

เรียนคุณลูกค้า

ขอขอบคุณที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา เรามีชื่อเสียงด้านผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพสูง ผลิตภัณฑ์ของเราถูกทดลองแล้วเพื่อการใช้งานที่เกี่ยวข้องกับ ความอบอุ่น, น้ำหนัก, ความดันโลหิต, น้ำตาลในเลือด, อุณหภูมิของร่างกาย, ชีพจร, การบำบัดแบบนูนมวล, ความสวยงาม, การนวด และอากาศ โปรดอ่านคู่มือการใช้งานเพื่อการใช้อย่างปลอดภัยและเก็บไว้เพื่อการใช้อีกไป และโปรดเก็บคู่มือไว้ในกรณีที่คุณคนอื่นจะหยิบมาอ่านได้ง่าย

ขอแสดงความนับถือ
บอยเลอร์

1. ทำความรู้จักกับอุปกรณ์ของคุณ

โปรดตรวจสอบว่าบรรจุภัณฑ์ของเครื่องวัดความดันโลหิต BM 28 มีทุกส่วนประกอบครบถ้วนและไม่เสียหาย ก่อนใช้งาน คุณลูกค้าโปรดตรวจสอบตัวเครื่องวัดความดันและชิ้นส่วนเพิ่มเติมว่าไม่ได้มีความเสียหายที่เห็นได้ชัดหรือมีส่วนประกอบของเครื่องขาดหาย และหากท่านมีข้อสงสัย กรุณาอย่าเพิ่งเปิดใช้อุปกรณ์และติดต่อผู้ที่ขายสินค้าให้ท่านหรือทางทีมงานบอยเลอร์ไทยเสียก่อน เครื่องวัดความดันโลหิตที่ต้นแขนเครื่องนี้ใช้สำหรับการวัดในรูปแบบไม่มีการรุกราน (Non-Invasive techniques) และการสังเกตความดันในเส้นเลือดของท่าน โดยเครื่องนี้สามารถวัดความดันโลหิตได้อย่างรวดเร็วง่ายดาย และยังสามารถบันทึก, ดูความคืบหน้าของความดันโลหิตและเฉลี่ยค่าความดันโลหิตของท่านได้อีกด้วย เครื่องจะแจ้งเตือนหากท่านมีอาการหัวใจเต้นผิดปกติ ค่าความดันโลหิตของท่านจะถูกเก็บไว้เป็นความลับและจะถูกประเมินผลออกมาอย่างชัดเจน โปรดเก็บคู่มือการใช้งานนี้ไว้ และเก็บในที่ง่ายต่อการเข้าถึงสำหรับผู้ใช้อื่น

2. เครื่องหมายและสัญลักษณ์ สัญลักษณ์ต่อไปนี้ปรากฏในคำแนะนำสำหรับการใช้งานและบนอุปกรณ์

	คำเตือน คำเตือนบ่งชี้ความเสี่ยงของการบาดเจ็บหรือผลเสียต่อสุขภาพ
	ข้อสังเกต สังเกตรายละเอียดสำคัญ
	ปฏิบัติตามคำแนะนำของคู่มือในการใช้งาน
	ส่วนประกอบอุปกรณ์ชนิด BF
	ไฟฟ้ากระแสตรง
	ผู้ผลิต
	อุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสมสำหรับการเก็บรักษา
	อุณหภูมิและความชื้นที่เหมาะสมสำหรับการใช้งาน
	ป้องกันอย่าให้โดนความชื้น
	หมายเลขเครื่อง
	เครื่องหมาย CE ที่รับรองผลิตภัณฑ์ว่าผ่านคุณสมบัติเครื่องมือการแพทย์ของ Directive 93/42/EEC

คำแนะนำในการใช้เครื่องวัดความดันโลหิต

- ควรวัดความดันโลหิตของท่านใน ในช่วงเวลาเดิมของทุกวันเพื่อที่ผลการเปรียบเทียบค่าจะเป็นไปอย่างมั่นคง แม่นยำ
- ก่อนเริ่มการวัดความดันโลหิต ควรผ่อนคลายก่อนประมาณ 5 นาที ทุกครั้ง
- หากท่านผู้ใช้งานต้องการวัดความดันโลหิตหลายๆครั้ง โปรดรอ 5 นาที ระหว่างการวัดแต่ละครั้ง
- หากผู้ใช้งานได้ผ่านการทานอาหาร การดื่ม หรือ การสูบบุหรี่ ควรพักร่างกายประมาณ 30 นาทีก่อนที่จะเริ่มการวัด
- หากท่านไม่มั่นใจในค่าการวัด ท่านสามารถวัดได้อีกครั้งเพื่อความแน่ใจ
- ค่าการวัดของท่านสามารถใช้เพื่อแสดงรายละเอียดเบื้องต้นของร่างกายท่านเท่านั้น และไม่สามารถใช้แทนผลวัดทางการแพทย์ที่ละเอียดกว่าได้ โปรดปรึกษากับแพทย์ของท่านก่อนทำการตัดสินใจทางการแพทย์ด้วยตนเอง (เช่น การรับประทานยา)
- ห้ามใช้เครื่องวัดความดันโลหิตนี้กับทารกแรกเกิด ผู้ป่วยครรภ์เป็นพิษ หรือ หญิงตั้งครรภ์
- ในกรณีที่ผู้ใช้มีการไหลเวียนของเลือดผิดปกติที่บริเวณต้นแขนซึ่งเกิดจากโรคหลอดเลือดเฉียบพลันหรือเรื้อรัง (รวมถึงหลอดเลือดตีบ) ในกรณีนี้ท่านไม่ควรใช้เครื่องวัดความดันโลหิตแบบรัดต้นแขน
- ห้ามเชื่อมเครื่องวัดความดันโลหิตนี้กับเครื่องจี้แบบระบบไฟฟ้า
- ผู้ใช้ควรใช้ขนาดเครื่องวัดที่เหมาะสมกับขนาดต้นแขน ไม่เล็กหรือใหญ่เกินไป เพราะอาจเป็นสาเหตุของความผิดพลาดในการวัดได้
- ระหว่างการวัดความดันโลหิต การหมุนเวียนของเลือดจะถูกหยุดในระยะเวลาที่ท่านมากกว่าปกติ เพราะฉะนั้นหากรู้สึกว่าการทำงานผิดปกติ โปรดปลดตัวบับออกจากต้นแขน
- กรุณาอย่าใช้เครื่องวัดความดันโลหิตถี่จนเกินไป เนื่องจากหากหยุดการหมุนเวียนของเลือดบ่อยๆอาจก่อให้เกิดผู้ใช้ได้รับบาดเจ็บ
- โปรดอย่าใช้เครื่องวัดความดันโลหิตแบบสายรัดแขนหรือข้อมือหากผู้ใช้มีอาการบาดเจ็บหรือกำลังอยู่ในช่วงการรักษาทางการแพทย์ที่บริเวณแขนหรือข้อมือ
- ห้ามใช้เครื่องวัดความดันโลหิตกับผู้ที่ป่วยเป็นมะเร็งเต้านม
- เครื่องวัดความดันโลหิตนี้จะปิดโดยอัตโนมัติหากไม่มีกรกดปุ่มใดๆ เป็นเวลา 3 นาที เพื่อประหยัดแบตเตอรี่
- หากบริษัทขอไม่รับผิดชอบหากผู้ใช้ผลิตภัณฑ์ได้รับบาดเจ็บจากการไม่ดูแลและใช้เครื่องมืออย่างไม่เหมาะสม เนื่องจากทางบริษัทได้แจ้งคำเตือนเบื้องต้นไว้ในคู่มือนี้แล้ว

คำแนะนำในการเก็บและดูแลรักษา

- เครื่องวัดความดันโลหิตที่ต้นแขนมี ส่วนประกอบของอิเล็กทรอนิกส์ที่พิถีพิถัน ดังนั้นความแม่นยำในการวัดจึงขึ้นอยู่กับ การเก็บรักษาของผู้ใช้
 - โปรดอย่าให้อุปกรณ์ได้รับแรงกระแทก ความชื้น สิ่งสกปรก อุณหภูมิเปลี่ยนแปลง ฉับพลันและแสงอาทิตย์โดยตรง
 - โปรดอย่าทำเครื่องวัดความดันโลหิตตกพื้น
 - กรุณาอย่าใช้เครื่องวัดความดันโลหิตในพื้นที่ที่มีสนามแม่เหล็กหรือวางอุปกรณ์ใกล้เครื่องมือวิทยุหรือโทรศัพท์มือถือ
 - กรุณาให้อุปกรณ์พันแขนที่มาพร้อมกับเครื่องวัดความดันโลหิตนี้หรืออุปกรณ์ที่สามารถใช้แทนตัวเก่าได้เท่านั้น มิเช่นนั้นอาจเกิดความผิดพลาดในข้อมูลการวัดได้
- กรุณาอย่ากดปุ่มใดๆก่อนที่จี้สายรัดไว้กับต้นแขน
- หากเราแนะนำให้ท่านเอาต้นแขนออกจากตัวเครื่องก่อนหากท่านคาดว่าจะไม่ได้ใช้เครื่องอีกสักพัก

คำเตือนเกี่ยวกับถ่าน

- หากมีช่องเหลวจากตัวถ่านโดนผิวหนังหรือดวงตาของท่าน กรุณารีบใช้น้ำล้างบริเวณที่โดนของเหลวโดยทันทีและเข้าพบแพทย์หากรู้สึกผิดปกติ
- อันตรายจากการสำลัก!** : เด็กเล็กอาจกลืนถ่านหรือถ่านติดคอได้ เพราะฉะนั้นกรุณาเก็บถ่านไว้ในที่ที่ไกลมือเด็กเล็ก
- กรุณาสังเกตขั้วบวก (+) และขั้วลบ (-) ของถ่านก่อนใส่ใช้งาน
- หากรู้สึกถึงการรั่วไหลของถ่าน ให้ท่านใส่ถุงมือป้องกันและทำความสะอาดส่วนที่ไหลออกมาด้วยผ้าแห้ง
- ป้องกันถ่านจากความร้อนมากเกินไป
- เสี่ยงต่อการระเบิด!** : ห้ามโยนถ่านลงในกองไฟไม่ว่าจะในกรณีใดก็ตาม
- เนื่องจากถ่านที่ใช้กับเครื่องวัดความดันโลหิตนี้เป็นแบบใช้แล้วทิ้ง ไม่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จึงไม่ควรนำไปชาร์จไฟ
- อย่าชาร์จหรือทำให้ไฟฟ้ารั่วจนจร
- ควรใช้ถ่านรุ่นเดียวกันหรือใกล้เคียงเท่านั้น
- เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่พร้อมๆกันทุกครั้ง
- อย่าทำการแยกชิ้นส่วนถ่านหรือบดถ่าน

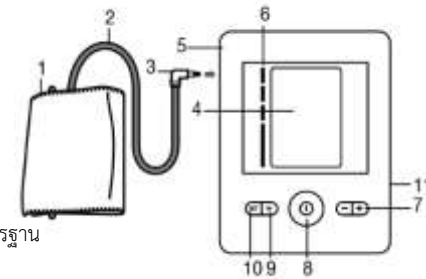
คำแนะนำในการซ่อมแซมและกำจัด

- ไม่ควรทิ้งถ่านลงในถังขยะทั่วไป ควรทิ้งในถังขยะที่จัดเตรียมไว้พิเศษเพื่อทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และถ่านโดยเฉพาะเท่านั้น
- ห้ามแยกชิ้นส่วนตัวเครื่องด้วยตนเอง มิเช่นนั้นอาจทำให้การรับประกันสินค้าสิ้นสุดลง
- ห้ามซ่อมหรือปรับเปลี่ยนชิ้นส่วนของตัวเครื่องด้วยตนเอง เนื่องจากทางเราอาจไม่สามารถการันตีได้ว่าตัวเครื่องจะกลับมาใช้งานได้ตามปกติดังเดิม
- หากตัวเครื่องมีปัญหา ควรให้ทางทีมงานบอยเลอร์ไทยเป็นคนซ่อมเท่านั้น และก่อนที่ท่านจะแจ้งทางทีมงานโปรดลองเปลี่ยนถ่านของเครื่องเสียก่อน
- การทิ้งและการกำจัดเครื่องวัดความดันโลหิตนี้ ต้องทำตามข้อกำหนด EC Directive-WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment) หากมีข้อสงสัยโปรดติดต่อหน่วยงานในพื้นที่ของท่าน



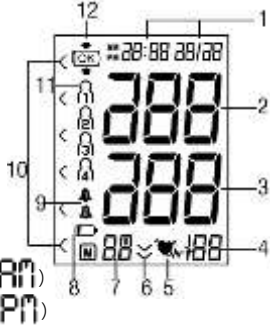
3. คำอธิบายสินค้า

1. ผ้าพันต้นแขน
2. สายท่อลม
3. ข้อต่อของสายท่อลม
4. หน้าจอแสดงผล
5. ช่องเสียบสายท่อลม
6. แถบแสดงค่าความดันตามมาตรฐานองค์การอนามัยโลก (WHO)
7. ปุ่มกด +/-
8. ปุ่ม เปิด/ปิด
9. ปุ่มหน่วยความจำ M
10. ปุ่มการตั้งค่า SET
11. ช่องเสียบ



รายละเอียดสัญลักษณ์ที่แสดงบนหน้าจอ รายละเอียดสัญลักษณ์ที่แสดงบนหน้าจอ

1. เวลาและวันที่
2. ความดันช่วงหัวใจปัสสาวะ
3. ความดันช่วงหัวใจคลายตัว
4. อัตราการเต้นของหัวใจ
5. สัญลักษณ์ความผิดปกติของอัตราการเต้นของหัวใจ สัญลักษณ์ชีพจร
6. ลูกศรแสดงสถานะปล่อยอากาศ
7. แสดงลำดับค่าความจำที่บันทึกไว้: ค่าเฉลี่ย (R) ค่าเฉลี่ยช่วงเช้า (RM) ค่าเฉลี่ยช่วงเย็น (PM)
8. สัญลักษณ์บ่งบอกว่าแบตเตอรี่ต่ำ
9. สัญลักษณ์การแจ้งเตือน
10. การจัดอันดับจากค่าที่วัดได้
11. ค่าความจำของผู้ใช้
12. สัญลักษณ์แจ้งการพันแขนที่ถูกต้อง



4. การเตรียมอุปกรณ์

ใส่ถ่าน/แบตเตอรี่เข้าตัวเครื่อง

- ถอดฝาครอบที่ใส่ถ่านทางด้านหลังของตัวเครื่อง
- ใส่ถ่าน AA 1.5 V (อัลคาไลน์ชนิด LR6) 4 ก้อน
- ตรวจสอบให้มั่นใจว่าใส่ถ่านถูกด้าน
- ห้ามใช้ถ่านที่สามารถชาร์จใหม่ได้ (rechargeable batteries)
- ปิดฝาครอบที่ใส่ถ่านอย่างระมัดระวัง
- สัญลักษณ์บนหน้าจอทั้งหมดจะกะพริบ, และเมื่อสัญลักษณ์ 24 h กะพริบบนหน้าจอ ท่านสามารถตั้งเวลาและวันที่ในตัวเครื่องได้หากสัญลักษณ์แบตเตอรี่ต่ำปรากฏขึ้น หมายความว่าเครื่องมือนี้ไม่สามารถใช้วัดค่าความดันโลหิตได้แล้ว โปรดเปลี่ยนถ่านใหม่ทั้งหมด



การทิ้งแบตเตอรี่

- ไม่ควรทิ้งแบตเตอรี่ในถังขยะทั่วไป ควรทิ้งในถังขยะที่จัดเตรียมไว้พิเศษเพื่อทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และแบตเตอรี่โดยเฉพาะเท่านั้น ซึ่งในส่วนนี้เป็นหน้าที่ของผู้ใช้ที่จะเป็นคนจัดการ
- แบตเตอรี่บรรจุสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อสภาพแวดล้อม โดยผู้ใช้สามารถสังเกตได้จากสัญลักษณ์ต่อไปนี้: Pb = มีตะกั่วเป็นส่วนผสม, Cd = มีแคดเมียมเป็นส่วนผสม, Hg = มีปรอทเป็นส่วนผสม



ตั้งคาร์ปแบบชั่วคราว เวลา และ วันที่

- การตั้งค่าวันที่และเวลานั้นเป็นสิ่งจำเป็นในการบันทึกข้อมูลที่ถูกต้องสำหรับผู้ใช้งาน มิเช่นนั้น ท่านอาจไม่สามารถบันทึกค่าความดันได้อย่างถูกต้องและไม่สามารถกลับมาดูค่าที่วัดไปแล้วได้อีก โปรดทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้เพื่อตั้งเวลาและวันที่
- ใส่แบตเตอรี่, หรือกดปุ่มตั้งค่า SET ค้างไว้อย่างต่ำ 5 วินาที
 - เลือกโหมด 12h หรือ 24h โดยกดปุ่ม +/- และกดปุ่ม SET เพื่อยืนยันตัวเลขของปี(คศ.) ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ กดปุ่ม +/- เพื่อเลือกปีที่ต้องการและกดปุ่ม SET เพื่อยืนยัน
 - ตั้งเดือน, วัน, ชั่วโมง, และนาทีแล้วกดปุ่ม SET เพื่อยืนยัน
 - หลังจากทำการตั้งค่าทุกอย่างเสร็จสมบูรณ์แล้ว เครื่องจะทำการปิดโดยอัตโนมัติ

ตั้งการแจ้งเตือน

ท่านสามารถตั้งให้เครื่องแจ้งเตือนท่านให้ทำการวัดความดันได้ 2 ครั้ง โปรดทำตามขั้นตอนดังต่อไปนี้เพื่อตั้งการแจ้งเตือน

- กดปุ่ม - และ + ค้างไว้พร้อม ๆ กันประมาณ 5 วินาที
- การแจ้งเตือน 1 จะถูกแสดงขึ้นบนหน้าจอ, on หรือ off จะกะพริบ กดปุ่ม +/- เพื่อเปิด (สัญลักษณ์ on กะพริบ)หรือปิด (สัญลักษณ์ off กะพริบ)การแจ้งเตือน 1 และกดปุ่ม SET เพื่อยืนยัน
- หากท่านเลือกปิดการแจ้งเตือน 1 เครื่องวัดความดันจะเปลี่ยนไปตั้งค่าการแจ้งเตือน 2 โดยอัตโนมัติ
- หากท่านเปิดการแจ้งเตือน 1 สัญลักษณ์ชั่วโมงจะกะพริบบนหน้าจอ กดปุ่ม +/- เพื่อตั้งเวลาที่ ต้องการและกดปุ่ม SET เพื่อยืนยัน
- การแจ้งเตือน 2 จะถูกแสดงขึ้นบนหน้าจอ, on หรือ off จะกะพริบพร้อมๆกัน ทำตามขั้นตอนเดียวกับการแจ้งเตือน 1 หลังจากนั้นเครื่องวัดความดันโลหิตจะปิดลงโดยอัตโนมัติ

5.การวัดความดันเลือด

กรุณาตรวจสอบเครื่องวัดความดันโลหิตว่าอยู่ที่อุณหภูมิห้องหรือไม่ก่อนทำการวัดค่า

การสวมผ้าพันต้นแขน

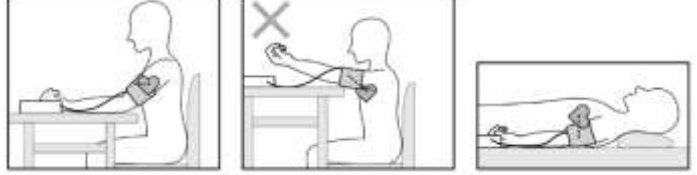
การไหลเวียนของเลือดต้องไม่ถูกขัดขวางโดยเสื้อผ้าที่คับหรืออะไรที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน สวมผ้าพันต้นแขนบริเวณเหนือข้อศอกข้างซ้าย

ดึง และ พันผ้าให้ด้านล่างของผ้ารัดอยู่เหนือข้อพับ ประมาณ 2-3 ซม. และ สายลมของผ้าพันต้นแขนควรเข้าไปที่ศูนย์กลางของผ้ามือ

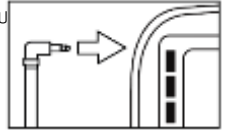
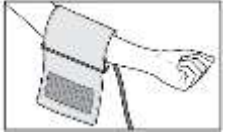
ขั้นตอนนี้จะกระชับปลายผ้าพันต้นแขน แต่ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่แน่นเกินไป ผ้าพันต้นแขนควรจะแน่นประมาณนิ้วสองนิ้วสามารถสอดเข้าไปได้ จากนั้นเสียบสายลมของผ้าพันต้นแขนเข้ากับช่องเสียบสายลม

สำคัญ: อุปกรณ์นี้สามารถทำงานกับผ้าพันต้นแขนที่มาพร้อมกับตัวเครื่องเท่านั้น และ ผ้าพันต้นแขนนั้นเหมาะสำหรับผู้ที่มิเส้นรอบวงของแขนอยู่ที่ 22-42 ซม.

ท่าที่ถูกต้อง



- ก่อนที่จะทำการวัดความดันโลหิต ควรนั่งพักก่อนประมาณ 5 นาที มิเช่นนั้นอาจทำให้ผลคลาดเคลื่อนได้
- ท่านสามารถทำการวัดความดันโลหิตในขณะที่นั่งหรือนอนก็ได้ แต่ควรต้องมั่นใจว่าผ้าพันต้นแขนอยู่ในระดับเดียวกับหัวใจ (ตามรูป) มิเช่นนั้นอาจทำให้ค่าวัดเกิดความผิดพลาด
- หากนั่ง ควรวางขาทั้งสองข้างราบบนพื้น อย่างนั่งไขว่ห้าง และควรนั่งแบบมีพนักพิง
- ควรปล่อยแขนและมือให้สบายๆ ท่างที่ตีควรวางที่รองแขน



- เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดค่าที่ผิดพลาด ระหว่างการวัดควรนั่งอยู่นิ่งและไม่พูดคุย
- แนะนำให้ท่านทำท่าก้มแบบหลวมๆและไม่เปลี่ยนตำแหน่งหรือท่าทางไปมาตลอดการวัด

เริ่มทำการวัดค่าความดันโลหิต

- ใส่ผ้าพันต้นแขนและวางท่าให้เหมาะสมดังที่กล่าวไว้เบื้องต้น
- กดปุ่ม START/STOP เพื่อเริ่มทำการวัดความดัน หลังจากทีสัญลักษณ์ทั้งหมดบนหน้าจอปรากฏขึ้น สัญลักษณ์การแจ้งเตือน 1 /2 จะแสดงขึ้นหากการแจ้งเตือนอยู่ในการใช้งาน
- ปลอกแขนจะพองตัวขึ้นโดยอัตโนมัติและค่อยๆรั้น้อยลง หากท่านทราบว่าตัวเองมีความดันโลหิตสูงกว่าปกติ ขอแนะนำให้ท่านทำการวัดค่าใหม่อีกครั้ง สัญลักษณ์ชีพจร จะแสดงขึ้นบนหน้าจอทันทีที่เครื่องตรวจจับชีพจรได้
- สัญลักษณ์ควบคุมตำแหน่งของปลอกแขน จะแสดงขึ้นบนหน้าจอตลอดการวัด หากปลอกแขนของท่านแน่นหรือหลวมเกินไป สัญลักษณ์ และ "Er-3" จะแสดงขึ้นบนหน้าจอหากเป็นเช่นนั้นการวัดค่าจะถูกยกเลิกภายในประมาณ 30 วินาทีและเครื่องวัดความดันจะหยุดการทำงานโดยอัตโนมัติ กรุณาปรับตำแหน่งปลอกแขนให้ถูกต้องและทำการวัดค่าอีกครั้ง
- ความดันช่วงหัวใจในการบีบ คลาย และอัตราการชีพจรจะถูกแสดงบนหน้าจอ
- ผู้ใช้สามารถหยุดการวัดได้ในทันทีเมื่อกดปุ่ม START/STOP
- หากเกิดข้อผิดพลาดในการวัด สัญลักษณ์ จะแสดงขึ้นบนหน้าจอ ท่านสามารถอ่านเพิ่มเติมได้ที่หัวข้อการแก้ปัญหา (ข้อ 8) ในคู่มือนี้
- กดปุ่มความจำ M เพื่อเลือกหน่วยความจำของบุคคลที่ต้องการ และหากท่านไม่กดเลือกค่าวัดความดันของท่านจะถูกบันทึกไว้ในผู้ใช้คนล่าสุด สัญลักษณ์ดังต่อไปนี้จะแสดงขึ้นบนหน้าจอ หรือ
- กดปุ่ม START/STOP หากท่านต้องการจะปิดเครื่อง หรือ รอตัวเครื่องปิดลงเองโดยอัตโนมัติภายในประมาณ 3 นาทีที่กรุนา รอประมาณ 5 นาทีก่อนจะเริ่มทำการวัดอีกครั้ง

6. การวินิจฉัยผลตรวจ

หัวใจเต้นผิดปกติ

เครื่องมือนี้สามารถแสดงว่าผู้ถูกวัดความดันมีความเสี่ยงของภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะโดยหน้าจอจะแสดงสัญลักษณ์ การแสดงสัญลักษณ์ภาวะหัวใจเต้นผิดปกติที่หน้าจอนั้น อาจเกิดจากข้อบกพร่องในระบบ bioelectrical ที่ควบคุมการเต้นของหัวใจหรือการที่ทำให้อัตราการเต้นหัวใจช้าหรือเร็วเกินไป อาจเกิดขึ้นด้วยกรณีอื่นๆเช่น โรคหัวใจ, อายุ, ร่างกายมีสารกระตุ้นความเครียดหรือขาดการนอนหลับหากเครื่องวัดแสดงสัญลักษณ์ ให้ทำการวัดซ้ำโดยพักร่างกายประมาณ 5 นาทีก่อนแล้วจึงทำการวัดใหม่โดยห้ามพูดคุยหรือขยับร่างกาย หากว่าหน้าจอยังคงแสดงสัญลักษณ์ อีกครั้ง ผู้ใช้ควรปรึกษาแพทย์ ไม่ควรวินิจฉัยอาการหัวใจผิดปกติด้วยตนเองเนื่องจากเป็นอันตรายได้ โปรดปฏิบัติตามคำสั่งแพทย์เท่านั้น

การจัดลำดับความรุนแรงตามผลตรวจ:






ค่าที่วัดได้สามารถถูกจัดลำดับและประเมินผลตามตารางมาตรฐานเบื้องล่างดังต่อไปนี้ อย่างไรก็ตาม ตารางมาตรฐานนี้เป็นเพียงแคตัวชี้เป้าเบื้องต้น ความดันโลหิตของคนแต่ละคนนั้นต่างกัน รวมไปถึงอายุของแต่ละคนที่เป็นส่วนเกี่ยวข้องด้วย เพราะฉะนั้น ท่านผู้ใช้ควรปรึกษาแพทย์ เนื่องจากแพทย์ของท่านจะสามารถบอกค่าความดันโลหิตที่ปกติของท่านได้ หากว่าค่าวัดความดันโลหิตของท่านมีผลอยู่ที่ 2 ระดับ เช่น (ระดับแรงดันหัวใจคลายตัวอยู่ที่สูงกว่าปกติ แต่แรงดันหัวใจบีบตัวอยู่ที่ปกติ) การจัดอันดับของเครื่องวัดความดันนี้จะแสดงผลของอันที่สูงกว่าเท่านั้น อย่างเช่นถ้าเป็นกรณีที่ได้กล่าวมาเบื้องต้น ตัวเครื่องจะแสดงผลของท่านในระดับสูงกว่าปกติ เป็นต้น

ระดับความดันโลหิต	แรงดันหัวใจปัสตัว (มิลลิเมตรปรอท mmHg)	แรงดันหัวใจคลายตัว (มิลลิเมตรปรอท mmHg)	การดำเนินการ
ระดับ 3: Severe hypertension	≥ 180	≥ 110	พบแพทย์ทันที
ระดับ 2: Moderate hypertension	160-179	100-109	พบแพทย์ทันที
ระดับ 1: Mild hypertension	140-159	90-99	พบแพทย์เป็นระยะ
สูงกว่าปกติ	130-139	85-89	พบแพทย์เป็นระยะ
ปกติ	120-129	80-84	สำรวจด้วยตนเอง
ดี	< 120	< 80	สำรวจด้วยตนเอง

Source: WHO, 1999 (World Health Organization)

7. วิธีเก็บ, แสดง, และลบผลตรวจ

ค่าวัดที่สมบูรณ์จะถูกเก็บบันทึกไว้พร้อมกับเวลาและวันที่ แต่หากว่าตัวเครื่องมีค่าวัดเกิน 30 ค่า ค่าวัดที่เก่าที่สุดจะถูกลบออกจากตัวเครื่อง

- กดปุ่มหน่วยความจำ M และกดปุ่มหน่วยความจำ M อีกครั้งเพื่อเลือกหน่วยความจำของบุคคลที่ต้องการ  ... 
- หากท่านกดปุ่ม + ค่าเฉลี่ยของผลตรวจทั้งหมด R จะปรากฏขึ้นบนหน้าจอ และหากท่านกดปุ่ม + อีกครั้ง ค่าเฉลี่ยของผลตรวจในช่วงเช้าในระยะ 7 วัน (เช้า: 5 a.m. -9 a.m. ) จะปรากฏขึ้น และ หากท่านกดปุ่ม + อีกครั้ง ค่าเฉลี่ยของผลตรวจในช่วงเย็นในระยะ 7 วัน (เย็น: 6 p.m.-8 p.m. ) จะปรากฏขึ้น
- หากท่านกดปุ่ม + ต่อไป ผลตรวจล่าสุดของแต่ละบุคคลจะปรากฏขึ้นบนหน้าจอพร้อมเวลาและวันที่
- กดปุ่ม START/STOP  เพื่อปิดเครื่อง
- หากท่านลืมนปิดเครื่อง ตัวเครื่องจะปิดเองภายใน 30 วินาที
- หากท่านต้องการที่จะลบหน่วยความจำทั้งหมดของรายบุคคล กดปุ่มหน่วยความจำ M หลังจากนั้นให้กดปุ่มหน่วยความจำ M และ ปุ่มตั้งค่า SET ค้างไว้พร้อมกัน 5 วินาที

8. ข้อความแสดงความผิดพลาด/วิธีแก้ไข

หากมีความผิดพลาด หน้าจอจะทำการแสดงสัญลักษณ์

สัญลักษณ์แสดงความผิดพลาดอาจเกิดเพราะ: **E 1**

- ไม่สามารถจับสัญญาณชีพจรของท่านได้: **E 1**
- ไม่สามารถวัดความดันโลหิตได้: **E 2**
- ปลอกแขนแน่นหรือหลวมเกินไป: **E 3**
- ข้อผิดพลาดเกิดขึ้นระหว่างการวัด: **E 4**
- แรงดันบีบสูงกว่า 300 mmHg: **E 5**
- ระบบเกิดความผิดพลาด หากเครื่องแสดงสัญลักษณ์นี้

โปรดติดต่อทีมงานบอยเลอร์ไทย: **E 6**

- แบตเตอรี่ใกล้หมด: 

หากเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดขึ้น แนะนำให้ทำการวัดอีกครั้งหรือทำการเปลี่ยนแบตเตอรี่

9. การทำความสะอาดและดูแลรักษา

- ทำความสะอาดด้วยความระมัดระวังด้วยผ้าแห้งหรือชุบน้ำหมาดๆเท่านั้น
- ห้ามใช้ผงซักฟอกหรือตัวทำละลาย
- ไม่ว่าจะในกรณีใดๆห้ามเอาตัวเครื่องแช่น้ำ เนื่องจากน้ำอาจเข้าตัวเครื่องและทำลายมันได้
- หากท่านไม่ต้องการใช้เครื่องอีกสักระยะ ห้ามวางของหนักใดๆบนตัวเครื่องระหว่างการไม่ได้ใช้และถอดถ่านออกจากตัวเครื่องด้วย โปรดระวังไม่ให้สายปลอกแขนงอจนผิดรูป

10. ข้อมูลทางเทคนิค

Model No.	BM 28
วิธีการวัด	การวัดความดันโลหิตแบบไม่ต่อเนื่องแบบ Oscillometric ที่แขนส่วนบน
ช่วงการวัด	ความดันผ้าพันต้นแขน 0-300 mmHg, ความดันช่วงหัวใจปัสตัว 50-280 mmHg, ความดันช่วงหัวใจคลายตัว 30-200 mmHg, อัตราการเต้นของหัวใจ 40-199 ครั้งต่อนาที
ความคลาดเคลื่อน	Systolic ± 3 mmHg, diastolic ± 3 mmHg, pulse ± 5 % ของค่าที่แสดง
ค่าความคลาดเคลื่อน	ค่าสูงสุดที่ยอมให้ผิดพลาดได้ตามมาตรฐานของอุปกรณ์ที่ทดสอบผ่านคลินิก Systolic 8 mmHg /Diastolic 8 mmHg
หน่วยความจำ	4 ท่าน (30 ค่า/ท่าน)
ขนาด	ยาว 134 มม. x กว้าง 103 มม. x สูง 60 มม.
น้ำหนัก	ประมาณ 367 กรัม (รวมผ้าพันต้นแขน, ไม่มีแบตเตอรี่)
ขนาดผ้าพันต้นแขน	22-42 ซม.
เงื่อนไขการทำงานที่อนุญาต	+ 10 ° C ถึง + 40 ° C, ความชื้นสัมพัทธ์ 15 ถึง 85% (ไม่กลั่นตัว)
เงื่อนไขการเก็บรักษาที่อนุญาต	-20 ° C ถึง + 55 ° C, ความชื้นสัมพัทธ์ 10-90%, แรงดันภายนอก 800 -1050 hPa
แหล่งจ่ายไฟ	ถ่าน AA 4 x 1.5 V
อายุการใช้งานแบตเตอรี่	ประมาณ 300 ขึ้นอยู่กับระดับความดันโลหิตและแรงดันบีบ
อุปกรณ์	คู่มือการใช้งาน, ถ่าน AA 4 x 1.5V , กระเป๋าเก็บรักษา

หมายเลขซีเรียลจะอยู่ที่อุปกรณ์หรือในช่องใส่แบตเตอรี่

ข้อมูลทางเทคนิคอาจมีการเปลี่ยนแปลงโดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบเพื่อให้สามารถอัปเดตได้

- หน่วยนี้สอดคล้องกับมาตรฐานยุโรป EN 60601-1-2 (ตามมาตรฐาน CISPR 11, IEC61000-3-2, IEC61000-3-3, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4- 4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8, IEC61000-4-11) 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: ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับความปลอดภัยและประสิทธิภาพที่จำเป็นของเครื่องวัดความดันโลหิตแบบไม่บุกรุกอัตโนมัติ)

- ความแม่นยำของเครื่องวัดความดันโลหิตนี้ได้รับการตรวจสอบและพัฒนาอย่างรอบคอบโดยคำนึงถึงอายุการใช้งานที่ยาวนาน หากใช้อุปกรณ์เพื่อการแพทย์เชิงพาณิชย์ จะต้องได้รับการทดสอบความถูกต้องอย่างสม่ำเสมอด้วยวิธีการที่เหมาะสม

อาจมีการร้องขอคำแนะนำที่แม่นยำสำหรับการตรวจสอบความถูกต้องจากที่อยู่ให้บริการ

บริษัท เบลเมกส์ไทย จำกัด

สำนักงานใหญ่และคลังสินค้า: 15/117 หมู่ 3 ซ.แก้วโกโล 23 ถ.แก้วโกโล ต.สุรศักดิ์

อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

สำนักงานกรุงเทพฯ: ร้านฮอสโปร (Hospro) : 26 ซ.สุขุมวิท 62 แขวงพระโขนงใต้

เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260 โทร. 065-503-5656

ศูนย์บริการลูกค้าสัมพันธ์ โทร. 098-2805777, 038-314118