

เรียนลูกค้า

ขอขอบคุณที่เลือกสินค้าของเรา ผลิตภัณฑ์ของเรามีจุดเด่นเรื่องคุณภาพ ผ่านการทดสอบอย่างละเอียด อาทิเช่น อุปกรณ์ให้ความอบอุ่น เครื่องชั่งน้ำหนัก เครื่องวัดความดัน เครื่องวัดอุณหภูมิ เครื่องวัดออกซิเจนในเลือด เครื่องนวด อุปกรณ์ด้านความงาม อุปกรณ์สำหรับเด็ก และเครื่องกรองอากาศ โปรดอ่านคู่มือโดยละเอียดก่อนใช้งาน และเก็บรักษาสำหรับการใช้งานครั้งต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ทีมงานบอยเลอร์

1. รวมอยู่ในการจัดส่ง

ตรวจสอบว่าด้านนอกของบรรจุภัณฑ์สำหรับจัดส่งด้วยกระดาษแข็งนั้นไม่บุบสลาย และตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีอุปกรณ์ครบถ้วน ก่อนใช้งาน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีความเสียหายต่ออุปกรณ์หรืออุปกรณ์เสริมและบรรจุภัณฑ์ทั้งหมด เมื่อนำอุปกรณ์ออกมาแล้ว หากคุณมีข้อสงสัย อย่าใช้อุปกรณ์และติดต่อผู้ค้าปลีกของคุณหรือที่อยู่บริการลูกค้าที่ระบุ

1x เครื่องวัดความดันโลหิตต้นแขนพร้อม easyLock ผ้าพันแขน (24 - 40 ซม.)

1x คำแนะนำสำหรับการใช้งาน

1x คำแนะนำสั้น ๆ

4x แบตเตอรี่ 1.5 V AAA LR03

2. เครื่องหมายและสัญลักษณ์

สัญลักษณ์ต่อไปนี้ปรากฏในคำแนะนำสำหรับการใช้งานและบนอุปกรณ์

	<b>คำเตือน</b> บ่งชี้สถานการณ์อันตรายซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยง อาจส่งผลให้เสียชีวิตหรือบาดเจ็บสาหัสได้
	<b>คำเตือน</b> บ่งชี้สถานการณ์อันตรายซึ่งหากไม่หลีกเลี่ยง อาจส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยหรือปานกลาง
	<b>ข้อมูลสินค้า</b> หมายเหตุเกี่ยวกับข้อมูลสำคัญ

	<b>ปฏิบัติตามคำแนะนำ</b> อ่านคำแนะนำก่อนเริ่มทำงานและ/หรือใช้งานอุปกรณ์หรือเครื่องจักร
	<b>การแยกชิ้นส่วนที่ใช้แล้วแบบ BF</b> ส่วนแอปพลิเคชันที่แยกด้วยไฟฟ้า (F ย่อมาจาก "floating"); ตรงตามข้อกำหนดสำหรับกระแสไฟรั่วสำหรับประเภท BF
	<b>ไฟฟ้ากระแสตรง</b> อุปกรณ์นี้เหมาะสำหรับใช้กับกระแสตรงเท่านั้น
	<b>การกำจัด</b> การกำจัดตามข้อกำหนด EC WEEE (ของเสียอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์)
	<b>การกำจัดแบตเตอรี่</b> ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ที่มีสารอันตรายกับขยะในครัวเรือน
	<b>การกำจัดบรรจุภัณฑ์</b> ทิ้งบรรจุภัณฑ์ในลักษณะที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม
	<b>ผู้ผลิต</b>
	<b>ขีดจำกัดอุณหภูมิ</b> ค่าขีดจำกัดอุณหภูมิที่อุปกรณ์ทางการแพทย์สามารถสัมผัสได้อย่างปลอดภัยจะแสดงไว้
	<b>ขีดจำกัดความชื้น</b> ระบุช่วงความชื้นที่อุปกรณ์ทางการแพทย์สามารถสัมผัสได้อย่างปลอดภัย
<b>IP22</b>	<b>คลาส IP</b> อุปกรณ์ป้องกันวัตถุแปลกปลอม ≥ 12.5 มม. และน้ำหยดที่มุ่ม
<b>SN</b>	หมายเลขเครื่อง
<b>LOT</b>	รหัสชุด
<b>REF</b>	หมายเลขสินค้า
<b>MD</b>	เครื่องมือแพทย์
<b>CE 0483</b>	<b>การติดฉลาก CE</b> ผลิตภัณฑ์นี้เป็นไปตามข้อกำหนดของคำสั่งยุโรประดับประเทศที่เกี่ยวข้อง

3. วัตถุประสงค์การใช้งาน

**วัตถุประสงค์การใช้งาน**

เครื่องวัดความดันโลหิตมีไว้สำหรับการวัดเม็ดเลือดแดงแบบอัตโนมัติและไม่กระทบค่าความดันและชีพจรที่ต้นแขน

**กลุ่มเป้าหมาย**

ออกแบบมาสำหรับการวัดด้วยตนเองโดยผู้ใหญ่ที่บ้าน และเหมาะสำหรับผู้ใช้ที่มีเส้นรอบวงแขนส่วนบนอยู่ภายในช่วงวัดบนผ้าพันแขน

**ข้อบ่งชี้/ประโยชน์ทางคลินิก**

ผู้ใช้สามารถบันทึกความดันโลหิตและค่าชีพจรได้อย่างรวดเร็วและง่ายตายโดยใช้อุปกรณ์ ที่บันทึกไว้ ค่าต่างๆ ถูกจัดประเภทตามแนวทางสากลที่บังคับใช้ และประเมินเป็นภาพกราฟิก นอกจากนี้เครื่องสามารถตรวจจับการเต้นผิดปกติของหัวใจที่เกิดขึ้นระหว่างการวัดและแจ้งให้ผู้ใช้ทราบผ่านสัญลักษณ์ในการแสดงผล อุปกรณ์จะบันทึกการวัดที่บันทึกไว้ และยังสามารถส่งออกค่าเฉลี่ยของการวัดก่อนหน้านี้ ข้อมูลที่บันทึกไว้ สามารถให้การสนับสนุนผู้ให้บริการด้านสุขภาพในช่วงการวินิจฉัยและการรักษา ปัญหาความดันโลหิต จึงเป็นการติดตามผลสุขภาพของผู้ใช้ในระยะยาว

4. คำเตือนและหมายเหตุความปลอดภัย

**ข้อห้าม**

- ห้ามใช้เครื่องวัดความดันโลหิตในทารกแรกเกิด เด็ก หรือสัตว์เลี้ยง
- อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีไว้สำหรับใช้เป็นเครื่องวัดความดันโลหิตแบบผู้ป่วยนอกสำหรับการดำเนินการในระยะยาว การวัดในช่วงเวลาที่กำหนดไว้ล่วงหน้า
- ผู้ที่มีข้อจำกัดทางร่างกาย ทางประสาทสัมผัส หรือจิตใจ ควรได้รับการดูแลจากผู้รับผิดชอบความปลอดภัยและรับคำแนะนำการใช้อุปกรณ์จากบุคคลนี้
- หากคุณมีเงื่อนไขใดๆ ต่อไปนี้ คุณจำเป็นต้องปรึกษาแพทย์ก่อนใช้อุปกรณ์: หัวใจเต้นผิดจังหวะ, ปัญหาการไหลเวียนโลหิต, เบาหวาน, การตั้งครรภ์, ภาวะครรภ์เป็นพิษ, ความดันเลือดต่ำ, ทनावสัน, ตัวสั้น
- ผู้ที่มีเครื่องกระตุ้นหัวใจหรือการปลูกถ่ายไฟฟ้าอื่นๆ ควรปรึกษาแพทย์ก่อนใช้อุปกรณ์
- ห้ามใช้เครื่องวัดความดันโลหิตร่วมกับหน่วยผ่าตัดความถี่สูง
- ห้ามใช้ผ้าพันแขนกับผู้ที่ได้รับการผ่าตัดตัดเต้านม
- อย่าวางผ้าพันแขนไว้บนบาดแผลเพราะอาจทำให้ได้รับบาดเจ็บเพิ่มเติม
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ได้วางผ้าพันแขนไว้บนแขนที่หลอดเลือดแดงหรือหลอดเลือดดำกำลังได้รับการรักษาพยาบาล เช่น การเข้าถึงหลอดเลือดหรือการรักษาภายในหลอดเลือดหรือหลอดเลือดแดง (AV)



### คำเตือนทั่วไป

- ค่าที่คุณวัดได้นั้นใช้สำหรับข้อมูลของคุณเท่านั้น – ไม่สามารถทดแทนการตรวจสุขภาพได้ บอกค่าที่วัดได้กับแพทย์ของคุณและอย่าตัดสินใจทางการแพทย์ด้วยตนเอง (เช่น เกี่ยวกับปริมาณยา)
- อุปกรณ์นี้มีจุดประสงค์เพื่อวัดอุณหภูมิต่ออวัยวะในตำแหน่งในการใช้งานเท่านั้น ผู้ผลิตไม่ได้รับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง
- ใช้เครื่องวัดความดันโลหิตนอกบ้านหรือขณะเดินทาง (เช่น ขณะเดินทางในรถยนต์ รถพยาบาล หรือเฮลิคอปเตอร์ หรือขณะทำกิจกรรมทางกาย เช่น เล่นกีฬา) อาจส่งผลต่อความแม่นยำในการวัดและทำให้การวัดไม่ถูกต้อง
- โรคหัวใจและหลอดเลือดอาจทำให้การวัดค่าไม่ถูกต้องหรือส่งผลเสียต่อความแม่นยำการวัดค่า
- ห้ามใช้อุปกรณ์พร้อมกับอุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์อื่นๆ (อุปกรณ์ ME) สิ่งนี้อาจนำไปสู่ความผิดปกติของอุปกรณ์และ/หรือการวัดที่ไม่ถูกต้อง
- ห้ามใช้อุปกรณ์นอกพื้นที่จัดเก็บและสภาพการทำงานที่ระบุ ซึ่งอาจทำให้การวัดผิดพลาดได้
- ใช้เฉพาะผ้าพันแขนที่จัดส่งมาหรือผ้าพันแขนตามที่อธิบายไว้ในคำแนะนำสำหรับใช้กับอุปกรณ์เท่านั้น การใช้ผ้าพันแขนอีกอันอาจนำไปสู่ความคลาดเคลื่อนในการวัด
- โปรดทราบว่าเมื่อผ้าพันแขนขยาย การทำงานของแขนขาอาจบกพร่อง
- อย่าทำการวัดบ่อยเกินความจำเป็น เนื่องจากข้อจำกัดของการไหลเวียนเลือดอาจเกิดรอยขีด
- ระหว่างการวัดความดันโลหิตต้องไม่หยุดการไหลเวียนโลหิตเป็นเวลานานโดยไม่จำเป็น หากอุปกรณ์ทำงานผิดปกติ ให้ถอดผ้าพันแขนออกจากแขน
- วางผ้าพันแขนไว้ที่ต้นแขนเท่านั้น อย่าวางผ้าพันแขนไว้กับส่วนอื่นๆ ของร่างกาย
- ชิ้นส่วนขนาดเล็กอาจก่อให้เกิดอันตรายจากการสำลัก สำหรับเด็กเล็กหากกลืนกิน ดังนั้นพวกเขาจึงควรได้รับการดูแลเสมอ



### ข้อควรระวังทั่วไป

- เครื่องวัดความดันโลหิตทำมาจากชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่มีความแม่นยำ ความถูกต้องของการวัดและอายุการใช้งานของอุปกรณ์ขึ้นอยู่กับการใช้งานอย่างระมัดระวัง
- ป้องกันอุปกรณ์จากการกระแทก ความชื้น สิ่งสกปรก อุณหภูมิที่ผันผวน และแสงแดดโดยตรง

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์อยู่ที่อุณหภูมิห้องก่อนทำการวัด หากเก็บอุปกรณ์ไว้ใกล้ตัวอุณหภูมิการจัดเก็บและการขนส่งสูงสุดหรือต่ำสุด และวางไว้ในสภาพแวดล้อมที่มีอุณหภูมิ 20 °C ขอแนะนำให้รอประมาณ 2 ชั่วโมงก่อนใช้เครื่องวัด
- ห้ามทำเครื่องตก
- ห้ามใช้อุปกรณ์ใกล้กับสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแรงสูงและเก็บให้ห่างจากระบบวิทยุหรือโทรศัพท์มือถือ
- เราแนะนำให้ถอดแบตเตอรี่ออกหากไม่ได้ใช้อุปกรณ์เป็นเวลานาน
- หลีกเลี่ยงข้อจำกัดทางกล การบีบอัด หรือการตัดของผ้าพันแขน
- อุณหภูมิของผ้าพันแขนสามารถสูงถึง 42.1 °C ระหว่างการทำงานปกติที่อุณหภูมิแวดล้อม 40 °C

### มาตรการในการจัดการแบตเตอรี่



- หากผิวหนังหรือดวงตาของคุณสัมผัสกับของเหลวจากแบตเตอรี่ ให้ล้างบริเวณที่ได้รับผลกระทบด้วยน้ำและขอความช่วยเหลือทางการแพทย์.
- อันตรายจากการสำลัก! เด็กเล็กอาจกลืนและสำลักแบตเตอรี่ ดังนั้นควรเก็บแบตเตอรี่ออกจากเด็กเล็ก
- เสี่ยงต่อการระเบิด! อย่าโยนแบตเตอรี่ลงในกองไฟ
- หากแบตเตอรี่รั่ว ให้สวมถุงมือป้องกันและทำความสะอาดช่องใส่แบตเตอรี่ด้วยผ้าแห้ง
- ห้ามถอดแยกชิ้นส่วน เปิด หรือบดแบตเตอรี่



- สังเกตเครื่องหมายบวก (+) และลบ (-)
- ปกป้องแบตเตอรี่จากความร้อนที่มากเกินไป
- ห้ามชาร์จแบตเตอรี่หรือไฟฟ้าลัดวงจร
- หากไม่ได้ใช้งานอุปกรณ์เป็นระยะเวลาค่อนข้างนาน ให้นำแบตเตอรี่ออกจากช่องใส่แบตเตอรี่
- ใช้แบตเตอรี่ที่เหมือนกันหรือเทียบเท่าเท่านั้น
- เปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้งหมดพร้อมกันเสมอ
- ห้ามใช้แบตเตอรี่แบบชาร์จไฟได้!



### หมายเหตุเกี่ยวกับความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า

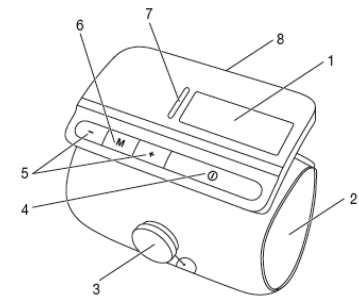
- อุปกรณ์นี้เหมาะสำหรับการทำงานในทุกสภาพแวดล้อมที่ระบุไว้ในคำแนะนำการใช้งานเหล่านี้ รวมถึงสภาพแวดล้อมในประเทศ
- การใช้อุปกรณ์อาจถูกจำกัดเมื่อมีสัญญาณรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้า ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดปัญหา เช่น ข้อความแสดงผิดพลาดหรือความล้มเหลวของจอแสดงผล/อุปกรณ์

- หลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์นี้ติดกับอุปกรณ์อื่นโดยตรง หรือวางทับอุปกรณ์อื่นๆ เนื่องจากอาจทำให้การทำงานผิดพลาด อย่างไรก็ตาม หากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ในลักษณะที่ระบุไว้ อุปกรณ์นี้ และอุปกรณ์อื่น ๆ จะต้องได้รับการตรวจสอบเพื่อให้แน่ใจว่าทำงานได้อย่างถูกต้อง
- การใช้อุปกรณ์เสริมอื่นนอกเหนือจากที่ระบุหรือจัดทำโดยผู้ผลิตอุปกรณ์นี้อาจนำไปสู่การเพิ่มขึ้นของการปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าหรือภูมิคุ้มกันทางแม่เหล็กไฟฟ้าของอุปกรณ์ลดลง ส่งผลให้การทำงานผิดพลาด
- การไม่ปฏิบัติตามข้างต้น อาจทำให้ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ลดลง

### 5. คำอธิบายอุปกรณ์

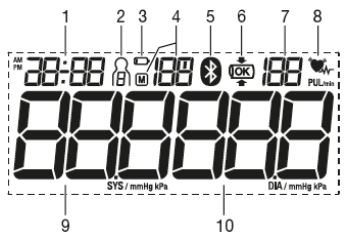
#### เครื่องวัดความดันโลหิตและผ้าพันแขน

1. จอแสดงผล
2. ผ้าพันแขนท่อนบน
3. ปุ่มล๊อค easyLock
4. ปุ่มเริ่ม/หยุด
5. การตั้งค่าปุ่ม +/-
6. ปุ่มหน่วยความจำ M
7. ไฟ LED แสดงสถานะความเสี่ยง
8. ฝาปิดช่องใส่แบตเตอรี่



#### หน้าจอบ่งชี้ผล


1. วันที่ / เวลา
2. หน่วยความจำผู้ใช้
3. สัญลักษณ์การเปลี่ยนแบตเตอรี่
4. จำนวนพื้นที่หน่วยความจำ/การแสดงผลหน่วยความจำโดยเฉลี่ย ค่า (M), เซ่า (Mm), เย็น (Pm)
5. สัญลักษณ์สำหรับการถ่ายโอน Bluetooth®
6. ตัวบ่งชี้ความรัดกุม
7. คำนวนค่าพัลส์รวม หน่วย
8. สัญลักษณ์ชีพจร
- สัญลักษณ์หัวใจเต้นผิดจังหวะ
9. ความดันซิสโตลิกรวม หน่วย
10. ความดันไดแอสโตลิกรวม หน่วย



## 6. การใช้งานครั้งแรก

### การใส่แบตเตอรี่

- ถอดฝาครอบใส่แบตเตอรี่ที่ด้านหลังของเครื่อง
- ใส่แบตเตอรี่ 1.5 V AAA (ชนิดอัลคาไลน์ LR03) จำนวน 4 ก้อน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแบตเตอรี่ถูกใส่เข้าอย่างถูกต้อง
- ปิดฝาครอบแบตเตอรี่อีกครั้งอย่างระมัดระวัง
- องค์ประกอบการแสดงผลทั้งหมดจะแสดงขึ้นชั่วคราว 24 h และกะพริบในหน้าจอ ตั้งค่าวันที่และเวลาตามที่อธิบายไว้ด้านล่าง

หากสัญลักษณ์การเปลี่ยนแบตเตอรี่ปรากฏขึ้นอย่างถาวร  คุณจะไม่สามารถทำการวัดใดๆ ได้อีกต่อไป และต้องเปลี่ยนแบตเตอรี่ทั้งหมด เมื่อถอดแบตเตอรี่ออกจากอุปกรณ์แล้ว วันที่และเวลาต้องตั้งใหม่ การวัดที่บันทึกไว้จะถูกลบไว้

### กำลังตั้งค่า

คุณต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์มีการตั้งค่าที่ถูกต้องก่อนใช้งาน เพื่อให้สามารถใช้งานได้อย่างเต็มฟังก์ชันทั้งหมด โดยการทำเช่นนี้เท่านั้นที่สามารถบันทึกและเข้าถึงการวัดของคุณ รวมทั้งวันที่และเวลาที่เกี่ยวข้องได้ในภายหลัง

**i** มีสองวิธีในการเข้าถึงเมนู ซึ่งคุณสามารถปรับการตั้งค่าได้:

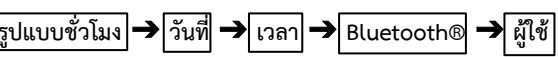
- ก่อนใช้งานครั้งแรกและทุกครั้งหลังเปลี่ยนแบตเตอรี่:

เมื่อใส่แบตเตอรี่ลงในอุปกรณ์ คุณจะเข้าสู่เมนูที่เกี่ยวข้องโดยอัตโนมัติ

- หากใส่แบตเตอรี่แล้ว:

กดปุ่มหน่วยความจำ M บนอุปกรณ์ค้างไว้เมื่อปิดเครื่องเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที

ในเมนูนี้ คุณสามารถปรับการตั้งค่าต่อไปนี้ได้ตามลำดับ:



### รูปแบบชั่วโมง

รูปแบบชั่วโมงจะกะพริบบนจอแสดงผล

- ใช้ปุ่มการตั้งค่า +/- เลือกรูปแบบชั่วโมงที่คุณต้องการและ

ยืนยันด้วยปุ่ม M

ปุ่มหน่วยความจำ



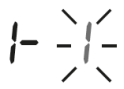
### วันที่

ปีกะพริบบนจอแสดงผล

- ใช้ปุ่มการตั้งค่า +/- เลือกหมายเลขที่คุณต้องการสำหรับปีและยืนยันด้วยปุ่มหน่วยความจำ M

เดือนกะพริบบนจอแสดงผล

- ใช้ปุ่มการตั้งค่า +/- เลือกเดือนที่คุณต้องการและยืนยันด้วยปุ่ม



หน่วยความจำ M

วันกะพริบบนจอแสดงผล

- ใช้ปุ่มการตั้งค่า +/- เลือกวันที่คุณต้องการและยืนยันด้วยปุ่มหน่วยความจำ M



**i** หากตั้งค่ารูปแบบชั่วโมงเป็น 12 ชม. ลำดับการแสดงวัน/เดือนจะกลับด้าน

ชั่วโมงกะพริบบนจอแสดงผล

### เวลา

ชั่วโมงกะพริบบนจอแสดงผล

- ใช้ปุ่มการตั้งค่า +/- เลือกหมายเลขชั่วโมงและยืนยันด้วยปุ่มหน่วยความจำ M



นาทีกะพริบบนจอแสดงผล

- ใช้ปุ่มการตั้งค่า +/- เลือกหมายเลขนาทีแล้วยืนยันด้วยปุ่มหน่วยความจำ M



### การตั้งค่า Bluetooth®

สัญลักษณ์ Bluetooth® จะกะพริบบนจอแสดงผล

- ใช้ปุ่มการตั้งค่า +/- เลือกที่จะถ่ายโอนข้อมูล Bluetooth® อัตโนมัติหรือไม่ เปิดใช้งานหรือปิดใช้งานและยืนยันด้วยปุ่มหน่วยความจำ M



**i** การถ่ายโอน Bluetooth® จะลดอายุการใช้งานแบตเตอรี่

### ผู้ใช้

สัญลักษณ์หน่วยความจำผู้ใช้กะพริบบนจอแสดงผล

- ใช้ปุ่มการตั้งค่า +/- เลือกผู้ใช้ที่คุณต้องการและยืนยันการเลือกของคุณด้วยปุ่มหน่วยความจำ M
- อุปกรณ์จะปิดโดยอัตโนมัติ



## 7. การใช้งาน

### กฎทั่วไปในการวัดความดันโลหิตด้วยตัวเอง

- เพื่อสร้างข้อมูลความก้าวหน้าของความดันโลหิตของคุณให้มากที่สุดและสามารถเปรียบเทียบค่าที่วัดได้ คุณควรวัดความดันโลหิตของคุณอย่างสม่ำเสมอและในเวลาเดียวกันในแต่ละวัน ขอแนะนำให้คุณวัดความดันโลหิตของคุณวันละสองครั้ง: หนึ่งครั้งในตอนเช้าหลังจากตื่นนอนและตอนเย็นหนึ่งครั้ง
- คุณควรดำเนินการวัดเสมอเมื่อร่างกายคุณพักผ่อนเพียงพอ คุณจึงควรหลีกเลี่ยงการวัดในช่วงที่มีความเครียด

- ห้ามวัดภายใน 30 นาทีหลังรับประทานอาหาร ต้มสุรา สูบบุหรี่ หรือออกกำลังกาย
- ก่อนเริ่มการวัดความดันโลหิต ควรพักผ่อนประมาณ 5 นาทีเสมอ
- นอกจากนี้ หากคุณต้องการวัดหลายครั้งติดต่อกัน ให้รออย่างน้อย 1 นาทีระหว่างการวัดแต่ละครั้ง
- ทำการวัดซ้ำหาก你不แน่ใจในค่าที่วัดได้

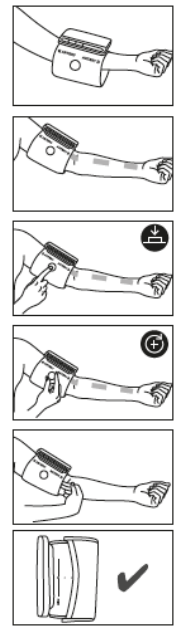
### การใส่ผ้าพันแขน

- โดยพื้นฐานแล้ว ความดันโลหิตสามารถวัดได้ที่แขนทั้งสองข้าง ความเบี่ยงเบนบางอย่างระหว่างค่าที่วัดได้ความดันโลหิตที่แขนขวาและแขนซ้ายเกิดจากสาเหตุทางสรีรวิทยาและเป็นปกติอย่างสมบูรณ์ คุณควรทำการวัดที่แขนด้วยค่าความดันโลหิตสูงสุดเสมอ ก่อนเริ่มการวัดด้วยตนเองปรึกษาแพทย์ของคุณ จากนั้นไปให้วัดที่แขนเดิมเสมอ
- อุปกรณ์สามารถใช้ได้กับผ้าพันแขนอย่างใดอย่างหนึ่งต่อไปนี้เท่านั้น ควรเลือกตามนี้ ด้วยเส้นรอบวงต้นแขนของคุณ ควรตรวจสอบความพอดีก่อนการวัดโดยใช้เครื่องหมายดัชนีที่อธิบายไว้ด้านล่าง


เลขอ้างอิง	การกำหนด	เส้นรอบวงแขน
164.290*	ผ้าพันแขนมาตรฐานสากล	24-40 ซม.

\*รวมอยู่ในการจัดส่งแบบมาตรฐาน

- เอาแขนสอดผ่านข้อมือลอดผ่านผ้าพันแขน การวัดของช่วงแขนต้องไม่มี เสื้อผ้า
- ต้องวางอุปกรณ์ไว้ที่ต้นแขนเพื่อให้ขอบด้านล่างอยู่ในตำแหน่งประมาณเหนือข้อศอก 2-3 ซม. ปรับให้เครื่องหมาย "ARTERY" อยู่เหนือหลอดเลือดแดงโดยตรง
- ตอนนี้กดปุ่มล็อค easyLock จนกว่าจะเข้าที่เพื่อเปิดใช้งานการกลิ้ง
- หลังจากที่คลิกเข้าที่แล้ว คุณสามารถปรับผ้าพันแขนได้อย่างแม่นยำด้วยการหมุนปุ่มล็อค
- ควรรัดผ้าพันแขนให้แน่นแต่ไม่แน่นเกินไป - เพื่อให้นิ้วสองนิ้วสอดเข้าไปได้
- ผ้าพันแขน easyLock เหมาะสำหรับคุณหากยังคงมองเห็นส่วนต่างๆ ของเครื่องหมายดัชนีหลังจากติดและปรับผ้าพันแขนแล้วอย่าขยับผ้าพันแขน



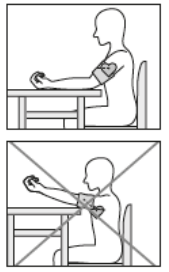
### ตัวบ่งชี้ความรัดของผ้าพันแขน

อุปกรณ์มีฟังก์ชันบ่งชี้ความรัดกุมของผ้าพันแขน การใช้คุณสมบัตินี้ อุปกรณ์จะตรวจสอบตำแหน่งที่ถูกต้องของผ้าพันแขนบนต้นแขนของคุณในระหว่างการวัด โดยอัตโนมัติ หากข้อมืออยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง สัญลักษณ์  จะปรากฏบนจอแสดงผลเสร็จสมบูรณ์แล้วจะแสดงพร้อมกับค่าที่วัดได้ที่กำหนด จะอยู่ที่นั่นจนกว่าการวัดจะสำเร็จ เสร็จแล้วจะแสดงพร้อมกับค่าที่วัดได้

ในกรณีที่วางผ้าพันแขนไม่ถูกต้อง การวัดจะถูกยกเลิกและข้อความแสดงข้อผิดพลาดปรากฏในจอแสดงผล ในกรณีนี้โปรดสังเกตข้อมูลในส่วน “หากคุณพบปัญหา?”

### ท่าที่ถูกต้อง

- ในการตรวจวัดความดันโลหิต ควรนั่งตัวตรงและสบาย เอนหลังและวางแขนของคุณบนพื้นผิว อย่าไขว้ขา เท้าของคุณติดกับพื้น
- ตรวจสอบให้แน่ใจเสมอว่าผ้าพันแขนอยู่ที่ระดับหัวใจ
- เพื่อหลีกเลี่ยงค่าการวัดบิดเบือน คุณควรอยู่นิ่งที่สุด ในระหว่างการวัดและไม่พูด



### การเลือกผู้ใช้



อุปกรณ์นี้มีหน่วยความจำผู้ใช้ 2 รายการโดยแต่ละหน่วยความจำ 120 พื้นที่เพื่อให้คุณสามารถบันทึกการวัดจาก 2 คนต่างหากที่แยกจากกัน

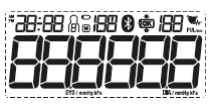
หากมีผู้ใช้อุปกรณ์หลายคน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ตั้งค่าผู้ใช้ที่เกี่ยวข้องก่อนการวัดแต่ละครั้ง โดยดำเนินการดังนี้:

- กดปุ่มตั้งค่า + หรือ - บนอุปกรณ์ที่ปิดอยู่ ผู้ใช้ที่เลือกล่าสุดจะปรากฏบนจอแสดงผล
- ใช้ปุ่มการตั้งค่า +/- ตั้งค่าผู้ใช้ที่ต้องการและยืนยันการเลือกของคุณด้วยปุ่มเริ่ม/หยุด อุปกรณ์จะปิดโดยอัตโนมัติ

### ทำการวัดความดันโลหิต

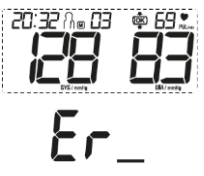
#### การวัด

- ในการเริ่มตรวจวัดความดันโลหิต ให้กดปุ่มเริ่ม/หยุด  การแสดงผลทั้งหมดจะแสดงผลสั้น ๆ
- เครื่องวัดความดันโลหิตจะเริ่มวัดโดยอัตโนมัติหลังจากเวลาประมาณ 3 วินาที
- ผ้าพันแขนจะพองออกโดยอัตโนมัติในขณะที่เริ่มกระบวนการวัดจริง ทันทีที่พบชีพจร  สัญลักษณ์ชีพจรจะปรากฏขึ้น



 คุณสามารถยกเลิกการวัดได้ทุกเมื่อโดยกดปุ่มเริ่ม/หยุด 

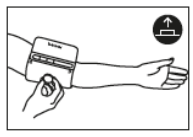
- อากาศที่เหลือนจะถูกปล่อยออกมาอย่างรวดเร็วเมื่อการวัดเสร็จสิ้น
- ค่าความดัน ความดันช่วงบน ความดัน ความดันช่วงล่าง และการวัดชีพจรจะแสดงขึ้น และตัวบ่งชี้ความเสี่ยง LED ช่วยให้คุณจำแนกประเภทที่วัดได้ของคุณค่าโดยใช้สีต่างๆ
- Er\_** ปรากฏขึ้นหากไม่สามารถดำเนินการวัดได้อย่างถูกต้อง ในกรณีนี้, โปรดอ่านหัวข้อ "จะเกิดอะไรขึ้นหากมีปัญหา?"
- หากเปิดใช้งานฟังก์ชัน Bluetooth® การถ่ายโอนข้อมูลไปยัง "beurer HealthManager Pro" หรือแอป "beurer HealthManager" เริ่มทำงานโดยอัตโนมัติหลังจากการวัด
- สัญลักษณ์ Bluetooth® จะกะพริบบนจอแสดงผล ตอนนี้อุปกรณ์พยายามเชื่อมต่อกับแอปประมาณ 30 วินาที.
- สัญลักษณ์ Bluetooth® จะหยุดกะพริบทันทีที่มีการเชื่อมต่อ ข้อมูลการวัดทั้งหมดจะถูกโอนไปยังแอป เมื่อการถ่ายโอนข้อมูลเสร็จสมบูรณ์ อุปกรณ์จะปิดโดยอัตโนมัติ
- หากไม่สามารถสร้างการเชื่อมต่อกับแอปได้หลังจากผ่านไป 30 วินาที สัญลักษณ์ Bluetooth® จะดับลง และอุปกรณ์จะปิดโดยอัตโนมัติหลังจาก 1 นาที
- หากคุณลืมปิดเครื่อง อุปกรณ์จะปิดโดยอัตโนมัติหลังจากผ่านไปประมาณ 1 นาที กรณีเดียวกัน ค่าจะถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำผู้ใช้ที่เลือกหรือใช้ล่าสุด



### ปลดล็อคผ้าพันแขนและถอดอุปกรณ์

หลังจากทำการวัดสำเร็จแล้ว คุณสามารถถอดอุปกรณ์ได้อีกครั้ง โดยดำเนินการดังนี้:

- ใช้นิ้วตีสปุ่มล็อค easyLock ขึ้นด้านบนบนเพื่อปลดล็อคผ้าพันแขน
- คุณสามารถขยายผ้าพันแขนได้เล็กน้อยแล้วถอดออกจากต้นแขน



### การถ่ายโอนการวัดผ่าน Bluetooth®


นอกจากการแสดงผลบันทึกการวัดของคุณในอุปกรณ์แล้ว คุณยังมีตัวเลือกในการถ่ายโอนการวัดของคุณไปยังสมาร์ตโฟนของคุณโดยใช้เทคโนโลยี Bluetooth® พลังงานต่ำ สำหรับสิ่งนี้ คุณต้องมีแอป "beurer HealthManager Pro" หรือ "beurer HealthManager" แอปเหล่านี้พร้อมใช้งานฟรีใน Apple App Store และจาก Google Play

- ความต้องการของระบบ:
- iOS ≥ 12.0, Android™ ≥ 8.0
  - Bluetooth® ≥ 4.0



รายการอุปกรณ์ที่รองรับ:




ในการถ่ายโอนค่าที่วัดได้ดำเนินการดังนี้:



**ขั้นตอนที่ 1: BM 81**  
เปิดใช้งานฟังก์ชัน Bluetooth® บนอุปกรณ์ของคุณตามที่อธิบายไว้ในส่วน "การตั้งค่ารูปแบบชั่วโมง วันที่ เวลา และ Bluetooth®"

**ขั้นตอนที่ 2: แอป "beurer HealthManager Pro" หรือ "beurer HealthManager"**  
ในแอป "beurer HealthManager Pro" หรือ "beurer HealthManager" ให้เพิ่ม BM 81 ภายใต้การตั้งค่า / อุปกรณ์ และปฏิบัติตามคำแนะนำ




**ขั้นตอนที่ 3: BM 81**  
ทำการวัด

**ขั้นตอนที่ 4: BM 81**

(โอนข้อมูลทันทีหลังวัด): หากเปิดใช้งานฟังก์ชัน Bluetooth® การถ่ายโอนข้อมูลไปยัง „beurer HealthManager Pro" หรือแอป "beurer HealthManager" เริ่มต้นขึ้นโดยอัตโนมัติหลังการวัด

**ขั้นตอนที่ 4: BM 81**

(การถ่ายโอนข้อมูลในภายหลัง): เข้าไปที่โหมดการเรียกคืนหน่วยความจำสำหรับหน่วยความจำผู้ใช้ที่ต้องการดู("การบันทึก การเข้าถึง และการลบที่วัดได้ค่า") การถ่ายโอนข้อมูลเริ่มต้นโดยอัตโนมัติ

-  โปรดทราบข้อมูลต่อไปนี้ด้วย:
- เมื่อเชื่อมต่อเป็นครั้งแรก รหัส PIN ทหหลักที่สร้างแบบสุ่มจะแสดงบนอุปกรณ์และในเวลาเดียวกันช่องป้อนข้อมูลจะปรากฏขึ้นบนสมาร์ตโฟน ซึ่งคุณต้องป้อนรหัส PIN ทหหลักนี้หลังจากป้อนรหัสสำเร็จแล้ว อุปกรณ์จะเชื่อมต่อกับสมาร์ตโฟนของคุณ
  - ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแอป "beurer HealthManager Pro" หรือ "beurer HealthManager" บนสมาร์ตโฟนของคุณเปิดใช้งานอยู่เสมอและเปิดเมื่อคุณเริ่มการถ่ายโอนข้อมูลบนอุปกรณ์
  - คุณสามารถบอกได้ว่าการถ่ายโอนข้อมูลโดยสัญลักษณ์ Bluetooth® ที่แสดงบนจอแสดงผล



- หากสมรรถภาพของเรามีฝากรอบป้องกัน ให้ถอดออกเพื่อให้แน่ใจว่าไม่มี การรบกวนระหว่างการถ่ายโอน

## ประเมินผล

### ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับความดันโลหิต

- ความดันโลหิตเป็นแรงที่กระแสน้ำเลือดไปกดทับผนังหลอดเลือดแดงความดัน หลอดเลือดแดงเปลี่ยนแปลงตลอดเวลาในวงจรหัวใจ
- ความดันโลหิตถูกระบุในรูปแบบของค่าสองค่าเสมอ:
  - ความดันสูงสุดในวงจรเรียกว่า **ความดันโลหิตซิสโตลิก** สิ่งนี้เกิดขึ้นเมื่อ กล้ามเนื้อหัวใจและเลือดถูกสูบเข้าสู่หลอดเลือด
  - ค่าต่ำสุดคือ **ค่าความดันโลหิตไดแอสโตลิก** ซึ่งเป็นช่วงที่กล้ามเนื้อ หัวใจยืดออกจนสุดออกไปและหัวใจก็เต็มไปด้วยเลือด
- ความผันผวนของความดันโลหิตเป็นเรื่องปกติ แม้ในระหว่างการวัดซ้ำ ความแตกต่างอย่างมากระหว่างค่าที่วัดได้อาจเกิดขึ้น การวัดครั้งเดียว หรือไม่สม่ำเสมอจึงไม่ให้ความน่าเชื่อถือ ข้อมูลเกี่ยวกับความดันโลหิตจริง การประเมินที่เชื่อถือได้จะทำได้ก็ต่อเมื่อคุณดำเนินการ การวัดอย่างสม่ำเสมอภายใต้สภาวะที่เทียบเคียงได้

### หัวใจเต้นผิดจังหวะ

อุปกรณ์นี้สามารถระบุการรบกวนจังหวะการเต้นของหัวใจ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการ วิเคราะห์สัญญาณชีพจรที่บันทึกไว้ของคุณระหว่างการวัดความดันโลหิต ในกรณีนี้ หลังจากวัดแล้วเครื่องจะระบุความผิดปกติใดๆ ในชีพจรของคุณโดยการแสดง สัญลักษณ์ในจอแสดงผล นี่อาจเป็นตัวบ่งชี้ถึงภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ Arrhythmia เป็นโรคที่หัวใจเต้นผิดจังหวะ เพราะมีข้อบกพร่องในระบบ bioelectrical ที่ควบคุม การเต้นของหัวใจ อาการ (หัวใจเต้นผิดจังหวะหรือก่อนวัยอันควร ชีพจรเต้นช้าหรือเร็ว เกินไป) อาจเป็นไปได้ เกิดจากปัจจัยต่างๆ เช่น โรคหัวใจ อายุ สภาพร่างกาย การดื่มสุรา และยาสูบมากเกินไป ความเครียดหรือการนอนหลับไม่เพียงพอ ถ้าสัญลักษณ์ ปรากฏบนจอแสดงผลหลังการวัด ต้องทำการวัดซ้ำ เนื่องจากความแม่นยำในการวัด อาจลดลง เพื่อประเมินความดันโลหิตของคุณ ใช้เฉพาะผลลัพธ์ที่มีการบันทึกโดยไม่มี ความผิดปกติที่สอดคล้องกันในชีพจรของคุณ หากสัญลักษณ์ ปรากฏบ่อยๆ โปรดปรึกษาแพทย์ของคุณ มีเพียงพวกเขาเท่านั้นที่สามารถวินิจฉัยภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะ ในระหว่างการตรวจร่างกายได้

### ไฟ LED แสดงสถานะความเสี่ยง

องค์การอนามัยโลก (WHO) ได้กำหนดการจัดประเภทที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล สำหรับการประเมินของค่าความดันโลหิตที่วัดได้ในตารางด้านล่าง:

ช่วงค่าความดันโลหิตที่วัดได้	การจัดหมวดหมู่	

Systole (in mmHg)	(in Diastole (in mmHg)		สี ของไฟ LED แสดงสถานะ ความเสี่ยง
≥ 180	≥ 110	ความดันโลหิตสูงระยะ ที่ 3 (รุนแรง)	แดง
160 – 179	100 – 109	ความดันโลหิตสูงระยะ ที่ 2 (ปานกลาง)	ส้ม
140 – 159	90 – 99	ความดันโลหิตสูงระยะ ที่ 1 (อ่อน)	เหลือง
130 – 139	85 – 89	ปกติสูง	เขียว
120 – 129	80 – 84	ปกติ	เขียว
< 120	< 80	เหมาะสมที่สุด	เขียว

ที่มา: WHO, 1999 (องค์การอนามัยโลก)

ตัวบ่งชี้ความเสี่ยง LED (สี LED บนอุปกรณ์ทางด้านซ้ายของจอแสดงผล) แสดงว่า หมวดหมู่ใดที่บันทึกไว้ ความดันโลหิตตกอยู่ หากค่าที่วัดได้นั้นอยู่ในสองประเภทที่ แตกต่างกัน (เช่น systole ในหมวดหมู่ปกติสูงและ diastole ในหมวดปกติ) ตัวบ่งชี้ ความเสี่ยงจะแสดงให้เห็นค่าที่สูงกว่าหมวดหมู่ “ปกติสูง” ในตัวอย่างที่อธิบายไว้ โปรดทราบว่าค่ามาตรฐานนี้ สามารถใช้เป็นแนวทางทั่วไปได้เช่นเดียวกับเลือดของแต่ละบุคคล ความกดดันแตกต่างกันไปในแต่ละบุคคลและกลุ่มอายุที่แตกต่างกัน เป็นต้น นอกจากนี้ ต้องสังเกตด้วยว่าการวัดด้วยตนเองขณะอยู่ที่บ้านโดยทั่วไปจะต่ำกว่าค่าที่ แพทย์ให้มา ด้วยเหตุผลนี้ คุณควรปรึกษาแพทย์เพื่อขอคำแนะนำเป็นประจำ มีเพียงพวกเขาเท่านั้นที่สามารถให้ค่าเป้าหมายของคุณสำหรับการควบคุมความดันโลหิต – โดยเฉพาะอย่างยิ่งถ้าคุณจะต้องรับการบำบัดด้วยยา

### การแสดงผลและการลบค่าการวัด

#### หน่วยความจำผู้ใช้

ผลลัพธ์ของการวัดที่สำเร็จทุกครั้งจะถูกเก็บไว้พร้อมกับวันที่และเวลา ถ้ามีการวัด มากกว่า 120 ครั้ง การวัดที่เก่าที่สุดจะหายไป

- ก่อนอื่นให้เลือกหน่วยความจำผู้ใช้ที่คุณต้องการดูข้อมูลตามที่อธิบายไว้ใน บทที่การเลือกผู้ใช้
- จากนั้นกดปุ่มหน่วยความจำ M ที่ตัวเครื่องปิดอยู่

#### ค่าเฉลี่ย

Pf กะพริบบนจอแสดงผล

ค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ทั้งหมดที่บันทึกไว้ในหน่วยความจำผู้ใช้จะปรากฏขึ้น

- กดปุ่มหน่วยความจำ M

Pf กะพริบบนจอแสดงผล

ค่าเฉลี่ยของการวัดตอนเช้าสำหรับ 7 วันที่ผ่านมาจะปรากฏขึ้น

(เช้า 5:00 – 9:00 น.)

- กดปุ่มหน่วยความจำ M



#### ค่าเฉลี่ย

Pf กะพริบบนจอแสดงผล

ค่าเฉลี่ยของการวัดตอนเย็นสำหรับ 7 วันที่ผ่านมาจะ ปรากฏขึ้น



(เย็น 18:00 – 20:00 น.)

#### ค่าที่วัดได้แต่ละค่า

- เมื่อคุณกดปุ่มหน่วยความจำ M อีกครั้ง การวัด แต่ละครั้งล่าสุดจะปรากฏขึ้น (ในตัวอย่างนี้ การวัด 03)
- เมื่อกดปุ่มหน่วยความจำ M อีกครั้ง คุณสามารถดูค่าที่วัดได้แต่ละรายการ ของคุณ
- หากต้องการปิดอุปกรณ์อีกครั้ง ให้กดปุ่มเริ่ม/หยุด <sup>①</sup> หรือรอ 30 วินาที



<sup>①</sup> คุณสามารถออกจากเมนูได้ทุกเมื่อโดยกดปุ่มเริ่ม/หยุด <sup>①</sup>

#### การลบค่าที่วัดได้

- ในการลบการวัดที่บันทึกไว้ทั้งหมดออกจากผู้ใช้ ขั้นแรกให้เลือกตามที่อธิบายไว้
- Pf หน้าจอจะกะพริบและค่าเฉลี่ยของค่าที่วัดได้ ทั้งหมดที่บันทึกไว้ในหน่วยความจำผู้ใช้จะแสดง
- กดปุ่มตั้งค่าทั้งปุ่ม + และ - ค้างไว้พร้อมกันเป็นเวลาประมาณ 5 วินาที
- CL 00 ปรากฏบนจอแสดงผล ค่าทั้งหมดในหน่วยความจำผู้ใช้ปัจจุบันถูกลบ อุปกรณ์จะปิดโดยอัตโนมัติ



#### 8. การทำความสะอาดและบำรุงรักษา




- ทำความสะอาดอุปกรณ์และผ้าพันแขนด้วยความระมัดระวังโดยใช้ผ้าชุบน้ำ หมาด ๆ เท่านั้น
- ห้ามใช้สารทำความสะอาดหรือตัวทำละลายใด ๆ ห้ามถืออุปกรณ์และผ้า พันแขนเหนือน้ำ ไม่ว่าในกรณีใดๆ เพราะอาจทำให้อุปกรณ์และผ้าพันแขน รับของเหลวเข้าและเกิดความเสียหายได้
- หากคุณเก็บอุปกรณ์และผ้าพันแขน ออวางของหนักบนอุปกรณ์และผ้าพัน แขน ถอดแบตเตอรี่ออก ไม่ควรหรือพับผ้าพันแขนรุนแรง

## 9. อุปกรณ์เสริมและอะไหล่

มีอุปกรณ์เสริมและชิ้นส่วนอะไหล่ตามที่อยู่สำหรับรับบริการที่เกี่ยวข้อง (ตามรายการที่อยู่สำหรับรับบริการ) โปรดระบุหมายเลขคำสั่งซื้อที่เกี่ยวข้อง

การกำหนด	หมายเลขรายการและ/หรือหมายเลขคำสั่งซื้อ
easyLock ผ้าพันแขนอนกประสงค์ (24-40 ซม.)	164.290

## 10. หากคุณพบปัญหา?

ข้อผิดพลาด	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีแก้ไข
Er1	ไม่สามารถบันทึกชีพจรได้	กรุณารอสักครู่แล้วทำการวัดซ้ำ
Er2	คุณขยับหรือพูดระหว่างการวัด	ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณไม่พูดหรือเคลื่อนไหวในระหว่างการวัด
Er3 	ติดผ้าพันแขนไม่ถูกต้อง	โปรดสังเกตข้อมูลในบทที่ “ติดผ้าพันแขน” แล้ววัดอีกครั้งหลังจากหนึ่งนาที
Er4	ค่าที่วัดได้อยู่นอกค่าที่ระบุช่วงการวัด เกิดข้อผิดพลาดระหว่างการวัด	กรุณารอสักครู่แล้วทำการวัดซ้ำ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าคุณไม่พูดหรือเคลื่อนไหวในระหว่างการวัด หากเกิดข้อผิดพลาดซ้ำๆ ให้ปรึกษาแพทย์ เพื่อตรวจสอบสุขภาพของคุณ
Er5	ความดันเงินเพื่อสูงกว่า 300 mmHg	โปรดใช้การวัดอื่นเพื่อตรวจสอบว่าผ้าพันแขนสามารถพองได้อย่างถูกต้องหรือไม่ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่ใช่แขนหรือมีของหนักทับเส้น และไม่โค้งงอ
Er6 	แบตเตอรี่ใกล้หมด	ใส่แบตเตอรี่ใหม่ลงในอุปกรณ์
ER7 	ไม่สามารถถ่ายโอนข้อมูลผ่าน Bluetooth®	โปรดสังเกตข้อมูลในบทที่ “การถ่ายโอนการวัดผ่าน Bluetooth®”

## 11. การกำจัด

### ❶ การซ่อมแซมและการทิ้งอุปกรณ์

- ห้ามซ่อมแซมหรือปรับแต่งเครื่องเอง ในกรณีที่ซ่อมแซมเองไม่สามารถรับประกันได้อีกต่อไป
- ห้ามเปิดเครื่อง การไม่ปฏิบัติตามจะทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
- การซ่อมแซมต้องดำเนินการโดยฝ่ายบริการลูกค้าหรือผู้ค้าปลีกที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น ก่อนทำการเรียกเครื่อง โปรดตรวจสอบแบตเตอรี่ก่อนและเปลี่ยนหากจำเป็น
- ด้วยเหตุผลด้านสิ่งแวดล้อม ห้ามทิ้งอุปกรณ์ในขยะในครัวเรือนเมื่อสิ้นสุดอายุการใช้งาน ทิ้งอุปกรณ์ในพื้นที่ที่เหมาะสมหรือจุดรวบรวมหรือรีไซเคิลในประเทศของคุณ ทิ้งอุปกรณ์ตามข้อกำหนดของ EC

– WEEE (ของเสียอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์) หากคุณมีคำถามใด ๆ โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น หรือหน่วยงานที่รับผิดชอบในการกำจัดของเสีย

### การทิ้งแบตเตอรี่

- แบตเตอรี่ที่หมด และแบตเตอรี่ต้องทิ้งผ่านกล่องรวบรวมที่กำหนดไว้เป็นพิเศษ จุดรีไซเคิลหรือร้านค้าปลีกอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ คุณต้องทิ้งแบตเตอรี่ตามกฎหมาย
- รหัสด้านล่างพิมพ์บนแบตเตอรี่มีสารอันตราย:

Pb = แบตเตอรี่ประกอบด้วยตะกั่ว

Cd = แบตเตอรี่ประกอบด้วยแคดเมียม

Hg = แบตเตอรี่มีสารปรอท



### 12. ข้อมูลทางเทคนิค

Type	BM 81
วิธีการวัด	การวัดความดันโลหิตไม่ต่อเนื่องแบบ Oscillometric ที่ต้นแขน
ช่วงการวัด	ความดันผ้าพันแขน 0-300 mmHg, ความดันช่วงบน 50-250 mmHg, ความดันช่วงล่าง 30-200 mmHg, อัตราการเต้นของหัวใจ 40-180 ครั้งต่อนาที
ความแม่นยำ	ความดันช่วงบน ± 3 mmHg, ความดันช่วงล่าง ± 3 mmHg,ชีพจร ± 5 % ของค่าที่แสดง
ค่าความคลาดเคลื่อน	ค่าสูงสุดที่ยอมให้ผิดพลาดได้ ตามมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ทดสอบผ่านคลินิก:

ความดันช่วงบน 8 mmHg / ความดันช่วงล่าง 8 mmHg

หน่วยความจำ	2 x 120 พื้นที่หน่วยความจำ
ขนาด	ยาว 143 มม. x กว้าง 91 มม. x สูง 22 มม.
น้ำหนัก	ประมาณ 280 กรัม (ไม่รวมผ้าพันแขน, แบตเตอรี่)
ขนาดผ้าพันแขน	24-40 ซม.
เงื่อนไขการทำงานที่อนุญาต	+ 5 ° C ถึง + 40 ° C, ความชื้นสัมพัทธ์ 15 ถึง 90% (ไม่ควบแน่น) ความดันบรรยากาศ 700-1060 hPa
เงื่อนไขการเก็บรักษาที่อนุญาต	-25 ° C ถึง + 70 ° C, ความชื้นสัมพัทธ์มากกว่าหรือเท่า 90%, ความดันบรรยากาศ 700 -1060 hPa
แหล่งจ่ายไฟ	ถ่าน AA 4 x 1.5 V
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	ประมาณ 300 ขึ้นอยู่กับระดับความดันโลหิตและแรงดันปัม
การคาดการณ์อายุการบริการ	การวัดอย่างน้อย 10.000
การจำแนกประเภท	อุปกรณ์ภายใน, IP22, ไม่มี AP หรือ APG, การทำงานต่อเนื่อง, แอปพลิเคชันประเภทชิ้นส่วน BF
เทคโนโลยีการถ่ายโอนข้อมูลผ่าน Bluetooth® ไร้สาย	เทคโนโลยีการถ่ายโอนข้อมูลผ่าน Bluetooth® ไร้สาย ยานความถี่ 2402MHz – 2480MHz, กำลังส่งสูงสุด 4 เดซิเบล, เข้ากันได้กับสมาร์ทโฟน/แท็บเล็ต Bluetooth® 4.0
การจัดหมวดหมู่	แหล่งจ่ายไฟภายใน, IP20, ไม่มี AP หรือ APG, การทำงานอย่างต่อเนื่อง, ชนิดของชิ้นส่วน BF

หมายเลขซีเรียลจะอยู่ที่อุปกรณ์หรือในช่องใส่แบตเตอรี่

ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อให้สามารถอัปเดตได้

- หน่วยนี้สอดคล้องกับมาตรฐานยุโรป EN 60601-1-2 (ตามมาตรฐาน CISPR 11, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-8) และอยู่ภายใต้ข้อควรระวังเป็นพิเศษเกี่ยวกับความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) โปรดทราบวาระบบสื่อสาร HF แบบพกพาและแบบเคลื่อนที่อาจรบกวนการทำงานของเครื่องนี้

- อุปกรณ์นี้สอดคล้องกับ EU Medical Devices Directive 93/42/EEC, "Medizinproduktegesetz" (German Medical Devices Act) และมาตรฐาน EN 1060-3 (sphygmomanometers non-invasive sphygmomanometers ส่วนที่ 3: ข้อกำหนดเพิ่มเติมสำหรับเครื่องกลไฟฟ้า ระบบวัดความดันโลหิต) และ IEC 80601-2-30 (อุปกรณ์ไฟฟ้าทางการแพทย์ – ตอนที่ 2 – 30: ข้อกำหนด

เฉพาะสำหรับความปลอดภัยและประสิทธิภาพที่จำเป็นของเครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่บุกรุกอัตโนมัติ)

- ความแม่นยำของเครื่องวัดความดันโลหิตนี้ได้รับการตรวจสอบและพัฒนาอย่างรอบคอบโดยคำนึงถึงอายุการใช้งานที่ยาวนาน หากใช้อุปกรณ์เพื่อการแพทย์เชิงพาณิชย์ จะต้องได้รับการทดสอบความถูกต้องอย่างสม่ำเสมอด้วยวิธีการที่เหมาะสม อาจมีการร้องขอคำแนะนำที่แม่นยำสำหรับการตรวจสอบความถูกต้องจากที่อยู่ให้บริการ

**13. การรับประกัน/บริการ**

Beurer GmbH, Söflinger Straße 218, 89077 Ulm, Germany (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “Beurer”) ให้การรับประกันสำหรับผลิตภัณฑ์ภายใต้ข้อกำหนดด้านล่างและในขอบเขตอธิบายไว้ดังนี้

**เงื่อนไขการรับประกันด้านล่างจะไม่ส่งผลกระทบต่อภาระผูกพันการรับประกันตามกฎหมายของผู้ขายซึ่งเกิดขึ้นจากสัญญาขายกับผู้ซื้อการรับประกันจะใช้โดยไม่กระทบต่อข้อกำหนดทางกฎหมายที่บังคับบนความรับผิด**

Beurer รับประกันการทำงานที่ สมบูรณ์แบบและความสมบูรณ์ของผลิตภัณฑ์นี้ ระยะเวลาการรับประกันทั่วโลกคือ 5 ปี นับตั้งแต่การซื้อเครื่องใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งานสินค้าจากผู้ขาย

การรับประกันมีผลเฉพาะกับผลิตภัณฑ์ที่ซื้อโดยผู้ซื้อในฐานะผู้บริโภคและใช้เพื่อวัตถุประสงค์ส่วนตัวในบริบทของการใช้ในประเทศเท่านั้น กฎหมายเยอรมันจะมีผลบังคับใช้

ในช่วงระยะเวลาการรับประกัน หากผลิตภัณฑ์นี้พิสูจน์ได้ว่าไม่สมบูรณ์หรือมีข้อบกพร่องในการใช้งาน ตามข้อกำหนดต่อไปนี้ Beurer จะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่จัดส่งให้ฟรีตามเงื่อนไขการรับประกัน

**หากผู้ซื้อต้องการเรียกร้องการรับประกัน พวกเขาควรติดต่อผู้ค้าปลีกในพื้นที่ของตนในตัวอย่างแรก: ดูที่แนบมารายการ “บริการระหว่างประเทศ” ที่อยู่บริการ**

ผู้ซื้อจะได้รับข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับการดำเนินการเรียกร้องการรับประกัน เช่น ที่พวกเขาสามารถส่งสินค้าและเอกสารที่จำเป็น

ต้องมีการเรียกร้องการรับประกันจะได้รับการพิจารณาก็ต่อเมื่อผู้ซื้อสามารถจัดหา Beurer หรือผู้ได้รับอนุญาตที่เป็นพันธมิตร Beurer ด้วย

- สำเนาใบเสร็จรับเงินใบแจ้งหนี้ / ชื่อและ
  - สินค้าเดิม
- สิ่งต่อไปนี้ไม่รวมอยู่ในการรับประกันนี้อย่างชัดเจน:
- การเสื่อมสภาพเนื่องจากการใช้งานตามปกติหรือการบริโภคผลิตภัณฑ์;

- อุปกรณ์ที่มาพร้อมกับผลิตภัณฑ์นี้ที่มีการสวมใส่ หรือผ่านการใช้งานที่เหมาะสม (เช่น แบตเตอรี่, แบตเตอรี่ชาร์จ, ข้อมือ, ซิล, ลวด, แห่ล่งกำเนิดแสง และสิ่งที่เหมาะสมมาอุปกรณ์เสริมเครื่องพ่นยาขยายหลอดลม);
- ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทำความสะอาด จัดเก็บหรือบำรุงรักษา อย่างไม่เหมาะสม และ/หรือขัดต่อบทบัญญัติของคำแนะนำในการใช้งานตลอดจนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการเปิด ซ่อมแซม หรือแก้ไข โดยผู้ซื้อหรือศูนย์บริการที่ไม่ได้รับอนุญาตจาก Beurer
- ความเสียหายที่เกิดขึ้นระหว่างการขนส่งระหว่างผู้ผลิตและผู้ค้า หรือระหว่างบริการศูนย์และผู้ค้า
- ผลิตภัณฑ์ที่ซื้อเป็นมือสองหรือเป็นสินค้าที่ใช้แล้ว

- ความเสียหายสืบเนื่องจากความผิดพลาดในผลิตภัณฑ์นี้ (อย่างไรก็ตาม ในกรณีนี้ การเรียกร้องอาจเกิดขึ้นจากความรับผิดชอบต่อผลิตภัณฑ์หรือบทบัญญัติความรับผิดตามกฎหมายภาคบังคับอื่นๆ)

การซ่อมแซมหรือการแลกเปลี่ยนเต็มจำนวนไม่ขยายระยะเวลาการรับประกันภายใต้สถานการณ์ใด

อาจมีข้อผิดพลาดและการเปลี่ยนแปลง

<p><b>บริษัท เบลเมกส์ไทย จำกัด</b></p> <p>สำนักงานใหญ่และคลังสินค้า: 15/117 หมู่ 3 ซ.เก้ากิโล 23 อ.เก้ากิโล ต.สุรศักดิ์ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110</p> <p>ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์: โทร. 098-280-5777, 038-314-118</p> <p>สำนักงานกรุงเทพฯ: ร้านยาฮอสโปร (Hospro) : 26 ซ.สุขุมวิท 62 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 065-503-6565</p>
--