

# microlife®

A partner for people. For life.

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



CE0044

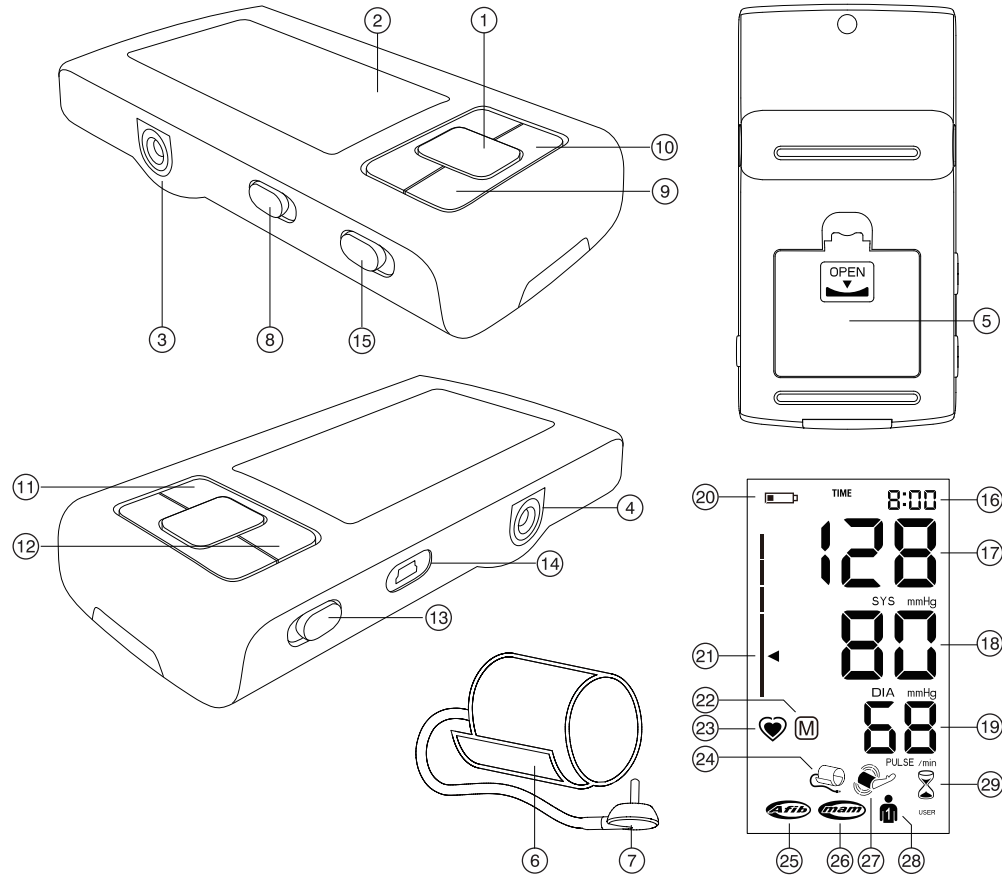


คู่มือการใช้งานและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์  
ไมโครไลฟ์เครื่องวัดความดันโลหิต

รุ่น BP A6 BT



# microlife®



ชื่อผู้ซื้อ

---

รหัสสินค้า

---

วันที่ซื้อ

---

ตัวแทนจำหน่าย

---

## ไมโครไลฟ์เครื่องวัดความดันโลหิต รุ่น BP A6 BT

1. ปุ่มเปิด/ปิด
2. หน้าจอแสดงผล
3. ช่องสำหรับต่อปลอกแขน
4. ช่องสำหรับต่อ Adapter
5. ช่องสำหรับใส่แบตเตอรี่
6. คัทพีปลอกแขน
7. สายเชื่อมต่อปลอกแขนกับเครื่อง
8. ปุ่มเปลี่ยนโหมด AFIB/MAM
9. ปุ่มสำหรับตั้งนาฬิกา
10. ปุ่มสำหรับดูค่าบันทึกย้อนหลัง
11. ปุ่มย้อนกลับ
12. ปุ่มถัดไป
13. ล็อคเครื่อง
14. ช่องสำหรับเชื่อมต่อ USB
15. สลับผู้ใช้

## หน้าจอ

16. วันที่และเวลา
17. ค่าความดันบน
18. ค่าความดันล่าง
19. สัญลักษณ์การตรวจพบอัตราการเต้นของหัวใจที่ผิดปกติ
20. สัญลักษณ์แบตเตอรี่
21. แถบสีแสดงความเสี่ยงของค่าความดัน
22. ค่าที่บันทึกได้
23. ค่าชีพจร
24. ตรวจสอบปลอกแขน
25. สัญลักษณ์ตรวจพบภาวะหัวใจเต้นผิดปกติที่อาจส่งผลให้เกิดเส้นเลือดอุดตัน
26. โหมด AFIB/MAM
27. สัญลักษณ์เมื่อมีการขยับแขน
28. สัญลักษณ์ผู้ใช้
29. สัญลักษณ์การวัดใช้โหมด MAM โดยกำหนดช่วงเวลาเป็นวินาที

จุดประสงค์การใช้งาน:

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

เรียน ท่านลูกค้าทุกท่าน

ไมโครไลฟ์เครื่องวัดความดันรุ่นใหม่ ซึ่งออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานง่าย สะดวก มีความเที่ยงตรงและแม่นยำสูง คุณควรตรวจเช็คความดันโลหิตของคุณเป็นประจำ เป็นการเฝ้าระวังสุขภาพและช่วยให้คุณดูแลสุขภาพได้ดียิ่งขึ้น เครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติไมโครไลฟ์ AFIB ได้รับการพัฒนาพร้อมกับแพทย์และทดสอบกับทางคลินิก เพื่อให้ได้ความถูกต้องและแม่นยำสูงสุด ระบบ AFIB ในเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติเป็นระบบการตรวจหาภาวะอัตราการเต้นผิดปกติของหัวใจห้องบน ซึ่งเป็นความเสี่ยงนำไปสู่โรคหลอดเลือดสมองหรือโรคหัวใจได้ในอนาคต ดังนั้นเมื่อตรวจวัดความดันเป็นประจำทุกวัน แล้วพบว่ามีภาวะความดันโลหิตสูงและมีสัญลักษณ์ เอฟไอปรากฏในขณะที่ทำการวัดความดัน คุณควรปรึกษาแพทย์เพื่อได้รับการดูแลอย่างถูกต้อง ถึงแม้ร่างกายของคุณจะไม่แสดงอาการใดๆ ก็ตาม การรักษาที่เหมาะสมสามารถลดความเสี่ยงจากการเป็นเส้นเลือดอุดตันในสมองได้ ระบบ AFIB ของเครื่องวัดความดันโลหิตอัตโนมัติไมโครไลฟ์ ได้รับการตรวจสอบทางคลินิกด้วยนักวิจัยทางคลินิกที่มีชื่อเสียงมากมายและแสดงให้เห็นว่าอุปกรณ์ตรวจพบผู้ป่วยที่มีภาวะอัตราการเต้นผิดปกติของหัวใจได้แม่นยำ 97% - 100%

ก่อนการใช้งานควรศึกษาคู่มือการใช้งานให้รอบคอบและควรเก็บเครื่องวัดความดันโลหิตไว้ในที่ปลอดภัย เราอยากให้คุณมีความสุขกับผลิตภัณฑ์ของไมโครไลฟ์ หากท่านมีคำถามต่างๆ เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์หรือมีปัญห่อื่นๆ กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายของผลิตภัณฑ์ไมโครไลฟ์ ลูกค้าที่เป็นร้านขายยาท่านสามารถติดต่อกับตัวแทนจำหน่ายผลิตภัณฑ์ของไมโครไลฟ์ได้และท่านสามารถเข้าไปดูรายละเอียดผลิตภัณฑ์ของเราได้ที่ [www.microlife.com](http://www.microlife.com)

เครื่องวัดความดันไมโครไลฟ์ AFIB ได้ผ่านการรับรองจากสมาคมความดันโลหิตสูงของประเทศอังกฤษ (BHS)



Read the instructions manual carefully before using this device, especially the safety instructions, and keep the instructions manual for future use.



Type BF applied part



Keep dry

## สารบัญ

1. ข้อควรทราบเกี่ยวกับการวัดความดันด้วยตนเอง  
ฉันจะประเมินความดันโลหิตของฉันได้อย่างไร
2. ข้อควรทราบเกี่ยวกับภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ  
อะไรคือภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ  
ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ส่งผลกระทบต่อครอบครัวของฉันได้อย่างไร  
การใช้งาน Microlife AFIB จะมีหน้าจอที่แสดงผลที่สะดวกสำหรับการ  
การตรวจ AFIB (เฉพาะในโหมด MAM)  
ปัจจัยเสี่ยงที่สามารถควบคุมได้
3. การใช้งานเครื่องวัดความดันครั้งแรก  
ใส่แบตเตอรี่ให้ถูกต้อง  
การตั้งค่าวันที่และเวลา  
การเลือกคัพพีบลอกแซนให้ได้ขนาดที่ถูกต้อง  
การเลือกบันทึกค่าที่วัดกับผู้ใช้งาน  
เลือกโหมดการวัด : โหมดมาตรฐาน หรือ โหมด AFIB/MAM  
โหมด AFIB/MAM (แนะนำเป็นอย่างยิ่ง)
4. วิธีการใช้เครื่องวัดความดัน  
วิธีที่ตั้งค่าเมื่อไม่ต้องการเก็บประวัติค่าการวัดความดัน
5. สัญลักษณ์แสดงภาวะหัวใจห้องบนผิดจังหวะ AFIB (เฉพาะในโหมด  
AFIB/MAM)
6. แถบสีแสดงความเสี่ยงของค่าความดันบนหน้าจอ
7. ฟังก์ชันเชื่อมต่อบลูทูธในมือถือ  
การเชื่อมต่อเครื่องวัดความดันผ่านแอปพลิเคชัน “Microlife Connected  
Health”
8. ฟังก์ชันเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์  
การติดตั้งและรับส่งข้อมูล
9. หน่วยความจำ  
ดูค่าที่เก็บไว้  
หน่วยความจำเต็ม  
ลบค่าที่บันทึกทั้งหมด
10. แบตเตอรี่  
แบตเตอรี่ต่ำ  
การเปลี่ยนแบตเตอรี่  
การเลือกใช้แบตเตอรี่  
การประจุแบตเตอรี่ใหม่ (ในกรณีที่ใช้ถ่านชาร์จ)

11. การใช้งานแอปเตอร์
12. ข้อความแสดงความคิดเห็น
13. ความปลอดภัย, การดูแล ,การทดสอบความแม่นยำและการตั้งค่า  
ความปลอดภัยและการป้องกัน  
การดูแลรักษาอุปกรณ์  
การทำความปลอดภัยพีบลอกแซน  
การทดสอบความถูกต้อง  
การตั้งค่าอุปกรณ์เพื่อความแม่นยำ
14. การรับประกันสินค้า
15. คุณสมบัติทางเทคนิคของสินค้า

## 1.ข้อควรทราบเกี่ยวกับการวัดความดันด้วยตนเอง

- ค่าความดันโลหิต Blood Pressure คือ ค่าที่แสดงความดันโลหิตในร่างกาย  
จะมี 2 ค่า คือ ค่าบน (systolic pressure) และ ค่าล่าง (diastolic pressure)
- ค่าอัตราการชีพจรที่แสดงจากเครื่องมือวัดความดัน คือจำนวนครั้งที่หัวใจ  
เต้นใน 1 นาที
- ควรปรึกษาแพทย์หากคุณไม่แน่ใจในค่าที่วัดได้หรือหากคุณพบหรือไม่แน่ใจว่าค่าจากเครื่องวัดความดันผิดปกติ ไม่ควรอ่านค่าการวัดความดันโลหิตเพียง  
อย่างเดียว
- ควรจัดบันทึกการวัดความดันโลหิตของคุณเป็นประจำทุกวัน เพื่อนำข้อมูล  
ที่ได้รับปรึกษาแพทย์ได้ทันที
- มีหลายสาเหตุที่ทำให้ค่าความดันโลหิตสูง แพทย์อาจให้รับประทานยาลด  
ความดันโลหิตเป็นประจำทุกวัน เพื่อบรรเทาอาการ หรืออาจใช้วิธีการลด  
น้ำหนักหรือออกกำลังกายเป็นวิธีการที่ดีที่ช่วยทำให้ความดันโลหิตลดลงเช่นกัน
- หากมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณยาที่กินอยู่เป็นประจำแล้วเกิดความผิดปกติ  
ของค่าความดันให้ปรึกษาแพทย์ที่ส่งจ่ายยาให้โดยตรง
- การออกกำลังกายจะส่งผลต่อค่าความดันโลหิตที่วัดได้ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลง  
บ่อยครั้งในหนึ่งวัน คุณจึงควรวัดความดันเมื่อร่างกายอยู่ในสภาวะสงบนิ่ง  
และผ่อนคลาย อาจใช้เวลาอย่างน้อยสองครั้งต่อวันในตอนเช้าและตอนเย็น  
อย่างละครั้ง
- การวัดความดันที่หลายๆ ครั้งติดต่อกันภายในระยะเวลาสั้นๆ ทำให้  
ผลลัพธ์ที่ได้แตกต่างกัน ดังนั้นเราจึงแนะนำให้ใช้เทคโนโลยี MAM
- ผลจากการวัดความดันโดยแพทย์หรือเภสัชผู้เชี่ยวชาญอาจแตกต่างกับการ  
วัดด้วยตัวเองที่บ้านอย่างสิ้นเชิง

## 15. คุณสมบัติทางเทคนิคของสินค้า

อุณหภูมิสำหรับการใช้งาน	10 ถึง 40 องศาเซลเซียส / 50 ถึง 104 องศาฟาเรนไฮต์
อุณหภูมิการเก็บรักษา	-20 ถึง +55 องศาเซลเซียส / -4 ถึง +131 องศาฟาเรนไฮต์
น้ำหนัก	354 กรัม รวมแบตเตอรี่
ขนาด	160 × 80 × 32 มม.
ช่วงในการวัด	ความดันโลหิต <span> </span> : 20 ถึง 280 มิลลิเมตรปรอท ค่าชีพจร <span> </span> : 40 ถึง 200 ครั้งต่อนาที
ระดับแรงดันปลอกแขน	0 ถึง 299 มิลลิเมตรปรอท
ความละเอียด	1 มิลลิเมตรปรอท
ระดับความคลาดเคลื่อน	ค่าความดันโลหิต <span> </span> : *3 มิลลิเมตรปรอท ค่าชีพจร <span> </span> : *5 <span> </span> % จากที่เครื่องอ่านได้
การเชื่อมต่อ	บลูทูธ
อุปกรณ์ที่รองรับ	IOS:IOS 8.0 หรือใหม่กว่า Android: Android 4.4.2 หรือใหม่กว่า
แหล่งพลังงาน	แบตเตอรี่ขนาด AAA 1.5V จำนวน 4 ก้อน Adaptor DC 6 V , 600 mA
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	ใช้งานได้ 400 ครั้ง
มาตรฐาน	EN 1060-1/-3/-4 <span> </span> ; IEC 60601-1 <span> </span> ; IEC 60601-1-2 (EMC):IEC 60601-1-11
อายุการใช้งาน	5 ปี หรือ 10,000 ครั้ง(ไม่รวมปลอกแขนและแบตเตอรี่)
IP 20	ป้องกันอนุภาคของแข็งที่เป็นของแข็ง มีเส้นผ่านศูนย์กลางมากกว่า 12.5 มม. ไม่มีการป้องกันน้ำ

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดของอุปกรณ์การแพทย์ตามข้อกำหนด 93/42/EEC การเปลี่ยนแปลงถูกสงวนสิทธิ์ไว้

เครื่องหมายการค้า Bluetooth จดทะเบียนภายใต้บริษัท Bluetooth SIG, Inc และบริษัท Microlife Corp ได้รับใบอนุญาตให้ใช้เครื่องหมายการค้าดังกล่าว เครื่องหมายทางการค้าและชื่อทางการค้าอื่นๆยังอยู่ภายใต้บริษัท Bluetooth SIG, Inc

- การวัดความดันหลายๆ ครั้ง แล้วนำมาหาค่าเฉลี่ย จะได้ค่าที่แม่นยำกว่า การวัดเพียงหนึ่งเดียว ดังนั้นเราจึงแนะนำให้ใช้เทคโนโลยี MAM
- ในการวัดความดันหลายๆ ครั้งติดต่อกัน ควรมีเวลาพักอย่างน้อย 15 วินาที ก่อนจะทำการวัดครั้งต่อไป
- หากตั้งครมภ์ของคุณควรตรวจสอบความดันโลหิตอย่างละเอียดเป็นพิเศษ เพราะค่าความดันอาจมีการเปลี่ยนแปลงอย่างเห็นได้ชัดในช่วงเวลานี้
- หากคุณประสบภาวะหัวใจเต้นผิดปกติ ควรนำค่าที่ได้จากการวัดความดันบริการหาหารือกับแพทย์ของคุณเพื่อใช้ในการประเมินผลการวัดที่ชัดเจน
- จอแสดงผลชีพจรไม่เหมาะสำหรับผู้ที่ม่ีสภาวะหัวใจอ่อนแรง

เครื่องวัดความดันนี้สามารถตรวจจับชีพจรในขณะที่ตั้งครมภ์และอาการครมภ์เป็นพิษได้แม่นยำ เมื่อค่าความดันสูงผิดปกติในขณะที่ตั้งครมภ์ให้วัดใหม่อีกครั้งห่างกัน 4 ชั่วโมง ถ้ายังสูงอีกให้ปรึกษาแพทย์หรือสูตินารี

### ฉันจะประเมินความดันโลหิตของฉันได้อย่างไร

ตารางแสดงค่าความดันโลหิตในผู้ใหญ่อ้างอิงจาก World Health Organization (WHO)

ระดับ	ค่าบน (Systolic)	ค่าล่าง (Diastolic)	คำแนะนำ
ความดันโลหิตต่ำ	ต่ำกว่า 100	ต่ำกว่า 60	ปรึกษาแพทย์
ความดันโลหิตที่เหมาะสม	100-130	60-80	เช็คด้วยตนเองอย่างสม่ำเสมอ
ความดันโลหิตปกติ	130-135	80-85	เช็คด้วยตนเองอย่างสม่ำเสมอ
ความดันโลหิตสูง	135-160	85-100	ปรึกษาแพทย์
ความดันโลหิตสูงมาก อันตราย	สูงกว่า 160	สูงกว่า 100	รีบพบแพทย์โดยด่วน

ค่าที่สูงขึ้นเป็นหนึ่งในปัจจัยสำหรับการประเมินผล ตัวอย่างเช่น: ค่าตั้งแต่ 150/85 หรือ 120/98 มม.ปรอท ถือว่าเป็นค่าความดันโลหิตที่สูงมากเกินไป และถ้าค่าความดันโลหิตของคุณถึงแถบสี 140/90 แสดงว่าความดันโลหิตของคุณสูงเกินไป

### 2. ข้อควรทราบเกี่ยวกับภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ

**ภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (AFIB) คืออะไร** โดยปกติหัวใจของคุณจะบีบและคลายสลับกันไปด้วยจังหวะที่เป็นปกติ เซลล์ในหัวใจจะผลิตสัญญาณไฟฟ้าที่ทำให้เกิดการเต้นของหัวใจในการบีบและสูบเลือด เมื่อเกิดภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะกระทันหันสัญญาณไฟฟ้าจะถูกส่งผ่านอย่างไม่เป็นระบบทำให้หัวใจของสองห้องบนหรือที่เรียกว่า Atria บีบตัวผิดปกติซึ่งเป็นที่มาของภาวะหัวใจเต้นผิดปกติ คุณอาจยังสามารถมีชีวิตอยู่ได้ แต่ก็จะนำไปสู่ปัญหาอื่น ๆ เช่น ภาวะอ่อนเพลียเรื้อรัง (chronic fatigue) โรคหัวใจล้มเหลวและที่เลวร้ายที่สุดคืออาจนำไปสู่โรคหลอดเลือดสมอง ซึ่งคุณอาจต้องพบแพทย์โดยด่วน

### AFIB ส่งผลกระทบต่อครอบครัวของฉันได้อย่างไร

หนึ่งในหกของผู้ที่เป็นโรคหลอดเลือดสมองพบว่ามีการหัวใจเต้นผิดจังหวะเข้ามาเกี่ยวข้อง ซึ่งผู้ที่อายุ 65 ปี จะมีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะมาก่อนเสมอ ในกลุ่มคนอายุ 50 ปีจะพบภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะระยะเริ่มต้นซึ่งการบำบัดในระยะนี้สามารถช่วยลดความเสี่ยงของโรคหลอดเลือดสมองได้ **การใช้งาน Microlife AFIB จะมีหน้าจอที่แสดงผลที่สะดวกสำหรับการตรวจ AFIB (เฉพาะในโหมด MAM)**

จะมีหน้าจอที่แสดงผลที่สะดวกสำหรับการตรวจ AFIB (เฉพาะในโหมด AFIB/MAM)การรู้ทันเกี่ยวกับภาวะความดันโลหิตของคุณและสมาชิกในครอบครัวว่ามีภาวะ AFIB สามารถช่วยลดความเสี่ยงจากโรคหลอดเลือดสมอง ด้วยความสะดวกในการแสดงผลสำหรับ AFIB ในวัดความดันโลหิตของคุณและครอบครัวปัจจัยเสี่ยงที่สามารถควบคุมได้ภาวะความดันโลหิตสูง และ AFIB ต่างก็เป็น

#### ปัจจัยเสี่ยงที่สามารถควบคุมได้

ซึ่งเป็นปัจจัยเสี่ยงต่อโรคหลอดเลือดสมอง การมีความรู้เกี่ยวกับความดันโลหิตของคุณเองขณะที่คุณมีภาวะ AFIB จึงเป็นขั้นตอนแรกในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง

### 3. การใช้งานเครื่องวัดความดันครั้งแรก

#### การเริ่มใช้งานแบตเตอรี่

กดปุ่มล็อคเครื่องเพื่อปลดล๊อคใส่แบตเตอรี่กับขั้วแบตเตอรี่ออกใส่แบตเตอรี่ในช่องแบตเตอรี่ให้ถูกต้องตามประจุ +/- พร้อมถ่าน 4x1.5V, ขนาด AAA

## การตั้งค่าวันที่และเวลา

1. เมื่อทำการใส่แบตเตอรี่ หน้าจอจะแสดงปี ค.ศ. กระพริบ ให้กดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งค่าปี จากนั้นกดตกลง
2. หน้าจอแสดงเดือนและวันกระพริบการตั้งโดยกดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งค่าเดือนและวัน กดปุ่มรูปรนาฬิกา เพื่อตกลง
3. หลังจากทำตามขั้นตอนข้างต้นแล้วจะได้อ่านและเวลาตามต้องการ
4. หน้าจอจะแสดงเวลาชั่วโมงและนาทีที่กระพริบการตั้งโดยกดปุ่ม + หรือ - เพื่อตั้งชั่วโมงและนาที กดปุ่มรูปรนาฬิกา เพื่อตกลง
5. ในกรณีที่ต้องการตั้งวันที่และเวลาใหม่ ให้กดปุ่มรูปรนาฬิกาค้างไว้ประมาณ 3 วินาที เครื่องจะแสดงปี ค.ศ. กระพริบ ให้ทำการตั้งค่าใหม่

ปลอกแขนของไมโครไลฟ์มีขนาดที่แตกต่างกัน ควรเลือกขนาดที่เหมาะสมกับช่วงแขน (วัดรอบต้นแขนบริเวณช่วงกลาง)

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

เครื่องวัดความดันโลหิตไมโครไลฟ์ สามารถแสดงผลค่าความดันได้อย่างแม่นยำเมื่อใช้ร่วมกับปลอกแขนของไมโครไลฟ์

## การเลือกบันทึกค่าที่วัดกับผู้ใช้ใช้งาน

อุปกรณ์นี้สามารถบันทึกค่าที่วัดกับผู้ใช้ได้ 2 คน

- ก่อนวัดค่าความดันในเลือกใช้งาน ผู้ใช้งานที่ 1 หรือ ผู้ใช้งานที่ 2
- ผู้ใช้งานที่ 1 : เลื่อนปุ่มข้างเครื่องด้านซ้ายล่างขึ้นเพื่อใช้งานจากนั้นหน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ผู้ใช้ใช้งานที่ 1
- ผู้ใช้งานที่ 2 : เลื่อนปุ่มข้างเครื่องด้านซ้ายล่างลงเพื่อใช้งานจากนั้นหน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ผู้ใช้ใช้งานที่ 2

**เลือกโหมดการวัด: โหมดมาตรฐานหรือ AFIB/MAM** เครื่องมีนี้ช่วยให้คุณสามารถเลือกได้ทั้งแบบมาตรฐาน (Standard วัดเดียว) หรือ AFIB/MAM โหมด (วัดสามครั้งอัตโนมัติ) เมื่อต้องการเลือกโหมดมาตรฐานเลื่อนสวิตช์ AFIB/MAM ที่ด้านข้างของอุปกรณ์ลงไปตำแหน่ง << 3 >>

## โหมด AFIB/MAM

ในโหมด MAM เครื่องจะทำการวัดความดัน 3 ครั้งติดต่อกันโดยอัตโนมัติก่อนจะทำการวิเคราะห์และแสดงผลเนื่องจากความดันโลหิตของคนเราไม่คงที่การวัดผลในลักษณะนี้จึงมีความน่าเชื่อถือมากกว่าเครื่องแบบวัดครั้งเดียวที่ไม่มีโหมดใช้งานในโหมด AFIB/MAM

- เมื่อวัดความดัน 3 ครั้ง จะปรากฏในจอแสดงผลเป็นสัญลักษณ์ MAM
- ส่วนด้านล่างมือด้านขวาของหน้าจอจะแสดง 1.2 หรือ 3 เพื่อบ่งชี้ที่ว่ากำลังใช้งานแบบใดอยู่
- เครื่องวัดจะพัก 15 วินาทีระหว่างการวัดแต่ละครั้ง โดยจะมีการนับเวลาโดยหลัง
- ผลของการวัดแต่ละครั้งจะไม่แสดงจนกว่าเครื่องจะทำการวัดครบทั้ง 3 ครั้ง
- อย่านกดคัพพีปลอกแขนระหว่างการวัด
- หากระบบพบว่า 1 ใน 3 ของการวัดไม่สมบูรณ์หรือมีความผิดปกติ จะทำการวัดใหม่ในครั้งที่ 4 โดยอัตโนมัติ

## 4. วิธีการใช้เครื่องวัดความดันโลหิต

ก่อนทำการวัดความดันโลหิตควรตรวจเช็คสิ่งต่อไปนี้

- 4.1 ควรงดการทำการกรรมต่าง ๆ เช่น สูบบุหรี่ ดื่มกาแฟหรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์ ก่อนทำการตรวจวัดความดันโลหิต
- 4.2 นั่งพักประมาณ 5 นาที ก่อนทำการตรวจวัด
- 4.3 ควรตรวจวัดจากแขนข้างเดิมเสมอ (แนะนำให้ข้างซ้ายเพราะใกล้หัวใจมากที่สุด)
- 4.4 สวมปลอกแขนให้พอดี ไม่ควรแน่นหรือหลวมเกินไป และควรหลีกเลี่ยงไม่ให้สวมทับกับเสื้อ เพราะอาจจะทำให้เครื่องปล่อยลมเข้าไปไม่พอดี
- 4.5 สิ่งที่ควรให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้องเสมอ
  - ควรสวมปลอกแขนให้พอดี ไม่แน่นจนเกินไป
  - ให้ตำแหน่งของปลอกแขนอยู่เหนือข้อพับ ประมาณ 2-3 ซม.
  - เช็คว่าปลอกแขนไม่แน่นเกินไป
  - หายใจตามสบายแล้ววางแขนบนโต๊ะให้รู้สึกสบายโดยปลอกแขน
  - จะอยู่ระดับเดียวกับกับหัวใจ
- 4.6 เลื่อนปุ่มลัดเครื่องลงปลดล๊อคจากนั้นกดปุ่ม START/STOP เพื่อทำการวัดความดันโลหิต
- 4.7 ในขณะที่เครื่องทำการปล่อยลมอยู่นั้น ควรนั่งในท่าที่สบายไม่ควรพูดคุยหรือขยับตัว

- อุปกรณ์หรือชิ้นส่วนใดๆ ได้รับการแก้ไข ดัดแปลงหรือซ่อมแซมจากบุคคลอื่นที่มีใบเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ
- ความสึกหรอของชิ้นส่วนที่เป็นวัสดุสิ้นเปลืองจากการใช้งานตามปกติในกรณีที่บัตรรับประกันมีรอยขีด ลด ชีตฆ่า
- ในกรณีที่สติกเกอร์หมายเลขเครื่อง S/N สูญหาย ถูกทำลายหรือมีรอยแก้ไข
- ในกรณีที่ท่านไม่ได้ลงทะเบียนบัตรรับประกัน หรือไม่มีบัตรรับประกันที่ถูกต้อง บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณาความคุ้มครองการรับประกันให้ตามความเหมาะสม

## วิธีลงทะเบียนรับประกันสินค้า

ผลิตภัณฑ์ได้ลงทะเบียนการรับประกันจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว นับจากวันที่ผลิตตามระยะเวลาที่ระบุหน้ากล่อง หากท่านต้องการรับเวลาการรับประกันเป็นนับจากวันที่ท่านซื้อ ท่านสามารถลงทะเบียนออนไลน์ได้ที่ [www.samh.co.th/warranty](http://www.samh.co.th/warranty)

การรับประกันจะไม่ครอบคลุมเครื่องที่ผ่านการซ่อมแซมจากที่อื่นหรือถูกดัดแปลงไปจากมาตรฐานเดิมของโรงงานรวมถึงความเสียหายจากอุบัติเหตุหรือการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง

## สถานที่ตั้งศูนย์บริการ

ศูนย์บริการ บริษัท สยามพันซ์เฮลท์ 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

Error	ความหมาย	
Hi	ชีพจรหรือความดันสูงเกินไป	อาจเกิดจากความดันโลหิตที่สูงเกินไป (มากกว่า 300 มม.ปรอท) หรือ การเต้นของชีพจรสูงเกินไป (มากกว่า 200 ครั้งต่อนาที) ควรพักประมาณ 5 นาทีและจึงทำการวัดใหม่อีกครั้ง ถ้าสัญญาณนี้เกิดขึ้นบ่อยๆ ควรปรึกษาแพทย์
LO	ชีพจรเต้นช้าเกินไป	การเต้นของชีพจรช้าเกินไป (น้อยกว่า 40 ครั้งต่อนาที) ให้ทำการวัดใหม่อีกครั้ง ถ้าสัญญาณนี้เกิดขึ้นบ่อยๆ ควรปรึกษาแพทย์

\*กรุณาปรึกษาแพทย์ของคุณถ้าปัญหาดังกล่าวนี้หรือปัญหาอื่นๆ เกิดขึ้นซ้ำๆ หากคุณคิดว่าผลจากเครื่องวัดผิดปกติโปรดอ่านผ่านข้อมูลในส่วนที่ 1 อย่างละเอียด

### 13. ความปลอดภัย, การดูแล, การทดสอบความแม่นยำและการตั้งค่า

#### 13.1 วิธีการเก็บและการป้องกัน

- ควรเก็บรักษาคู่มือการใช้เล่มนี้ไว้เป็นอย่างดี เพื่อความสะดวกในการใช้งาน การเก็บรักษาและการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นของตัวเครื่องได้
- ควรเก็บรักษาตัวเครื่องให้เก็บไว้ในที่ที่ไม่มีความชื้น เพราะอาจจะมีแมลง เช่น มดเข้าไปภายในตัวเครื่องได้ และเก็บให้ห่างจากเด็กเล็ก
- เครื่องวัดความดันโลหิตเครื่องนี้ ภายในประกอบด้วยวัสดุที่มีความไวต่อการกระทบกระเทือนได้ง่ายและควรใช้อย่างระมัดระวัง
- สิ่งที่ควรหลีกเลี่ยง
  - น้ำและความชื้น
  - อุณหภูมิที่ร้อนเกิน 50 องศาเซลเซียส
  - การตก หล่น หรือ การกระแทก
  - การทำให้เปียก หรือ มีฝุ่นเกาะ
  - การถูกแสงแดดโดยตรง
  - อุณหภูมิที่ร้อนจัด หรือ อุณหภูมิที่เย็นจัด

- ด้านในปลอกแขนจะมีวัสดุที่มีความไวต่อการกระทบกระเทือน ควรใช้อย่างระมัดระวัง
  - ควรใส่ปลอกแขนให้เรียบร้อยก่อนทำการปล่อยลมเข้าปลอกแขน
  - ไม่ควรใช้เครื่องวัดความดันโลหิตใกล้กับสิ่งที่มีแม่เหล็กอยู่ เช่น โทรศัพท์มือถือ หรือ วิทยุ เป็นต้น
  - ถ้าเครื่องเสียไม่ควรใช้งานต่อ ควรติดต่อกับศูนย์บริการ
  - ห้ามแกะเครื่องออกเอง เพราะจะทำให้เครื่องเสียหายได้
  - ถ้าเครื่องไม่มีการใช้เป็นเวลานาน ควรถอดแบตเตอรี่ออก
  - ควรอ่านคู่มือการเก็บรักษาโดยละเอียด
  - คุณต้องแน่ใจว่าเก็บเครื่องวัดความดันโลหิตให้ห่างจากเด็กเล็กแล้ว เพราะส่วนประกอบบางส่วนมีขนาดเล็ก เด็กอาจจะกลืนเข้าไปได้
- 11.2 การทำความสะอาดตัวเครื่องสามารถใช้ผ้าแห้งเช็ดทำความสะอาดได้
- 11.3 การทำความสะอาดตัวปลอกแขนอย่าใช้ผ้าชื้นหรือฟองสบู่เช็ด ทำความสะอาดห้ามนำคัพไฟไปใช้กับเครื่องซักผ้าหรือเครื่องล้างจาน

### 14. การรับประกันคุณภาพ

- 12.1 เงื่อนไขการรับประกัน บริษัทฯ ยินดีซ่อมหรือเปลี่ยนอะไหล่ให้ได้โดยไม่คิดมูลค่าใดๆ ทั้งสิ้น ในกรณีที่อุปกรณ์เกิดการชำรุด อันเนื่องมาจากความผิดพลาดในการผลิตหรือเกิดจากความบกพร่องของชิ้นส่วนภายในระยะเวลาประกันที่กำหนด นับตั้งแต่วันที่ท่านซื้อสินค้า ทั้งนี้ ไม่รวมถึงค่าบริการขนส่ง (ถ้ามี)
- 12.2 ระยะเวลาประกัน กลุ่มเครื่องวัดความดันโลหิตระบบอัตโนมัติ ไมโครไลฟ์
- |                           |      |
|---------------------------|------|
| รับประกันคุณภาพตัวเครื่อง | 5 ปี |
| รับประกันคุณภาพคัพปลอกแขน | 2 ปี |
| รับประกันคุณภาพพอแคปเตอร์ | 1 ปี |
- 12.3 ข้อยกเว้นการรับประกัน
- การรับประกันนี้ ไม่ครอบคลุมถึงความเสียหายที่เกิดจาก :
- การใช้งานผิดวิธี ขาดการดูแลรักษาหรือละเลยไม่ปฏิบัติตามคู่มือการใช้ยั้งเคร่งครัด และเกิดอุบัติเหตุและความเสียหายอันเนื่องมาจากภัยธรรมชาติ

- 4.8 จากนั้นเครื่องจะค่อย ๆ ปล่อยลมออกและทำการหาค่าความดันโลหิตอัตโนมัติ
- 4.9 ต่อมาเครื่องจะขึ้นสัญลักษณ์รูปหัวใจแสดงว่าเครื่องกำลังหาค่าอัตราการเต้นของชีพจรอยู่
- 4.10 เมื่อเครื่องทำการวัดค่าเสร็จเรียบร้อย จะมีเสียงเตือนดังขึ้น หน้าจอจะแสดงค่าทั้ง 3 ค่า พร้อมกันคือ ค่าความดันโลหิตบน – ล่าง และชีพจร
- 4.11 เมื่อสิ้นสุดการวัดความดันให้ถอดปลอกแขนออก
- 4.12 กดปุ่มเพื่อทำการปิดเครื่อง (ถ้าไม่ได้ปิดเครื่องเครื่องจะทำการปิดเองอัตโนมัติหลังจากนั้น 1 นาที)

#### วิธีที่ตั้งค่าเมื่อไม่ต้องการเก็บประวัติค่าการวัดความดัน

กดปุ่ม ON / OFF ในขณะที่การอ่านจะถูกแสดง ให้กดปุ่มจน << M >> กระพริบแล้วปล่อย ยืนยันด้วยการกดปุ่ม M

คุณสามารถหยุดการวัดในเวลาใดก็ได้โดยการกดปุ่มเปิด / ปิด(เช่น ถ้าคุณรู้สึกอึดอัดหรือไม่พอใจกับแรงกดดันของตัวเครื่องวัด)

หากู้ค่าความดัน systolic จะมีประโยชน์ในการตั้งค่าความดัน กดปุ่มเปิด/ปิดจอภาพหลังจากที่ได้รับการสูบลิ้นไปถึงระดับความดัน 30mmHg (จะแสดงบนจอแสดงผล)ให้กดปุ่มจนค่าความดันประมาณ40mmHg เกินจากค่าความดัน systolic ที่คิดไว้ จากนั้นปล่อยปุ่ม

### 5. สัญลักษณ์แสดงภาวะหัวใจห้องบนเต้นผิดจังหวะ AFIB (เฉพาะในโหมด AFIB/MAM)

- เมื่อมีสัญลักษณ์ AFIB ตรวจจกภาวะหัวใจห้องบนเต้นผิดปกติปรากฏขึ้นในระหว่างการวัดในกรณีผลที่ได้ อาจมีการเบี่ยงเบนจากค่าความดันโลหิตปกติของคุณ ในกรณีที่คุณทำการวัดเป็นรายสัปดาห์แล้วพบความผิดปกติเมื่อวัดค่าทุกวัน ให้ทำการวัดเป็นรายชั่วโมงในภายหลัง เพื่อให้ได้ค่าที่แม่นยำมากยิ่งขึ้นในกรณีที่สัญลักษณ์ปรากฏไม่มีสาเหตุที่ต้องกังวลแนะนำให้คุณไปพบแพทย์เพื่อหาข้ออธิบายถึงสัญลักษณ์ดังกล่าวที่ปรากฏ
- จะมีข้อมูลการตรวจจับภาวะหัวใจห้องบนเต้นผิดปกติเพื่อเป็นข้อมูลให้กับแพทย์ที่ปรึกษาได้
- เครื่องมีอนินทรีย์เครื่องวัดความดันโลหิตระบบ oscillometricที่สามารถวิเคราะห์ความถี่การเต้นของชีพจรในระหว่างการวัด ได้รับการตรวจสอบคุณภาพจากทางคลินิก
- หากทำการตรวจสอบทุกวันแล้วปรากฏสัญลักษณ์ AFIB ติดต่อกันเป็นเวลา 1 สัปดาห์ แนะนำให้ไปปรึกษาแพทย์ทันที

เมื่อเครื่องทำการวัดจะมีสัญลักษณ์รูปหัวใจปรากฏขึ้นในขณะที่ทำการวัด เมื่อทำการวัดทุกวัน เป็นเวลาหนึ่งสัปดาห์ หากมีสัญลักษณ์ AFIB เกิดขึ้นในขณะที่ทำการวัดในขณะที่ทำการวัดบ่อยๆ แนะนำว่าควรไปปรึกษาแพทย์ทันที

- เครื่องนี้ไม่ได้ตรวจสอบการเต้นของหัวใจแต่ทำหน้าที่ตรวจสอบภาวะหัวใจห้องบนเต้นผิดปกติในระยะแรก

### 6. แถบสีแสดงความเสี่ยงของค่าความดันบนหน้าจอ

เส้นแถบสีทางด้านซ้ายมือของจอจะแสดงค่าความดันความดันดังนี้

สีเขียว หมายถึง ค่าความดันเหมาะสม

สีเหลือง หมายถึง ค่าความดันสูงเล็กน้อย

สีส้ม หมายถึง ค่าความดันสูง

สีแดง หมายถึง ค่าความดันสูงมากอันตราย

แถบสีนี้เป็นค่ามาตรฐานของ international guidelines (ESH, AHA, JSH).

### 7. ฟังก์ชันเชื่อมต่อบลูทูธในมือถือ

เครื่องวัดความดันนี้สามารถเชื่อมต่อกับสมาร์ตโฟนด้วยแอปพลิเคชัน “Microlife Connected Health” ข้อมูลที่ถูกบันทึกไว้ในเครื่องวัดความดันจะถูกส่งไปยังสมาร์ตโฟนผ่านบลูทูธ ก่อนส่งข้อมูลตรวจเช็คให้แน่ใจว่าคุณเลือกผู้ใช้งานถูกต้องหรือไม่

#### การเชื่อมต่อเครื่องวัดความดันผ่านแอปพลิเคชัน “Microlife Connected Health”

1. เปิดบลูทูธบนสมาร์ตโฟนของคุณ
2. เปิดฟังก์ชันบลูทูธบนเครื่องวัดความดันและกดปุ่ม + จะพบสัญลักษณ์บลูทูธ “bt” กระพริบบนหน้าจอ

#### สำหรับระบบปฏิบัติการ IOS

##### การจับคู่เครื่องมือ

A6 BT ต้องมีการจับคู่กับแอปพลิเคชันเมื่อทำการเปิดใช้ครั้งแรก การทำการจับคู่แอปพลิเคชันกับ A6 ต้องไปที่ตั้งค่า > เลือก “จับคู่” (โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่าบลูทูธเปิดอยู่) เมื่อทำการจับคู่เสร็จสิ้น จะมีข้อความขึ้นว่า “การเชื่อมต่อสำเร็จ” หลังจากนั้นกลับไปทำหน้าที่เมนูหลักของ แอปพลิเคชัน

##### การดาวน์โหลดข้อมูล

ทำการเลือกประวัติผู้ใช้บนแอปพลิเคชันให้ถูกต้อง จากนั้นเลือก “ดาวน์โหลดข้อมูล” เพื่อเชื่อมต่อ A6 BT (โปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า A6 BT บลูทูธเปิดอยู่)

เมื่อ A6 BT มีการเชื่อมต่อกับแอปพลิเคชันสำเร็จ จะมีสัญลักษณ์ "CN" จะกระพริบบนหน้าจอ และ แอปพลิเคชันจะมีการตรวจสอบประวัติ User ID และข้อมูลจะถูกเชื่อมเข้าแอปพลิเคชันโดยอัตโนมัติ หลังจากการดาวน์โหลดข้อมูลเสร็จสิ้น ให้เลือกเครื่องหมายถูกบนแอปพลิเคชัน เพื่อบันทึกข้อมูล

### สำหรับระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

การดาวน์โหลดข้อมูล

การใช้งานครั้งแรกให้เลือกโปรไฟล์ผู้ใช้งานบนแอปพลิเคชัน จากนั้น เลือก "การดาวน์โหลดข้อมูล" เพื่อเชื่อมต่อกับเครื่องวัดความดัน A6 BT (ตรวจให้แน่ใจว่า เครื่องวัดความดัน A6 BT ได้เปิดบลูทูธอยู่) แอปพลิเคชันจะแสดงอุปกรณ์ที่พร้อมใช้งาน เลือก A6 BT เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์ เมื่ออุปกรณ์เชื่อมต่อเสร็จแล้ว สัญลักษณ์ "Cn" จะปรากฏบนหน้าจอ แอปพลิเคชันจะทำการตรวจข้อมูล User ID และส่งข้อมูลอัตโนมัติ หากแอปพลิเคชันไม่พบ A6 BT กรุณารอสักครู่และกดค้นหา A6 BT ใหม่อีกครั้งและทำการเชื่อมต่อ จากนั้นดาวน์โหลดข้อมูลโดยการเลือก ข้อมูลที่ต้องการบนแอปพลิเคชันและกดบันทึก

### การเชื่อมต่อบลูทูธผิดพลาด

เมื่อเกิดการเชื่อมต่อผิดพลาดจะปรากฏสัญลักษณ์ "FL" ที่หน้าจอ ให้ทำการปิดบลูทูธโดยกดปุ่ม "เปิด/ปิดเครื่อง" และปิดแอปพลิเคชันบนสมาร์ตโฟน จากนั้นให้ทำตามขั้นตอน "การดาวน์โหลดข้อมูล" อีกครั้ง

- ท่านสามารถดาวน์โหลดแอปพลิเคชัน "Microlife Connect Health" ได้ที่ App Store (iOS) และ Play Store (Android)

- เมื่อเชื่อมต่อกับเครื่องวัดความดันกับแอปพลิเคชัน วันและเวลาบนเครื่องวัดความดันจะถูกตั้งตามสมาร์ตโฟนของคุณ

### 8. ฟังก์ชัน PC-Link

อุปกรณ์นี้สามารถใช้ในการเชื่อมต่อกับคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC) ด้วยซอฟต์แวร์ Microlife Blood Pressure Analyzer ข้อมูลจากหน่วยความจำสามารถถ่ายโอนไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์โดยการเชื่อมต่อเครื่องวัดความดันผ่านทางสายเคเบิลกับเครื่องคอมพิวเตอร์หากไม่มีแผ่นซีดีและสายเคเบิลสามารถดาวน์โหลดซอฟต์แวร์จาก BPA [www.microlife.com](http://www.microlife.com) และใช้สายเคเบิล USB มาตรฐานแทนได้

### การส่งการติดตั้งและข้อมูล

- เชื่อมต่อเครื่องวัดความดันผ่านสายเคเบิลกับคอมพิวเตอร์โดยไม่ต้องเปิดอุปกรณ์ จะปรากฏแถบสามเส้นบนจอแสดงผลและจะหายไปภายใน 3 วินาที
- แถบคำจะกะพริบเพื่อแสดงว่าการเชื่อมต่อระหว่างเครื่องคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์สำเร็จแล้ว ตราบใดที่สายเคเบิลยังคงเสียบอยู่ แถบคำจะให้กระพริบและปุ่มใช้งานไม่ได้ในระหว่างการเชื่อมต่ออุปกรณ์กับคอมพิวเตอร์ กรุณาอ่าน << help >> สำหรับคำแนะนำในการใช้ซอฟต์แวร์

### 9. หน่วยความจำ

เครื่องวัดความดันสามารถบันทึกค่าความดันได้ถึง 99 ครั้งล่าสุดต่อผู้ใช้งาน ในการทำงานเครื่องวัดความดัน จะมีการเก็บผลการวัดรวมถึงวันและเวลาทุกครั้งจนกว่าหน่วยความจำจะเต็ม

#### การดูค่าที่เก็บไว้

- ให้เลือกผู้ใช้งาน 1 หรือ 2 โดยกดปุ่มสลับผู้ใช้และกดปุ่มปลดล็อคเครื่อง จากนั้นกดปุ่ม M สั้นๆ หน้าจอแสดงผลจะปรากฏ <<M>> และค่าเฉลี่ยแล้วสลับไปที่ผลการวัดล่าสุด

- การกดปุ่ม + หรือ - ซ้ำๆ เพื่อย้ายค่าไปเก็บไว้ที่อื่นและกดปุ่ม M อีกครั้ง เพื่อกำหนดการดูค่า

#### หน่วยความจำเต็ม

ในกรณีที่หน่วยความจำเต็ม คือ เครื่องทำการบันทึกได้ครบทั้ง 99 ครั้ง แล้วการบันทึกครั้งต่อไปเครื่องจะทำการบันทึกซ้ำค่าครั้งที่ 1

#### ลบค่าที่บันทึกทั้งหมด

- กดปุ่มปลดล็อคเครื่องและเลือกผู้ใช้งาน 1 หรือ 2 ผ่านปุ่มสลับผู้ใช้งาน
- กดปุ่ม M ค้างไว้จนสัญลักษณ์ CL ปรากฏ
- กดปุ่ม M ขณะที่สัญลักษณ์ CL กระพริบอยู่เพื่อลบค่าที่ผู้ใช้งานบันทึกไว้ทั้งหมด

- ยกเลิกการลบให้กดปุ่ม START/STOP ขณะที่ปุ่ม CL กระพริบอยู่
- ไม่สามารถลบค่าของผู้ใช้งานอื่นได้

### 10. แบตเตอรี่

#### เมื่อแบตเตอรี่ต่ำ

เมื่อแบตเตอรี่ใช้ไปประมาณ 3 ใน 4 ของแบตเตอรี่ทั้งหมดจะมีสัญลักษณ์เป็นรูปแบตเตอรี่ที่เหลือน้อยกระพริบ แต่คุณก็ยังสามารถใช้งานได้ต่อและก็ไม่ต้องกังวลว่าค่าที่ได้จะไม่แม่นยำหรือถ้าคุณไม่แน่ใจก็สามารถทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ได้

#### การเปลี่ยนแบตเตอรี่

ในกรณีที่แบตเตอรี่หมด เมื่อเปิดเครื่อง จะพบสัญลักษณ์รูปแบตเตอรี่กระพริบอยู่ที่หน้าจอ และไม่สามารถทำการตรวจวัดความดันโลหิตได้ ให้ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

- เปิดช่องใส่แบตเตอรี่ที่ด้านหลังของตัวเครื่องพร้อมกับดึงที่ใส่แบตเตอรี่ออก
- ทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่โดยใส่ขั้วแบตเตอรี่ให้ถูกต้องตามสัญลักษณ์ที่ปรากฏอยู่ในช่องใส่แบตเตอรี่
- ในการทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่ ต้องทำการตั้งวันที่และเวลาใหม่ แต่ค่าต่างๆที่บันทึกไว้จะยังคงอยู่

#### การเลือกใช้แบตเตอรี่

- ใช้แบตเตอรี่จำนวน 4 ก้อน กำลังไฟ 1.5V ขนาด AAA
- ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่หมดอายุ
- ในกรณีที่ไม่ได้ใช้เครื่องเป็นระยะเวลานาน ให้ถอดแบตเตอรี่ออก

#### การประจุแบตเตอรี่ใหม่ (ในกรณีที่ใช้ถ่านชาร์จ)

- ใช้แบตเตอรี่แบบ <NiMH> (ถ่านชาร์จ)
- เมื่อพบสัญลักษณ์รูปแบตเตอรี่กระพริบ ให้ทำการชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ โดยการถอดแบตเตอรี่ออกจากตัวเครื่องแล้วจึงทำการชาร์จแบตเตอรี่
- ในกรณีที่ไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลา 1 อาทิตย์หรือมากกว่านั้น ให้ทำการถอดแบตเตอรี่ออก
- ไม่ควรชาร์จแบตเตอรี่ที่ตัวเครื่องควรทำการถอดออกมารชาร์จด้านนอกเพื่อการใช้งานที่ยาวนานของตัวเครื่อง

### 11. การใช้ อแดปเตอร์

- คุณสามารถใช้ อแดปเตอร์ เฉพาะของไมโครไลฟ์ได้ (DC 6V, 600mA)
- เครื่องวัดความดันโลหิตไมโครไลฟ์ ควรใช้ อแดปเตอร์ พลังงานเฉพาะของไมโครไลฟ์เท่านั้น
- คุณต้องแน่ใจว่าสายต่อ อแดปเตอร์ ไม่ได้รับความเสียหาย ต้องอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน
- ให้ต่อสาย อแดปเตอร์ ไปที่ช่องต่อสายซึ่งจะมีสัญลักษณ์ปรากฏอยู่ ไม่สามารถใช้กับ อแดปเตอร์ แบบอื่นได้

### 12. ข้อความแสดงความผิดปกติ

หากมีข้อผิดพลาดเกิดขึ้นในระหว่างการทำงานวัดถูกขัดจังหวะและข้อความผิดพลาดเช่น << >> ERR3 จะปรากฏขึ้น

Error	ความหมาย	
Err1	สัญญาณของชีพจรอ่อนเกินไป	การเดินของชีพจรอ่อนเกินไปทำให้แผ่นวัดความดันโลหิตจับยึดอัตราการเต้นของหัวใจไม่ได้ ถ้าสัญญาณนี้เกิดขึ้นบ่อยๆ ความปรึกษาแพทย์
Err2	สัญญาณผิดปกติ	อาจเกิดจากการขยับตัวขณะทำการวัดความดันโลหิตที่อยู่ หรือ กล้ามเนื้อมือการตึง ควรจะหยุดทำการวัดความดันโลหิตและให้ใส่ปลอกแขนให้พอดีแล้วจึงทำการวัดอีกครั้ง
Err3	ลมไม่เข้าไปในแผ่นความดัน	อาจเกิดจากที่ลมหลุด หรือ หลวม ควรตรวจเช็คตรงที่ลมผ่านหรือไม่ หรืออาจถอดแบตเตอรี่แล้วใส่ไปอีกทีก็ได้ จากนั้นให้ทำการวัดความดันโลหิตอีกครั้ง
Err5	อาจเกิดจากหลายสาเหตุรวมกันอาจ	อาจเกิดจาก Err1-Err3 พร้อมๆ กัน ควรตรวจเช็คเครื่องให้เรียบร้อยก่อนทำการใช้งาน