



คำอธิบายเทอร์โมมิเตอร์

TH

- 1 เซนเซอร์วัดอุณหภูมิ
2 หน้าจอแสดงผล
3 ปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง
4 ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่

คำแนะนำด้านความปลอดภัยที่สำคัญ

- อุปกรณ์นี้ใช้สำหรับวัดอุณหภูมิร่างกายเท่านั้น!
ระยะเวลาบ่อยที่สุดที่ใช้ในการวัดคือระยะเวลาตั้งแต่เริ่มต้นวัดจนถึงโดยเสียงร้องแจ้งเตือนวัดเสร็จ
ดูแลไม่ให้เด็กใช้งานเองโดยไม่มีผู้ดูแลเพราะอุปกรณ์มีชิ้นส่วนขนาดเล็ก หากกลืนอาจก่อให้เกิดอันตรายได้
หลีกเลี่ยงอุปกรณ์จากการกระแทกหรือตก
หลีกเลี่ยงการใช้งานในอุณหภูมิแวดล้อมสูงกว่า 60°C และห้ามต้มอุปกรณ์
ใช้น้ำยาฆ่าเชื้อเชิงพาณิชย์ระบุไว้ในส่วนการดูแลรักษาความปลอดภัยเพื่อทำความสะอาดอุปกรณ์ ทั้งนี้อุปกรณ์ควรถูกประกอบไปแยกชิ้นก่อนจุ่มลงในน้ำยาฆ่าเชื้อ
แนะนำให้ทำอุปกรณ์นี้มาตรวจสอบความแม่นยำทุก 2 ปี หรือหลังจากอุปกรณ์ได้รับการกระแทก (เช่น ทำตกพื้น) โดยติดต่อผ่านตัวแทนจำหน่าย
กรุณาอย่าใช้อุปกรณ์นี้หากคิดว่าเครื่องมีความเสียหายหรือทำงานผิดปกติ
อย่าเก็บอุปกรณ์นี้ในบริเวณที่โดนแสงแดดโดยตรง, อุณหภูมิสูง, ความชื้นสูงหรือมีฝุ่น เนื่องจากสภาพดังกล่าวอาจทำให้อุปกรณ์เสื่อมคุณภาพได้
ห้ามใช้อุปกรณ์นี้ในบริเวณที่มีสนามแม่เหล็กไฟฟ้าสูง เช่น เสาโทรศัพท์หรือบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์วิทยุ หากจำเป็นต้องใช้ให้เว้นระยะห่างอย่างน้อย 3.3 เมตร จากบริเวณดังกล่าว

แบตเตอรี่และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ควรต้องได้รับการกำจัดตามกฎระเบียบของประเทศไทยฯ โดยไม่กำจัดรวมกับขยะอื่น ๆ

กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนใช้อุปกรณ์นี้ โดยเฉพาะคำแนะนำด้านความปลอดภัยและห้ามควรเก็บคู่มือนี้สำหรับการใช้งานในอนาคต

Type BF applied part

การเปิดเทอร์โมมิเตอร์

หากต้องการเปิดเทอร์โมมิเตอร์ ให้กดปุ่มเปิด/ปิด 1 เครื่องจะส่งเสียงบี๊บสั้น ๆ หนึ่งครั้ง แล้วจะทำการทดสอบหน้าจอโดยอัตโนมัติ โดยแสดงสัญลักษณ์ถึงขั้นตอนหน้าจอ ถ้าอุณหภูมิภายนอกต่ำกว่า 32°C เครื่องจะแสดงสัญลักษณ์ "L" และ °C » กระแสที่นับรวมบนหน้าจอ แสดงว่าเทอร์โมมิเตอร์พร้อมใช้งานแต่หากสัญลักษณ์ « ERR » ปรากฏขึ้น แสดงว่าเครื่องชำรุด ไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ต่อไปได้ ในกรณีนี้ให้ท่านติดต่อตัวแทนจำหน่าย

การทดสอบการทำงานปกติอัตโนมัติ

เครื่องจะทำการทดสอบการทำงานปกติ (Correct Functioning) โดยอัตโนมัติทุกครั้งที่เปิดเครื่อง หาก เครื่องตรวจพบความผิดปกติ (เช่น การวัดไม่เที่ยง) สัญลักษณ์ « ERR » จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอและท่านจะไม่สามารถใช้งานอุปกรณ์ต่อไปได้ ในกรณีนี้ให้ท่านติดต่อผ่านตัวแทนจำหน่ายของท่านเพื่อเปลี่ยนเทอร์โมมิเตอร์

การใช้งานเทอร์โมมิเตอร์

เลือกวิธีการวัดที่ต้องการ จากนั้นทำการวัดอุณหภูมิ โดยขณะทำการวัดหน้าจอจะแสดงค่าอุณหภูมิที่วัดได้อย่างต่อเนื่อง คู่กับสัญลักษณ์ °C » ที่กระแสรบเปลี่ยน ๆ หากท่านได้เสียงเตือน 10 ครั้งและสัญลักษณ์ « °C » หายุดกระพริบ (การเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิที่วัดได้น้อยกว่า 0.1 °C ใน 5 วินาที) หมายความว่าสามารถอ่านค่าที่ปรากฏบนจอเทอร์โมมิเตอร์ได้แล้ว

การเปลี่ยนอุณหภูมิจาก °C เป็น °F

เมื่อปิดเทอร์โมมิเตอร์แล้ว ให้กดปุ่มเปิด/ปิดเครื่อง 1 ครั้งไว้เป็นเวลา 5 วินาที จนกระทั่ง °C หรือ °F ปรากฏ ให้กดปุ่ม ON/OFF เพื่อสลับการแสดงผลระหว่าง °C และ °F เมื่อได้น้อยอุณหภูมิที่ต้องการ ให้รอ 3 วินาทีจนสัญลักษณ์น้อยที่เลือกกระพริบ ให้กดปุ่ม ON/OFF อีกครั้ง เพื่อยืนยันการตั้งค่า

วิธีการวัด / อุณหภูมิร่างกายปกติ (Normal Body Temperature) ของแต่ละวิธีการวัด

ไม่ควรเปรียบเทียบค่าอุณหภูมิที่วัดระหว่างจุดต่าง ๆ บนร่างกาย เนื่องจาก อุณหภูมิร่างกายจะแตกต่างกันไปตามบริเวณที่ทำกรวัด โดยทั่วไปอุณหภูมิที่วัดทางปากจะต่ำกว่าที่วัดทางทวารหนักอยู่ประมาณ 0.5 °C ถึง 1.1 °C อุณหภูมิที่วัดทางรักแร้จะต่ำกว่าที่วัดทางทวารหนักอยู่ประมาณ 0.7 °C ถึง 1.9 °C
ช่วงอุณหภูมิร่างกายปกติ:
- ทางรักแร้ : 34.7 – 37.3 °C
- ทางปาก : 35.5 – 37.5 °C
- ทางทวารหนัก : 36.6 – 38.0 °C
การวัดทางช่องปาก (Oral) / 35.5 - 37.5°C

วางปลายเทอร์โมมิเตอร์ 4 ลงในช่องใต้ลิ้นทางด้านซ้ายหรือขวาโดยขณะวัดเซนเซอร์จะต้องสัมผัสกับเนื้อเยื่อในช่องปาก ปิดปากและหายใจเข้าทางจมูกอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันค่าคาดเคลื่อนจากการที่หายใจเข้า/ออก
ใช้ระยะเวลาในการวัดประมาณ 30 วินาที

- การวัดทางทวารหนัก (Rectal) / 36.6 - 38.0 °C
วิธีการวัดนี้จัดเป็นวิธีการวัดที่นำเชือกที่สอดและเหมาะสำหรับทารกและเด็กเล็ก ค่อย ๆ สอดปลายของเทอร์โมมิเตอร์ 4 อย่างระมัดระวังเข้าไปทางทวารหนักลึกประมาณ 2 ถึง 3 ซม.
ใช้ระยะเวลาในการวัดประมาณ 30 วินาที
การวัดทางรักแร้ (Axillary) / 34.7 - 37.3°C
เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ที่น่าเชื่อถือมากขึ้น เราแนะนำให้ท่านทำการวัดอุณหภูมิทางช่องปากหรือทางทวารหนักเป็นหลักอย่าง ที่ีความจำเป็นที่ จะต้องวัดอุณหภูมิทางรักแร้ ท่านควรใช้ระยะเวลาในการวัดอย่างต่ำประมาณ 3-5 นาที แม้ท่านจะได้ยินเสียงเตือนขึ้น 10 ครั้ง แจ้งวัดเสร็จแล้วก็ตาม

การทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ

ใช้สำลีชุบ Isopropyl alcohol 70% ทำความสะอาดและฆ่าเชื้อ หลีกเลี่ยงการฉีดหน้าจอเพื่อป้องกันการขีด

การเปลี่ยนแบตเตอรี่

สัญลักษณ์ « ▼ » จะปรากฏขึ้นเมื่อแบตเตอรี่ใกล้หมด, โปรดทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ใส่แบตเตอรี่ใหม่โดยหันด้านที่มีสัญลักษณ์ + ขึ้นด้านบน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ที่เปลี่ยนเป็นชนิดเดียวกับกับของเดิม ท่านสามารถซื้อแบตเตอรี่ได้ที่ร้านขายเครื่องใช้ไฟฟ้าทั่วไป

ข้อมูลทางเทคนิค

ประเภท : เทอร์โมมิเตอร์ (สำหรับใช้ทางการแพทย์)
ช่วงการวัด : 32.0 °C ถึง 42.9 °C
อุณหภูมิ < 32.0 °C : หน้าจอแสดงสัญลักษณ์ « - - » (อุณหภูมิต่ำกว่าไม่ไป)
อุณหภูมิ > 42.9 °C : หน้าจอแสดงสัญลักษณ์ « H » (อุณหภูมิสูงเกินไป)

ความแม่นยำในการวัด : ±0.1 °C ระหว่าง 34 °C และ 42 °C
การบันทึกค่า : บันทึกค่าอัตโนมัติหลังการวัดครั้งล่าสุด
อุณหภูมิในการทำงาน : 10 - 40 °C; ความชื้นสูงสุด 15-95%
อุณหภูมิในการเก็บรักษา : -25 - +60 °C; ความชื้นสูงสุด 15-95%
แบตเตอรี่ : 1.5 / 1.55 V; LR41
อ้างอิงมาตรฐาน : EN 12470-3, ASTM E1112-00, ISO 80601-2-56; IEC 60601-1-1, IEC 60601-1-2 (EMC) IEC60601-1-11

อายุการใช้งานโดยประมาณ : 5 ปี หรือ 10,000 ครั้ง
อายุการใช้งานแบตเตอรี่ : 4,500 ครั้ง โดยประมาณ
IP Class : IP67

การรับประกัน

ติดต่อเทอร์โมมิเตอร์ไมโครไลฟ์ รับประกันตลอดอายุการใช้งาน ความเสียหายที่เกิดจากใช้งานที่ไม่ถูกต้องจะไม่อยู่ในการรับประกันนี้ การรับประกันจะไม่ครอบคลุมถึงแบตเตอรี่ ธรรมชาติที่ ค่านส่ง(ถ้ามี) รวมถึงความเสียหายอื่น ๆ การเคลมสินค้าจะต้องมีสติ๊กเกอร์รับประกันของริชกาเพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในกรณีที่ท่านต้องการเคลมสินค้า ทางไปรษณีย์และมีการจัดส่งสินค้า กรุณาแพ็คเกจอย่างมิดชิดเพื่อความปลอดภัยพร้อมชำระค่าไปรษณีย์ก่อนส่งให้ตัวแทนจำหน่ายในประเทศของท่าน

วิธีลงทะเบียนรับประกัน

ผลิตภัณฑ์ไมโครไลฟ์จะเตรียมการรับประกันจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว นับจากวันที่ผลิตตามระยะเวลาที่ระบุข้างต้น หากท่านต้องการปรับระยะเวลาการรับประกันเป็นปีนับจากวันที่ท่านซื้อ ท่านสามารถลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ www.samh.co.th/warranty โดยมีกติกายาเลขบนสติ๊กเกอร์ Samh ที่ติดบนตัวเครื่องแล้วกด "ตกลง" การรับประกันจะไม่ครอบคลุมเครื่องที่ผ่านการซ่อมแซมจากที่อื่นหรือถูกคิดแต่ไปจากมาตรฐานเดิมของโรงงานรวมถึงความเสียหายจากอุบัติเหตุหรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง

Registration form for warranty with fields for name, address, phone, and email, and a QR code.

Microlife AG, Espenstrasse 139, 9443 Widnau / Switzerland, www.microlife.com, CE 0044

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดว่าด้วยอุปกรณ์ทางการแพทย์ 93/42/EEC (Medical Device Directive 93/42/EEC) ปรึกษาข้อมูลหนังสือชี้แจงการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค