

TH เครื่องวัดอุณหภูมิทางหูแบบอินฟราเรด รุ่น MC-E533

คู่มือการใช้งาน



3151502-0D

1. คำนำ

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อเครื่องวัดอุณหภูมิทางหูแบบอินฟราเรด รุ่น MC-E533 ของ OMRON โปรดศึกษาวิธีการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งาน เพื่อให้วิธีการใช้งานมีประสิทธิภาพและปลอดภัย

วัตถุประสงค์ในการใช้งาน

วัตถุประสงค์

อุปกรณ์เป็นเครื่องวัดอุณหภูมิแบบดิจิทัลที่ออกแบบมาเพื่อใช้ในการวัดอุณหภูมิจากแก้วหู

ผู้บ้วยกกลุ่มเป้าหมาย

ทุกวัย

ผู้ใช้งานกลุ่มเป้าหมาย

ทุกวัย (อาจรวมถึงผู้ป่วยเองด้วย) ที่สามารถเข้าใจวิธีการใช้งานเล่มนี้ได้

ประโยชน์ทางคลินิก

สามารถวัดอุณหภูมิร่างกายของผู้ใช้ได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว เหมาะสำหรับการใช้งานที่บ้าน

ประเภทการใช้งาน

อุปกรณ์นี้ออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานกับผู้ป่วยหลายรายและใช้งานได้หลายครั้ง

ข้อจำกัด

อุณหภูมิของผู้ป่วยจะต้องอยู่ระหว่าง 34.0°C (93.2 °F) ถึง 43.0 °C (109.4 °F) ในสภาพแวดล้อมที่อุณหภูมิระหว่าง 5.0°C (41.0 °F) ถึง 40.0 °C (104.0 °F)

ข้อบ่งชี้

อุปกรณ์นี้ออกแบบมาเพื่อใช้กับบุคคลที่มีสุขภาพแข็งแรง และ/หรือผู้ป่วยที่อาจมีอุณหภูมิร่างกายผิดปกติ โดยใช้วัดอุณหภูมิจากแก้วหูในการวินิจฉัยในครัวเรือน

การรับและการตรวจสอน

นำอุปกรณ์หลักและส่วนประกอบอื่นๆ ออกจากบรรจุภัณฑ์ และตรวจสอบความเสียหาย หากพบว่าอุปกรณ์หลักหรือส่วนประกอบใด เสียหาย ห้ามใช้งาน และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายหรือผู้จัดจำหน่าย OMRON

2. ข้อมูลด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

โปรดอ่านข้อมูลความปลอดภัยที่สำคัญในคู่มือการใช้งานก่อนการใช้งาน อุปกรณ์นี้ วัตถุประสงค์การใช้งานที่โดยละเอียดเพื่อความปลอดภัยของคุณ โปรดเก็บคู่มือนี้ไว้เพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต

ข้อห้าม

- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ป่วยที่โรคเกี่ยวกับหู เช่น โรคหูชั้นนอกอักเสบและโรคหูชั้นกลางอักเสบ
- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ป่วยที่ช่องหูอยู่พัฒนาไม่เต็มที่เป็นอย่างน้อย
- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับผู้ป่วยที่มีบาดแผล หรือผู้ป่วยที่ได้รับการรักษาด้วยยาที่มีผลต่ออุณหภูมิผิวหนัง

ผลข้างเคียง

ยังไม่พบผลข้างเคียง

- คำเตือน** แสดงถึงสถานการณ์ที่ผิดปกติไม่เป็นที่อันตราย ซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยง อาจทำให้เกิดอันตรายได้โดยใช้อุปกรณ์หรือการขาดแจ้งมา

- การวินิจฉัยตนเองโดยอ้างอิงจากผลการวัดอาจก่อให้เกิดอันตรายได้ โปรดปรึกษาแพทย์หากมีอาการผิดปกติหรือพบการวินิจฉัยตนเองอาจผิดพลาด
- ผู้สูงวัยหรือเด็กเป็นวัยเปราะบางจำเป็นต้องได้รับการรักษาจากแพทย์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งสำหรับเด็กเล็ก โปรดติดต่อแพทย์
- เก็บอุปกรณ์และแบตเตอรี่ให้พ้นมือเด็ก เด็กเล็ก และทารก หากเด็กกลืนแบตเตอรี่เข้าไป โปรดปรึกษาแพทย์ทันที
- ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ลงในไฟในถังขยะหรือถังขยะเปียก
- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้ร่วมกับอุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์ (ME) อื่นๆ พร้อมกัน เนื่องจากอาจส่งผลให้อุปกรณ์ทำงานไม่ถูกต้องและ/หรือทำให้การอ่านค่าคลาดเคลื่อน

- ข้อควรระวัง** แสดงถึงสถานการณ์ที่ผิดปกติไม่เป็นที่อันตราย ซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยง อาจส่งผลให้ผู้ใช้หรือผู้ปกครองบาดเจ็บเล็กน้อยหรือบาดเจ็บกลาง หรือทำให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์หรือทรัพย์สินอื่นๆ

- จับอุปกรณ์ให้ห่างจากทารก
- ห้ามใส่หัววัดอุณหภูมิเข้าไปในรูของแก้วหู
- หากรู้สึกไม่สบาย เช่น มีอาการคันระหว่างการใช้ ให้หยุดใช้อุปกรณ์ทันที อุปกรณ์อาจทำให้ผิวหนังบริเวณช่องหูระคายเคืองได้

- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้หากอุณหภูมิภายนอกเย็น หรือหลังจากว่ายน้ำหรืออาบน้ำ อุปกรณ์อาจทำให้แก้วหูเย็นซึ่งอาจระคายเคืองได้
- ตรวจสอบว่าช่องหูสะอาดและแห้งก่อนใช้งานทุกครั้ง
- อาจไม่ได้รับผลการวัดที่ถูกต้องหากหัววัดอุณหภูมิสกปรก
- เมื่อใช้เซ็นเซอร์ใหม่หรือเปลี่ยนอุปกรณ์ ให้เช็ดแก้วหู ด้วยผ้าแห้งสะอาด (ความชื้นประมาณ 75%) หากอาจไม่เพียงพอทำให้การอ่านค่าไม่ถูกต้อง ห้ามใช้แอลกอฮอล์ หรือสารละลายอื่นๆทำความสะอาดหัวหรือตัวอุปกรณ์

- หากมีความสะอาดของอุณหภูมิระหว่างสถานที่เก็บอุปกรณ์ที่สถานที่ที่ดูแลจะทำการวัด ให้วางอุปกรณ์ไว้ในห้องที่จะใช้งานนานกว่า 30 นาทีขึ้นไป เพื่อให้อุณหภูมิของอุปกรณ์ปรับตัวเข้ากับอุณหภูมิห้องก่อน แล้วจึงทำการวัด

- หากพบไข้ โปรดปรึกษาแพทย์หรือเภสัชกรทำการวัด ผลการวัดอาจแสดงค่าต่ำกว่าค่าจริงประมาณเล็กน้อยบ้างขึ้น หรือเลยประมาณขึ้น หรือในกรณีที่เพิ่งกลับเข้ามาจากห้องเย็นก็อุณหภูมิ
- ห้ามสัมผัสเซ็นเซอร์กับทารกด้วยมือหรือทรัพย์สินใดๆ
- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้เมื่อมีไข้ เนื่องจากอาจทำให้การอ่านค่าไม่ถูกต้อง
- หลีกเลี่ยงการใส่เด็กทำการวัดด้วยตนเองหรือวัดให้กับบุคคลอื่นๆ เนื่องจากอาจทำให้เด็กมีความเสี่ยงต่อไข้

- ถอดแบตเตอรี่ออกเมื่อไม่ได้ใช้อุปกรณ์เป็นเวลา 3 เดือนขึ้นไป หากไม่ดำเนินการอาจทำให้เกิดการรั่วไหลของของเหลว เกิดความชื้น หรือระเบิด ส่งผลให้เกิดความเสียหายต่ออุปกรณ์
- ระหว่างการใช้งาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ได้รับไฟฟ้าช็อตหรืออุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่ปล่อยสนามแม่เหล็กไฟฟ้าอยู่ภายในระยะ 30 ซม. ของอุปกรณ์ เนื่องจากอาจส่งผลให้อุปกรณ์ทำงานไม่ถูกต้องและ/หรือทำให้การอ่านค่าไม่ถูกต้อง

- ห้ามใช้อุปกรณ์เพื่อวัตถุประสงค์อื่นนอกจากวัดอุณหภูมิของมนุษย์
- ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์การแพทย์อย่างเร่งด่วน โดยแพทย์ หรือกระเทียม

omron

3. วิธีสอบหัววัดอุณหภูมิในรูหู

- เพื่อให้ได้การอ่านค่าที่ถูกต้อง ให้ใส่หูไปข้างหลังเบา ๆ เพื่อทำให้ช่องหูของหูคนไข้ใส่หัววัดอุณหภูมิเข้าไปในรูหูโดยที่ไม่ได้เอียงแก้วหู

4. กลม [I]]

- การวัดจะเสร็จสิ้นภายใน 1 วินาทีพร้อมเสียงบีบยาว

5. ตรวจแสดงผลการวัด

- หลังจากผ่านไป 1 วินาที “°C” (หรือ “°F”) จะกะพริบ จากนั้น อุปกรณ์จะพร้อมสำหรับการวัดอุณหภูมิครั้งต่อไป หากต้องการใช้การวัดอุณหภูมิอีกครั้งในทันที ให้ทำตามขั้นตอนด้านล่างต่อไป

การบ่งชี้เพิ่มเติม

หากอุปกรณ์ตรวจพบว่าอุณหภูมิร่างกายสูงกว่า 37.6 °C (หรือ 99.7 °F) จะมีเสียงบีบสั้น 3 ครั้งหรือเสียงบีบยาว 1 ครั้งและจะแสดงผลลงเป็นสีแดง

6. กลม [L]]

- อุปกรณ์จะปิดลงพร้อมเสียงบีบสั้น
- อุปกรณ์จะปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีการกดปุ่มใดๆ เป็นเวลา 30 วินาที

ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบว่าช่องหูสะอาดและไม่เปียก
- ตรวจสอบว่าช่องหูของบุคคลไม่แห้งหรือระคายเคือง

- หากอ่านค่าหรือออกค่าลังกาภายใน 30 นาทีก่อนการวัด
- ให้คงอยู่ในสภาพแวดล้อมที่คงที่เป็นเวลาอย่างน้อย 5 นาทีก่อนการวัด
- หากถือตัวเครื่องลักษณะเป็นหลังงาถอดผ้าครอบหัววัดอุณหภูมิออกแล้ว อาจทำให้หัววัดอุณหภูมิอ่านค่าอุณหภูมิโดยรอบที่สูงกว่าแทน ซึ่งอาจทำให้การวัดอุณหภูมิร่างกายค่าต่ำกว่าปกติ
- ขณะนำเข้าที่ทำการวัด 3 ครั้ง หากค่าที่อ่านได้ทั้ง 3 ครั้งแตกต่างกัน ให้เลือกค่าสูงสุดเป็นอุณหภูมิที่ถูกต้อง
- เพื่อหลีกเลี่ยงความเสี่ยงต่อการปนเปื้อน ให้เช็ดหัววัดอุณหภูมิหลังการใช้งานทุกครั้ง (ดูหัวข้อ7)

5.2 การตรวจสอบหน่วยความจำ

อุปกรณ์นี้จะจัดเก็บค่าที่อ่านได้ 30 รายการล่าสุดโดยอัตโนมัติ สามารถตรวจสอบการอ่านค่าที่บันทึกไว้ในหน่วยแสดงผลของอุปกรณ์

1. กลม [m]]

- การอ่านค่าครั้งล่าสุดจะปรากฏขึ้นพร้อมเสียงบีบสั้น ดังหนังสือ “m” จะปรากฏบนจอแสดงผล
- ค่าที่อ่านได้คือหน่วยและหน่วยเลขหน่วย ความจำจะปรากฏขึ้นทุกครั้งที่กดปุ่ม [m]
- หมายเหตุ:**
 - หากกลม [E]] ขณะกำลังเรียกดูหน่วยความจำ อุปกรณ์จะพร้อมสำหรับการวัด

2. กลม [L]]

- อุปกรณ์จะปิดลงพร้อมเสียงบีบสั้น
- อุปกรณ์จะปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีการกดปุ่มใดๆ เป็นเวลา 30 วินาที

6.การตั้งค่า

6.1 การสลับระหว่าง °C กับ °F

สามารถสลับหน่วยอุณหภูมิได้เฉพาะเมื่อใส่แบตเตอรี่เท่านั้น หลังจากสลับหน่วยอุณหภูมิระหว่าง °C และ °F การอ่านค่าทั้งหมดที่จัดเก็บไว้ในหน่วยความจำจะถูกลบ อุปกรณ์จะใช้ °C เป็นค่าเริ่มต้น

1. กดแบตเตอรี่ออก จากนั้นรอ 1 นาที

2. ใส่แบตเตอรี่อีกครั้ง และตรวจสอบให้แน่ใจว่า “°C” ปรากฏบนหน้าจอแสดงผลโดยอัตโนมัติ



3.กลม [m]] เพื่อเลือกหน่วยอุณหภูมิ

- หน่วยอุณหภูมิจะเปลี่ยนไปในแต่ละครั้งที่กดปุ่ม [m]

4.กลม [I]]

- หน่วยอุณหภูมิจะถูกตั้งค่าพร้อมเสียงบีบสั้น 2 ครั้ง แสดงว่าอุปกรณ์พร้อมสำหรับการวัด หากต้องการเริ่มการวัดอุณหภูมิ ให้ดูขั้นตอนที่ 3 ในหัวข้อ 5.1
- หมายเหตุ:**
 - หากกลม [L]] แทนปุ่ม [E]] จะเป็นการตั้งค่าหน่วยอุณหภูมิพร้อมเสียงบีบสั้น จากนั้นอุปกรณ์จะปิดลง

6.2 การตั้งค่าเสียงเตือน

เสียงเตือนถูกเปิดใช้งานตามค่าเริ่มต้นดังแสดงจากปุ่มแบตเตอรี่ หากต้องการปิดใช้งานเสียงเตือน ให้ปรับปริมาณเสียงตามด้านล่าง

1. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องปิดอยู่ กลม [E]] ค้างไว้ จากนั้นกดปุ่ม [L]]

- หลังจากที่ไอคอนบนหน้าจอแสดงเป็นเวลา 1 นาที กดปุ่ม [L]] เพื่อปิดอุปกรณ์
- อุปกรณ์จะปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีการกดปุ่มใดๆ เป็นเวลา 30 วินาที

หมายเหตุ:

- เมื่อ “E” จะกะพริบนจอแสดงผล ขณะนำเข้าไปยังหน่วยแบตเตอรี่
- สำหรับหน่วยเปลี่ยนแบตเตอรี่ ให้ปิดเครื่องและถอดแบตเตอรี่ทั้งหมดออกจากกล่องใส่แบตเตอรี่ในทันที
- ห้ามแตะสายหรือส่วนอื่นของการเปลี่ยนถ่าน
- แบตเตอรี่ที่ใช้ในภาักร์เครื่องอาจมีอายุการใช้งานสั้นกว่าแบตเตอรี่ใหม่

5.การใช้งานอุปกรณ์

5.1 การวัดอุณหภูมิ

1. นำผ้าครอบหัววัดอุณหภูมิออก

2. กลม [L]]

- ไอคอนทั้งหมดจะปรากฏบนจอแสดงผลเป็นเวลา 1 นาที
- เมื่อ “ไอคอนรูปหู” (°F) ปรากฏและ “°C” (หรือ “°F”) จะกะพริบ
- อุปกรณ์จะปิดลงพร้อมเสียงบีบสั้น

- อุปกรณ์จะปิดอัตโนมัติเมื่อไม่มีการกดปุ่มใดๆ เป็นเวลา 30 วินาที

7.การบำรุงรักษา

- เก็บอุปกรณ์โดยมีผ้าครอบหัววัดอุณหภูมิ
- เพื่อหลีกเลี่ยงความเสียหายต่ออุปกรณ์ ห้ามเก็บอุปกรณ์ไว้ในสถานที่ต่อไปนี้
 - สถานที่ที่เสี่ยงต่อการโดนน้ำ เนื่องจากเครื่องวัดอุณหภูมิมีก้านนำ
 - สถานที่ที่มีอุณหภูมิร้อนชื้น มีความชื้น โดยเก็บอุปกรณ์ให้วางคว่ำบนบริเวณแห้งและต้องปิดจากรั้ว มีฝน หรือมีอะไรเขยจนสามารถมีที่คนละมือในการทำความสะอาด

- สถานที่ที่เสี่ยงต่อการสัมผัสกับแรงสั่นสะเทือนหรือแรงกระแทก
- หากมีการเคลื่อนไหว ตรวจสอบว่าอุปกรณ์ยังสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง หากไม่แน่ใจ โปรดติดต่อตัวแทน OMRON ในพื้นที่เพื่อทำการตรวจสอบอุปกรณ์
- เมื่ออุปกรณ์สกปรก ให้เช็ดแก้วหู ด้วยผ้าแห้งเนื้อนุ่ม ด้วยความระมัดระวัง ให้ใช้อุปกรณ์ด้วยอย่างระมัดระวังหลีกเลี่ยงการเช็ดฟล็อกที่อ่อนโยน (เป็นกลาง) แล้วบิดให้หมด จากนั้นเช็ดด้วยผ้าแห้ง
- ค่อยๆ เช็ดที่หัววัดอุณหภูมิและเซ็นเซอร์ยื่นพาราค่อยๆนำผ้าแห้งเนื้อนุ่มหรือผ้าสีกันชนแอลกอฮอล์ (ความเข้มข้น 75%) หากอาจ ก่อนและหลังใช้แต่ละครั้ง เพื่อเซ็นเซอร์ยื่นพาราค่อยๆจะระงับเพื่อหลีกเลี่ยงอุปกรณ์เสียหาย โปรดใช้หัววัดอุณหภูมิและเซ็นเซอร์ยื่นพาราดั้งเดิมเป็นเวลาอย่างน้อย 1 นาที

8. การแก้ไขปัญห

ในกรณีที่ปัญหายังคงอยู่ ดังต่อไปนี้ในระหว่างการใช้ โปรดตรวจสอบว่าไม่มีอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ภายในระยะ 30 ซม. ของอุปกรณ์นี้ หากปัญหายังคงมีอยู่ โปรดดูตารางด้านล่าง

การแสดงผล/ปัญหา	สาเหตุที่เป็นไปได้	การแก้ไข
กระพริบ	แบตเตอรี่ต่ำ	นำเข้าไปยังแบตเตอรี่ที่ส่งผลกระทบต่อแบตเตอรี่ใหม่ (ดูหัวข้อ 4.1)
ปกติ	แบตเตอรี่หมด	นำเข้าไปยังแบตเตอรี่ที่ส่งผลกระทบต่อแบตเตอรี่ใหม่ทันที (ดูหัวข้อ 4.1)
ขึ้น-ขึ้น-ขึ้น	อุณหภูมิที่อ่านได้สูงกว่า 43.0 °C (109.4 °F)	ทำการวัดใหม่ภายในช่วงที่สามารถทำได้
ขึ้น-ขึ้น-ขึ้น	อุณหภูมิที่อ่านได้ต่ำกว่า 34.0 °C (93.2 °F)	นำเข้าไปยังการวัด 3 ครั้ง หากค่าที่อ่านได้ทั้ง 3 ครั้งแตกต่างกัน ให้เลือกค่าสูงสุดเป็นอุณหภูมิที่ถูกต้อง
ขึ้น-ขึ้น-ขึ้น	อุณหภูมิโดยรอบสูงกว่า 40.0 °C (104.0 °F)	วางอุปกรณ์ไว้ในสถานที่ที่อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 5 ถึง 40 °C (41 ถึง 104 °F)
ขึ้น-ขึ้น-ขึ้น	อุณหภูมิโดยรอบต่ำกว่า 5.0 °C (41.0 °F)	นำอุปกรณ์ไว้ในสถานที่ที่อุณหภูมิอยู่ระหว่าง 5 ถึง 40 °C (41 ถึง 104 °F)

หากยังคงพบปัญหา โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายปลีกหรือตัวแทนจำหน่ายของ OMRON

9. ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภทผลิตภัณฑ์	เครื่องวัดอุณหภูมิทางหู
รายละเอียดผลิตภัณฑ์	เครื่องวัดอุณหภูมิทางหูแบบอินฟราเรด รุ่น MC-E533
เซ็นเซอร์	เทอร์มิสเตอร์
การแสดงผลอุณหภูมิ	อุณหภูมิ: °C ด้วยตัวเลข 3 หลักที่หน่วยขึ้นต่อคือ 0.1 องศาเซลเซียส °F ด้วยตัวเลข 4 หลักที่หน่วยขึ้นต่อคือ 0.1 องศาเซลเซียส
ความแม่นยำ	±0.2 °C (±0.4 °F) ภายใน 34.0 ถึง 43.0 °C (93.2 ถึง 109.4 °F)
เวลาที่ใช้ในการวัด	1 วินาที
ช่วงการวัด	+34.0 ถึง +43.0 °C (+93.2 ถึง +109.4 °F)
หน่วยความจำ	30 รายการ
แหล่งจ่ายไฟ	DC 3.0 V (แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AAA 2 ก้อน)
อายุการใช้งาน	5 ปี (วัด 3 ครั้ง/วัน)
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	ใส่ได้ประมาณ 1,100 ครั้ง เมื่อใช้แบตเตอรี่แบบดรายเซลล์
สภาวะสำหรับการใช้งาน	+5 ถึง +40°C (+41.0 ถึง +104.0°F), 30 ถึง 85% RH, 700 ถึง 1060 hPa
สภาวะสำหรับการจัดเก็บ/ที่เก็บ/การขนส่ง	-25 ถึง +55°C (-13.0 ถึง +131.0 °F), 15 ถึง 95% RH (ไม่มีการควบแน่น), 700 ถึง 1060 hPa การป้องกันไฟฟ้าช็อต
มาตรฐาน IP	IP22
ชิ้นส่วนที่ใช้	ประเภท BF (หัววัดอุณหภูมิ)
โหมดการทำงาน	การทำงานแบบต่อเนื่อง
โหมดการวัด	โหมดที่มีการปรับแก้
ตำแหน่งร่างกายที่ใช้อ้างอิง	ปาก – ไตสัน (ต่อไม่ติด)
ตำแหน่งการวัด	แก้วหู
น้ำหนัก	ประมาณ 80 ก. (รวมแบตเตอรี่)
ขนาดภายนอก	ประมาณ 38 มม. (กว้าง) × 135.2 มม. (ยาว) × 42.5 มม. (ลึก) (ไม่ผ้าครอบหัววัดอุณหภูมิ)
สิ่งที่อยู่ในบรรจุภัณฑ์	ตัวเครื่องหลัก แบตเตอรี่อัลคาไลน์ AAA 2 ก้อน ผ้าครอบหัววัดอุณหภูมิ คู่มือการใช้งาน ในรูปประทับ

หมายเหตุ:

- ข้อมูลจำเพาะเหล่านี้จะเปลี่ยนแปลงโดยไม่มีการแจ้งให้ทราบ
- อุปกรณ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดของมาตรฐานยุโรป EN ISO 80601-2-56: 2017+A1: 2020; ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับความปลอดภัยขั้นพื้นฐานและประสิทธิภาพที่สำคัญของเทอร์มิสเตอร์ทางการแพทย์สำหรับการวัดอุณหภูมิร่างกาย
- มาตรฐาน IP ระบุถึงการป้องกันที่จำกัดตาม IEC 60529 อุปกรณ์นี้จะได้รับการป้องกันจากวัตถุแปลกปลอมที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 12.5 มม. ขึ้นไป เช่น วัตถุ อุปกรณ์ที่มีการป้องกันขนาดเล็กกระหนบนในแนวเฉียงซึ่งอาจทำให้เกิดปัญหาในระหว่างการทำงานตามปกติ

- มาตรฐาน IP ระบุถึงการป้องกันที่จำกัดตาม IEC 60601-1
- โปรดทราบว่าผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะทำงานที่ความกดอากาศของประเทศคุณอยู่ในระดับใกล้เคียงการอ่านค่าโดยทั่วไปของอุปกรณ์นี้
- โปรดดู “UDI [8012] x.x.x” สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับหมายเลข “UDI x.x.x.x” อาจประกอบด้วยชุดตัวเลข 2 ถึง 6 หลัก

อุณหภูมิที่แสดงแตกต่างกับไปตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย Clinical Bias คือ <0.1 °C Limits of Agreement คือ 0.32°C Repeatability Bias 0.10°C

โปรดดู “UDI [8012] x.x.x” สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับหมายเลข “UDI x.x.x.x” อาจประกอบด้วยชุดตัวเลข 2 ถึง 6 หลัก

อุณหภูมิที่แสดงแตกต่างกับไปตามส่วนต่างๆ ของร่างกาย Clinical Bias คือ <0.1 °C Limits of Agreement คือ 0.32°C Repeatability Bias 0.10°C

TW "歐姆龍"紅外線耳溫槍

"OMRON" Infrared Ear Thermometer

MC-E533

使用說明書



1. 簡介

感謝您購買歐姆龍紅外線耳溫槍 MC-E530 / MC-E533。使用前請務必詳閱使用說明書。

請妥善保存使用說明書，方便日後查閱。

用途

目標用途

所有年齡層。

目標使用者

能夠理解本使用說明書的所有使用者 (可能包括患者自己)。可在家中舒適、快速測量使用者的體溫。

臨床效益

可在家中舒適、快速測量使用者的體溫。

使用類型

本產品適用於多位患者多次使用。

限制

僅限用於 5.0 °C (41.0 °F) 至 40.0 °C (104.0 °F) 的環境，患者體溫範圍 34.0 °C (93.2 °F) 至 43.0 °C (109.4 °F)。

適應症

本產品是提供給健康人士或是可能體溫有異常的病患，在一般居家環境中從遠端測量體溫所使用。

收貨及檢查

請拆開主機和其他配件的包裝，檢查有無破損。主機或其他配件若有損壞，請勿使用，並聯絡歐姆龍銷售通路或經銷商。

2. 重要安全資訊

使用本產品前，請先閱讀使用說明書中的重要安全資訊。為了您的安全，請嚴格遵守本使用說明。請妥善保存使用說明，方便日後查閱。

禁忌症

- 本產品不可用於患有外耳炎、中耳炎等耳部疾病的患者。
- 本產品請勿用於耳道尚未完全發育者。
- 本產品不可用於有外傷的患者，或接受藥物治療而影響皮膚溫度之患者。

副作用

沒有已知的副作用。

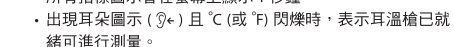
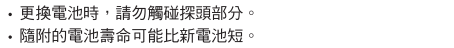
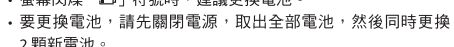
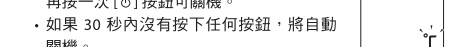
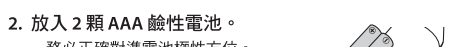
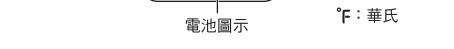
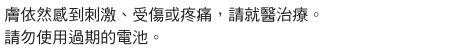
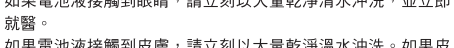
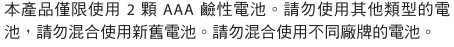
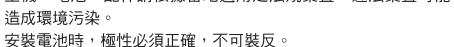
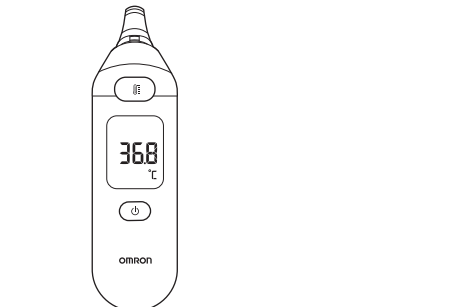
警告

表示可能造成危險的情況，如果未適當防範，可能導致死亡或嚴重傷害。

- 根據測量結果自行診斷可能造成危險，請諮詢並遵從醫師的指示。自行診斷可能導致致有疾病狀況惡化。
- 高燒或長時間發燒需要就醫治療，尤其是幼兒，請儘速就醫。
- 本產品及電池請妥善收放，避免兒童和嬰幼兒接觸。
- 如果兒童誤吞電池，請立刻就醫。
- 電池不可置入火中，否則可能爆炸。
- 本產品不可與其他電子醫療 (ME) 設備同時使用，以免造成運作異常及/或測量結果不準確。

- 注意事項** 表示可能造成危險的情況，如果未適當防範，可能導致使用者或患者輕度或中度受傷，或本產品或其他財產損壞。

- 測量時需保持靜止不動。
- 請勿將探頭插入耳中。
- 如果測量過程中感到疼痛等不適，請立即停止使用，以免造成外耳道損傷。
- 外耳道潮濕時，例如游泳或洗澡後，請勿使用本產品，以免造成外耳道損傷。
- 確認耳道清潔，沒有耳垢。
- 如果探頭接觸，可能無法獲得正確的測量結果。
- 紅外線感測器觸碰不正確。請使用柔軟的乾布或棉棒輕輕擦拭，否則可能導致讀數不正確。請勿使用面紙或濕紙巾擦拭。
- 如果本產品存放處與預定測量體溫的地點有溫差，請先將本產品放在測量環境中 30 分鐘以上，等到回溫室後再進行測量。
- 如果測量對象的耳部冰冷，應等到耳部回暖後再進行測量。使用冰袋時，或冬天下從戶外進入室內後立刻測量，測得的體溫可能偏低。
- 請勿使用手指碰觸紅外線感測器，或對著感測器呼氣。
- 本產品如果潮濕，請勿用於測量體溫，以免測量結果不準確。
- 避免由兒童自己測量體溫或他人測量，以免造成耳部損傷。
- 如果 3 個月以上未使用，請取出電池，以免電池液滲漏、發熱或破裂，導致裝置受損。
- 測量時，本產品周圍 30 公分內應關閉手機或其他發出電磁場的電氣裝置，以免造成運作異常及/或測量結果不準確。
- 本產品為測量人體的耳內溫度，請勿用於其他用途。
- 請勿用力擰壓、摔落、踐踏或震動主機。
- 主機並不可防水，操作時務必小心，避免液體 (酒精、水或熱水) 進入主機。如果主機因為蒸氣受潮，應靜置風乾或用柔軟的乾布輕輕擦乾。
- 請勿拆解、修理或改裝本產品。
- 向醫師報告測得的體溫時，務必說明所測量的是耳溫。



3. 將探頭

