

microlife®

A partner for people. For life.

จัดจำหน่ายโดย
บริษัท สยามพันธ์เฮลธ์ จำกัด
7 ซอยโพธิ์แก้ว 4 แขวงคลองจั่น
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
www.samh.co.th
โทรศัพท์ 02-018-2100

 **Samh**



คู่มือการใช้งานและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์
ไมโครไลฟี่เครื่องวัดความดันโลหิต

รุ่น BP A2 Basic



Microlife BP A2 Basic (BP 3GQ1-3P)

จุดประสงค์การใช้งาน:

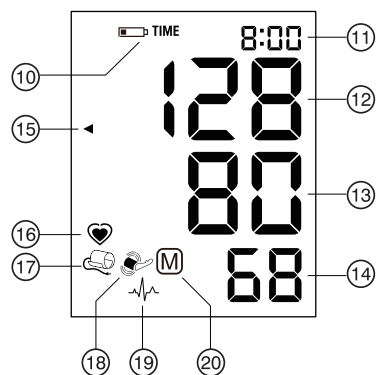
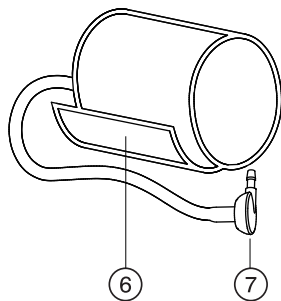
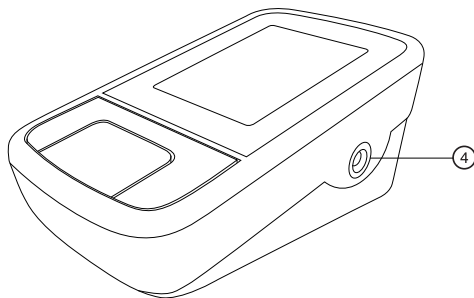
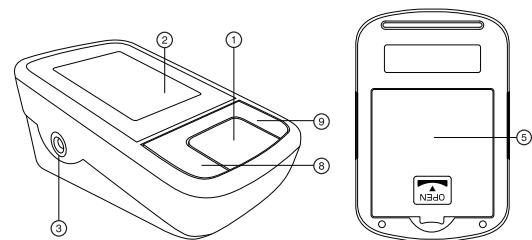
เครื่องวัดความดันโลหิตชนิด oscillometric นี้ เหมาะสำหรับวัดความดันโลหิตในผู้ที่มีอายุ 12 ปีขึ้นไป โดยผ่านการทดสอบทางการแพทย์กับผู้ใช้งานกลุ่มพิเศษ ได้แก่ ผู้ที่มีภาวะความดันโลหิตสูง, ภาวะความดันโลหิตต่ำ, สตรีมีครรภ์, ภาวะครรภ์เป็นพิษ (pre-eclampsia), ภาวะหลอดเลือดแข็ง (atherosclerosis), ไตวายเรื้อรังระยะสุดท้าย (endstage renal disease), โรคอ้วน, เบาหวาน และผู้สูงอายุ

เครื่องวัดความดัน Microlife รุ่นนี้เป็นเครื่องมือแพทย์สำหรับการใช้วัดบริเวณต้นแขนสามารถใช้งานได้อย่างง่ายดาย มีความแม่นยำ และได้รับการแนะนำอย่างมากให้มีไว้สำหรับการใช้วัดความดันที่บ้าน โดยเครื่องมือแพทย์นี้ถูกพัฒนาขึ้นจากทีมแพทย์ และมีผลการวิจัยทางคลินิกยืนยันว่ามีค่าความแม่นยำสูงกว่ามาตรฐานทั่วไป

กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานเล่มนี้ก่อนใช้งานเพื่อที่คุณจะได้เข้าใจฟังก์ชันการใช้งานทั้งหมดและใช้งานได้อย่างปลอดภัย เราหวังว่าคุณจะมีความสุขกับการใช้ผลิตภัณฑ์ microlife หากคุณพบปัญหาในการใช้งาน หรือมีข้อสงสัยใดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ที่สามารถติดต่อได้ที่ศูนย์บริการ บริษัท สมาพันธ์เฮลธ์ จำกัด โทรศัพท์ 02-018-2100

*เครื่องมือนี้ใช้เทคโนโลยีการวัดเทคโนโลยีเดียวกับรุ่น BP 3BTO-A ซึ่งเป็นรุ่นที่ได้รับการรับรองจากการทดสอบโดยอ้างอิงจาก British Hypertension Society (BHS) protocol

ส่วนต่างๆ และการเปิดใช้เครื่องวัดความดันโลหิต



Microlife BP A2 Basic (BP 3GQ1-3P)

1. ปุ่มเปิดหรือปิดเครื่อง
2. หน้าจอแสดง
3. ช่องสำหรับต่อปลอกแขน
4. ช่องหลักสำหรับต่อแคปเตอร์
5. ช่องใส่แบตเตอรี่
6. ปลอกแขน
7. ข้อต่อคัพปลอกแขนสำหรับต่อเข้ากับช่องสำหรับต่อปลอกแขน
8. ปุ่มการตั้งเวลา
9. ปุ่มกดดูค่าบันทึกย้อนหลัง (ปุ่ม M)

หน้าจอแสดงผล

10. แสดงสถานะแบตเตอรี่
11. วันที่/เวลา
12. ค่าความดันโลหิตขณะหัวใจบีบตัว (ค่าความดันบน)
13. ค่าความดันโลหิตขณะหัวใจคลายตัว (ค่าความดันล่าง)
14. อัตราการเต้นของชีพจร
15. แถบสีแสดงความเสี่ยงของค่าความดัน
16. สัญลักษณ์ที่แสดงถึงการวัดชีพจร
17. สัญลักษณ์ที่มีการบ่งชี้ให้ตรวจสอบปลอกแขน
18. สัญลักษณ์ที่แสดงถึงการเคลื่อนไหวของแขนที่เกิดขึ้นขณะทำการวัด
19. สัญลักษณ์ที่แสดงถึงการเต้นผิดปกติของหัวใจ
20. สัญลักษณ์แสดงการบันทึกค่า



คู่มือฉบับนี้ให้ข้อมูลสำคัญในเรื่องการใช้งานและข้อมูลด้านความปลอดภัยของเครื่องวัดความดันโลหิตรุ่นนี้ โปรดอ่านอย่างละเอียดก่อนใช้ก่อนและเก็บคู่มือนี้ไว้เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงการในการใช้งานตลอดไป



Type BF applied part



Keep dry

สารบัญ

หน้า

1. ข้อควรทราบเกี่ยวกับการวัดความดันด้วยตนเอง การประเมินค่าความดันโลหิต	3
2. การใช้งานเครื่องวัดความดันครั้งแรก การใส่แบตเตอรี่ให้ถูกต้อง การตั้งค่าวันที่และเวลา การเลือกคัพปลอกแขนให้ได้ขนาดที่ถูกต้อง	3
3. วิธีการใช้เครื่องวัดความดัน	4
4. การตรวจพบอัตราการเต้นผิดปกติของหัวใจ	5
5. แถบสีแสดงความเสี่ยงของค่าความดัน	5
6. หน่วยความจำ การดูค่าที่บันทึก หน่วยความจำเต็ม การลบข้อมูลในหน่วยความจำทั้งหมด	5
7. แบตเตอรี่ แบตเตอรี่ต่ำ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ ควรใช้แบตเตอรี่แบบใด การชาร์จแบตเตอรี่ (ในกรณีที่ใช้ถ่านชาร์จ)	5
8. การใช้งานแคปเตอร์	6
9. สัญลักษณ์แสดงความเสี่ยงผิดปกติ	6
10. การดูแลรักษา วิธีการเก็บรักษาและดูแลเครื่องวัดความดัน การทำความสะอาดตัวเครื่อง ตรวจสอบเช็คความแม่นยำ	11
11. การรับประกันสินค้า วิธีการลงทะเบียนรับประกันสินค้า	11
12. คุณสมบัติทางเทคนิคของสินค้า	8

1. ข้อควรทราบเกี่ยวกับการวัดความดันด้วยตนเอง

- ค่าความดันโลหิต คือ ค่าที่แสดงความดันโลหิตในร่างกาย มี 2 ค่า คือ ค่าบน (systolic pressure) และ ค่าล่าง (diastolic pressure)
- ค่าอัตราชีพจรที่แสดง คือจำนวนครั้งที่หัวใจเต้นใน 1 นาที
- ควรปรึกษาแพทย์หากคุณไม่แน่ใจในค่าที่วัดได้ หรือหากคุณไม่แน่ใจว่าค่าจากเครื่องวัดความดันผิดปกติหรือไม่
- ควรจดบันทึกการวัดความดันโลหิตของคุณเป็นประจำทุกวัน เพื่อนำข้อมูลที่ได้รับปรึกษาแพทย์ได้ทันที
- มีหลายสาเหตุที่ทำให้ค่าความดันโลหิตสูง แพทย์อาจให้รับประทานยาลดความดันโลหิตเป็นประจำทุกวัน เพื่อบรรเทาอาการ หรืออาจใช้วิธีการลดน้ำหนักหรือออกกำลังกายซึ่งเป็นวิธีการที่ดีที่ช่วยทำให้ความดันโลหิตลดลงเช่นกัน
- หากมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณยาที่ท่านประจำแล้วเกิดความผิดปกติของค่าความดันให้ปรึกษาแพทย์ที่ส่งจ่ายยาให้โดยตรง
- การเคลื่อนไหวส่งผลต่อค่าความดันโลหิตที่วัดได้ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงบ่อยครั้งในหนึ่งวัน จึงควรวัดความดันเมื่อร่างกายอยู่ในสภาวะสงบนิ่ง และผ่อนคลาย อาจใช้เวลาอย่างน้อย 2 ครั้งต่อวันในตอนเช้าและตอนเย็นอย่างละครั้งในการวัดความดัน
- การวัดความดันหลายๆ ครั้งติดต่อกันภายในระยะเวลาสั้นๆ อาจส่งผลทำให้ค่าที่ได้แตกต่างกัน
- ผลจากการวัดความดันโดยแพทย์หรือเภสัชผู้เชี่ยวชาญอาจแตกต่างกับการวัดด้วยตัวเองที่บ้านอย่างสิ้นเชิง
- การวัดหลายความดันหลายๆ ครั้ง แล้วนำมาหาค่าเฉลี่ย จะได้ค่าที่แม่นยำกว่าการวัดเพียงหนึ่งเดียว

ในการวัดความดันหลายๆ ครั้งติดต่อกัน ควรมีเวลาพักอย่างน้อย 15 วินาทีก่อนจะทำการวัดครั้งต่อไป หากตั้งครerk์คุณควรตรวจสอบความดันโลหิตอย่างละเอียดเป็นพิเศษเพราะค่าความดันอาจมีการเปลี่ยนแปลงอย่างเห็นได้ชัดในช่วงเวลานี้ หากมีภาวะหัวใจเต้นผิดปกติ ควรนำค่าที่ได้จากการวัดความดันปรึกษาหารือกับแพทย์เพื่อใช้ในการประเมินผลการวัดที่ชัดเจน ผลของชีพจรไม่เหมาะสำหรับการวัดค่าในผู้ที่มีความดันโลหิตสูง

การประเมินค่าความดันโลหิต

ตารางแสดงค่าความดันโลหิต

ตารางแสดงค่าความดันโลหิตในผู้ใหญ่อ้างอิงจาก World Health Organization (WHO)

ระดับ	ค่าบน (Systolic)	ค่าล่าง (Diastolic)	คำแนะนำ
ความดันโลหิตต่ำ	ต่ำกว่า 100	ต่ำกว่า 60	ปรึกษาแพทย์
ความดันโลหิตปกติ	100-130	60-80	เช็กด้วยตัวเองอย่างสม่ำเสมอ
ความดันโลหิตสูง	130-135	80-85	เช็กด้วยตัวเองอย่างสม่ำเสมอ
ความดันโลหิตสูงมาก	135-160	85-100	ปรึกษาแพทย์
ความดันโลหิตสูงมากอันตราย	สูงกว่า 160	สูงกว่า 100	ปรึกษาแพทย์โดยด่วน

ค่าที่สูงขึ้นเป็นหนึ่งในปัจจัยสำหรับการประเมินผล ตัวอย่างเช่น : ค่าตั้งแต่ 148/90 หรือ 130/90 มม.ปรอท ถือว่าเป็นค่าความดันโลหิตที่สูงมากเกินไป

2. การใช้งานเครื่องวัดความดันครั้งแรก

การเริ่มใช้งานแบตเตอรี่

ใส่แบตเตอรี่ในช่องแบตเตอรี่ให้ถูกต้องตามประจํา +/-

การตั้งวันที่และเวลา

1. เมื่อทำการใส่แบตเตอรี่ หน้าจอจะแสดงปี ค.ศ. กระพริบ ให้กดปุ่ม M เพื่อตั้งค่าปี กดปุ่มรูปรนาฬิกา เพื่อตกลง
2. หน้าจอแสดงเดือนและวันกระพริบ การตั้งโดยกดปุ่ม M เพื่อตั้งค่าเดือนและวัน กดปุ่มรูปรนาฬิกา เพื่อตกลง
3. หลังจากทำตามขั้นตอนข้างต้นแล้วจะด้วันและเวลาตามต้องการ
4. หน้าจอจะแสดงเวลาชั่วโมงและนาทีที่กระพริบกดปุ่ม M เพื่อตั้งชั่วโมงและนาที กดปุ่มรูปรนาฬิกา เพื่อตกลง
5. ในกรณีที่ต้องทำการตั้งวันที่และเวลาใหม่ ให้กดปุ่มรูปรนาฬิกาค้างไว้ประมาณ 3 วินาที เครื่องจะแสดงปี ค.ศ. กระพริบ ให้ทำการตั้งค่าใหม่

ปลอกแขนของไมโครไลฟ์มี 4 ขนาด ควรเลือกขนาดที่เหมาะสมกับช่วงแขน (วัดรอบต้นแขนบริเวณช่วงกลาง)

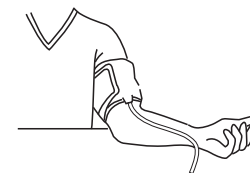
ขนาด	ระยะรอบแขน
S	17-22 ซม.
M	22-32 ซม.
M-L	22-42 ซม.
L-XL	32-52 ซม.

เครื่องวัดความดันโลหิตไมโครไลฟ์ สามารถแสดงผลค่าความดันได้อย่างแม่นยำเมื่อใช้ร่วมกับปลอกแขนของไมโครไลฟ์ ปลอกแขนขนาด M-L เป็นขนาดปลอกแขนมาตรฐานไว้ในกล่องหากต้องการปลอกแขนขนาดอื่นให้ติดต่อศูนย์บริการ บริษัท สมาร์ทเน็ลส์ จำกัด โทร.02-018-2100 ในเวลาทำการ

6. ต่อท่อลมกับเข้ากับตัวเครื่อง

วิธีการสวมปลอกแขน

- ถอดเครื่องประดับ นาฬิกา จากแขนหรือข้อมือก่อนการสวมปลอกแขน
- สวมปลอกแขนที่บริเวณต้นแขน ให้จุกรับสัญญาณอยู่ตรงกลางท้องแขนด้านใน เหนือข้อพับประมาณ 2 – 3 ซม.
- พันปลอกแขนให้พอดีกับขนาดแขน ไม่แน่นหรือหลวมจนเกินไป
- หายต้นแขนขึ้นแล้ววางแขนบนโต๊ะให้รู้สึกสบาย ปลอกแขนจะอยู่ระดับเดียวกับกับหัวใจ





3. วิธีการใช้เครื่องวัดความดัน

ก่อนทำการวัดความดันโลหิตควรตรวจเช็คลังต่อไปนี้

1. ควรงดการทำการกรรมต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่ ดื่มกาแฟหรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ก่อนทำการตรวจวัดความดันโลหิต
2. นั่งพักประมาณ 5 นาที ก่อนทำการตรวจวัด
3. ควรตรวจวัดจากแขนข้างเดิมเสมอ (แนะนำให้ข้างซ้ายเพราะใกล้เคียงหัวใจมากที่สุด)
4. สวมปลอกแขนให้พอดี ไม่ควรแน่นหรือหลวมเกินไป และควรหลีกเลี่ยงไม่ให้สวมทับกับเสื้อผ้า เพราะอาจทำให้เครื่องปล่อยลมเข้าไปไม่พอดี
5. สิ่งที่ควรให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องเสมอ
 - ควรสวมปลอกแขนให้พอดี ไม่แน่นจนเกินไป
 - ให้ตำแหน่งของปลอกแขนอยู่เหนือข้อพับ ประมาณ 2-3 ซม.
 - หายต้นแขนขึ้นแล้ววางแขนบนโต๊ะให้รู้สึกสบายโดยปลอกแขนจะอยู่ระดับเดียวกับกับหัวใจ
6. กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อทำการวัดความดันโลหิต
7. ในขณะที่เครื่องทำการปั๊มลมอยู่นั้น ควรนั่งนิ่งอย่าขยับตัว
8. เมื่อเครื่องวัดความดันสามารถตรวจจบระดับความดันได้แล้ว การปั๊มลมจะหยุดลง และ ความดันจะค่อยๆลดลงตามลำดับแต่หากเครื่องวัดความดันไม่สามารถตรวจจบระดับความดันได้ เครื่องวัดความดันจะทำการปั๊มลมต่อ
9. ระหว่างการวัด เครื่องจะแสดงสัญลักษณ์รูปหัวใจแสดงว่าเครื่องกำลังหาค่าอัตราการเต้นของชีพจรอยู่
10. ผลที่แสดงบนหน้าจอจะประกอบด้วย ค่าความดันโลหิตค่าบน ค่าความดันโลหิตค่าล่าง และ ชีพจร
11. ถอดปลอกแขนเมื่อการวัดเสร็จสิ้น
12. กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อทำการปิดเครื่อง (ถ้าไม่ได้ปิดเครื่องเครื่องจะทำการปิดเองอัตโนมัติหลังจากนั้น 1 นาที)

4. การตรวจพบอัตราการเต้นผิดปกติของหัวใจ

ถ้าหน้าจอแสดงสัญลักษณ์  รูปกราฟขึ้น แสดงว่าเครื่องตรวจพบอัตราการเต้นที่ผิดปกติของหัวใจ หากพบสัญลักษณ์  รูปกราฟปรากฏขึ้นบ่อยๆ (ภายใน 1 อาทิตย์พบประมาณ 3-4 ครั้ง) ควรปรึกษาแพทย์

5. แถบสีแสดงความเสี่ยงของค่าความดัน

แสดงอยู่ด้านซ้ายของตัวเครื่องเพื่อบอกระดับความเสี่ยงของค่าความดันโลหิตในแต่ละค่าดังนี้

สีเขียว	แสดงถึง	ค่าความดันโลหิตปกติ
สีเหลือง	แสดงถึง	ค่าความดันโลหิตสูง
สีส้ม	แสดงถึง	ค่าความดันโลหิตสูงมาก
สีแดง	แสดงถึง	ค่าความดันโลหิตสูงมากอันตราย

** ยังอิงลำดับความเสี่ยงของค่าความดันโลหิตตาม EHS,AHA,JSH.

6. หน่วยความจำ

เครื่องวัดความดัน Microlife BP A2 Basic (BP 3GQ1-3P) สามารถบันทึกค่าความดันโลหิตที่วัดได้ 30 ค่าล่าสุด

การแสดงค่าความจำที่บันทึกไว้
 ปิดเครื่องแล้วกดปุ่ม M 1 ครั้ง เครื่องจะแสดงค่าที่ทำการวัดครั้งล่าสุดก่อน กดปุ่ม M อีกครั้ง เครื่องจะแสดงค่าความดันที่วัดไว้ก่อนหน้านั้น กดปุ่ม M ไปเรื่อย ๆ เพื่อเลือกดูค่าความดันในแต่ละครั้งที่ได้มีการบันทึกไว้

กรณีหน่วยความจำเต็ม
 ในกรณีที่หน่วยความจำเต็ม คือ เครื่องทำการบันทึกได้ครบทั้ง 30 ครั้ง หากมีการวัดความดันโลหิตครั้งต่อไปเครื่องจะทำการบันทึกซ้ำค่าครั้งที่ 1 **การลบค่าที่บันทึกทั้งหมด**
 หากต้องการลบค่าที่บันทึกไว้ทั้งหมด ให้กดปิดเครื่อง จากนั้นกดปุ่ม M ดังไว้ จนหน้าจอแสดง สัญลักษณ์ <<CL>> กระพริบ จากนั้นให้กดปุ่ม M อีกครั้ง เครื่องจะทำการลบค่าที่บันทึกไว้ทั้งหมด

7. แบตเตอรี่

เมื่อแบตเตอรี่ต่ำ
 หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์  รูปแบตเตอรี่กระพริบขึ้น ควรจะทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่แม้ว่าเครื่องวัดความดันจะยังคงสามารถใช้งานได้

การเปลี่ยนแบตเตอรี่
 ในกรณีที่แบตเตอรี่หมด เมื่อเปิดเครื่อง จะพบสัญลักษณ์ รูปแบตเตอรี่กระพริบอยู่ที่หน้าจอ และไม่สามารถทำการตรวจวัดที่ความดันโลหิตได้ ให้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

1. เปิดช่องใส่แบตเตอรี่ที่ด้านหลังของตัวเครื่องพร้อมกับดึงที่ใส่แบตเตอรี่ออก
2. ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่โดยใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ถูกต้องตามสัญลักษณ์ที่ปรากฏอยู่ในช่องใส่แบตเตอรี่
3. ในการทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ ต้องทำการตั้งวันที่และเวลาใหม่ แต่ค่าต่างๆที่บันทึกไว้จะยังคงอยู่

การเลือกใช้แบตเตอรี่
 - ใช้แบตเตอรี่จำนวน 4 ก้อน ขนาด AA 1.5V
 - ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่หมดอายุ
 - หากไม่ได้ใช้เครื่องเป็นระยะเวลานาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออก

การชาร์จแบตเตอรี่ (ในกรณีที่ใช้ถ่านชาร์จ)
ใช้แบตเตอรี่แบบ <NiMH> (ถ่านชาร์จ)
 เมื่อพบสัญลักษณ์รูปแบตเตอรี่กระพริบ ให้ทำการชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ โดยการถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่องแล้วจึงทำการชาร์จแบตเตอรี่ ในกรณีไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลา 1 อาทิตย์หรือมากกว่านั้น ให้ทำการถอดแบตเตอรี่ออก ไม่ควรชาร์จแบตเตอรี่ที่ตัวเครื่องควรทำการถอดออกมาชาร์จด้านนอกเพื่อการใช้งานที่ยาวนานของตัวเครื่อง

8. การใช้งานแอปเตอร์

- เครื่องวัดความดันโลหิตไมโครไลฟ์ ควรใช้กับแอปเตอร์เฉพาะของไมโครไลฟ์เท่านั้น
- ทั้งนี้แน่ใจว่าสายต่อแอปเตอร์ไม่ได้รับความเสียหาย ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ต่อสายแอปเตอร์ที่ช่องต่อสายซึ่งจะมีสัญลักษณ์ปรากฏอยู่
- ไม่สามารถใช้กับแอปเตอร์แบบอื่นได้

9. สัญลักษณ์แสดงความผิดปกติ

ความหมายของสัญลักษณ์ <Err> ที่ปรากฏขึ้น อาจมีสาเหตุดังนี้

Error	ความหมาย	สิ่งที่เกิดขึ้นและการแก้ไข
Err 1	สัญญาณของชีพจรอ่อนเกินไป	การเต้นของชีพจรอ่อนเกินไปทำให้ไปบล็อกแขนจับอัตราการเต้นของหัวใจไม่ได้ ถ้าสัญญาณนี้เกิดขึ้นบ่อยๆควรปรึกษาแพทย์
Err 2	สัญญาณผิดปกติ	อาจเกิดการขยับตัวขณะทำการวัดความดันโลหิตอยู่ หรือ กล้ามเนื้อมีอาการตึง ควรจะหยุดทำการวัดความดันโลหิต และให้ไปบล็อกแขนให้พอดีแล้วจึงทำการวัดอีกครั้ง
Err 3	ลมไม่ผ่านเข้าไปในบล็อกแขน	อาจเกิดการทอมหลอด หรือ หลวม ควรตรวจเช็คท่อลมว่าใส่แน่นหรือไม่ หรืออาจทำการใส่แบตเตอรี่ใหม่อีกครั้ง จากนั้นให้ทำการวัดความดันโลหิต
Err 5	อาจเกิดจากหลายสาเหตุรวมกัน	อาจเกิดจาก Err 1 - Err 3 พร้อมๆกับควรตรวจเช็คเครื่องให้เรียบร้อยก่อนทำการใช้งาน
HI	ชีพจรหรือความดันสูงเกินไป	อาจเกิดความดันโลหิตที่สูงเกินไป (มากกว่า 300 มม.ปรอท) หรือ การเต้นของชีพจรสูงเกินไป(มากกว่า 200 ครั้งต่อนาที) ควรพักประมาณ 5 นาทีและจึงทำการวัดใหม่อีกครั้ง หากสัญญาณนี้เกิดขึ้นบ่อยๆควรปรึกษาแพทย์

10. การดูแลรักษา

10.1 วิธีการเก็บรักษาและดูแลเครื่องวัดความดัน

- ควรเก็บรักษาคู่มือการใช้เล่มนี้ไว้ให้ดี เพราะสามารถบอกวิธีการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตัวเครื่องได้
- การเก็บรักษาตัวเครื่องให้เก็บไว้ในที่ที่ไม่มี ความชื้น เพราะอาจจะ มีแมลง เช่น มด เข้าไปภายในตัวเครื่องได้ และให้เก็บห่างจากเด็กเล็ก
- เครื่องวัดความดันโลหิตเครื่องนี้ ภายในประกอบด้วยวัสดุที่มีความไวต่อการกระทบกระเทือนได้ง่ายและควรใช้อย่างระมัดระวัง

สิ่งที่ควรหลีกเลี่ยง

- น้ำและความชื้น
- อุณหภูมิที่ร้อนเกิน 50 C°
- การตก หล่น หรือ การกระแทก
- การทำให้เปียก หรือ มีฝุ่นเกาะ
- การถูกแสงแดดโดยตรง
- อุณหภูมิที่ร้อนจัด หรือ อุณหภูมิที่เย็นจัด
- ด้านในปลอกแขนจะมีวัสดุที่มีความไวต่อการกระทบกระเทือน ควรใช้อย่างระมัดระวัง
- ควรใส่ปลอกแขนให้เรียบร้อยก่อนทำการปล่อยลมเข้าปลอกแขน
- ไม่ควรใช้เครื่องวัดความดันโลหิตใกล้กับสิ่งที่มีแม่เหล็กอยู่ เช่น โทรศัพทมือถือ หรือ วิทยุ เป็นต้น
- ถ้าเครื่องเสียไม่ควรใช้งานต่อ ควรติดต่อกับศูนย์บริการ
- ห้ามแกะเครื่องออกเอง เพราะจะทำให้เครื่องเสียหายได้
- ถ้าเครื่องไม่มีการใช้เป็นเวลานาน ควรถอดแบตเตอรี่ออก
- ควรอ่านคู่มือการเก็บรักษาโดยละเอียด



คุณต้องแน่ใจว่าเก็บเครื่องวัดความดันโลหิตให้ห่างจากเด็กเล็กแล้วเพราะส่วนประกอบบางส่วนมีขนาดเล็ก เด็กอาจจะกลืนเข้าไปได้



กรุณาตั้ง แบตเตอรี่และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ตามที่ ฎหมายกำหนด

10.2 การทำความสะอาดตัวเครื่อง

- สามารถใช้ผ้าแห้งเช็ดทำความสะอาดได้

10.3 ตรวจเช็คความแม่นยำ

ในกรณีที่ใช้เครื่องมาเป็นระยะเวลานาน หรือไม่แน่ใจในความแม่นยำของเครื่องแนะนำให้ให้นำเครื่องมาตรวจสอบและตั้งค่าความแม่นยำของเครื่อง ทุกๆ 2 ปี ได้ที่ ศูนย์บริการ บริษัท สมาพันธ์เฮลธ์ จำกัด โทรศัพท. 02-018-2100

11. การรับประกันสินค้า

11.1 เงื่อนไขการรับประกัน

บริษัทฯ ยินดีซ่อมหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดการชำรุด อันเนื่องมาจากความผิดพลาดในการผลิต หรือเกิดจากความบกพร่องของชิ้นส่วนภายในระยะเวลาประกันที่กำหนด นับตั้งแต่วันเริ่มต้นการรับประกัน ทั้งนี้ไม่รวมถึงค่าบริการขนส่ง (ถ้ามี)

11.2 ระยะเวลาประกัน

11.2.1 กลุ่มเครื่องวัดความดันโลหิตระบบอัตโนมัติไมโครโพลี

- รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 60 เดือน
- รับประกันคุณภาพปลอกแขน 24 เดือน
- รับประกันคุณภาพพอดแคปเตอร์ 12 เดือน

11.3 ข้อยกเว้นการรับประกัน

การรับประกันนี้ ไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่เกิดจาก

11.3.1 การใช้งานที่ผิดวิธีหรือละเลยไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้อย่างเคร่งครัดหรือการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ

11.3.2 อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนใดๆได้รับการแก้ไข ดัดแปลง หรือซ่อมแซมจากบุคคลอื่นที่มีเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

วิธีลงทะเบียนรับประกันสินค้า

ผลิตภัณฑ์ได้ลงทะเบียนการรับประกันจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว นับจากวันที่ผลิตตามระยะเวลาที่ระบุหน้ากล่อง หากท่านต้องการปรับเวลาการรับประกันเป็นนับจากวันที่ท่านซื้อ ท่านสามารถลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ www.samh.co.th/warranty

การรับประกันจะไม่ครอบคลุมเครื่องที่ผ่านการซ่อมแซมจากที่อื่นหรือถูกดัดแปลงไปจากมาตรฐานเดิมของโรงงานรวมถึงความเสียหายจากอุบัติเหตุหรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง

สถานที่ตั้งศูนย์บริการ

ศูนย์บริการ บริษัท สมาพันธ์เฮลธ์ 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

12. คุณสมบัติทางเทคนิคของสินค้า

อุณหภูมิสำหรับการใช้งาน	10 ถึง 40 องศาเซลเซียส / 50 ถึง 104 องศาฟาเรนไฮต์
อุณหภูมิการเก็บรักษา	-20 ถึง +55 องศาเซลเซียส / -4 ถึง +131 องศาฟาเรนไฮต์
น้ำหนัก	340 กรัม รวมแบตเตอรี่
ขนาด	135.5 x 82 x 57 มม.
ช่วงในการวัด	ความดันโลหิต : 20 ถึง 280 มิลลิเมตรปรอท ค่าชีพจร : 40 ถึง 200 ครั้งต่อนาที
ระดับแรงดันปลอกแขน	0 ถึง 299 มิลลิเมตรปรอท
ระดับความคลาดเคลื่อน	ค่าความดันโลหิต : ±3 มิลลิเมตรปรอท ค่าชีพจร : ±5 % จากที่เครื่องอ่านได้
แหล่งพลังงาน	แบตเตอรี่ขนาด AA 1.5V จำนวน 4 ก้อน Adaptor DC 6 V , 600 mA
มาตรฐาน	EN 1060-1/-3/-4 ; IEC 60601-1 ; IEC 60601-1-2 (EMC)



