

Europe / Middle-East / Africa
Microlife AG
Espanstrasse 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.com

CE0044

BP B3 AFIB Advanced TH

microlife®


B3 AFIB Advanced



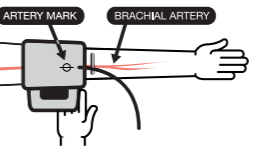
คู่มือการใช้งานและเอกสารกำกับเครื่องมือแพทย์
ไมโครไลฟ์/เครื่องวัดความดันโลหิต

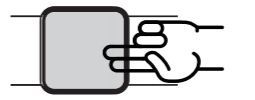
รุ่น BP B3 AFIB Advanced

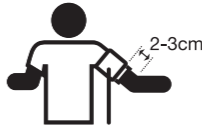
Preparation


- 

1. 90° นั่งบนที่นั่งหรือเก้าอี้ที่มีพนักพิงหลัง โดยไม่ควรนั่งไขว่ห้าง
- 

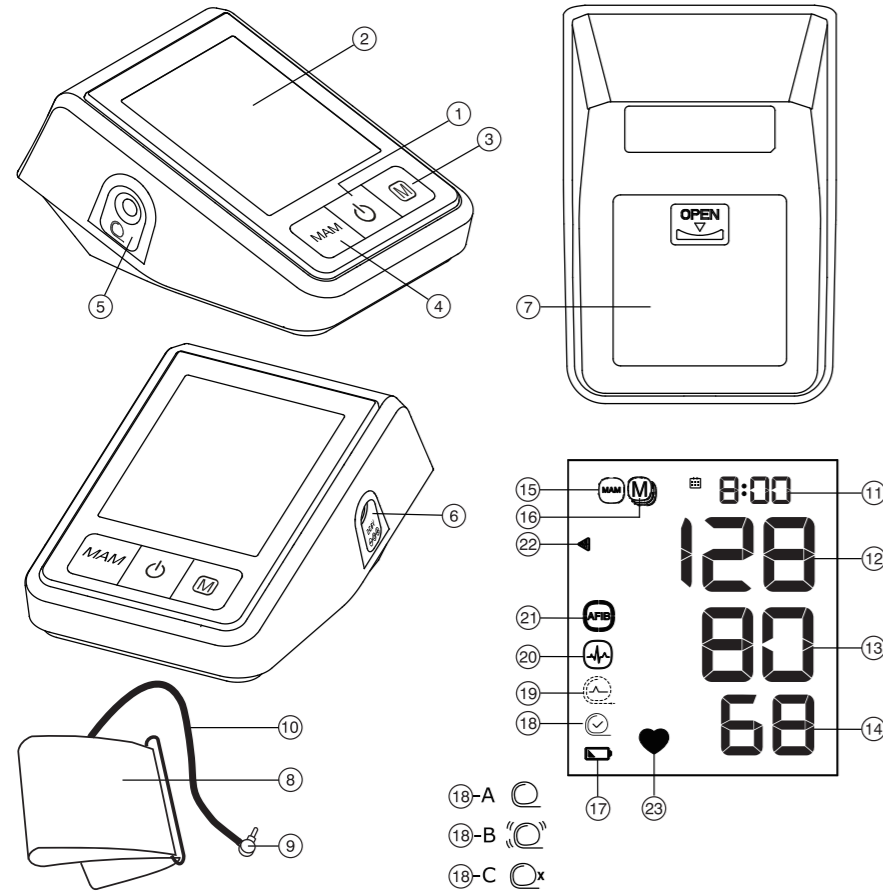
2. ไม่ควรสวมเสื้อที่มีแขนเสื้อแน่นหรือมีผ้าหนาเกินไป
- 

3. ควรสวมคัพฟปลอมแขนโดยให้ artery-mark อยู่เหนือบริเวณหลอดเลือดพอดี
- 

4. สวมคัพฟปลอมแขนให้พอดีแขน ไม่หลวมไปหรือแน่นไป โดยพอสอดนิ้วเข้าไปได้
- 

5. ควรสวมคัพฟปลอมแขน 2-3 เซนติเมตรเหนือข้อศอก
- 

6. พยายามไม่ขยับแขนและไม่พูดคุยขณะทำการวัดความดัน



1.



หลีกเลี่ยงการรับประทาน อาหาร อาน้ำ สูบบุหรี่ คาเฟอีน (การดื่มชา กาแฟ) อย่างน้อย 30 นาที ก่อนวัดความดัน

2.



งดการทำกิจกรรมต่างๆ และนั่งพัก 5-10 นาที ก่อนวัดความดัน

3.



ควรวัดความดันก่อนรับประทานยา

ชื่อผู้ซื้อ

หมายเลข
Serial Number SamH

วัน/เดือน/ปี ที่ซื้อ

ชื่อจากร้าน

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

หน้าจอ

- ① วันที่และเวลา
- ② ค่าความดันบน
- ③ ค่าความดันล่าง
- ④ ค่าชีพจร
- ⑤ โหมด MAM
- ⑥ ค่าที่เก็บบันทึก
- ⑦ สัญลักษณ์แบตเตอรี่
- ⑧ ตรวจสอบคัมป์ฟิปลอกแขน
 - A: สัญลักษณ์ใส่คัมป์ฟิปลอกแขนไม่ถูกต้อง
 - B: สัญลักษณ์เมื่อมีการขยับแขน «Err 2»
 - C: สัญลักษณ์แรงดันในคัมป์ฟิปลอกแขนไม่พอ «Err 3»
- ⑨ สัญลักษณ์ของชีพจรอ่อนเกินไป «Err 1»
- ⑩ สัญลักษณ์ตรวจพบภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ: (PAD)
- ⑪ สัญลักษณ์ตรวจพบภาวะหัวใจเต้นผิดปกติที่อาจส่งผลให้เกิดเส้นเลือดอุดตัน (AFIB)
- ⑫ แถบสีแดงความเสียหายของค่าความดัน
- ⑬ สัญลักษณ์การเตือนของชีพจร



กรุณาปฏิบัติตามคู่มือการใช้งาน เอกสารนี้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการทำงานและความปลอดภัยของเครื่องวัดความดัน กรุณาอ่านเอกสารฉบับนี้อย่างละเอียดก่อนใช้งานและเก็บรักษาเพื่อให้อ่านได้ในอนาคต



Type BF applied part



Keep dry

จุดประสงค์การใช้งาน:

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

อุปกรณ์นี้สามารถตรวจจับลักษณะชีพจรที่บ่งบอกถึงการเกิดภาวะหัวใจสั่นเร็วหรือ Atrial Fibrillation (AF) อย่างไรก็ดี หากท่านต้องการวินิจฉัยภาวะ AF ท่านสามารถปรึกษาแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ เพื่อทำการประเมินอย่างละเอียดได้ด้วยเครื่อง ECG

เรียน ลูกค้ายกทุกท่าน

เครื่องวัดความดันโลหิตไมโครไลฟ์ได้รับการพัฒนาพร้อมกับแพทย์ผู้เชี่ยวชาญและได้รับการทดสอบทางการแพทย์เพื่อให้ได้ค่าการวัดที่แม่นยำในมาตรฐานระดับสูง* Microlife AFIBsens^{MT} เป็นเทคโนโลยีการวัดความดันดิจิทัลขั้นนำระดับโลก สำหรับตรวจจับภาวะหัวใจสั่นเร็ว (AF) และภาวะความดันโลหิตสูง ซึ่งเป็นสองปัจจัยหลักสูงสุดที่ทำให้เกิดโรคหลอดเลือดสมอง (Stroke) หรือโรคหัวใจ (Heart Disease) การตรวจพบภาวะหัวใจสั่นเร็ว (AF) และภาวะความดันโลหิตสูงตั้งแต่เนิ่นๆ ด้วยอัลกอริทึมของ Microlife AFIBsens^{MT} จึงมีความสำคัญมากแม้จะยังไม่มีอาการของความผิดปกติแสดงให้เห็นก็ตามโดยปกติแล้วจะแนะนำให้ผู้ป่วยตั้งที่ 65 ปีขึ้นไป ตรวจหภาวะหัวใจสั่นเร็ว (AF) และปรึกษาแพทย์หากตรวจพบภาวะหัวใจสั่นเร็วหรือ AFIB ปรากฏขึ้นบนหน้าจอแสดงผล

เทคโนโลยี Microlife AFIBsens^{MT} ได้ผ่านการทดสอบทางการแพทย์จากนักวิจัยและสถาบันชั้นนำต่างๆ โดยแสดงให้เห็นว่าอุปกรณ์สามารถตรวจจับผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจสั่นเร็วได้แม่นยำ 97-100%^{1,2} หากท่านมีคำถามหรือต้องการบริการหลังการขายกรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่ายไมโครไลฟ์ ในประเทศของท่านหรือ www.samh.co.th/microlife

รักษาสุขภาพให้แข็งแรง - Microlife AG!

¹ Kearley K, Selwood M, Van den Briel A, Thompson M, Marit D, Hobbs FR et al.: Triage tests for identifying atrial fibrillation in primary care: a diagnostic accuracy study comparing single-lead ECG and modified BP monitors. *BMJ Open* 2014; 4:e004565.

² Wiesel J, Arbesfeld B, Schechter D: Comparison of the Microlife blood pressure monitor with the Omron blood pressure monitor for detecting atrial fibrillation. *Am J Cardiol* 2014;114:1046-1048.

*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. ข้อควรทราบเกี่ยวกับภาวะหัวใจสั่นพริ้ว

- ภาวะหัวใจสั่นพริ้วคืออะไร ?
- ใครบ้างที่ควรตรวจภาวะหัวใจสั่นพริ้ว ?
- ปัจจัยเสี่ยงที่สามารถควบคุมได้

2. การใช้งานเครื่องวัดความดันโลหิตครั้งแรก

- การใช้แบตเตอรี่
- การตั้งวันที่และเวลา
- การเลือกคัมพ็ฟลอกแขนให้เหมาะกับคุณ
- การเลือกโหมดการวัดระหว่าง มาตรฐาน หรือ MAM

3. ข้อควรปฏิบัติสำหรับการวัดความดันโลหิตที่ถูกต้อง

4. วิธีการใช้เครื่องวัดความดัน

- การปรับค่าความดันสูงสุดของเครื่องด้วยตนเอง
- วิธีตั้งค่าเมื่อไม่ต้องการเก็บประวัติค่าการวัดความดันรายครั้ง
- วิธีการประเมินค่าความดันโลหิตของตนเอง
- การปรากฏของสัญลักษณ์ PAD

5. หน่วยความจำ

- ดูค่าที่บันทึกไว้
- ลบค่าที่บันทึกไว้ทั้งหมด

6. แบตเตอรี่

- แบตเตอรี่ต่ำ
- การเปลี่ยนแบตเตอรี่
- การเลือกใช้แบตเตอรี่
- การใช้ถ่านแบบชาร์จได้

7. การใช้งานแอปเตอร์

8. ข้อความแสดงความผิดปกติ

9. ความปลอดภัย, การดูแล, การทดสอบความแม่นยำ และการจัดการเครื่อง

- ความปลอดภัยและการป้องกัน
- การดูแลรักษาอุปกรณ์
- การทำความสะอาดคัมพ็ฟลอกแขน
- การทดสอบความแม่นยำ
- การจัดการเครื่อง

10. การรับประกันสินค้า

11. ข้อกำหนดทางเทคนิค

1. ข้อควรทราบเกี่ยวกับภาวะหัวใจสั่นพริ้ว

อุปกรณ์นี้สามารถตรวจจับภาวะหัวใจสั่นพริ้ว (AF) ระหว่างการวัดความดันโลหิตทั้งในโหมดมาตรฐานและโหมด MAM สัญลักษณ์ (๒) บ่งชี้ว่ามีการตรวจพบภาวะ AF ในระหว่างการวัด โปรดอ้างอิงถึงข้อมูลหน้าถัดไปสำหรับข้อมูลในการปรึกษาแพทย์ของคุณ

ข้อมูลสำหรับแพทย์

อุปกรณ์นี้เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบ oscillometric ที่ผ่านการทดสอบทางคลินิกแล้วว่าสามารถวิเคราะห์ความเสียงของการมีภาวะหัวใจสั่นพริ้ว (AF) ได้

สัญลักษณ์ AFIB จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอหลังจากการวัดหากตรวจพบภาวะหัวใจสั่นพริ้ว (AF) ขณะทำการวัด เราขอแนะนำให้ท่านทำการวัดซ้ำอีกครั้ง หากมีสัญลักษณ์ AFIB ปรากฏขึ้นอีก ขอแนะนำให้แพทย์ผู้เชี่ยวชาญวินิจฉัยโดยละเอียดอีกครั้งจาก ECG

- ☞ กรุณาวางแขนให้บ่งระหว่างทำการวัดเพื่อหลีกเลี่ยงการอ่านค่าที่ผิดพลาด
- ☞ อุปกรณ์นี้อาจตรวจพบภาวะ AF ที่คลาดเคลื่อนหรือไม่ถูกต้องหากท่านมีเครื่องกระตุ้นหัวใจ
- ☞ ในกรณีที่ท่านมีภาวะหัวใจสั่นพริ้ว ความดันโลหิตค่าบนอาจคลาดเคลื่อนได้
- ☞ แนะนำให้ใช้โหมด MAM เพื่อให้ได้ผลการตรวจที่น่าเชื่อถือมากขึ้น

ภาวะหัวใจสั่นพริ้วคืออะไร ?

โดยปกติแล้วหัวใจจะมีและคลายตัวสลับกันไปเป็นจังหวะการเต้นปกติ เมื่อเกิดภาวะหัวใจสั่นพริ้วกันขึ้น สัญญาณไฟฟ้าในหัวใจจะถูกส่งผ่านอย่างไม่เป็นระบบทำให้หัวใจสองห้องบนหรือที่เรียกว่า Atria บินตัวผิดปกติซึ่งเป็นที่มาของภาวะหัวใจสั่นพริ้ว ซึ่งโดยมากแล้วไม่แสดงอาการ แต่ทำให้เสี่ยงต่อโรคหลอดเลือดสมอง แนะนำให้พบแพทย์เพื่อตรวจความเสียง

ใครบ้างที่ควรตรวจภาวะภาวะหัวใจสั่นพริ้ว ?

การตรวจภาวะหัวใจสั่นพริ้วเป็นที่แนะนำสำหรับผู้ที่มีอายุมากกว่า 65 ปีขึ้นไป เนื่องจากโอกาสที่จะเกิดโรคหลอดเลือดสมองจะเพิ่มขึ้นตามอายุ อีกทั้งยังเป็นคำแนะนำสำหรับผู้ที่มีอายุ 50 ปีขึ้นไปที่มีความดันโลหิตสูง (เช่นความดันค่าบนสูงกว่า 159 mmHg หรือความดันค่าล่างสูงกว่า 99 mmHg) เช่นเดียวกันกับผู้ที่เป็นโรคเบาหวาน โรคหัวใจล้มเหลว และผู้ที่เคยเป็นโรคหลอดเลือดสมองมาก่อน สำหรับในวัยรุ่นหรือสตรีมีครรภ์ การตรวจคัดกรองภาวะหัวใจสั่นพริ้วยังไม่เป็นที่แนะนำ เนื่องจากอาจมีความคลาดเคลื่อนได้สูงและสร้างความวิตกกังวลที่ไม่จำเป็น เพราะวัยรุ่นที่มีภาวะหัวใจสั่นพริ้วมีความเสี่ยงต่ำในการเป็นโรคหลอดเลือดสมองเมื่อเทียบกับผู้สูงอายุ

Microlife AFIBsentsSM ถือเป็นเทคโนโลยีที่สะดวกและง่ายสำหรับการตรวจคัดกรองภาวะหัวใจสั่นพริ้วเบื้องต้น โดยที่สมาชิกครอบครัวทุกท่านสามารถทราบค่าความดันโลหิตพร้อมทั้งแจ้งเตือนหากมีความเสี่ยงภาวะหัวใจสั่นพริ้วทำให้สามารถเข้ารับการรักษาทันที และช่วยลดความเสี่ยงในการเกิดโรคหลอดเลือดสมองได้

ปัจจัยเสี่ยงที่สามารถควบคุมได้

หากตรวจพบภาวะหัวใจสั่นพริ้วได้แต่เนิ่นๆ และเข้ารับการรักษาดังวิธีรักษาที่เหมาะสม ก็จะสามารถลดความเสี่ยงของโรคหลอดเลือดสมองได้อย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นคงจะปฏิเสธไม่ได้ว่าการรู้ถึงภาวะความดันโลหิตและความดันโลหิตที่มีภาวะหัวใจสั่นพริ้วเป็นขั้นตอนแรกในการป้องกันโรคหลอดเลือดสมอง สำหรับข้อมูลเพิ่มเติมโปรดเยี่ยมชมเว็บไซต์ของเรา: www.microlife.com/afib และ www.samh.co.th/microlife

2. การใช้งานเครื่องวัดความดันโลหิตครั้งแรก

การใส่แบตเตอรี่

ท่านสามารถใส่แบตเตอรี่ในช่องใส่แบตเตอรี่ ⑦ ที่อยู่ด้านข้างของตัวเครื่องวัดความดัน โดยใช้แบตเตอรี่ชนิดอัลคาไลน์ ขนาด AA จำนวน 4 ก้อน และใส่ขั้วของแบตเตอรี่ให้ถูกต้อง

การตั้งค่าวันที่และเวลา

- เมื่อทำการใส่แบตเตอรี่ หน้าจอจะแสดงปี ค.ศ. กระพริบ ให้กดปุ่ม M ③ เพื่อตั้งค่าปี จากนั้นกดปุ่ม MAM ④ เพื่อยืนยัน
- กดปุ่ม M เพื่อตั้งค่าเดือน จากนั้นกดปุ่ม MAM เพื่อยืนยัน และทำซ้ำอีกครั้งสำหรับการตั้งค่าวันที่และเวลา
- เมื่อตั้งค่าเสร็จเรียบร้อย วันที่และเวลาจะแสดงบนหน้าจอแสดงผล
- ในกรณีที่ท่านต้องการตั้งวันที่และเวลาใหม่ ให้กดปุ่ม MAM ค้างไว้ประมาณ 3 วินาที หน้าจอแสดงปี ค.ศ. กระพริบ ให้ทำการตั้งค่าใหม่

การเลือกคัมป์ฟลอกแบนให้เหมาะกับถูกตอง

คัมป์ฟลอกแบนของไมโครไลฟ์มีขนาดที่แตกต่างกัน ควรเลือกขนาดที่เหมาะสมกับช่วงแขน (วัดรอบต้นแขนบริเวณช่วงกลาง)

ขนาด	เส้นรอบวงต้นแขน
S	17-22 ซม.
M	22-32 ซม.
M-L	22-42 ซม.
L	32-42 ซม.

- ☞ สามารถเลือกใช้คัมป์ฟลอกแบนแบบขึ้นรูปไว้แล้วได้
- ☞ ใช้คัมป์ฟลอกแบนของ Microlife เท่านั้น

- ▶ หากคัมป์ฟลอกแบนที่ใช้ไม่พอดี กรุณาติดต่อศูนย์บริการ Microlife
- ▶ เชื่อมต่อคัมป์ฟลอกแบนกับอุปกรณ์โดยการเสียบขั้วต่อคัมป์ฟลอกแบน ⑨ เข้ากับช่องสำหรับเสียบคัมป์ฟลอกแบน ⑤ ให้ถูกต้อง

การเลือกโหมดการวัดระหว่าง โหมดมาตรฐาน หรือ โหมด MAM

ก่อนการวัดแต่ละครั้งให้ท่านเลือกระหว่างโหมดมาตรฐาน (วัดครั้งเดียว) หรือโหมด MAM (การวัดสองครั้งอัตโนมัติ) โหมด MAM ระบุจะทำการวัดค่า 2 ครั้งโดยอัตโนมัติ โดยผลลัพธ์จะถูกวิเคราะห์และแสดงขึ้นบนหน้าจอ หลังจากการประมวลผลเสร็จสิ้น โหมด MAM นี้มีความสำคัญเนื่องจากค่าความดันโลหิตที่มีความผันผวนอยู่ตลอดเวลา ดังนั้นผลลัพธ์ที่ได้จากโหมด MAM จะมีความน่าเชื่อถือมากกว่าการวัดเพียงครั้งเดียว

- ในการเลือกโหมด MAM ให้กดปุ่ม MAM ④ จนกระทั่งสัญลักษณ์ MAM ⑬ ปรากฏบนหน้าจอ ในทางกลับกันหากต้องการเปลี่ยนกลับเป็นโหมดมาตรฐาน (วัดครั้งเดียว) ให้กดปุ่ม MAM อีกครั้งจนกระทั่งสัญลักษณ์ MAM บนหน้าจอหายไป
- ด้านล่างขวามือของหน้าจอแสดงผลจะแสดงหมายเลข 1 หรือ 2 เพื่อระบุว่าการวัดในขณะนั้น เป็นการวัดครั้งที่เท่าไรจากทั้งหมด 2 ครั้ง
- ระหว่างทำการวัดครั้งที่ 1 และ 2 จะมีระยะเวลาพักทั้งหมด 15 วินาที โดยตัวเลขจะถูกนับถอยหลังไปเรื่อยๆ
- ค่าความดันโลหิตระหว่างกระบวนการวัดครั้งที่ 1 และ 2 จะไม่ถูกแสดง จนกว่ากระบวนการวัดทั้งหมดจะเสร็จสิ้น
- ห้ามถอดคัมป์ฟลอกแบนออกขณะทำการวัดความดัน
- หากค่าความดันโลหิตครั้งหนึ่งมีความผิดปกติ เครื่องจะทำการวัดซ้ำเพิ่มเติมโดยอัตโนมัติ

3. ข้อควรปฏิบัติสำหรับการวัดความดันโลหิตที่ถูกตอง

- ▶ หลีกเลี่ยงการทำกิจกรรมต่างๆ การรับประทานอาหารหรือสูบบุหรี่ ทั้งหมดก่อนทำการวัดความดัน
- ▶ นั่งลงบนเก้าอี้ที่มีพนักพิงหลังและทำตัวให้ผ่อนคลายเป็นเวลา 5 นาที โดยวางเท้าราบกับพื้น และห้ามนั่งไขว่ห้าง
- ▶ วัดความดันจากแขนข้างเดิมเสมอ (โดยปกติเป็นแขนซ้าย) โดยแนะนำให้แพทย์ทำการวัดจากแขนทั้งสองข้าง ในกรณีที่ตรวจพบผู้ป่วยครั้งแรก เพื่อตรวจสอบว่าแขนที่ใช้วัดนั้นอาจควรเป็นแขนข้างใด (โดยปกติควรวัดแขนข้างที่มีความดันโลหิตสูงกว่า)
- ▶ คลายเสื้อผ้าที่รัดบริเวณต้นแขนและหลีกเลี่ยงการนวดแขนเสื้อขึ้นโดยท่านสามารถสวมคัมป์ฟลอกแบนกับแขนเสื้อได้เลย (การอ่านค่าของเครื่องจะไม่ถูกรบกวนหากผ้าไม่หนาและเรียบสนิท)

- ▶ ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าใช้คัมป์ฟิปลูกแบบที่มีขนาดถูกต้อง (สังเกตขนาดของคัมป์ฟิปลูกได้จากสัญลักษณ์บนคัมป์ฟิปลูกแขน)
 - สวมคัมป์ฟิปลูกแขนให้กระชับ ไม่แน่นเกินไป ไม่หลวมเกินไป
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขอบล่างของคัมป์ฟิปลูกแขนอยู่ในตำแหน่ง 2 ซม. เหนือข้อพับแขน
 - เครื่องหมายที่เป็นแถบยาวประมาณ 3 ซม. หรือ Artery mark จะต้องวางตรงกับแนวหลอดเลือดแดงที่อยู่ด้านในของแขน
 - ปลอยแขนลงให้ผ่อนคลาย ไม่เกร็งหรือยกแขนขณะทำการวัดความดัน
 - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคัมป์ฟิปลูกแขนอยู่ในระนาบเดียวกันกับหัวใจของท่าน

4. วิธีการใช้เครื่องวัดความดัน

1. เลือกโหมดมาตรฐาน (วัดครั้งเดียว) หรือโหมด MAM (วัดสองครั้งอัตโนมัติ): ดูรายละเอียดในหัวข้อที่ «2.»
2. กดปุ่ม ON / OFF ① เพื่อเริ่มทำการวัด
3. คัมป์ฟิปลูกแขนจะถูกบีบลมเข้าโดยอัตโนมัติ ปลอยร่างกายให้ผ่อนคลาย หายใจตามปกติ ห้ามขยับตัว พยายาม หรือเกร็งกล้ามเนื้อแขนจนกว่าจะวัดความดันเสร็จและผลปรากฏขึ้นบนหน้าจอ
4. สัญลักษณ์ตรวจสอบคัมป์ฟิปลูกแขน ⑩ บนหน้าจอจะแสดงว่าคัมป์ฟิปลูกแขนได้ถูกสวมอย่างถูกต้อง
5. เมื่อคัมป์ฟิปลูกแขนบีบความดันถึงค่าที่เหมาะสม บีบลมจะหยุดทำงานโดยอัตโนมัติและความดันจะค่อยๆ ลดลง อย่างไรก็ตาม หากค่าความดันยังไม่เพียงพอ เครื่องจะทำการบีบลมเพิ่มเข้าไปอีกครั้งโดยอัตโนมัติ
6. ในระหว่างการวัด สัญลักษณ์การเตือนของขีดวง ⑫ จะกระพริบบนหน้าจอ
7. ผลลัพธ์ที่แสดงบนหน้าจอจะประกอบไปด้วยค่าความดันบน (systolic ⑬) ค่าความดันล่าง (diastolic ⑭) และค่าชีพจร ⑮ โดยท่านสามารถศึกษาเกี่ยวกับสัญลักษณ์ที่แสดงเพิ่มเติมได้ในคู่มือเล่มนี้
8. เมื่อทำการวัดเสร็จสิ้นแล้วให้ถอดคัมป์ฟิปลูกแขนออก
9. ปิดอุปกรณ์ (เครื่องจะปิดอัตโนมัติหลังจากแสดงผลประมาณ 1 นาที)
 - ☞ ท่านสามารถหยุดทำการวัดได้ตลอดเวลาโดยการกดปุ่ม เปิด / ปิด โกรนน์ที่ท่านรู้สึกไม่สบายหรือมีความผิดปกติ
 - ☞ อุปกรณ์นี้ไม่สามารถทดสอบเป็นพิเศษสำหรับการใช้งานกับสตรีมีครรภ์ และผู้ที่ภาวะครรภ์เป็นพิษ (Pre-eclampsia) โดยหากท่านตรวจพบการอ่านค่าที่สูงผิดปกติ ควรวัดซ้ำอีกครั้ง หลังจากผ่านไปสักระยะหนึ่ง (เช่น 1 ชั่วโมง) หากค่าที่ได้ยังสูงเกินไปอยู่ ควรปรึกษาแพทย์หรือสูติรีแพทย์ (กรณีสตรีมีครรภ์ สัญลักษณ์ AFIB จะถูกเว้นได้)

การปรับค่าความดันสูงสุดของเครื่องด้วยตนเอง

ในกรณีที่ท่านมีค่าความดันโลหิตค่าบนสูง (เช่นสูงกว่า 135 mmHg) ท่านสามารถตั้งค่าความดันสูงสุดของเครื่องใหม่ได้เป็นรายครั้ง โดยหลังจากที่เปิดเครื่องแล้วค่าความดันบนหน้าจอขึ้นไปถึงระดับประมาณ 30 mmHg ให้กดปุ่มเปิด / ปิด ค้างเอาไว้จนกระทั่งค่าความดันบนหน้าจอแสดงผลประมาณ 40 mmHg เหนือค่าความดันโลหิตค่าบน (systolic) ที่คาดไว้ - จากนั้นค่อยปล่อยปุ่ม

วิธีตั้งค่าเมื่อไม่ต้องการเก็บประวัติค่าการวัดความดันรายครั้ง

ทันทีที่ผลของการวัดความดันปรากฏขึ้นบนหน้าจอ ให้กดปุ่มเปิด / ปิด ① ค้างไว้จนกระทั่งสัญลักษณ์ M ⑯ กระพริบและยืนยันการลบข้อมูลครั้งนั้นโดยกดปุ่ม MAM ④

☞ สัญลักษณ์ «CL» จะปรากฏขึ้นเมื่อข้อมูลถูกลบออกจากหน่วยความจำสำเร็จ

วิธีการประเมินค่าความดันโลหิตของตนเอง

สัญลักษณ์สามเหลี่ยมที่ขอบซ้ายของจอแสดงผล ⑳ จะชี้ไปที่ช่วงของค่าความดันโลหิตที่วัดได้ ว่างอยู่ในช่วงของค่าที่ปกติ (สีเขียว), สูง (สีเหลือง) หรือสูงมาก (สีแดง) โดยอ้างอิงจากมาตรฐานสากล (ESH, ESC, JSH) ในหน่วย mmHg ตามตารางด้านล่าง

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

ค่าที่จะเป็นตัวกำหนดว่าค่าความดันของท่านอยู่ในช่วงใด คือค่าที่สูงที่สุดเทียบระหว่างค่าความดันบนกับค่าความดันล่าง เช่น หากค่าความดันโลหิตที่อ่านได้คือ 140/80 mmHg หรือ 130/90 mmHg สัญลักษณ์สามเหลี่ยมที่ขอบซ้ายของจอแสดงผล ⑳ จะอยู่ในช่วงสีแดง (ความดันโลหิตสูงมาก)

การปรากฏของสัญลักษณ์ PAD

สัญลักษณ์ตรวจพบภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ (PAD) ㉑ จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอเมื่อตรวจพบภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะเกิดขึ้นระหว่างการวัด โกรนน์ที่มีสัญลักษณ์ปรากฏขึ้น เราแนะนำให้ท่านเลือกโหมด MAM และทำการวัดซ้ำอีกครั้ง: ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในหัวข้อที่ «2.»

☞ หากภาวะหัวใจล้มเหลว (AF) ถูกตรวจพบ สัญลักษณ์ PAD ก็จะถูกแสดงขึ้นด้วยเช่นกัน เนื่องจากภาวะหัวใจล้มเหลวถูกจัดเป็นภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะประเภทหนึ่ง

5. หน่วยงานจำข้อมูล

อุปกรณ์นี้สามารถบันทึกค่าความดันล่าสุดได้ 99 ค่าโดยอัตโนมัติ

วิธีการดูค่าความดันที่บันทึกไว้

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

☞ ค่าความดันที่วัดมาจากการใส่ฟิล์มปลูกแขนที่ไม่ถูกต้อง (18-A) จะไม่ถูกมาคำนวณในค่าเฉลี่ย «A»

☞ โปรดระวังเมื่อหน่วยความจำเกิน 99 ค่า เนื่องจากค่าความดันที่เก่าที่สุดหน่วยความจำจะถูกแทนที่ด้วยค่าความดันล่าสุด

วิธีการล้างค่าความดันทั้งหมดที่บันทึกไว้

หากท่านต้องการล้างค่าความดันที่บันทึกไว้ในเครื่องทั้งหมด ให้ท่านกดปุ่ม M ค้างไว้ (เครื่องจะปิดเอง) จนกว่าสัญลักษณ์ «CL ALL» จะปรากฏบนหน้าจอ ท่านยังสามารถยกมือออกจากปุ่มนี้ได้ หากท่านตัดสินใจที่จะลบค่าโดยการกดปุ่ม MAM ขณะที่สัญลักษณ์ «CL ALL» กำลังกะพริบอยู่ ท่านไม่สามารถลบค่าความดันแยกรายค่าได้

☞ หากท่านต้องการยกเลิกการลบค่า: ให้ท่านกดปุ่ม ON / OFF (1) ขณะที่สัญลักษณ์ «CL ALL» กระพริบอยู่นอจอ

6. ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่และการเปลี่ยนแบตเตอรี่

แบตเตอรี่ต่ำ

เมื่อแบตเตอรี่เหลือน้อยกว่า 25% สัญลักษณ์แบตเตอรี่ (17) จะกะพริบทันทีที่เปิดใช้อุปกรณ์ ท่านยังคงสามารถวัดค่าต่อได้โดยได้รับค่าความดันที่มีความน่าเชื่อถือ แต่แนะนำให้ท่านเปลี่ยนแบตเตอรี่

แบตเตอรี่หมด

สัญลักษณ์แบตเตอรี่ (17) จะกะพริบทันทีที่เปิดใช้อุปกรณ์ ท่านจะไม่สามารถใช้งานเครื่องต่อได้และต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ทันที

การเปลี่ยนแบตเตอรี่

1. เปิดช่องใส่แบตเตอรี่ (7) ที่ด้านหลังของอุปกรณ์
2. เปลี่ยนแบตเตอรี่ โดยให้แน่ใจว่าขั้วถูกต้องตามสัญลักษณ์ในช่องแบตเตอรี่
3. หากต้องการตั้งวันที่และเวลา ให้ท่านตามขั้นตอนที่อธิบายไว้ใน «บทที่ 2»
☞ เมื่อเปลี่ยนแบตเตอรี่ ค่าความดันจะยังคงถูกเก็บอยู่ แต่วันที่และเวลาดังถูกตั้งใหม่ โดยเฉลี่ยจะกะพริบบนหน้าจอเพื่ออาการตั้งค่า

ประเภทแบตเตอรี่และวิธีการเปลี่ยนแบตเตอรี่

- ☞ แบตเตอรี่อัลคาไลน์ ขนาด AA 1.5V 4 ก้อน
- ☞ ห้ามใช้แบตเตอรี่ที่หมดอายุ
- ☞ ถอดแบตเตอรี่ออก หากไม่ได้ใช้งานในระยะเวลานาน

การใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟ (Rechargeable batteries)

- ☞ ใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟ (Rechargeable batteries) ประเภท NIMH เท่านั้น
- ☞ ควรเปลี่ยนแบตเตอรี่เมื่อสัญลักษณ์แบตเตอรี่อ่อนปรากฏ ท่านไม่ควรทิ้งแบตเตอรี่ไว้ในเครื่องหากไม่มีการใช้งานเป็นระยะเวลานานเนื่องจากแบตเตอรี่อาจหมดหรือเสื่อมได้
- ☞ ท่านไม่สามารถชาร์จแบตเตอรี่แบบชาร์จไฟ (Rechargeable batteries) ผ่านตัวเครื่องวัดความดันได้ กรุณาชาร์จแบตเตอรี่กับอุปกรณ์ภายนอกที่เหมาะสมตามคู่มือการใช้งาน

7. การใช้งานอะแดปเตอร์

ท่านสามารถใช้งานเครื่องวัดความดันนี้ร่วมกับอะแดปเตอร์ของ Microlife (DC 6V, 600 mA) ที่มีมาไว้ในกล่อง

- ☞ ควรใช้เครื่องวัดความดันกับอะแดปเตอร์ของ Microlife เท่านั้น
- ☞ ตรวจสอบให้แน่ใจว่า ตัวอะแดปเตอร์หรือสายอะแดปเตอร์ ไม่มีความเสียหายก่อนใช้งาน

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

8. ข้อความแสดงความผิดปกติ (Error)

หากมีความผิดปกติ (Error) เกิดขึ้นในระหว่างการวัดความดัน สัญลักษณ์แจ้งเตือนบนหน้าจอจะปรากฏขึ้น เช่น «Err 3»

ความผิดปกติ (Error)	ความหมาย	สาเหตุหรือแนวทางแก้ไข
«Err 1» (19)	สัญญาณชีพจรอ่อนเกินไป	สัญญาณชีพจรที่ตรวจไม่ได้ที่ขั้วฟิล์มปลูกแขนอ่อนเกินไป กรุณาสวมฟิล์มปลูกแขนใหม่และทำการวัดอีกครั้ง*
«Err 2» (18-B)	สัญญาณชีพจรผิดปกติ	พบสัญญาณชีพจรผิดปกติขณะทำการวัด โดยอาจมีสาเหตุมาจากการเคลื่อนไหวหรือเครื่องตรวจจับของสัญญาณชีพจรเกินไป ให้ท่านทำการวัดอีกครั้งโดยพยายามทำเช่นให้ถึงขณะทำการวัด

ความผิดปกติ (Error)	ความหมาย	สาเหตุหรือแนวทางแก้ไข
«Err 3» (18-C)	พบความผิดปกติของระดับในคัมป์ฟล็อกแซน	ความดันเข้าไปในคัมป์ฟล็อกแซนน้อยเกินไป (Inadequate Pressure) โดยอาจเกิดจากการต่อท่อลมผิดพลาด การสวมคัมป์ฟล็อกแซนไม่แน่นพอ (หลังจากสวมคัมป์ฟล็อกแซนแล้ว) หลังจากรีบรัดเข็มเข็ม หรือเบตเตอร์อื่น หลังจากแก้ไขปัญหาดังกล่าวแล้ว ให้ทำการวัดอีกครั้ง
«Err 5»	พบความผิดปกติของสัญญาณ	พบความผิดปกติของสัญญาณทำให้ไม่สามารถประมวลผลได้ กรุณาอ่านข้อปฏิบัติสำหรับการวัดความดันโลหิตที่ถูกต้องและทำการวัดอีกครั้ง*
«Err 6»	พบความผิดปกติในกรณีวัดโหมด MAM	พบความผิดปกติจำนวนมากขึ้นกว่าการวัดในโหมด MAM จนไม่สามารถแสดงผลได้ กรุณาอ่านข้อปฏิบัติสำหรับการวัดความดันโลหิตที่ถูกต้องและทำการวัดอีกครั้ง*
«HI»	ชีพจรหรือค่าความดันในคัมป์ฟล็อกแซนสูงเกินไป	ความดันในคัมป์ฟล็อกแซนสูงเกินไป (สูงกว่า 299 มิลลิเมตรปรอท) หรือชีพจรสูงเกินไป (สูงกว่า 200 ครั้งต่อนาที) กรุณานั่งพัก 5 นาที และทำการวัดอีกครั้ง*
«LO»	ชีพจรต่ำเกินไป	ชีพจรต่ำเกินไป (ต่ำกว่า 40 ครั้งต่อนาที) กรุณาทำการวัดอีกครั้ง*

* หากเกิดความผิดปกติหลายครั้งหรือเกิดขึ้นบ่อย กรุณาปรึกษาแพทย์ของคุณทันที

9. ความปลอดภัย การดูแลรักษาอุปกรณ์ ความแม่นยำ และการจัดการ

ความปลอดภัยและการป้องกัน

- กรุณาปฏิบัติตามคู่มือโดยเอกสารเล่มนี้ให้มีความสำคัญเกี่ยวกับข้อมูลการใช้งานผลิตภัณฑ์และความปลอดภัยของอุปกรณ์นี้ โปรดอ่านเอกสารนี้ให้ละเอียดก่อนใช้อุปกรณ์และเก็บเอกสารไว้สำหรับการอ้างอิงในอนาคต
- อุปกรณ์นี้ถูกออกแบบให้ใช้งานตามวัตถุประสงค์ระบุไว้ในเอกสารนี้เท่านั้น ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบหากเกิดความเสียหายจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง
- อุปกรณ์นี้มีส่วนประกอบที่มีความละเอียดอ่อน โปรดใช้งานด้วยความระมัดระวัง กรุณาอ่านวิธีการจัดเก็บและสภาพการใช้งานที่อธิบายไว้ในหัวข้อ «คุณสมบัติทางเทคนิค»
- กรุณาเก็บรักษาอุปกรณ์นี้ให้ห่างจาก:
 - น้ำและความชื้น
 - อุณหภูมิสูง
 - การกระแทกและการตกจากที่สูง
 - การปนเปื้อนและฝุ่นละออง
 - แสงแดดโดยตรง
 - ความร้อนและความชื้น

- คัมป์ฟล็อกแซนมีความละเอียดอ่อน กรุณาใช้งานและดูแลอย่างระมัดระวัง
- กรุณาอย่าใช้คัมป์ฟล็อกแซน หรืออุปกรณ์เชื่อมต่อคัมป์ฟล็อกแซนอื่นที่ไม่ได้ออกแบบมาเพื่อใช้งานกับเครื่องวัดความดันรุ่นนี้
- กรุณาเปิดเครื่องวัดความดันเมื่อใส่คัมป์ฟล็อกแซนเรียบร้อยแล้ว
- อย่าใช้อุปกรณ์นี้ใกล้กับสนามแม่เหล็กไฟฟ้าที่แรง เช่น โตรังคัมพ์มือถือหรืออุปกรณ์ที่มีคลื่นวิทยุโดยเว้นระยะขั้นต่ำ 3.3 เมตรจากอุปกรณ์ดังกล่าว
- อย่าใช้อุปกรณ์นี้หากพบว่าอุปกรณ์ได้รับความเสียหายหรือมีอาการผิดปกติ
- ห้ามแยกชิ้นส่วนอุปกรณ์นี้
- หากอุปกรณ์นี้ได้ถูกใช้เป็นระยะเวลาาน ควรถอดแบตเตอรี่ออก
- อ่านข้อมูลความปลอดภัยเพิ่มเติมที่ระบุไว้ในส่วนต่างๆ ภายในเอกสารเล่มนี้
- ค่าที่ได้จากการวัดด้วยอุปกรณ์นี้ไม่ใช่การวินิจฉัย ไม่สามารถทดแทนการปรึกษาแพทย์ได้ โดยเฉพาะกรณีวินิจฉัยอาการต่างๆ กรุณาอย่าเชื่อผลการวัดอย่างเดียวโดยปราศจากการพิจารณาสาเหตุอื่นๆ กรุณาปรึกษาแพทย์หรือเรียกพบพยาบาลหากมีความจำเป็น
- ค่าความดันโลหิตสูงสามารถส่งผลกระทบต่อสุขภาพของท่านและควรได้รับการรักษาโดยแพทย์!
- ควรรักษาแพทย์ของท่านอย่างสม่ำเสมอ โดยเฉพาะหากท่านพบความผิดปกติหรือรู้สึกไม่แน่ใจ อย่าพึ่งกับการวัดเพียงครั้งเดียว
- กรุณาอย่าเปลี่ยนการนวดหรือการรักษาโดยไม่ปรึกษาแพทย์ของท่าน
- ค่าชีพจรที่วัดได้ไม่เหมาะสมสำหรับการตรวจสอบความถี่ของเครื่อง-ตัวหัวใจ!
- หากพบข้อบกพร่อง กรุณาตรวจสอบความดันโลหิตของท่านอย่างสม่ำเสมอ เนื่องจากในเสกมานี้ ค่าความดันสามารถเปลี่ยนแปลงได้อย่างมาก



ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเด็กใช้อุปกรณ์นี้โดยมีผู้ดูแลอย่างใกล้ชิด อุปกรณ์บางส่วนมีขนาดเล็กพอที่จะกลืนได้ โปรดระวังอาจเกิดความเสียหายของกัมบิลริคค เนื่องจากอุปกรณ์นี้มาพร้อมกับสายหรือท่อ

การดูแลอุปกรณ์

ทำความสะอาดอุปกรณ์ด้วยผ้าแห้งที่อ่อนนุ่มเท่านั้น

ทำความสะอาดผ้าพันแขน

ทำความสะอาดคัมป์ฟล็อกแซนด้วยผ้าสะอาดที่น้ำเปล่า หรือ น้ำยาซักผ้า เช่น ซัน 1% จากนั้นตากไว้ในที่ร่มและเย็นจนแห้ง



คำเตือน: อย่าซักคัมป์ฟล็อกแซนในเครื่องซักผ้าหรือเครื่องล้างจาน!

การทดสอบความแม่นยำ

แนะนำให้ให้นำอุปกรณ์มาทดสอบความแม่นยำทุก 2 ปี หรือหลังจากได้รับการ
การกระทบของอุปกรณ์ เช่น เครื่องตกพื้น กรุณาติดต่อตัวแทนจำหน่าย
MicroLife ในประเทศของคุณเพื่อทำการเทียบค่า



การทำลาย

แบตเตอรี่และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ต้องได้รับการจัดการตาม
ระเบียบข้อบังคับของแต่ละประเทศโดยไม่ทิ้งรวมกันขยะทั่วไป

10. รับประกัน

อุปกรณ์นี้มีการรับประกัน 5 ปี จากโรงงานเรียบร้อยแล้ว (นับจากวันที่ผลิต
ตามระยะเวลาที่ระบุในคู่มือ) หากท่านต้องการขยายเวลาการรับประกัน
นับจากวันที่ทำหนังสือ กรุณาเก็บใบเสร็จรับเงินเพื่อเป็นหลักฐานและลงทะเบียน
ออนไลน์ที่ 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 สยามพีแอนด์อี 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
เฟซบุ๊ก: samhealth
โทรศัพท์: 02 018 2100

11. ข้อกำหนดทางเทคนิค

เงื่อนไขการใช้งาน:	10 - 40°C / 50 - 104°F 15 - 90 % ความชื้นสูงสุดสัมพัทธ์ -20 - +55°C / -4 - +131°F
เงื่อนไขการเก็บ:	15 - 90 % ความชื้นสูงสุดสัมพัทธ์
น้ำหนัก:	382 กรัม (รวมแบตเตอรี่)
ขนาด:	138 x 94.5 x 62.5 มิลลิเมตร
ขั้นตอนการวัด:	oscillometric สอดคล้องกับ Korotkoff method: Phase I systolic, Phase V diastolic ค่าความดันโลหิตบน 60 - 255 มิลลิเมตรปรอท ค่าความดันโลหิตล่าง 40 - 200 มิลลิเมตรปรอท ค่าชีพจร 30 - 199 ครั้งต่อนาที
ช่วงการวัด:	

ช่วงการแสดงผลของค่า

ความดันโลหิตผลออกแนว: 0 - 299 มิลลิเมตรปรอท

ความละเอียด: 1 มิลลิเมตรปรอท

ความแม่นยำค่าความดัน: ±3 มิลลิเมตรปรอท

(Static Accuracy)

ความแม่นยำค่าชีพจร: ±5 % จากค่าที่อ่านได้

(Pulse Accuracy)

แหล่งไฟฟ้:

แบตเตอรี่อัลคาไลน์ ขนาด AA 1.5V 4 ก้อน
อะแดปเตอร์ DC 6V, 600 mA (อุปกรณ์เสริม)

อายุการใช้งานแบตเตอรี่: ประมาณ 920 การวัด

(เมื่อใช้แบตเตอรี่ใหม่)

IP20:

ป้องกันอนุภาคแปลกปลอมที่เป็นของแข็ง

มีเส้นผ่าศูนย์กลางมากกว่า 12.5 มม.

ไม่มีการป้องกันน้ำ

มาตรฐานอ้างอิง:

EN 1060-1/-3; IEC 80601-2-30;

ISO 81060-2; IEC 60601-1;

IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11

อายุการใช้งานที่คาดหวัง: ตัวเครื่อง: 5 ปี หรือ 10,000 การวัด

คัมพี้ผลออกแนว: 2 ปี (เมื่อใช้ 6 ครั้ง)

*แล้วแต่อย่างใดอย่างหนึ่งมาถึงก่อน

อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับข้อกำหนดของ Medical Device

Directive 93/42/EEC

บริษัทฯ ขอสงวนการเปลี่ยนแปลงทางเทคนิค

