

เกี่ยวกับคู่มือนี้	3
1 บทนำและภาพรวม	3
1.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน	3
1.2 ขอบ่งชี้ในการใช้งาน	3
1.3 ข้อห้าม	3
1.4 คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติการ	3
1.5 สัญลักษณ์	3
1.6 ภาพรวมส่วนประกอบ i900 Mobility	4
1.6.1 ชิ้นส่วนเสริม (แยกจำหน่าย)	5
1.7 การตั้งค่าระบบ i900 Mobility	5
1.7.1 การตั้งค่าพื้นฐานของระบบ i900 Mobility	5
1.7.2 วิธีการใช้อับไรสาย	6
1.7.3 วิธีการใช้แบตเตอรี่	6
1.7.4 วิธีการใช้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่	7
1.7.5 วิธีการวางบนแท่นวางตั้งโต๊ะ	7
1.7.6 วิธีการติดตั้งที่ยึดแบบติดผนัง	7
2 ภาพรวมของ Medit Scan for Clinics	8
2.1 บทนำ	8
2.2 การติดตั้ง	8
2.2.1 ความต้องการของระบบ	8
2.2.2 คู่มือการติดตั้งซอฟต์แวร์	8
2.2.3 คู่มือการใช้งาน Medit Scan for Clinics	9
2.3 ข้อความแจ้งข้อผิดพลาด	9
3 ภาพรวม Medit Link Express	9
3.1 บทนำ	9
3.2 การติดตั้ง	9
3.2.1 ความต้องการของระบบ	9
3.2.2 คู่มือการติดตั้งซอฟต์แวร์	9
3.2.3 คู่มือผู้ใช้ Medit Link Express	9
3.3 ข้อความแจ้งข้อผิดพลาด	9
4 การซ่อมบำรุง	10
4.1 การเทียบค่า	10
4.1.1 วิธีการเทียบค่า i900 Mobility	10
4.1.1.1 วิธีการสอบเทียบ i900 Mobility ใน Medit Scan for Clinics	10
4.1.1.2 วิธีการสอบเทียบ i900 Mobility ใน Medit Link Express	10
4.2 ขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อ	10
4.2.1 หัวสแกนที่ใช้ซ้ำได้	10
4.2.2 กระจก	11
4.2.3 ด้ามสแกน	11
4.2.4 ชิ้นส่วนอื่น ๆ	11
4.3 การกำจัด	11
4.4 การเก็บแบตเตอรี่	12
4.5 ข้อควรระวังการใช้แบตเตอรี่และคู่มือการกำจัด	12
4.6 การอัปเดตซอฟต์แวร์	12
4.6.1 การอัปเดตใน Medit Scan for Clinics	12
4.6.2 การอัปเดตใน Medit Link Express	12
5 คู่มือความปลอดภัย	13
5.1 พื้นฐานของระบบ	13
5.2 การฝึกอบรมที่เหมาะสม	13
5.3 ในกรณีที่อุปกรณ์ขัดข้อง	13
5.4 สุขอนามัย	14
5.5 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า	14
5.6 ความปลอดภัยต่อดวงตา	14
5.7 อันตรายจากการระเบิด	14
5.8 ความเสี่ยงจากการรบกวนของเครื่องกระตุ้นหัวใจและ ICD	14
5.9 ความปลอดภัยทางไซเบอร์	14
6 ข้อมูลความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า	15
6.1 การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	15
6.2 ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า	15
7 ข้อมูลการปฏิบัติตามข้อกำหนดแบบไร้สาย	18
7.1 คำชี้แจงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ FCC	18
7.2 คำชี้แจงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ IC	18
7.3 คำชี้แจงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ KC	18
7.4 คำชี้แจงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ TELEC (ประเทศญี่ปุ่น)	18
8 ข้อมูลจำเพาะ	19

เกี่ยวกับคู่มือนี้

ข้อตกลงในคู่มือนี้

คู่มือนี้ใช้สัญลักษณ์ต่าง ๆ เพื่อเน้นข้อมูลที่สำคัญ เพื่อให้แน่ใจว่าใช้งานได้อย่างถูกต้อง ป้องกันการบาดเจ็บของผู้ใช้และผู้อื่น และป้องกันความเสียหายต่อทรัพย์สิน มีการอธิบายความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในด้าน่าง

 คำเตือน

สัญลักษณ์คำเตือนแสดงถึงข้อมูลซึ่งหากเพิกเฉยอาจส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บระดับปานกลาง

 ข้อควรระวัง

สัญลักษณ์ข้อควรระวังแสดงถึงข้อมูลด้านความปลอดภัยซึ่งหากเพิกเฉยอาจส่งผลให้เกิดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บ ทรัพย์สินเสียหาย หรือระบบเสียหายในระดับเล็กน้อย

 คำแนะนำ

สัญลักษณ์คำแนะนำแสดงถึงข้อแนะนำ คำแนะนำ และข้อมูลเพิ่มเติมเพื่อการทำงานที่ดีที่สุดของระบบ

1. บทนำและภาพรวม

1.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน

ระบบ i900 Mobility เป็นเครื่องสแกนฟันในช่องปากแบบ 3 มิติ ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อบันทึกลักษณะเฉพาะส่วนของฟันและเนื้อเยื่อโดยรอบแบบดิจิทัล ระบบ i900 Mobility ผลิตภาพสแกน 3 มิติเพื่อใช้ในแบบซึ่งใช้คอมพิวเตอร์ช่วยและผลิตอุปกรณ์สำหรับทันตกรรมบูรณะ

1.2 ข้อบ่งชี้ในการใช้งาน

ระบบ i900 Mobility ใช้สำหรับสแกนลักษณะภายในช่องปากของผู้ป่วย ซึ่งบึงอิงต่างๆ (สภาพแวดล้อมภายในช่องปาก ความเชี่ยวชาญของผู้ปฏิบัติงาน และขั้นตอนการทำงานในห้องปฏิบัติการ) อาจส่งผลต่อผลการสแกนขั้นสุดท้ายเมื่อใช้ระบบ

1.3 ข้อห้าม

ระบบ i900 Mobility ไม่ได้มีไว้เพื่อสร้างภาพโครงสร้างภายในของฟันหรือโครงสร้างโครงสร้างกระดูกที่รองรับ

1.4 คุณสมบัติของผู้ปฏิบัติงาน

 ข้อควรระวัง

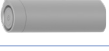
- ระบบ i900 Mobility ออกแบบมาเพื่อใช้งานโดยบุคคลที่มีความรู้ความชำนาญด้านทันตกรรมและเทคโนโลยีห้องปฏิบัติการทันตกรรม
- ผู้ใช้ระบบ i900 Mobility มีหน้าที่รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวในการพิจารณาว่าอุปกรณ์นี้เหมาะสมสำหรับกรณีและสถานการณ์เฉพาะของผู้ป่วยหรือไม่
- ผู้ใช้มีหน้าที่ผู้รับผิดชอบแต่เพียงผู้เดียวสำหรับความถูกต้อง ความสมบูรณ์ และความเพียงพอของข้อมูลทั้งหมดที่ป้อนสู่ระบบ i900 Mobility และซอฟต์แวร์ที่นำมา ผู้ใช้ควรตรวจสอบความเที่ยงตรงของผลลัพธ์และประเมินแต่ละกรณี
- ระบบ i900 Mobility ต้องใช้ตามคู่มือผู้ใช้ที่ให้มา
- การใช้งานหรือการจัดการระบบ i900 Mobility อย่างไม่เหมาะสมจะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ หากคุณต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการใช้งานระบบ i900 Mobility อย่างเหมาะสม โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณ
- ผู้ใช้ไม่ได้รับอนุญาตให้แก่ใช้ระบบ i900 Mobility

1.5 สัญลักษณ์

หมายเลข	สัญลักษณ์	คำอธิบาย
1		หมายเลขประจำผลิตภัณฑ์
2		เครื่องมือทางการแพทย์
3		วันผลิต
4		ผู้ผลิต
5		ข้อควรระวัง
6		คำเตือน
7		อ่านคู่มือผู้ใช้
8		เครื่องหมายรับรองความสอดคล้องของยุโรป
9		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในประชาคมยุโรป
10		ส่วนที่ใช้กับผู้ป่วยแบบ BF
11		เครื่องหมาย WEEE
12		การโฆษณาใบสั่งแพทย์ (สหรัฐอเมริกา)
13		Nemko NRTL/C Mark
14		กระแสสลับ AC
15		กระแสตรง DC
16		ขีดจำกัดทางอุณหภูมิ
17		ขีดจำกัดความชื้น
18		ขีดจำกัดความดันบรรยากาศ

19		เปราะบาง
20		เก็บไว้แห้ง
21		เอาด้านนี้ขึ้น
22		ขีดจำกัดการวางซ้อน: 7 ชั้น
23		อ่านคำแนะนำสำหรับการใช้งาน
24		เครื่องหมายการประเมินความสอดคล้องของสหราชอาณาจักร (UKCA)
25		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในสวิตเซอร์แลนด์
26		ตัวแทนที่ได้รับอนุญาตในสหราชอาณาจักร
27		หมายเลขโมเดล
28		ปริมาณ
29		ตัวระบุหมายเลขเฉพาะประจำอุปกรณ์
30		ไม่ผ่านการฆ่าเชื้อ
31		สแตนด์บาย

1.6 ภาพรวมส่วนประกอบ i900 Mobility

หมายเลข	ส่วนประกอบ (หมายเลขโมเดล)	จำนวน	ภาพประกอบ
1	ค้ำสแกน i900 Mobility	1 ชั้น	
2	ฝาครอบค้ำสแกน i900 Mobility (MO1-HC1)	1 ชั้น	
3	ฮับไร้สาย (MO3-WFH)	1 ชั้น	
4	ที่ยึดแบบติดตั้ง (MO3-WH1)	1 ชั้น	
5	แท็กยางสายจ่ายไฟฟ้า (2 ม./30 ซม.) (MO3-PD4) - สายจ่ายไฟฟ้า (30 ซม.) – 1 ชั้น (MO3-PD3) - สายจ่ายไฟฟ้า (2 ม.) – 1 ชั้น (MO1-PD2)	1 ชุด	
6	แท็กเบกเบตเตอร์แบบชาร์จไฟได้ (MO3-REBP) เบตเตอร์แบบชาร์จไฟได้ – 3 ชั้น(MO3-REB)	1 ชุด	
7	แท็คเบก Medit Power Adapter 7 (MO3-MPAP) - Medit Power Adapter (CDM045A3-W200V) - หัวต่อ 7 ประเภท (MA1-MPA)	1 ชุด	
8	แท่นชาร์จเบตเตอร์ (MO3-BC1)	1 ชั้น	
9	สายชาร์จ (2 ม.) (MA1-CC1)	1 ชั้น	
10	แท็กเบกหัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ (MO1-RTP) - หัวสแกน (ใหญ่) แบบใช้ซ้ำได้ – 2 ชั้น (MO1-RTL) - หัวสแกน (กลาง) แบบใช้ซ้ำได้ – 2 ชั้น (MO1-RTM)	1 ชุด	
11	เครื่องมือเทียบค่า (MO1-CT1)	1 ชั้น	
12	แบบจำลองฟัน	1 ชั้น	
13	แฟลชไดรฟ์ USB (รวมโปรแกรมติดตั้งของ Medit Scan for Clinics)	1 ชั้น	
14	คู่มือผู้ใช้	1 ชั้น	

1.6.1	ชิ้นส่วนเสริม (แยกจำหน่าย)		
หมายเลข	ส่วนประกอบ (หมายเลขโมเดล)	จำนวน	ภาพประกอบ
1	แท็กเกจหัวสแกน (ใหญ่) แบบใช้ซ้ำได้ (MO1-RTL) หัวสแกน (ใหญ่) แบบใช้ซ้ำได้ - 4 ชิ้น	1 ชุด	
2	แท็กเกจหัวสแกน (กลาง) แบบใช้ซ้ำได้ (MO1-RTM) หัวสแกน (กลาง) แบบใช้ซ้ำได้ - 4 ชิ้น	1 ชุด	
3	แท็กเกจหัวสแกน (เล็ก) แบบใช้ซ้ำได้ (MO1-RTS) หัวสแกน (เล็ก) แบบใช้ซ้ำได้ - 4 ชิ้น	1 ชุด	

- สามารถซื้อส่วนประกอบทั้งหมดที่ระบุไว้ในรายการ 1.6 และ 1.6.1 แยกต่างหากได้
- การมีอยู่ของผลิตภัณฑ์อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสถานะการลงทะเบียนอุปกรณ์การแพทย์ในแต่ละประเทศหรือภูมิภาค โปรดติดต่อ Medit หรือตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณเพื่อตรวจสอบรายการผลิตภัณฑ์เฉพาะที่มีอยู่



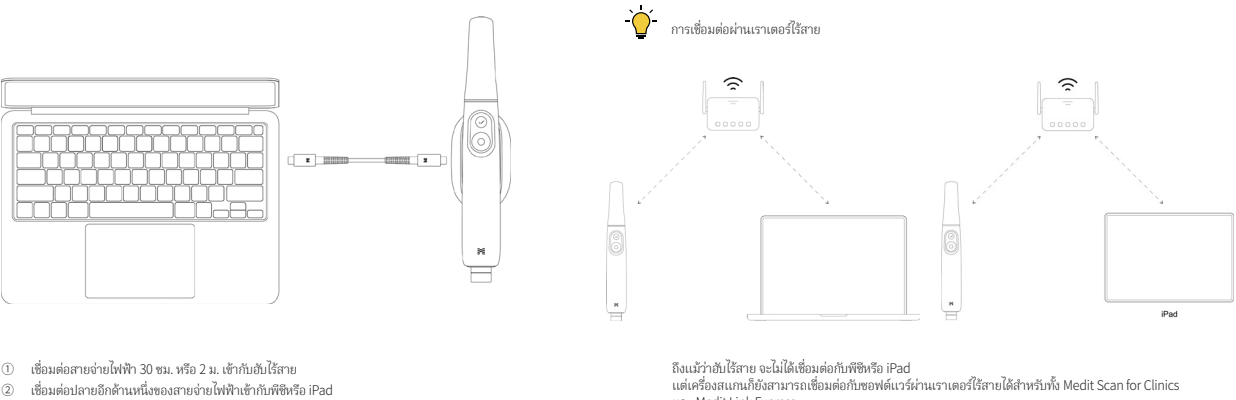
ข้อควรระวัง

- เก็บแบบจำลองฟันไว้ในที่เย็น ห่างจากแสงแดดโดยตรง แบบจำลองฟันที่เปลี่ยนสีอาจส่งผลต่อผลลัพธ์ของโหมดการฝึก
- Medit Scan for Clinics รวมอยู่ในโทรศัพท์ USB ผลิตภัณฑ์นี้เหมาะสำหรับคอมพิวเตอร์ และไม่แนะนำให้ใช้กับอุปกรณ์อื่น อย่าใช้สิ่งอื่นนอกเหนือจากพอร์ต USB ซึ่งอาจทำให้เกิดความผิดปกติหรือไฟไหม้ได้
- Medit Link Express พร้อมให้ดาวน์โหลดบน App Store ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการปรับแต่งสำหรับ iPad และ Mac desktop environments ไม่แนะนำให้ใช้งานกับอุปกรณ์อื่น

1.7 การตั้งค่าระบบ i900 Mobility

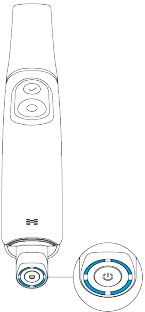
1.7.1 การตั้งค่าพื้นฐานของระบบ i900 Mobility

เชื่อมต่อฮับไร้สาย i900 Mobility



การเปิด i900 Mobility

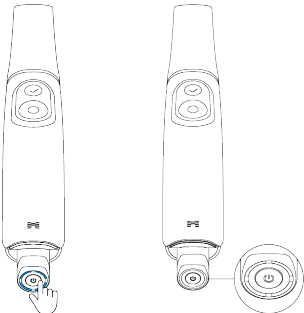
- ① ใส่แบตเตอรี่ลงในด้านสแกน i900 Mobility แล้วกดปุ่มเปิด/ปิดหนึ่งครั้ง
- ② เมื่อมีการจ่ายไฟ ไฟ LED ด้านหลังจะสว่างขึ้นมา
- ③ ไฟ LED สีดวงบนมาตรวัดระดับของแบตเตอรี่ จะบ่งชี้ระดับแบตเตอรี่ที่เหลืออยู่



- ไฟ LED สว่าง 4 ดวง: 75 – 100%
 - ไฟ LED สว่าง 3 ดวง: 50 – 74%
 - ไฟ LED สว่าง 2 ดวง: 25 – 49%
 - ไฟ LED สว่าง 1 ดวง: 12 – 24%
 - ไฟ LED กระพริบ 1 ดวง: 1 – 12%
- * ไฟแสดงสถานะจะกะพริบเมื่อประจุไฟอยู่ระหว่าง 1% ถึง 12% เมื่อแบตเตอรี่ถูกใส่ไว้ในด้านสแกน อย่างไรก็ตาม เมื่ออยู่แยกกันหรือถูกใส่ไว้ในเครื่องชาร์จ ไฟแสดงสถานะจะคงที่ โดยไฟ LED ดวงเดียวจะระบุช่วงการชาร์จ 1–12%
- ไม่มีไฟ LED สว่าง: 0%

การปิด i900 Mobility

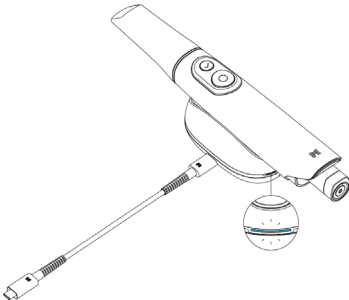
กดปุ่มเปิด/ปิดค้างไว้จนกระทั่งไฟ LED ด้านหลังดับลง การถอดแบตเตอรี่ชาร์จไฟโดยไม่ปิดอุปกรณ์อาจทำให้ด้านสแกนและแบตเตอรี่มีอายุการใช้งานสั้นลง



1.7.2 วิธีการใช้ฮับไร้สาย

i900 Mobility เป็นอุปกรณ์ไร้สายที่ทำงานผ่านโมดูลไร้สาย ด้วยเหตุนี้ด้านสแกน i900 Mobility จึงมีตัวส่งและฮับไร้สายจึงมีตัวรับ ระบบ i900 Mobility ใช้ความถี่ Wi-Fi 6E ในการส่งข้อมูลและควบคุมด้านสแกน

มีการจ่ายไฟโดยเชื่อมต่อฮับไร้สายเข้ากับพีซีโดยใช้สายจ่ายไฟให้หา เครื่องจะปิดเมื่อถอดสายเคเบิ้ลออก



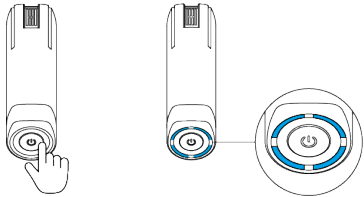
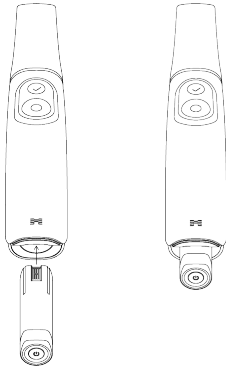
เมื่อด้านสแกนและฮับไร้สายเปิดอยู่ พวกมันจะพร้อมรับคู่กัน การเชื่อมต่อแบบไร้สายจะพร้อมใช้งานเฉพาะใน Medit Scan for Clinics หรือ Medit Link Express เท่านั้น จำเป็นต้องมีการกระบวนการเชื่อมต่อเริ่มต้น หลังจากนี้ระบบจะเชื่อมต่อโดยอัตโนมัติเมื่อมีการใช้งานซ้ำ เว้นแต่ว่าจะรีเซ็ตการจับคู่

- i900 Mobility ใช้โมดูลเสาอากาศสองโมดูล: 6 GHz สำหรับการส่งสัญญาณและ 2.4 GHz สำหรับการควบคุม
- ความถี่จริงขึ้นอยู่กับข้อบังคับแต่ละท้องถิ่น
- ระยะการทำงานจริงสูงถึง 2 เมตร และอาจแตกต่างกันไปตามสภาพแวดล้อม
- ความถี่ 5 GHz: 5210 – 5855 MHz
- ความถี่ 6 GHz: 6025 – 6985 MHz
- ความถี่ 2.4 GHz: 2402 – 2480 MHz

💡 ขาดความถี่ Wi-Fi 6 GHz อาจไม่มีให้ใช้งานในบางประเทศเนื่องจากข้อกำหนดด้านข้อบังคับ รวมถึงบราซิล จีน เกาหลีใต้ อินเดีย นิกاراกวา ปานามา รัสเซีย ยูเครน และอุรุกวัย

1.7.3 วิธีการใช้แบตเตอรี่

- แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้
 - » Li-ion
 - » 3.6V DC, 3,150 mAh, 11.34 Wh
 - » ใส่แบตเตอรี่ลงในด้านสแกน i900 Mobility โดยใส่เข้าไปถูกต้อง
 - อายุการใช้งานแบตเตอรี่สูงสุด 1 ชั่วโมง
- เมื่อแบตเตอรี่อยู่ในโหมดสแตนด์บาย (ถูกแยกจากด้านสแกน) การคลิกปุ่มเปิด/ปิดเพียงครั้งเดียวที่ด้านล่างของแบตเตอรี่จะแสดงระดับแบตเตอรี่ผ่าน LED

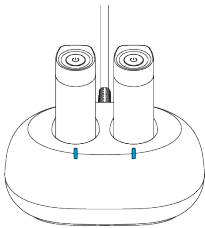
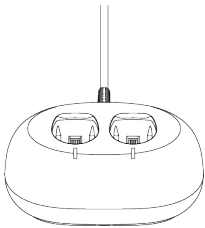


อายุการใช้งานแบตเตอรี่อาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของผู้ใช้และจำนวนรอบของแบตเตอรี่

1.7.4 วิธีการใช้เครื่องชาร์จแบตเตอรี่

- เชื่อมต่อ Medit Power Adapter เข้ากับพอร์ตไฟของเครื่องชาร์จแบตเตอรี่โดยใช้สายชาร์จ

เครื่องจะปิดเมื่อถอดสายชาร์จออก
- ใส่ถ่านชาร์ตลงในเครื่องชาร์จแบตเตอรี่โดยใช้ชาร์ตให้อีกต้อง

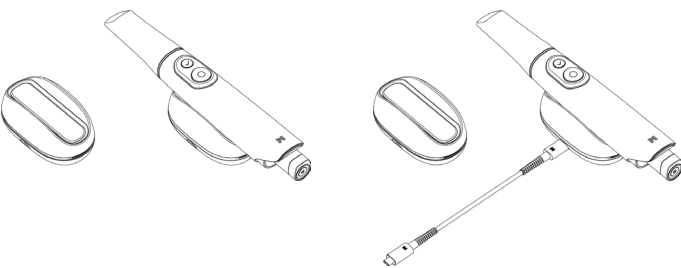


- เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ใช้สำหรับถ่านชาร์ตเท่านั้น ซึ่งการชาร์ตเต็มจะใช้เวลาสูงสุด 2 ชั่วโมง และเวลาในการชาร์ตอาจแตกต่างกันขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมของผู้ใช้และจำนวนรอบของแบตเตอรี่

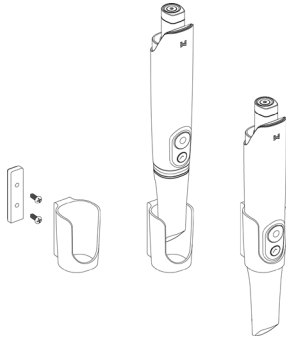
- 💡ไฟ LED บนเครื่องชาร์ตจะสว่างเป็นสีเขียวเมื่อมีการจ่ายไฟโดยไม่ใส่แบตเตอรี่ ไฟจะกะพริบเป็นสีน้ำเงินในขณะที่กำลังชาร์ตแบตเตอรี่ และจะคงที่เป็นสีน้ำเงินเมื่อชาร์ตเต็ม
- 💡หากใส่แบตเตอรี่ลงในเครื่องชาร์จแบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง ไฟ LED บนเครื่องชาร์ตจะกะพริบเป็นสีแดง ในกรณีนี้ ให้ถอดแบตเตอรี่ออกจากเครื่องชาร์ต ตรวจสอบว่ามีสิ่งแปลกปลอมบนหัวทั้งสองของแบตเตอรี่และเครื่องชาร์ตหรือไม่ จากนั้นเชื่อมต่อด้วยวิธีใหม่ แล้วใส่แบตเตอรี่อีกครั้ง

1.7.5 วิธีการวางบนแท่นวางตั้งโต๊ะ

อันใช้สายถูกออกแบบให้มีลักษณะคล้ายกับแท่นวางเดสก์ท็อปและทำงานเป็นหนึ่งเดียวกัน



1.7.6 วิธีการติดตั้งที่ปิดแบบติดผนัง



2. ภาพรวมของ Medit Scan for Clinics

2.1 บทนำ

Medit Scan for Clinics มีอินเทอร์เน็ตเพื่องานง่ายที่ใช้งานง่าย เพื่อบันทึกลักษณะเฉพาะส่วนของฟันและเนื้อเยื่อโดยรอบแบบดิจิทัลโดยใช้ระบบ i900 Mobility

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 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

ข้อกำหนดของเราเตอร์

Standard	Wi-Fi 6 (802.11ax) เพื่อใช้งานแบนด์ 6 GHz จำเป็นต้องใช้ Wi-Fi 6E
----------	--

- 💡

หากต้องการดูความต้องการของระบบที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน โปรดไปที่ www.meditlink.com
- 💡

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

อุปกรณ์อาจไม่ทำงานเมื่อใช้สายเคเบิลอื่นที่ไม่ใช่สาย USB 3.0 ที่ Medit ให้มา Medit จะไม่รับผิดชอบต่อปัญหาใด ๆ ที่เกิดจากสายเคเบิลอื่น ๆ นอกเหนือจากสาย USB 3.0 ที่ Medit ให้มา โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้เฉพาะสาย USB 3.0 ที่ให้มาในแพ็คเกจเท่านั้น
- 💡

ย่านความถี่ Wi-Fi 6 GHz อาจไม่มีให้ใช้งานในบางประเทศเนื่องจากข้อจำกัดด้านข้อบังคับ รวมถึงบราซิล จีน เอกวาดอร์ อินเดีย นิการากัว ปานามา รัสเซีย ยูเครน และอุรุกวัย

2.2.2 คู่มือการติดตั้งซอฟต์แวร์

- ①

เชื่อมต่อแฟลชไดรฟ์ 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 Mobility เชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ โปรดปิดเครื่องสแกนก่อนที่จะเริ่มต้นการติดตั้ง

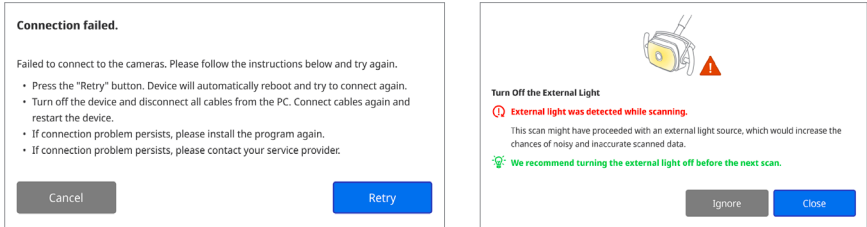
2.2.3 คู่มือการใช้งาน Medit Scan for Clinics

โปรดดูคู่มือการใช้งานของ Medit Scan for Clinics> Medit Scan for Clinics> Menu (เมนู) > User Guide (คู่มือการใช้งาน)

2.3 ข้อความแจ้งเตือนผิดพลาด

ระบบเครื่องสแกน 900 Mobility แสดงข้อความแจ้งเตือนผิดพลาด ช่วยให้ผู้ใช้ระบุปัญหาของฮาร์ดแวร์และระบบได้อย่างง่ายดาย ข้อความบางส่วนมีวิธีแก้ปัญหาเพื่อช่วยผู้ใช้ในการวินิจฉัยด้วยตนเองและการแก้ไขปัญหา

ข้อความแจ้งเตือนผิดพลาดจะแสดงเป็นข้อความธรรมดาและมีรูปภาพเสริมเมื่อจำเป็นเพื่อเพิ่มความเข้าใจ



! ข้อควรระวัง

หากค่าแนะนำที่ให้ไว้ในข้อความแจ้งเตือนผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ที่คุณได้รับระบบเครื่องสแกน หรือ support@medit.com

3. ภาพรวม Medit Link Express

3.1 บทนำ

Medit Link Express มีอินเทอร์เน็ตเพื่การทำงานที่ใช้งานง่าย เพื่อบันทึกลักษณะเฉพาะส่วนของฟันและเนื้อเยื่อโดยรอบแบบดิจิทัลโดยใช้ระบบ i900 Mobility

3.2 การติดตั้ง

3.2.1 ความต้องการของระบบ

ความต้องการของระบบขั้นต่ำ	
	iPad (iPadOS)
โมเดล	Apple iPad Pro (รุ่นที่ 7) หรือใหม่กว่า
โปรเซสเซอร์	M4 หรือใหม่กว่า
CPU/GPU	GPU 10 คอร์ หรือสูงกว่า
แรม	16GB หรือสูงกว่า
ระบบ ปฏิบัติการ	iPadOS 26.0 หรือใหม่กว่า
พื้นที่จัดเก็บ	1 TB หรือสูงกว่า
	macOS
โมเดล	N/A
โปรเซสเซอร์	M1/M2 หรือใหม่กว่า
CPU/GPU	CPU 8 คอร์ หรือสูงกว่า
แรม	16GB หรือสูงกว่า
ระบบ ปฏิบัติการ	macOS 15.0 (Sequoia) หรือใหม่กว่า
พื้นที่จัดเก็บ	N/A

ข้อกำหนดของเราเตอร์

Standard	Wi-Fi 6 (802.11ax) เพื่อใช้งานแบนด์ 6 GHz จำเป็นต้องใช้ Wi-Fi 6E
----------	--

! หากต้องการดูความต้องการของระบบที่ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน โปรดไปที่ www.meditlink.com

💡 ใช้ iPad และจอภาพที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐาน IEC 62368-1 (หรือ IEC 60950-1), IEC 55032 และ IEC 55024

💡 ย่านความถี่ Wi-Fi 6 GHz อาจไม่มีให้ใช้งานในบางประเทศเนื่องจากข้อจำกัดด้านข้อกำหนด วมถึงบราซิล จีน เอกวาดอร์ อินเดีย นิกากัว ปานามา รัสเซีย ยูเครน และอุรุกวัย

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 ข้อความแจ้งเตือนผิดพลาด

ระบบเครื่องสแกน 900 Mobility แสดงข้อความแจ้งเตือนผิดพลาด ช่วยให้ผู้ใช้ระบุปัญหาของฮาร์ดแวร์และระบบได้อย่างง่ายดาย ข้อความบางส่วนมีวิธีแก้ปัญหาเพื่อช่วยผู้ใช้ในการวินิจฉัยด้วยตนเองและการแก้ไขปัญหา

ข้อความแจ้งเตือนผิดพลาดจะแสดงเป็นข้อความธรรมดาและมีรูปภาพเสริมเมื่อจำเป็นเพื่อเพิ่มความเข้าใจ

! ข้อควรระวัง

หากค่าแนะนำที่ให้ไว้ในข้อความแจ้งเตือนผิดพลาดไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ที่คุณได้รับระบบเครื่องสแกน หรือ support@medit.com

4. การซ่อมบำรุง

! ข้อควรระวัง

- การซ่อมบำรุงอุปกรณ์ควรดำเนินการโดยพนักงาน Medit หรือบริษัทหรือบุคลากรที่ได้รับการรับรองจาก Medit เท่านั้น
- โดยทั่วไปผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องดำเนินการซ่อมบำรุงระบบ 900 Mobility นอกจากการทำความสะอาด และการฆ่าเชื้อ ไม่จำเป็นต้องมีการตรวจสอบเชิงป้องกันและการซ่อมบำรุงตามปกติอื่น ๆ

4.1 การเทียบค่า

จำเป็นต้องมีการเทียบค่าเป็นระยะ เพื่อสร้างแบบจำลอง 3 มิติที่แม่นยำ คุณควรทำการเทียบค่าเมื่อ:

- คุณภาพของแบบจำลอง 3 มิติไม่น่าเชื่อถือหรือไม่แม่นยำ เมื่อเทียบกับผลลัพธ์ก่อนหน้านั้น
- สภาพแวดล้อม เช่น อุณหภูมิ เปลี่ยนแปลงไป
- ทันระยะเวลาการเทียบค่าแล้ว
- คุณสามารถกำหนดการสอบเทียบของเครื่องสแกนได้ในการตั้งค่า:
 - Medit Scan for Clinics: เมนู > การตั้งค่า > ระยะเวลาการสอบเทียบ (วัน)
 - Medit Link Express: การตั้งค่า > ข้อมูลเครื่องสแกน > ระยะเวลาการสอบเทียบ

💡 แสงการเทียบค่าเป็นชิ้นส่วนที่ละเอียดอ่อน อย่าสัมผัสแสงควบคุมโดยตรง หากกระบวนการเทียบค่าไม่ถูกต้อง ให้ตรวจสอบแผนการเทียบค่า หากแผนการเทียบค่าไม่เป็นไปตามโปรโตคอลต่อผู้ใช้บริการของคุณ

💡 หากเครื่องมือเทียบค่าสัมผัสกับอุณหภูมิต่ำกว่าค่าที่ Medit แนะนำไว้ที่ระบุในคู่มือการใช้งานและการเก็บรักษาเป็นเวลานาน อาจส่งผลกระทบต่อเครื่องเคลื่อนที่แบบหมุนของอุปกรณ์ ในกรณีดังกล่าว การฟื้นฟูอุณหภูมิอาจทำให้เกิดความเสียหายได้เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหานี้ โปรดเก็บอุปกรณ์เทียบค่าไว้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิตามคำแนะนำใช้งาน

💡 เราขอแนะนำให้ทำการเทียบค่าเป็นระยะ

4.1.1 วิธีการเทียบค่า 900 Mobility

4.1.1.1 วิธีการสอบเทียบ 900 Mobility ใน Medit Scan for Clinics

- เปิด 900 Mobility แล้วเปิด Medit Scan for Clinics
- เรียกใช้ตัวช่วยการเทียบค่าที่ด้านล่างของแผงแถบเครื่องมือหลักใน Medit Scan for Clinics
- เตรียมตำแหน่งและเครื่องมือสอบเทียบ
- หมุนเป็นหมุนของเครื่องมือเทียบค่าไปที่ตำแหน่งเริ่มต้น
- วางค้ำมือกอฟินลงในเครื่องมือเทียบค่า
- คลิก "Next" เพื่อเริ่มกระบวนการเทียบค่า
- เมื่อติดตั้งเครื่องมือเทียบค่าอย่างถูกต้องในตำแหน่งที่ถูกต้อง ระบบจะรับข้อมูลโดยอัตโนมัติ
- เมื่อการรับข้อมูลที่ตำแหน่งเริ่มต้นเสร็จสมบูรณ์ ให้หมุนเป็นหมุนไปยังตำแหน่งถัดไป
- ทำซ้ำขั้นตอนต่าง ๆ จนถึงตำแหน่งสุดท้าย
- เมื่อการรับข้อมูลที่ตำแหน่งสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์ ระบบจะคำนวณและแสดงผลการเทียบค่าโดยอัตโนมัติ

4.1.1.2 วิธีการสอบเทียบ 900 Mobility ใน Medit Link Express

- เปิด 900 Mobility แล้วเปิด Medit Link Express
- ไปที่ Medit Link Express > การตั้งค่า > ข้อมูลเครื่องสแกน > การสอบเทียบ จากนั้นเรียกใช้ตัวช่วยการสอบเทียบ
- เตรียมตำแหน่งและเครื่องมือสอบเทียบ
- หมุนเป็นหมุนของเครื่องมือเทียบค่าไปที่ตำแหน่งเริ่มต้น
- วางค้ำมือกอฟินลงในเครื่องมือเทียบค่า
- คลิก "Calibrate Now" เพื่อเริ่มต้นกระบวนการสอบเทียบ
- เมื่อติดตั้งเครื่องมือเทียบค่าอย่างถูกต้องในตำแหน่งที่ถูกต้อง ระบบจะรับข้อมูลโดยอัตโนมัติ
- เมื่อการรับข้อมูลที่ตำแหน่งเริ่มต้นเสร็จสมบูรณ์ ให้หมุนเป็นหมุนไปยังตำแหน่งถัดไป
- ทำซ้ำขั้นตอนต่าง ๆ จนถึงตำแหน่งสุดท้าย
- เมื่อการรับข้อมูลที่ตำแหน่งสุดท้ายเสร็จสมบูรณ์ ระบบจะคำนวณและแสดงผลการเทียบค่าโดยอัตโนมัติ

4.2 ขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อ

4.2.1 หัวสแกนที่ใช้ซ้ำได้

หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ใช้ภายในช่องปากระหว่างการสแกนและมีไว้สำหรับใช้ซ้ำแบบจำกัด ก่อนนำกลับมาใช้ซ้ำระหว่างผู้ป่วยแต่ละราย ต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อหรือทำให้ปราศจากเชื้อ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนข้ามกัน

การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

- เตรียมน้ำยาทำความสะอาด
 - เจือจางน้ำยาล้างค่าเป็นกลางทั่วไปในอัตราส่วน 1:100 ก่อนใช้งาน
- ทำความสะอาดหัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้โดยใช้น้ำยาฆ่าเชื้อที่มีไฮโปคลอไรต์แอลกอฮอล์ (IPA) 15% หรือน้อยกว่าเป็นเวลา 1 นาที จากนั้นให้ตรวจสอบแน่ใจว่าพวกมันแห้งสนิทที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาที
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระบอกหัวสแกนสะอาดหมดจดและปราศจากคราบสกปรก หากกระบอกมีคราบสกปรกหรือมีฟันนิ้ว ให้ทำซ้ำขั้นตอนทำความสะอาด

! ข้อควรระวัง

» หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้มีโครงสร้างที่ซับซ้อน และการทำความสะอาดอัตโนมัติอาจไม่สามารถทำความสะอาดได้หมดจด ดังนั้นอย่าทำความสะอาดหัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้ในเครื่องทำความสะอาดอัตโนมัติ

- ล้างหัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้สามครั้งด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อ
- ขจัดความชื้นด้วยกระดาษเช็ดและปล่อยให้พวกมันแห้งสนิทที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาอย่างน้อย 80 นาที
- ฆ่าเชื้อหัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้โดยใช้ยาฆ่าเชื้อที่มีไฮโปคลอไรต์แอลกอฮอล์ (IPA) 15% หรือน้อยกว่าเป็นเวลา 1 นาที จากนั้นให้ตรวจสอบแน่ใจว่าพวกมันแห้งสนิทที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาที
 - ก่อนใช้ผลิตภัณฑ์ฆ่าเชื้อ โปรดดูคู่มือผลิตภัณฑ์เพื่อการใช้งานที่เหมาะสม
 - โปรดดูรายชื่อข้อมูลฆ่าเชื้อที่แนะนำได้ในศูนย์ช่วยเหลือ Medit ที่ <http://support.medit.com/hc>

การทำความสะอาด & การทำให้ปราศจากเชื้อ

- ดำเนินการตามขั้นตอนการทำความสะอาดที่อธิบายไว้ในหัวข้อด้านบนให้เสร็จสิ้น
- ใส่ถุงพลาสติกในช่องฆ่าเชื้อแบบกระดาษและปิดผนึก แล้วตรวจสอบให้แน่ใจว่าปิดสนิท ใช้ของที่มีภาวในตัวหรือปิดผนึกด้วยความร้อน
- ฆ่าเชื้อหัวสแกนที่ห่อคลุมแล้วในหม้อน้ำฆ่าเชื้อด้วยเงื่อนไขดังต่อไปนี้:
 - ฆ่าเชื้อในหม้อน้ำความดันไอน้ำแบบแรงโน้มถ่วงที่อุณหภูมิ 135°C (275°F) เป็นเวลา 10 นาที และปล่อยให้แห้งเป็นเวลา 30 นาที
 - ฆ่าเชื้อในหม้อน้ำความดันไอน้ำแบบสูญญากาศที่อุณหภูมิ 134°C (273.2°F) เป็นเวลา 4 นาที และปล่อยให้แห้งเป็นเวลา 20 นาที
 - ฆ่าเชื้อในหม้อน้ำความดันไอน้ำแบบแรงโน้มถ่วงที่อุณหภูมิ 121°C (249.8°F) เป็นเวลา 30 นาที และปล่อยให้แห้งเป็นเวลา 15 นาที
- ใช้โปรแกรมฆ่าเชื้อทำให้หัวสแกนที่ห่อคลุมแล้วแห้งจนเปิดหม้อน้ำแล้ว จะต้องกำจัดพวกมันตามแนวทางที่ระบุไว้ในขั้นตอนการกำจัด
- สามารถฆ่าเชื้อปลายเครื่องสแกนซ้ำได้ถึง 150 ครั้ง เมื่อถึงขีดจำกัดนี้แล้ว จะต้องกำจัดพวกมันตามแนวทางที่ระบุไว้ในขั้นตอนการกำจัด
- เวลาและอุณหภูมิของหม้อน้ำฆ่าเชื้ออาจแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับประเภทของหม้อน้ำและผู้ผลิต ด้วยเหตุนี้จึงอาจทำให้ไม่สามารถใช้ได้ถึงจำนวนครั้งสูงสุด โปรดดูคู่มือผู้ใช้หม้อน้ำฆ่าเชื้อที่คุณใช้จากผู้ผลิต เพื่อพิจารณาว่าตรงตามเงื่อนไขที่กำหนดหรือไม่

ข้อควรระวัง

- กระถอกของปลายเครื่องสแกนเป็นส่วนฉายแสงที่จะเอียงอ่อนซึ่งควรใช้อย่างระมัดระวัง เพื่อให้แน่ใจว่าได้คุณภาพการสแกนที่ดีที่สุด ระวังอย่าให้เกิดรอยขีดข่วนหรือรอยเปื้อน เนื่องจากความเสียหายหรือคำหนดอาจส่งผลต่อข้อมูลที่ได้รับ
- อย่าปล่อยให้เครื่องสแกนด้วยผ้าก๊อชผืนก่อนแห้งฆ่าเชื้อเพื่อป้องกันความเสียหายบนกระจก โปรดดูคู่มือการใช้งานของเครื่องนี้ฆ่าเชื้อของคุณสำหรับพารามิเตอร์การทำให้ปราศจากเชื้อที่เฉพาะเจาะจง
- หัวสแกนที่ทำความสะอาด ฆ่าเชื้อ และทำให้ปราศจากเชื้อแล้วจะต้องปลอดเชือก่อนกว่าจะนำไปใช้กับผู้ป่วย
- Medit จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายใด ๆ รวมทั้งการเปิดเบี่ยงของปลายเครื่องสแกนที่เกิดจากขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ หรือการกำจัดเชื้อที่ไม่เป็นไปตามแนวปฏิบัติที่ระบุไว้ข้างต้น

4.2.2 กระบอก

การมีสิ่งสกปรกหรือรอยเปื้อนบนกระจกหัวสแกนอาจทำให้คุณภาพการสแกนต่ำและการสแกนโดยรวมไม่ดี ในสถานการณ์เช่นนี้ ให้ทำความสะอาดกระบอก โดยทำตามขั้นตอนด้านล่าง:

- ถอดหัวสแกนของเครื่องสแกนออกจากด้านสแกน i900 Mobility
- เทแอลกอฮอล์บนผ้าสะอาดหรือสำลีก้าน แล้วเช็ดกระจก โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าใช้แอลกอฮอล์ที่ปราศจากสิ่งสกปรก มิฉะนั้นอาจทำให้กระจกเปื้อนได้ คุณสามารถใช้เอทานอลหรือโพรพานอล (เอทิล/โพรพิลแอลกอฮอล์) ก็ได้
- เช็ดกระจกให้แห้ง โดยใช้ผ้าแห้งที่ไม่เป็น絮
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าการรอกปราศจากฝุ่นและเส้นใย แล้วฆ่าเชื้อขั้นตอนการทำความสะอาดตามความจำเป็น

4.2.3 ด้านสแกน

หลังการรักษา ให้ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อพื้นผิวอื่น ๆ ทั้งหมดของด้านสแกน i900 Mobility ยกเว้นด้านหน้าของเครื่องสแกน (หน้าด้านฉายแสง) และด้านหลัง (ระบุยาอากาศ) โดยต้องทำความสะอาดและฆ่าเชื้อเมื่อเปิดอุปกรณ์และใช้อุปกรณ์ส่งจากแท่งสันทันแล้วเท่านั้น

นำยาทำความสะอาดและฆ่าเชื้อที่แนะนำคือแอลกอฮอล์ที่แอลสภาพแล้ว (เอทิลแอลกอฮอล์หรือเอทานอล) ซึ่งโดยปกติมีแอลกอฮอล์ 60 – 70% AlC/Vol

ขั้นตอนการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อโดยทั่วไป มีดังนี้:

- ปิดอุปกรณ์โดยใช้นิ้วเปิดปิด
- ถอดสายเคเบิลทั้งหมดออกจากอินีเรียล
- ทำความสะอาดตัวกรองที่ส่วนหน้าของด้านสแกน i900 Mobility
 - หากเทแอลกอฮอล์ลงในตัวกรองโดยตรง แอลกอฮอล์อาจซึมเข้าไปในด้านสแกน i900 Mobility และทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้
 - อย่าทำความสะอาดตัวกรองโดยการเทแอลกอฮอล์หรือนำยาทำความสะอาดลงในตัวกรองโดยตรง ต้องเช็ดตัวกรองด้วยผ้าผ้ายหรือผ้านุ่มเช็ดแอลกอฮอล์ อย่าเช็ดด้วยมือหรือเช็ดแรงเกินไป
 - Medit จะไม่รับผิดชอบต่อความเสียหายหรือการทำงานผิดปกติใด ๆ ซึ่งเกิดขึ้นระหว่างการทำความสะอาดที่ไม่เป็นไปตามคำแนะนำข้างต้น
- หลังจากทำความสะอาดตัวกรองแล้ว ให้ปิดผ้ากรองที่ด้านหน้าของด้านสแกน i900 Mobility
- เทน้ำยาฆ่าเชื้อลงบนผ้านุ่มที่ไม่เป็น絮และไม่กัดกร่อน
- เช็ดพื้นผิวเครื่องสแกนด้วยผ้า
- เช็ดพื้นผิวให้แห้งด้วยผ้าสะอาดแห้งที่ไม่เป็น絮และไม่กัดกร่อน

ข้อควรระวัง

- อย่าทำความสะอาดด้านสแกน i900 Mobility เมื่อเปิดเครื่อง เนื่องจากของเหลวอาจเข้าสู่เครื่องสแกน และทำให้เกิดการทำงานผิดปกติได้
- ใช้อุปกรณ์ส่งจากแท่งสันทันแล้ว
- รอยแตกของสารเคมีอาจปรากฏขึ้น หากใช้น้ำยาทำความสะอาดและฆ่าเชื้อที่ไม่เหมาะสมในระหว่างการทำทำความสะอาด

4.2.4 ชิ้นส่วนอื่น ๆ

- เทน้ำยาทำความสะอาดและฆ่าเชื้อลงบนผ้านุ่มที่ไม่เป็น絮และไม่กัดกร่อน
- เช็ดพื้นผิวชิ้นส่วนด้วยผ้า
- เช็ดพื้นผิวให้แห้งด้วยผ้าสะอาดแห้งที่ไม่เป็น絮และไม่กัดกร่อน

ข้อควรระวัง

- รอยแตกของสารเคมีอาจปรากฏขึ้น หากใช้น้ำยาทำความสะอาดและฆ่าเชื้อที่ไม่เหมาะสมในระหว่างการทำทำความสะอาด

4.3 การกำจัด

ข้อควรระวัง

- หัวสแกนของเครื่องสแกนต้องผ่านการฆ่าเชื่อก่อนทิ้ง โดยฆ่าเชื้อหัวสแกนตามที่อธิบายไว้ในหัวข้อ “4.2.1 หัวสแกนแบบใช้ซ้ำได้”
- กำจัดหัวสแกนของเครื่องสแกนเช่นเดียวกับของเสียทางคลินิกอื่น ๆ
- ชิ้นส่วนอื่น ๆ ได้รับการออกแบบให้สอดคล้องกับคำสั่งต่อไปนี้:
 - RoHS ระบุว่าด้วยการจัดการใช้สารอันตรายชนิดในผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (2011/65/EU)
 - WEEE ระบุว่าด้วยการจัดการเศษเหลือทิ้งของผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (2012/19/EU)

4.4 การเก็บแบตเตอรี่

- ใส่ในถังหม้อหรือกล่อง แล้วเก็บในที่ร่มในที่เย็นและไม่โดนแสงแดดโดยตรง
- เก็บแบตเตอรี่ไว้ในที่แห้งในอุณหภูมิแวดล้อมตั้งแต่ -20°C ถึง +30°C (-4°F ถึง +86°F)
- หากไม่ได้ใช้งานเป็นเวลานาน แบตเตอรี่ที่คายประจุด้วยตัวเอง อาจเร่งความเร็วและเข้าสู่โหมดการใช้พลังงานต่ำ เพื่อลดผลกระทบจากการปิดใช้งาน ให้เก็บแบตเตอรี่ในที่อุณหภูมิระหว่าง +10°C - +30°C (+50°F ถึง +86°F)
- เมื่อชาร์ตเป็นครั้งแรกหลังจากการจัดเก็บเป็นเวลานาน ความจุของแบตเตอรี่อาจลดลงเนื่องจากการปิดใช้งาน ให้ห้ห้ค่าแบตเตอรี่ผ่านการชาร์ต/การคายประจุหลายรอบจนเต็ม
- หากเก็บแบตเตอรี่ใช้นานกว่า 6 เดือน ควรชาร์ตอย่างน้อยทุก ๆ 6 เดือน เพื่อป้องกันอายุการเก็บรักษาที่ลดลงเนื่องจากการคายประจุด้วยตัวเอง

ข้อควรระวัง: ข้อมูลจำเพาะความปลอดภัยของแบตเตอรี่

	แรงดันในการตรวจจับ	4.250 V ± 0.020
การโอเวอร์ชาร์จ	แรงดันคงตัว	4.050 V ± 0.05
	ความล่าช้าในการตรวจจับ	1.0 s ± 0.3
	แรงดันในการตรวจจับ	2.50 V ± 0.050
การคายประจุเกิน	แรงดันคงตัว	2.90 V ± 0.10
	ความล่าช้าในการตรวจจับ	128 ms ± 38.4
	การตรวจจับ (การชาร์จ)	12.0 A ± 5.0 / -4.5
กระแสไฟฟ้าไหลเกิน	ความล่าช้าในการตรวจจับ	16.0 ms ± 4.8
	การตรวจจับ (การคายประจุ)	ขั้นต่ำสุด 7.5 A
	ความล่าช้าในการตรวจจับ	16.0 ms ± 4.8
การใช้กระแสไฟฟ้าใหม่ดการทำงาน	สูงสุด	150.0 µA

 ข้อมูลจำเพาะความปลอดภัยที่เป็นไปได้กำหนดโดยโมดูลควบคุมแรงดัน (PCM) ในรายการชิ้นส่วน

4.5 ข้อควรระวังการใช้แบตเตอรี่และผู้มีการกำจัด

ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเข้าใจวิธีการเปลี่ยนแบตเตอรี่อย่างสมบูรณ์ก่อนใช้งาน
- ใช้เครื่องชาร์จที่เหมาะสมกับแรงดันและกระแสไฟฟ้าที่กำหนด
- อย่าพยายามชาร์จแบบย้อนกลับ การชาร์จแบบย้อนกลับอาจเพิ่มแรงดันแก๊สภายในแบตเตอรี่และทำให้แบตเตอรี่รั่วได้
- อย่าพยายามชาร์จเข้าแบตเตอรี่ที่ยังเต็มอยู่ การชาร์จไฟเกินซ้ำหลายครั้งอาจส่งผลให้ประสิทธิภาพของแบตเตอรี่ลดลงและเกิดความร้อนสูงเกินได้
- ประสิทธิภาพการชาร์จจะลดลงที่อุณหภูมิต่ำกว่า 0°C (32°F) และสูงกว่า +45°C (113°F)
- อย่าใส่ดวงจระเข้บวก (+) และขั้วลบ (-) ด้วยวัตถุที่เป็นโลหะ เช่น ลวดโลหะ สร้อยคอ หรือโซ่
- เพื่อหลีกเลี่ยงการทำงานผิดปกติหรือความเสียหาย อย่าโยนหรือทำแบตเตอรี่ตก
- อย่าเปลี่ยนรูปแบตเตอรี่ด้วยแรงดันที่มากเกินไป
- อย่าบิดกริ่งใด ๆ ลงบนแบตเตอรี่โดยตรง
- อย่าให้เด็กเปลี่ยนแบตเตอรี่โดยไม่ได้รับการดูแลจากผู้ใหญ่
- อย่ากำจัดแบตเตอรี่เหมือนขยะทั่วไปและให้แยกแบตเตอรี่ออกจากขยะรีไซเคิล
- อย่ากำจัดหรือทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟ ความร้อนอาจทำให้แบตเตอรี่ระเบิดและเกิดไฟไหม้ได้
- ให้แยกแบตเตอรี่ออกจากกันเมื่อทิ้งแบตเตอรี่สำรองที่มีระบบไฟฟ้าเคมีที่แตกต่างกัน
- กำจัดแบตเตอรี่โดยจ่ายประจุออกเพื่อป้องกันความร้อนจากการลัดวงจร
- วิธีการกำจัดแบตเตอรี่อย่างแตกต่างกันไปตามประเทศและภูมิภาค กำจัดแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วภายใต้กฎหมายและระเบียบข้อบังคับในท้องถิ่นนั้น ๆ

4.6 การอัปเดตซอฟต์แวร์

4.6.1 การอัปเดตใน Medit Scan for Clinics

Medit Scan for Clinics จะตรวจหาการอัปเดตโดยอัตโนมัติเมื่อซอฟต์แวร์กำลังทำงาน หากมีการเปิดตัวซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่ มันจะถูกดาวน์โหลดโดยอัตโนมัติ

4.6.2 การอัปเดตใน Medit Link Express

Medit Link Express จะตรวจหาการอัปเดตโดยอัตโนมัติเมื่อซอฟต์แวร์กำลังทำงาน หากมีการเปิดตัวซอฟต์แวร์เวอร์ชันใหม่ มันจะถูกดาวน์โหลดโดยอัตโนมัติ โดยต้องเปิดใช้งานการอัปเดตอัตโนมัติในการตั้งค่า iPad

5. คู่มือความปลอดภัย

โปรดปฏิบัติตามขั้นตอนด้านความปลอดภัยทั้งหมดตามรายละเอียดในคู่มือการใช้งานนี้ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บของมนุษย์และความเสียหายของอุปกรณ์ เอกสารนี้ใช้คำว่า "คำเตือน" และ "ข้อควรระวัง" เมื่อเน้นข้อความแสดงข้อควรระวัง

อ่านและทำความเข้าใจคำแนะนำอย่างละเอียด รวมถึงข้อความป้องกันทั้งหมดที่มีคำว่า "คำเตือน" และ "ข้อควรระวัง" เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บต่อร่างกายหรือความเสียหายของอุปกรณ์ โปรดปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ต้องปฏิบัติตามคำแนะนำและข้อควรระวังทั้งหมดตามที่ระบุไว้ในคู่มือความปลอดภัย เพื่อให้แน่ใจว่าระบบและความปลอดภัยส่วนบุคคลทำงานได้อย่างเหมาะสม

ระบบ i900 Mobility ควรดำเนินการโดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิคและช่างเทคนิคที่ได้รับการฝึกฝนให้ใช้ระบบเท่านั้น การใช้ระบบ i900 Mobility เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากการใช้งานตามที่ระบุไว้ในหัวข้อ "1.1 วัตถุประสงค์การใช้งาน" อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บและอุปกรณ์เสียหายได้ โปรดจัดการระบบ i900 Mobility ตามคำแนะนำในคู่มือความปลอดภัย

ควรรายงานเหตุการณ์ร้ายแรงใด ๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ไปยังผู้ผลิตและหน่วยงานผู้มีอำนาจของรัฐสมาชิกที่ใช้ใช้และผู้ป่วยอยู่

5.1 พื้นฐานของระบบ

ระบบ i900 Mobility เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์เกี่ยวกับการมองเห็นที่มีความแม่นยำสูง โปรดทำความเข้าใจเกี่ยวกับคำแนะนำด้านความปลอดภัยและการดำเนินการทั้งหมดก่อนใช้ก่อนการติดตั้ง ใช้งาน และการทำงานของระบบ i900 Mobility

- ข้อควรระวัง**
 - อย่าใช้สายที่ได้รับการออกแบบมาโดยเฉพาะสำหรับระบบ i900 Mobility และไม่ควรใช้กับอุปกรณ์อื่นใด
 - อุปกรณ์ได้รับการประเมินว่ามีความสอดคล้องสำหรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ เมื่อใช้ในสภาพแวดล้อมที่พิศพาภัย อาจมีความเสี่ยงจากคลื่นวิทยุรบกวน
 - หากผลิตภัณฑ์เชื่อมกับใช้ในสภาพแวดล้อมที่เย็น ควรวางเครื่องไว้บนกว่าเครื่องจะปรับอุณหภูมิให้เข้ากับสภาพแวดล้อมก่อนใช้งาน หากใช้งานในที่ อาจเกิดการควบแน่นซึ่งอาจทำให้ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ภายในเครื่องเสียหายได้
 - ตรวจสอบให้อุ่นใจว่าชิ้นส่วนทั้งหมดที่ใหม่ไม่มีความเสียหายทางกายภาพ หากตัวเครื่องมีความเสียหายทางกายภาพจะไม่สามารถรับประกันความปลอดภัยได้
 - ก่อนใช้ระบบ ให้ตรวจสอบว่าไม่มีปัญหาใด ๆ เช่น ความเสียหายทางกายภาพหรือชิ้นส่วนหลวม หากมีความเสียหายที่มองเห็นได้ อย่าใช้ผลิตภัณฑ์และติดต่อผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่ของคุณ
 - ตรวจสอบตำแหน่ง 900 Mobility และอุปกรณ์เสริมว่ามีข้อบกพร่องไหม
 - เมื่อไม่ใช้งาน ควรวาง 900 Mobility ไว้บนแท่นตั้งโต๊ะหรือที่ยึดแบบติดตั้ง
 - อย่าติดตั้งแท่นตั้งโต๊ะบนพื้นผิวที่เอียง
 - อย่าวางวัตถุใด ๆ บนระบบ 900 Mobility
 - อย่าวางระบบ 900 Mobility บนพื้นผิวที่ร้อนหรือเปียก
 - อย่าปิดที่ช่องระบายอากาศที่อยู่ด้านหลังของระบบ 900 Mobility หากอุปกรณ์ร้อนเกินไปอาจทำให้ระบบ 900 Mobility ทำงานผิดปกติหรือหยุดทำงานได้
 - แบตเตอรี่ 900 Mobility สามารถใช้ได้กับระบบ 900 Mobility เท่านั้น
 - อย่าใช้ตัวชาร์จของผู้อื่นร่วมกับมือถือเครื่องอื่น ๆ
 - หากตัวชาร์จของผู้อื่นชาร์จช้าสุด ห้ามใช้งานและติดต่อผู้ผลิตหรือผู้จัดการประจำภูมิภาค
 - หากอุปกรณ์ของผู้อื่นชาร์จผิดปกติจากการลดทอนหรือความเสียหายทางกายภาพ ห้ามใช้งานและติดต่อผู้ผลิตหรือผู้จัดการประจำภูมิภาค
 - อย่าทำของเหลวหกใส่ระบบ 900 Mobility
 - ห้ามสแกน 900 Mobility และส่วนประกอบอื่น ๆ ที่รวมอยู่ท่าจากชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ อย่าให้มีของเหลวหรือวัตถุแปลกปลอมใด ๆ เข้าไป
 - อย่าดึงหรือถอดสายเคเบิลที่เชื่อมต่ออยู่กับสายใดๆ
 - จัดการสายเคเบิลทั้งหมดอย่างระมัดระวัง เพื่อให้แน่ใจว่าคุณหรือผู้ป่วยจะดูหรือพันสายเคเบิล แรงดึงบนสายเคเบิลอาจทำให้ระบบ 900 Mobility เสียหายได้
 - ควรวางปลั๊กของ Medit Power Adapter ของระบบ 900 Mobility ไว้ในตำแหน่งที่เข้าถึงได้ง่ายเสมอ
 - จับสายผลิตภัณฑ์และผู้ป่วยของคุณเสมอขณะใช้ผลิตภัณฑ์ เพื่อตรวจสอบความปลอดภัย
 - ดำเนินการเทียบค่า ทำความสะอาด ทำซ้ำ และทำให้ปราศจากเชื้อตามเนื้อหาในคู่มือการใช้งาน
 - หากหวัสนแกน 900 Mobility หมดบนพื้น อย่าพยายามนำกลับมาใช้ใหม่ ให้ทิ้งหวัสนแกนทันที เนื่องจากมีความเสี่ยงที่กระจกที่ติดกับหวัสนแกนอาจหลุดออก
 - ควรใช้หวัสนแกน 900 Mobility อย่างระมัดระวัง เนื่องจากมีลักษณะที่เปราะบาง เพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับหวัสนแกนและกระดูกภายใน โปรดระมัดระวังเพื่อหลีกเลี่ยงการสัมผัสกับพื้นของผู้ป่วยหรือการถูกระนะ
 - หากระบบ 900 Mobility หมดลงบนพื้น หรือหากเครื่องได้รับการกระทบกระเทือน ต้องเทียบค่าใหม่ก่อนใช้งาน หากเครื่องมือไม่สามารถเชื่อมต่อกับซอฟต์แวร์ได้ ให้ปรึกษาผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต
 - หากอุปกรณ์ไม่สามารถทำงานได้ตามปกติ เช่น มีปัญหาด้านความแม่นยำ ให้หยุดใช้ผลิตภัณฑ์และติดต่อผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต
 - ติดตั้งและใช้เฉพาะโปรแกรมที่ได้รับการรับรองแล้ว เพื่อให้แน่ใจว่าระบบ 900 Mobility ทำงานได้อย่างเหมาะสม
 - ไม่กระตือรือร้นเปิดปิดเตวร้ายแรงเกี่ยวกับระบบ 900 Mobility ให้แจ้งผู้ผลิตและรายงานไปยังหน่วยงานระดับประเทศที่มีอำนาจในประเทศที่ใช้ใช้และผู้ป่วยอาศัยอยู่
 - หากคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งซอฟต์แวร์ใช้ไม่เพียงพอต่อความเร็วและความปลอดภัย หรือหากมีความเสี่ยงที่จะเกิดการถูกรบกวนโดยผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตราย คอมพิวเตอร์อาจถูกละเมิดด้วยมัลแวร์ (ซอฟต์แวร์ที่เป็นอันตราย เช่น ไวรัสรีหรือหนอนคอมพิวเตอร์ที่สร้างความเสียหายให้กับคอมพิวเตอร์ของคุณ)
 - ต้องใช้อุปกรณ์สำหรับผลิตภัณฑ์ให้สอดคล้องกับกฎหมายคุ้มครองข้อมูลทางการแพทย์และข้อมูลส่วนบุคคล
 - อุปกรณ์นี้เคลื่อนย้าย सरณวน ยกเว้นบริเวณที่มีพอร์ต USB เพื่อให้เป็นจุดรวมไฟฟ้าและรักษาความปลอดภัยทางไฟฟ้า
 - เครื่องแกน 3D ที่มีความแม่นยำสูงมีความไวต่อแรงกระแทกเป็นพิเศษ โปรดหลีกเลี่ยงความระมัดระวังเพื่อป้องกันการเสื่อมประสิทธิภาพจากการกระแทก รวมถึงการตกโดยไม่ตั้งใจ

5.2 การฝึกอบรมที่เหมาะสม

คำเตือน

ก่อนใช้ระบบ i900 Mobility กับผู้ป่วย:

- คุณควรได้รับการฝึกอบรมให้ใช้ระบบ หรืออ่านและทำความเข้าใจคู่มือการใช้งานอย่างครบถ้วน
- คุณควรทำความเข้าใจเกี่ยวกับการใช้ระบบ 900 Mobility อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดในคู่มือผู้ใช้
- ก่อนใช้งานหรือหลังจากเปลี่ยนการตั้งค่าใด ๆ ผู้ใช้ควรตรวจสอบว่าภาพแสดงผลแสดงอย่างถูกต้องในหน้าจอแสดงตัวอย่างกล้องของโปรแกรม

5.3 ในกรณีที่อุปกรณ์ขัดข้อง

คำเตือน

หากระบบ i900 Mobility ของคุณทำงานไม่ถูกต้อง หรือหากคุณสงสัยว่าอุปกรณ์มีปัญหา:

- นำอุปกรณ์ออกจากปากของผู้ป่วยและหยุดใช้ทันที
- ตัดการเชื่อมต่ออุปกรณ์จากคอมพิวเตอร์และตรวจสอบข้อผิดพลาด
- ถอดแผ่นชาร์จออกจากระบบ 900 Mobility
- ติดต่อผู้ผลิตหรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับอนุญาต
- การติดต่อแ่ละระบบ 900 Mobility เป็นสิ่งต้องห้ามตามกฎหมาย เนื่องจากอาจส่งผลต่อความปลอดภัยของผู้ใช้ ผู้ป่วย หรือบุคคลที่สาม

5.4 สุขอนามัย

คำเตือน

เพื่อสภาพการทำงานที่สะอาดและความปลอดภัยของผู้ป่วย ควรสวมถุงมือทางการแพทย์ที่สะอาดทุกครั้ง เมื่อ:

- จัดการและเปลี่ยนหวัสนแกน
- ใช้เครื่องสแกน 900 Mobility กับผู้ป่วย
- สัมผัสกับระบบ 900 Mobility

คำเตือน

ระบบ i900 Mobility และหน้าผาฉายแสงควรรักษาความสะอาดอยู่เสมอ ก่อนใช้เครื่องสแกน 900 Mobility กับผู้ป่วย โปรดตรวจสอบว่า:

- ฆ่าเชื้อระบบ 900 Mobility ตามที่อธิบายไว้ในหัวข้อ "4.2 ขั้นตอนการทำความสะอาด การฆ่าเชื้อ และการทำให้ปราศจากเชื้อ"
- ใช้หวัสนแกนที่ฆ่าเชื้อแล้ว

5.5 ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า

คำเตือน

- ระบบ i900 Mobility เป็นอุปกรณ์ประเภท II
- เพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต ระบบ 900 Mobility ต้องเชื่อมต่อกับแหล่งจ่ายไฟที่มีกรรเชื่อมต่อสายดินเมืองกับเท่านั้น หากคุณไม่สามารถเปลี่ยนปลั๊กให้มาพร้อม 900 Mobility เข้ากับเต้ารับหลักได้ ให้ติดต่อช่างไฟฟ้าที่ได้รับการรับรองเพื่อเปลี่ยนปลั๊กหรือเต้ารับ
- อย่าพยายามหลีกเลี่ยงคำแนะนำด้านความปลอดภัยเหล่านี้
- อย่าใช้ปลั๊กแบบมิกราวต์เชื่อมต่อกับระบบ 900 Mobility เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกเหนือจากวัตถุประสงค์การใช้งานที่ตั้งใจไว้
- ระบบ 900 Mobility ใช้พลังงานคลื่นวิทยุภายในเท่านั้น ปริมาณรังสีคลื่นวิทยุต่ำและไม่รบกวนการแพร่รังสีแม่เหล็กไฟฟ้าโดยรอบ
- มีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟฟ้าช็อต หากคุณพยายามเข้าถึงภายในของระบบ 900 Mobility เฉพาะเจ้าหน้าที่บริการที่ได้รับการรับรองเท่านั้นที่จะเข้าถึงระบบได้
- อย่าเชื่อมต่อระบบ 900 Mobility กับรางปลั๊กหรือสายไฟปกติ เนื่องจากการเชื่อมต่อเหล่านี้ไม่ปลอดภัยเท่ากับเต้ารับที่มีสายดิน การไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำด้านความปลอดภัยเหล่านี้อาจส่งผลให้เกิดอันตราย ดังต่อไปนี้:
 - กระแสน้ำลัดวงจรรวมของอุปกรณ์ที่เชื่อมต่อทั้งหมดอาจเกินขีดจำกัดที่ระบุไว้ใน EN/IEC 60601-1
 - ความต้านทานของการเชื่อมต่อสายดินอาจเกินขีดจำกัดที่ระบุไว้ใน EN/IEC 60601-1
- อย่าวางของเหลว เช่น เครื่องดื่ม ไว้ใกล้ระบบ 900 Mobility และหลีกเลี่ยงการทำของเหลวหกใส่ระบบ
- ห้ามทำของเหลวใด ๆ หกใส่ระบบ 900 Mobility
- การควบคุมแรงเนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิหรือความชื้นอาจทำให้เกิดความชื้นสะสมภายในระบบ 900 Mobility ซึ่งอาจทำให้ระบบเสียหายได้ ก่อนเชื่อมต่อระบบ 900 Mobility กับแหล่งจ่ายไฟ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เก็บระบบ 900 Mobility ไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลาอย่างน้อยสองชั่วโมงเพื่อป้องกันความชื้น หากมีการควบคุมอุณหภูมิบนพื้นผิวผลิตภัณฑ์ ควรทิ้งระบบ 900 Mobility จากแหล่งจ่ายไฟผ่านสายไฟหรือแผ่นชาร์จเท่านั้น
- เมื่อตัดการเชื่อมต่อสายไฟหรือแผ่นชาร์จ ให้ใช้ที่พื้นผิวเพื่อถอดออก
- ก่อนตัดการเชื่อมต่อ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ปิดสวิตช์อุปกรณ์โดยใช้สวิตช์เปิด/ปิดที่ด้านสแกน
- คุณลักษณะการแก้พลังงานของอุปกรณ์นี้เหมาะสำหรับใช้ในเพื่อทดสอบการรบกวนและโรงพยาบาล (CISPR 11 Class A) หากใช้ในที่พิศพาภัย (ซึ่งโดยปกติคือใช้ CISPR 11 Class B) อุปกรณ์นี้อาจไม่มีการป้องกันที่เพียงพอสำหรับการรบกวนด้วยคลื่นความถี่วิทยุ
- ใช้เฉพาะแบตเตอรี่ที่ใหม่สำหรับใช้กับระบบ 900 Mobility แบตเตอรี่อื่น ๆ อาจทำให้ระบบ 900 Mobility เสียหายได้
- หลีกเลี่ยงการสัมผัสสายสื่อสาร สายไฟ ฯลฯ ที่ใช้กับระบบ 900 Mobility
- ใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ทางการแพทย์ที่เหมาะสมสำหรับใช้กับระบบ 900 Mobility อะแดปเตอร์อื่น ๆ อาจทำให้ระบบ 900 Mobility เสียหายได้
- อย่าสัมผัสข้อต่อของอุปกรณ์และตัวผู้ป่วยพร้อมกัน

5.6 ความปลอดภัยต่อดวงตา

คำเตือน

- ระบบ i900 Mobility จะฉายแสงจากหวัสนแกนระหว่างสแกน
- แสงจากที่ฉายจากหวัสนแกน 900 Mobility ไม่เป็นอันตรายต่อดวงตา อย่างไรก็ตามคุณไม่ควรมองไปที่แสงจากโดยตรงหรือแสงส่งแสงไปที่ดวงตาของผู้ใช้ โดยทั่วไปแหล่งกำเนิดแสงที่มีความเข้มสูงแสงอาจทำให้ดวงตาเสียหายได้ และโอกาสที่จะรับสัมผัสเชิงกลียุติได้สูง เช่นเดียวกับการรับสัมผัสเชิงจากแหล่งกำเนิดแสงที่เข้มขึ้น ๆ คุณอาจประสบปัญหาความชัดเจนในมองเห็น ความเจ็บปวด ความรู้สึกไม่สบาย หรือความบกพร่องทางสายตาชั่วคราว
- ซึ่งทั้งหมดนี้จะเพิ่มความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุอีกด้วย
- มีแสง LED ที่ปล่อยความยาวคลื่น UV-C ออกมาภายในด้านสแกน 900 Mobility ซึ่งเป็นการฉายรังสีภายในด้านสแกน 900 Mobility เท่านั้นและไม่ฉายออกข้างนอก แสงสีน้ำเงินที่มองเห็นได้ภายในด้านสแกน 900 Mobility มีไว้เพื่อเป็นแนวทาง ไม่ใช่แสง UV-C ซึ่งไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายมนุษย์
- แสง LED UV-C ทำงานด้วยความยาวคลื่น 270 – 285 นาโนเมตร
- การปฏิเสธความเสี่ยงต่อสุขภาพสำหรับความเสี่ยงที่เกี่ยวข้องกับผู้ป่วยโรคดวงตัก

ไม่ควรใช้ระบบ 900 Mobility กับผู้ป่วยที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคดวงตัก เนื่องจากเสี่ยงต่อการช้และการบาดเจ็บ ด้วยเหตุผลเดียวกันนี้ เจ้าหน้าที่ทันตกรรมที่ได้รับการวินิจฉัยว่าเป็นโรคดวงตักจึงไม่ควรใช้ระบบ 900 Mobility

5.7 อันตรายจากการระเบิด

คำเตือน

- ระบบ i900 Mobility ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้ใกล้ช่องเหลว ก๊าซไวไฟ หรือในสภาพแวดล้อมที่มีความเข้มข้นของออกซิเจนสูง
- หากคุณใช้ระบบ 900 Mobility ใกล้กับก๊าซที่ติดไฟได้ จะมีความเสี่ยงในการระเบิด
- แผ่นชาร์จที่ใช้กับระบบ 900 Mobility ได้รับการออกแบบมาพร้อมอุปกรณ์ความปลอดภัยรวมอยู่ด้วย
- แผ่นชาร์จจะต้องไม่ถูกความร้อนสูงเกินไป เช่น แสงแดดหรือสิ่งกีดขวางกัน การไม่ปฏิบัติตามนี้อาจส่งผลให้แบตเตอรี่ระเบิดได้ โปรดระมัดระวังในการจัดเก็บและบำรุงรักษาแบตเตอรี่
- แผ่นชาร์จออกแบบมาเพื่อปรับกระแสไฟฟ้าหลังจากชาร์จเสร็จสิ้น แต่หากไม่ได้ใช้เป็นเวลานาน ไม่ถอดสายไฟออกจากเครื่องชาร์จแบตเตอรี่หรือถอดแบตเตอรี่ที่ชาร์จเต็มแล้วออกจากเครื่องชาร์จแบตเตอรี่

5.8 ความเสี่ยงจากการรบกวนของเครื่องกระตุ้นหัวใจและ ICD

คำเตือน

- เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจ (ICD) และเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจอาจมีสัญญาณรบกวนเนื่องจากอุปกรณ์บางอย่าง
- รักษาระยะห่างปานกลางจาก ICD หรือเครื่องกระตุ้นไฟฟ้าหัวใจของผู้ป่วยเมื่อใช้ระบบ 900 Mobility
- หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่อพ่วงที่ใช้กับระบบ 900 Mobility กรุณาตรวจสอบคู่มือผู้ผลิตที่เกี่ยวข้อง

5.9 ความปลอดภัยทางไซเบอร์

- หากเกิดเหตุการณ์ความปลอดภัยทางไซเบอร์ ให้หยุดใช้เครื่องสแกนและซอฟต์แวร์ในทันที ปิดเครื่องสแกนและออกจากระบบซอฟต์แวร์
- รายงานเหตุการณ์ดังกล่าวให้กับสนับสนุนของเราบนเว็บไซต์ผ่านทางอีเมล โทรศัพท์ หรือช่องทางกาติดต่ออื่น ๆ โปรดอย่าเปิดเผยข้อมูลของผู้ใช้สำหรับข้อมูลการติดต่อ
- เมื่อรายงานเหตุการณ์ โปรดให้ข้อมูลในมากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ รวมถึงเวลาที่เกิดเหตุการณ์และพฤติกรรมผิดปกติที่คุณสังเกตเห็น ข้อมูลนี้จะช่วยให้เราแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว

6. ข้อมูลความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

6.1 การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า

ระบบ i900 Mobility มิได้ใช้สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามที่ระบุด้านล่าง ลูกค้าหรือผู้ใช้ระบบ i900 Mobility ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใช้ระบบในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

คำแนะนำและคำประกาศของผู้ผลิต – การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า			
การทดสอบการแพร่กระจาย	การปฏิบัติตาม	สภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า – คำแนะนำ	
การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ CISPR 11	กลุ่มที่ 1	i900 Mobility ใช้พลังงานคลื่นวิทยุสำหรับฟังก์ชันภายในเท่านั้น ดังนั้นการแพร่กระจายคลื่นวิทยุจึงต่ำมากและไม่น่าจะก่อให้เกิดการรบกวนใด ๆ ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ที่อยู่ใกล้เคียง	
การแพร่กระจายคลื่นวิทยุ CISPR 11	คลาส A	ระบบ i900 Mobility เหมาะสำหรับการใช้ในอาคารสถานที่ทุกประเภท ซึ่งรวมถึงอาคารที่พักอาศัยและสถานที่ที่เชื่อมต่อกับเครือข่ายแหล่งจ่ายไฟแรงดันต่ำสาธารณะที่ให้บริการเพื่อใช้ในอาคารที่พักอาศัย	
การแพร่ย่านอนิก IEC 61000-3-2	คลาส A		
ความผันผวนของแรงดันไฟฟ้า/การแพร่กระจายการกระพริบ (Flicker)	สอดคล้อง		



คำเตือน

ระบบ i900 Mobility มิได้ใช้สำหรับใช้โดยบุคลากรทางการแพทย์เท่านั้น อุปกรณ์ระบบนี้อาจทำให้เกิดสัญญาณรบกวนทางวิทยุหรืออาจขัดขวางการทำงานของอุปกรณ์ใกล้เคียง และอาจจำเป็นต้องใช้มาตรการบรรเทาผลกระทบ เช่น การปรับทิศทางใหม่ หรือการย้ายระบบ i900 Mobility หรือการป้องกันสถานที่

6.2 ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า

- คำแนะนำที่ 1

ระบบ i900 Mobility มิได้ใช้สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามที่ระบุด้านล่าง ลูกค้าหรือผู้ใช้ระบบ i900 Mobility 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
เสียง IEC 61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV โหมดตีฟเฟอเรncy	± 0.5 kV, ± 1 kV โหมดตีฟเฟอเรncy	คุณภาพไฟฟ้าหลักควรเป็นไปตามสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์หรือโรงพยาบาลทั่วไป
	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV โหมดทั่วไป	± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV โหมดทั่วไป	
แรงดันไฟฟ้าตก แรงดันไฟฟ้าหายไปชั่วขณะ และการเปลี่ยนแปลงแรงดันไฟฟ้า บนสายอินพุตแหล่งจ่ายไฟ 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 Mobility ต้องการระบบต่อไปในระหว่างที่ไฟฟ้าขัดข้อง ขอแนะนำให้ใช้ระบบ i900 Mobility โดยใช้เครื่องสำรองไฟหรือแบตเตอรี่
สนามแม่เหล็กเชิงกำลัง (50/60Hz) IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	สนามแม่เหล็กเชิงกำลังควรอยู่ในระดับลักษณะของที่ตั้งในสภาพแวดล้อมเชิงพาณิชย์ หรือโรงพยาบาลทั่วไป
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	ความต้านทานต่อสนามแม่เหล็กได้รับการทดสอบและนำไปใช้กับพื้นผิวของฟลักตบหรืออุปกรณ์เสริมที่สามารถเข้าถึงได้ในระหว่างการใช้งานตามวัตถุประสงค์
	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

ระยะห่างระหว่างอุปกรณ์สื่อสารแบบพกพาและเคลื่อนที่และระบบ i900 Mobility ที่แนะนำ			
กำลังไฟฟ้า ขาออกสูงสุดที่กำหนดของเครื่องส่งสัญญาณ [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	

สำหรับเครื่องส่งสัญญาณที่ทำส่งไฟฟ้าขาออกสูงสุดที่ไม่ได้ระบุไว้ข้างต้น ระยะห่างที่แนะนำ (d) ในหน่วยเมตร (ม.) สามารถประมาณได้โดยใช้สมการที่เกี่ยวข้องกับความถี่ของเครื่องส่งสัญญาณ โดยที่ P คือ พิกัดกำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุดของเครื่องส่งสัญญาณในหน่วยวัตต์ (W) ตามผู้ผลิตเครื่องส่งสัญญาณ
หมายเหตุที่ 1: ที่ 80 MHz และ 800 MHz ใช้ระยะห่างสำหรับช่วงความถี่ที่สูงกว่า
หมายเหตุที่ 2: คำแนะนำเหล่านี้อาจใช้ได้ไม่ในทุกสถานการณ์ การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้รับผลกระทบจากการดูดกลืนและการสะท้อนจากโครงสร้าง วัตถุและผู้คน

- คำแนะนำที่ 3

ระบบ i900 Mobility มิได้ใช้สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าตามที่ระบุด้านล่าง ลูกค้าหรือผู้ใช้ระบบ i900 Mobility ควรตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการใช้ระบบในสภาพแวดล้อมดังกล่าว

คำแนะนำและคำประกาศของผู้ผลิต – ภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้า			
การทดสอบภูมิคุ้มกัน	ระดับการทดสอบ IEC 60601	ระดับการปฏิบัติตาม	สภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า – คำแนะนำ
การรบกวนคลื่นวิทยุผ่านสายตัวนำไฟฟ้า IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz ถึง 80 MHz นอกย่านความถี่ ISM วิทยุสมัครเล่น	3 Vrms	ไม่ควรใช้อุปกรณ์สื่อสารคลื่นวิทยุแบบพกพาและแบบเคลื่อนที่ใกล้กับส่วนใดส่วนหนึ่งของระบบอิเล็กทรอนิกส์รวมทั้งสายเคเบิลเกินกว่าระยะห่างที่แนะนำ ซึ่งคำนวณโดยใช้สมการด้านล่าง ตามความถี่ของเครื่องส่งสัญญาณ
	6 Vrms 150 kHz ถึง 80 MHz ในย่านความถี่ ISM วิทยุสมัครเล่น	6 Vrms	ระยะห่างที่แนะนำ (d): d = 1.2 √ P IEC 60601-1-2:2007 d = 1.2 √ P 80 MHz ถึง 800 MHz d = 2.3 √ P 80 MHz ถึง 2.5 GHz IEC 60601-1-2:2014 d = 2.0 √ P 80 MHz ถึง 2.7 GHz โดยที่ P คือ พิกัดกำลังไฟฟ้าขาออกสูงสุดของเครื่องส่งสัญญาณในหน่วยวัตต์ (W) ตามผู้ผลิตเครื่องส่งสัญญาณและ d คือระยะห่างที่แนะนำในหน่วยเมตร (ม.) ความแรงของสนามจากเครื่องส่งสัญญาณวิทยุคงที่ตามที่กำหนดโดยการสำรวจสภาวะแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้า ควรน้อยกว่าระดับการปฏิบัติตามในแต่ละช่วงความถี่ การรบกวนอาจเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ที่มีสัญญาณดังต่อไปนี้:
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: คำแนะนำเหล่านี้อาจใช้ได้ไม่ในทุกสถานการณ์ 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 900 Mobility มีไว้สำหรับใช้ในสภาพแวดล้อมทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความหนาแน่นของการแผ่รังสีคลื่นวิทยุ ควรใช้อุปกรณ์สื่อสารคลื่นวิทยุแบบพกพาห่างจากส่วนใด ๆ ของระบบ 900 Mobility เกิน 30 ซม. (12 นิ้ว) มิฉะนั้นประสิทธิภาพของอุปกรณ์นี้จะลดลง

คำแนะนำและคำประกาศของผู้ผลิต – คู่มือผู้กำหนดแม่เหล็กไฟฟ้า					
การทดสอบภูมิคุ้มกัน	ย่านความถี่ ⁽¹⁾	บริการ ⁽¹⁾	การมอดูเลต	ระดับการทดสอบ IEC 60601	ระดับการปฏิบัติตาม
ความไวต่อการรบกวนจากการสื่อสารไร้สายด้วยคลื่นวิทยุ IEC61000 - 4 - 3	380 – 390 MHz	TETRA 400	การมอดูเลตแบบพัลส์ 18 Hz	27 V/m	27 V/m
	430 – 470 MHz	GMRS 460; FRS 460	FM ±5 kHz ความเบี่ยงเบน 1 kHz sine	28 V/m	28 V/m
	704 – 787 MHz	LTE Band 13, 17	การมอดูเลตแบบพัลส์ 217 Hz	9 V/m	9 V/m
	800 – 960 MHz	GSM 800/900; TETRA 800; iDEN 820; CDMA 850; LTE Band 5	การมอดูเลตแบบพัลส์ 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	การมอดูเลตแบบพัลส์ 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	2400 – 2570 MHz	Bluetooth; WLAN 802.11b/g/n; RFID 2450; LTE Band 7	การมอดูเลตแบบพัลส์ 217 Hz	28 V/m	28 V/m
	5100 – 5800 MHz	WLAN 802.11a/n	การมอดูเลตแบบพัลส์ 217 Hz	9 V/m	9 V/m

หมายเหตุที่: คำแนะนำเหล่านี้อาจใช้ไม่ได้ในทุกสถานการณ์ การแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าได้รับผลกระทบจากการดูดกลืนและการสะท้อนจากโครงสร้าง วัตถุ และผู้คน



 คำเตือน

- ตัวอย่างอื่น ๆ ของการให้บริการ 9000 Mobility ที่ผู้ผลิตหรือผู้ประกอบการอื่น ๆ เนื่องจากอาจส่งผลให้เกิดการทำงานที่เป็นมาตรฐาน หากดำเนินการดังข้อ ๒ และ ๓ ให้สังเกตจุดปฏิบัติงานและอุปกรณ์อื่น ๆ เพื่อตรวจสอบว่าอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถใช้งานได้หรือไม่
- การใช้อุปกรณ์เสริม ทรานสดิวเซอร์ และสายเคเบิลอื่น ๆ กับระบบ 9000 Mobility นอกเหนือจากที่ Medit ระบุหรือจัดไว้ให้ อาจส่งผลให้มีการแพร่กระจายคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าสูงหรือถูกห้ามกีดขวางแม่เหล็กไฟฟ้าลดลงจากอุปกรณ์อื่น ๆ

¹ สำหรับบริการบางอย่าง จะรวมเฉพาะความถี่ขึ้นเท่านั้น

7. ข้อมูลการปฏิบัติตามข้อกำหนดแบบไร้สาย

7.1 คำชี้แจงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ FCC



คำชี้แจงการรบกวนของ Federal Communications Commission

บทสรุปในการตรวจสอบและตรวจตราซึ่งจำใช้สำหรับกฎระเบียบที่สอดคล้อง B ตามกฎ FCC ส่วนที่ 15 ซึ่งจำกัดความถี่ในการออกบนเสาเพื่อให้อุปกรณ์ปล่อยสัญญาณบนเสาสอดคล้องกับข้อกำหนดการติดตั้งในที่พักอาศัย กฎหมายนี้จึงทำให้และสามารถแพร่กระจายคลื่นความถี่วิทยุ และหากไม่ได้อัดแน่นและใช้ตามคำแนะนำ อาจทำให้เกิดการรบกวนที่เป็นอันตรายต่อเครื่องใช้ทางวิทยุได้ อย่างไรก็ตาม ไม่มีการรับประกันว่าจะไม่ก่อให้เกิดการรบกวนในการติดตั้งบางอย่าง หากอุปกรณ์ไม่ได้รับการรบกวนที่เป็นอันตรายการรบกวนสัญญาณวิทยุหรือการรบกวนอื่น ๆ อาจเกิดขึ้นได้โดยการรบกวนและเปิดอุปกรณ์ ผู้ใช้ควรลองใช้การรบกวนอื่น ๆ ใช้มาตรการอย่างอื่นเพื่อลดการรบกวน ตัวอย่างเช่น

- ปรับหรือย้ายเสาอากาศที่รับสัญญาณ
- เพิ่มระยะห่างระหว่างอุปกรณ์และเครื่องรับสัญญาณ
- เชื่อมต่ออุปกรณ์กับเต้ารับที่มีวงจรแยกต่างหากจากที่เชื่อมต่อกับเครื่องรับสัญญาณ
- ปกป้องตัวแทนจำหน่ายหรือช่างเทคนิควิทยุ/ทีวีที่มีประสบการณ์สำหรับความช่วยเหลือ

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามกฎ FCC ส่วนที่ 15 การดำเนินงานอยู่ภายใต้สองเงื่อนไขดังต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้จะไม่ทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณที่เป็นอันตราย และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนต่อสัญญาณใดๆ ที่ได้รับ

ข้อควรระวังการบริโภค FCC: การบริโภคมากเกินไปหรือใช้ผิดๆ ที่ไม่ได้ได้รับอนุญาตอย่างชัดเจนจากฝ่ายที่รับผิดชอบในการปฏิบัติตามข้อกำหนดอาจทำให้เกิดการก่อกวนทางไฟฟ้าที่เกินกว่าที่ระบุไว้บนบรรจุภัณฑ์

อุปกรณ์นี้และเสาอากาศของอุปกรณ์นี้ต้องไม่อยู่ในที่เดียวกันหรือใช้ร่วมกันกับเสาอากาศหรือเครื่องส่งสัญญาณอื่นๆ

FCC ID:			
เครื่องส่งสัญญาณในช่องปาก	2A2QMMO3-I900M	ฮับไร้สาย	2A2QMMO3-WFH

หมายเหตุสำคัญ

คำชี้แจงการสมัครสร้างสีของ FCC:

อุปกรณ์ที่มีต่อคลองกับเขื่อนจัดการสิ่งแวดล้อมที่ FCC ที่กำหนดให้สำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม ควรติดตั้งและใช้ภายในระยะเวลาอย่างน้อย 20 ซม. (8 นิ้ว) ระหว่างอุปกรณ์ของนกยูงให้มีการกั้นกั้นกายภาพโดยบังเอิญ เช่น ระหว่างการติดตั้งหรือการใช้งานตามแผนใดก็ตามแบบจำลองสำหรับนกยูงเมื่อสัมผัสกับร่างกายของนกยูง

7.2 คำชี้แจงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ IC

เครื่องมือดิจิทัลคลาส B นี้เป็นไปตาม ICES-003 ของแคนาดา

อุปกรณ์นี้เป็นไปตามมาตรฐาน Industry Canada license-exempt RSS

อุป การดำเนินงานภายในอยู่ภายใต้สองเงื่อนไขดังต่อไปนี้: (1) อุปกรณ์นี้จะทำให้เกิดการรบกวนสัญญาณ และ (2) อุปกรณ์นี้ต้องยอมรับการรบกวนต่อสัญญาณใด ๆ ซึ่งรวมถึงการรบกวนต่อสัญญาณที่อาจทำให้เกิดการทำงานที่ไม่พึงประสงค์ของอุปกรณ์

คาถาครอบแก้วและเสภาคาถาของคาถาครอบแก้วต้องไม่อยู่ในที่เดียวกันหรือใช้ร่วมกันทั้งเสภาคาถาหรือเครื่องส่งสัจคาถาเข้า

อุปกรณ์สามารถหยุดการส่งสัญญาณโดยอัตโนมัติในกรณีที่ไม่พบข้อมูลในการส่งหรือการทำงานล้มเหลว โปรดทราบว่าสิ่งนี้ไม่ได้มีวัตถุประสงค์เพื่อห้ามการส่งสัญญาณการควบคุมหรือข้อมูลสัญญาณ หรือการใช้รหัสฯ เมื่อเทคโนโลยีต้องการ

JC ID:			
เครื่องสแกนภายในช่องปาก	27675-MO3I900M	ฮับไร้สาย	27675-MO3WFH

หมายเหตุสำคัญ

คำชี้แจงการสัมพัทธ์สร้างสีของ IC

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับขีดจำกัดการสัมผัสรังสี IC RSS-102 ที่กำหนดไว้สำหรับสภาพแวดล้อมที่ไม่มีการควบคุม

ควรติดตั้งและใช้งานข้อรัสายโดยเว้นระยะห่างอย่างน้อย 20 ซม. (8 นิ้ว) ระหว่างอุปกรณ์และร่างกายของคุณ อนุญาตให้มีการสัมผัสทางกายภาพโดยบังเอิญ เช่น ระหว่างการติดตั้งหรือการใช้งาน

ประกาศเกี่ยวกับเสาอากาศส่งสัญญาณ

โครงการส่งเสริมนวัตกรรมที่ได้รับการอนุมัติโดย Innovation, Science and Economic Development Canada เพื่อใช้งานกับประเภทของเสาอากาศตามรายการด้านล่าง โดยมีอัตราขยายสูงสุดที่อนุญาตให้ประเภทของเสาอากาศที่ไม่รวมอยู่ในรายการซึ่งมีอัตราขยายมากกว่าอัตราขยายสูงสุดที่ระบุไว้สำหรับประเภทต่าง ๆ ที่มีในรายการ ห้ามใช้กับอุปกรณ์ใด ๆ ที่ไม่ได้คิด

รายการเสาอากาศ				
โมเดล	ชนิด	อัตราขยายสูงสุด (dBi)		
INNO-AFP-0420	FPCB	2.4 GHz: 4.35 dBi	5 GHz: 4.51 dBi	6 GHz: 6.86 dBi
INNO-AFP-0404-R	FPCB	2.4 GHz: 2.09 dBi	5 GHz: 3.27 dBi	6 GHz: 3.69 dBi
INNO-AFP-0404-L	FPCB	2.4 GHz: 2.95 dBi	5 GHz: 4.58 dBi	6 GHz: 4.79 dBi



- ยานความถี่ Wi-Fi 6 GHz อาจไม่มีให้ใช้งานในบางประเทศเนื่องจากข้อจำกัดด้านข้อบังคับ รวมถึงบราซิล จีน เอกวาดอร์ อินเดีย นิการากัว ปานามา รัสเซีย ยูเครน และอุรุกวัย

7.3 คำชี้แจงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ KC



KC ID: R-C-SX0-MO3-i900M

อุปกรณ์นี้ได้รับการประเมินว่ามีความสอดคล้องสำหรับการใช้งานในสภาพแวดล้อมทางธุรกิจ เมื่อใช้ในสภาพแวดล้อมที่ท้าทาย อาจมีความเสี่ยงจากคลื่นวิทยุรบกวน

7.4 คำชี้แจงการปฏิบัติตามข้อกำหนดของ TELEC (ประเทศญี่ปุ่น)



® 218-250616

® 218-250617

MIC ID:		
เครื่องสแกนภายในช่องปาก	218-250616	ยืนยัน ยืนยัน
		218-250617

8. ข้อมูลจำเพาะ

ชื่อโมเดล	MO3-i900M
ชื่อการค้า	i900 Mobility
หน่วยบรรจุ	1 ชุด
การจำแนกประเภทเพื่อป้องกันไฟฟ้าช็อต, ชิ้นส่วนที่ใช้	ส่วนที่ใช้กับผู้ช่วยแบบ BF คลาส II (หุ้มแกนแบบใช้ซ้ำได้)
* ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์ทางการแพทย์	
ตัวสแกน	
ขนาด	202.9 x 42 x 42 mm ± 5% (ไม่รวมหุ้มแกนแบบใช้ซ้ำได้และแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้)
น้ำหนัก	242 กรัม ± 5% (ไม่รวมหุ้มแกนแบบใช้ซ้ำได้และแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้)
แหล่งจ่ายไฟ	ใช้พลังงานจากภายในตัวเครื่อง
แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้	
ชื่อโมเดล	MO3-REB
ชนิด	ลิเทียมไอออน
ขาคอก	3.6 V DC, 11.34 Wh
ขนาด	24.7 x 22 x 77.8 mm ± 5%
น้ำหนัก	66 กรัม ± 5%
ความจุ	3,150 mAh
แท่นชาร์จแบตเตอรี่	
ชื่อโมเดล	MO3-BC1
ขาเข้า	12 V DC, 3 A
ขนาด	110 x 66 x 50.2 mm ± 5%
น้ำหนัก	158 กรัม ± 5%
ขั้วไร้สาย	
ชื่อโมเดล	MO3-WFH
ขาเข้า	5 V DC / 3 A
ขนาด	109.6 x 65.6 x 51.9 mm ± 5%
น้ำหนัก	168 กรัม ± 5%
Medit Power Adapter	
ชื่อโมเดล	CDM045A3-W200V
ขนาด	31.5 x 53.5 x 58 mm ± 5%
น้ำหนัก	142 กรัม ± 5%
แรงดันไฟฟ้าขาเข้า	อุปกรณ์แปลงสัญญาณ 100 – 240 Vac, 50 – 60 Hz โดยไม่มีสวิตช์เลือกใด ๆ
ขาออก	5 V DC / 3 A 9 V DC / 3 A 12 V DC / 3 A 15 V DC / 3 A 20 V DC / 2.25 A
EMI	CE / FCC คลาส B การนำและการแผ่รังสี
การป้องกัน	OVP (ป้องกันแรงดันไฟฟ้าเกิน)
	SCP (ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร)
	OCP (ป้องกันกระแสไฟฟ้าเกิน)
การป้องกันไฟฟ้าช็อต	คลาส II
โหมดการทำงาน	ต่อเนื่อง
หุ้มแกนที่ใช้ซ้ำได้	
ขนาด – หุ้มแกนแบบเต็ม	ใหญ่ 36.1 x 34.1 x 90.8 mm ± 5% (กว้าง x สูง x ยาว)
	กลาง 36.1 x 34.1 x 90.4 mm ± 5% (กว้าง x สูง x ยาว)
	เล็ก 36.1 x 34.1 x 90.3 mm ± 5% (กว้าง x สูง x ยาว)
ขนาด - หุ้มแกน	ใหญ่ 26.9 x 19.7 mm ± 5% (กว้าง x สูง)
	กลาง 22.4 x 16.3 mm ± 5% (กว้าง x สูง)
	เล็ก 18.36 x 13.1 mm ± 5% (กว้าง x สูง)

น้ำหนัก	ใหญ่ 14 กรัม ± 5% กลาง 12 กรัม ± 5% เล็ก 11 กรัม ± 5%	
เครื่องมือเทียบค่า		
ชื่อโมเดล	MO1-CT1	
ขนาด	160 x 48.5 mm ± 5% (สูง x เส้นผ่านศูนย์กลาง)	
น้ำหนัก	205 กรัม ± 5%	
โมดูลไร้สาย		
5 GHz	ย่านความถี่	5210 – 5855 MHz
	โหมด	802.11ax 80 MHz
6 GHz (ใช้เฉพาะในอาคารเท่านั้น) * ย่านความถี่ Wi-Fi 6 GHz อาจไม่มีให้ใช้งานในบางประเทศเนื่องจากข้อจำกัดด้านข้อบังคับ รวมถึงบราซิล จีน เอกวาดอร์ อินเดีย นิการากัว ปานามา รัสเซีย ยูเครน และอุรุกวัย	ย่านความถี่	6025 – 6985 MHz
	โหมด	802.11ax 160 MHz
2.4 GHz (Bluetooth / Bluetooth LE)	ย่านความถี่	2402 – 2480 MHz
	ช่อง	79/40
	การมอดูเลต	GFSK
2.4 GHz (Bluetooth LE) เฉพาะขั้วไร้สายเท่านั้น รวมเสาอากาศแล้ว	ย่านความถี่	2402 – 2480 MHz
	ช่อง	40
	แบนด์วิธของช่อง	1 MHz 2 MHz
	e.i.r.p.	9.3 dBm
	การมอดูเลต	GFSK
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

 ข้อควรระวัง: ย่านความถี่ที่ระบุไว้ด้านล่างนี้จำเป็นต้องใช้ในภูมิภาคที่กำหนด

ภูมิภาค	ความถี่ศูนย์กลาง (MHz)	ย่านความถี่ (MHz)
เกาหลีใต้	5210, 5775, 6025, 6185, 6345, 6505, 6665, 6825, 6985	5150–5250, 5725–5850, 5925–6425, 6425–7125
สหรัฐอเมริกา/แคนาดา	5210, 5775, 6025, 6185, 6345, 6505, 6665, 6825, 6985	5150–5250, 5725–5850, 5925–6425, 6425–6875, 6875–7125
ยุโรป	5210, 5775, 6025, 6185, 6345	5150–5250, 5725–5850, 5945–6425
ญี่ปุ่น	5210, 5775, 6025, 6185, 6345	5150–5250, 5725–5850, 5945–6425



EU **REP**

Meditrial Srl

Via Po 9 00198, Rome Italy

CH **REP**

Meditrial Europe Ltd

Bahnhofstrasse 23 6300 Zug, Switzerland

UK **REP**

Meditrial UK Ltd

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



Medit Corp.

9F, 10F, 13F, 14F, 16F, 8, Yangpyeong-ro 25-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07207, Republic of Korea Tel: +82-2-2193-9600

Contact for Product Support

Email: support@medit.com
Tel: +82-2-2193-9600