

Europe / Middle-East / Africa

MicroLife AG

Espenstrasse 139

9443 Widnau / Switzerland

Tel. +41 / 71 727 70 30

Fax +41 / 71 727 70 39

Email admin@microlife.ch

www.microlife.com

Asia

MicroLife Corporation

9F, 431, RuiGuang Road, NeiHu

Taipei 11492, Taiwan, R.O.C.

Tel. +886-2-87971288

Fax +886-2-87971283

Email: service@microlife.com.tw

www.microlife-asiapacific.com

C E0044

BP B1 Classic

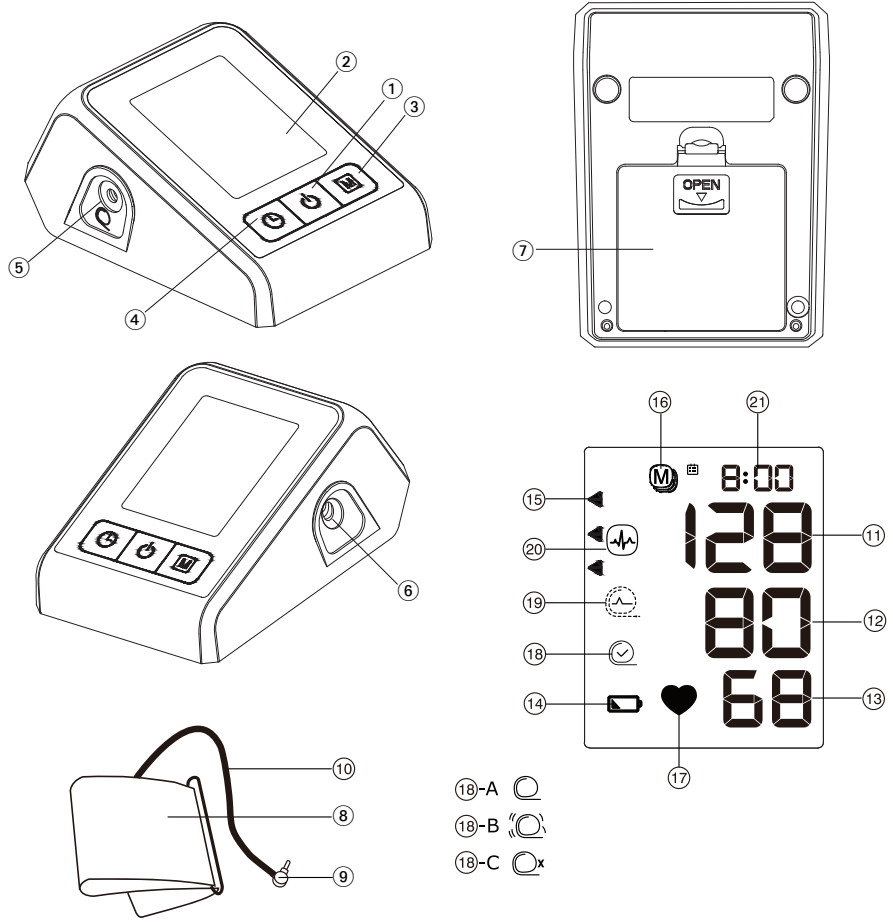
microlife®

B1 Classic



คู่มือการใช้งานและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์
ไมโครไลฟ์เครื่องวัดความดันโลหิต

รุ่น B1 Classic



ชื่อผู้ซื้อ

หมายเลข
Serial Number SamH

วัน/เดือน/ปี ที่ซื้อ

ชื่อจากร้าน

- ① ปุ่มเปิด/ปิด
- ② หน้าจอแสดงผล
- ③ ปุ่มสำหรับดูค่าบันทึกย้อนหลัง
- ④ ปุ่มการตั้งเวลา
- ⑤ ช่องสำหรับต่อคัมป์ฟิปลอกแขน
- ⑥ ช่องสำหรับต่ออะแดปเตอร์
- ⑦ ช่องใส่แบตเตอรี่
- ⑧ คัมป์ฟิปลอกแขน
- ⑨ ข้อต่อคัมป์ฟิปลอกแขน
- ⑩ กอลัมคัมป์ฟิปลอกแขน

หน้าจอ

- ⑪ ค่าความดันบน
- ⑫ ค่าความดันล่าง
- ⑬ ค่าชีพจร
- ⑭ สัญลักษณ์แบตเตอรี่
- ⑮ แถบแสดงความเสี่ยงของค่าความดัน
- ⑯ ค่าที่เก็บบันทึก
- ⑰ สัญลักษณ์การเตือนของชีพจร
- ⑱ ตรวจสอบคัมป์ฟิปลอกแขน
 - A: สัญลักษณ์ใส่คัมป์ฟิปลอกแขนไม่ถูกต้อง
 - B: สัญลักษณ์เมื่อมีการขยับแขน «Err 2»
 - C: สัญลักษณ์แรงดันในคัมป์ฟิปลอกแขนไม่พอ «Err 3»
- ⑲ สัญลักษณ์ของชีพจรอ่อนเกินไป «Err 1»
- ⑳ สัญลักษณ์ตรวจพบภาวะหัวใจเต้นผิดปกติ:
- ㉑ วันที่และเวลา



กรุณาปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน เอกสารนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานและความปลอดภัยของเครื่องวัดความดัน กรุณาอ่านเอกสารฉบับนี้อย่างละเอียดก่อนใช้งานและเก็บรักษาเพื่อใช้อ้างอิงในอนาคต



Type BF applied part



เก็บในที่แห้ง

จุดประสงค์การใช้งาน:

เครื่องวัดความดันโลหิตชนิด oscillometric นี้ เหมาะสำหรับวัดความดันโลหิตในผู้ที่มิอายุ 12 ปีขึ้นไป
เรียน ลูก้ากุก่ากัน
เครื่องวัดความดันโลหิตไมโครไลฟ์ได้รับการพัฒนาาร่วมกับแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและได้รับการทดสอบทางการแพทย์เพื่อให้ได้ค่าการวัดที่แม่นยำในมาตรฐานระดับสูง

หากท่านมีคำถามหรือต้องการบริการหลังการขายกรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายไมโครไลฟ์ในประเทศของท่านหรือ www.microlife-asiapacific.com
รักษาสุขภาพให้แข็งแรง - Microlife AG!

**This device uses the same measuring technology as the award winning «BP 3BTO-A» model tested according to the British Hypertension Society (BHS) protocol.*

สารบัญ

1. การใช้งานเครื่องวัดความดันโลหิตครั้งแรก

- การใส่แบตเตอรี่
- การตั้งค่าวันที่และเวลา
- การเลือกคัมป์ฟิปลอกแขนให้โดยขนาดที่ถูกต้อง

2. ข้อควรปฏิบัติสำหรับการวัดความดันโลหิตที่ถูกต้อง

3. วิธีการใช้เครื่องวัดความดัน

- การปรับค่าความดันสูงสุดของเครื่องด้วยตนเอง
- วิธีตั้งค่าเมื่อไม่ต้องการเก็บประวัติค่าการวัดความดันรายครั้ง
- วิธีการประเมินค่าความดันโลหิตของตนเอง
- การปรากฏของสัญลักษณ์ภาวะหัวใจเต้นผิดปกติ:

4. หน่วยความจำ

- ค่าที่บันทึกไว้
- ลบค่าที่บันทึกไว้ทั้งหมด

5. แบตเตอรี่

- แบตเตอรี่ต่ำ
- การเปลี่ยนแบตเตอรี่
- การเลือกใช้แบตเตอรี่

6. การใช้งานแอปเตอร์

7. ข้อความแสดงความผิดพลาด

8. ความปลอดภัย, การดูแล, การทดสอบความแม่นยำ และการจัดการเครื่อง

- ความปลอดภัยและการป้องกัน
- การดูแลรักษาอุปกรณ์
- การทำความสะอาดฟิล์มปลูกแขน
- การทดสอบความแม่นยำ
- การจัดการเครื่อง

9. การรับประกันสินค้า

10. ข้อกำหนดทางเทคนิค

1. การใช้งานเครื่องวัดความดันโลหิตครั้งแรก

การใส่แบตเตอรี่

ท่านสามารถใส่แบตเตอรี่ในช่องใส่แบตเตอรี่ ⑦ ที่อยู่ด้านหลังของตัวเครื่องวัดความดัน โดยใช้แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน และใส่ขั้วของแบตเตอรี่ให้ถูกต้อง

การตั้งค่าวันที่และเวลา

1. เมื่อทำการใส่แบตเตอรี่ หน้าจอจะแสดงปี ค.ศ. กรุณาปรับ ให้กดปุ่ม M ③ เพื่อตั้งค่าปี จากนั้นกดปุ่มตั้งเวลา ④ เพื่อยืนยัน
2. กดปุ่ม M เพื่อตั้งค่าเดือน จากนั้นกดปุ่มตั้งเวลา เพื่อยืนยัน และทำซ้ำอีกครั้งสำหรับการตั้งค่าวันที่และเวลา
3. เมื่อตั้งค่าเสร็จเรียบร้อย วันที่และเวลาจะแสดงบนหน้าจอแสดงผล
4. ในกรณีที่ท่านต้องการตั้งวันที่และเวลาใหม่ ให้กดปุ่มตั้งเวลา ค้างไว้ประมาณ 3 วินาที หน้าจอแสดงปี ค.ศ. กรุณาปรับ ให้ทำการตั้งค่าใหม่

การเลือกฟิล์มปลูกแขนให้โดยขนาดที่ถูกต้อง

ฟิล์มปลูกแขนของไมโครไลฟ์มีขนาดที่แตกต่างกัน ควรเลือกขนาดที่เหมาะสมกับช่วงแขน (วัดรอบต้นแขนบริเวณช่วงกลาง)

| ขนาด | เส้นรอบวงต้นแขน |
|------|-----------------|
| M | 22-32 ซม. |
| M-L | 22-42 ซม. |

☞ สามารถเลือกใช้ฟิล์มปลูกแขนแบบชิ้นรูปไว้แล้วได้

☞ ใช้ฟิล์มปลูกแขนของ Microlife เท่านั้น

- ▶ หากฟิล์มปลูกแขนที่ใช้ไม่พอดี กรุณาติดต่อศูนย์บริการ Microlife
- ▶ เชื่อมต่อฟิล์มปลูกแขนกับอุปกรณ์โดยการเสียบข้อต่อฟิล์มปลูกแขน ⑨ เข้ากับช่องสำหรับเสียบฟิล์มปลูกแขน ⑤ ให้สุด

2. ข้อควรปฏิบัติสำหรับการวัดความดันโลหิตที่ถูกต้อง

- ▶ หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมต่างๆ การรับประทานอาหารหรือสูบบุหรี่ ทั้งหมดก่อนทำการวัดความดัน
- ▶ นั่งลงบนเก้าอี้ที่มีพนักพิงหลังและเท้าตัวให้ผ่อนคลายเป็นเวลา 5 นาที โดยวางเท้าราบกับพื้น และห้ามนั่งไขว่ห้าง
- ▶ วัดความดันจากแขนข้างเดิมเสมอ (โดยปกติเป็นแขนซ้าย) โดยแนะนำให้แพทย์ทำการวัดค่าจากแขนทั้งสองข้าง ในกรณีที่ตรวจผู้ป่วยครั้งแรก เพื่อตรวจสอบว่าแขนที่จะใช้วัดในอนาคตควรเป็นแขนข้างใด (โดยปกติควรวัดแขนข้างที่มีความดันโลหิตสูงกว่า)
- ▶ คลายเสื้อผ้าที่รัดบริเวณต้นแขนและหลีกเลี่ยงการนวดแขนเสื้อขึ้นโดยท่านสามารถสวมฟิล์มปลูกแขนกับบนเสื้อได้เลย (การอ่านค่าของเครื่องจะไม่ถูกรบกวนหากผ้าไม่หนาเกินไปและเรียบสนิท)
- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าใช้ฟิล์มปลูกแขนที่มีขนาดถูกต้อง (สังเกตขนาดของฟิล์มปลูกที่ได้จากสัญลักษณ์บนฟิล์มปลูกแขน)
 - สวมฟิล์มปลูกแขนให้กระชับ ไม่แน่นเกินไป ไม่หลวมเกินไป
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขอบล่างของฟิล์มปลูกแขนอยู่ในตำแหน่ง 2 ซม.เหนือข้อพับแขน
 - เครื่องหมายที่เป็นแถบยาวประมาณ 3 ซม. หรือ Artery mark จะต้องวางตรงกับแนวหลอดเลือดแดงที่อยู่ด้านในของแขน
 - ปลดปล่อยแขนลงให้ผ่อนคลาย ไม่เกร็งหรือยกแขนขณะทำการวัดความดัน
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าฟิล์มปลูกแขนอยู่ในระดับเดียวกับกับหัวใจของท่าน

3. วิธีการใช้เครื่องวัดความดัน

1. กดปุ่ม ON / OFF ① เพื่อเริ่มทำการวัด
2. คัมป์ปล่อยแขนจะถูกบีบเข้าโดยอัตโนมัติ ปล่อยร่างกายให้ผ่อนคลายหายใจตามปกติ ห้ามขยับตัว พูดย่อ หรือเกร็งกล้ามเนื้อแขนจนกว่าจะวัดความดันเสร็จและผลปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
3. สัญลักษณ์ตรวจสอบคัมป์ปล่อยแขน ⑱ บนหน้าจอจะแสดงว่าคัมป์ปล่อยแขนได้ถูกสวมอย่างถูกต้อง
4. เมื่อคัมป์ปล่อยแขนบีบความดันถึงค่าที่เหมาะสม บีบลมจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติและความดันจะค่อยๆ ลดลง อย่างไรก็ตาม หากค่าความดันยังไม่เพียงพอ เครื่องจะทำการบีบลมเพิ่มเข้าไปอีกครั้งโดยอัตโนมัติ
5. ในระหว่างการวัด สัญลักษณ์การเต้นของชีพจร ⑰ จะกระพริบบนหน้าจอ
6. ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอจะประกอบด้วยค่าความดันบน (systolic) ⑪) ค่าความดันล่าง (diastolic) ⑫) และค่าชีพจร ⑬) โดยท่านสามารถศึกษาเกี่ยวกับสัญลักษณ์ที่แสดงเพิ่มเติมได้ในคู่มือเล่มนี้
7. เมื่อทำการวัดเสร็จสิ้นแล้วให้ถอดคัมป์ปล่อยแขนออก
8. ปิดอุปกรณ์ (เครื่องจะปิดอัตโนมัติหลังจากแสดงผลประมาณ 1 นาที)
- ☞ ท่านสามารถหยุดทำการวัดได้ตลอดเวลาโดยการกดปุ่ม เปิด / ปิด ในกรณีที่ท่านรู้สึกไม่สบายหรือมีความผิดปกติ

การปรับค่าความดันสูงสุดของเครื่องด้วยตนเอง

ในกรณีที่ท่านมีค่าความดันโลหิตค่าบนสูง (เช่น สูงกว่า 135 mmHg) ท่านสามารถตั้งค่าความดันสูงสุดของเครื่องใหม่ได้เป็นรายครั้ง โดยหลังจากที่ปิดเครื่องและค่าความดันบนหน้าจอขึ้นไปถึงระดับประมาณ 30 mmHg ให้กดปุ่มเปิด / ปิด ก้างเอาไวจนกระทั่งค่าความดันบนหน้าจอแสดงผลประมาณ 40 mmHg เหนือค่าความดันโลหิตค่าบน (systolic) ที่คาดไว้ จากนั้นค่อยปล่อยปุ่ม

วิธีตั้งค่าเมื่อไม่ต้องการเก็บประวัติค่าการวัดความดันรายครั้ง

ทันทีที่ผลของการวัดความดันปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ให้กดปุ่มเปิด / ปิด ① ค้างไว้จนกระทั่งสัญลักษณ์ M ⑭ กระพริบและยืนยันการลบข้อมูลครั้งนั้น โดยกดปุ่มเป็นเวลา 4 สัญลักษณ์ «CL» จะปรากฏขึ้นเมื่อข้อมูลถูกลบออกจากหน่วยความจำสำเร็จ

วิธีการประเมินค่าความดันโลหิตของตนเอง

สัญลักษณ์สามเหลี่ยมที่ขอบซ้ายของจอแสดงผล ⑮ จะชี้ไปที่ช่วงของค่าความดันโลหิตที่วัดได้ ว่าอยู่ในช่วงของค่าที่ปกติ(สีขาว), สูง(สีเทา) หรือสูงมาก(สีดำ) โดยอ้างอิงจากมาตรฐานสากล (ESH, ESC, JSH) ในหน่วยมิลลิเมตรปรอท(mmHg) ตามตารางด้านล่าง

| ช่วงของค่าความดัน | ค่าความดันบน (Systolic) | ค่าความดันล่าง (Diastolic) | คำแนะนำ |
|-----------------------|-------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 1. ความดันโลหิตสูงมาก | ≥135 | ≥85 | ปรึกษาแพทย์ |
| 2. ความดันโลหิตสูง | 130 - 134 | 80 - 84 | ท่านควรเช็คความดันโลหิตอยู่เสมอ |
| 3. ความดันโลหิตปกติ | <130 | <80 | ท่านควรเช็คความดันโลหิตอยู่เสมอ |

ค่าที่จะเป็นตัวกำหนดว่าค่าความดันของท่านอยู่ในช่วงใด คือค่าที่สูงที่สุด เกียรติระหว่างค่าความดันบนกับค่าความดันล่าง เช่น หากค่าความดันโลหิตที่อ่านได้คือ 140/80 mmHg หรือ 130/90 mmHg (ความดันโลหิตสูงมาก)

การปรากฏของสัญลักษณ์ (☹) ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ:

สัญลักษณ์ตรวจพบภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (☹) ⑯ จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ เมื่อตรวจพบภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะเกิดขึ้นระหว่างการวัด ในกรณีที่สัญลักษณ์ปรากฏบ่อยๆ แนะนำให้ทำการวัดซ้ำอีกครั้ง หากสัญลักษณ์ปรากฏหลายครั้งในสัปดาห์จากการวัดค่าความดันทุกวันแนะนำให้ไปปรึกษาแพทย์

ข้อมูลสำหรับแพทย์เกี่ยวกับลักษณะที่พบบ่อยของตัวบ่งชี้ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ:

อุปกรณ์นี้เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบออสซิลโลเมตริกด้วยเช่นกัน โดยวิเคราะห์ความผิดปกติของชีพจรระหว่างการวัดอุปกรณ์คือผ่านการทดสอบทางการแพทย์

สัญลักษณ์การเต้นผิดปกตี่จะปรากฏขึ้นหลังการวัดค่าความผิดปกติของชีพจรเกิดขึ้นระหว่างการวัด ถ้าสัญลักษณ์ปรากฏบ่อยขึ้น (เช่น หลายครั้งในสัปดาห์จากการวัดความดันทุกวัน) เราแนะนำให้ผู้ป่วยขอคำแนะนำจากแพทย์

อุปกรณ์นี้ไม่ได้คิดแทนการตรวจหัวใจ แต่ทำหน้าที่ตรวจจับความผิดปกติของชีพจรในระยะเริ่มต้น

4. หน่วยความจำข้อมูล

อุปกรณ์นี้สามารถบันทึกค่าความดันต่ำสุดได้ 30 ค่าโดยอัตโนมัติ

วิธีการดูค่าความดันที่บันทึกไว้

กดปุ่ม M (3) เมื่อเครื่องไม่ได้ใช้งานหรือปิดอยู่ จากนั้นหน้าจอจะแสดงค่า «M» (16) และตามด้วยค่า «A» ซึ่งเป็นค่าเฉลี่ยของค่าที่เก็บไว้ทั้งหมด การกดปุ่ม M ซ้ำหลายครั้งจะแสดงค่าความดันที่เก็บไว้ค่าถัดไปเรื่อยๆ

☞ ค่าความดันที่วัดมาจากการใส่คัมป์ฟลักซ์ไม่ถูกต้อง (18-A) จะไม่ถูกมาคำนวณในค่าเฉลี่ย «A»

☞ โปรดระวังเมื่อหน่วยความจำเกิน 30 ค่า เนื่องจากค่าความดันที่เก็บไว้สุดท้ายในหน่วยความจำจะถูกแทนที่ด้วยค่าความดันล่าสุด

วิธีการล้างค่าความดันทั้งหมดที่บันทึกไว้

หากต้องการล้างค่าความดันที่บันทึกในเครื่องทั้งหมด ให้กดปุ่ม M ค้างไว้ (เครื่องจะปิดเอง) จนกว่าสัญลักษณ์ «CL ALL» จะปรากฏบนหน้าจอแล้วจึงยกนิ้วออกจากปุ่ม หากจะลบค่าโดยการใช้กดปุ่มเป็นเวลา ขณะที่สัญลักษณ์ «CL ALL» กำลังกะพริบอยู่ ทั้งนี้ไม่สามารถลบค่าความดันแยกรายค่าได้ หากต้องการยกเลิกการลบค่า: ให้ทำนกดปุ่ม ON / OFF 1 ขณะที่สัญลักษณ์ «CL ALL» กระพริบอยู่บนจอ

5. ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่และการเปลี่ยนแบตเตอรี่

แบตเตอรี่ต่ำ

เมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อยกว่า 25% สัญลักษณ์แบตเตอรี่ (14) จะกระพริบทันทีที่เปิดใช้อุปกรณ์ ให้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ ทั้งนี้ท่านยังสามารถวัดค่าต่อได้โดยได้รับค่าความดันที่มีความน่าเชื่อถือ

แบตเตอรี่หมด

สัญลักษณ์แบตเตอรี่ (14) จะกระพริบทันทีที่เปิดใช้อุปกรณ์ ท่านจะไม่สามารถใช้งานเครื่องต่อได้และต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ทันที

1. เปิดช่องใส่แบตเตอรี่ (7) ที่ด้านหลังของอุปกรณ์
2. เปลี่ยนแบตเตอรี่ โดยให้แน่ใจว่าขั้วถูกต้องตามสัญลักษณ์ในช่องแบตเตอรี่
3. หากต้องการตั้งวันที่และเวลา ให้ทำตามขั้นตอนที่อธิบายไว้ใน «บทที่ 1»

☞ เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ ค่าความดันจะยังคงถูกเก็บอยู่ แต่วันที่และเวลาต้องถูกตั้งใหม่ โดยเลขปีจะกระพริบบนหน้าจอเมื่อธการตั้งค่า

ประเภทแบตเตอรี่และวิธีการเปลี่ยนแบตเตอรี่

☞ แบตเตอรี่อัลคาไลน์ ขนาด AAA 1.5V 4 ก้อน

☞ ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่หมดอายุ

☞ ถอดแบตเตอรี่ออก หากไม่ได้ใช้งานในระยะเวลาาน

6. การใช้งานอะแดปเตอร์

ท่านสามารถใช้งานเครื่องวัดความดันนี้ร่วมกับอะแดปเตอร์ของ Microlife (DC 6V, 600 mA) ที่มีมาให้ในกล่อง

ควรใช้เครื่องวัดความดันกับอะแดปเตอร์ของ Microlife เท่านั้น ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ตัวอะแดปเตอร์หรือสายอะแดปเตอร์ ไม่มีความเสียหายก่อนใช้งาน

1. เสียบสายอะแดปเตอร์เข้ากับช่องสำหรับต่ออะแดปเตอร์ (6) ที่ตัวเครื่อง
2. เสียบตัวอะแดปเตอร์เข้ากับปลั๊กไฟผนัง เมื่อต่อสายอะแดปเตอร์เข้ากับเครื่องแล้ว เครื่องจะเลิกใช้จากแบตเตอรี่

7. ข้อความแสดงความผิดพลาด (Error)

หากมีความผิดพลาด (Error) เกิดขึ้นในระหว่างการวัดความดัน สัญลักษณ์แจ้งเตือนบนหน้าจอจะปรากฏขึ้น เช่น «Err 3»

| ความผิดพลาด (Error) | ความหมาย | สาเหตุหรือแนวทางแก้ไข |
|---------------------|--|--|
| «Err 1» (19) | สัญญาณชีพร้ออ่อนเกินไป | สัญญาณชีพร้อที่ตรวจวัดได้มีคัมป์ฟลักซ์อ่อนเกินไป กรุณาสวมคัมป์ฟลักซ์ใหม่และทำการวัดอีกครั้ง* |
| «Err 2» (18-B) | สัญญาณชีพร้อผิดพลาด | พบสัญญาณชีพร้อที่ผิดปกติขณะทำการวัด โดยอาจมีสาเหตุมาจากเครื่องเคลื่อนไหวหรือแรงกดตัวของกล้ามเนื้อเมื่อกำลังไป ทำท่านทำการวัดอีกครั้งโดยพยายามทำเช่นให้ขณะทำการวัด |
| «Err 3» (18-C) | ความผิดพลาดของความดันในคัมป์ฟลักซ์ | ความดันเข้าในคัมป์ฟลักซ์น้อยเกินไป (Inadequate Pressure) โดยอาจเกิดจากการต่อท่อลมผิดพลาด การสวมคัมป์ฟลักซ์ที่ไม่แน่นพอ (หลังจากสวมคัมป์ฟลักซ์แล้วไม่มีการดึงคัมป์ฟลักซ์ขึ้น) คัมป์ฟลักซ์ หรือแบตเตอรี่อ่อน หลังจากแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้ว ให้ทำการวัดอีกครั้ง |
| «Err 5» | พบความผิดพลาดของสัญญาณ | พบความผิดพลาดของสัญญาณทำให้ไม่สามารถประมวลผลได้ กรุณาเข้าข้อปฏิบัติสำหรับการวัดความดันโลหิตที่ถูกต้องและทำการวัดอีกครั้ง* |
| «HI» | ชีพร้อหรือค่าความดันในคัมป์ฟลักซ์สูงเกินไป | ความดันในคัมป์ฟลักซ์สูงเกินไป (สูงกว่า 299 มิลลิเมตรปรอท) หรือชีพร้อสูงเกินไป (สูงกว่า 200 ครั้งต่อนาที) กรุณานับชีพ 5 นาที และทำการวัดอีกครั้ง* |
| «LO» | ชีพร้อต่ำเกินไป | ชีพร้อต่ำเกินไป (ต่ำกว่า 40 ครั้งต่อนาที) กรุณาทำการวัดอีกครั้ง* |

*หากเกิดความผิดพลาดหลายครั้งหรือเกิดขึ้นบ่อย กรุณาปรึกษาแพทย์ของคุณทันที

8. ความปลอดภัย การดูแลรักษาอุปกรณ์ ความแม่นยำและการจัดการ

ความปลอดภัยและการป้องกัน

- กรุณาปฏิบัติตามคู่มือโดยเอกสารเล่มนี้ให้มีความสำคัญเกี่ยวกับข้อมูลการใช้งานผลิตภัณฑ์และความปลอดภัยของอุปกรณ์นี้ โปรดอ่านเอกสารนี้ให้ละเอียดก่อนใช้อุปกรณ์และเก็บเอกสารนี้ไว้สำหรับการอ้างอิงในอนาคต
- อุปกรณ์นี้ถูกออกแบบให้ใช้งานตามวัตถุประสงค์ระบุไว้ในเอกสารนี้เท่านั้น ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง
- อุปกรณ์นี้มีส่วนประกอบที่มีความละเอียดอ่อน โปรดใช้งานด้วยความระมัดระวัง กรุณาอ่านวิธีการจัดเก็บและสภาพการใช้งานที่อธิบายไว้ในหัวข้อ «คุณสมบัติทางเทคนิค»
- กรุณาเก็บรักษาอุปกรณ์ให้ห่างจาก:
 - น้ำและความชื้น
 - การปนเปื้อนและฝุ่นละออง
 - อุณหภูมิสูง
 - แสงแดดโดยตรง
 - การกระแทกและการตกจากที่สูง
 - ความร้อนและความเย็น
- คัมป์ฟลอกเซนมีความละเอียดอ่อน กรุณาใช้งานและดูแลอย่างระมัดระวัง
- กรุณาอย่าใช้คัมป์ฟลอกเซน หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อกัมป์ฟลอกเซนอื่นที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้งานกับเครื่องวัดความดันรุ่นนี้
- กรุณาเปิดเครื่องวัดความดันเมื่อใส่คัมป์ฟลอกเซนเรียบร้อยแล้ว
- อย่าใช้อุปกรณ์นี้ใกล้กับสนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่แรง เช่น โทรศัพทมือถือหรืออุปกรณ์ที่มีคลื่นวิทยุโดยเว้นระยะขั้นต่ำ 3.3 เมตร จากอุปกรณ์ดังกล่าว
- อย่าใช้อุปกรณ์นี้หากพบว่าอุปกรณ์ได้รับความเสียหายหรือมีอาการผิดปกติ
- ห้ามแยกชิ้นส่วนอุปกรณ์นี้
- หากอุปกรณ์นี้ไม่ได้ถูกใช้เป็นระยะเวลานาน ควรถอดแบตเตอรี่ออก
- อ่านข้อมูลความปลอดภัยเพิ่มเติมที่ระบุไว้ในส่วนต่างๆ ภายในเอกสารเล่มนี้
- หากคุณมีภาวะหัวใจเต้นผิดปกติหรือ เราแนะนำให้ไปปรึกษาแพทย์
- ก่อนใช้อุปกรณ์ ดูเพิ่มเติมที่ท «การปรากฏของสัญลักษณ์ตรวจพบหัวใจเต้นผิดปกติ» (19) ของคู่มือ
- คำที่ไดจากการวัดด้วยอุปกรณ์นี้ไม่ใช่การวินิจฉัย ไม่สามารถทดแทนการปรึกษาแพทย์ได้ โดยเฉพาะการวินิจฉัยอาการต่างๆ กรุณาอย่าเชื่อผลการวัดอย่างเดียวโดยปราศจากการพิจารณาเหตุอื่นๆ กรุณาปรึกษาแพทย์หรือเรียกรถพยาบาลหากมีความจำเป็น
- ค่าความดันโลหิตสูงสามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพของท่านและควรได้รับการรักษาโดยแพทย์!
- ควรรักษาแพทย์ของท่านอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะหากท่านพบความผิดปกติหรือรู้สึกไม่แน่ใจ อย่างยิ่งกับการวัดเพียงครั้งเดียว
- กรุณาอย่าเปลี่ยนการทานยาหรือการรักษาโดยไม่ปรึกษาแพทย์ของท่าน

- ความเบี่ยงเบนระหว่างการวัดที่ทำโดยแพทย์หรือในร้านขายยาและผู้ที่ทำการวัดที่บ้านจะแตกต่างกันไปขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมหรือสถานการณ์ที่ทำการวัด ณ ขณะนั้น
- ค่าซึ่งรถวัดได้ไม่เหมาะสำหรับการตรวจสอบความถี่ของเครื่องกระตุ้นหัวใจ!
- หากตั้งครรภ์ กรุณาตรวจสอบความดันโลหิตของท่านอย่างสม่ำเสมอเนื่องจากในสภาวะนี้ ค่าความดันสามารถเปลี่ยนแปลงได้อย่างมาก



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเด็กใช้อุปกรณ์นี้โดยมีผู้ดูแลอย่างใกล้ชิด อุปกรณ์บางส่วนมีขนาดเล็กพอที่จะกลืนได้ โปรดระวังอาจเกิดความเสี่ยงของการมีรถคอก เนื่องจากอุปกรณ์นี้มาพร้อมกับสายหรือท่อ

การดูแลอุปกรณ์

ทำความสะอาดอุปกรณ์ด้วยผ้าแห้งที่อ่อนนุ่มเท่านั้น

การทำความสะอาดฟลอกเซน

ทำความสะอาดคัมป์ฟลอกเซนโดยการใช้น้ำสะอาดอุ่นๆ ฆ่าเชื้อให้หมดแล้วเช็ดบริเวณรอยเชื่อม

คำเตือน:



- อย่าชั๊กคัมป์ฟลอกเซนในเครื่องซักผ้าหรือเครื่องล้างจาน!
- ห้ามอบคัมป์ฟลอกเซนในเครื่องอบผ้า!
- ห้ามชั๊กภายในคัมป์ฟลอกเซน

การทดสอบความแม่นยำ

แนะนำให้นำอุปกรณ์มาทดสอบความแม่นยำทุก 2 ปี หรือหลังจากได้รับการกระทบของอุปกรณ์ เช่น เครื่องตกหนัก กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย Microlife ในประเทศของคุณเพื่อทำการปรึกษา

การทำลาย



แบตเตอรี่และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต้องได้รับการจัดการตามระเบียบข้อบังคับของแต่ละประเทศโดยไม่ทิ้งรวมกันขยะทั่วไป

9. รับประกัน

อุปกรณ์นี้มีการรับประกัน 5 ปี จากโรงงานเรียบร้อยแล้ว (นับจากวันที่ผลิตตามระยะเวลาที่ระบุที่หน้ากล่อง) หากท่านต้องการขยายเวลาการรับประกัน นับจากวันที่ท่านซื้อ กรุณาเก็บใบเสร็จรับเงินเพื่อเป็นหลักประกันและลงทะเบียนออนไลน์ที่ www.samh.co.th/warranty

เงื่อนไขการรับประกัน

บริษัทฯ ขอยกเว้นการรับประกันสินค้าในกรณีดังต่อไปนี้

- ผลิตภัณฑ์ที่ถูกดัดแปลงไปจากมาตรฐานของโรงงาน
- แบตเตอรี่และชิ้นส่วนที่สึกหรอจากการใช้งานปกติไม่รวมอยู่ในประกัน
- การเปิดหรือแก้ไขอุปกรณ์ภายใน จะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- การรับประกันไม่ครอบคลุมความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง แบตเตอรี่ที่เสื่อมคุณภาพ อุบัติเหตุ หรือการไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน
- คัมพี้มีการรับประกันทางการใช้งาน (bladder tightness) เป็นระยะเวลา 2 ปี

สถานที่ตั้งศูนย์บริการ

ศูนย์บริการ บริษัท สยามพีเอ็มเอส จำกัด

SamH Service Center 115/159 ซอยโพธิ์แก้ว แยก19

แขวงคลองจั่น เขตบึงกุ่ม กรุงเทพฯ 10240

เวลาทำการ จันทร์ - ศุกร์ 08.30 - 17.30 น.

ช่องทางการติดต่อ

ไลน์: @samhealth

อีเมล: mys@samh.co.th

โทรศัพท์: 02 018 2100

10. ข้อกำหนดทางเทคนิค

| | |
|--|---|
| เงื่อนไขการใช้งาน: | 10 - 40°C / 50 - 104°F 15 - 95 % ความชื้นสูงสุดสัมพัทธ์ |
| เงื่อนไขการเก็บ: | -20 - +55°C / -4 - +131°F 15 - 95 % ความชื้นสูงสุดสัมพัทธ์ |
| น้ำหนัก: | 251 กรัม (รวมแบตเตอรี่) |
| ขนาด: | 124 x 92 x 61 มิลลิเมตร |
| ขั้นตอนการวัด: | oscillometric สอดคล้องกับ Korotkoff method: Phase I systolic, Phase V diastolic ค่าความดันโลหิต 20 - 280 มิลลิเมตรปรอท ค่าชีพจร 40 - 200 ครั้งต่อนาที |
| ช่วงการแสดงผลของค่า | |
| ความดันคัมพี้บล็อกเขน: | 0 - 299 มิลลิเมตรปรอท |
| ความละเอียด: | 1 มิลลิเมตรปรอท |
| ความแม่นยำค่าความดัน: (Static Accuracy) | ±3 มิลลิเมตรปรอท |
| ความแม่นยำค่าชีพจร: (Pulse Accuracy) | ±5 % จากค่าที่อ่านได้ |
| แหล่งไฟฟ้า: | แบตเตอรี่อัลคาไลน์ ขนาด AAA 1.5V 4 ก้อน อะแดปเตอร์ DC 6V, 600 mA (อุปกรณ์เสริม) |
| อายุการใช้งานแบตเตอรี่: | ประมาณ 400 ครั้ง (เมื่อใช้แบตเตอรี่ใหม่) |
| IP20: | ป้องกันอนุภาคแปลกปลอมที่เป็นของแข็ง มีเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 12.5 มม. ไม่มีการป้องกันน้ำ |
| มาตรฐานอ้างอิง: | ANSI/AAMI/IEC 80601-2-30; ANSI/AAMI/ISO 81060-2: IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11 |
| ประมาณอายุการใช้งาน: | ตัวเครื่อง: 5 ปี หรือ 10,000 ครั้ง |
| คัมพี้บล็อกเขน: | 2 ปี |

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ Medical Device

Directive 93/42/EEC

บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค