

microlife®

A partner for people. For life.

จัดจำหน่ายโดย
บริษัท สามพันธ์เฮลธ์ จำกัด
7 ซอยโพธิ์แก้ว 4 แขวงคลองจั่น
เขตบางกะปิ กรุงเทพฯ 10240
โทรศัพท์ 02-018-2100

 **Samh**

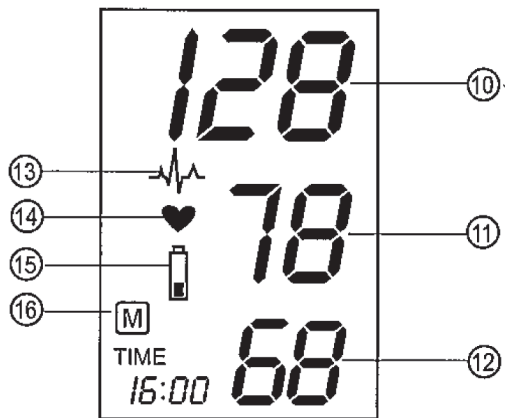
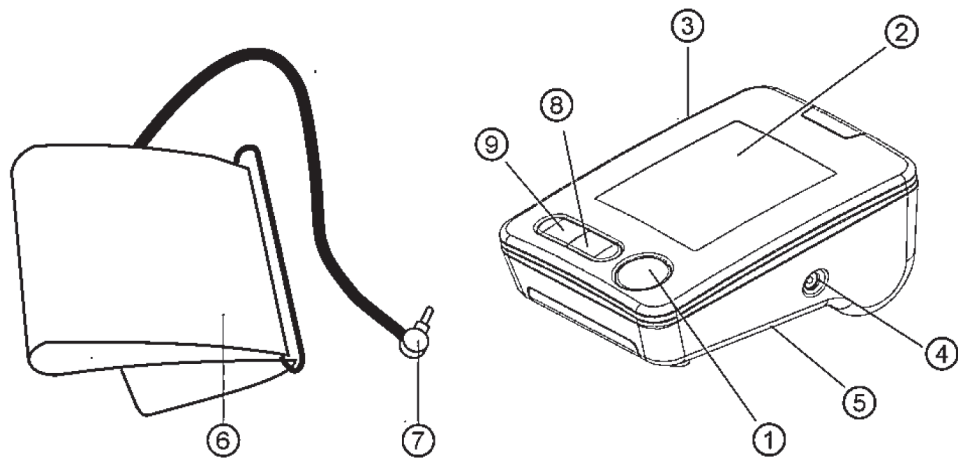


microlife®

คู่มือการใช้งานและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์
ไมโครไลฟ์เครื่องวัดความดันโลหิต

รุ่น BP 3NM1-3E





Microlife BP 3NM1-3E

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

หน้าจอแสดงผล

10. ค่าความดันบน
11. ค่าความดันล่าง
12. ค่าชีพจร
13. สัญลักษณ์ตรวจพบอัตราการเต้นของหัวใจผิดปกติ
14. สัญลักษณ์การจับชีพจร
15. สัญลักษณ์แบตเตอรี่
16. ค่าที่บันทึกไว้

จุดประสงค์การใช้งาน:

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

เครื่องวัดความดัน Microlife รุ่นนี้เป็นเครื่องมือแพทย์สำหรับการใช้วัดบริเวณต้นแขน สามารถใช้งานได้อย่างง่ายตาย มีความแม่นยำและได้รับการแนะนำอย่างมากให้มีไว้สำหรับการใช้วัดความดันที่บ้าน โดยเครื่องมือแพทย์นี้ถูกพัฒนาขึ้นจากทีมแพทย์และมีผลการวิจัย ทางคลินิกยืนยันว่ามีความแม่นยำสูงกว่ามาตรฐานทั่วไป

กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานเล่มนี้ก่อนใช้งานเพื่อที่คุณจะได้เข้าใจฟังก์ชันการใช้งานทั้งหมดและใช้งานได้ปลอดภัย เราหวังว่าคุณจะมีความสุขกับการใช้ผลิตภัณฑ์ microlife หากคุณพบปัญหาในการใช้งาน หรือมีข้อสงสัยใดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ สามารถติดต่อได้ที่ศูนย์บริการ บริษัท สมาพันธ์เฮลท์ จำกัด โทรศัพท์ 02-018-2100

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



คู่มือฉบับนี้ให้ข้อมูลสำคัญในเรื่องการใช้งานและข้อมูลด้านความปลอดภัยของเครื่องวัดความดันโลหิตรุ่นนี้ โปรดอ่านอย่างละเอียดก่อนใช้ก่อนและเก็บคู่มือนี้ไว้เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงการในการใช้งานตลอดไป



Type BF applied part



Keep dry

1. ข้อควรทราบเกี่ยวกับการวัดความดันด้วยตนเอง	2
2. การตั้งวันที่และเวลา	3
3. วิธีการใช้เครื่องวัดความดันโลหิต	3
4. การตรวจพบอัตราการเต้นที่ผิดปกติของหัวใจ	4
5. หน่วยความจำ	4
6. แบตเตอรี่และการเปลี่ยนแบตเตอรี่	4
7. สัญลักษณ์แสดงความผิดปกติ	5
8. การดูแลรักษา	5
9. การรับประกัน	6
10. คุณสมบัติทางเทคนิคของสินค้า	7

1. ข้อควรทราบเกี่ยวกับการวัดความดันด้วยตนเอง

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

การประเมินค่าความดันโลหิต

ตารางแสดงค่าความดันโลหิต

ตารางแสดงค่าความดันโลหิตในผู้ใหญ่อ้างอิงจาก World Health Organization (WHO)

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

ค่าที่สูงขึ้นเป็นขีปนาวุธในปัจจุบันสำหรับประเมินผล ตัวอย่างเช่น : ค่าตั้งแต่ 148/80 หรือ 130/90 มม.ปรอท ถือว่าเป็นค่าความดันโลหิตที่สูงมากเกินไป

ปลอกแขนของไมโครไลต์มี 4 ขนาด ควรเลือกขนาดที่เหมาะสมกับช่วงแขน (วัดรอบต้นแขนบริเวณช่วงกลาง)

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

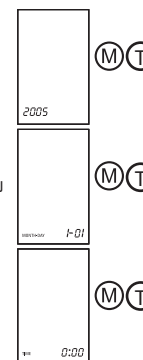
3. วิธีการใช้เครื่องวัดความดันโลหิต

ก่อนทำการวัดความดันโลหิตควรตรวจเช็คสิ่งต่อไปนี้


1. ควรงดการทำการกิจกรรมต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่ ดื่มกาแฟหรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ก่อนทำการตรวจวัดความดันโลหิต
2. นิ่งพักประมาณ 5 นาที ก่อนทำการตรวจวัด
3. ควรตรวจวัดจากแขนข้างเดิมเสมอ (แนะนำให้ข้างซ้ายเพราะใกล้หัวใจมากที่สุด)
4. สวมปลอกแขนให้พอดี ไม่ควรแน่นหรือหลวมเกินไป และไม่ควรวางทับกับเส้น เพราะอาจจะทำให้เครื่องปล่อยลมเข้าไปไม่พอดี
 - ควรสวมปลอกแขนให้พอดี ไม่แน่นจนเกินไป
 - ให้ตำแหน่งของปลอกแขนอยู่เหนือข้อพับ ประมาณ 3 ซม.
 - ให้ปลอกแขนอยู่ในตำแหน่งเดียวกันกับระดับของหัวใจ
5. กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อทำการวัดความดันโลหิต
6. ในขณะที่เครื่องทำการปั๊มลมอยู่นั้น ควรนั่งในท่าที่สบาย ไม่ควรรวดูหรือขยับตัว
7. จากนั้นเครื่องจะค่อยๆ ปล่อยลมออกและทำการหาค่าความดันโลหิต
8. ต่อมาเครื่องจะขึ้นสัญลักษณ์รูปหัวใจแสดงว่าเครื่องกำลังหาค่าอัตราการเต้นของชีพจรอยู่
9. เมื่อเครื่องทำการวัดค่าเสร็จเรียบร้อยแล้วหน้าจอจะแสดงค่า 3 ค่าพร้อมกัน คือ ค่าความดันโลหิตบน-ล่างและค่าชีพจร
10. กดปุ่ม เปิด/ปิด เพื่อทำการปิดเครื่อง (ถ้าไม่ได้ปิดเครื่องเครื่องจะทำการปิดเองอัตโนมัติหลังจากนั้น 1 นาที)
11. คุณสามารถหยุดการทำงานของเครื่องในขณะที่ทำการวัดได้ โดยกดปุ่ม เปิด/ปิด

2. การตั้งวันที่และเวลา

- เมื่อทำการใส่แบตเตอรี่ หน้าจอจะแสดงปี ค.ศ. กระพริบให้กดปุ่ม M เพื่อตั้งปี กดปุ่ม T เพื่อตกลง
- หน้าจอจะแสดงเดือนและวันกระพริบ การตั้งโดยกดปุ่ม M เพื่อตั้งเดือนและวัน กดปุ่ม T เพื่อตกลง
- หน้าจอจะแสดงเวลาชั่วโมงและนาทีที่กระพริบ การตั้งโดยกดปุ่ม M เพื่อตั้งชั่วโมงและนาที กดปุ่ม T เพื่อตกลง
- ในกรณีที่ต้องทำการตั้งวันที่และเวลาใหม่ ให้กดปุ่ม T ค้างไว้ประมาณ 3 นาที เครื่องจะแสดงปี ค.ศ. กระพริบให้ทำการตั้งค่าใหม่



4. การตรวจพบอัตราการเต้นที่ผิดปกติของหัวใจ

หากสัญลักษณ์  ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ แสดงว่าเครื่องได้ตรวจพบภาวะการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ ในกรณีนี้อาจอาจเกิดจากการอ่านค่าการเต้นของหัวใจที่ช้ากว่าของเครื่องแต่อย่างไรก็ตาม ถ้าพบสัญลักษณ์นี้ปรากฏขึ้นบ่อยๆ (ภายใน 1 อาทิตย์ ประมาณ 3-4 ครั้ง) ควรปรึกษาแพทย์

5. หน่วยความจำ

เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ Microlife BP 3NM1-3E สามารถเก็บค่าความดันโลหิตที่วัดได้ 30 ค่าล่าสุด

การแสดงค่าความจำที่บันทึกไว้

ทำการปิดเครื่อง และ กดปุ่ม M 1 ครั้ง หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ M พร้อมกับแสดงค่าที่บันทึกไว้พร้อมวันที่และเวลาที่ทำการตรวจวัด (เครื่องจะแสดงค่าที่ทำการวัดครั้งล่าสุดก่อนแล้วจึงแสดงค่าถัดไป



กรณีหน่วยความจำเต็ม


ในกรณีที่หน่วยความจำเต็ม คือ เครื่องทำการบันทึกได้ครบทั้ง 30 ครั้ง หน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ <Full M> และหากมีการวัดความดันโลหิตครั้งต่อไปเครื่องจะบันทึกซ้ำค่าครั้งที่ 1

การลบค่าที่บันทึกทั้งหมด


ถ้าคุณแน่ใจแล้วว่าอยากลบค่าที่บันทึกไว้ทั้งหมด ให้กดปุ่ม M ค้างไว้จนหน้าจอแสดงสัญลักษณ์ <CL> กระพริบ จากนั้นให้กดปุ่ม M อีก 1 ครั้ง เครื่องจะทำการลบค่าที่บันทึกไว้ทั้งหมดพร้อมกับส่งเสียงเตือน แสดงว่าค่าที่บันทึกไว้ได้ลบออกทั้งหมดแล้ว

6. แบตเตอรี่และการเปลี่ยนแบตเตอรี่

เมื่อแบตเตอรี่ต่ำ

หน้าจอจะปรากฏสัญลักษณ์  รูปแบตเตอรี่กระพริบขึ้น ควรจะทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่แม้ว่าเครื่องวัดความดันจะยังคงสามารถใช้งานได้

การเปลี่ยนแบตเตอรี่

ในกรณีที่แบตเตอรี่หมด เมื่อเปิดเครื่อง จะพบสัญลักษณ์  รูปแบตเตอรี่กระพริบอยู่ที่หน้าจอ และไม่สามารถทำการตรวจวัดความดันโลหิตได้ ให้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

- เปิดช่องใส่แบตเตอรี่ที่ด้านหลังของตัวเครื่องพร้อมกับดึงที่ใส่แบตเตอรี่ออก
- ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่โดยใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ถูกต้องตามสัญลักษณ์ที่ปรากฏอยู่ในช่องใส่แบตเตอรี่
- ในการทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ ต้องทำการตั้งวันที่และเวลาใหม่ แต่ค่าต่างๆที่บันทึกไว้จะยังคงอยู่

การเลือกใช้แบตเตอรี่

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

การชาร์จแบตเตอรี่ (ในกรณีที่ใช้ถ่านชาร์จ)

ใช้แบตเตอรี่แบบ <NiMH> (ถ่านชาร์จ)

เมื่อพบสัญลักษณ์รูปแบตเตอรี่กระพริบ ให้ทำการชาร์จแบตเตอรี่ใหม่โดยการถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่องแล้วจึงทำการชาร์จแบตเตอรี่ ในกรณีไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลา 1 อาทิตย์หรือมากกว่านั้น ให้ทำการถอดแบตเตอรี่ออก ไม่ควรชาร์จแบตเตอรี่ที่ตัวเครื่องควรทำการถอดออกมาชาร์จด้านนอกเพื่อการใช้งานที่ยาวนานของตัวเครื่อง

7. สัญลักษณ์แสดงความผิดปกติ

ความหมายของสัญลักษณ์ <Err> ที่ปรากฏขึ้น อาจมีสาเหตุดังนี้

Error	ความหมาย	สิ่งที่เกิดขึ้นและการแก้ไข
Err 1	สัญญาณของชีพจรอ่อนเกินไป	การเต้นของชีพจรอ่อนเกินไปทำให้บล็อกแขนจับอัตราการเต้นของหัวใจไม่ได้ ถ้าสัญญาณนี้เกิดขึ้นบ่อยๆควรปรึกษาแพทย์
Err 2	สัญญาณผิดปกติ	อาจเกิดการขยับตัวขณะทำการวัดความดันโลหิตอยู่ หรือกลืนนมเมื่ออาการตั้ง ควรจะหยุดทำการวัดความดันโลหิตและให้ใส่บล็อกแขนให้พอดีแล้วจึงทำการวัดอีกครั้ง
Err 3	ลมไม่ผ่านเข้าไปในบล็อกแขน	อาจเกิดจากท่อลมหลุด หรือ หลวม ควรตรวจสอบเช็ทท่อลมว่าใส่แน่นหรือไม่ หรืออาจทำการใส่แบตเตอรี่ใหม่อีกครั้งจากนั้นให้ทำการวัดความดันโลหิต
Err 5	อาจเกิดจากหลายสาเหตุรวมกัน	อาจเกิดจาก Err 1 - Err 3 พร้อมๆกันควรตรวจสอบเช็ทเครื่องให้เรียบร้อยก่อนทำการใช้งาน
HI	ชีพจรหรือความดันสูงเกินไป	อาจเกิดความดันโลหิตที่สูงเกินไป (มากกว่า 300 มมปรอท) หรือ การเต้นของชีพจรสูงเกินไป(มากกว่า 200 ครั้งต่อนาที) ควรพักประมาณ 5 นาทีและจึงทำการวัดใหม่อีกครั้ง หากสัญญาณนี้เกิดขึ้นบ่อยๆควรปรึกษาแพทย์
LO	ชีพจรเต้นช้าเกินไป	การเต้นของชีพจรช้าเกินไป (น้อยกว่า 40 ครั้งต่อ นาที) ให้ทำการวัดใหม่อีกครั้ง ถ้าสัญญาณนี้เกิดขึ้นบ่อย ๆ ควรปรึกษาแพทย์

8. การดูแลรักษา

8.1 วิธีการเก็บรักษาและดูแลเครื่องวัดความดัน

- ควรเก็บรักษาคู่มือการใช้งานให้เรียบร้อยไว้ให้ดู เพราะสามารถบอกวิธีการใช้งานและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตัวเครื่องได้
- การเก็บรักษาตัวเครื่องให้เก็บไว้ในที่ที่มีความชื้น เพราะอาจจะมีแมลง เช่น มด เข้าไปภายในตัวเครื่องได้ และให้เก็บห่างจากเด็กเล็ก
- เครื่องวัดความดันโลหิตเครื่องนี้ ภายในประกอบด้วยวัสดุที่มีความไวต่อการกระทบกระเทือนได้ง่ายและควรใช้อย่างระมัดระวัง

สิ่งที่ควรหลีกเลี่ยง

- น้ำและความชื้น
- อุณหภูมิที่ร้อนเกิน 50 C°
- การตก หล่น หรือ การกระแทก
- การทำให้เปียก หรือ มีฝุ่นเกาะ
- การถูกแสงแดดโดยตรง
- อุณหภูมิที่ร้อนจัด หรือ อุณหภูมิที่เย็นจัด
- ด้านในบล็อกแขนจะมีวัสดุที่มีความไวต่อการกระทบกระเทือน ควรใช้อย่างระมัดระวัง
- ควรใส่บล็อกแขนให้เรียบร้อยก่อนทำการปล่อยลมเข้าบล็อกแขน
- ไม่ควรใช้เครื่องวัดความดันโลหิตใกล้กับสิ่งที่มีแม่เหล็กอยู่ เช่น โทรศัพท์มือถือ หรือ วิทยุ เป็นต้น
- ถ้าเครื่องเสียหายใช้งานต่อ ควรติดต่อกับศูนย์บริการไปรษณีย์แคร์ เซ็นเตอร์
- ห้ามแกะเครื่องออกเอง เพราะจะทำให้เครื่องเสียหายได้
- ถ้าเครื่องไม่มีการใช้เป็นเวลานาน ควรถอดแบตเตอรี่ออก
- ควรอ่านคู่มือการเก็บรักษาโดยละเอียด



คุณต้องแน่ใจว่าเก็บเครื่องวัดความดันโลหิตให้ห่างจากเด็กเล็กแล้วเพราะส่วนประกอบบางส่วนมีขนาดเล็ก เด็กอาจจะกลืนเข้าไปได้



กรุณาทั้ง แบตเตอรี่และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กฎหมายกำหนด

8.2 การทำความสะอาดตัวเครื่อง

- สามารถใช้ผ้าแห้งเช็ดทำความสะอาดได้

10.3 ตรวจเช็คความแม่นยำ

ในกรณีที่ใช้เครื่องมาเป็นระยะเวลานาน หรือไม่แน่ใจในความแม่นยำของเครื่องแนะนำให้ให้นำเครื่องมาตรวจสอบและตั้งค่าความแม่นยำของเครื่อง ทุกๆ 2 ปี ได้ที่ศูนย์บริการ บริษัท สมาร์ทเฮลท์ จำกัด

โทรศัพท์. 02-018-2100

9. การรับประกัน

9.1 เงื่อนไขการรับประกัน

บริษัทฯ ยินดีซ่อมหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆทั้งสิ้น ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดการชำรุด อันเนื่องมาจากความผิดพลาดในการผลิต หรือเกิดจากความบกพร่องของชิ้นส่วนภายในระยะเวลาประกันที่กำหนด นับตั้งแต่วันเริ่มต้นการรับประกัน ทั้งนี้ไม่รวมถึงค่าบริการขนส่ง (ถ้ามี)

9.2 ระยะเวลาประกัน

9.2.1 กลุ่มเครื่องวัดความดันโลหิตระบบอัตโนมัติไมโครโพลี

- รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง 5 ปี
- รับประกันคุณภาพปลอกแขน 2 ปี
- รับประกันคุณภาพพอดเตอร์ 1 ปี

9.3 ข้อยกเว้นการรับประกัน

การรับประกันนี้ ไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่เกิดจาก

9.3.1 การใช้งานที่ผิดวิธีหรือละเลยไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้งานอย่างเคร่งครัดหรือการเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ

9.3.2 อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนใดๆได้รับการแก้ไข ดัดแปลง หรือซ่อมแซมจากบุคคลอื่นที่มีใช้เจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ

9.3.3 ความสึกหรอของชิ้นส่วนที่เป็นวัสดุสิ้นเปลืองจากการใช้งานตามปกติ

9.3.4 ในกรณีที่บัตรรับประกันมีรอยขีด ลบ ชีตฉา

9.3.5 ในกรณีที่หมายเลข S/N สูญหาย ถูกทำลายหรือมีรอยแก้ไข

9.3.6 ในกรณีที่ท่านไม่ได้ลงทะเบียนรับประกัน หรือไม่มีบัตรรับประกันที่ถูกต้อง บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความคุ้มครองการรับประกันที่ให้ความเหมาะสม

9.4 การขอรับบริการ

ท่านสามารถขอรับบริการหลังการขาย ได้แก่สอบถามวิธีใช้งานที่ถูกต้อง ตรวจสอบค่าความแม่นยำของเครื่อง การส่งซ่อม ชื่ออุปกรณ์เสริมและอะไหล่แท้ ได้ที่ศูนย์บริการ บริษัท สมาร์ทเฮลท์ จำกัด โทรศัพท์ 02-018-2100 เปิดทุกวันตั้งแต่เวลา 8.30 น. - 17.30 น.

วิธีลงทะเบียนรับประกัน

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

การรับประกันจะไม่ครอบคลุมเครื่องที่ผ่านการซ่อมแซมจากที่อื่นหรือถูกดัดแปลงไปจากมาตรฐานเดิมของโรงงานรวมถึงความเสียหายจากอุบัติเหตุหรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง

สถานที่ตั้งศูนย์บริการ

ศูนย์บริการ บริษัท สมาร์ทเฮลท์ 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



www.samh.co.th
02 018 2100

10. คุณสมบัติทางเทคนิคของสินค้า

อุณหภูมิสำหรับการใช้งาน	10 ถึง 40 องศาเซลเซียส / 50 ถึง 104 องศาฟาเรนไฮต์
อุณหภูมิการเก็บรักษา	-20 ถึง +55 องศาเซลเซียส / -4 ถึง +131 องศาฟาเรนไฮต์
น้ำหนัก	400 กรัม รวมแบตเตอรี่
ขนาด	140 x 120 x 70 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); ICE 60601-1-11
อายุการใช้งาน	5 ปี
อายุการใช้งานปลอกแขน	1 ปี