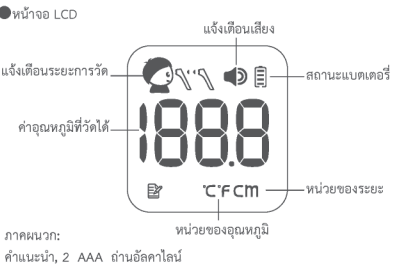
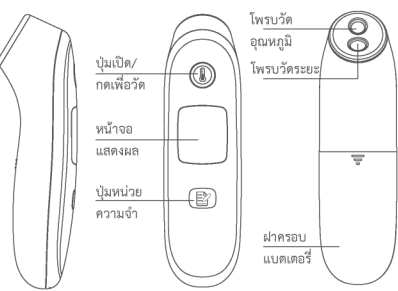


1. การใช้งานและขอบเขตการ

- เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรดใช้เซ็นเซอร์อินฟราเรด ซึ่งสามารถตรวจจับอุณหภูมิแวดล้อมและการแผ่รังสีความร้อนอินฟราเรดที่ปล่อยออกมาจากร่างกายมนุษย์ โดยอ้างอิงจากร่างพารามิเตอร์ที่สอดคล้องกัน เป็นขั้นตอนวิธีที่ดีที่สุดในการคำนวณอุณหภูมิที่แม่นยำ
- วัดประสิทธิภาพการใช้งาน: อุปกรณ์นี้ใช้เพื่อวัดอุณหภูมิหน้าผากของร่างกายมนุษย์ โดยมีไว้สำหรับใช้กับคนทุกวัย ยกเว้นทารกคลอดก่อนกำหนดหรือทารกที่มีขนาดเล็มาก (ขนาดเล็กสำหรับอายุครรภ์)
- ข้อห้าม: ไม่มี

2. ส่วนประกอบของตัวเครื่อง

● โครงสร้างและองค์ประกอบหลักของอุปกรณ์เทอร์โมมิเตอร์ประกอบด้วยตัวประกอบเครื่อง เช่น เซ็นเซอร์ จอแสดงผล และแผงวงจร



3. ข้อควรคำนึง

- คำเตือน:
1. ผลการวัดใช้สำหรับอ้างอิงเท่านั้น ซึ่งไม่สามารถใช้แทนการวินิจฉัยของแพทย์ได้

1. โปรดปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานอย่างเคร่งครัด
2. กรุณาเก็บแบตเตอรี่ให้แห้งเมื่อเกิด มีเจ้านั้น จะเป็นอันตราย
3. เมื่อไม่ได้ใช้งานผลิตภัณฑ์เป็นเวลานาน (มากกว่า 3 เดือน) ให้ถอดแบตเตอรี่ออกจากอุปกรณ์เพื่อป้องกันการรั่วซึมของแบตเตอรี่
4. หากมีความแตกต่างของอุณหภูมิระหว่างสภาพแวดล้อมของการจัดเก็บและของการวัด ให้วางอุปกรณ์ในสภาพแวดล้อมการวัดนานกว่า 30 นาที มีเจ้านั้น อาจเกิดข้อผิดพลาดในการวัด
5. ห้ามจุ่มเทอร์โมมิเตอร์อินฟราเรดในของเหลวใด ๆ และห้ามใช้เป็นเวลาานานโดยภาวอุณหภูมิสูงหรือต่ำเกินไป ห้ามกระแทก ตกหล่น และสัมผัสกับของมีคม
6. อย่าแบตเตอรี่ใกล้กับกองไฟหรือเข้าไปในกองไฟเพื่อหลีกเลี่ยงการระเบิดของแบตเตอรี่ ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่ร้าวหรือขึ้นรา เมื่อทิ้งแบตเตอรี่หรือผลิตภัณฑ์นี้ให้ปฏิบัติตามข้อบังคับในประเทศนั้นๆเพื่อหลีกเลี่ยงการปนเปื้อน

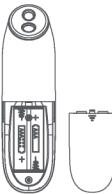
7. ผลิตภัณฑ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความละเอียดอ่อนซึ่งอาจทำให้ผลการวัดไม่ถูกต้องชั่วคราวในขณะที่ใช้โดยตรงใกล้กับสัญญาณรบกวนแม่เหล็กไฟฟ้าที่รุนแรง
8. ห้ามตัดแปลงอุปกรณ์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากผู้ผลิต ซึ่งอาจนำไปสู่ข้อผิดพลาดในการวัดหรือเครื่องทำงานผิดปกติ
9. หากไม่สามารถแก้ไขได้หรือเกิดปัญหาที่ไม่คาดคิดขึ้น โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายในพื้นที่
10. คำเตือน:
  - อย่าใช้งานเมื่ออุปกรณ์เปียก ซึ่งอาจทำให้ผลการวัดไม่แม่นยำ
  - 11. ก่อนทำการวัด โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีเหงื่อ เครื่องสำอางหรือครีมไขมันบนหน้าผากของคนที่ใช้ โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าบุคคลนั้นไม่ได้ดื่มน้ำ ออกกำลังกาย หรือรับประทานอาหารก่อนการวัดภายใน 30 นาที และวัดร่างกายในสภาวะคงที่
  - 12. ระหว่างการวัด อย่าให้หน้าผากสัมผัสกับแสงแดด ใกล้เครื่องทำความร้อน หรือช่องระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ โดยตรงซึ่งจะทำให้อุณหภูมิของหน้าผากเปลี่ยนแปลงไป โปรดทำการวัดในสภาพแวดล้อมที่เสถียรให้มากที่สุด
  - 13. เมื่อผลิตภัณฑ์เปียกเนื่องจากการสัมผัสกับไอน้ำ ห้ามใช้จนกว่าจะแห้ง หรือเช็ดเบา ๆ ด้วยผ้าแห้งนุ่มหรือผ้าสะอาด มีเจ้านั้น จะทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการวัดได้
  - 15. โปรดอ่านคำแนะนำที่แนบมาอย่างละเอียดก่อนใช้งานและตรวจสอบว่าได้ติดตั้งแบตเตอรี่แล้ว
  - 16. ชวนวัดให้อยู่นิ่งๆ
  - 17. ภายใต้ผลกระทบจากสิ่งแวดล้อมและความถี่ในการใช้งาน อุณหภูมิของผลิตภัณฑ์อาจเกิน 41 °C โปรดใช้ออย่างระมัดระวัง ผลิตภัณฑ์นี้มีแบตเตอรี่และขั้วอิเล็กทรอนิกส์ที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ เพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อม ห้ามทิ้งลงในขยะในครัวเรือน ให้นำไปที่จุดรวบรวมในพื้นที่ที่เหมาะสม

4. สภาพแวดล้อมการตรวจวัด การจัดเก็บ และการขนส่ง

- สภาวะในการวัด:
  - อุณหภูมิ: 10°C (50°F) ถึง 40°C (104°F)
  - ความชื้น: 15% ถึง 90% RH (ไม่ควบแน่น)
  - ความกดอากาศ: 70kPa ถึง 106kPa
- การขนส่งและการจัดเก็บ:
  - อุณหภูมิแวดล้อม: -20°C (-4°F) ถึง +55°C (131°F)
  - ความชื้นสัมพัทธ์: 15% to 90%RH (ไม่ควบแน่น)
  - ความกดอากาศ: 70kPa to 106kPa

5. การติดตั้งและการใช้งาน

- การใส่แบตเตอรี่:
  - ตัวเครื่องมาพร้อมกับแบตเตอรี่อัลคาไลน์ จำนวน AAA 2 ก้อน ดันฝาครอบลงจากนั้น ใส่แบตเตอรี่ลงในช่องใส่แบตเตอรี่ ในขณะที่อุปกรณ์จะเริ่มทำการตรวจสอบระบบอัตโนมัติ กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าใส่ขั้วแบตเตอรี่ถูกต้อง และล็อกฝาครอบให้เรียบร้อยดังรูป
  - การตั้งค่าหน่วยวัด



- ในขณะที่เครื่องดับอยู่ กดปุ่ม " " ค้างไว้ 8 ถึง 12 วินาที เพื่อเข้าสู่เมนูการเปลี่ยนหน่วยวัดอุณหภูมิ จากนั้นกดปุ่ม " " สั้นๆ เพื่อเลือกหน่วยอุณหภูมิ " °F " หรือ " °C " จากนั้นกดปุ่มวัด " " ค้างไว้อีกครั้งเพื่อยืนยัน
- การวัดอุณหภูมิร่างกาย:
  1. นำโพรบวัดอุณหภูมิอินฟราเรดไว้ที่กึ่งกลางคิ้ว และรักษาระยะห่างจากหน้าผาก 0-5 ซม.
  2. กดปุ่ม " " เพื่อทำการตรวจวัด หลังจาก 1 วินาที เครื่องวัดอุณหภูมิจะมีเสียง และหน้าจะแสดงผลการตรวจวัด

- Notes : หมายเหตุ:
1. เมื่อระยะเวลาการวัดมากกว่า 5 ซม. หน้าจอจะแสดง "0-5" จะปรากฏบนหน้าจอ
  2. เมื่อระยะเวลาการวัดน้อยกว่าประมาณ 5 ซม. อุปกรณ์จะวัดโดยอัตโนมัติหลังจากการวัดจะสั้นและมีเสียง "di" และผลการวัดจะปรากฏขึ้น
  3. เมื่ออุณหภูมิ 37.6 °C (99.7 °F) หรือสูงกว่า อุปกรณ์จะส่งเสียงเตือนเนื่องจากรวดเร็วสามเสียงเป็น "di-di-di" เพื่อเตือน
  4. เมื่อผลการวัดอยู่นอกเหนือช่วงการวัดของอุปกรณ์ 32°C ~ 43°C (89.6°F ~ 109.4°F) เครื่องวัดอุณหภูมิจะส่งเสียงเตือนเนื่องจากรวดเร็ว เสียงเป็น "di-di-di" เพื่อเตือน โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าวิธีการวัดและสภาพแวดล้อมในการวัดตรงถูกต้อง
  - การบันทึก: กดปุ่มเพื่อบันทึก ( ) ตัวเครื่องสามารถบันทึกค่าได้สูงสุด 10 ค่า



- เมื่อค่าความจำเต็ม ค่าที่วัดได้ล่าสุดจะบันทึกที่บดลง ไปแทนค่าก่อนหน้า
- เมนูการบันทึก กดปุ่มบันทึก ( ) ค้างไว้ 5 วินาที จะเข้าสู่ฟังก์ชันการลบ ค่าที่บันทึกไว้จะถูกลบ
- การปิดเครื่อง:
  1. กดปุ่มวัด ( ) " ค้างไว้เป็นเวลา 3 ถึง 5 วินาที เพื่อปิดเครื่อง
  2. หากไม่มีการดำเนินการใด ๆ ตัวเครื่องจะทำการปิดเครื่องอัตโนมัติเองหลังจาก 30 วินาที

6. การดูแลรักษาผลิตภัณฑ์

เนื่องจากผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ซ้ำ โปรดใส่ใจกับการทำความสะอาดและฆ่าเชื้อหลังการใช้งาน หากผลิตภัณฑ์สกปรกโปรดรักษาความสะอาดเซ็นเซอร์และช่องโพรบ มีเจ้านั้นความแม่นยำในการวัดจะได้รับผลกระทบ

วิธีทำความสะอาดเซ็นเซอร์และช่องโพรบ: เช็ดขจัดด้านในหรือกระบอกเซ็นเซอร์เบาๆ ด้วยผ้านุ่มสะอาดหรือสำลีก้าน ห้ามเช็ดด้วยวัสดุอื่น มีเจ้านั้นอาจทำให้ผิวเลนส์มีรอยขีดข่วนหรือเครื่องทำงานผิดปกติ ซึ่งการฆ่าเชื้อผลิตภัณฑ์และหัวผลิตภัณฑ์ให้ ค่อยๆ เช็ดพื้นผิวของผลิตภัณฑ์ และหัวที่ใช้สำหรับการวัด ด้วยสำลีชุบแอลกอฮอล์ทางการแพทย์เล็กน้อย (70%) รองหน้าแอลกอฮอล์จะระเหยหมด จึงสามารถใช้งานได้

- ข้อควรระวังในการจัดเก็บ

ผลิตภัณฑ์นี้ควรเก็บไว้ในที่แห้งปราศจากฝุ่น โปรดหลีกเลี่ยงแสงแดดโดยตรง ห้ามเก็บในที่ที่มีอุณหภูมิสูง ความชื้น ฝุ่นละอองและก๊าซที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ผลิตภัณฑ์นี้เป็นอุปกรณ์ที่มีความแม่นยำสูงโปรดอย่าทำอุปกรณ์ตก หลีกเลี่ยงการกระแทกที่รุนแรง และหากเป็นไปได้ไม่ควรเคลื่อนย้ายบ่อยๆ หากโพรบหรือตัวผลิตภัณฑ์เสียหาย ห้ามใช้งานต่อ กรุณาอย่าใช้ผลิตภัณฑ์นี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากการใช้งานที่ระบุไว้ โปรดปฏิบัติตามข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัยและแนะนำให้นำอุปกรณ์เข้ารับการตรวจสอบ(อย่างน้อยปีละครั้ง) ตามคำแนะนำ

7. ปัญหาที่พบบ่อยและวิธีแก้ไขปัญห

สัญลักษณ์	สาเหตุ	วิธีการแก้ปัญหา
หน้าจอแสดง "Lo"	อุณหภูมิที่วัดได้ต่ำกว่า 32°C (89.6°F) ซึ่งอยู่นอกเหนือช่วงการวัด	โปรดทำการวัดใหม่อีกครั้ง และปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน
หน้าจอแสดง "Hi"	อุณหภูมิที่วัดได้สูงกว่า 43°C (109.4°F) ซึ่งอยู่นอกเหนือช่วงการวัด	โปรดทำการวัดใหม่อีกครั้ง และปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน
หน้าจอแสดง "Er1"	อุณหภูมิภายนอกสูงเกินไปหรือต่ำเกินไป	โปรดวัดที่อุณหภูมิแวดล้อมไม่ต่ำกว่า 10°C (50°F) ถึง 40°C (104°F)
หน้าจอแสดง " "	แบตเตอรี่หมด	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
หน้าจอไม่ติด	ใส่แบตเตอรี่สลับขั้ว หรือเครื่องผิดปกติ	สลับแบตเตอรี่ใหม่หรือติดต่อตัวแทนจำหน่าย

8. สัญลักษณ์ที่เกี่ยวข้องกับข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในอุปกรณ์นี้และความหมาย

สัญลักษณ์	ความหมาย
	ประเภท BF application part
	คำเตือนและข้อควรระวัง
	รีไซเคิล
	ผู้ผลิต
	ผู้แทนที่ได้รับอนุญาตในสหภาพยุโรป
	ปฏิบัติตามคำแนะนำในการใช้งาน
	สัญลักษณ์เครื่องหมายอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ตามระเบียบ 2002/96/EC
	ระยะเวลาการใช้งานความปลอดภัยและรักษาสถิติสิ่งแวดล้อมเป็นเวลา 10 ปี

IP22	ป้องกันฝุ่นเข้าได้ตั้งแต่ 12.5 มม. หยดน้ำที่ตกลงมาภายใน 15° ของแนวตั้งจะไม่ส่งผลเสียต่อเครื่องวัดอุณหภูมิแบบอินฟราเรดตาม IEC 60529
	ช่วงอุณหภูมิ
	ช่วงความชื้น
	ช่วงความกดอากาศ
	วางด้านนี้ขึ้นเสมอ
	แตกหักได้
	ไม่ป้องกันฝน
	เป็นไปตามข้อกำหนดของ EC directive 93/42/EEC (Medical Device Directive)
	ดูคำแนะนำก่อนการใช้งาน
	วันที่ผลิต

9. ข้อมูลทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์

- แหล่งจ่ายไฟ: DC 3V (2 AAA แบตเตอรี่อัลคาไลน์)
- ช่วงการวัด: 32.0°C ~ 43.0°C (89.6°F ~ 109.4°F)
- ความละเอียดของหน้าจอ 0.1°C (0.1°F)
- ค่าความคลาดเคลื่อน 35.0°C ~ 42.0°C (95°F ~ 107.6°F) คือ ±0.2°C (±0.4°F) 32.0°C ~ 34.9°C (89.6°F ~ 94.8°F) และ 42.1°C ~ 43.0°C (107.8°F ~ 109.4°F) คือ ±0.3°C (±0.5°F)
- การป้องกันไฟฟ้าช็อต: อุปกรณ์ใช้ในภายในเครื่อง
- ส่วนที่ใช้: ส่วนที่ใช้ประเภท BF คือโพรบ
- โหมดการทำงาน: แบบต่อเนื่อง
- หน่วยวัดของอุณหภูมิ: °C/°F
- ตำแหน่งการวัด: หน้าผาก
- ช่วงเวลาการวัดแต่ละครั้ง ≤ 1 วินาที
- ระยะเวลาการวัด: ≤ 1 วินาที
- ระดับการป้องกันการกระแทกและหยดน้ำ IP22
- การจำแนกความปลอดภัย: ไม่สามารถใช้ในการที่มีก๊าซที่ติดไฟได้กับอากาศหรือก๊าซที่ติดไฟ เช่น ไนโตรสออกไซด์
- 

ขนาดสินค้า 143x41x42 (มม.)

- น้ำหนักของสินค้า: 69 กรัม (ไม่รวมแบตเตอรี่)
- จำนวนที่สามารถบันทึกได้: 10 กลุ่ม
- อายุการใช้งาน: 5 ปี
- อุปกรณ์ใช้ใหม่ได้ปรับแล้วในการวัด
- รอบในการเปลี่ยนแบตเตอรี่: สามารถใช้งานได้ 3,000 ครั้งขึ้นไป
- การตรวจสอบทางคลินิกดำเนินการตามข้อกำหนดของ ISO 80601-2-56 นำผลการวัดโดยเทอร์โมมิเตอร์ปรอททางการแพทย์ปากเป็นข้อมูลอ้างอิงทดสอบกลุ่ม: 0-1 ปี, อายุ 1-5 ปี, มากกว่า 5 ปี จำนวนขั้นต่ำในกลุ่มอายุต้องอย่างน้อย 35 ผลการทดสอบแสดงในตารางด้านล่าง:

	อายุต่ำกว่า 1 ปี	อายุ 1-5 ปี	อายุมากกว่า 5 ปี
CLINICAL BIAS(Δ <sub>b</sub> )	-0.09° C	-0.17° C	-0.10° C
LIMITS OF AGREEMENT (L <sub>A</sub> )	0.62° C	0.95° C	0.95° C
CLINICAL REPEATABILITY(L <sub>R</sub> )	0.13° C	0.21° C	0.22° C

ตามมาตรฐาน EN 12470-5 ความสามารถในการทำซ้ำทางคลินิกต้องไม่เกิน ±0.3 °C

บริเวณร่างกายที่ใช้อ้างอิง	วัดทางช่องปาก
----------------------------	---------------

10. ความไวในการตรวจอุณหภูมิ

อุณหภูมิร่างกายปกติของมนุษย์จะอยู่เป็นช่วง ซึ่งอุณหภูมิร่างกายปกติของแต่ละคนแตกต่างกันไป โดยที่อุณหภูมิร่างกายแต่ละคนจะเปลี่ยนแปลงในเวลาที่แตกต่างกัน อุณหภูมิร่างกายปกติของคนส่วนใหญ่มีไว้เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงเท่านั้น อุณหภูมิรักแร้: 36.0°C ~ 37.4°C (96.8°F ~99.32°F)

อุณหภูมิช่องปาก: 36.3°C ~ 37.2°C (97.34°F ~ 98.96°F)

อุณหภูมิช่องทวารหนัก: 36.9°C ~37.9°C (98.42°F ~100.22°F)

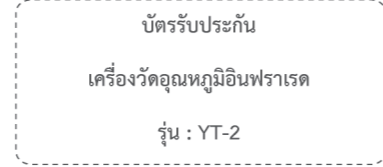
11. การเปลี่ยนแบตเตอรี่

1. การเปลี่ยนแบตเตอรี่: เมื่อสัญลักษณ์ " " แสดงขึ้นให้เปลี่ยนแบตเตอรี่ AAA ใหม่ 2 ก้อน เลื่อนเปิดฝาครอบแบตเตอรี่และถอดแบตเตอรี่เก่าออก เปลี่ยนแบตเตอรี่โดยให้แน่ใจว่าได้จัดตำแหน่งอย่างถูกต้องตามที่ระบุไว้ในช่องใส่แบตเตอรี่
2. ถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่อง หากไม่ได้ใช้เป็นระยะเวลานาน เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายที่จะเกิดกับตัวเครื่องเนื่องจากแบตเตอรี่รั่ว
3. เพื่อป้องกันสิ่งแวดล้อม ให้ทิ้งแบตเตอรี่ที่เสีย ณ สถานที่รวบรวมที่เหมาะสมตามคำแนะนำของประเทศนั้น

12. การรับประกันสินค้า

1. ผลิตภัณฑ์ได้มีการสอบเทียบ ณ วันที่ผลิต หากมีข้อสงสัยเกี่ยวกับความถูกต้องของการวัดอุณหภูมิโปรดติดต่อฝ่ายบริการลูกค้า
2. ผลิตภัณฑ์นี้ให้บริการบำรุงรักษาฟรีเป็นเวลา 2 ปี หากคุณต้องการแผนกพวงจร วัสดุที่จำเป็น และการบำรุงรักษาพวงจรไฟฟ้าสำหรับปัญหาใดๆ โปรดติดต่อผู้ผลิต
3. ไม่รับประกัน สำหรับความผิดพลาดที่เกิดจากการใช้งานดังต่อไปนี้
  - 1) ความเสียหายที่เกิดจากการถอดประกอบโดยไม่ได้รับอนุญาต
  - 2) ความเสียหายที่เกิดจากการทำตกหรือหล่นของผลิตภัณฑ์
  - 3) ความเสียหายที่เกิดจากการไม่ดำเนินการตามคำแนะนำ
  - 4) ความเสียหายที่เกิดจากการขาดการบำรุงรักษาที่เหมาะสม
  - 5) ความเสียหายที่เกิดจากแรงภายนอก
4. ผลิตภัณฑ์นี้จะไม่ทำให้เกิดอาการแพ้และเป็นอันตราย ต่อร่างกายมนุษย์ในระหว่างการใช้งานตามปกติ

13. บัตรรับประกัน



14. ความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

⚠ อุปกรณ์สื่อสาร RF แบบพกพา (รวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วงเช่นสายเสาอากาศและเสาอากาศภายนอก) ไม่ควรใช้ใกล้กับส่วนใดๆ ไม่เกิน 30 ซม. (12 นิ้ว) รวมถึงสายเคเบิลที่ผู้สมัครระบุไว้ มิฉะนั้น อาจส่งผลให้ประสิทธิภาพของอุปกรณ์นี้ลดลง

⚠ อุปกรณ์นี้อาจไม่มีการป้องกันที่เพียงพอสำหรับบริการสื่อสารความถี่วิทยุ ผู้ใช้อาจต้องเข้ามาตรวจการบรรเทาผลกระทบเช่น การย้ายตำแหน่งหรือการปรับทิศทางอุปกรณ์

⚠ เมื่อมีการใช้งานเครื่องมือ ห้ามวางไว้ใกล้เครื่องมืออื่นหรือวางทับบนเครื่องมืออื่น หากคุณต้องวางใกล้กับเครื่องมืออื่นหรือวางซ้อนบนเครื่องมืออื่น โปรดตรวจสอบและตรวจสอบว่าเครื่องมือสามารถทำงานได้ตามปกติหรือมีความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นจากการรบกวนคลื่นความถี่วิทยุ

ระหว่างอุปกรณ์และอุปกรณ์อื่นๆ หากมี โปรดค้นหาปัญหาและ ดำเนินมาตรการต่อไปนี้.

- (1) ปิดอุปกรณ์แล้วเปิดใหม่อีกครั้ง
- (2) เปลี่ยนทิศทางของอุปกรณ์
- (3) เก็บผลิตภัณฑ์ให้ห่างจากอุปกรณ์รบกวน

ตารางที่ 1-ข้อมูลการปฏิบัติตามข้อกำหนดสำหรับการทดสอบการปล่อยมลพิษ

Emission test	Compliance
RF emissions CISPR 11	Group 1
RF emissions CISPR 11	Class B

ตารางที่ 2-ข้อมูลการปฏิบัติตามข้อกำหนดการทดสอบการป้องกัน

Immunity test	Compliance level
Electrostatic disc charge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±15 kV air
Power frequency(50Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30A/m 50Hz or 60Hz
Radiated RF EM fields IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz 80% AM at 1kHz

ตารางที่ 3 ข้อกำหนดการทดสอบสำหรับ ENCLOSURE PORT IMMUNITY กับอุปกรณ์สื่อสารไร้สาย RF

ทดสอบความถี่ (MHz)	ความถี่ (MHz)	Service <sup>a)</sup>	Modulation <sup>b)</sup>
385	380-390	TETRA 400	Pulse modulation <sup>b)</sup> 18 Hz
450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM <sup>c)</sup> ±5 kHz deviation 1 kHz sine
710	704-787	LTE Band 13,17	Pulse modulation <sup>b)</sup> 217 Hz
745			
780			

810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation <sup>b)</sup> 18 Hz
870			
930			
1720	1700-1990	GSM 1800; TETRA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1,3, 4,25; UMTS	Pulse modulation <sup>b)</sup> 217 Hz
1845			
1970			
2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation <sup>b)</sup> 217 Hz
5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation <sup>b)</sup> 217 Hz
5500			
5785			
Test frequency (MHz)	Maximum power (W)	Distance (m)	IMMUNITY TEST LEVEL (V/m)
385	1,8	0,3	27
450	2	0,3	28
710	0,2	0,3	9
745			
780			
810	2	0,3	28
870			
930			
1720	2	0,3	28
1845			
1970			
2450	2	0,3	28
5240	0,2	0,3	9
5500			
5785			

หมายเหตุ: หากจำเป็นเพื่อให้ได้ระดับการทดสอบการป้องกันระยะห่างระหว่างเสาอากาศส่งสัญญาณกับ ME EQUIPMENT หรือ ME SYSTEM อาจลดลงเหลือ 1 ม. ระยะทดสอบ 1 ม. ได้รับอนุญาตโดย IEC61000-4-3

- สำหรับบริการบางอย่าง จะรวมเฉพาะความถี่ nplink เท่านั้น
- ผู้ให้บริการจะต้องถูกมอดูเลตโดยใช้สัญญาณคลื่นสี่เหลี่ยมรอบหน้าที่ย 50%
- ทางเลือกแทนการมอดูเลต FM อาจใช้การมอดูเลตพัลส์ 50% ที่ 18 เอิร์ตซ์ เนื่องจากแม้ว่าจะไม่ได้แสดงถึงการมอดูเลตจริง แต่ก็เป็นการันที่เลวร้ายที่สุด

yuwell



คู่มือการใช้งาน เครื่องวัดอุณหภูมิอินฟราเรด รุ่น YT-2

โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้ อย่างละเอียดและปฏิบัติตามคำแนะนำ

ก่อนใช้งาน สำหรับวันที่ผลิต โปรดดูที่บรรจุภัณฑ์ รูปภาพสำหรับอ้างอิงเท่านั้น โปรดดูที่ผลิตภัณฑ์จริง