

**Electronic Upper Arm Blood
Pressure Monitor**
เครื่องวัดความดันแบบสอดแขน ชนิด
อัตโนมัติ

USER MANUAL
คู่มือการใช้งาน

Model: B-DBP452

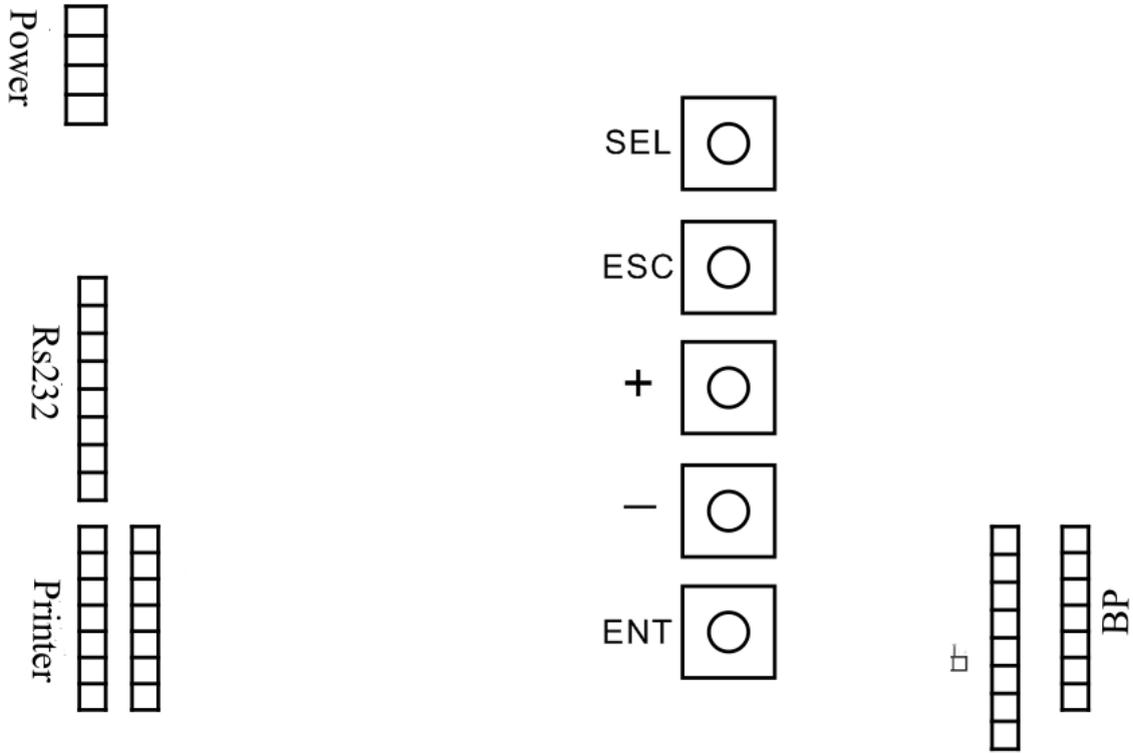
- Please read the product "Instruction Manual" carefully before using, purchasing and using it under the guidance of the doctor.
- Please refer to the "Instruction Manual" for the taboo contents or

precautions.

- โปรดอ่าน "คู่มือการใช้งาน" ของผลิตภัณฑ์อย่างละเอียดก่อนใช้งาน ชี้อสังค์ และใช้งานภายใต้คำแนะนำของแพทย์
- โปรดดู "คู่มือการใช้งาน" สำหรับข้อห้ามหรือข้อควรระวัง

User Manual - EN

Motherboard Diagram

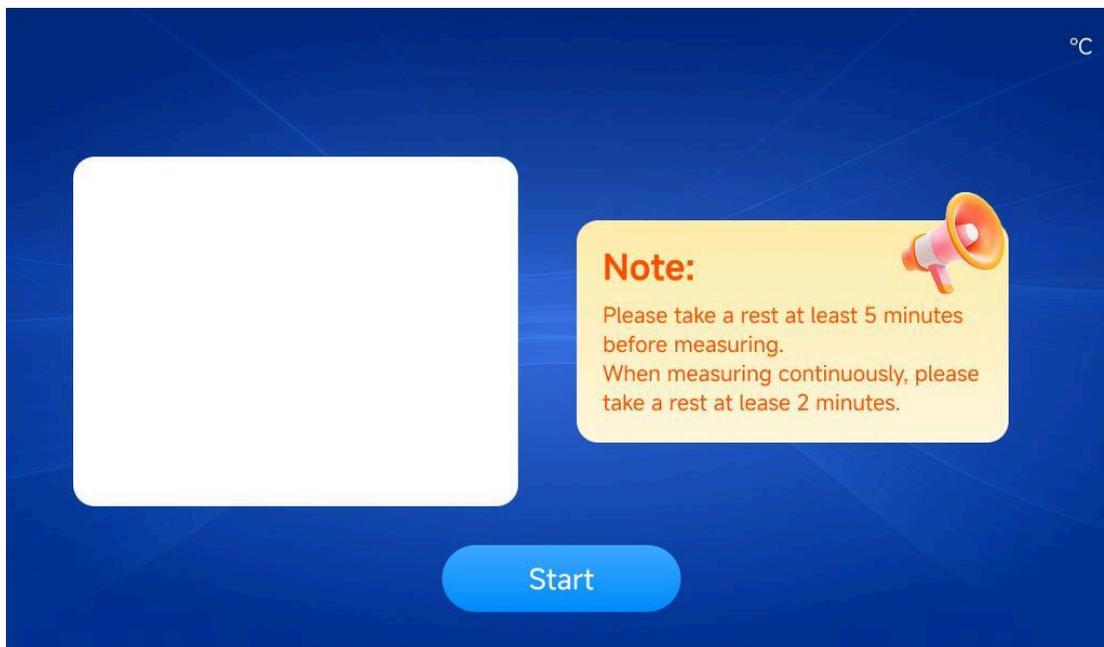


Operation

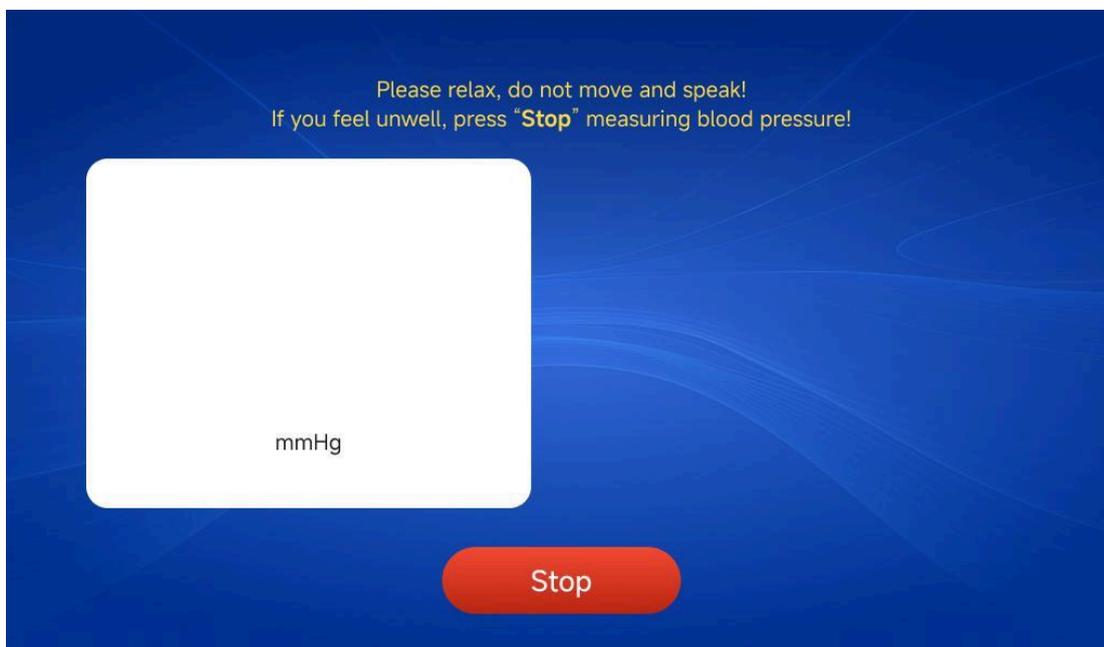
- Startup:** Connect the power cord, turn on the power, and the display will show the initialization information
- Voice:** Automatically report measurement results (can be set)
- Print:** Automatically print the measurement results after measurement (can be set).

Steps

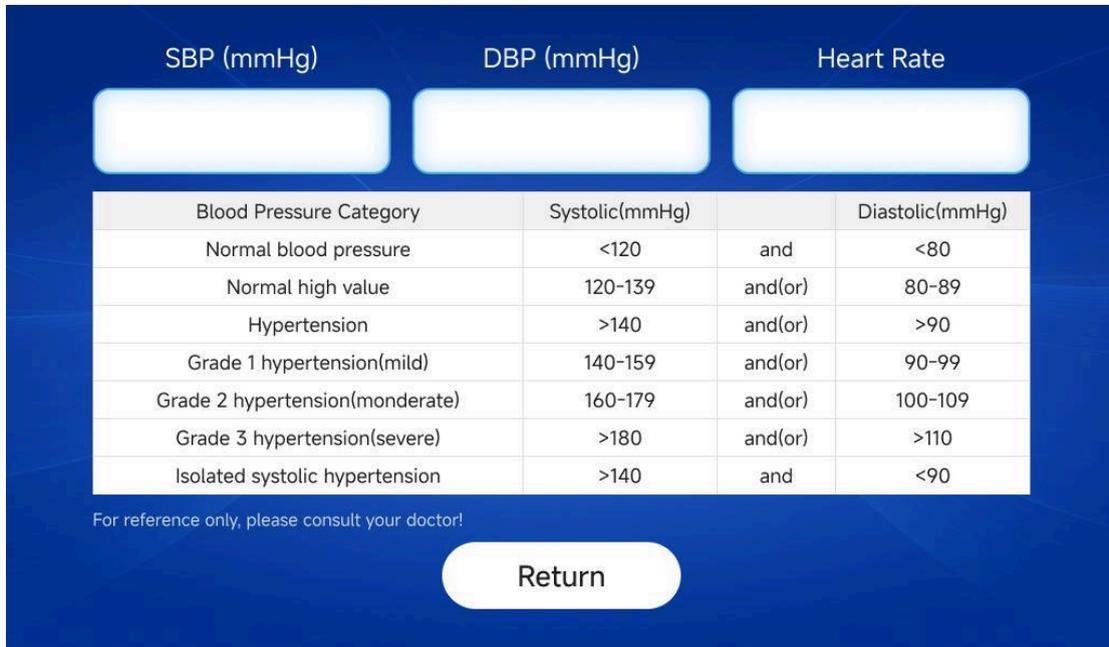
Step 1: Insert your upper arm into the blood pressure monitor arm cup



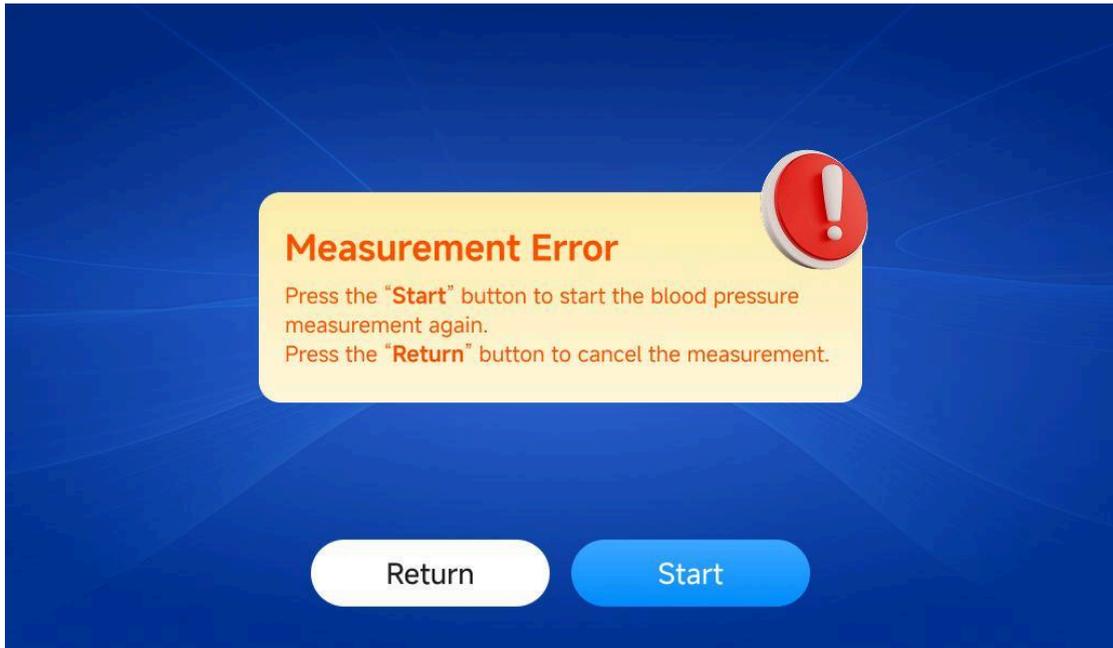
Step 2: When ready, press the "Start" button to measure



Step 3: Get the printed results (after the measurement is completed, the machine automatically prints the measurement results).



Note: If you feel uncomfortable during the measurement, you can press the "Stop" button to stop measuring blood pressure. If the blood pressure measurement fails, you can repeat the measurement by Start button. If you want to give up the measurement, press the button and the machine will return to standby mode.



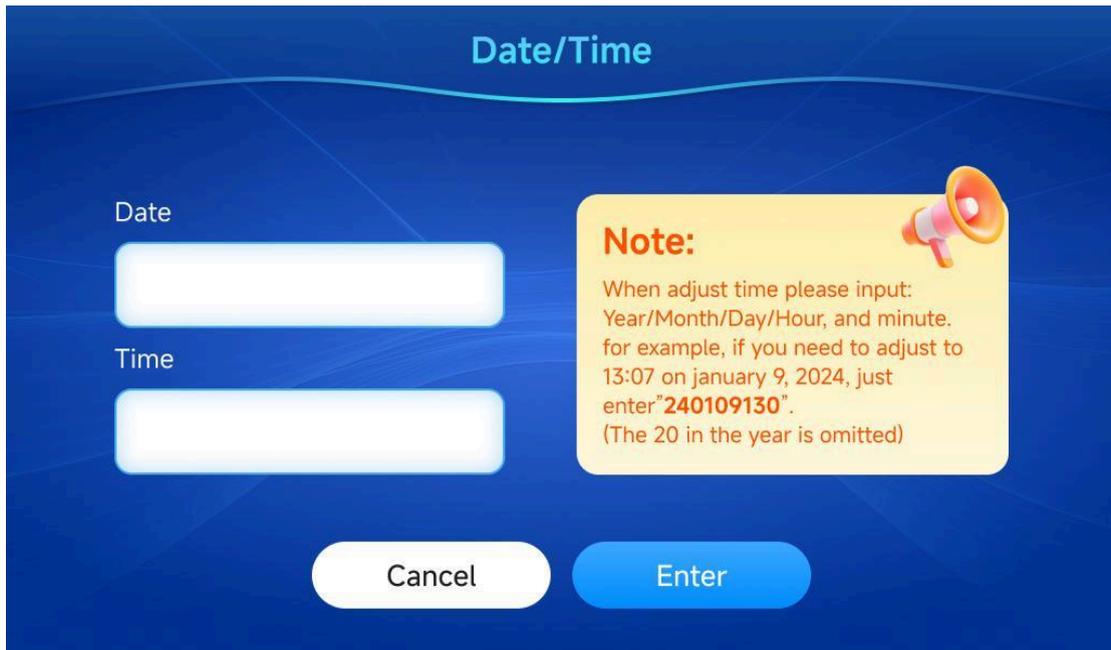
Function Setting

In standby mode, press the **ENT** key to enter the menu



Date and time

Press **Date/Time** Button and input the date and Time information on the Input box as the picture. Press **Enter** to save the adjustment results and exit. Press **Cancel** do not save the adjustment results and exit.



The image shows a 'Date/Time' adjustment screen with a dark blue background. At the top center, the title 'Date/Time' is displayed in light blue. On the left side, there are two white input fields: the top one is labeled 'Date' and the bottom one is labeled 'Time'. To the right of these fields is a yellow callout box with a megaphone icon and the text: 'Note: When adjust time please input: Year/Month/Day/Hour, and minute. for example, if you need to adjust to 13:07 on January 9, 2024, just enter "240109130". (The 20 in the year is omitted)'. At the bottom of the screen, there are two buttons: a white 'Cancel' button and a blue 'Enter' button.

Print

Click the "Print" button to enter the settings. You can set the print function and the header and footer content. Click the header/footer to turn the header/footer function on or off.



The image shows a 'Print' settings screen with a dark blue background. At the top center, the title 'Print' is displayed in light blue. In the top right corner, there is a 'Test Print' button with a printer icon. The main area contains four blue buttons arranged in a 2x2 grid. The top-left button is labeled 'Print' with a checked radio button icon. The top-right button is labeled 'Header' with a gear icon. The bottom-left button is labeled 'No Print' with an unchecked radio button icon. The bottom-right button is labeled 'Footer' with a gear icon. At the bottom of the screen, there are two buttons: a white 'Cancel' button and a blue 'Enter' button.

Click the corresponding settings button to enter the content settings, then Press ENTER or Cancel button the save or cancel the setting

Header/Footer

Cancel Enter

Voice

Click the **Voice** button to enter the settings. You can set the voice status and adjust the volume. Adjust the measurement preparation time and the measurement result display time. Click the input box to enter the time in seconds. Click the **Enter** button to save the settings.

Voice

Play Video Result Voice Prompts Broadcast When Standby

Voice Cycle [] S
Prepare Time [] S
Display Result [] S

— Volume +

Cancel Enter

Count

Press **Count** to check the total measurement Times; Press **Clear** to clear the measurement times; Press **Print** to print and clear the measurement times; Press **Cancel** to cancel all settings.

The Current Number

The Total Number

Prompt: Click the print key to automatically clear the current number.

Cancel Print

System Set

Input the Content information (English Words only), then press **Enter** button, these contents will display on the standby screen.

System Set

Company

Cancel Enter

Reset

Click the **Reset** button to enter the settings interface. Click the **Enter** button to restore the factory settings.

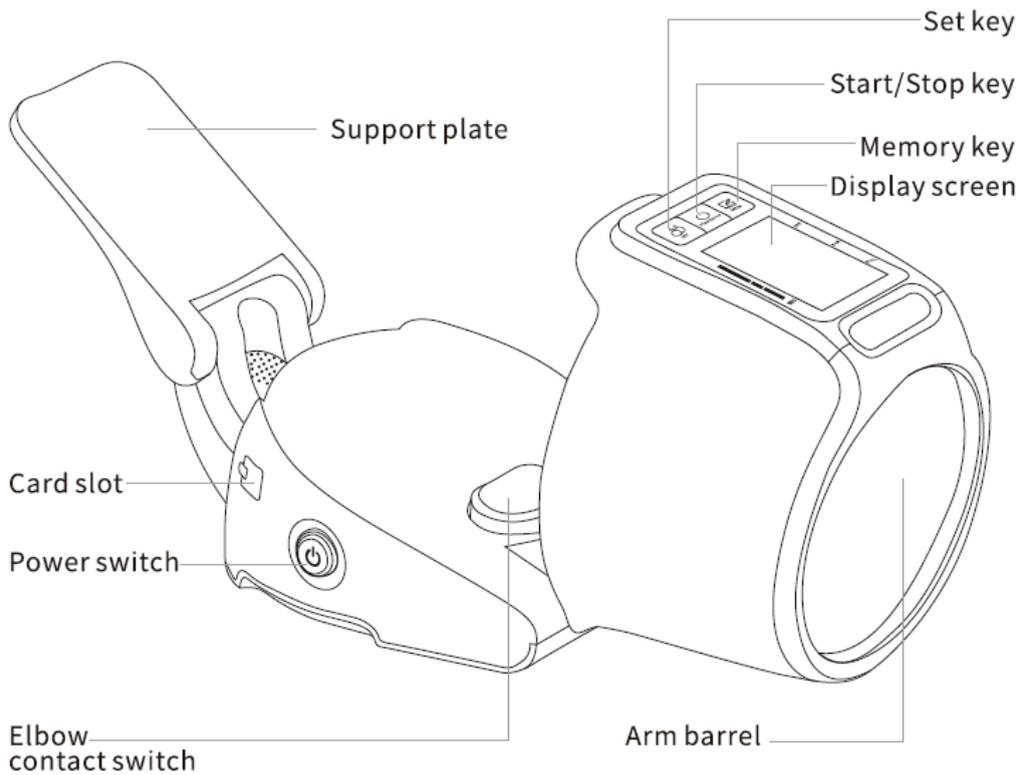


Introduction

Caution

- This device is intended for use by adults. Do not use this device on neonates or infants. Do not use on children unless under the guidance of a medical professional.
- This device is intended for non-invasive measurement and monitoring of blood pressure.
- Do not use this device for diagnosis or treatment of any disease or health condition. Consult your physician if you have or suspect any medical condition. Do not change your medications without the advice of your physician or healthcare professional.
- This device is not suitable for patients with implanted electrical devices, such as defibrillators or cardiac pacemakers.
- If you are taking medication, consult your physician to determine the appropriate timing to measure your blood pressure.
- Do not use the device if it is damaged or malfunctioning.

Host description



Function description of each key



key: Short press this key in the off state to perform user settings. In the

off-state press and hold for 3 seconds to enter the device setting state, and you can set the voice on and off, blood pressure unit in turnout.

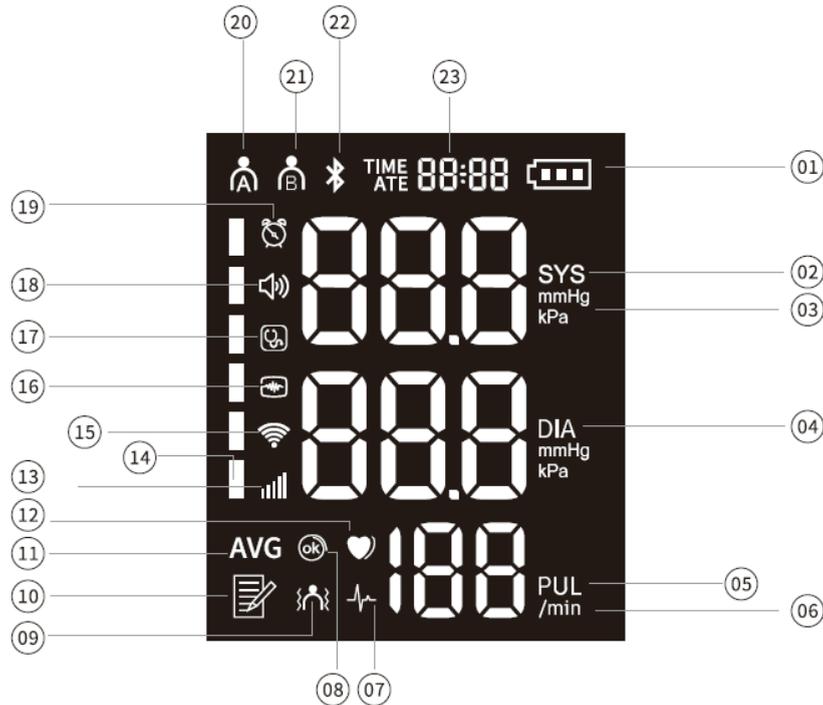


key: Press this key in the off state to view the blood pressure measurement value stored in the device.



key: Press this key in the off state, the device enters the process of automatic blood pressure measurement.

LCD display description



1. Battery icon
2. Systolic value display
3. Blood pressure unit
4. Diastolic value display
5. Pulse value display
6. Pulse value unit
7. Irregular heartbeat icon
8. Arm barrel self-test icon
9. Anti-shake
10. Number of memory sets
11. Average value
12. Heartbeat icon
13. GPRS icon
14. Blood pressure indicator bar
15. Wifi icon
16. Oscillography
17. Auscultatory method
18. Voice icon
19. Alarm icon
20. User A
21. User B
22. Bluetooth icon
23. Time icon

Specifications

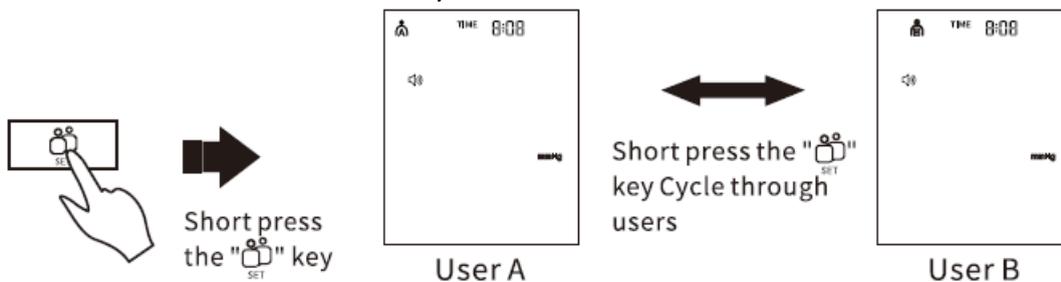
Product name:	Electronic Upper Arm Blood Pressure Monitor
Measurement method:	Oscillography + Auscultatory method

Measuring range:	Pressure: 0 mmHg ~ 295 mmHg (0.0 kPa ~ 39.33 kPa) Pulse rate: (40 ~ 199) beats/min
Allowable error:	Pressure: ± 3 mmHg (± 0.4 kPa) Pulse rate: $\pm 5\%$
Resolution:	1 mmHg / 0.1 kPa
Power adapter voltage:	Input: 100-240V ~ 50/60Hz 1A-0.3A Output: DC6V/4A
Normal working environment:	Temperature: 5°C ~ 40°C Relative humidity: 15% ~ 80% Air pressure: 80 kPa ~ 105 kPa
Transportation and storage environment:	Temperature: -20°C ~ + 55°C Relative humidity: 15% ~ 93% Air pressure: 70 kPa ~ 106 kPa
Memory number:	2*99 sets
Applicable arm circumference:	24 cm - 42 cm
Product size:	Length 189 mm * width 263 mm * height 233 mm
Net weight:	About 1.5 kg

How to use

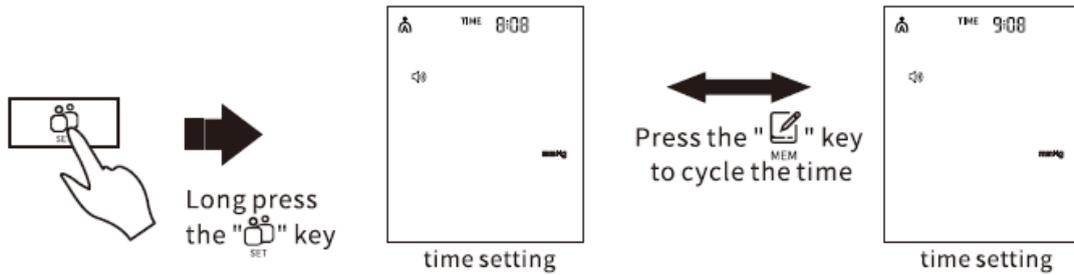
1. User Selection

In the shutdown state, short press “” key once to enter the user Settings state, the icon of user A or user B is displayed On, Short press the “” key to select user A or user B. Short Press the “” key to confirm the shutdown.



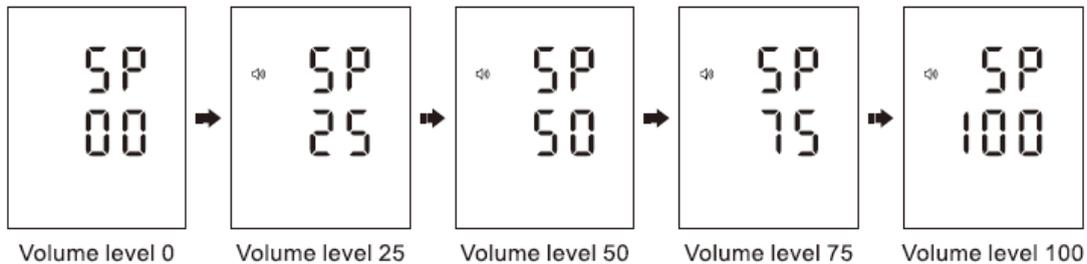
2. Time Setting

In the shutdown state, hold down the “” key for 3 seconds to automatically enter the time setting mode, the time icon indicates "year" the numeric character will blink, at this time, you can short press the “” key to select the required year, and short press the “” key to confirm it, set the month, date, hour, and minute in this way. (if the time is not set, the default is the machine factory time)



3. Voice Setting

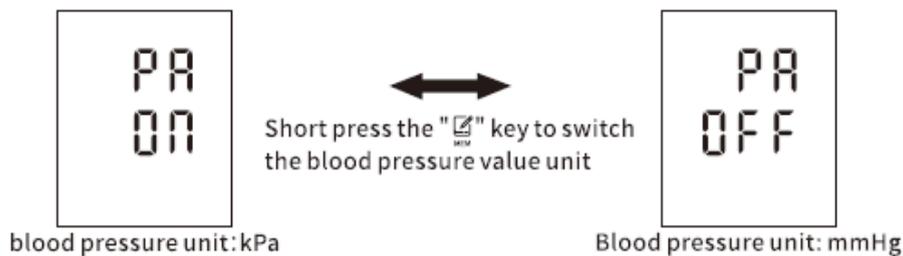
After the time setting is complete, the system automatically enters the voice setting mode, and the screen displays "SP 50", "50" will flash at the bottom, short press the "MEM" button repeatedly to switch the volume gear, press once to increase the volume by one step, the volume level is displayed as SP 00, SP 25, 50, 50, 75, and SP 100 in sequence, select a volume level after that, short press the short "SET" key to confirm.



4. Blood pressure value unit setting

After the voice setting is complete, the screen will automatically enter the blood pressure unit setting mode, "PA" will be displayed, and "OFF" will blink at the bottom, short press "MEM" to switch between "OFF" and "ON", select "OFF" to select mmHg

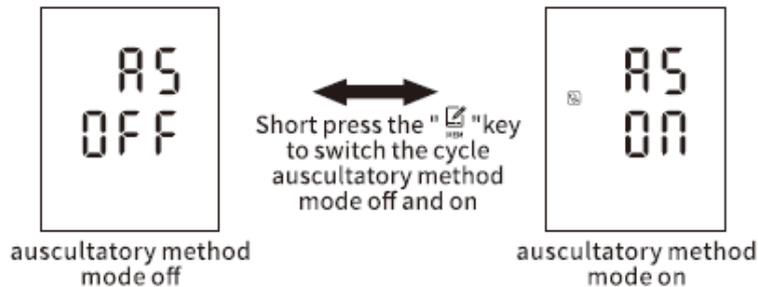
as the unit, select "ON" to select kPa as the unit, short press "MEM" select the blood pressure unit. Press the Set key to confirm.



5. Auscultatory method mode Settings

After the blood pressure unit is set, it will automatically enter the auscultatory method mode setting, the screen will display "AS", while the "ON" below will blink, the icon of "👂" will also blink, short press the "MEM" key to switch "ON" and "OFF", select "ON" to enable auscultatory method mode, select "OFF" to disable

auscultatory method mode, short press the “MEM” key to select whether to enable auscultatory method mode, press the “SET” key to confirm (auscultatory method mode is enabled by default).



6. Bluetooth Connection

1. Press the set key or memory key to light up the screen;
2. The Bluetooth icon blinks when the Bluetooth is not connected.
3. After the Bluetooth connection is successful, the Bluetooth icon is always on;

Start measuring

1. After sitting in the correct posture, insert the arm into the arm tube and adjust the position of the arm and elbow.
2. Press the “START/STOP” key, and the blood pressure monitor will prompt you to start measuring now.

Warm tips:

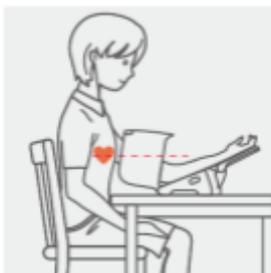
1. If you feel uncomfortable during the measurement process, just press the “STOP” key to vent the air and enter the emergency stop mode.
2. When the auscultatory method signal is abnormal, the “” icon will not appear on the display interface.
3. When the heartbeat is irregular, an irregular heartbeat icon will appear in the lower left corner of the pulse on the display interface.
4. Ask a professional to explain the measured blood pressure value

Correct measurement posture



Step1

Straighten your body, maintain a correct sitting position, and breathe deeply for 5-6 times before the measurement, then return to nature breathe, relax the shoulders and arms to relax the whole body;



Step2

When measuring, the middle of the arm barrel is consistent with the height of the heart, and during the measurement,

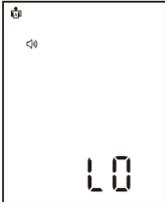
the hand does not force do not speak, the body remains still until the measurement is completed;

Tips

Sit still for 5 minutes before the measurement, and then take the measurement with the correct posture (guaranteed mood quiet, stable), when multiple measurements were taken, when two measurements were taken next to each other interval of at least 2-3 minutes or longer;

Measurement result prompt

If any of the following situations occurs, the display will display the measurement result prompt, as shown in the table below

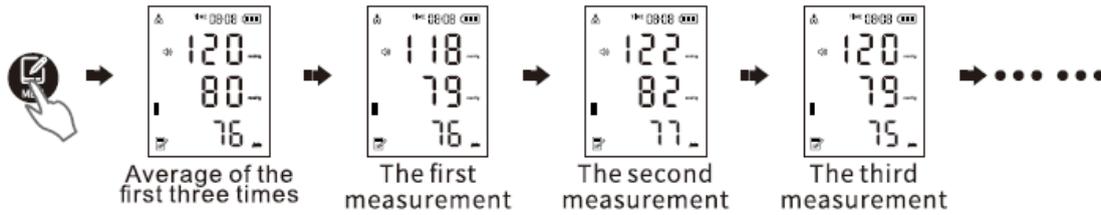
Measurement result prompt	Prompt reason
	Pulse below 40
	Pulse over 199

Storage measurement usage

The blood pressure monitor stores 2*99 sets of memory values. after each measurement, the blood pressure monitor will automatically store the measurement data. the memory capacity is fully loaded, and the old measurement data will be overwritten by the new data.

View memory

In the off state, short press “”, the machine will display the average value of the previous three blood pressure measurements, and then short press “” then the blood pressure value measured for the first time will be displayed, and the second short press will be displayed for the second blood pressure measurement value, and so on. See the diagram below:



Delete memory in the off state

Press the “” key once, and after the memory value appears, press and hold the  key until all the data disappears, that is, delete all the memory values under the current user in the machine.

Notice

The blood pressure monitor cannot delete part of the measurement results. If you want to delete the measurement values stored in the blood pressure monitor, all the measurement values stored in the blood pressure monitor will be deleted (It is recommended that you make a blood pressure record before deleting the measurement values for future reference).

Measurement error prompt

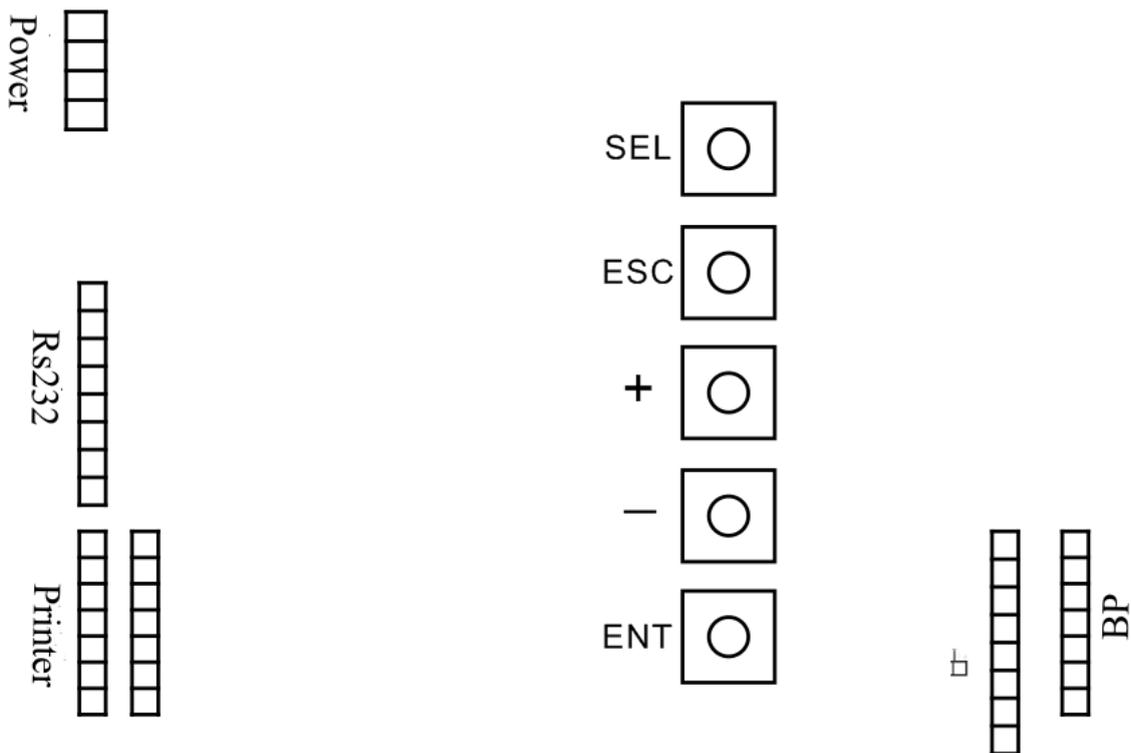
If any of the following situations occurs, the display will display an error message, as shown in the table below

Error message	Possible cause of error	Solution
Err 1	Sensor anomaly	1. Squeeze the arm cylinder before measuring to empty the air inside the arm cylinder
Err 2	No pulse signal or abnormal pulse signal was detected	1. Insert the arm cylinder correctly according to the position indicated in the instruction manual, and place the elbow correctly 2. Keep quiet and do not move during the measurement 3. Don't take measurements in thick clothes
Err 6	Abnormal pressure interferes with the cylinder during measurement	1. Keep quiet and do not move during the measurement.
Err P	Inflation anomaly	1. Check whether the air circuit is open 2. Check whether the arm barrel is fitted too tight or too loose 3. Check whether the trachea is blocked.

Err H1	Pressure over limit	1. Measure according to the required posture, and do not move during measurement.
--------	---------------------	---

คู่มือการใช้งาน - ภาษาไทย

แผนผังเมนบอร์ด:



การทำงาน

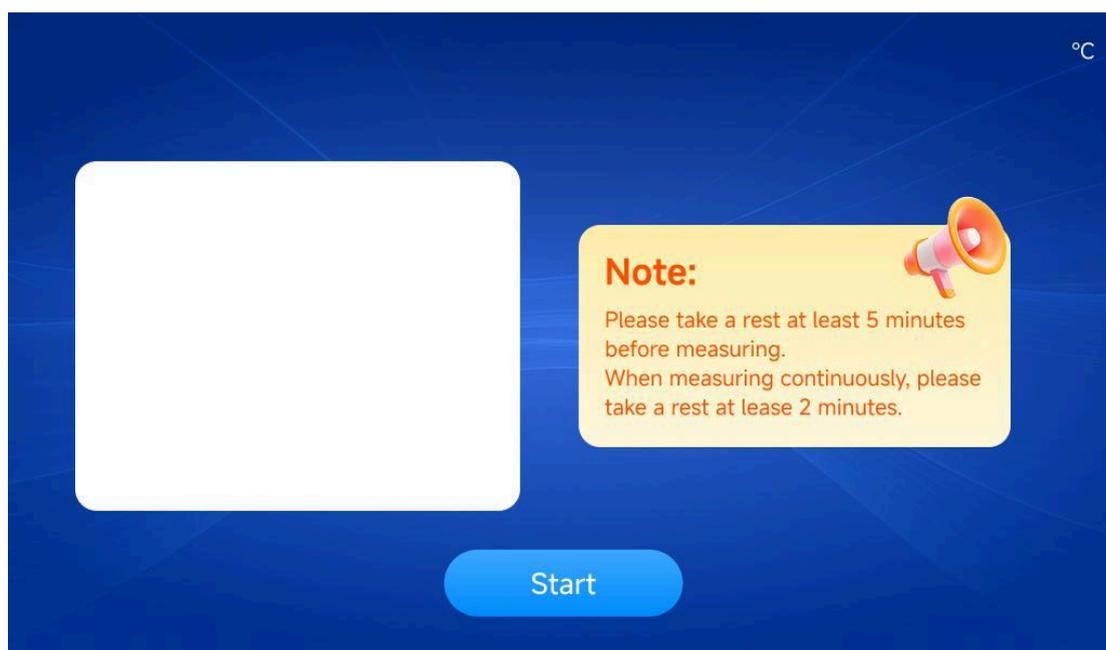
เริ่มต้น: เสียบสายไฟ เปิดเครื่อง หน้าจอจะแสดงข้อมูลเริ่มต้น

เสียง: รายงานผลการวัดอัตโนมัติ (สามารถตั้งค่าได้)

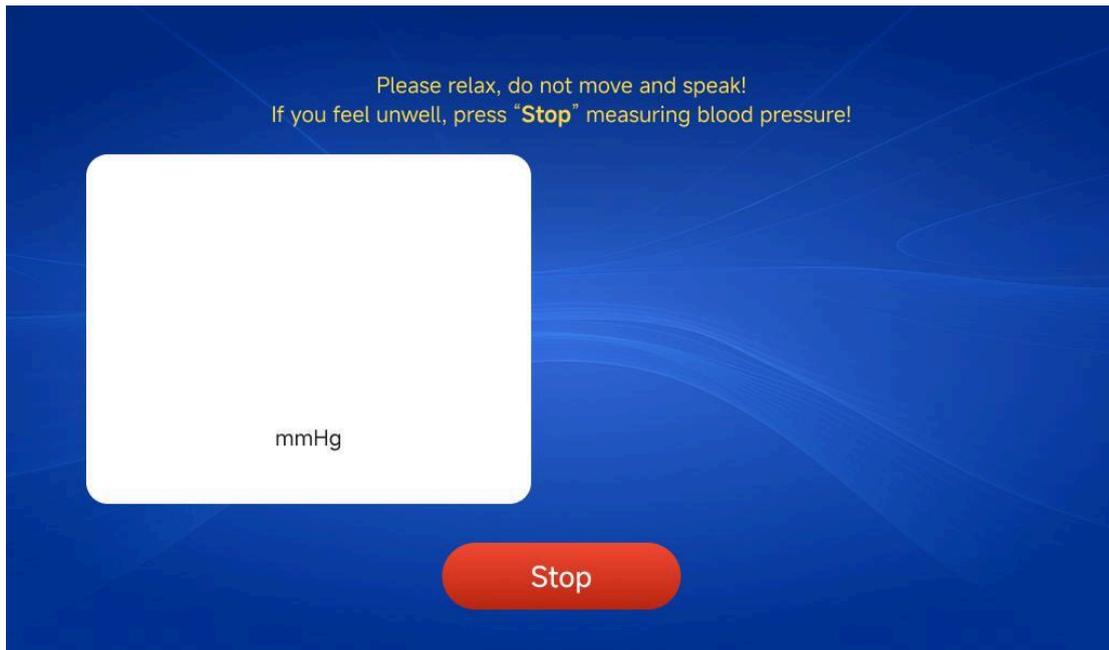
พิมพ์: พิมพ์ผลการวัดอัตโนมัติหลังจากการวัด (สามารถตั้งค่าได้)

ขั้นตอนการวัด:

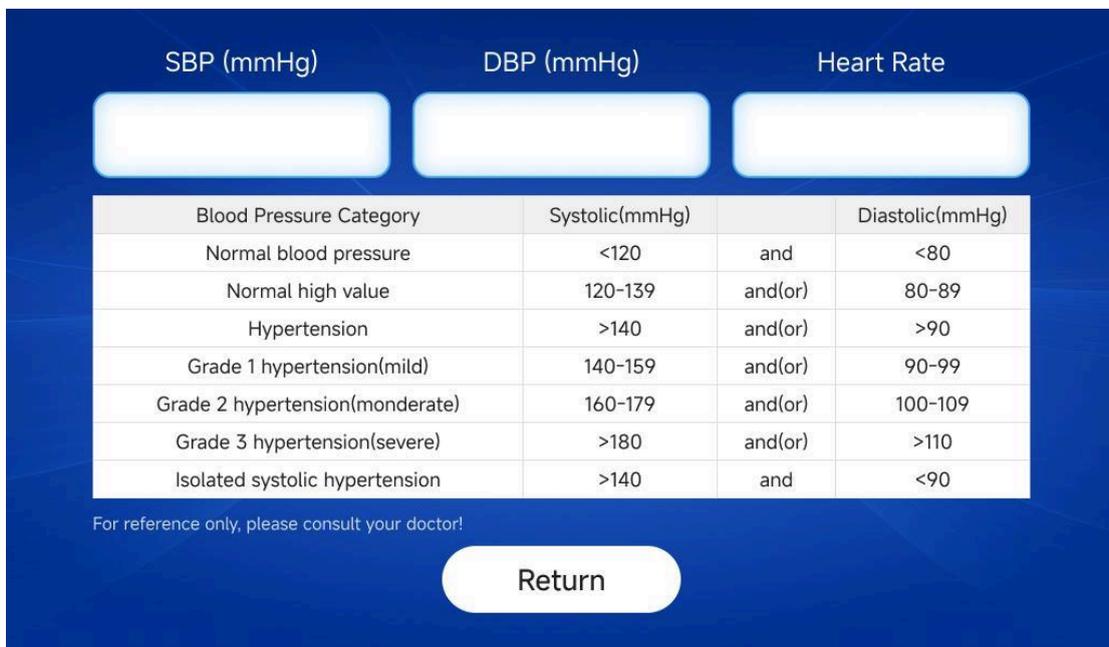
ขั้นตอนที่ 1: สอดแขนของคุณเข้าไปในผ้าพันต้นแขนของเครื่องวัด
ความดัน



ขั้นตอนที่ 2: เมื่อพร้อมแล้ว ให้กดปุ่ม "Start" เพื่อทำการวัด

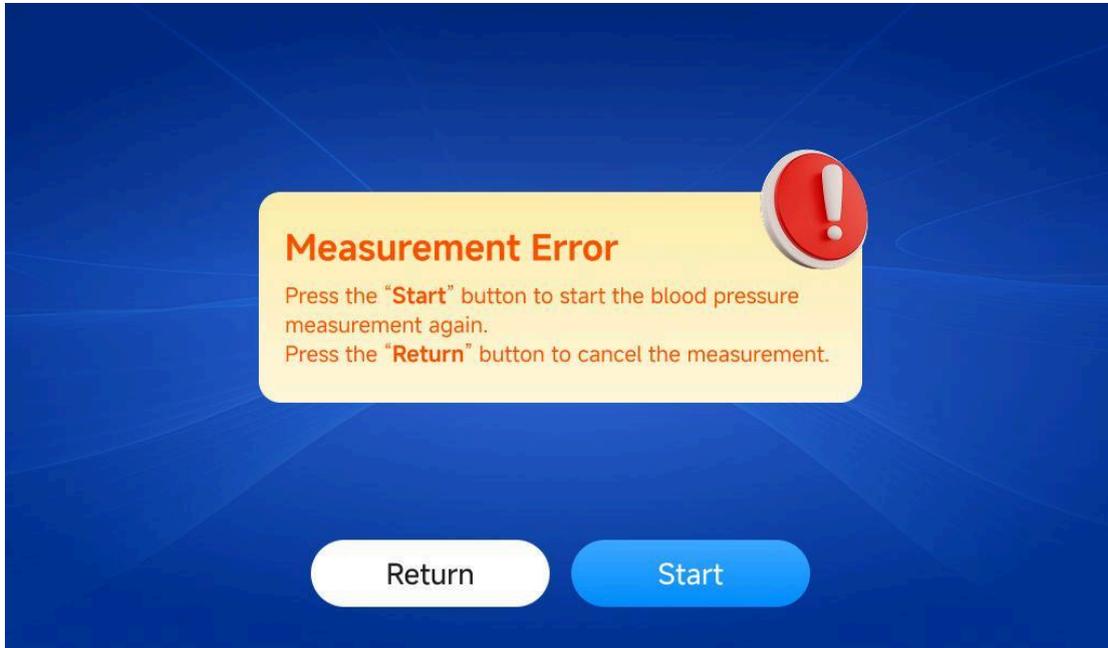


ขั้นตอนที่ 3: ผลการพิมพ์ (หลังจากการวัดเสร็จสิ้น เครื่องจะพิมพ์ผลการวัดออกมาโดยอัตโนมัติ)



หมายเหตุ: หากคุณรู้สึกไม่สบายระหว่างการวัด สามารถกดปุ่ม "Stop" เพื่อหยุดการวัดความดันโลหิตได้ หากการวัดความดันโลหิตล้มเหลว

คุณสามารถกดปุ่ม "Start" เพื่อเริ่มทำการวัดซ้ำได้ หากคุณต้องการยกเลิกการวัด ให้กดปุ่ม "Return" เครื่องจะกลับเข้าสู่โหมดสแตนด์บายโดยอัตโนมัติ



การตั้งค่าฟังก์ชัน

ในโหมดสแตนด์บาย กดปุ่ม ENT เพื่อเข้าสู่เมนู



วันที่และเวลา:

กดปุ่ม **Date/Time** และกรอกข้อมูลวันที่และเวลาในช่องสำหรับใส่ข้อมูลตามภาพ กดปุ่ม **Enter** เพื่อบันทึกผลการปรับค่าและออก กดปุ่ม **Cancel** เพื่อยกเลิกการบันทึกผลการปรับค่าและออก

Date/Time

Date

Time

Note:

When adjust time please input: Year/Month/Day/Hour, and minute. for example, if you need to adjust to 13:07 on january 9, 2024, just enter "240109130". (The 20 in the year is omitted)

Cancel Enter

พิมพ์:

กดปุ่ม **"Print"** เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า คุณสามารถตั้งค่าการพิมพ์ และตั้งค่าหัวกระดาษ / ท้ายกระดาษได้ กดปุ่ม **header/footer** เพื่อเปิดหรือปิดการทำงานของหัวกระดาษ/ท้ายกระดาษ



คลิกปุ่มการตั้งค่าที่ต้องการเพื่อเข้าสู่การตั้งค่าเนื้อหา จากนั้นกดปุ่ม ENTER หรือปุ่ม Cancel เพื่อบันทึกหรือยกเลิกการตั้งค่า



เสียง:

กดปุ่ม Voice เพื่อเข้าสู่การตั้งค่า สามารถตั้งค่าสถานะเสียงและปรับระดับเสียงได้ ปรับเวลาเตรียมการวัดและเวลาแสดงผลการวัด กดที่ช่องสำหรับ

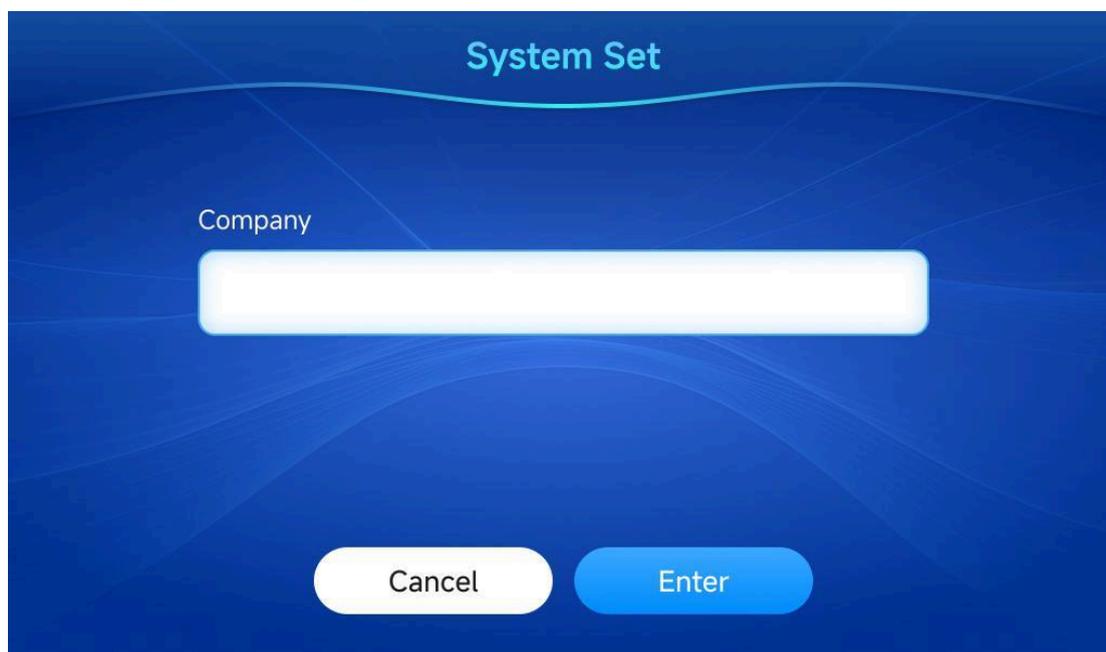
ใส่ข้อมูลเพื่อใส่เวลาเป็นวินาที กดปุ่ม **Enter** เพื่อบันทึกการตั้งค่า

นับจำนวน:

กดปุ่ม **Count** เพื่อตรวจสอบจำนวนครั้งที่วัดทั้งหมด; กดปุ่ม **Clear** เพื่อล้างค่าจำนวนครั้งที่วัด; กดปุ่ม **Print** เพื่อพิมพ์และล้างค่าจำนวนครั้งที่วัด; กดปุ่ม **Cancel** เพื่อยกเลิกการตั้งค่าทั้งหมด

การตั้งค่าระบบ:

กดปุ่มกรอกข้อมูล (ภาษาอังกฤษเท่านั้น) จากนั้นกดปุ่ม **Enter** ข้อมูลนี้จะแสดงบนหน้าจอสแตนด์บาย



ล้างการตั้งค่า:

กดปุ่ม **Reset** เพื่อเข้าสู่หน้าการตั้งค่า กดปุ่ม **Enter** เพื่อคืนค่าโรงงาน

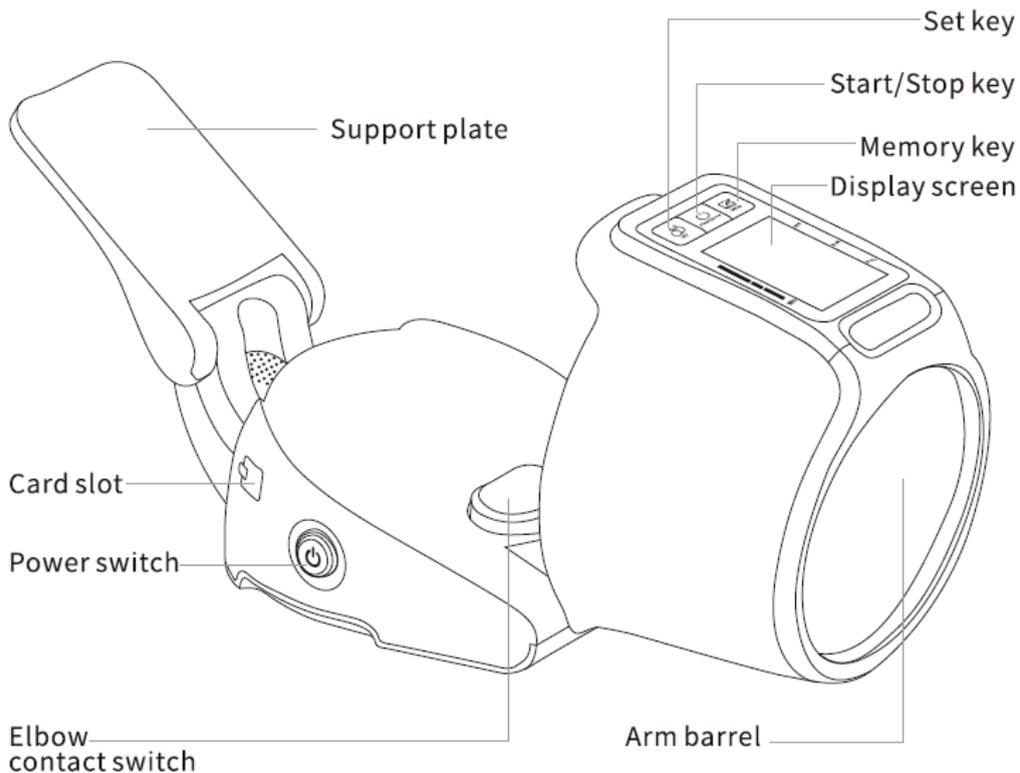


แนะนำอุปกรณ์

คำเตือน

- อุปกรณ์นี้มีไว้สำหรับผู้ใหญ่ ห้ามใช้อุปกรณ์นี้กับทารกแรกเกิดหรือทารก ห้ามใช้กับเด็ก เว้นแต่จะได้รับคำแนะนำจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญ
- อุปกรณ์นี้มีไว้สำหรับการวัดและติดตามความดันโลหิตแบบไม่รุกราน
- ห้ามใช้อุปกรณ์นี้ในการวินิจฉัยหรือรักษาโรคหรือปัญหาสุขภาพใด ๆ ปรึกษาแพทย์ของคุณหากคุณมีหรือสงสัยว่ามีปัญหาสุขภาพใด ๆ ห้ามเปลี่ยนยาโดยไม่ได้รับคำแนะนำจากแพทย์หรือบุคลากรทางการแพทย์
- อุปกรณ์นี้ไม่เหมาะสำหรับผู้ป่วยที่ฝังอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องกระตุ้นหัวใจ โรคหัวใจ
- หากคุณกำลังใช้ยา ปรึกษาแพทย์ของคุณเพื่อกำหนดเวลาที่เหมาะสมในการวัดความดันโลหิตของคุณ
- ห้ามใช้งานอุปกรณ์หากอุปกรณ์ชำรุดเสียหายหรือทำงานผิดปกติ

คำอธิบายอุปกรณ์



1. Support plate – แผ่นรองรับแขน	2. Card slot – ช่องใส่การ์ด
3. Power switch – ปุ่มเปิด/ปิด เครื่อง	4. Elbow contact switch – ปุ่ม สัมผัสข้อศอก

5. Set key – ปุ่มตั้งค่า	6. Start/Stop key – ปุ่มเริ่ม/หยุด
7. Memory key – ปุ่มหน่วยความจำ	8. Display screen – หน้าจอแสดงผล
9. Arm barrel – ช่องสำหรับสอดแขน	

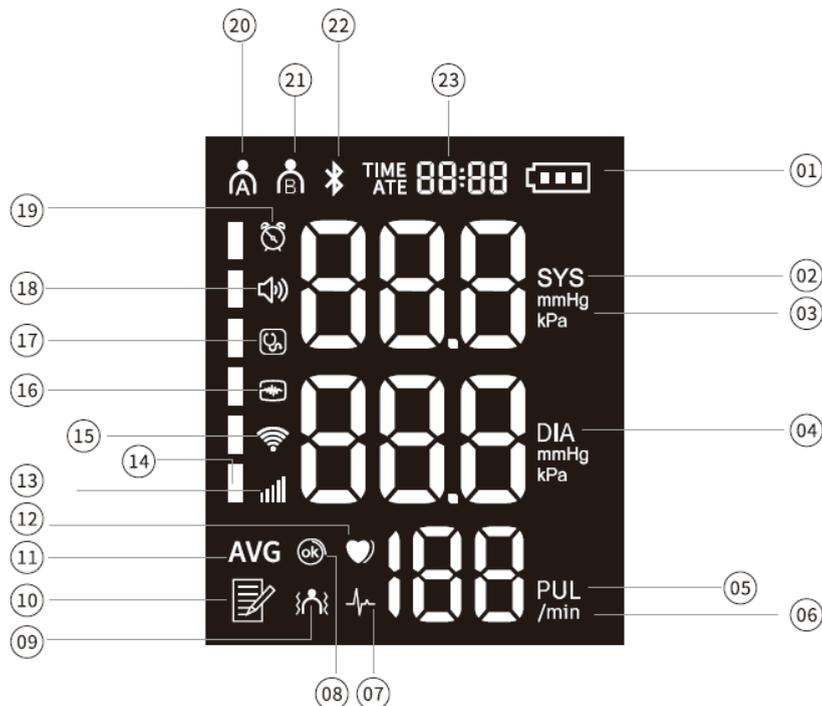
คำอธิบายฟังก์ชันของแต่ละปุ่ม

ปุ่ม “” : กดปุ่มนี้สั้น ๆ ขณะเครื่องปิด เพื่อเข้าสู่การตั้งค่าผู้ใช้ กดปุ่มนี้ค้างไว้ 3 วินาที ขณะเครื่องปิด เพื่อเข้าสู่โหมดการตั้งค่าอุปกรณ์ สามารถตั้งค่าเปิด/ปิด เสียง และหน่วยการวัดความดันโลหิตได้

ปุ่ม “” : กดปุ่มนี้ขณะเครื่องปิด เพื่อดูค่าความดันโลหิตที่บันทึกไว้ในเครื่อง

ปุ่ม “” : กดปุ่มนี้ขณะเครื่องปิด เครื่องจะเข้าสู่กระบวนการวัดความดันโลหิตอัตโนมัติ

คำอธิบายหน้าจอ LCD



1. Battery icon – สัญลักษณ์แบตเตอรี่

2. Systolic value display – หน้าจอแสดงค่าความดันตัวบน (Systolic)
3. Blood pressure unit – หน่วยการวัดความดันโลหิต (mmHg / kPa)
4. Diastolic value display – หน้าจอแสดงค่าความดันตัวล่าง (Diastolic)
5. Pulse value display – หน้าจอแสดงค่าชีพจร
6. Pulse value unit – หน่วยของชีพจร (/ นาที)
7. Irregular heartbeat icon – สัญลักษณ์แจ้งเตือนจังหวะการเต้นของหัวใจไม่สม่ำเสมอ
8. Arm barrel self-test icon – สัญลักษณ์ทดสอบผ้าพันต้นแขน
9. Anti-shake – สัญลักษณ์ป้องกันการสั่น
10. Number of memory sets – จำนวนชุดหน่วยความจำ
11. Average value – ค่าเฉลี่ยการวัด
12. Heartbeat icon – สัญลักษณ์แสดงจังหวะการเต้นหัวใจ
13. GPRS icon – สัญลักษณ์ GPRS
14. Blood pressure indicator bar – แถบแสดงความดันโลหิต
15. Wifi icon – สัญลักษณ์ไวไฟ
16. Oscillography – วิธีการตรวจวัดความดัน ด้วยการตรวจจับการสั่นสะเทือนของผนังหลอดเลือด
17. Auscultatory method – การวัดด้วยการฟังเสียง ด้วยการใช้นูฟิงตรวจจับเสียง Korotkoff sounds
18. Voice icon – สัญลักษณ์เสียง
19. Alarm icon – สัญลักษณ์แจ้งเตือน
20. User A – ผู้ใช้ A
21. User B – ผู้ใช้ B
22. Bluetooth icon – สัญลักษณ์บลูทูธ
23. Time icon – สัญลักษณ์เวลา

ข้อมูลจำเพาะ

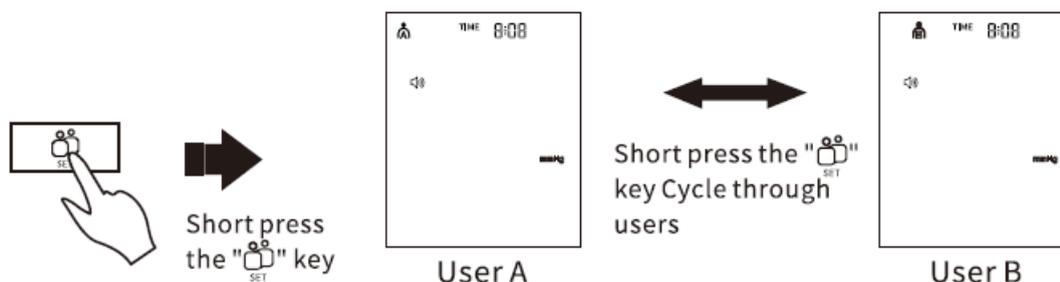
ชื่อผลิตภัณฑ์:	เครื่องวัดความดันแบบสอดแขน ชนิดอัตโนมัติ
วิธีการวัด:	วิธีออสซิลโลกราฟี (Oscillography) + วิธีฟังเสียง (Auscultatory method)
ช่วงการวัด:	ความดัน: 0 mmHg~ 295 mmHg (0.0 kPa ~ 39.33 kPa) อัตราการเต้นของชีพจร: (40~199) ครั้ง/นาที
ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้:	ความดัน: ± 3 mmHg (± 0.4 kPa) อัตราการเต้นของชีพจร: $\pm 5\%$

ความละเอียด:	1 mmHg / 0.1 kPa
แรงดันไฟฟ้าอะแดปเตอร์:	แรงดันเข้า: 100 - 240V ~ 50/60Hz 1A - 0.3A แรงดันออก: DC6V/4A
สภาพแวดล้อมการทำงานปกติ:	อุณหภูมิ: 5°C ~ 40°C ความชื้นสัมพัทธ์: 15%~80% ความดันอากาศ: 80 kPa~105 kPa
สภาพแวดล้อมในการขนส่งและจัดเก็บ:	อุณหภูมิ: -20°C ~ +55°C ความชื้นสัมพัทธ์: 15% ~ 93% ความดันอากาศ: 70 kPa ~ 106 kPa
จำนวนหน่วยความจำ:	2*99 ชุด
ขนาดรอบแขนที่ใช้ได้:	24 ซม. - 42 ซม.
ขนาดผลิตภัณฑ์:	ยาว 189 มม. * กว้าง 263 มม. * สูง 233 มม.
น้ำหนัก:	ประมาณ 1.5 กก.

วิธีการใช้งาน

1. การเลือกผู้ใช้งาน

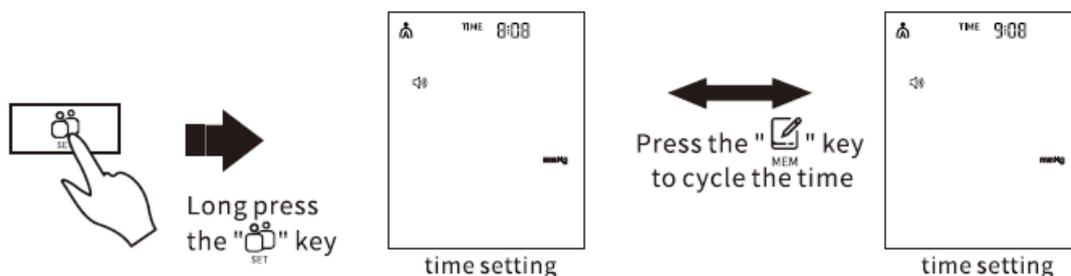
ในขณะที่เครื่องปิดอยู่ กดปุ่ม “” สั้น ๆ หนึ่งครั้งเพื่อเข้าสู่โหมดตั้งค่าผู้ใช้งาน สัญลักษณ์ user A หรือ user B ปรากฏขึ้นบนหน้าจอ กดปุ่ม “” สั้น ๆ เพื่อเลือก user A หรือ user B กดปุ่ม “” สั้น ๆ อีกครั้งเพื่อยืนยัน และเครื่องจะกลับเข้าสู่สถานะปิดเครื่อง



2. การตั้งค่าเวลา

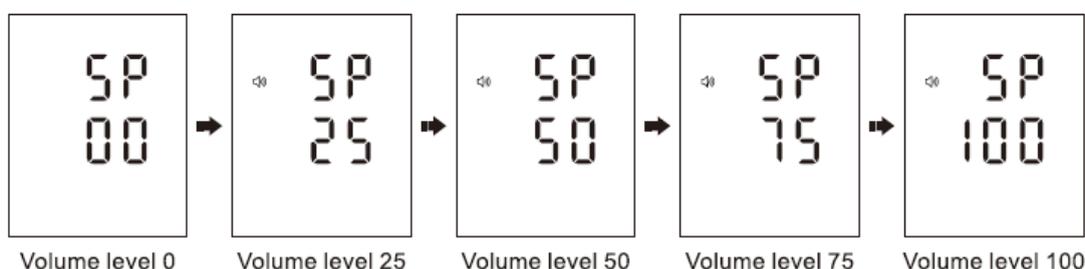
ในขณะที่เครื่องปิดอยู่ กดปุ่ม “” ค้างไว้ 3 วินาที เพื่อเข้าสู่โหมดตั้งเวลาโดยอัตโนมัติ สัญลักษณ์เวลาจะแสดง "year" และตัวเลขปีจะกะพริบ ในตอนนี้สามารถกดปุ่ม “” สั้น ๆ เพื่อเลือกปีที่ต้องการ และกดปุ่ม

“SET” สั้น ๆ อีกครั้งเพื่อยืนยัน ทำการตั้งค่าเดือน, วันที่, ชั่วโมง และนาที ด้วยวิธีเดียวกัน (หากไม่ได้ตั้งค่าเวลา เครื่องจะใช้ค่าเริ่มต้นจากโรงงาน)



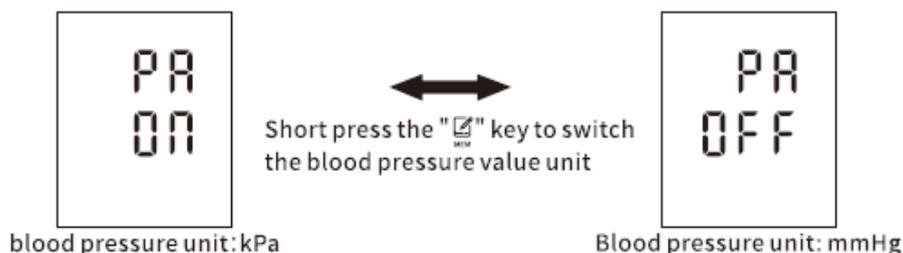
3. การตั้งค่าเสียง

หลังจากตั้งค่าเวลาเสร็จแล้ว ระบบจะเข้าสู่โหมดการตั้งค่าเสียงโดยอัตโนมัติ หน้าจอจะแสดง "SP 50" ตัวเลข "50" จะกะพริบด้านล่าง กดปุ่ม “MEM” สั้น ๆ ซ้ำ ๆ เพื่อเปลี่ยนระดับเสียง โดยการกดแต่ละครั้งจะเพิ่มระดับเสียงขึ้นหนึ่งระดับ ระดับเสียงจะแสดงเป็นลำดับ SP 00, SP 25, 50, 50, 75, และ SP 100 เลือกระดับเสียงที่ต้องการ จากนั้นกดปุ่ม “SET” สั้น ๆ อีกครั้งเพื่อยืนยัน



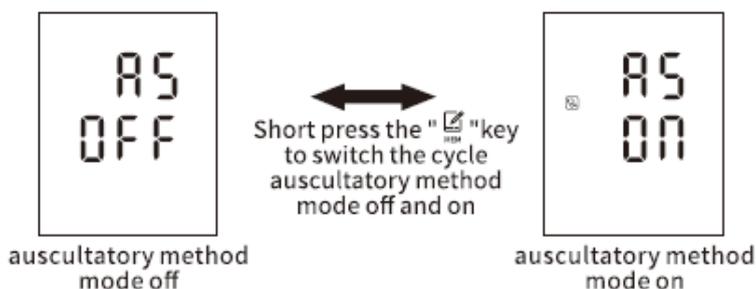
4. การตั้งค่าหน่วยการวัดความดันโลหิต

หลังจากตั้งค่าเสียงเสร็จแล้ว หน้าจอจะเข้าสู่โหมดการตั้งค่าหน่วยการวัดความดันโดยอัตโนมัติ หน้าจอจะแสดง "PA" และคำว่า "OFF" จะกะพริบด้านล่าง กดปุ่ม “MEM” สั้น ๆ เพื่อสลับระหว่าง "OFF" และ "ON" เลือก "OFF" เพื่อใช้หน่วย mmHg เลือก "ON" เพื่อใช้หน่วย kPa กดปุ่ม “MEM” สั้น ๆ เพื่อเลือกหน่วยการวัดความดัน จากนั้นกดปุ่ม Set เพื่อยืนยัน



5. การตั้งค่าโหมดการวัดด้วยการฟังเสียง

หลังจากตั้งค่าหน่วยการวัดความดันเสร็จแล้ว หน้าจอจะเข้าสู่โหมดการตั้งค่า วิธีการวัดด้วยการฟังเสียง (Auscultatory method) โดยอัตโนมัติ หน้าจอจะแสดง "AS" และคำว่า "ON" จะกะพริบด้านล่าง สัญลักษณ์ "MEM" จะกะพริบด้วยเช่นกัน กดปุ่ม "MEM" สั้น ๆ เพื่อสลับระหว่าง "ON" และ "OFF" โดยเลือก "ON" เพื่อเปิดการใช้งานโหมด Auscultatory method และเลือก "OFF" เพื่อปิดการใช้งานโหมด Auscultatory method กดปุ่ม "MEM" สั้น ๆ เพื่อเลือกว่าจะเปิดหรือปิดโหมดนี้ จากนั้นกดปุ่ม "SET" เพื่อยืนยัน (โหมด Auscultatory method จะถูกเปิดเป็นค่าเริ่มต้นจากโรงงาน)



6. การเชื่อมต่อบลูทูธ

1. กดปุ่ม set หรือ memory เพื่อเปิดหน้าจอ
2. สัญลักษณ์บลูทูธจะกะพริบเมื่อยังไม่ได้เชื่อมต่อ
3. เมื่อเชื่อมต่อบลูทูธสำเร็จ สัญลักษณ์บลูทูธจะปรากฏอยู่ตลอดเวลา

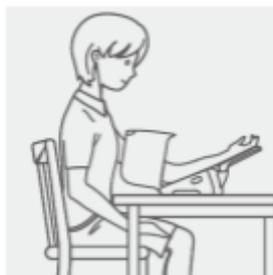
เริ่มต้นการวัด

1. หลังจากนั่งในท่าที่ถูกต้องแล้ว ให้สอดแขนใดก็ได้ เข้าไปในช่องสำหรับสอดแขน และปรับตำแหน่งแขนและข้อศอกให้เหมาะสม
2. กดปุ่ม "START/STOP" เครื่องวัดความดันโลหิตจะแจ้งเพื่อเริ่มการวัดทันที

เคล็ดลับสำคัญ:

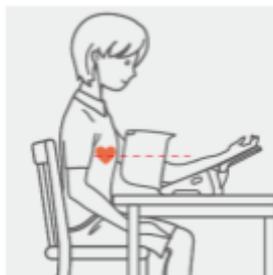
1. หากรู้สึกไม่สบายระหว่างการวัด สามารถกดปุ่ม "⏏^{STOP}" เพื่อปล่อยลมออก และเข้าสู่โหมดหยุดฉุกเฉินได้ทันที
2. เมื่อสัญญาณของ Auscultatory method ผิดปกติ สัญญาณ "👂" จะไม่ปรากฏบนหน้าจอแสดงผล
3. หากตรวจพบการเต้นของหัวใจที่ไม่สม่ำเสมอ จะมีสัญญาณแจ้งเตือนรูปหัวใจเต้นผิดปกติปรากฏที่มุมซ้ายล่างบริเวณการแสดงผลชีพจร
4. ควรขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญเพื่ออธิบายค่าความดันโลหิตที่วัดได้

ท่าทางที่ถูกต้องในการวัด



ขั้นตอนที่ 1

นั่งตัวตรง รักษาท่าทางการนั่งที่ถูกต้อง และหายใจลึก ๆ 5-6 ครั้งก่อนทำการวัด จากนั้นกลับมาหายใจตามปกติ ปล่อยไหล่และแขนเพื่อให้ร่างกายทั้งหมดอยู่ในสภาวะผ่อนคลาย



ขั้นตอนที่ 2

ขณะทำการวัด ให้ตำแหน่งกึ่งกลางของช่องสำหรับสอดแขนอยู่ในระดับเดียวกับหัวใจ ระหว่างการวัด ห้ามเกร็งมือ ห้ามพูดคุย และคงสภาพร่างกายให้นิ่งจนกว่า

การวัดจะเสร็จสิ้น

เคล็ดลับ

นั่งพักนิ่ง ๆ อย่างน้อย 5 นาที ก่อนเริ่มวัด จากนั้นทำการวัดด้วยท่าทางที่ถูกต้อง (ควรรักษาอารมณ์ให้นิ่งและคงที่) หากต้องวัดหลายครั้ง ควรเว้นระยะห่างระหว่างการวัดแต่ละครั้งอย่างน้อย 2-3 นาที หรือมากกว่า

การแจ้งเตือนผลการวัด

หากเกิดกรณีใดกรณีหนึ่งต่อไปนี้ หน้าจอจะแสดงการแจ้งเตือนผลการวัด ตามที่แสดงดังตาราง

แจ้งเตือนผลการวัด	สาเหตุ
-------------------	--------

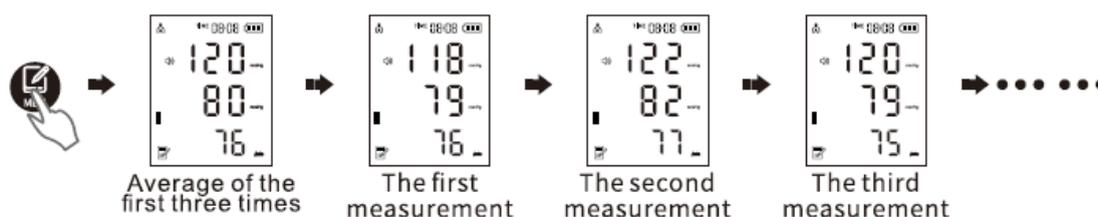
	ซีพีพรต่ำกว่า 40
	ซีพีพรสูงกว่า 199

การใช้งานการแจ้งเตือนผลการวัด

เครื่องวัดความดันโลหิตสามารถบันทึกข้อมูลได้ 2 × 99 ชุด หลังจากทำการวัดแต่ละครั้ง เครื่องจะบันทึกข้อมูลการวัดโดยอัตโนมัติ เมื่อความจุของหน่วยความจำเต็ม ข้อมูลการวัดเก่าจะถูกแทนที่ด้วยข้อมูลการวัดใหม่

การดูค่าที่บันทึกไว้

ในขณะที่เครื่องปิดอยู่ กดปุ่ม “” สั้น ๆ หนึ่งครั้ง เครื่องจะแสดงค่าเฉลี่ยจากการวัดความดันโลหิต 3 ครั้งล่าสุด จากนั้นกดปุ่ม “” สั้น ๆ อีกครั้ง จะปรากฏค่าความดันที่วัดได้ในครั้งแรก และกดปุ่มสั้น ๆ อีกครั้ง จะปรากฏค่าความดันที่วัดได้ในครั้งที่สอง ทำเช่นนี้ไปเรื่อย ๆ เพื่อตรวจสอบค่าการวัดครั้งถัดไปตามลำดับ ตามที่แสดงดังภาพด้านล่าง



การลบค่าหน่วยความจำ

ในขณะที่เครื่องปิดอยู่ กดปุ่ม “” หนึ่งครั้ง หลังจากค่าที่บันทึกไว้ปรากฏบนหน้าจอ ให้กดปุ่ม “” ค้างไว้จนกว่าข้อมูลทั้งหมดจะหายไป เมื่อข้อมูลหายไป แสดงว่าได้ลบค่าหน่วยความจำทั้งหมดของผู้ใช้งานปัจจุบันเรียบร้อยแล้ว

หมายเหตุ

เครื่องวัดความดันโลหิต ไม่สามารถลบเฉพาะบางค่าที่บันทึกไว้ได้ หากต้องการลบค่าการวัดที่บันทึกไว้ จะต้องลบข้อมูลการวัดทั้งหมดที่เก็บอยู่ใน

เครื่อง (แนะนำว่าควรจดบันทึกค่าความดันโลหิตไว้ก่อนทำการลบ เพื่อใช้เป็นข้อมูลอ้างอิงในอนาคต)

การแจ้งเตือนข้อผิดพลาดในการวัด

หากเกิดกรณีใดกรณีหนึ่งต่อไปนี้ หน้าจอจะแสดงข้อความ ข้อผิดพลาดตามที่ระบุไว้ในตารางด้านล่าง

ข้อผิดพลาด	สาเหตุที่เป็นไปได้	วิธีแก้ไข
Err 1	เซนเซอร์ผิดปกติ	1. บีบผ้าพันต้นแขนก่อนทำการวัด เพื่อไล่อากาศที่อยู่ภายในผ้าพันต้นแขนออก
Err 2	ไม่พบสัญญาณชีพจร หรือพบสัญญาณชีพจรผิดปกติ	1. สวมผ้าพันต้นแขนให้ถูกต้อง ตามตำแหน่งที่ระบุไว้ในคู่มือการใช้งาน และวางข้อศอกให้อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง 2. อยู่นิ่ง และห้ามเคลื่อนไหวระหว่าง การวัด 3. อย่าวัดความดันขณะสวมเสื้อผ้าที่หนา
Err 6	แรงดันผิดปกติ รบกวนผ้าพันต้นแขนในระหว่างการวัด	1. อยู่นิ่ง และห้ามเคลื่อนไหวระหว่าง การวัด
Err P	ความผิดปกติในการพองลมของผ้าพันต้นแขน	1. ตรวจสอบวาระบบท่อลมเปิดอยู่หรือไม่ 2. ตรวจสอบว่าผ้าพันต้นแขนสวมแน่นเกินไปหรือหลวมเกินไป 3. ตรวจสอบดูว่าท่อลมอุดตันหรือไม่
Err H1	ความดันสูงเกินค่าที่กำหนด	1. วัดความดันตามท่าทางที่ถูกต้อง และห้ามเคลื่อนไหวระหว่าง การวัด

blue●dot®

Product Owner: Lifebox Asia Company Limited

Address: 26, Soi Sukhumvit 62, Phra Khanong Tai, Phra Khanong, Bangkok
Thailand 10260

Tel: 065-507-8989

เจ้าของผลิตภัณฑ์: บริษัท ไลฟ์บ็อกซ์ เอเชีย จำกัด

เลขที่ 26 ซ.สุขุมวิท 62 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

ช่องทางการติดต่อ: เบอร์โทรศัพท์ 065-507-8989 หรือศูนย์บริการหลังการขาย
065-507-1923

Line : @lifebox.sv

