

Lifebox



L-BM02

 0123

EN BLOOD PRESSURE MONITOR

User manual.....1

TH เครื่องวัดความดันโลหิตที่ต้นแขน

คู่มือการใช้งาน.....33

- Thank you very much for selecting Lifebox Blood Pressure Monitor L-BM02
- Please read the user manual carefully and thoroughly so as to ensure the safe usage of this product, keep the manual well for further reference in case you have problems.

- ขอขอบคุณที่เลือกใช้เครื่องวัดความดันโลหิต Lifebox L-BM02
- โปรดอ่านคู่มือผู้ใช้อย่างละเอียดและถี่ถ้วนเพื่อให้แน่ใจว่าการใช้ผลิตภัณฑ์นี้อย่างปลอดภัย
- โปรดเก็บคู่มือนี้ไว้เพื่อใช้อ้างอิงในกรณีที่คุณมีปัญหา

INTRODUCTION.....	2
• General Description	
• Indications for Use	
• Contraindications	
• Measurement Principle	
• Safety Information	
• LCD Display Signal	
• Monitor Components	
• List	
BEFORE YOU START.....	9
• The Choice of Power Supply	
• Installing and Replacing the Batteries	
• Setting Date, Time and Measurement Unit	
• Setting a user ID	
• Pair a smart device with the monitor	
MEASUREMENT.....	17
• Tie the Cuff	
• Start the Measurement	
DATA MANAGEMENT.....	20
• Recall the Records	
• Delete the Records	
INFORMATION FOR USER.....	22
• Tips for measurement	
• Maintenances	
ABOUT BLOOD PRESSURE.....	24
• What are systolic pressure and diastolic pressure?	
• What is the standard blood pressure classification?	
• Irregular heartbeat detector	
• Why does my blood pressure fluctuate throughout the day?	
• Why do I get a different blood pressure at home compared to the hospital?	
• Is the result the same if measuring on the right arm?	
TROUBLESHOOTING.....	26
SPECIFICATIONS.....	27
AUTHORIZED COMPONENT	28
CONTACT INFORMATION.....	28
COMPLIED STANDARDS LIST.....	29
EMC GUIDANCE.....	30

• General Description

Thank you for selecting Lifeboxarm type blood pressure monitor (L-BM02). The monitor features blood pressure measurement, pulse rate measurement and the result storage. The design provides you with 3 years of reliable service.

Readings taken by the L-BM02 are equivalent to those obtained by a trained observer using the cuff and stethoscope auscultation method. This manual contains important safety and care information, and provides step by step instructions for using the product.

Read the manual thoroughly before using the product.

FEATURES:

- **71mm×82 mm Digital LCD display with white backlight**
- **Maximum 120 records per each user**
- **3rd technonoly: Measuring during inflation**

• Indications for Use

The LifeboxBlood Pressure Monitor is digital monitors intended for use in measuring blood pressure and pulse rate with arm circumference ranging from 22 cm to 42 cm.

It is intended for indoor, adult use only.

• Contraindications











- 1.The device is not suitable for use on the women who are or may be pregnant.
- 2.The device is not suitable for use on patients with implanted,electrical devices, such as cardiac pacemakers, defibrillators.

• Measurement Principle

This product uses the Oscillometric Measuring method to detect blood pressure. Before every measurement, the unit establishes a “zero pressure” equivalent to the atmospheric pressure. Then it starts inflating the arm cuff, meanwhile, the unit detects pressure oscillations generated by beat-to-beat pulsatile, which is used to determine the systolic and diastolic pressure, and also pulse rate.

• Safety Information

The symbols below might be in the user manual, labeling or other component. They are the requirement of standard and using.

	Symbol for "THE OPERATION GUIDE MUST BE READ"		Symbol for "TYPE BF APPLIED PARTS"
CE 0123	Symbol for "COMPLIES WITH MDD 93/42/EEC REQUIREMENTS"		Symbol for "ENVIRONMENT PROTECTION - Electrical waste products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your local authority or retailer for recycling advice"
	Symbol for "MANUFACTURER"		
SN	Symbol for "SERIAL NUMBER"		
	Symbol for "DIRECT CURRENT"	EC REP	Symbol for "Authorised Representative in the European Community"
	Symbol for "MANUFACTURE DATE"		For indoor use only
F1	T1A/250V Φ 3.6*10CCC		Symbol for "Class II Equipment"
	Caution: These notes must be observed to prevent any damage to the device.		Symbol for "Recycle"

CAUTION

- * This device is intended for adult use in homes only.
- * The device is not suitable for use on neonatal patients, pregnant women, patients with implanted, electrical devices, patients with pre-eclampsia, premature ventricular beats, atrial fibrillation, peripheral, arterial disease and patients undergoing intravascular therapy or arterio-venous shunt or people who received a mastectomy. Please consult your doctor prior to using the unit if you suffer from illnesses.
- * The device is not suitable for measuring the blood pressure of children. Ask your doctor before using it on older children.
- * The device is not intended for patient transport outside a healthcare facility.
- * The device is not intended for public use.
- * This device is intended for no-invasive measuring and monitoring of arterial blood pressure. It is not intended for use on extremities other than the arm or for functions other than obtaining a blood pressure measurement.
- * Do not confuse self-monitoring with self-diagnosis. This unit allows you to monitor your blood pressure. Do not begin or end medical treatment without asking a physician for treatment advice.
- * If you are taking medication, consult your physician to determine the most appropriate time to measure your blood pressure. Never change a prescribed medication without consulting your physician.
- * Do not take any therapeutic measures on the basis of a self measurement. Never alter the dose of a medicine prescribed by a doctor. Consult your doctor if you have any question about your blood pressure.
- * When the device was used to measure patients who have common arrhythmias such as atrial or ventricular premature beats or atrial fibrillation, the best result may occur with deviation. Please consult your physician about the result.
- * Don't kink the connection tube during use, otherwise, the cuff pressure may continuously increase which can prevent blood flow and result in harmful injury to the PATIENT.
- * When using this device, please pay attention to the following situation which may interrupt blood flow and influence blood circulation of the patient, thus cause harmful injury to the patient: connection tubing kinking too frequent and consecutive multiple measurements; the application of the cuff and its pressurization on any arm where intravascular access or therapy, or an arterio-venous (A-V) shunt, is present; inflating the cuff on the side of a mastectomy.
- * Warning: Do not apply the cuff over a wound; otherwise it can cause further injury.
- * Do not inflate the cuff on the same limb which other monitoring ME equipment is applied around simultaneously, because this could cause temporary loss of function of those simultaneously-used monitoring ME equipment.
- * On the rare occasion of a fault causing the cuff to remain fully inflated during measurement, open the cuff immediately. Prolonged high pressure (cuff pressure > 300mmHg or constant pressure > 15mmHg for more than 3 minutes) applied to the arm may lead to an ecchymosis.
- * Please check that operation of the device does not result in prolonged impairment of patient blood circulation.



CAUTION

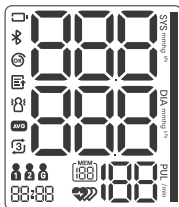
- ** This device is intended for adult use in homes only.
- * The device is not suitable for use on neonatal patients, pregnant women, patients with implanted, electronic devices, patients with pre-eclampsia, premature ventricular beats, atrial fibrillation, peripheral, arterial disease and patients undergoing intravascular therapy or arterio-venous shunt or people who received a mastectomy. Please consult your doctor prior to using the unit if you suffer from illnesses.
- * The device is not suitable for measuring the blood pressure of children. Ask your doctor before using it on older children.
- * The device is not intended for patient transport outside a healthcare facility.
- * The device is not intended for public use.
- * This device is intended for non-invasive measuring and monitoring of arterial blood pressure. It is not intended for use on extremities other than the arm or for functions other than obtaining a blood pressure measurement.
- * Do not confuse self-monitoring with self-diagnosis. This unit allows you to monitor your blood pressure. Do not begin or end medical treatment without asking a physician for treatment advice.
- * If you are taking medication, consult your physician to determine the most appropriate time to measure your blood pressure. Never change a prescribed medication without consulting your physician.
- * Do not take any therapeutic measures on the basis of a self measurement. Never alter the dose of a medicine prescribed by a doctor. Consult your doctor if you have any question about your blood pressure.
- * When the device was used to measure patients who have common arrhythmias such as atrial or ventricular premature beats or atrial fibrillation, the best result may occur with deviation. Please consult your physician about the result.
- * Don't kink the connection tube during use, otherwise, the cuff pressure may continuously increase which can prevent blood flow and result in harmful injury to the PATIENT.
- * When using this device, please pay attention to the following situation which may interrupt blood flow and influence blood circulation of the patient, thus cause harmful injury to the patient: connection tubing kinking too frequent and consecutive multiple measurements; the application of the cuff and its pressurization on any arm where intravascular access or therapy, or an arterio-venous (A-V) shunt, is present; inflating the cuff on the side of a mastectomy.
- * Warning: Do not apply the cuff over a wound; otherwise it can cause further injury.
- * Do not inflate the cuff on the same limb which other monitoring ME equipment is applied around simultaneously, because this could cause temporary loss of function of those simultaneously-used monitoring ME equipment.
- * On the rare occasion of a fault causing the cuff to remain fully inflated during measurement, open the cuff immediately. Prolonged high pressure (cuff pressure > 300mmHg or constant pressure > 15mmHg for more than 3 minutes) applied to the arm may lead to an echymosis.
- * Please check that operation of the device does not result in prolonged impairment of patient blood circulation.



CAUTION

- * Do not wash the cuff in a washing machine or dishwasher!
- * The service life of the cuff may vary by the frequency of washing, skin condition, and storage state. The typical service life is 10000 times.
- * It is recommended that the performance should be checked every 2 years and after maintenance and repair, by retesting at least the requirements in limits of the error of the cuff pressure indication and air leakage (testing at least at 50mmHg and 200mmHg).
- * Please dispose of ACCESSORIES, detachable parts, and the ME EQUIPMENT according to the local guidelines.
- * Manufacturer will make available on request circuit diagrams, component part lists, descriptions, calibration instructions, etc., to assist to service personnel in parts repair.
- * The plug/adaptor plug pins insulates the device from the main supply. Do not position the device in a position where it is difficult to disconnect from the supply mains to safely terminate operation of ME equipment.
- * The operator shall not touch output of batteries /adaptor and the patient simultaneously.
- * Cleaning :Dust environment may affect the performance of the unit. Please use the soft cloth to clean the whole unit before and after use. Don't use any abrasive or volatile cleaners.
- * The device doesn't need to be calibrated within two years of reliable service.
- * If you have any problems with this device, such as setting up, maintaining or using, please contact the SERVICE PERSONNEL of Lifebox. Don't open or repair the device by yourself in the event of malfunctions. The device must only be serviced, repaired and opened by individuals at authorized sales/service centers.
- * Please report to Lifebox if any unexpected operation or events occur.
- * Keep the unit out of reach of infants, young children or pets to avoid inhalation or swallowing of small parts. It is dangerous or even fatal.
- * Be careful to strangulation due to cables and hoses, particularly due to excessive length.
- * At least 30 min required for ME equipment to warm from the minimum storage temperature between uses until it is ready for intended use. At least 30 min required for ME equipment to cool from the maximum storage temperature between uses until it is ready for intended use.
- * This equipment needs to be installed and put into service in accordance with the information provided in the ACCOMPANYING DOCUMENTS;
- * Wireless communications equipment such as wireless home network devices, mobile phones, cordless telephones and their base stations, walkie-talkies can affect this equipment and should be kept at least a distance d away from the equipment. The distance d is calculated by the MANUFACTURER from the 80MHz to 5.8 GHz column of Table 4 and Table 9 of IEC 60601-1-2:2014, as appropriate.
- * Please use ACCESSORIES and detachable parts specified/ authorised by MANUFACTURE. Otherwise, it may cause damage to the unit or danger to the user/patients.
- * There is no luer lock connectors are used in the construction of tubing, there is a possibility that they might be inadvertently connected to intravascular fluid systems, allowing air to be pumped into a blood vessel.
- * Please use the device under the environment which was provided in the user manual. Otherwise, the performance and lifetime of the device will be impacted and reduced.
- * Adaptor is specified as a part of ME EQUIPMENT.

• Display and Symbols

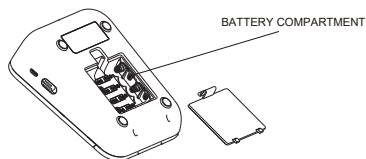
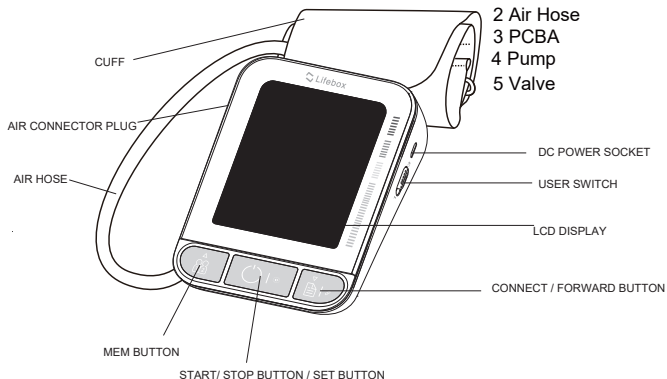


SYMBOL	DESCRIPTION	EXPLANATION
SYS	Systolic blood pressure	High pressure result
DIA	Diastolic blood pressure	Low pressure result
PUL/min	Pulse display	Pulse in beats per minute
kPa	kPa	Measurement Unit of the blood pressure
mmHg	mmHg	Measurement Unit of the blood pressure (1mmHg=0.133kPa)
	User ID	User 1/2/Guest
	Current Time	Time(year.month.day.hour:minute)
	Heartbeat	Heartbeat detection during measurement
	Hand shaking	Hand shaking makes results inaccurate
	Battery Indicator	Indicate the current battery
	Irregular heartbeat	Irregular heartbeat
	Data transmitting	Data is transmitting
	Continous measurement for three times.	Continous measurement for three times and then display the average of three times measurement result.
	Cuff wearing	The cuff is secured
	Bluetooth icon	Indicate the bluetooth is working
	Average value	The average value of the latest three groups blood pressure value
	Memory Query	Indicate it is in the memory mode and which group of memory it is.
	Blood pressure level	Indicate blood pressure level

• Monitor Components

Component list of
pressure measuring
system

- 1 Cuff
- 2 Air Hose
- 3 PCBA
- 4 Pump
- 5 Valve



List

1. Blood Pressure Monitor
(L-BM02)



2. Cuff (Type BF applied part)

(22cm~32cm or 22cm~42cm
or 22cm~45cm)



3. 4×AAA batteries



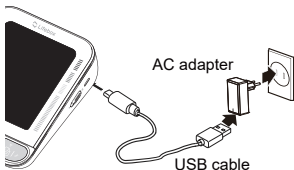
4. User manual

5. AC Adaptor
(BLJ06L050100P-V
BLJ06L050100P-S
BLJ06L050100P-B)

• The Choice of Power Supply

1. Battery powered mode:
6V DC 4× AA batteries
2. AC adapter powered mode: 5V \equiv 1A
(Please only use the AC adapter adaptor model).

Please unplug the adaptor to depart from the using utility power.

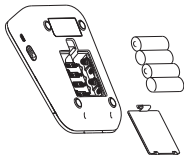


CAUTION


In order to get the best effect and protect your monitor, please use the right batteries and approved power adapter which complies with local safety standard.

• Installing and Replacing the Batteries

- Open the battery cover.
- Install the batteries by matching the correct polarity, as shown.
- Replace the battery cover.



Replace the batteries whenever the below happen

- The  shows
- The display is dim.
- The display does not light up



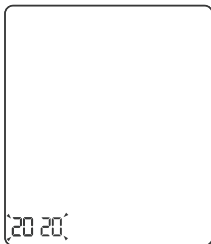
CAUTION

- Do not use new and used batteries together.
- Do not use different types of batteries together.
- Do not dispose the batteries in fire. Batteries may explode or leak.
- Remove batteries if the device is not likely to be used for some time.
- Worn batteries are harmful to the environment. Do not dispose with daily garbage.
- Remove the old batteries from the device following your local recycling guidelines.

• Setting Date, Time and Measurement Unit

It is important to set the clock before using your blood pressure monitor, so that a time stamp can be assigned to each record that is stored in the memory. (The setting range of the year :2020—2099 time format:24H)

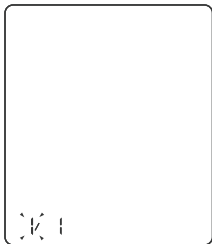
1. When the monitor is off, Hold press “SET” button, it will display [YEAR] enter the mode for year setting.



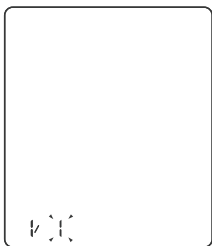
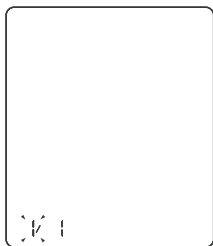
2. Press the “MEM” button to change the [YEAR]. Each press will increase the numeral by one in a cycling manner.



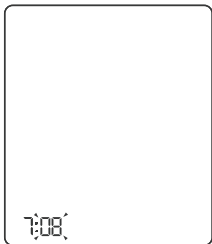
3. When you get the right year, press “SET” to set down and turn to next step.



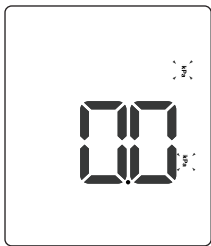
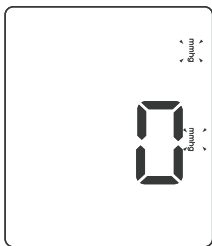
4. Repeat steps 2 and 3 to set the [MONTH] and [DAY].



5. Repeat steps 2 and 3 to set the [HOUR] and [MINUTE].



6. Repeat steps 2 and 3 to set the [UNIT].

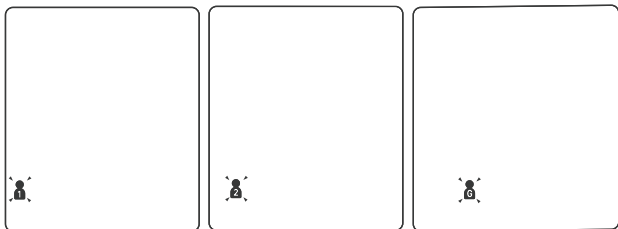


7. After the unit is set, the LCD will display "dOnE" first, then display all the settings you have done and then it will turn off.



• Setting a user ID

1. When the monitor is off, long press “MEM” button and then the user ID will shows. Press “MEM” button to switch the user ID between user 1, user 2 and user Guest mode.



2. Press “SET” button to confirm user ID, the display will show “User ID + dOnE” and then the monitor will turn off.



• Pair a smart device with the monitor

You are the intended operator of this blood pressure monitor. You can measure your blood pressure and then save and send measurement data to a smart device (such as smartphone or tablet) with Bluetooth wireless connectivity and application.

RF Frequency Range: 2402 MHz to 2480 MHz
Output Power Range: 0 dBm
Supply Voltage: 1.8-3.6 V
Transmitting Distance: 10 meters

List of compatible devices:

For iOS devices:


The operating system must be iOS 11.0 or more.

For Android devices:

The operating system must be Android 8.0 or more.



CAUTION

- Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol . And L-BM02 may interfering vicinity electrical equipment.
- Sensitive people, including pregnant women, including pre-eclamptic, patients and those patients with implanted, electrical devices should avoid using this product whenever possible.
- Keep the monitor at least 20 centimeters away from the human body (especially the head) when the data transmission is proceeding after measurement.
- To enable the data transmission function, this product should be paired to Bluetooth end at 2.4 GHz.

How to mitigate possible interference?

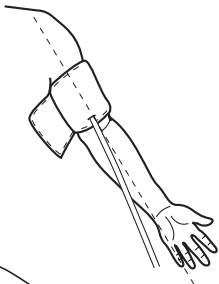
1. The range between the device and BT end should be reasonably close, from 1 meter to 10 meters. Please ensure no obstacles between the device and BT end so as to obtain quality connection and to lower the RF output range.
2. To avoid interference, other electronic devices (particularly those with wireless transmission / Transmitter) should be kept at least 1 meter away from the monitor.

• Tie the cuff

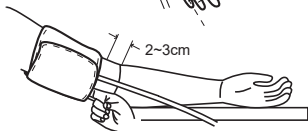
1. Remove all jewelry, such as watches and bracelets from your left arm.

Note: If your doctor has diagnosed you with poor circulation in your left arm, use your right arm.

2. Roll or push up your sleeve to expose the skin. Make sure your sleeve is not too tight.
3. Hold your arm with your palm facing up and tie the cuff on your upper arm, then position the tube off-center toward the inner side of arm in line with the little finger. Or position the artery mark ϕ over the main artery (on the inside of your arm). Note: Locate the main artery by pressing with 2 fingers approximately 2 cm above the bend of your elbow on the inside of your left arm. Identify where the pulse can be felt the strongest. This is your main artery.

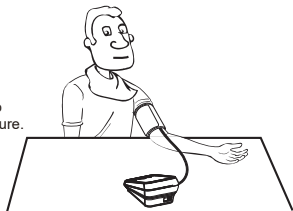


4. The cuff should be snug but not too tight. You should be able to insert one finger between the cuff and your arm.
5. Sit comfortably with your tested arm resting on a flat surface. Place your elbow on a table so that the cuff is at the same level as your heart. Turn your palm upwards. Sit upright in a chair, and take 5-6 deep breaths.



6. Helpful tips for Patients, especially for Patients with Hypertension:

- Rest for 5 minutes before first measuring.
- Wait at least 3 minutes between measurements. This allows your blood circulation to recover.
- Take the measurement in a silent room.
- The patient must relax as much as possible and do not move and talk during the measurement procedure.
- The cuff should maintain at the same level as the right atrium of the heart.
- Please sit comfortably. Do not cross your legs and keep your feet flat on the ground.
- Keep your back against the backrest of the chair.
- For a meaningful comparison, try to measure under similar conditions. For example, take daily measurements at approximately the same time, on the same arm, or as directed by a physician.



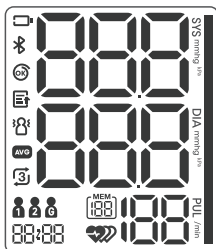
• Start the Measurement

Before you start the measurement, Download the Lifebox Health app from APP Store or Google Play, and turn on the Bluetooth.

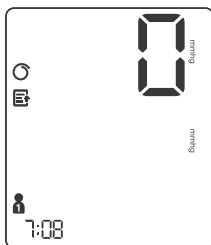
Install the APP, and register an account. Then set your personal information (Gender, Birthday, Height, Weight, Name and so on).

1. When the monitor is off, press the “START/STOP” button to turn on the monitor, and it will finish the whole measurement, save and transmit the measurement data for the desired user. (Take User 1 for example.)

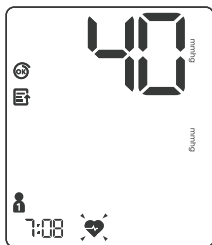
LCD display



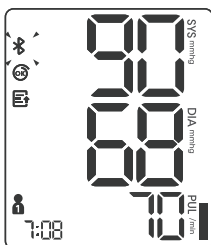
Adjust the zero.






Inflating and measuring.

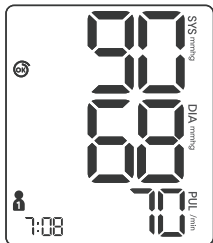


Display and save the measurement result.



2. After the measurement was finished, the symbol  will start blinking, and the data will start transmitting. (Please connect the app during the transmission)

3. If the data transmits successful, the symbol  and  symbol will disappear, and then the monitor will turn off.



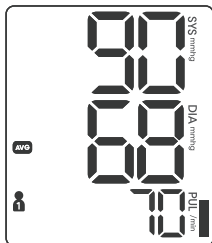
4. If the data transmission fails, the monitor will turn off automatically.

5. Press the “START/STOP” to power off.

Tips: Maximum 120 records are both for User 1 and User 2.

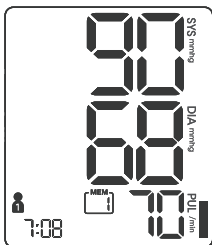
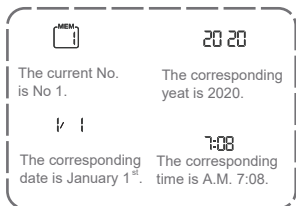
• Recall the Records

1. When the monitor is off, please hold press the “MEM”, it will display the latest record first when the records are less than three groups. When there are three or more than three groups, it will display the average value of the latest three records first.



2. Press the “MEM” or “SET” to get the record you want.

Year, date and time
will display alternately.



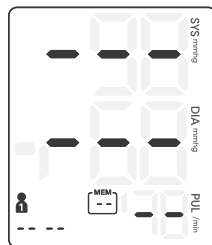
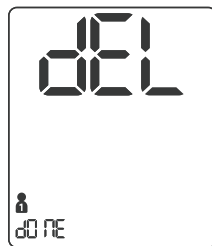
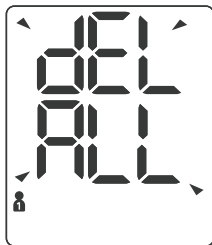
CAUTION

The most recent record (1) is shown first. Each new measurement is assigned to the first (1) record. All other records are pushed back one digit (e.g., 2 becomes 3, and so on), and the last record (120) is dropped from the list.

• Delete the Records

If you did not get the correct measurement, you can delete all results for the selected user by following steps below.

1. Hold pressing "MEM" for 3 seconds when the monitor is in the memory recall mode, the flash display "dEL ALL" will show.
2. Press "SET" to confirm deleting and the monitor will turn off.
3. If you don't want to delete the records, press "START/STOP" to escape.
4. If there is no record, press "MEM" button, the right display will show.



• Tips for Measurement

Measurements may be inaccurate if taken in the following circumstances.



Within 1 hour
after dinner or drinking



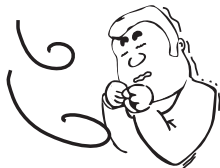
Immediate measurement
after tea, coffee, smoking



Within 20 minutes after taking a bath



When talking or moving your fingers



In a very cold environment



When you want to discharge urine



• Maintenance

In order to get the best performance, please follow the instructions below.



Put in a dry place and avoid the sunshine



Avoid intense shaking and collisions



Using wet cloths to remove dirt



Avoid touching water, clean it with a dry cloth in case.



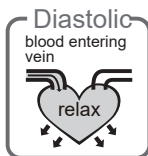
Avoid dusty and unstable temperature environment



Do not attempt to clean the reusable cuff with water and never immerse the cuff in water.

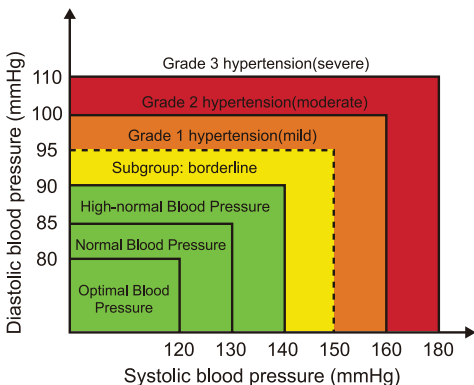
• What are systolic pressure and diastolic pressure?

When ventricles contract and pump blood out of the heart, the blood pressure reaches its maximum value in the cycle, which is called systolic pressure. When the ventricles relax, the blood pressure reaches its minimum value in the cycle, which is called diastolic pressure.



• What is the standard blood pressure classification?

The blood pressure classification published by World Health Organization (WHO) and International Society of Hypertension (ISH) in 1999 is as follows:



Blood Pressure (mmHg) \ Level	Optimal	Normal	High-normal	Mild	Moderate	Severe
SYS	<120	120-129	130-139	140-159	160-179	≥180
DIA	<80	80-84	85-89	90-99	100-109	≥110

**CAUTION**

Only a physician can tell your normal BP range. Please contact a physician if your measuring result falls out of the range. Please note that only a physician can tell whether your blood pressure value has reached a dangerous point.

• Irregular Heartbeat Detector

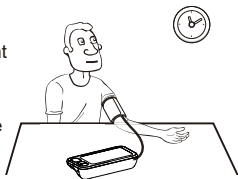
An irregular heartbeat is detected when a heartbeat rhythm varies while the unit is measuring the systolic and diastolic blood pressure. During each measurement, the monitor records all the pulse intervals and calculate the average; if there are two or more pulse intervals, the difference between each interval and the average is more than the average value of $\pm 25\%$, or there are four or more pulse intervals, the difference between each interval and the average is more than the average value of $\pm 15\%$, the irregular heartbeat symbol appears on the display when the measurement results are appeared.

**CAUTION**

The appearance of the IHB icon indicates that a pulse irregularity consistent with an irregular heart-beat was detected during measurement. Usually this is NOT a cause for concern. However, if the symbol appears often, we recommend you seek medical advice. Please note that the device does not replace a cardiac examination, but serves to detect pulse irregularities at an early stage.

• Why does my blood pressure fluctuate throughout the day?

1. Individual blood pressure varies multiple times everyday. It is also affected by the way you tie your cuff and your measurement position, so please take the measurement under the same conditions.
2. If the person takes medicine, the pressure will vary more.
3. Wait at least 3 minutes for another measurement.



• Why do I get a different blood pressure at home compared to the hospital?

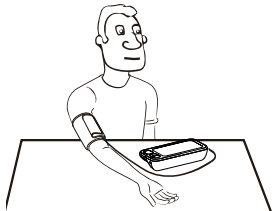
The blood pressure is different even throughout the day due to weather, emotion, exercise etc. Also, there is the “white coat” effect, which means blood pressure usually increases in clinical settings.

What you need to pay attention to when you measure your blood pressure at home:


- If the cuff is tied properly.
- If the cuff is too tight or too loose.
- If the cuff is tied on the upper arm.
- If you feel anxious.
- Taking 2-3 deep breaths before beginning will be better for measuring.
- Advice: Relax for 4-5 minutes until you calm down.

• Is the result the same if measuring on the right arm?

It is ok for both arms, but there will be some different results for different people. We suggest you measure the same arm every time.



This section includes a list of error messages and frequently asked questions for problems you may encounter with your bloodpressure monitor. If the products not operating as you think it should, check here before arranging for servicing.

PROBLEM	SYMPTOM	CHECK THIS	REMEDY
No power	Display will not light up.	Batteries are exhausted.	Replace with new batteries
		Batteries are inserted incorrectly.	Insert the batteries correctly
		AC adaptor is inserted incorrectly.	Insert the AC adaptor tightly
Low batteries	Display is dim or show 	Batteries are low.	Replace with new batteries
Error message	E01 shows	The cuff is too tight or too loose, air tube plug is loose.	Refasten the cuff and insert air tube plug correctly and then measure again.
	E02 shows	Hand movement or speak, arterial pulse is too weak during measurement	Please keep your arms and body still, keep silent and relax for a moment then measure again.
	E03 shows	The measurement process does not detect the pulse signal.	Loosen the clothing on the arm and then measure again.
	E04 shows	Measurement failed.	Relax for a moment and then measure again.
	EEx, shows on the display.	A calibration error occurred. (X can be some digital symbol, such as 1, 2, etc., if this similar situation appear, all belong to calibration error.)	Retake the measurement. If the problem persists, contact the retailer or our customer service department for further assistance. Refer to the warranty for contact information and return instructions.
Warning message	"out" shows	Out of measurement range	Relax for a moment. Refasten the cuff and then measure again. If the problem persists, contact your physician.

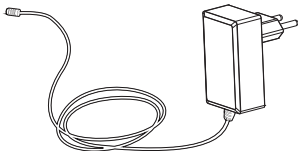
SPECIFICATIONS

Power supply	Battery powered mode: 6VDC 4×AAA batteries AC adaptor powered mode: 5V \equiv 1A (Please only use the recommended AC adaptor model).
Display mode	Digital LCD V.A.71mm × 82mm
Measurement mode	Oscillographic testing mode
Measurement range	Rated cuff pressure: 0mmHg~299mmHg(0kPa ~ 39.9kPa) Measurement pressure: SYS: 60mmHg~230mmHg (8.0kPa~30.7kPa) DIA: 40mmHg~130mmHg (5.3kPa~17.3kPa) Pulse value: (40-199)beat/minute
Accuracy	Pressure: 5°C-40°C within±3mmHg(0.4kPa) Pulse value:±5%
Normal working condition	A temperature range of :+5°C to +40°C A relative humidity range of 15% to 90%, non-condensing, but not requiring a water vapour partial pressure greater than 50 hPa An atmospheric pressure range of : 700 hPa to 1060 hPa
Storage & transportation condition	Temperature:-20°C to +60°C A relative humidity range of ≤ 93%, non-condensing, at a water vapour pressure up to 50hPa
Measurement perimeter of the upper arm	About 22 cm ~ 32 cm, 22cm ~ 42cm, 22cm~45cm
Weight	Approx.248g(Excluding the batteries and cuff)
External dimensions	Approx.100.5mm×130mm×48.5mm
Attachment	4×AAA batteries,user manual,AC adapter
Mode of operation	Continuous operation
Degree of protection	Type BF applied part
Protection against ingress of water	IP21 It means the device could protected against solid foreign objects of 12.5mm and greater, and protect against vertically falling water drops.
Device Classification	Battery Powered Mode: Internally Powered ME Equipment AC Adaptor Powered Mode: Class II ME Equipment
Software Version	A01

WARNING: No modification of this equipment is allowed.

• Authorized Component

please use the authorized adapter (optional).



Adapter
Model:BLJ06L050100P-V
BLJ06L050100P-S
BLJ06L050100P-B

Input:AC 100-240V
50/60Hz 0.2A Max
Output: 6V $\overline{\text{---}}$ 1000mA

• Contact Information

For more information about our products, please visit
www.lifeboxasia.com/

Imported by: LIFEBOX ASIA.Co.,Ltd

Company: LIFEBOX ASIA.Co.,Ltd

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

• Complied Standards List

Risk management	EN ISO 14971:2012 / ISO 14971:2007 Medical devices - Application of risk management to medical devices
Labeling	EN ISO 15223-1:2016 / ISO 15223-1:2016 Medical devices. Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied. Part 1 : General requirements
User manual	EN 1041:2008 +A1:2013 Information supplied by the manufacturer of medical devices
General Requirements for Safety	EN 60601-1:2006+A1:2013/ IEC 60601-1:2005+A1:2012 Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance EN 60601-1-11:2015/ IEC 60601-1-11:2015 Medical electrical equipment - Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment
Electromagnetic compatibility	EN 60601-1-2:2015/ IEC 60601-1-2:2014 Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests
Performance requirements	EN ISO 81060-1:2012 Non-invasive sphygmomanometers - Part 1: Requirements and test methods for non-automated measurement type EN 1060-3:1997+A2:2009 Non-invasive sphygmomanometers - Part 3: Supplementary requirements for electro-mechanical blood pressure measuring systems IEC 80601-2-30:2009+A1:2013 Medical electrical equipment- Part 2-30: Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers
Clinical investigation	ISO 81060-2:2018 Non-invasive sphygmomanometers - Part 2: Clinical validation of intermittent automated measurement type
Usability	EN 60601-1-6:2010+A1:2015/IEC 60601-1-6:2010+A1:2013 Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability IEC 62366-1:2015 Medical devices - Part 1: Application of usability engineering to medical devices
Software life-cycle processes	EN 62304:2006/AC: 2008 / IEC 62304: 2006+A1:2015 Medical device software - Software life-cycle processes
Bio-compatibility	ISO 10993-1:2009 Biological evaluation of medical devices- Part 1: Evaluation and testing within a risk management process ISO 10993-5:2009 Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity ISO 10993-10:2010 Biological evaluation of medical devices - Part 10: Tests for irritation and skin sensitization

• EMC Guidance

The ME EQUIPMENT or ME SYSTEM is suitable for home healthcare environments.

Warning: Don't be near the active HF surgical equipment and the RF shielded room of an ME system for magnetic resonance imaging, where the intensity of EM disturbances is high.

Warning: Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.

Warning: Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.

Warning: Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the equipment L-BM02 including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

Technical description :

1. All necessary instructions for maintaining BASIC SAFETY and ESSENTIAL PERFORMANCE with regard to electromagnetic disturbances for the excepted service life.
2. Guidance and manufacturer's declaration-electromagnetic emissions and Immunity.

Table 1

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions	
Emissions test	Compliance
RF emissions CISPR 11	Group 1
RF emissions CISPR 11	Class [B]
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A
Voltage fluctuations / flicker emissions IEC 61000-3-3	Comply

Table 2

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic Immunity		
Immunity Test	IEC 60601-1-2 Test level	Compliance level
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV signal input/output 100 kHz repetition frequency	± 2 kV for power supply lines Not Applicable 100 kHz repetition frequency
Surge IEC61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV differential mode ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV common mode	± 0.5 kV, ± 1 kV differential mode Not Applicable
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% U_T ; 0,5 cycle. At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0% U_T ; 1 cycle and 70% U_T ; 25/30 cycles; Single phase: at 0°. 0% U_T ; 250 / 300 cycle	0% U_T ; 0,5 cycle. At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0% U_T ; 1 cycle and 70% U_T ; 25/30 cycles; Single phase: at 0°. 0% U_T ; 250 / 300 cycle
Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz / 60 Hz	30 A/m 50 Hz / 60 Hz
Conducted RF IEC61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80% AM at 1 kHz	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80% AM at 1 kHz
Radiated RF IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80% AM at 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80% AM at 1 kHz
NOTE U_T is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.		

Table 3

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic Immunity								
Radiated RF IEC61000-4-3 (Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communications equipment)	Test Frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Maximum Power (W)	Distance (m)	IEC 60601-1-2 Test Level (V/m)	Compliance level (V/m)
	385	380-390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	1.8	0.3	27	27
	450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM \pm 5k Hz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28	28
	710	704-787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	745							
	780							
	810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18 Hz	2	0.3	28	28
	870							
	930							
	1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
	1845							
	1970							
	2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
	5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	5500							
	5785							

การแนะนำ	34
<ul style="list-style-type: none"> • คำอธิบายทั่วไป • ขอบ่งชี้ในการใช้งาน • ข้อห้าม • หลักการวัด • ข้อมูลด้านความปลอดภัย • สัญลักษณ์จอแสดงผล LCD • ส่วนประกอบอุปกรณ์ • รายการ 	
ก่อนเริ่มใช้งาน	41
<ul style="list-style-type: none"> • ทางเลือกของแหล่งจ่ายไฟ • การใส่และการเปลี่ยนแบตเตอรี่ • การตั้งค่าวันที่, เวลา และหน่วยการวัด • การตั้งค่า ID ผู้ใช้งาน • จับคู่อุปกรณ์กับจอภาพ 	
การวัด	47
<ul style="list-style-type: none"> • การสวมผ้าพันต้นแขน • เริ่มการวัดผล 	
การจัดการข้อมูล	50
<ul style="list-style-type: none"> • การเรียกดูการคำนวณความจำ • การลบค่าหน่วยความจำ 	
ข้อมูลสำหรับผู้ใช้งาน	52
<ul style="list-style-type: none"> • เคลื่อนสับในการวัด • การซ่อมบำรุง 	
เกี่ยวกับความดันโลหิต	54
<ul style="list-style-type: none"> • ความดันช่วงหัวใจบีบตัว (Systolic) และ ความดันช่วงหัวใจคลายตัว (Diastolic) คืออะไร? • การจำแนกความดันโลหิตมาตรฐานคืออะไร? • ตรวจจับการเต้นของหัวใจผิดปกติ • ทำไมความดันโลหิตของฉันทันทีจึงผันผวนตลอดทั้งวัน? • เหตุใดฉันทันทีจึงได้ค่าความดันโลหิตที่บ้านต่างจากที่โรงพยาบาล? • ผลลัพธ์จะเหมือนกันไหมถ้าวัดที่ต้นแขนขวา? 	
การแก้ไขปัญหา	57
ข้อมูลเฉพาะ	58
ส่วนประกอบที่ได้รับอนุญาต	59
ข้อมูลผู้ติดต่อ	59
รายการมาตรฐานที่ปฏิบัติตาม	60
EMC GUIDANCE	61

• คำอธิบายทั่วไป

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้วัดความดันโลหิตที่ต้นแขน L-BM02 จอภาพมีการวัดความดันโลหิต, ซีพอร์ การวัดอัตราและการจัดเก็บผลลัพธ์ การออกแบบมอบบริการที่เชื่อถือได้สองปีแก่คุณ ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดความดันโลหิตรุ่น L-BM02 เทียบเท่ากับผู้เชี่ยวชาญที่ได้รับการฝึกอบรมโดยใช้วิธีการวัดแบบสวมที่ต้นแขนและหูฟังของแพทย์

คู่มือนี้มีข้อมูลด้านความปลอดภัยและการดูแลที่สำคัญและให้คำแนะนำที่ละเอียดรอบคอบสำหรับการใช้เครื่องวัดความดันโลหิตนี้ อ่านคู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์

คุณสมบัติ:

- จอ LCD ดิจิตอลขนาด 71 มม. x 82 มม. พร้อมไฟพื้นหลังสีขาว
- บันทึกสูงสุด 120 รายการต่อผู้ใช้แต่ละคน
- เทคโนโลยีที่ 3: การวัดในระหว่างที่พองลม

• ข้อบ่งชี้ในการใช้งาน

เครื่องวัดความดันโลหิต Lifebox นี้เป็นจอภาพดิจิตอลที่ออกแบบมา เพื่อการใช้งานในการวัดความดันโลหิตและอัตราซีพอร์ ด้วยผ้าพันต้นแขนเส้นวงตั้งแต่ 22 ซม. ถึง 42 ซม. สำหรับใช้งานในที่ร่มและเหมาะสำหรับผู้ใหญ่เท่านั้น

• ข้อห้าม














1. อุปกรณ์นี้ไม่เหมาะสำหรับสตรีที่ตั้งครรภ์หรืออาจจะตั้งครรภ์
2. อุปกรณ์นี้ไม่เหมาะสำหรับใช้กับผู้ป่วยที่ฝังอุปกรณ์ไฟฟ้า เช่น เครื่องกระตุ้นหัวใจ

• หลักการวัด

ผลิตภัณฑ์นี้ใช้วิธีการวัดแบบ Oscillometric เพื่อตรวจหาความดันโลหิต ก่อนการวัดทุกครั้ง อุปกรณ์จะเริ่มจากค่า "ความดันเป็นศูนย์" ที่เทียบเท่ากับความดันบรรยากาศ จากนั้น ผ้าพันต้นแขนจะเริ่มพองในขณะเดียวกัน อุปกรณ์จะตรวจจับการสั่นของแรงดันที่เกิดจาก Pulsatile แบบจังหวะต่อจังหวะ ซึ่งใช้เพื่อกำหนดความดันช่วงหัวใจบีบตัว (Systolic), ช่วงหัวใจคลายตัว (Diastolic) ตลอดจนอัตราซีพอร์

• ข้อมูลด้านความปลอดภัย

สัญลักษณ์ด้านล่างอาจปรากฏอยู่ในคู่มือผู้ใช้ฉลาก หรือส่วนประกอบอื่นๆ เป็นข้อกำหนดของมาตรฐานและการใช้งาน

	สัญลักษณ์ “คู่มือการทำงานที่ต้องอ่าน”		สัญลักษณ์ “ประเภท BF ชั้นส่วนที่ใช้”
	บ่งชี้ว่าผู้ใช้จำเป็นต้องอ่านคำแนะนำในการใช้งาน สำหรับข้อมูลคำเตือนที่สำคัญ เช่น คำเตือนและข้อควรระวังที่ไม่สามารถแสดงบนอุปกรณ์เครื่องมือทางการแพทย์ได้ด้วยเหตุผลหลายประการ		สัญลักษณ์“การคุ้มครองสิ่งแวดล้อม - ไม่ควรทิ้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ร่วมกับขยะในครัวเรือน ภาชนะรีไซเคิลหากมีสิ่งสามารถใช้งานได้ อยู่ ตรวจสอบกับหน่วยงานท้องถิ่น หรือผู้ค้าปลีกของคุณ เพื่อขอคำแนะนำในการรีไซเคิล” คำแนะนำในการรีไซเคิล” ในท้องถิ่นของคุณ
	สัญลักษณ์ “หมายเลขซีเรียล”		สัญลักษณ์ “รีไซเคิล”
	สัญลักษณ์ “ไฟฟ้ากระแสตรง”		สำหรับใช้ในร่มเท่านั้น
	สัญลักษณ์ของ “ผู้ผลิต”		สัญลักษณ์สำหรับ “อุปกรณ์คลาส II”
	สัญลักษณ์สำหรับ “ผู้มีอำนาจตัวแทนในประชาคมยุโรป”		สัญลักษณ์ของ “วันที่การผลิต”
	สัญลักษณ์สำหรับ “สอดคล้องกับ MDD 93/42/EEC ความต้องการ”		



คำเตือน

- * อุปกรณ์นี้มีไว้สำหรับผู้ใหญ่ใช้ในบ้านเท่านั้น
- * อุปกรณ์นี้ไม่เหมาะสำหรับผู้ป่วยการรบกวน, สตรีมีครรภ์, ผู้ป่วยที่ฝังรากเทียม, ฝังอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, ผู้ป่วยที่มีภาวะครรภ์เป็นพิษ, หัวใจเต้นผิดจังหวะก่อนวัยอันควร, ภาวะหัวใจห้องบน, อุปกรณ์ต่อพ่วง, โรคหลอดเลือดแดง และผู้ป่วยที่ได้รับการบำบัดทางเส้นเลือดหรือหลอดเลือดแดงตีบหรือผู้ที่ได้รับการผ่าตัดด้านม โปรตปรักษาแพทย์ก่อนใช้เครื่องหากเจ็บป่วย
- * เครื่องไม่เหมาะสำหรับวัดความดันโลหิตของเด็ก ปรีกษาแพทย์ก่อนใช้กับเด็กโต
- * อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีไว้สำหรับการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยนอกสถานพยาบาล
- * อุปกรณ์นี้ไม่ได้มีไว้สำหรับการใช้งานในที่สาธารณะ
- * อุปกรณ์นี้มีไว้สำหรับการวัดและติดตามความดันโลหิตที่ไม่แพร่กระจาย มันไม่ได้มีไว้สำหรับใช้กับแขนขาอื่นที่ไม่ใช้ต้นแขนหรือสำหรับการทำงานอื่นนอกเหนือจากการวัดความดันโลหิต
- * อย่าสัมผัสระหว่างการตรวจสอบตนเองกับการวินิจฉัยตนเอง หน่วยนี้ช่วยให้คุณสามารถตรวจวัดความดันโลหิตได้ ห้ามเริ่มหรือสิ้นสุดการรักษาโดยไม่ได้อุ้คำแนะน้ในการรักษาจากแพทย์
- * หากคุณกำลังใช้ยา ปรีกษาแพทย์ของคุณเพื่อกำหนดเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการวัดความดันโลหิตของคุณ อย่าเปลี่ยนขนาดยาในสิ่งแพทย์โดยไม่ปรึกษาแพทย์ของคุณ
- * อย่าใช้มาตรการการรักษายาใด ๆ บนพื้นฐานของการวัดตนเอง ห้ามเปลี่ยนขนาดยาที่แพทย์สั่ง ปรีกษาแพทย์หากคุณมีคำถามเกี่ยวกับความดันโลหิตของคุณ
- * เมื่อใช้อุปกรณ์วัดผู้ป่วยที่มีภาวะหัวใจเต้นผิดจังหวะทั่วไป เช่น หัวใจเต้นเร็วหรือหัวใจเต้นผิดจังหวะ หรือภาวะหัวใจห้องบนสั่นพลิ้ว ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดอาจเกิดขึ้นได้หากมีการเบี่ยงเบน โปรตปรักษาแพทย์ของคุณเกี่ยวกับผลลัพธ์
- * ไม่งอกระหว่างการใช้งาน มิฉะนั้น แรงดันต้นแขนอาจเพิ่มขึ้นต่อเนื่องซึ่งสามารถป้องกันการไหลเวียนของเลือดและส่งผลให้เกิดการบาดเจ็บที่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย
- * เมื่อใช้อุปกรณ์นี้ โปรตสังกตสถานการณ์ต่อไปนี้ซึ่งอาจขัดจังหวะการไหลเวียนของเลือดและส่งผลต่อการไหลเวียนโลหิตของผู้ป่วยจึงทำให้เกิดการบาดเจ็บที่เป็นอันตรายต่อผู้ป่วย: ก่อเชื่อมต่องอ้อยกันไปและการวัดหลายครั้งติดต่อกัน การใช้ผ้าพันต้นแขนและการเพิ่มแรงดันบนแขนใด ๆ ที่มีการเข้าถึงหลอดเลือดหรือมีการบำบัดหรือหลอดเลือดแดง (A-V) shunt; พองผ้าพันต้นแขนที่ด้านข้างของการผ่าตัดด้านม
- * คำเตือน: อย่าใช้ผ้าพันแขนกับบาดแผล มิฉะนั้น อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บเพิ่มเติมได้
- * ห้ามพองผ้าพันต้นแขนบนแขนขาเดียวกันกับที่ใช้อุปกรณ์ตรวจสอบอื่น ๆ ไปพร้อม ๆ กัน เพราะอาจทำให้สูญเสียหน้าที่การงานเหล่านั้นไปชั่วคราวอุปกรณ์ตรวจสอบ ME ที่ใช้พร้อมกัน
- * ในโอกาสที่ไม่ค่อยเกิดข้อผิดพลาดทำให้ผ้าพันต้นแขนยังคงพองเต็มที่ในระหว่างการวัดให้เปิดผ้าพันต้นแขนทันที ความดันสูงเป็นเวลานาน (ความดันต้นแขน > 300mmHg หรือ ความดันคงที่ > 15mmHg นานกว่า 3 นาที) นำไปใช้กับแขน อาจทำให้เกิดอาการผื่นแดงขึ้นได้
- * โปรตตรวจสอบว่าการทำงานของอุปกรณ์ไม่ส่งผลให้การไหลเวียนโลหิตของผู้ป่วย
- * เมื่อวัด โปรตหลีกเลี่ยงการบีบอัดหรือข้อจำกัดของท่อเชื่อมต่องอ
- * อุปกรณ์นี้ไม่สามารถใช้กับอุปกรณ์ผ่าตัด HF พร้อมกันได้



คำเตือน

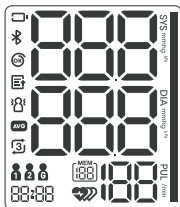
- * เอกสารประกอบจะเปิดเฉพาะว่า SPHYGMOMANOMETER ได้รับการตรวจสอบทางคลินิกตามข้อกำหนดของ ISO 81060-2:2018
- * หากต้องการตรวจสอบการสอบเทียบ SPHYGMOMANOMETER อัตโนมัติ โปรดติดต่อผู้ผลิต
- * อุปกรณ์นี้มีข้อห้ามสำหรับผู้หญิงที่อาจตั้งครรภ์หรือกำลังตั้งครรภ์ นอกจากนี้ให้ทราบก่อนที่มิได้ถูกตั้งแล้ว ยังไม่ทราบผลกระทบของอุปกรณ์นี้ต่อทารกในครรภ์
- * การวัดที่บ่อยเกินไปและต่อเนื่องอาจทำให้เกิดการรบกวนการไหลเวียนเลือดและการบาดเจ็บ
- * เครื่องนี้มีไม่เหมาะสำหรับการผ่าตัดตามอย่างต่อเนื่องในภาวะฉุกเฉินทางการแพทย์หรือการผ่าตัดมีงับนั้นแขนและนิ้วของผู้ป่วยจะชา บวม และเป็นสีม่วงเพราะขาดเลือด
- * เมื่อไม่ใช้งาน ให้เก็บอุปกรณ์ที่มีอะแดปเตอร์ไว้ในห้องที่แห้งและป้องกันความชื้นสูง ความร้อน เป็นขุย ฝุ่น และแสงแดดโดยตรง กรณีการจัดเก็บห้ามวางของหนักทับ
- * อุปกรณ์นี้อาจใช้เพื่อวัตถุประสงค์ที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้เท่านั้น ผู้ผลิตไม่สามารถรับผิดชอบต่อความเสียหายที่เกิดจากการใช้งานที่ไม่ถูกต้อง
- * อุปกรณ์นี้ประกอบด้วยส่วนประกอบที่ละเอียดอ่อนและต้องได้รับการดูแลด้วยความระมัดระวังสิ่งแวดล้อมสภาพการจัดเก็บและการใช้งานที่อธิบายไว้ในคู่มือนี้
- * อุปกรณ์นี้ไม่ใช่อุปกรณ์ AP/APG ห้ามใช้อุปกรณ์ที่ติดไฟได้ มียาชาหรือในสภาพแวดล้อมที่ผสมกับอากาศกับออกซิเจนหรือไนโตรเจนออกไซด์
- * คำเตือน: ไม่มีบริการ/บำรุงรักษาขณะใช้งานอุปกรณ์ ME
- * ผู้ป่วยเป็นผู้ดำเนินการที่ตั้งใจไว้
- * ผู้ป่วยสามารถวัด ส่งข้อมูล และเปลี่ยนแบตเตอรี่ได้ตามปกติและดูแลรักษาอุปกรณ์และผู้ประกอบการเสริมตามคู่มือผู้ใช้
- * เพื่อหลีกเลี่ยงข้อผิดพลาดในการวัด โปรดหลีกเลี่ยงสภาวะของสนามแม่เหล็กไฟฟ้าแรงสูง สัญญาณรบกวนแบบแอมป์หรือสัญญาณไฟฟ้าชั่วขณะ/ระเบิดอย่างรวดเร็ว
- * เครื่องวัดความดันโลหิต อะแดปเตอร์ และผ้าพันแขนเหมาะสำหรับใช้ภายในสภาพแวดล้อมของผู้ป่วย หากคุณแพ้ไฟลีสเตอริล ไนลอน หรือพลาสติก โปรดอย่าใช้อุปกรณ์
- * ระหว่างการใช้งาน ผู้ป่วยจะสัมผัสกับผ้าพันแขน เวลาระลอกแขนที่ได้รับการทดสอบและพบว่า เป็นไปตามข้อกำหนดของ ISO 10993-5:2009 และ ISO 10993-10:2010 จะไม่ทำให้เกิดอาการแพ้หรือเกิดปฏิกิริยาตอบสนองใดๆ
- * อะแดปเตอร์ถูกกำหนดให้เป็นส่วนหนึ่งของอุปกรณ์ ME
- * หากคุณรู้สึกไม่สบายระหว่างการใช้ เช่น ปวดแขน หรืออื่นๆ ให้กดปุ่ม START/STOP เพื่อปล่อยลมออกจากผ้าพันแขนทันที คลายผ้าพันแขนและถอดออกจากแขน
- * หากความดันต้นแขนถึง 40 kPa (300 mmHg) เครื่องจะปล่อยลมออกโดยอัตโนมัติ หากผ้าพันแขนไม่ปล่อยลมออกเมื่อความดันถึง 40 kPa (300 mmHg) ให้ถอดผ้าพันแขนออกจากแขนและกดปุ่ม START/STOP เพื่อหยุดการพองลม
- * ก่อนใช้งานตรวจสอบให้แน่ใจว่าอุปกรณ์ทำงานอย่างปลอดภัยและอยู่ในสภาพการทำงานที่เหมาะสม ตรวจสอบอุปกรณ์อย่าใช้อุปกรณ์หากอุปกรณ์ได้รับความเสียหายการใช้งานอย่างต่อเนื่องของตัวเครื่องที่เสียหายอาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ ผลลัพธ์ที่ไม่เหมาะสม หรืออันตรายร้ายแรงได้



คำเตือน

- * ห้ามชกฝ่าฟันดับแชนในเครื่องชกฝ่าหรือเครื่องล้างจาน!
 - * อายุการใช้งานของฝ่าฟันดับแชนอาจแตกต่างกันไปตามความถี่ในการชก สภาพผิว และสถานะการจัดเก็บ อายุการใช้งานทั่วไปคือ 10,000 ครั้ง
 - * ขอแนะนำให้ตรวจสอบประสิทธิภาพทุก ๆ 2 ปีและหลังจากการบำรุงรักษาและการซ่อมแซม โดยการทดสอบซ้ำอย่างน้อยข้อกำหนดในขอบเขตข้อผิดพลาดของตัวบ่งชี้ความดันดับแชนและการรั่วไหลของอากาศ (ทดสอบอย่างน้อยที่ 50mmHg และ 200mmHg)
 - * โปรดตั้งอุปรกรณ์เสริม ชิ้นส่วนที่ถอดออกได้ และอุปรกรณ์ ME ตามข้อกำหนดในท้องถื่น
 - * ผู้ผลิตจะจัดทำไดอะแกรมวงจร, รายการส่วนประกอบ, คำอธิบาย คำแนะนำในการสอบเทียบ ฯลฯ เพื่อช่วยเจ้าหน้าที่บริการในการซ่อมชิ้นส่วน
 - * ปลั๊ก/อะแดปเตอร์ช่วยป้องกันอุปรกรณ์จากแหล่งจ่ายหลัก อย่าวางอุปรกรณ์ในตำแหน่งที่ยากต่อการตัดการเชื่อมต่อจากแหล่งจ่ายไฟหลักอย่างปลอดภัย ยุติการทำงานของอุปรกรณ์ ME
 - * ผู้ปฏิบัติงานต้องไม่สัมผัสเอาท์พุทของแบริเตอร์/อะแดปเตอร์และตัวผู้ป่วยพร้อมกัน
 - * การทำความสะอาด : สภาพแวดล้อมที่มีฝุ่นละอองอาจส่งผลต่อประสิทธิภาพของเครื่อง โปรดใช้ผ้านุ่มขีดทำความสะอาดทั้งเครื่อง ก่อนและหลังใช้งาน อย่าใช้สารกัดกร่อนหรือน้ำยาทำความสะอาดใดๆ
 - * อุปรกรณ์ไม่จำเป็นต้องสอบเทียบภายในสองปีของการบริการที่เชื่อถือได้
 - * หากคุณมีปัญหาใด ๆ กับอุปรกรณ์นี้ เช่น การตั้งค่า บำรุงรักษา หรือใช้งาน โปรดติดต่อเจ้าหน้าที่บริการของ Lifebox อย่าเปิดหรือซ่อมแซมอุปรกรณ์ด้วยตัวเองในกรณีที่เกิดความผิดปกติ อุปรกรณ์จะต้องได้รับการบริการ ซ่อมแซม และเปิดโดยบุคคลที่ขาย/ศูนย์บริการที่ได้รับอนุญาต
- เท่านั้น
- * โปรดรายงานไปยัง Lifebox หากมีการดำเนินการหรือเหตุการณ์ที่ไม่คาดคิดเกิดขึ้น
 - * เก็บอุปรกรณ์ให้พ้นมือการ เด็กเล็ก หรือสัตว์เลี้ยง เพื่อหลีกเลี่ยงการหายใจหรือการกลืนชิ้นส่วนเล็ก ๆ ที่เป็นอันตรายหรือถึงตายได้
 - * ระมัดระวังการรื้อเนื่องจากสายเคเบิลและท่ออ่อน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเนื่องจากความยาวที่มากเกินไป
 - * ต้องใช้เวลาอย่างน้อย 30 นาทีเพื่อให้อุปรกรณ์ ME อุ่นขึ้นจากอุณหภูมิการจัดเก็บขึ้นด้าระหว่างการใช้งาน จนกว่าจะพร้อมสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์ ต้องใช้เวลาอย่างน้อย 30 นาทีเพื่อให้อุปรกรณ์ ME เย็นลงจากอุณหภูมิการจัดเก็บสูงสุดระหว่างการใช้งานจนกว่าจะพร้อมสำหรับการใช้งานตามวัตถุประสงค์
 - * อุปรกรณ์นี้ต้องได้รับการติดตั้งและนำไปใช้งานตามข้อมูลระบุไว้ในเอกสารประกอบ;
 - * อุปรกรณ์สื่อสารไร้สาย เช่น อุปรกรณ์เครือข่ายภายในบ้านแบบไร้สาย โทรศัพท์มือถือ โทรศัพท์ไร้สาย และสถานีฐานวิทยุสื่อสารอาจส่งผลต่ออุปรกรณ์นี้และควรให้ห่างจากอุปรกรณ์อย่างน้อยที่สุด ระยะทาง ๘ จำนวนโดยผู้ผลิตจากคอสมัน 80MHz ถึง 5.8 GHz ของตารางที่ 4 และตารางที่ 9 ของ IEC 60601-1-2:2014 ตามความเหมาะสม
 - * กรณณาใช้อุปรกรณ์เสริมและชิ้นส่วนที่ถอดออกได้ที่ระบุ/อนุญาตโดยผู้ผลิตมีจะนั้นอาจทำให้เครื่องเสียหายหรือเป็นอันตรายต่อผู้ใช้/ผู้ป่วย
 - * ไม่มีเข็มต่อลือค Luer ที่ใช้ในการก่อสร้างท่อ มีความเป็นไปได้ที่พวกเขาอาจเชื่อมต่อกับระบบของเหลวในหลอดเลือดโดยไม่ได้ตั้งใจ ทำให้อากาศถูกสูบเข้าสู่กระแสเลือด
 - * โปรดใช้อุปรกรณ์ภายใต้สภาพแวดล้อมที่ให้อากาศในคู่มือผู้ใช้มีจะนั้นประสิทธิภาพและอายุการใช้งานของอุปรกรณ์จะได้รับการผลกระทบและลดลง
 - * อะแดปเตอร์ถูกกำหนดให้เป็นส่วนหนึ่งของอุปรกรณ์ ME

• สัญลักษณ์จอแสดงผล LCD

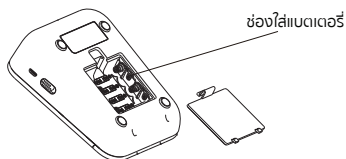
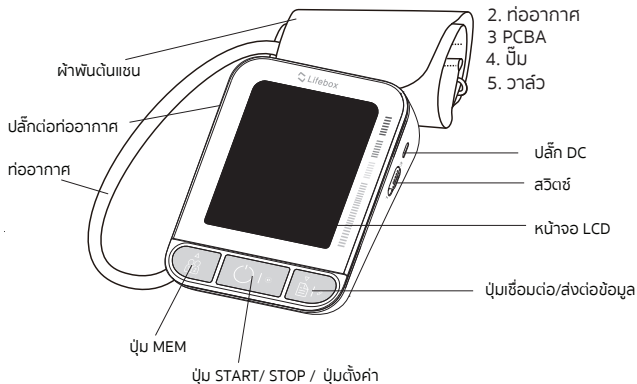


เครื่องหมาย	คำอธิบาย	อธิบาย
SYS	ความดันโลหิตซิสโตลิก	ความดันสูงที่วัดได้
DIA	ความดันโลหิตไดแอสโตลิก	ความดันต่ำที่วัดได้
PUL/min	จอแสดงผลชีพจร	อัตราของชีพจรต่อนาที
kPa	kPa	หน่วยวัดความดันโลหิต
mmHg	mmHg	หน่วยวัดความดันโลหิต (1mmHg=0.133kPa)
	ID ผู้ใช้	ผู้ใช้ 1/2/แขก
	เวลาปัจจุบัน	เวลา (ปี:เดือน:วัน:ชั่วโมง:นาที)
	การเต้นของหัวใจ	การตรวจจับการเต้นของหัวใจระหว่างการวัด
	มือสั่น	การสั่นมือทำให้ผลลัพธ์ไม่ถูกต้อง
	ไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่	ระบุแบตเตอรี่ปัจจุบัน
	หัวใจเต้นผิดจังหวะ	การเต้นของหัวใจผิดปกติ
	การส่งข้อมูล	กำลังส่งข้อมูล
	การวัดอย่างต่อเนื่องสามครั้ง	วัดต่อเนื่องสามครั้งแล้ว แสดงผลการวัดเฉลี่ยสามครั้ง
	สวมผ้าพันต้นแขน	ต้นแขนมีความปลอดภัย
	ไอคอนลูกร	แสดงว่าลูกรกำลังทำงาน
AVG	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ยของค่าความดันโลหิตสามกลุ่มล่าสุด
MEM 	จอแสดงผลหน่วยความจำ	ระบุว่าอยู่ในโหมดหน่วยความจำและหน่วยความจำกลุ่มใด
	ระดับความดันโลหิต	ระบุระดับความดันโลหิต

• ส่วนประกอบอุปกรณ์

รายการส่วนประกอบ
ของระบบวัดความดัน

1. ผ้าพันต้นแขน
2. ท่ออากาศ
- 3 PCBA
4. บั๊น
5. วาล์ว



• รายการ

1. เครื่องวัดความดันโลหิตที่ต้นแขน (L-BM02)
2. ผ้าพันต้นแขน (ประเภท BF ส่วนที่ใช้) (22 ซม. ~ 32 ซม. หรือ 22 ซม. ~ 42 ซม. หรือ 22 ซม. ~ 45 ซม.)



3. แบตเตอรี่ AAA 4 ก้อน

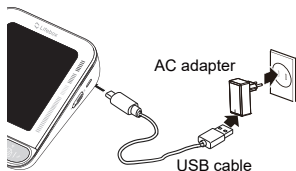


4. คู่มือการใช้งาน

5. AC อะแดปเตอร์ (BLJ06L050100P-V BLJ06L050100P-S BLJ06L050100P-B)

• ทางเลือกของแหล่งจ่ายไฟ

1. โหมดขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่ :
6V DC 4× AA แบตเตอรี่
2. โหมดขับเคลื่อนอะแดปเตอร์ AC: 5V \equiv 1A
(โปรดใช้เฉพาะอะแดปเตอร์ AC รุ่นที่ได้รับอนุญาตเท่านั้น)
โปรดถอดปลั๊กอะแดปเตอร์ออกจากแหล่งจ่ายไฟ เมื่อวัดเสร็จ

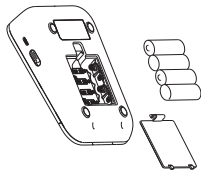


! คำเตือน

เพื่อให้ได้ผลดีที่สุดและปกป้องจอภาพของคุณ โปรดใช้แบตเตอรี่ที่ถูกต้องและอะแดปเตอร์แปลงไฟที่ผ่านการรับรองซึ่งสอดคล้องกับมาตรฐานความปลอดภัยในพื้นที่

• การใส่และการเปลี่ยนแบตเตอรี่

- เลื่อนฝาครอบแบตเตอรี่ออก
- ติดตั้งหรือเปลี่ยนแบตเตอรี่ขนาด AA 4 ก้อนตามการบ่งชี้ข้างภายในช่องใส่แบตเตอรี่
- ใส่ฝาครอบแบตเตอรี่กลับเข้าไป



เปลี่ยนแบตเตอรี่ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ด้านล่าง

- The **Lo+** shows
- The display is dim.
- The display does not light up

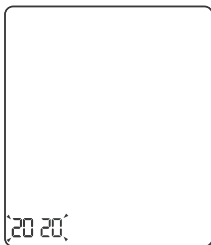
! คำเตือน

- อย่าใช้แบตเตอรี่ใหม่และแบตเตอรี่ที่ใช้แล้วร่วมกับผู้อื่น
- อย่าใช้แบตเตอรี่ประเภทต่างๆ ร่วมกัน
- ห้ามทิ้งแบตเตอรี่ลงในกองไฟ แบตเตอรี่อาจระเบิดหรือรั่วได้
- ถอดแบตเตอรี่ออกหากไม่น่าจะใช้งานอุปกรณ์เป็นระยะเวลาหนึ่ง
- แบตเตอรี่ที่สึกหรอเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม อย่าทิ้งกับขยะทั่วไป
- ถอดแบตเตอรี่ทำออกจากอุปกรณ์ตามแนวทางการรีไซเคิลในพื้นที่ของคุณ

• การตั้งวันที่, เวลา และหน่วยการวัด

สิ่งสำคัญคือต้องตั้งนาฬิกาก่อนใช้ความดันโลหิตของคุณ ตรวจสอบเพื่อให้สามารถกำหนดเวลาประกันให้กับแต่ละระยะที่เก็บไว้ในหน่วยความจำ (ช่วงปี: 2020 - 2099 รูปแบบเวลา: 24 ชั่วโมง)

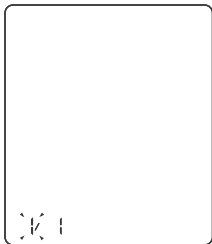
1. เมื่อจอภาพปิดอยู่ ให้กดปุ่ม "SET" ค้างไว้ จะแสดง [YEAR] เข้าสู่โหมดการตั้งค่าปี



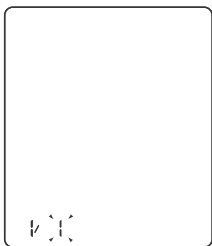
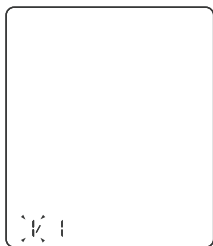
2. กดปุ่ม "MEM" เพื่อเปลี่ยน [ปี] การกดแต่ละครั้งจะเพิ่มตัวเลขทีละหนึ่งในลักษณะการหมุนรอบ



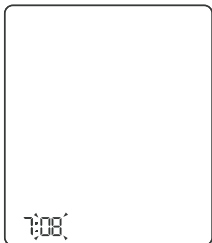
3. เมื่อได้ปีที่ใช้ทด "SET" ตั้งแล้วทำขั้นตอนต่อไป



4. ทำตามขั้นตอนที่ 2 และ 3 เพื่อตั้ง (เดือน) และ (วัน)

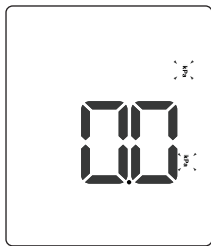
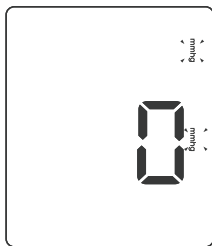


5. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 2 และ 3 เพื่อตั้ง (ชั่วโมง) และ (นาที)

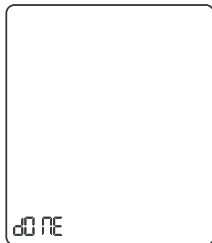


ก่อนเริ่มใช้งาน

6. ทำซ้ำขั้นตอนที่ 2 และ 3 เพื่อตั้งค่า [หน่วย]

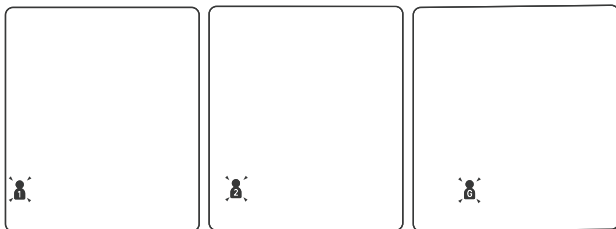


7. หลังจากตั้งค่าเครื่องแล้วLCDจะแสดง"dOnE"ก่อนจากนั้นแสดงการตั้งค่าทั้งหมดที่คุณได้ทำไปแล้วจะปิด

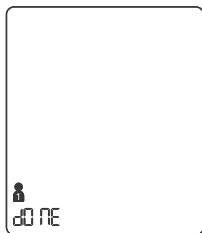


• การตั้งค่า ID ผู้ใช้

1. เมื่อจอภาพปิดอยู่ ให้กดปุ่ม "MEM" ค้างไว้แล้วกด ID ผู้ใช้จะแสดงกดปุ่ม "MEM" เพื่อเปลี่ยน ID ผู้ใช้ ระหว่างผู้ใช้ 1 ผู้ใช้ 2 และโหมดผู้เยี่ยมชมของผู้ใช้



2. 2. กดปุ่ม "SET" เพื่อยืนยัน ID ผู้ใช้ หน้าจอจะแสดง "User ID + dOnE" จากนั้นจอภาพจะปิดลง



• จับคู่อุปกรณ์กับอุปกรณ์


คุณเป็นผู้ดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของเครื่องวัดความดันโลหิตนี้คุณสามารถวัดความดันโลหิตของคุณ จากนั้นบันทึกและส่งข้อมูลการวัดไปยังอุปกรณ์ (เช่น สมาร์ทโฟนหรือแท็บเล็ต) ด้วยการเชื่อมต่อไร้สาย Bluetooth และแอปพลิเคชัน

ก่อนเริ่มใช้งาน

ช่วงความถี่ RF: 2402 MHz ถึง 2480 MHz
ช่วงกำลังขับ: 0 dBm
แรงดันไฟ: 1.8-3.6 V
ระยะการส่ง: 10 เมตร

รายการอุปกรณ์ที่รองรับ: สำหรับอุปกรณ์ iOS:
ระบบปฏิบัติการต้องเป็น iOS 11.0 ขึ้นไป
สำหรับอุปกรณ์ Android:
ระบบปฏิบัติการต้องเป็น Android 8.0 ขึ้นไป

คำเตือน

- การรบกวนอาจเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงกับอุปกรณ์ที่มีเครื่องหมายสัญลักษณ์ต่อไปนี้  และ L-BM02 อาจรบกวนไฟฟ้าบริเวณใกล้เคียงอุปกรณ์
- ผู้ที่มีความอ่อนไหว รวมทั้งสตรีมีครรภ์ รวมทั้งครรภ์เป็นพิษ ผู้ป่วยและผู้ช่วยที่ได้รับการฝังอุปกรณ์ไฟฟ้าควรหลีกเลี่ยงการใช้ผลิตภัณฑ์นี้เมื่อทำได้
- วางจอภาพให้ห่างจากร่างกายมนุษย์อย่างน้อย 20 เซนติเมตร (โดยเฉพาะส่วนศีรษะ) เมื่อส่งข้อมูลหลังจากการวัด
- หากต้องการเปิดใช้งานฟังก์ชันการรับส่งข้อมูลผลิตภัณฑ์นี้ควรเป็นจับคู่กับบลูทูธที่ 2.4 GHz

จะลดการรบกวนที่อาจเกิดขึ้นได้อย่างไร?

1. ช่วงระหว่างอุปกรณ์และจุดสิ้นสุด BT ควรสมเหตุสมผล ใกล้เคียงตั้งแต่ 1 เมตร ถึง 10 เมตร

กรุณาตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีอุปสรรคระหว่างสิ้นสุดอุปกรณ์และ BT เพื่อให้ได้การเชื่อมต่อที่มีคุณภาพและช่วงเอาต์พุต RF ลดลง

2. เพื่อหลีกเลี่ยงสัญญาณรบกวน อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ที่มีการส่งไร้สาย / เครื่องส่ง) ควรเก็บไว้อย่างน้อย 1 เมตร ห่างจากจอภาพ

• การสวมผ้าพันต้นแขน

1. ถอดเครื่องประดับทั้งหมด เช่น นาฬิกาและกำไล จากแขนซ้ายของคุณ

หมายเหตุ: หากแพทย์วินิจฉัยว่าแขนซ้ายของคุณ เลือดหมุนเวียนไม่ดี ให้ใช้แขนขวา

2. ม้วนหรือต้นแขนเสื้อขึ้นเพื่อให้เห็นผิว ตรวจสอบให้แน่ใจว่าแขนเสื้อของคุณไม่ได้แน่นเกินไป

3. จับแขนของคุณโดยห็นฝ่ามือของคุณขึ้นและพัน ผ้าที่ต้นแขนของคุณ จัดตำแหน่งตัวบ่งชี้ หลอดเลือดแดงด้วย ϕ หลอดเลือดแดงหลัก (ด้านในแขนของคุณ)

หมายเหตุ: ค้นหาหลอดเลือดแดงหลักโดยกด ด้วย 2 นิ้ว เหนือข้อศอกด้านในแขนซ้ายของคุณ ประมาณ 2 ซม. ระบุตำแหน่งที่ชีพจรสามารถสัมผัส ได้แรงที่สุดนั่นคือ หลอดเลือดแดงหลักของคุณ

4. ตรวจสอบให้แน่ใจว่าขอบด้านล่างของผ้าพันต้น แขนอยู่เหนือข้อศอกด้านใน 2 ถึง 3 ซม. จากนั้นพัน ผ้าพันต้นแขนให้พอดี

หมายเหตุ: ผ้าพันต้นแขนควรกระชับแต่ไม่แน่นเกินไป คุณควรสอดนิ้วเข้าไประหว่างผ้าพันต้นแขนกับแขน ได้

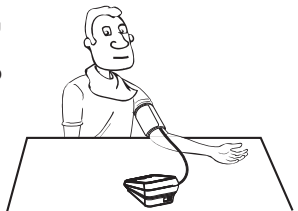
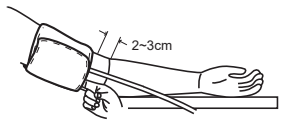
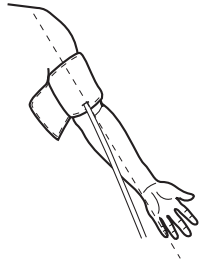
5. นั่งตัวตรงบนเก้าอี้ที่นั่งสบายโดยพิงหลังของคุณ กับพนักพิงของเก้าอี้ ให้เท้าของคุณราบและขา ของคุณไม่ไขว้กันวางแขนของคุณให้ผ่อนคลาย อย่างสบายบนโต๊ะเรียบ

ผ้าพันต้นแขนควรอยู่ตรงระดับเดียวกับหัวใจห้อง บนขวาของคุณ

6. หายใจเข้าลึกๆ 5-6 ครั้ง แล้วเริ่มวัดกันเลย!

เคล็ดลับที่เป็นประโยชน์:

- ทำการวัดในห้องที่เงียบ
- พักผ่อนเป็นเวลาประมาณ 5 นาที ก่อนการวัด
- รออย่างน้อย 3 นาทีก่อนการวัดอีกครั้ง ซึ่งจะช่วยให้การไหลเวียนโลหิตของคุณฟื้นตัวได้
- พ่อนคลายและไม่เคลื่อนไหวหรือพูดคุยระหว่างขั้นตอนการวัด
- เพื่อการเปรียบเทียบที่มีมาตรฐานเชื่อถือได้ ควรวัดภายใต้เงื่อนไขที่คล้ายคลึงกัน ตัวอย่างเช่น วัดค่ารายวันในเวลาเดียวกัน บนแขนเดียวกัน หรือตามคำแนะนำของแพทย์



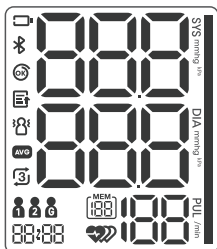
• เริ่มการวัด

Before you start the measurement, Download the Lifebox Health app from APP Store or Google Play, and turn on the Bluetooth.

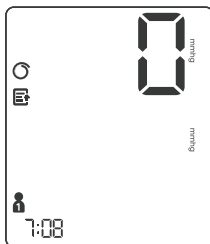
Install the APP, and register an account. Then set your personal information (Gender, Birthday, Height, Weight, Name and so on).

1. เมื่อจอภาพปิดอยู่ ให้กดปุ่ม “START/STOP” เพื่อเปิดเครื่อง ตรวจสอบและจะเสร็จสิ้นการวัดทั้งหมดบนที่กและส่งข้อมูลการวัดสำหรับผู้ใช้ที่ต้องการ (ยกตัวอย่างผู้ใช้ 1)

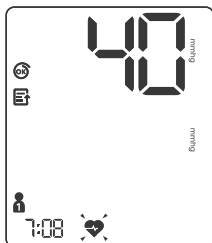
จอ LCD



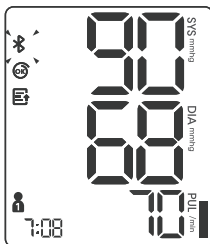
ปรับเป็นศูนย์



พองและวัด

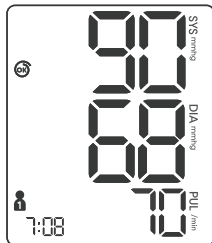


จอแสดงและบันทึกค่าการวัด



2. หลังจากการวัดเสร็จสิ้น สัญลักษณ์ ✖ จะเริ่มกะพริบ และข้อมูลจะเริ่มส่งข้อมูล (โปรดเชื่อมต่อแอมป์ระหว่างการเชื่อมต่อ)

3. หากการส่งข้อมูลสำเร็จ สัญลักษณ์ ⏏ และสัญลักษณ์ ✖ จะหายไป จากนั้นจอภาพจะปิด



4. หากการส่งข้อมูลล้มเหลว จอภาพจะปิดโดยอัตโนมัติ

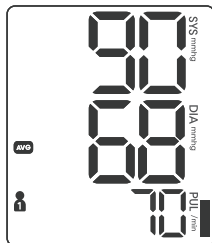
5. กดปุ่ม “START/STOP” เพื่อปิดเครื่อง

เคล็ดลับ: สูงสุด 120 ระเบียบสำหรับทั้งผู้ใช้ 1 และผู้ใช้ 2

• การเรียกดูค่าหน่วยความจำ

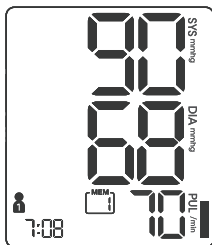
1. เมื่ออุปกรณ์เปิดอยู่ โปรดกด “MEM” ค้างไว้ จะแสดงหน่วยความจำล่าสุด ก่อนเมื่อหน่วยความจำมีน้อยกว่าสามครั้ง

และหากเมื่อมีการวัดสามครั้งขึ้นไป จะแสดงค่าเฉลี่ยของหน่วยความจำสามครั้งล่าสุดบนหน้าจอ ก่อน



2. กด “MEM” หรือ “SET” เพื่อดูค่าหน่วยความจำที่คุณต้องการ

ปี วันที่ และเวลา
จะแสดงสลับกัน



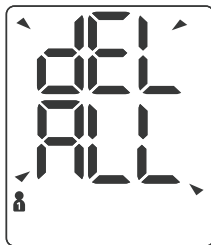
คำเตือน

ค่าที่บันทึกล่าสุด (1) จะแสดงก่อน การวัดใหม่แต่ละครั้งจะบันทึกไปยังหน่วยความจำแรก (1) หน่วยความจำอื่นๆ ทั้งหมดจะถูกพลิกกลับหนึ่งหลัก (เช่น 2 กลายเป็น 3 เป็นต้น) และหน่วยความจำที่ค่าที่สุด (120) ถูกลบออกจากรายการ

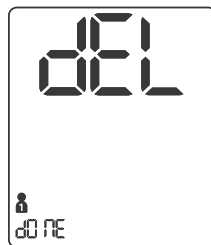
• การลบค่าหน่วยความจำ

หากคุณไม่ได้ต้องการวัดค่าเพื่อบันทึก
คุณสามารถลบผลลัพธ์โดยทำตามขั้นตอนด้านล่างนี้

1. เมื่อจอภาพอยู่ในโหมดเรียกดูหน่วยความจำ
กด “MEM” ค้างไว้ เป็นเวลา 3 วินาที
หน้าจอจะแสดง “dEL ALL” ทร:พริบ

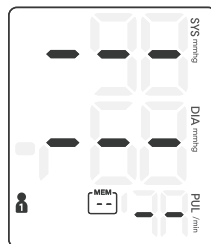


2. กด “SET” เพื่อยืนยัน การลบและจอภาพจะดับลง



3. หากคุณไม่ต้องการลบหน่วยความจำ
ให้กด “START/STOP” เพื่อหลีกเลี่ยงการลบค่าความจำ

4. หากไม่มีบันทึกให้กดปุ่ม “MEM” หน้าจอตามรูปด้าน
ขวาจจะแสดงขึ้น



• เคล็ดลับในการวัด

การวัดอาจคลาดเคลื่อนหากดำเนินการในกรณีต่อไปนี้



ภายใน 1 ชั่วโมง
หลังอาหารเย็นหรือตี



วัดผลทันทีหลังดื่มชา
กาแฟ สูบบุหรี่



ภายใน 20 นาทีหลังจากอาบน้ำ



เมื่อพูดหรือขยับนิ้วของคุณ



ในสภาพแวดล้อมที่หนาวเย็นมาก



เมื่อคุณต้องการที่จะปัสสาวะ



• เคล็ดลับในการวัด

การวัดอาจคลาดเคลื่อนหากดำเนินการในกรณีต่อไปนี้



เก็บในที่แห้งและหลีกเลี่ยง
การโดนแสงแดดโดยตรง



หลีกเลี่ยงการสั่น
และการกระแทกกันอย่างรุนแรง



ใช้ผ้าชุบน้ำหมาด ๆ
เพื่อจัดสิ่งสกปรก



หลีกเลี่ยงการสัมผัสน้ำโดยตรง
ในกรณีนี้ควรทำความสะอาดด้วยผ้าแห้ง



หลีกเลี่ยงสภาพแวดล้อม
อุณหภูมิต่ำเกินไปและมีฝุ่น

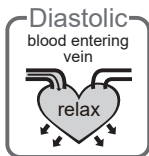
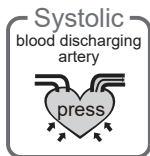


ผ้าฟันทันแขนสามารถใช้ซ้ำได้
อย่าพยายามทำความสะอาด
ด้วยน้ำและห้ามจุ่มในน้ำ

เกี่ยวกับความดันโลหิต

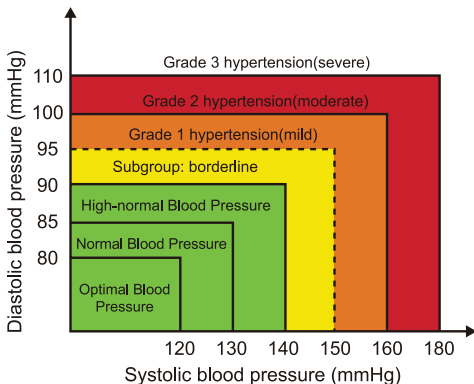
• ความดันช่วงหัวใจบีบตัว (Systolic) และ ความดันช่วงหัวใจคลายตัว (Diastolic) คืออะไร?

เมื่อโพรงหัวใจบีบตัวและสูบฉีดเลือดออกจากหัวใจ ความดันโลหิตจะถึงค่าสูงสุดในรอบการหมุนเวียนเลือด ซึ่งเรียกว่า ความดันช่วงหัวใจบีบตัว (Systolic) หรือความดันช่วงบน เมื่อโพรงหัวใจคลายตัวและสูบฉีดเลือดเข้าจากหัวใจความดันโลหิตจะถึงค่าต่ำสุดในรอบการหมุนเวียนเลือด ซึ่งเรียกว่า ความดันช่วงหัวใจคลายตัว(Diastolic) หรือความดันช่วงล่าง



• การจำแนกความดันโลหิตมาตรฐานคืออะไร?

การจำแนกความดันโลหิต เพยแพร่โดยองค์การอนามัยโลก (WHO) และสมาคมความดันโลหิตสูงระหว่างประเทศ (ISH) ในปี 2542 เป็นดังนี้



Blood Pressure (mmHg) \ Level	Optimal	Normal	High-normal	Mild	Moderate	Severe
SYS	<120	120-129	130-139	140-159	160-179	≥180
DIA	<80	80-84	85-89	90-99	100-109	≥110



คำเตือน

มีเพียงแพทย์เท่านั้นที่สามารถบอกช่วงความดันโลหิตปกติของคุณได้ โปรดปรึกษาแพทย์หากผลการวัดของคุณอยู่นอกช่วง โปรดทราบว่า มีเพียงแพทย์เท่านั้นที่สามารถบอกค่าความดันโลหิตของคุณถึงจุดอันตรายหรือไม่

• ตรวจจับการเต้นของหัวใจผิดปกติ

การเต้นของหัวใจผิดปกติจะถูกตรวจพบเมื่อจังหวะการเต้นของหัวใจเปลี่ยนแปลงไปในขณะที่เครื่องกำลังวัดความดันโลหิตหัวใจบีบตัว (Systolic) และช่วงหัวใจคลายตัว (Diastolic) ในระหว่างการวัดแต่ละครั้ง จอภาพจะบันทึกช่วงชีพจรทั้งหมดและคำนวณค่าเฉลี่ย หากมีช่วงชีพจรตั้งแต่ 2 ช่วงขึ้นไป ผลต่างระหว่างแต่ละช่วงกับค่าเฉลี่ยมากกว่าค่าเฉลี่ย $\pm 25\%$ หรือมีช่วงชีพจรตั้งแต่ 4 ช่วงขึ้นไป ผลต่างระหว่างแต่ละช่วงกับค่าเฉลี่ยจะมากกว่าค่าเฉลี่ยค่า $\pm 15\%$ สัญลักษณะการเต้นของหัวใจที่ไม่สม่ำเสมอจะปรากฏขึ้นบนจอแสดงผลเมื่อผลการวัดปรากฏขึ้น



คำเตือน

การปรากฏไอคอน IHB บ่งชี้ว่าชีพจรผิดปกติ สอดคล้องกับการตรวจพบการเต้นของหัวใจผิดปกติระหว่างการวัดโดยปกติแล้วสิ่งนี้จะไม่ทำให้เกิดความกังวลอย่างไรก็ตาม หากสัญลักษณ์ปรากฏขึ้นบ่อยครั้ง เราขอแนะนำให้คุณปรึกษาแพทย์ โปรดทราบว่าอุปกรณ์นี้ไม่ได้ใช้แทนการตรวจหัวใจแต่ทำหน้าที่ตรวจจับความผิดปกติของชีพจรในระยะเริ่มแรก

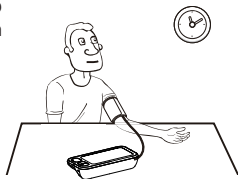
เกี่ยวกับความดันโลหิต

• ทำไมความดันโลหิตของฉันจึงผันผวนตลอดทั้งวัน?

1. ความดันโลหิตส่วนบุคคลแตกต่างกันไปหลายครั้งในแต่ละวันนอกจากนี้ยังได้รับผลกระทบจากวิธีการผูกผ้าพันดันแขนและตำแหน่งการวัดของคุณ ดังนั้นโปรดใช้การวัดภายใต้เงื่อนไขเดียวกัน

2. ถ้าบุคคลนั้นทานยา ความดันจะแปรผันมากขึ้น

3. รออย่างน้อย 3 นาทีสำหรับการวัดอีกครั้ง



• เหตุใดฉันจึงได้ค่าความดันโลหิตที่บ้านต่างจากที่โรงพยาบาล?

ความดันโลหิตจะแตกต่างกันตลอดทั้งวันเนื่องจากสภาพอากาศ อารมณ์ การออกกำลังกาย ฯลฯ นอกจากนี้ยังมีผลกระทบ “เสื้อคลุมสีขาว” ซึ่งหมายความว่าความดันโลหิตมักจะเพิ่มขึ้นในการตั้งค่าทางคลินิก

สิ่งที่คุณต้องให้ความใส่ใจเมื่อวัดความดันโลหิตที่บ้าน:

หากพันผ้าพันแขนให้เรียบร้อย

หากพันผ้าพันแขนแน่นหรือหลวมเกินไป

หากพันผ้าพันแขนไว้ที่ต้นแขน

หากคุณรู้สึกวิตกกังวล

การหายใจลึก ๆ สัก 2-3 ครั้ง ก่อนเริ่ม

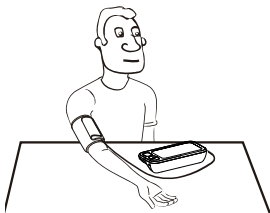
ทำการวัดจะดีกว่า

คำแนะนำ: พ่อนคลายประมาณ 4-5 นาที

จนกว่าคุณจะสงบลง

• ผลลัพธ์จะเหมือนกันไหมถ้าวัดที่ต้นแขนขวา?

ใช้ได้ทั้งต้นแขนสองข้างแต่จะมีผลลัพธ์ที่แตกต่างไปสำหรับแต่ละบุคคลเราขอแนะนำให้คุณวัดค่าต้นแขนเดิมทุกครั้ง



ส่วนนี้ประกอบด้วยรายการข้อความแสดงข้อผิดพลาดและคำถามที่พบบ่อยสำหรับปัญหาที่คุณอาจพบกับเครื่องวัดความดันโลหิตของคุณ หากผลิตภัณฑ์ไม่ทำงานตามที่ควรจะเป็น ให้ตรวจสอบที่นี่ก่อนจัดบริการ

ปัญหา	อาการ	ตรวจสอบสิ่งนี้	การแก้ไขปัญหา
ไม่มีพลัง	จอแสดงผลไม่สว่างขึ้น	แบตเตอรี่หมด	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
		ใส่แบตเตอรี่ไม่ถูกต้อง	ใส่แบตเตอรี่ให้ถูกต้องตามขั้วแบตเตอรี่
		ใส่อะแดปเตอร์ไม่ถูกต้อง	ใส่อะแดปเตอร์ AC ให้ถูกต้อง
แบตเตอรี่สูง	จอแสดงผล bAt H	แบตเตอรี่สูงเกินไป	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
แบตเตอรี่ต่ำ	จอแสดงผล bAt Lo & 	แบตเตอรี่เหลือน้อยเกินไป	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่
ข้อความผิดพลาด	จอแสดงผล E 1	ผ้าพันแขนบีบได้พันหรือพันอย่างไม่ถูกต้อง หรือปลั๊กลมของผ้าพันแขนหลวม	ใส่ผ้าพันแขนและเสียบปลั๊กท่อลมให้ถูกต้องแล้ววัดอีกครั้ง
	จอแสดงผล E 2 หรือ 	การเคลื่อนไหวของร่างกายมากเกินไป (เช่น การสั่นของแขนที่มีผ้าพันแขน) หรือตรวจพบชีพจรที่อ่อนแอ	พ่อนคลายเป็นเวลา 5 นาที แล้วให้นั่งวัดอีกครั้ง
	จอแสดงผล E 3	ไม่พบชีพจรระหว่างการวัด	คลายเส้นผ้าที่แขนแล้ววัดอีกครั้ง
	จอแสดงผล E 4	การวัดล้มเหลว	พ่อนคลายเป็นเวลา 5 นาที แล้ววัดอีกครั้ง
	จอแสดงผล EEx	ข้อผิดพลาดของฮาร์ดแวร์ (X อาจเป็นสัญลักษณ์ดิจิทัล เช่น 1, 2, 3 เป็นต้น)	ปิดจอภาพและวัดอีกครั้ง หาก EEx ยังคงปรากฏบนจอแสดงผล โปรดติดต่อผู้ค้าปลีกหรือฝ่ายบริการลูกค้าของเรา
	จอแสดงผล Err & U5b	ข้อผิดพลาดของอะแดปเตอร์	เปลี่ยนด้วยอะแดปเตอร์ที่ได้รับอนุญาต
ข้อความเตือน	จอแสดงผล out	นอกช่วงการวัด	พ่อนคลายสักครู่แล้ววัดอีกครั้ง หากปัญหายังคงอยู่ ให้ติดต่อแพทย์ของคุณ

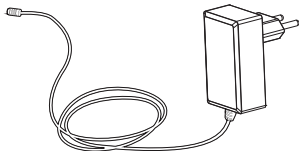
ข้อมูลเฉพาะ

แหล่งจ่ายไฟ	ใช้งานด้วยแบตเตอรี่: 6VDC 4xAAA แบตเตอรี่ ใช้งานด้วยอะแดปเตอร์ AC: 5V $\overline{\text{---}}$ 1A (โปรดใช้เฉพาะรุ่นอะแดปเตอร์ AC ที่แนะนำเท่านั้น)
โหมดการแสดงผล	จอ LCD สีจอตา V.A.71 มม. × 82 มม.
โหมดการวัด	Oscillographic testing mode
ช่วงการวัด	ช่วงแรงดันไฟฟ้าผันต้นแบบ: 0 mmHg~299 mmHg (0 kPa ~ 39.9kPa) วัดความดัน: SYS: 60 mmHg ~ 230 mmHg (8.0 kPa~30.7 kPa) DIA: 40 mmHg ~ 130 mmHg (5.3 kPa~17.3 kPa) ค่าชีพจร: (40-199) ครั้ง/นาที
ความแม่นยำ	ความดัน: 5°C- 40°C ภายใน ± 3 mmHg ค่าชีพจร: $\pm 5\%$
สภาพการทำงานปกติ	ช่วงอุณหภูมิ : +5°C ถึง +40°C ช่วงความชื้นสัมพัทธ์ 15% ถึง 90% ไม่มีการควบแน่น แต่ไม่ต้องการแรงดันไอน้ำบางส่วนมากกว่า 50 hPa ช่วงความดันบรรยากาศ: 700 hPa ถึง 1060 hPa
สภาพการจัดเก็บและการขนส่ง	อุณหภูมิ: -20 °C ถึง +60°C ช่วงความชื้นสัมพัทธ์ $\leq 93\%$ ไม่มีการควบแน่น ที่แรงดันไอน้ำสูงถึง 50hPa
ขนาดค่าผันต้นแบบ	ประมาณ 22-42 ซม.
น้ำหนัก	ประมาณ 248 ก. (ไม่รวมแบตเตอรี่และค่าผันต้นแบบ)
ขนาดภายนอก	ประมาณ 100.5 มม. × 130 มม. × 48.5 มม
เอกสารแนบ	แบตเตอรี่ AAA 4 ก้อน, คู่มือผู้ใช้, อะแดปเตอร์ AC
โหมดการทำงาน	ทำงานต่อเนื่อง
ระดับการป้องกัน	พิมพ์ BF ส่วนที่ใช้
ป้องกันน้ำเข้า	IP21 หมายความว่าอุปกรณ์สามารถป้องกันวัตถุแปลกปลอมที่เป็นของแข็งขนาด 12.5 มม. ขึ้นไป และป้องกันหยดน้ำที่ตกลงมาในแนวตั้ง
การจำแนกอุปกรณ์	โหมดขับเคลื่อนด้วยแบตเตอรี่: อุปกรณ์ ME ที่ขับเคลื่อนภายใน โหมดขับเคลื่อนด้วยอะแดปเตอร์ AC: อุปกรณ์ Class II ME
เวอร์ชันซอฟต์แวร์	A01

คำเตือน : ไม่อนุญาตให้ดัดแปลงอุปกรณ์นี้

• ส่วนประกอบที่ได้รับอนุญาต

1. โปรดใช้อะแดปเตอร์ที่ได้รับอนุญาต



Adapter
Model: BLJ06L050100P-V
BLJ06L050100P-S
BLJ06L050100P-B

Input: AC 100-240V
50/60Hz 0.2A Max
Output: 6V $\overline{\text{---}}$ 1000mA

• ข้อมูลติดต่อ

สนใจสินค้าเพิ่มเติมได้ที่: www.lifeboxasia.com

Imported by: บริษัท โลฟบ็อกซ์ เอเชีย จำกัด (สำนักงานใหญ่)

Company: บริษัท โลฟบ็อกซ์ เอเชีย จำกัด (สำนักงานใหญ่)

Address: 26 ซ.สุขุมวิท 62 แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง
กรุงเทพฯ 10260

• Complied Standards List

Risk management	EN ISO 14971:2012 / ISO 14971:2007 Medical devices - Application of risk management to medical devices
Labeling	EN ISO 15223-1:2016 / ISO 15223-1:2016 Medical devices. Symbols to be used with medical device labels, labelling and information to be supplied. Part 1 : General requirements
User manual	EN 1041:2008 +A1:2013 Information supplied by the manufacturer of medical devices
General Requirements for Safety	EN 60601-1:2006+A1:2013/ IEC 60601-1:2005+A1:2012 Medical electrical equipment - Part 1: General requirements for basic safety and essential performance EN 60601-1-11:2015/ IEC 60601-1-11:2015 Medical electrical equipment - Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment
Electromagnetic compatibility	EN 60601-1-2:2015/ IEC 60601-1-2:2014 Medical electrical equipment - Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Electromagnetic disturbances - Requirements and tests
Performance requirements	EN ISO 81060-1:2012 Non-invasive sphygmomanometers - Part 1: Requirements and test methods for non-automated measurement type EN 1060-3:1997+A2:2009 Non-invasive sphygmomanometers - Part 3: Supplementary requirements for electro-mechanical blood pressure measuring systems IEC 80601-2-30:2009+A1:2013 Medical electrical equipment- Part 2-30: Particular requirements for the basic safety and essential performance of automated non-invasive sphygmomanometers
Clinical investigation	ISO 81060-2:2018 Non-invasive sphygmomanometers - Part 2: Clinical validation of intermittent automated measurement type
Usability	EN 60601-1-6:2010+A1:2015/IEC 60601-1-6:2010+A1:2013 Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability IEC 62366-1:2015 Medical devices - Part 1: Application of usability engineering to medical devices
Software life-cycle processes	EN 62304:2006/AC: 2008 / IEC 62304: 2006+A1:2015 Medical device software - Software life-cycle processes
Bio-compatibility	ISO 10993-1:2009 Biological evaluation of medical devices- Part 1: Evaluation and testing within a risk management process ISO 10993-5:2009 Biological evaluation of medical devices - Part 5: Tests for in vitro cytotoxicity ISO 10993-10:2010 Biological evaluation of medical devices - Part 10: Tests for irritation and skin sensitization

• EMC Guidance

อุปกรณ์ ME หรือ ระบบ ME เหมาะสำหรับสภาพแวดล้อมการดูแลสภาพที่บ้าน

คำเตือน: อย่านำอุปกรณ์ผ่าตัด HF และห้องป้องกัน RF ของ ME ระบบสำหรับการถ่ายภาพด้วยคลื่นสนามแม่เหล็กซึ่งมีความเข้มของการรบกวน EM สูง

คำเตือน: ควรหลีกเลี่ยงการใช้อุปกรณ์นี้ที่อยู่ติดกันหรือซ้อนทับอุปกรณ์อื่น เพราะอาจส่งผลให้การดำเนินงานไม่เหมาะสมหากจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์นี้และอื่นๆ ควรสังเกตอุปกรณ์เพื่อตรวจสอบว่าอุปกรณ์ทำงานเป็นปกติ

คำเตือน: การใช้อุปกรณ์เสริม ทรานสดิวเซอร์ และสายเคเบิลนอกเหนือจากที่ระบุหรือจัดหาให้โดยผู้ผลิตอุปกรณ์นี้อาจส่งผลให้มีการปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าเพิ่มขึ้นหรือลดลง ภูมิคุ้มกันแม่เหล็กไฟฟ้าของอุปกรณ์นี้และส่งผลให้เกิดการทำงานที่ไม่เหมาะสม

คำเตือน: อุปกรณ์สื่อสาร RF แบบพกพา (รวมถึงอุปกรณ์ต่อพ่วง เช่น สายเสอาอากาศ และเสอาอากาศภายนอก) ควรใช้ไม่เกิน 30 ซม. (12 นิ้ว) จากส่วนใดส่วนหนึ่งของอุปกรณ์ L-BM02 รวมทั้งสายที่ผู้ผลิตกำหนด มิฉะนั้น อาจส่งผลให้ประสิทธิภาพของอุปกรณ์นี้ลดลง

รายละเอียดทางเทคนิค:

1. คำแนะนำที่จำเป็นทั้งหมดสำหรับการรักษาความปลอดภัยขั้นพื้นฐานและประสิทธิภาพที่สำคัญเกี่ยวกับ การรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าสำหรับอายุการใช้งานที่เกี่ยว
2. คำแนะนำและประกาศของผู้ผลิต – การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าและภูมิคุ้มกัน

ตารางที่ 1

คำแนะนำและประกาศของผู้ผลิต - การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	
การทดสอบการปล่อยมลพิษ	การปฏิบัติตาม
RF emissions CISPR 11	Group 1
RF emissions CISPR 11	Class [B]
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A
Voltage fluctuations / flicker emissions IEC 61000-3-3	Comply

ตารางที่ 2

คำแนะนำและประกาศของผู้ผลิต - การปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า		
Immunity Test	IEC 60601-1-2 Test level	Compliance level
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	±8 kV contact ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	±2 kV for power supply lines ±1 kV signal input/output 100 kHz repetition frequency	±2 kV for power supply lines Not Applicable 100 kHz repetition frequency
Surge IEC61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV differential mode ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV common mode	±0.5 kV, ±1 kV differential mode Not Applicable
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% U _T ; 0,5 cycle. At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0% U _T ; 1 cycle and 70% U _T ; 25/30 cycles; Single phase: at 0°. 0% U _T ; 250 / 300 cycle	0% U _T ; 0,5 cycle. At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0% U _T ; 1 cycle and 70% U _T ; 25/30 cycles; Single phase: at 0°. 0% U _T ; 250 / 300 cycle
Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz / 60 Hz	30 A/m 50 Hz / 60 Hz
Conducted RF IEC61000-4-6	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80% AM at 1 kHz	3 V 0,15 MHz – 80 MHz 6 V in ISM and amateur radio bands between 0,15 MHz and 80 MHz 80% AM at 1 kHz
Radiated RF IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80% AM at 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80% AM at 1 kHz
NOTE U is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.		

ตารางที่ 3

คำแนะนำและประกาศของผู้ผลิต - ภูมิคุ้มกันแม่เหล็กไฟฟ้า								
Radiated RF IEC61000-4-3 (Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communications equipment)	Test Frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Maximum Power (W)	Distance (m)	IEC 60601-1-2 Test Level (V/m)	Compliance level (V/m)
	385	380-390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	1.8	0.3	27	27
	450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM \pm 5k Hz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28	28
	710	704-787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	745							
	780							
	810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18 Hz	2	0.3	28	28
	870							
	930							
	1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
	1845							
	1970							
	2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
	5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	5500							
	5785							

blue●dot™



@lifeboxth



@lifebox