนะนำและคำประกาศของผู้ผลิต – ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า			
การทดสอบภูมิคุ้มกัน	ระดับการทดสอบ IEC 60601	ระดับการปฏิบัติตาม	สภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า – คำแนะนำ
การรบกวนคลื่นวิทยุผ่านสายส่งนำไฟฟ้า IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ถึง 80 MHz นอกจากความถี่วิทยุสมัครเล่น ISM	3 Vrms	ไม่ควรใช้อุปกรณ์สื่อสารคลื่นวิทยุแบบพกพาและเคลื่อนที่ใกล้กับส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบอัลตราซาวนด์ รวมทั้งสายเคเบิลเกินกว่าระยะการห่างที่แนะนำ ซึ่งคำนวณโดยใช้สมการด้านล่าง ตามความถี่ของเครื่องส่งสัญญาณ
	6 Vrms 150 kHz ถึง 80 MHz ในย่านความถี่วิทยุสมัครเล่น ISM	6 Vrms	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
การแผ่รังสีคลื่นวิทยุ IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz ถึง 2.7 GHz	3 V/m	โดยที่ P คือ พิกัดกำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุดของเครื่องส่งสัญญาณในหน่วยวัตต์ (W) ตามผู้ผลิตเครื่องส่งสัญญาณและ d คือระยะห่างที่แนะนำในหน่วยเมตร (ม.) ความแรงของสนามจากเครื่องส่งสัญญาณวิทยุคงที่ตามที่กำหนดโดยการสำรวจสถานะแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า ควรน้อยกว่าระดับการปฏิบัติตามในแต่ละช่วงความถี่ การรบกวนอาจเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ที่มีสัญญาณดังต่อไปนี้

หมายเหตุที่ 1: ที่ 80 MHz และ 800 MHz จะใช้ช่วงความถี่ที่สูงขึ้น

หมายเหตุที่ 2: คำแนะนำเหล่านี้อาจไม่ได้ในทุกสถานการณ์ การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้รับผลกระทบจากการดูดกลืนและการสะท้อนจากโครงสร้าง วัสดุและผู้คน

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 ความถี่แบบ 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: คำแนะนำเหล่านี้อาจใช้ได้ในทุกสถานการณ์ การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้รับผลกระทบจากการดูดกลืนและการสะท้อนจากโครงสร้าง วัตถุและผู้คน



คำเตือน

- ต้องหลีกเลี่ยงการใช้ i900 ที่อยู่ติดกับหรืออยู่บนอุปกรณ์อื่น เนื่องจากอาจส่งผลให้เกิดการทำงานที่ไม่เหมาะสม หากจำเป็นต้องใช้ ขอแนะนำให้สังเกตอุปกรณ์นี้และอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อตรวจสอบว่าอุปกรณ์ทำงานตามปกติ
- การใช้อุปกรณ์เสริม พาราสิตัวเซอร์ และสายเคเบิลอื่น ๆ กับ i900 นอกเหนือจากที่ Medit ระบุหรือจัดให้ใช้ อาจส่งผลให้มีการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงหรือภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้าลดลงจากอุปกรณ์นี้ และส่งผลให้การทำงานที่ไม่เหมาะสม

¹⁾ สำหรับบริการบางอย่าง จะรวมเฉพาะความถี่ชี้แจงเท่านั้น

6. ข้อมูลจำเพาะ

ชื่อโมเดล		MO1-i900
ชื่อการค้า	i900	
หน่วยบรรจุ	1 ชุด	
ระดับ	5 V ~~, 3 A	
การจำแนกประเภทเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต	ส่วนที่ใช้กับผู้ช่วยแบบ BF คลาส I (หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้)	
* ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์		
ด้านสแกน (รวมหัวสแกนขนาดกลาง)		
ขนาด	223.4 x 36.7 x 35.3 mm (ยาว x กว้าง x สูง)	
น้ำหนัก	165 ก.	
Ponta reutilizável		
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 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	

EC 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