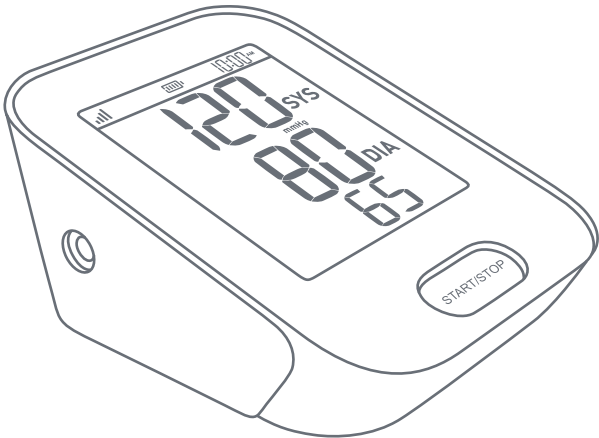


User Manual

Cellular Blood Pressure Monitor
SMBP802-Ga-001



Manufactured for / Fabricado por:
Smart Meter LLC
6005 Benjamin Road, Suite A
Tampa, FL 33634 USA

version / versión: A/1



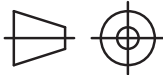
- 技术要求：
- 1、黏合不可露胶
 - 2、保持印刷面板上的清洁
 - 3、注意套印的准确性
 - 4、表面处理不可爆开
 - 5、须满足RoHS、Reach的环保要求
 - 6、结构工艺以结构受控图为准
 - 7、颜色参考：

广东乐心医疗电子股份有限公司

2025-03-10

受 控 文 件

2BF007715R /2BF010642R

产品型号	BB802-AC01-01-001		对应结构图纸：-	零件名称	
产品名称	血压计		材质：105g哑粉纸	2BF010642R-BB802-AC01-01-001-GB-08-说明书-A2	
	比例	1:1	尺寸：210*145mm（折后105*145 mm）	零件图号：BB802-AC01-01-001-GB-06	
	单位	mm	印色：单黑	设计	李秋燕 2025-03-10
Transtek 广东乐心医疗电子股份有限公司			表面处理：-	审核	陈文丽 2025-03-10
			版本：A/2	共 1 张	第 1 张
				批准	李胜利 2025-03-10

ENGLISH-TABLE OF CONTENTS

INTRODUCTION	3 EN
General Description	
Indications for Use	
Measurement Principle	
Safety Information	
Display and Symbols	
Get to Know your Device	
Contents/Product Includes	
BEFORE YOU START	10 EN
Power Supply Options	
Installing and Replacing the Batteries	
MEASUREMENT	12 EN
Applying the cuff	
Taking a Measurement	
HELPFUL INFORMATION	15 EN
Tips for measurement	
Maintenances	
ABOUT BLOOD PRESSURE	17 EN
What are systolic pressure and diastolic pressure?	
What are the standard blood pressure classifications?	
Irregular heartbeat detection	
Why does my blood pressure fluctuate throughout the day?	
Why do I get a different blood pressure reading at home compared to the hospital?	
Is the result the same if measuring on the right arm?	
TROUBLESHOOTING	20 EN
SPECIFICATIONS	21 EN
AUTHORIZED COMPONENT	22 EN
WARRANTY	22 EN
CONTACT INFORMATION	22 EN
EMC GUIDANCE	23 EN
SPECIFICATIONS FOR 4G	27 EN
FCC STATEMENT	28 EN

INTRODUCTION

General Description

Thank you for choosing the iBloodPressure Classic blood pressure monitor. (SMBP802-Ga-001). It is equipped with the following key features. Please read this manual to learn how to use your Blood Pressure Monitor safely and correctly. Keep this manual for future reference.



One-Click
Operation



Real-time Data
Transmission



Large 4.5-inch
LCD display



Remote care,
any time, anywhere



Irregular Heartbeat
detection



AC Adaptor available
(sold separately)

Indications for Use

This Blood Pressure Monitor is intended for use in measuring blood pressure and pulse rate in patients with arm circumferences from 16 to 36 cm (6 1/8 - 14 1/8 inch), 22 to 42 cm (8 3/4 - 16 1/2 inch), 22 to 45 cm (8 3/4 - 17 3/4 inch) or 40 to 52 cm (15 3/4 - 20 1/2 inch).

Cuff model AC1636-01, arm circumference range is 16 to 36 cm (6 1/8 - 14 1/8 inch), which is intended for children older than 3 years old or adults without conditions of diabetes, pregnancy, or pre-eclampsia.

Cuff model AC2245-021, arm circumference range is 22 to 45 cm (8 3/4 - 17 3/4 inch), which is intended for adult population or those with conditions of diabetes, pregnancy, or pre-eclampsia.

Cuff model AC2242-41 and cuff model AC4052-04, arm circumference range are 22 to 42 cm (8 3/4 - 16 1/2 inch), and 40 to 52 cm (15 3/4 - 20 1/2 inch) respectively, which are intended for adults without conditions of diabetes, pregnancy, or pre-eclampsia.

It is intended indoor use only.

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 pulse, which is used to determine the systolic and diastolic pressure, and also pulse rate.

INTRODUCTION

Safety Information

The symbols below might be in the user manual, labeling or other components. They are the requirement standards of use.

	Refer to instruction manual/booklet To signify that the instruction manual/ booklet must be read.		Type BF applied part
	Consult instructions for use		Serial Number
	Direct Current		Polarity of d.c. power connector
	Class II Equipment		For indoor use only
	Batch code		Manufacturer
	Date of manufacture		Temperature limit
	Atmospheric pressure limitation		Humidity limitation
	General symbol for recyclable		
	MR Unsafe To identify an item which poses unacceptable risks to the patient, medical staff or other persons within the MR environment.		
	Caution Indicates that caution is necessary when operating the device or control close to where the symbol is placed, or that the current situation needs operator awareness or operator action in order to avoid undesirable consequences.		
	The symbol indicates that the product should not be discarded as unsorted waste but must be sent to separate collection facilities for recovery and recycling.		

INTRODUCTION

Precaution

- * This Blood Pressure Monitor is intended to be operated by adults, including medical staff and lay persons. Adult patients may also be intended users or operators.
- * This device is intended for indoor, home use and is not intended for self-use in public areas.
- * This device is portable, but it is not intended for use during patient transport.
- * This device is not suitable for continuous monitoring during medical emergencies or operations.
- * 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 any purpose other than obtaining a blood pressure measurement.
- * This device is for patients who are at or over 3 years old. Do not use this device on neonates at or under 3 years old.
- * Consult with your physician before using this monitor if you suffer from the following conditions: common arrhythmias such as premature ventricular beats or atrial fibrillation; peripheral arterial disease, implantation with electrical devices; undergoing intravascular therapy; arteriovenous shunt or mastectomy. Please note that any of these conditions may affect measurement readings, in addition to patient motion, trembling or shivering.
- * If you are taking medication, consult your physician to determine the proper time to measure your blood pressure.
- * This device may be used only for the intended use described in this manual, the manufacturer shall have no liability for any incidental, consequential, or special damages caused by misuse or abuse.
- * Please use the device under the environment which is provided in the user manual. Otherwise, the performance and lifetime of the device will be impacted and reduced.
- * The device may require up to 30 minutes to warm up / cool down from the minimum/ maximum storage temperature before it is ready for use.
- * The blood pressure monitor, its adapter, and the cuff are suitable for use within the patient environment.
- * Do not wash the cuff in a washing machine or dishwasher!
- * The device contains sensitive electronic components. To avoid measurement errors, avoid taking blood pressure measurements near a strong electromagnetic field radiated interference signal or electrical fast transient/burst signal.
- * Wireless communication equipment, such as wireless home network devices, mobile phones, cordless telephones and their base stations, walkie-talkies may cause interference that may affect the accuracy of measurements. A minimum distance of 1 foot (30 cm) should be kept from such devices during a measurement.
- * Please choose the appropriate cuff according to your arm circumference and physical health.

⚠ Caution

- * Do not attempt to repair the unit yourself if it malfunctions. Only have repairs carried out by authorized service centers.
- * It is recommended that the performance should be checked after repair, maintenance, and every two years of use, by retesting the requirements in limits of the error of the cuff pressure indication and air leakage (testing at least at 50 mmHg and 200 mmHg). Please contact manufacturer or distributor for authorized service personnel.
- * Store your device, cuff and adapter in a clean and dry place, protect it against extreme moisture, heat, lint, dust and direct sunlight. Never place any heavy objects on it.
- * Make sure the rubber tube of the cuff is not squeezed, stretched, or kinked during storage.
- * Dispose of accessories, detachable parts, and the device according to the local guidelines.

INTRODUCTION

Warning

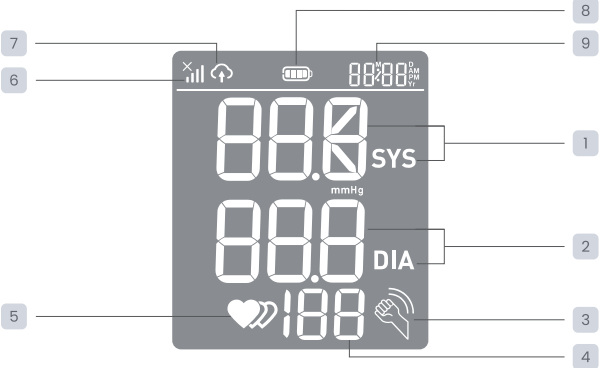
- * DO NOT self-diagnose the measurement results and start treatment by yourself. The measurement results given by this device are not a diagnosis. ALWAYS consult your doctor for evaluation of the results and treatment.
- * DO NOT adjust medication based on readings from this blood pressure monitor. Take medication as prescribed by your physician. ONLY a physician is qualified to diagnose and treat high blood pressure.
- * DO NOT apply the cuff on an arm that has an intravenous drip or a blood transfusion attached.
- * DO NOT kink, fold, stretch, compress, or otherwise deform the tube during measuring, as the cuff pressure might continue to increase, which could prevent blood flow and in injury.
- * Taking blood pressure measurements too frequently could disrupt blood circulation and cause injuries.
- * DO NOT apply cuff to areas on patient where skin is delicate or damaged. Check cuff site frequently for irritation.
- * DO NOT place the cuff on the arm of a person whose arteries or veins are undergoing medical treatment, i.e. intra-vascular access or intra-vascular therapy or an arteriovenous (A-V) shunt, which could disrupt blood circulation and cause injuries.
- * DO NOT place the cuff on the arm on the same side of a mastectomy (especially when lymph nodes have been removed), it is recommended to take measurements on the unaffected side.
- * DO NOT wrap the cuff on the same arm on which another monitoring device is applied. One or both devices could temporarily stop functioning if you try to use them at the same time.
- * Warning: Please check (for example, by observation of the limb concerned) that the operation of the device does not result in prolonged impairment of patient blood circulation.
- * Warning: On the rare occasion of a fault causing the cuff to remain fully inflated during measurement, loosen and remove the cuff immediately. Prolonged high pressure applied to the arm (cuff pressure >300 mmHg or constant pressure >15 mmHg for more than 3 minutes) might lead to bruising and discolored skin.
- * DO NOT use this device with high-frequency (HF) surgical equipment at the same time.
- * This device is not used in conjunction with oxygen rich environments, not intended for use with flammable anaesthetics, not intended for use in conjunction with flammable agents.
- * Excessive cuff tube lengths could cause strangulation if you don't manage them properly.
- * DO NOT touch output of the batteries/adapter and the user simultaneously.
- * The power cord is considered the disconnect device for isolating this equipment from supply mains. DO NOT position the equipment so that it is difficult to reach or disconnect.
- * DO NOT use this device if you are allergic to polyester, nylon, or plastic.
- * Only use accessories approved by manufacturer. Using unapproved accessories might cause damage to the unit and injure users.
- * If you experience discomfort during a measurement, such as pain in the arm or other complaints, press the Power button immediately to release the air from the cuff.
- * DO NOT use the device while under maintenance, or being serviced.
- * Sensor degradation or looseness may reduce performance of device or cause other problems.
- * The air hose poses a risk of strangulation. Furthermore, the small parts of product and batteries present a choking hazard if swallowed. They should therefore always be kept away from infants/children.

Notice

- * You can use this device to take your own measurement, no third-party operator is required.
- * Adapter is specified as a part of ME EQUIPMENT.
- * At the request of authorized service personnel, circuit diagrams, component part lists, descriptions, and calibration procedures will be made available by the manufacturer or distributor.
- * The expected lifetime of the cuff may vary by the frequency of washing, skin condition, and storage state.
- * Please report to the manufacturer and the competent authority of the Member State / the FDA in which you are established about any serious incident that has occurred in relation to this device.

INTRODUCTION

Display and Symbols



- 1

Systolic blood pressure reading
- 2

Diastolic blood pressure reading
- 3

Excessive body motion detection symbol
- 4

Pulse Rate reading
- 5

Pulse display/ Irregular pulse rhythm symbol
- 6

Signal indication
- 7

Data transmission indication
- 8

Battery symbol / Low battery symbol
- 9

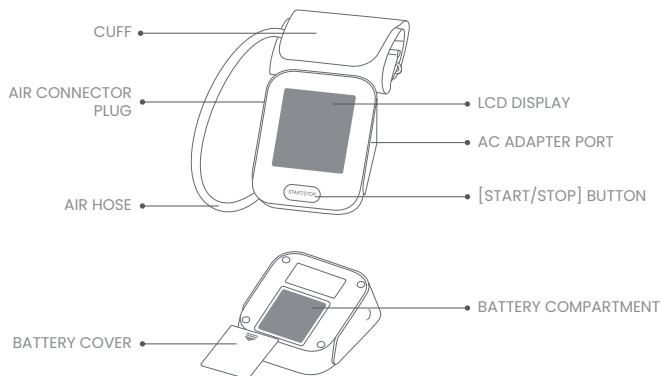
Date / Time display

INTRODUCTION

SYMBOL		EXPLANATION
1		Systolic blood pressure reading
2		Diastolic blood pressure reading
3		Excessive body motion detection symbol Appears when talking, moving, or shaking of the arm with the cuff on is detected during a measurement. NOTE: The measured blood pressure reading may not be accurate when this symbol is displayed .
4		Pulse Rate reading
5		Pulse display Flashes when detected during the measurement.
		Irregular pulse rhythm symbol Appears when detected during a measurement. Refer to page 18 for more information.
6		Signal indication Indicates the signal strength during the communication process.
7		Data transmission indication Appears on the LCD display and flashes when the measurement data is being sent. If the data transmission is a success, OK is shown.
8		Battery symbol / Low battery symbol Indicate the battery is low when both symbols appear on the LCD display.
9		Date / Time display

INTRODUCTION

Get to Know your Device



Contents/Product Includes

- 1 Cellular Blood Pressure Monitor (SMBP802-Ga-001)
- 1 Cuff (Type BF applied part) Options for cuff sizes:
 - 16-36 cm (6 1/8 - 14 1/8 inch) upper arm cuff
 - 22-42 cm (8 3/4 - 16 1/2 inch) upper arm cuff
 - 22-45 cm (8 3/4 - 17 3/4 inch) upper arm cuff
 - 40-52 cm (15 3/4 - 20 1/2 inch) upper arm cuff
- 1 User Manual
- 1 Quick Start Guide
- 4 "AA" size batteries (Batteries were installed in the device)
- 1 AC Adapter (Sold Separately)

BEFORE YOU START

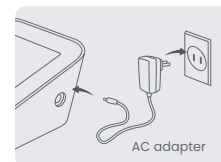
Power Supply Options

1. DC 6V, 4 AA size batteries

2. AC adapter, 6V  1A

Please use the AC adapter authorized by the manufacturer! (Sold Separately)
Please unplug the adapter from the wall when you finish the measurement.

Four AA batteries may be installed inside the device even when the AC adapter is used to power the device, because the device will cut off the AA batteries power when detecting that the AC adapter is working to power the device.



CAUTION

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

Installing and Replacing the Batteries

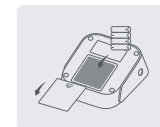
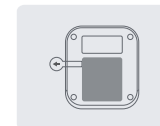
Please pull the plastic insulating strip before first use.
The batteries were installed.

Replace the batteries whenever the below happens

- Both symbols   appear on the LCD display.
- The display dims.
- The display does not light up.

Steps of replacing the batteries:

- Slide off the battery cover.
- Install or replace 4 AA size batteries according to the polarity indications inside the battery compartment.
- Put the battery cover back on.



CAUTION

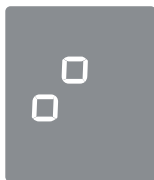
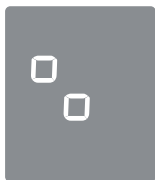
- New and used batteries, or different types of batteries should not be used together.
- Remove batteries if the device is not likely to be used for some time.
- Do not heat or deform the batteries, or dispose of them in fire.
- Batteries should not be disposed of with household waste.
- Please check with your local authority for battery recycling advice.

BEFORE YOU START

Note :

When you insert or replace batteries into the device, the symbols  and  will be displayed on the LCD screen alternately. This indicates that the device is searching and pairing with cellular network.

You can press and hold the  button to end pairing and use the device. If you manually cancel pairing, the device may take longer to send a measurement after use.



If **successful**, the symbol  will be shown on the LCD. You can then utilize the device as normal by pressing the  button.



If **unsuccessful**, the monitor will power off automatically after several minutes.

MEASUREMENT

Applying the cuff (Not made with natural rubber latex)

Only use a cuff that has been approved by the manufacturer for this device model. Before use, please confirm if it fits your arm circumference.

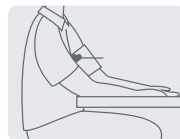
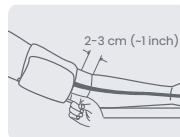
Choosing your cuff:

Cuff model AC1636-01, arm circumference range is 16 to 36 cm (6 1/3 - 14 1/2 inch), which is intended for children older than 3 years old or adults without conditions of diabetes, pregnancy, or pre-eclampsia.

Cuff model AC2245-021, arm circumference range is 22 to 45 cm (8 3/4 - 17 3/4 inch) , which is intended for adult population or those with conditions of diabetes, pregnancy, or pre-eclampsia.

Cuff model AC2242-41 and cuff model AC4052-04, arm circumference range are 22 to 42 cm (8 3/4 - 16 1/2 inch), and 40 to 52 cm (15 3/4 - 20 1/2 inch) respectively, which are intended for adults without conditions of diabetes, pregnancy, or pre-eclampsia.

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 place the cuff on your upper arm, then align the air tube toward the center of your arm.
4. Make sure the bottom edge of the arm cuff is 1 inch (2-3 cm) above the inside elbow. Then wrap the cuff securely.
Note: 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 upright in a comfortable chair with your back against the backrest. Keep your feet flat and your legs uncrossed. Place your arm resting comfortably on a flat table.
The cuff worn on your arm should be placed at the same level as the right atrium of your heart.
6. Take 5-6 deep breaths and let's start measuring!



Helpful tips to help ensure an accurate reading

- Take the measurement in a silent room.
- Rest for 5 minutes before a measurement.
- Be relaxed, Remain still and DO NOT talk while taking a measurement.
- 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.

MEASUREMENT

Taking a Measurement

1. After applying the cuff to your upper arm, press the **START/STOP** button to turn on the device. It will automatically start the measurement process.

START/STOP

LCD display



Adjust the zero point



Inflating and measuring



Display the measured result



MEASUREMENT

2. After the measurement, the data transmission starts. The symbol  will blink on the LCD.



If **successful**, the symbol  will disappear and the LCD will display **OK**.

Press the **START/STOP** button to turn off the device, otherwise it will power off automatically after about 1 minute.



If **unsuccessful**, an error message ("E5" or "E6" for example) will display on the LCD for about 1 minute and then the device will power off.

Note:

In the case of a data transmission failure (E5 or E6), up to 60 measurements are saved on the device and will be sent when a successful connection is achieved.

Tip:

You can press the **START/STOP** button to stop the measurement any time.

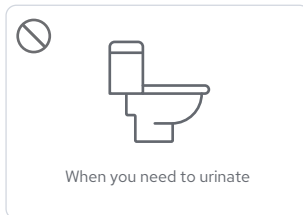
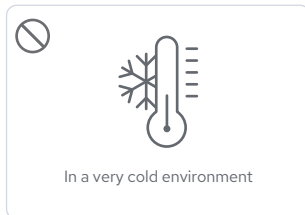
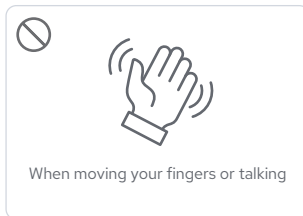
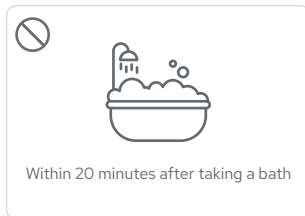
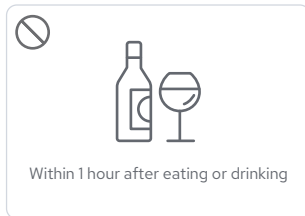


START/STOP

HELPFUL INFORMATION

Tips for Measurement

Measurements may be inaccurate if taken under the following circumstances.



HELPFUL INFORMATION

Maintenance

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

1. Cleaning Process:

Step 1: Before cleaning the monitor, make sure that the monitor is switched off and disconnected from the power adapter.

Step 2: Clean the cuff with a soft cloth dampened with soapy water, until no visible contaminants remain.

Step 3: Rinse the cuff and wipe off the cleaning solution with a fresh cloth or towel, dampened with tap water after cleaning until no visible cleaning agent remains.

Step 4: Wipe off with a dry cloth to remove residual moisture.

Step 5: Air dry the cuff thoroughly after cleaning.

2. Disinfection Process (Clean the monitor before disinfection):

Step 1: Before disinfecting the monitor, make sure that the monitor is switched off and disconnected from the power adapter.

Step 2: Disinfect the cuff with a soft cloth dampened with the 70% isopropanol for 10 minutes.

Step 3: Rinse the cuff and wipe off the disinfectant solution with a fresh cloth or towel, dampened with tap water until no visible disinfectant solution remains.

Step 4: Wipe off with a dry cloth to remove residual moisture.

Step 5: Air dry the cuff thoroughly after disinfecting.

• Suggestion:

Frequency of Cleaning and Disinfection:

For single patient multiple use, it's recommended to clean the device surface once a month or whenever it's necessary.

For multiple patient multiple use, it's recommended to clean the device every time before and after usage. Maintenance procedures should be followed as per instruction.

ABOUT BLOOD PRESSURE

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 are the standard blood pressure classifications?

The following chart shows the standard blood pressure classifications published by the American Heart Association (AHA).

This chart reflects blood pressure categories defined by the American Heart Association.			
Blood Pressure Category	Systolic mmHg (upper#)		Diastolic mmHg (lower#)
Normal	less than 120	and	less than 80
Elevated	120-129	and	less than 80
High Blood Pressure (Hypertension) Stage 1	130-139	or	80-89
High Blood Pressure (Hypertension) Stage 2	140 or higher	or	90 or higher
Hypertensive Crisis (Consult your doctor immediately)	Higher than 180	and/or	Higher than 120

ABOUT BLOOD PRESSURE



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

Irregular Pulse Rhythm Detection

An irregular pulse rhythm will be detected if there is an irregular pulse rhythm while measuring systolic and diastolic blood pressure. When measurements were performed, the monitor will record all pulse intervals and calculate the average. If two or more pulse intervals were recorded, and the difference between each interval and the average is larger than $\pm 25\%$ of the average; or if four or more pulse intervals were recorded, and the difference between each interval and the average is larger than $\pm 15\%$ of the average value, the irregular pulse symbol will be displayed along with measurement results.



The appearance of the IPR icon  indicates that a pulse irregularity consistent with an irregular pulse rhythm 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 irregular pulse rhythm detection results cannot be used directly for clinical judgement. Please seek medical advice from professionals before making any medical decisions.

ABOUT BLOOD PRESSURE

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 apply your cuff and your measurement position, so please take your measurements under the same conditions.
2. Medications may affect your results.

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

Your blood pressure varies 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.

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

It is okay to use both arms, but there may be some different results for different people. We suggest you measure using the same arm every time.

Note:

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

If the cuff is applied properly.

If the cuff is too tight or too loose.

If the cuff is applied on the upper arm.

If you feel anxious.

Taking 5-6 deep breaths before beginning for more accurate results.

Advice: Relax for 4-5 minutes before testing.

TROUBLE SHOOTING

PROBLEM	DISPLAY	CHECK THIS	REMEDY
No power or Low batteries	Display will not light up or  shows	Batteries are drained.	Replace with new batteries.
		Batteries are inserted incorrectly.	Insert the batteries correctly.
		AC adapter is inserted incorrectly.	Insert the AC adapter tightly.
Error message	E 1 shows	The cuff is not secure or abnormal inflation.	Refasten the cuff and then measure again.
	E 2 shows	The monitor detected motion,talking or the pulse is too weak while measuring.	Movement can affect the measurement. Relax for a moment and then measure again.
	E 3 shows	The measurement process does not detect the pulse signal.	Loosen the clothing on the arm and then measure again.
	E 4 shows	Not able to calculate, measurement failed.	Relax for a moment and then measure again.
	E 5 shows	Failed to communicate with the server.	Contact customer service.
	E 6 shows	No access to network.	Contact customer service.
	EExx,shows on the display.	A calibration error occurred.	Retake the measurement. If the problem persists, contact customer service for further assistance.
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.

NOTE: If the product still does not work, contact Customer Service. Under no circumstance should you disassemble or attempt to repair the unit by yourself.

SPECIFICATIONS

External dimensions	Approx. 154.3 × 121.5 × 68.1 mm (6 ³ / ₄ × 4 ²⁵ / ₃₂ × 2 ¹ / ₁₆ inch)
Display mode	Digital LCD V.A. 78 × 92 mm (3 ³ / ₄ × 3 ⁵ / ₁₆ inch)
Weight	Approx. 406 g/0.9lb (Excluding the batteries and cuff)
Measurement mode	Oscillographic testing mode
Mode of operation	Continuous operation
Measurement range	Rated cuff pressure: 0 mmHg ~ 299 mmHg (0 kPa ~ 39.9 kPa) Measurement pressure: SYS: 60 mmHg ~ 230 mmHg (8.0 kPa ~ 30.7 kPa) DIA: 40 mmHg ~ 130 mmHg (5.3 kPa ~ 17.3 kPa) Pulse value: (40-199) beat/minute
Accuracy	Pressure: 5 °C~40 °C within ±3 mmHg (0.4 kPa) Pulse value: ±5%
Normal working condition	Temperature: +5°C to +40°C Relative humidity: 15% to 90%, non-condensing, but not requiring a water vapour partial pressure greater than 50 hPa Atmospheric pressure: 700 hPa to 1060 hPa
Storage condition & transportation condition	Temperature: -20°C to +60°C Relative humidity: ≤93%, non-condensing, at a water vapour pressure up to 50 hPa Atmospheric pressure: 500 hPa to 1060 hPa
Measurement perimeter of the upper arm	About 16 to 36 cm (6 ¹ / ₂ ~ 14 ¹ / ₂ inch), 22 to 42 cm (8 ³ / ₄ ~ 16 ¹ / ₂ inch), 22 to 45 cm (8 ³ / ₄ ~ 17 ¹ / ₂ inch), or 40 to 52 cm (15 ¹ / ₂ ~ 20 ¹ / ₂ inch)
Degree of protection	Type BF applied part
Device Classification	Battery Powered Mode: Internally Powered ME Equipment AC Adaptor Powered Mode: Class II ME Equipment
Protection against ingress of water	IP21, It means the device could protected against solid foreign objects of 12.5 mm and greater, and protect against vertically falling water drops.
Software Version	A01
Expected Lifetime	Device: 5 years or 10,000 measurements (may vary based on usage conditions) Cuff: 10,000 times Alkaline battery: About 200~300 times Adapter: About 20,000 hours

WARNING: No modification of this equipment is allowed.

AUTHORIZED COMPONENT

Please use the authorized adapter (Not included).



Adapter

Type: BLJ06L060100P-U

Input: 100~240V, 50~60Hz, 0.2A max

Output: 6V $\pm$ 1000 mA

WARRANTY

- Smart Meter guarantees its products free of defects in materials and workmanship in normal use for a period of TWO years from the date of retail purchase. This warranty does NOT cover damages caused by misuse, abuse, loss, theft or damage, including but not limited to:
 - Failure caused by unauthorized repairs or modifications;
 - Damage caused by improper use of power supply;
 - Damage caused by shock or drop during transportation;
 - Failure caused by improper operation inconsistent with the instructions stated in this user manual;
 - Malfunction or damage from failure to provide the recommended maintenance;
- Should this device require maintenance (or replacement at our discretion) under warranty, please deliver the original package to SMART METER LLC, 6206 Benjamin Rd Suite 314 Tampa, FL 33634.

CONTACT INFORMATION

Manufactured for: Smart Meter LLC

Company: Smart Meter LLC

Address: 6005 Benjamin Road, Suite A
Tampa, FL 33634 USA

www.smartmeterrpm.com

Toll Free Customer Support:

1-844-445-8267

Mon-Fri 9am-5pm ET

EMC GUIDANCE

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

Essential performance:
Accuracy of measuring blood pressure and pulse rate

Measurement Range	Systolic pressure: 60-230 mmHg Diastolic pressure: 40-130 mmHg Pulse: 40-199 beats/minute
Accuracy	Pressure: ± 3 mmHg Pulse value: $\pm 5\%$

The Basis Safety of the Blood Pressure Monitor (SMBP802-Ga-001) is as following:
Deviation from normal operation that poses an unacceptable risk to the patient or operator.

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 including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

EMC GUIDANCE

- Technical description:
1. All necessary instructions for maintaining BASIC SAFETY and ESSENTIAL PERFORMANCE with regard to electromagnetic disturbances for the expected lifetime.
 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

EMC GUIDANCE

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 NA 100 kHz repetition frequency
Surge IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV, differential mode ±0.5 kV, ±1 kV, ±2 kV common mode	±0.5 kV, ±1 kV differential mode N/A
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% UT ; 0,5 cycle. At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0% UT ; 1 cycle and 70% UT ; 25/30 cycles; Single phase: at 0°. 0% UT ; 250 / 300 cycle	0% UT ; 0,5 cycle. At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0% UT ; 1 cycle and 70% UT ; 25/30 cycles; Single phase: at 0°. 0% UT ; 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 IEC 61000-4-6	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 IEC 61000-4-3	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_i is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

EMC GUIDANCE

Table 3

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic Immunity								
Radiated RF IEC 61000-4-3 (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 ± 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							

SPECIFICATIONS FOR 4G

Specifications for 4G		
E-MTC	Supporting band:	Cat-M1: B2/4/12
	Transmitted frequency range	1850—1910MHz, 1710—1755MHz, 699—716MHz
	Transmitted power	20±2dBm
	Throughput	588~1119 kbps
	Latency	≤21ms
	Jitter	≤21ms
	PER	<10%
	Data Integrity	Data shall be transmitted correctly and completely
	Accessibility	Accessibility is high since 4G is broadband
Remark:		
1.The Quality of Service (QoS) is considered as KPIs here.		
2. For the Blood Pressure Monitor, the E-MTC is used to transmit the control data between the EUT and the controller,the manufacture considered 375~1119 kbps is a suitable throughput for the usage		
3.The PER of the wireless system is normally less than 1%, for Semi-anechoic chamber, we considered the PER cannot be greater than 10%.		
4. Use the wireless module which the EUT used as the test model,instead the EUT.		

Warning

Failure to comply with the following warnings may cause cybersecurity issues.
DO NOT casually use the blood pressure monitor for others, as it may lead to leakage of personal measurement data.
DO NOT connect the blood pressure at places with poor network or wireless connectivity, as it may interrupt data upload and lead to deficient data.

FCC STATEMENT

FCC ID: OU9LS802GAM2

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Caution: The user is cautioned that changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

FCC Radiation Exposure Statement:

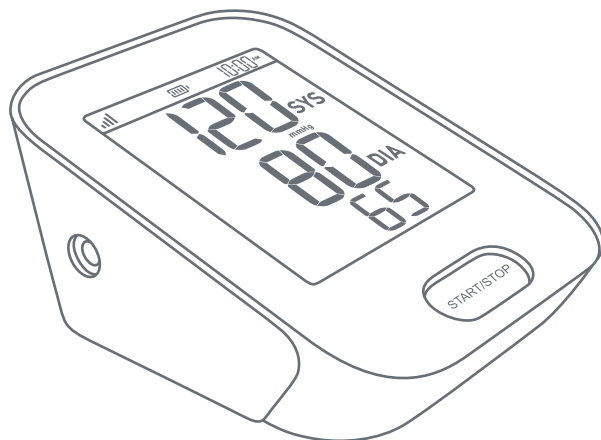
This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

FCC Responsible Party

Name: MIO LABS INC.
Address: KCH, 575 Lexington Ave 14F New York, NY 10022
Telephone: 301-910-0529
E-mail: mio@transtekcorp.com

Manual de usuario

Monitor de presión arterial celular
SMBP802-Ga-001



SMARTMETER
Engaging Health Data

ESPAÑOL-TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN	31 EN
Descripción general Indicaciones para el uso Principio de medición Información de seguridad Pantalla y símbolos Conozca su dispositivo Contenido/Producto incluido	
ANTES DE EMPEZAR	38 EN
Opciones de fuente de alimentación Instalación y reemplazo de las baterías	
MEDICIÓN	40 EN
Aplicar el manguito Tomar una medida	
INFORMACIÓN ÚTIL	43 EN
Consejos para medir Mantenimiento	
SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL	45 EN
¿Qué son la presión sistólica y la presión diastólica? ¿Cuáles son las clasificaciones estándar de presión arterial? Detección de latidos cardíacos irregulares ¿Por qué mi presión arterial fluctúa a lo largo del día? ¿Por qué obtengo una lectura de presión arterial diferente en casa que en el hospital? ¿El resultado es el mismo si se mide en el brazo derecho?	
SOLUCIÓN DE PROBLEMAS	48 EN
ESPECIFICACIONES	49 EN
COMPONENTE AUTORIZADO	50 EN
GARANTIA	50 EN
INFORMACIÓN DEL CONTACTO	50 EN
GUÍA EMC	51 EN
ESPECIFICACIONES PARA 4G	55 EN
DECLARACIÓN DE LA FCC	56 EN

INTRODUCCIÓN

Descripción general

Gracias por elegir el monitor de presión arterial iBloodPressure Classic. (SMBP802-Ga-001). Está equipado con las siguientes características clave. Lea este manual para aprender a utilizar su monitor de presión arterial de forma segura y correcta. Guarde este manual para consultarlo en el futuro.



Operación
con un clic



Transmisión de
datos en tiempo
real



Gran pantalla LCD
de 4,5 pulgadas



Atención remota, en
cualquier momento y
en cualquier lugar



Detección de latidos
irregulares



Adaptador de CA disponible
(se vende por separado)

Indicaciones para el uso

Este monitor de presión arterial está destinado para medir la presión arterial y el ritmo cardíaco en pacientes con circunferencias de brazo de 16 a 36 cm (6 1/2 - 14 1/2 pulgadas), 22 a 42 cm (8 3/4 - 16 1/2 pulgadas), 22 a 45 cm (8 3/4 - 17 3/4 pulgadas) o 40 a 52 cm (15 3/4 - 20 1/2 pulgadas).

El modelo de manguito AC1636-01, con un rango de circunferencia de brazo de 16 a 36 cm (6 1/2 - 14 1/2 pulgadas), está destinado para niños mayores de 3 años o adultos sin condiciones de diabetes, embarazo o preeclampsia.

El modelo de manguito AC2245-021, con un rango de circunferencia de brazo de 22 a 45 cm (8 3/4 - 17 3/4 pulgadas), está destinado para la población adulta o para aquellos con condiciones de diabetes, embarazo o preeclampsia.

El modelo de manguito AC2242-41 y el modelo de manguito AC4052-04, con rangos de circunferencia de brazo de 22 a 42 cm (8 3/4 - 16 1/2 pulgadas) y 40 a 52 cm (15 3/4 - 20 1/2 pulgadas) respectivamente, están destinados para adultos sin condiciones de diabetes, embarazo o preeclampsia.

Está destinado solo para uso en interiores.

Principio de medición

Este producto utiliza el método de medición oscilométrica para detectar la presión arterial. Antes de cada medición, la unidad establece una "presión cero" equivalente a la presión atmosférica. Luego comienza a inflar el manguito, mientras tanto, el dispositivo detecta las oscilaciones de presión generadas por la pulsación latido a latido, que se utiliza para determinar la presión sistólica y diastólica, así como la frecuencia del pulso.

INTRODUCCIÓN

Información de seguridad

Los símbolos siguientes pueden estar en el Manual del Usuario, en etiquetas u otros componentes. Son las normas de uso exigibles.

	Consultar el manual/folleto de instrucciones. Indica que debe leer el manual/folleto de instrucciones.		Pieza aplicada tipo BF
	Consultar instrucciones de uso.		Número de serie
	Corriente continua		Polaridad de d.c. conector de alimentación
	Equipo Clase II		Sólo para uso en interiores
	Código de lote		Fabricante
	Fecha de manufactura		Límite de temperatura
	Limitación de la presión atmosférica		Limitación de humedad
	Símbolo general de reciclable		
	MR inseguro Identificar un elemento que presenta riesgos inaceptables para el paciente, el personal médico u otras personas dentro del entorno de MR.		
	Precaución Indica que es necesaria tomar precaución al usar el dispositivo o control cerca de donde está colocado el símbolo, o que la situación actual requiere que el usuario esté consciente o actúe para evitar consecuencias indeseables.		
	El símbolo indica que el producto no debe desecharse como residuo sin clasificar, sino que debe enviarse a instalaciones de recogida separada para su recuperación y reciclaje.		

INTRODUCCIÓN

Precaución

- * Este monitor de presión arterial está diseñado para que lo utilicen los adultos, incluido personal médico y personas no profesionales. Los pacientes adultos también pueden ser usados u operadores previstos.
- * Este dispositivo está diseñado para uso doméstico en interiores y no está diseñado para uso personal en áreas públicas.
- * Este dispositivo es portátil, pero no está diseñado para usarse durante el transporte de pacientes.
- * Este dispositivo no es adecuado para monitoreo continuo durante emergencias u operaciones médicas.
- * Este dispositivo está diseñado para medir y controlar de forma no invasiva la presión arterial. No está diseñado para usarse en extremidades que no sean el brazo, ni para ningún otro propósito que no sea obtener una medición de la presión arterial.
- * Este dispositivo es para pacientes que tengan 3 años o más. No utilice este dispositivo en neonatos ni en infantes.
- * Consulte con su médico antes de utilizar este monitor si padece las siguientes afecciones: arritmias comunes como latidos ventriculares prematuros o fibrilación auricular; enfermedad arterial periférica, implantación de dispositivos eléctricos; sometido a terapia intravascular; derivación arteriovenosa o mastectomía.
- * Tenga en cuenta que cualquiera de estas condiciones puede afectar las lecturas de las mediciones, además del movimiento, los temblores o los escalofríos del paciente.
- * Si está tomando medicamentos, consulte a su médico para determinar el momento adecuado para medir su presión arterial.
- * Este dispositivo puede usarse únicamente para el uso previsto descrito en este manual; el fabricante no tendrá responsabilidad por ningún daño incidental, consecuente o especial causado por el mal uso o abuso.
- * Utilice el dispositivo en el entorno proporcionado en el manual del usuario. De lo contrario, el rendimiento y la vida útil del dispositivo se verán afectados y reducidos.
- * Es posible que el dispositivo necesite hasta 30 minutos para calentarse o enfriarse desde la temperatura de almacenamiento mínima o máxima antes de que esté listo para su uso.
- * El monitor de presión arterial, su adaptador y el manguito son adecuados para su uso en el entorno del paciente.
- * ¡No lave el manguito en una lavadora o lavavajillas!
- * El dispositivo contiene componentes electrónicos sensibles. Para evitar errores de medición, evite tomar mediciones de la presión arterial cerca de un campo electromagnético fuerte que emita una señal de interferencia o señal eléctrica transitoria/ráfaga rápida.
- * Los equipos de comunicación inalámbrica, como dispositivos de redes domésticas inalámbricas, teléfonos móviles, teléfonos inalámbricos y sus estaciones base, walkie-talkies pueden causar interferencias que pueden afectar la precisión de las mediciones. Se debe mantener una distancia mínima de 1 pie (30 cm) de dichos dispositivos durante una medición.
- * Elija el manguito adecuado según la circunferencia de su brazo y su salud física.

⚠ Precaución

- * No intente reparar la unidad usted mismo si no funciona correctamente. Haga las reparaciones únicamente realizadas por centros de servicio autorizados.
- * Se recomienda verificar el rendimiento después de la reparación, el mantenimiento y cada dos años de uso, volviendo a probar los requisitos en los límites del error de indicación de presión del manguito y fuga de aire (probando al menos a 50 mmHg y 200 mmHg). Comuníquese con el fabricante o distribuidor para obtener personal de servicio autorizado.
- * Guarde su dispositivo, brazalete y adaptador en un lugar limpio y seco, protéjalos contra la humedad ambiental, el calor, la pelusa, el polvo y la luz solar directa. Nunca coloque objetos pesados sobre él.
- * Asegúrese de que el tubo de goma del brazalete no se apriete, estire ni doble durante el almacenamiento.
- * Deseche los accesorios, las piezas desmontables y el dispositivo de acuerdo con las directrices locales.

INTRODUCCIÓN

Advertencia

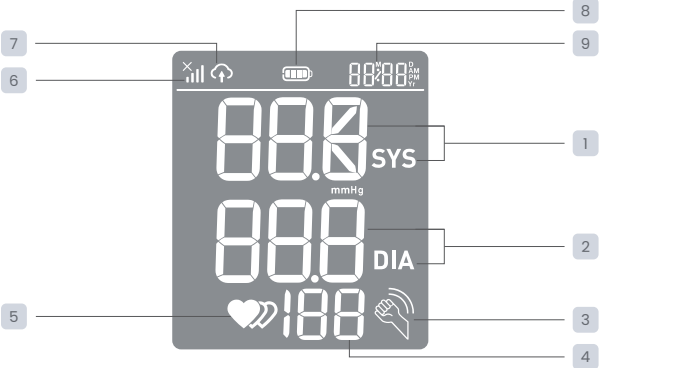
- * NO autodiagnostique los resultados de la medición ni comience el tratamiento usted mismo. Los resultados de medición proporcionados por este dispositivo no son un diagnóstico. SIEMPRE consulte a su médico para evaluación de los resultados y tratamiento.
- * NO ajuste la medicación según las lecturas de este monitor de presión arterial. Tome los medicamentos según lo prescrito por su médico. SÓLO un médico está calificado para diagnosticar y tratar la presión arterial alta.
- * NO aplique el manguito en un brazo que tenga un goteo intravenoso o una transfusión de sangre.
- * NO enrolle, doble, estire, comprima ni deforme de ningún otro modo el tubo durante la medición, ya que la presión del manguito podría seguir aumentando, lo que podría impedir el flujo sanguíneo y provocar lesiones.
- * Tomar mediciones de la presión arterial con demasiada frecuencia podría alterar la circulación sanguínea y provocar lesiones.
- * NO aplique el manguito en áreas del paciente donde la piel esté delicada o dañada. Revise el sitio del manguito con frecuencia para detectar irritación.
- * NO coloque el manguito en el brazo de una persona cuyas arterias o venas estén recibiendo tratamiento médico, es decir, acceso intravascular o terapia intravascular o una derivación arteriovenosa (A-V), que podría alterar la circulación sanguínea y causar lesiones.
- * NO coloque el manguito en el brazo del mismo lado de una mastectomía (especialmente cuando se han extirpado los ganglios linfáticos). Se recomienda tomar medidas en el lado no afectado.
- * NO coloque el manguito en el mismo brazo en el que se aplica otro dispositivo de monitoreo. Uno o ambos dispositivos podrían dejar de funcionar temporalmente si intenta utilizarlos al mismo tiempo.
- * Advertencia: compruebe (por ejemplo, observando la extremidad en cuestión) que el funcionamiento del dispositivo no provoque un deterioro prolongado de la circulación sanguínea del paciente.
- * Advertencia: En el raro caso de que un fallo provoque que el manguito permanezca completamente inflado durante la medición, afloje y quite inmediatamente. La aplicación prolongada de alta presión en el brazo (presión del manguito >300 mmHg o presión constante >15 mmHg durante más de 3 minutos) puede provocar hematomas y decoloración de la piel.
- * NO utilice este dispositivo con equipo quirúrgico de alta frecuencia (HF) al mismo tiempo.
- * Este dispositivo no se utiliza junto con entornos ricos en oxígeno, no está diseñado para usarse con anestésicos inflamables, no está diseñado para usarse junto con agentes inflamables.
- * Las longitudes excesivas de los tubos del manguito podrían causar estrangulamiento si no los maneja adecuadamente.
- * NO toque la salida de las baterías/adaptador y la del usuario simultáneamente.
- * El cable de alimentación se considera el dispositivo de desconexión para aislar este equipo de la red eléctrica.
- * NO coloque el equipo de manera que sea difícil alcanzarlo o desconectarlo.
- * NO utilice este dispositivo si es alérgico al poliestireno, nailon o plástico.
- * Utilice únicamente accesorios aprobados por el fabricante. El uso de accesorios no aprobados puede causar daños a la unidad y lesionar a los usuarios.
- * Si siente molestias durante una medición, como dolor en el brazo u otras molestias, presione el botón de Encendido inmediatamente para liberar el aire del manguito.
- * NO utilice el dispositivo mientras esté en mantenimiento o reparación.
- * La degradación o holgura del sensor puede reducir el rendimiento del dispositivo o causar otros problemas.
- * El tubo de aire presenta riesgo de estrangulamiento. Además, las piezas pequeñas del producto y las baterías presentan un riesgo de asfixia si se ingieren. Por lo tanto, siempre deben mantenerse alejados de los bebés/niños.
- * Puede utilizar este dispositivo

Notas

- * Puede utilizar este dispositivo para tomar sus propias medidas; no se requiere ningún operador tercero.
- * El adaptador se especifica como parte del EQUIPO ME.
- * A solicitud del personal de servicio autorizado, el fabricante o distribuidor pondrá a disposición diagramas de circuitos, listas de componentes, descripciones y procedimientos de calibración.
- * La vida útil prevista del manguito puede variar según la frecuencia de lavado, el estado de la piel y el estado de almacenamiento.
- * Informe al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro/la FDA en el que está establecido sobre cualquier incidente grave que haya ocurrido en relación con este dispositivo.

INTRODUCCIÓN

Pantalla y símbolos



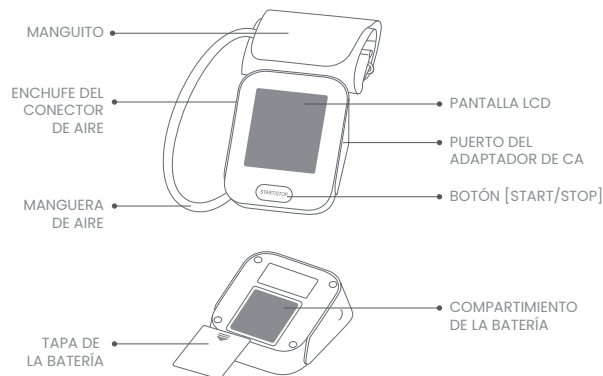
- 1 Lectura de presión arterial sistólica
- 2 Lectura de la presión arterial diastólica
- 3 Símbolo de detección de movimiento corporal excesivo
- 4 Lectura de frecuencia de pulso
- 5 Visualización de pulso/símbolo de ritmo de pulso irregular
- 6 Indicación de señal
- 7 Indicación de transmisión de datos
- 8 Símbolo de batería/Símbolo de batería baja
- 9 Visualización de fecha/hora

INTRODUCCIÓN

SÍMBOLO	EXPLICACIÓN	
1	Lectura de presión arterial sistólica	
2	Lectura de la presión arterial diastólica	
3		Símbolo de detección de movimiento corporal excesivo Aparece cuando se detecta hablar, moverse o sacudir el brazo con el manguito durante una medición. NOTA: La lectura de la presión arterial medida puede no ser precisa cuando se muestra este símbolo.
4	Lectura de frecuencia de pulso	
5		Pantalla de pulso Parpadea cuando se detecta durante la medición.
		Símbolo de ritmo de pulso irregular Aparece cuando se detecta durante una medición. Consulte la página 18 para obtener más información.
6		Indicación de señal Indica la intensidad de la señal durante el proceso de comunicación.
7		Indicación de transmisión de datos Aparece en la pantalla LCD y parpadea cuando el se están enviando los datos de medición. Si la transmisión de datos es exitosa, se muestra OK.
8		Símbolo de batería/Símbolo de batería baja Indica que la batería está baja cuando ambos símbolos   aparecen en la pantalla LCD.
9	Visualización de fecha/hora	

INTRODUCCIÓN

Conozca su dispositivo



Contenido/Producto incluido

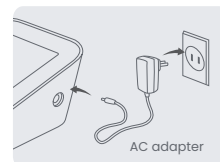
- 1 Tensiómetro Celular (SMBP802-Ga-001)
- 1 manguito (parte aplicada tipo BF) Opciones para tamaños de manguito:
 - Manguito de 16-36 cm (6 1/2 ~ 14 1/2 pulgadas) en la parte superior del brazo
 - Manguito de 22-42 cm (8 3/4 ~ 16 1/2 pulgadas) en la parte superior del brazo
 - Manguito de 22-45 cm (8 3/4 ~ 17 3/4 pulgadas) en la parte superior del brazo
 - Manguito de 40-52 cm (15 3/4 ~ 20 1/2 pulgadas) en la parte superior del brazo
- 1 manual de usuario
- 1 Guía de inicio rápido
- 4 pilas tamaño "AA" (las pilas estaban instaladas en el dispositivo)
- 1 adaptador de CA (se vende por separado)

ANTES DE EMPEZAR

Opciones de fuente de alimentación

1. DC 6V, 4 AA tamaño pilas
2. Adaptador de CA, 6V  1A

¡Utilice el adaptador de CA autorizado por el fabricante!
(Se vende por separado)
Desenchufe el adaptador de la pared cuando termine la medición.



Se pueden instalar cuatro baterías AA dentro del dispositivo incluso cuando se usa el adaptador de CA para alimentar el dispositivo, porque el dispositivo cortará la energía de las baterías AA al detectar que el adaptador de CA está funcionando para alimentar el dispositivo.

Precaución

Para obtener el mejor efecto y proteger su monitor, utilice las baterías adecuadas y un adaptador de corriente especial que cumpla con los estándares de seguridad locales.

Instalación y reemplazo de las baterías

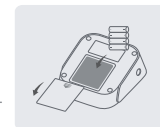
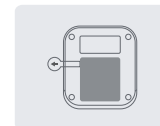
Tire de la tira aislante de plástico antes del primer uso.
Las baterías estaban instaladas.

Reemplace las baterías siempre que suceda lo siguiente

- Ambos símbolos  o  aparecen en la pantalla LCD.display.
- La pantalla se oscurece.
- La pantalla no se ilumina.

Pasos para reemplazar las baterías:

- Retire la tapa de la batería.
- Instale o reemplace 4 baterías tamaño AA de acuerdo con las indicaciones de polaridad dentro del compartimiento de baterías.
- Vuelva a colocar la tapa de la batería.



Precaución

- No se deben utilizar juntas pilas nuevas y usadas, ni tipos diferentes de pilas.
- Retire las baterías si no va a utilizar el dispositivo durante algún tiempo.
- No caliente ni deforme las baterías, ni las arroje al fuego.
- Las baterías no deben desecharse con la basura doméstica.
- Consulte con su autoridad local para obtener consejos sobre el reciclaje de baterías.

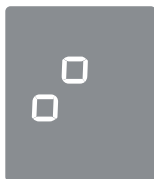
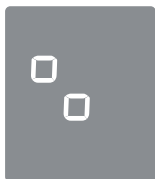
ANTES DE EMPEZAR

Nota :

Cuando inserte o reemplace las baterías en el dispositivo, los dos símbolos   aparecerán alternativamente en la pantalla LCD. Esto indica que el dispositivo está buscando y emparejándose con la red celular.

Puede mantener presionado el botón  para finalizar el emparejamiento y usar el dispositivo.

Si cancela manualmente el emparejamiento, es posible que el dispositivo tarde más en enviar una medición después de su uso.



Si **tiene éxito**, el símbolo  aparecerá en la pantalla LCD. Luego podrá utilizar el dispositivo normalmente presionando el botón .



Si **no tiene éxito**, el monitor se apagará automáticamente después de varios minutos.

MEDICIÓN

Aplicar el manguito (No hecho con látex de caucho natural)

Utilice únicamente un manguito que haya sido aprobado por el fabricante para este modelo de dispositivo. Antes de usarlo, confirme si se ajusta a la circunferencia de su brazo.

Elegir su manguito:

El modelo de manguito AC1636-01, con un rango de circunferencia de brazo de 16 a 36 cm (6 ½ - 14 ½ pulgadas), está destinado para niños mayores de 3 años o adultos sin condiciones de diabetes, embarazo o preeclampsia.

El modelo de manguito AC2245-021, con un rango de circunferencia de brazo de 22 a 45 cm (8 ¾ - 17 ¾ pulgadas), está destinado para la población adulta o para aquellos con condiciones de diabetes, embarazo o preeclampsia.

El modelo de manguito AC2242-41 y el modelo de manguito AC4052-04, con rangos de circunferencia de brazo de 22 a 42 cm (8 ¾ - 16 ½ pulgadas) y 40 a 52 cm (15 ¾ - 20 ½ pulgadas) respectivamente, están destinados para adultos sin condiciones de diabetes, embarazo o preeclampsia.

Está destinado solo para uso en interiores.

1. Quítese todas las joyas, como relojes y pulseras, de su brazo izquierdo.

Nota: Si su médico le ha diagnosticado mala circulación en el brazo izquierdo, utilice el brazo derecho.

2. Enrolle o levante la manga para exponer la piel. Asegúrate de que tu manga no esté demasiado apretada.

3. Sostenga su brazo con la palma hacia arriba y coloque el manguito en la parte superior de su brazo, luego alinee el tubo de aire hacia el centro de su brazo.

4. Asegúrese de que el borde inferior del manguito esté a 1 pulgada (2-3 cm) por encima del interior del codo. Luego envuelva el manguito firmemente.

Nota: El manguito debe quedar ajustado pero no demasiado apretado. Debería poder insertar un dedo entre el manguito y su brazo.

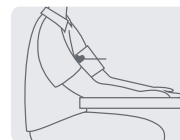
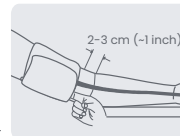
5. Siéntese erguido en una silla cómoda con la espalda apoyada en el respaldo. Mantenga los pies planos y las piernas sin cruzar. Coloque su brazo descansando cómodamente sobre una mesa plana.

El manguito que lleva en el brazo debe colocarse al mismo nivel que la aurícula derecha del corazón.

6. ¡Respire profundamente 5 o 6 veces y comencemos a medir!

Consejos útiles para ayudar a garantizar una lectura precisa

- Realice la medición en una habitación silenciosa.
- Descanse durante 5 minutos antes de una medición.
- Esté relajado, quédese quieto y NO hable mientras toma una medición.
- Para una comparación significativa, intente medir en condiciones similares. Por ejemplo, tome medidas diarias aproximadamente a la misma hora, en el mismo brazo o según las indicaciones de un médico.



MEDICIÓN

Tomar una medida

1. Después de colocar el manguito en la parte superior del brazo, presione el botón **START/STOP** para encender el dispositivo. Automáticamente iniciará el proceso de medición.

START/STOP

Pantalla LCD



Ajustar el punto cero



Infilar y medir



Mostrar el resultado medido



MEDICIÓN

2. Después de la medición, comienza la transmisión de datos. El símbolo  parpadeará en la pantalla LCD.



Si **tiene éxito**, el símbolo  desaparecerá y la pantalla LCD mostrará **OK**.

Presione el botón **START/STOP** para apagar el dispositivo. De lo contrario, se apagará automáticamente después de aproximadamente 1 minuto.



Si **no tiene éxito**, aparecerá un mensaje de error ("E5" o "E6", por ejemplo) en la pantalla LCD durante aproximadamente 1 minuto y luego el dispositivo se apagará.

Nota:

En caso de falla en la transmisión de datos (E5 o E6), se guardan hasta 60 mediciones en el dispositivo y se enviarán cuando se logre una conexión exitosa.

Consejo:

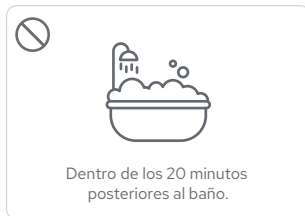
Puede presionar el botón **START/STOP** para detener la medición en cualquier momento.

START/STOP

INFORMACIÓN ÚTIL

Consejos para la medición

Las mediciones pueden ser inexactas si se toman bajo las siguientes circunstancias.



INFORMACIÓN ÚTIL

Mantenimiento

Para obtener el mejor rendimiento, siga las instrucciones a continuación.

1. Proceso de limpieza:

Paso 1: Antes de limpiar el monitor, asegúrese de que esté apagado y desconectado del adaptador de corriente.

Paso 2: Limpie el manguito con un paño suave humedecido con agua y jabón, hasta que no queden contaminantes visibles.

Paso 3: Enjuague el manguito y limpie la solución limpiadora con un paño o toalla limpia, humedecida con agua del grifo después de la limpieza hasta que no quede ningún agente limpiador visible.

Paso 4: Limpiar con un paño seco para eliminar la humedad residual.

Paso 5: Seque bien el manguito al aire después de limpiarlo.

2. Proceso de desinfección (limpie el monitor antes de la desinfección):

Paso 1: Antes de desinfectar el monitor, asegúrese de que esté apagado y desconectado del adaptador de corriente.

Paso 2: Desinfecte el manguito con un paño suave humedecido con isopropanol al 70% durante 10 minutos.

Paso 3: Enjuague el manguito y limpie la solución desinfectante con un paño o toalla limpia, humedecida con agua del grifo hasta que no quede solución desinfectante visible.

Paso 4: Use un paño seco para eliminar la humedad residual.

Paso 5: Seque bien el manguito al aire después de desinfectarlo.

• Sugerencia:

Frecuencia de Limpieza y Desinfección:

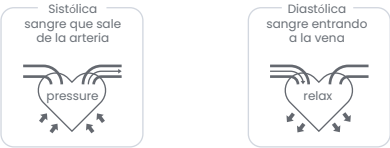
Para uso múltiple con un solo paciente, se recomienda limpiar la superficie del dispositivo una vez al mes o cuando sea necesario.

Para uso múltiple con varios pacientes, se recomienda limpiar el dispositivo cada vez antes y después de su uso. Los procedimientos de mantenimiento deben seguirse según las instrucciones.

SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL

¿Qué son la presión sistólica y la presión diastólica?

Cuando los ventrículos se contraen y bombean sangre fuera del corazón, la presión arterial alcanza su valor máximo en el ciclo, lo que se denomina presión sistólica. Cuando los ventrículos se relajan, la presión arterial alcanza su valor mínimo en el ciclo, lo que se denomina presión diastólica.



¿Cuáles son las clasificaciones estándar de presión arterial?

El siguiente cuadro muestra las clasificaciones estándar de presión arterial publicadas por la Asociación Estadounidense del Corazón (AHA).

Este cuadro refleja las categorías de presión arterial definidas por el Asociación Americana del Corazón.			
Categoría de presión arterial	Sistólica mmHg (#superior)		Diastólica mmHg (# inferior)
Normal	menos de 120	y	menos de 80
Elevado	120-129	y	menos de 80
Presión arterial alta (hipertensión) Etapa 1	130-139	o	80-89
Presión arterial alta (hipertensión) Etapa 2	140 o más	o	90 o más
Crisis Hipertensiva (Consulte a su médico inmediatamente)	más de 180	y/o	más de 120

SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL

⚠ Precaución

Sólo un médico puede indicarle su rango normal de presión arterial. Comuníquese con un médico si el resultado de su medición está fuera de rango. Tenga en cuenta que sólo un médico puede saber si su valor de presión arterial ha alcanzado un punto peligroso.

Detección de ritmo de pulso irregular

Se detectará un ritmo de pulso irregular si hay un ritmo de pulso irregular al medir la presión arterial sistólica y diastólica. Cuando se realizaron las mediciones, el monitor registrará todos los intervalos de pulso y calculará el promedio. Si se registran dos o más intervalos de pulso y la diferencia entre cada intervalo y el promedio es mayor que $\pm 25\%$ del promedio; o si se registran cuatro o más intervalos de pulso y la diferencia entre cada intervalo y el promedio es mayor que $\pm 15\%$ del valor promedio, se mostrará el símbolo de pulso irregular junto con los resultados de la medición.

⚠ Precaución

La aparición del icono IPR  indica que durante la medición se detectó una irregularidad del pulso consistente con un ritmo de pulso irregular. Por lo general, esto NO es motivo de preocupación. Sin embargo, si el símbolo aparece con frecuencia, le recomendamos consultar a un médico. Tenga en cuenta que los resultados de la detección del ritmo del pulso irregular no se pueden utilizar directamente para el juicio clínico. Busque consejo médico de profesionales antes de realizar cualquier decisiones médicas.

ACERCA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

¿Por qué mi presión arterial fluctúa a lo largo del día?

- 1. La presión arterial individual varía varias veces al día. También se ve afectado por la forma en que coloca el manguito y la posición de medición, así que tome sus medidas en las mismas condiciones.
- 2. Los medicamentos pueden afectar sus resultados.

¿Por qué obtengo diferentes lecturas de presión arterial en casa comparada con el hospital?

Su presión arterial varía a lo largo del día debido al clima, las emociones, el ejercicio, etc. Además, existe el efecto de “bata blanca”, lo que significa que la presión arterial generalmente aumenta en entornos clínicos.

¿El resultado es el mismo si se mide en el brazo derecho?

Está bien usar ambos brazos, pero puede haber resultados diferentes para diferentes personas.
Le sugerimos que mida usando el mismo brazo cada vez.

- Nota:**
- A qué debe prestar atención cuando mide su presión arterial en casa:
 - Si el manguito se aplica correctamente.
 - Si el manguito está demasiado apretado o demasiado flojo.
 - Si el manguito se aplica en la parte superior del brazo.
 - Si te sientes ansioso.

Respire profundamente de 5 a 6 veces antes de comenzar para obtener resultados más precisos.
Consejo: Relájese durante 4-5 minutos antes de realizar la prueba.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

PROBLEMA	PANTALLA	REVISAR ESTO	REMEDIO
Sin energía o baterías bajas	La pantalla no se ilumina o muestra 	Las baterías están agotadas.	Reemplácelas con baterías nuevas.
		Las baterías están insertadas incorrectamente.	Inserte las baterías correctamente.
		El adaptador de CA está insertado incorrectamente.	Inserte firmemente el adaptador de CA.
Mensaje de error	E 1 muestra	El manguito no está seguro o está inflado anormalmente.	Vuelva a ajustar el manguito y luego mida nuevamente.
	E 2 muestra	El monitor detectó movimiento, conversación o la señal es demasiado débil.	El movimiento puede afectar la medición. Relájese por un momento y luego mida nuevamente.
	E 3 muestra	El proceso de medición no detecta la señal de pulso.	Aloje la ropa del brazo y luego mida nuevamente.
	E 4 muestra	No se puede calcular, la medición falló.	Relájese por un momento y luego mida nuevamente.
	E 5 muestra	No se pudo comunicar con el servidor.	Contactar Servicio al Cliente.
	E 6 muestra	Sin acceso a la red.	Contactar Servicio al Cliente.
	EEx, aparece en la pantalla.	Se produjo un error de calibración.	Vuelve a medir. Si el problema persiste, comuníquese con el servicio de atención al cliente para obtener más ayuda.
Mensaje de advertencia	muestra	Fuera del rango de medición.	Relájate por un momento. Vuelva a ajustar el brazalete y luego mida nuevamente. Si el problema persiste, comuníquese con su médico.

NOTA: Si el producto aún no funciona, comuníquese con Servicio al Cliente. Bajo ninguna circunstancia debe desmontar o intentar reparar el dispositivo usted mismo.

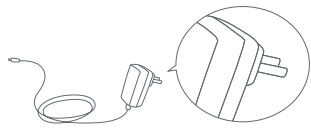
ESPECIFICACIONES

Dimensiones externas	Approx. 154.3 × 121.5 × 68.1 mm (6 ¼ × 4 7⁄8 × 2 1⁄8 pulgadas)
Modo de visualización	LCD digital V.A. 78 × 92 mm (3 ¼ × 3 ¾ pulgadas)
Peso	Approx. 406 g/0.9lb (sin incluir las pilas y el manguito)
Modo de medición	Modo de prueba oscilográfica
Modo de operación	Operación continua
Rango de medicion	Presión nominal del manguito: 0 mmHg ~ 299 mmHg (0 kPa ~ 39,9 kPa) Presión de medición: SYS: 60 mmHg ~ 230 mmHg (8,0 kPa ~ 30,7 kPa) DIA: 40 mmHg ~ 130 mmHg (5,3 kPa ~ 17,3 kPa) Valor del pulso: (40-199) latidos/minuto
Exactitud	Presión: 5 °C ~ 40 °C dentro de ±3 mmHg (0,4 kPa) Valor de pulso: ±5%
Trabajo normal	Temperatura: +5°C a +40°C Humedad relativa: 15% a 90%, sin condensación, pero no requiere una presión parcial de vapor de agua superior a 50 hPa Presión atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa
Condiciones de almacenamiento & condiciones de transporte	Temperatura: -20°C a +60°C Humedad relativa: ≤93%, sin condensación, en una presión de vapor de agua de hasta 50 hPa Presión atmosférica: 500 hPa a 1060 hPa
Medición del perímetro de la parte superior del brazo	Aproximadamente de 16 a 36 cm (6 ½ - 14 ¼ pulgadas), de 22 a 42 cm (8 ¾ - 16 ½ pulgada), de 22 a 45 cm (8 ¾ - 17 ¾ pulgada) o de 40 a 52 cm (15 ¾ - 20 ½ pulgada).
Grado de protección	Pieza aplicada tipo BF
Clasificación de dispositivos	Modo alimentado por batería: Equipo ME con alimentación interna Modo alimentado por adaptador de CA: Equipo ME Clase II
Protección contra entrada de agua	IP21, significa que el dispositivo podría estar protegido contra Objetos extraños sólidos de 12,5 mm y más, y proteger contra gotas de agua que caen verticalmente.
Versión del software	A01
Vida útil esperada	Dispositivo: 5 años o 10.000 mediciones (puede variar según las condiciones de uso) Manguito: 10.000 veces Batería alcalina: alrededor de 200-300 veces Adaptador: alrededor de 20.000 horas

ADVERTENCIA: No se permite ninguna modificación de este equipo.

COMPONENTE AUTORIZADO

Utilice por favor el adaptador autorizado (no incluido)



Adaptador
Tipo: BLJ06L060100P-U
Entrada: 100-240 V, 50-60 Hz, 0,2 A máx.
Salida: 6V ~ 1000 mA

GARANTIA

- Smart Meter garantiza sus productos libres de defectos de materiales y mano de obra en uso normal por un período de DOS años a partir de la fecha de compra minorista. Esta garantía NO cubre daños causados por mal uso, abuso, pérdida, robo o daños, incluyendo pero no limitado a:
 - Falla causada por reparaciones o modificaciones no debidas;
 - Daños causados por el uso inadecuado de la fuente de alimentación;
 - Daños causados por golpes o caídas durante el transporte;
 - Falla causada por no seguir las instrucciones indicadas en este manual del usuario;
 - Mal funcionamiento o daño por no dar el mantenimiento recomendado;
- Si este dispositivo requiere mantenimiento (o reemplazo, a nuestra discreción) bajo garantía, envíe por favor el paquete original a SMART METER LLC, 6206 Benjamin Rd Suite 314 Tampa, FL 33634.

INFORMACIÓN DEL CONTACTO

Fabricado por: Smart Meter LLC
Empresa: Smart Meter LLC
Dirección: 6005 Benjamin Road, Suite A
Tampa, FL 33634 USA
www.smartmeterrpm.com
Número gratuito de atención al cliente:
1-844-445-8267
Lunes a viernes de 9 a. m. a 5 p. m ET

El EQUIPO ME o SISTEMA ME es adecuado para entornos de atención médica domiciliaria.

Rendimiento esencial:
Precisión de la medición de la presión arterial y la frecuencia del pulso.

Rango de medicion	Presión sistólica: 60-230 mmHg Presión diastólica: 40-130 mmHg Pulso: 40-199 latidos/minuto
Exactitud	Presión: ±3 mmHg Valor de pulso: ±5%

La seguridad básica del monitor de presión arterial (SMBP802-Ga-001) es la siguiente:
Desviación del funcionamiento normal que supone un riesgo inaceptable para el paciente o el operador.

Advertencia: No se acerque al equipo quirúrgico de alta frecuencia activa ni a la sala protegida contra RF de un sistema ME para imágenes por resonancia magnética, donde la intensidad de las perturbaciones EM es alta.

Advertencia: Se debe evitar el uso de este equipo junto a otros equipos o apilado con ellos porque podría provocar un funcionamiento inadecuado. Si dicho uso es necesario, se debe observar este equipo y los demás equipos para verificar que estén funcionando normalmente.

Advertencia: El uso de accesorios, transductores y cables distintos de los especificados o proporcionados por el fabricante de este equipo podría provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética de este equipo y provocar uso incorrecto.

Advertencia: Los equipos de comunicaciones por RF portátiles (incluidos periféricos como cables de antena y antenas externas) no deben usarse a menos de 30 cm (12 pulgadas) de cualquier parte del equipo, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, podría producirse una degradación del rendimiento de este equipo.

Descripción técnica:
1. Todas las instrucciones necesarias para mantener la SEGURIDAD BÁSICA y el RENDIMIENTO ESENCIAL con respecto a perturbaciones electromagnéticas durante la vida útil esperada.
2. Orientación y declaración del fabricante: emisiones e inmunidad electromagnéticas.

Tabla 1

Orientación y declaración del fabricante: emisiones electromagnéticas	
Prueba de Emisiones	Cumplimiento
Emisiones RF CISPR II	Grupo 1
Emisiones RF CISPR II	Class B
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A
Fluctuaciones de tensión/ emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	Cumplir

Tabla 2

Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética		
Prueba de inmunidad	IEC 60601-1-2 Nivel de prueba	Nivel de cumplimiento
Electrostático descarga (ESD) IEC 61000-4-2	Contacto ±8kV ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV aire	Contacto ±8kV ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Transitorio eléctrico rápido/ráfaga IEC 61000-4-4	±2 kV para líneas de alimentación Entrada/salida de señal ±1 kV Frecuencia de repetición de 100 kHz	±2 kV para líneas de alimentación N / A Frecuencia de repetición de 100 kHz
Aumento IEC61000-4-5	±0,5 kV, ±1 kV, modo diferencial ±0,5 kV, ±1 kV, ±2 kV modo común	±0,5 kV, ±1 kV modo diferencial N/A
Caídas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de la fuente de alimentación IEC 61000-4-11	0% UT ; 0,5 ciclo. A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315°. 0% UT ; 1 ciclo y 70% UT; 25/30 ciclos; Monofásico: a 0°. 0% UT ; 250/300 ciclos	0% UT : 0,5 ciclo. A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315°. 0% UT ; 1 ciclo y 70% UT; 25/30 ciclos; Monofásico: a 0°. 0% UT ; 250/300 ciclos
Campo magnético de frecuencia industrial IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz / 60 Hz	30 A/m 50 Hz / 60 Hz
RF conducida IEC 61000-4-6	3V 0,15MHz – 80MHz 6 V en bandas ISM y radioaficionados entre 0,15 MHz y 80 MHz 80% AM a 1 kHz	3V 0,15MHz – 80MHz 6 V en bandas ISM y radioaficionados entre 0,15 MHz y 80 MHz 80% AM a 1 kHz
RF radiada IEC61000-4-3	10 V/m 80MHz – 2,7GHz 80% AM a 1 kHz	10 V/m 80MHz – 2,7GHz 80% AM a 1 kHz
NOTA U: es el a.c. tensión de red antes de la aplicación del nivel de prueba.		

Tabla 3

Orientación y declaración del fabricante: inmunidad electromagnética								
RF radiada IEC 61000-4-3 (Prueba especifica- ciones para RECINTO PUERTO INMUNIDAD a radiofrecuencia inalámbrica comunica- ciones equipo)	Frecuencia de Prueba (MHz)	Banda (MHz)	Servicio	Modulación	Máxima Fuerza (W)	Distancia (metro)	IEC 60601-1-2 Nivel de prueba (V/m)	Nivel de cumpli- miento (V/m)
	385	380-390	TETRA 400	Modulación de pulso 18 Hz	1.8	0.3	27	27
	450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5k Hz desviación 1 kHz sinusoidal	2	0.3	28	28
	710	704-787	Banda LTE 13, 17	Modulación de pulso 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	745							
	780							
	810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Banda 5	Modulación de pulso 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	Modulación de pulso 217 Hz	2	0.3	28	28
	1845							
	1970							
	2450	2400- 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Banda 7	Modulación de pulso 217 Hz	2	0.3	28	28
	5240	5100- 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulación de pulso 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	5500							
	5785							

ESPECIFICACIONES PARA 4G

Especificaciones para 4G		
E-MTC	Banda de apoyo:	Cat-M1: B2/4/12
	Rango de frecuencia transmitida	1850—1910MHz, 1710—1755MHz, 699—716MHz
	Potencia transmitida	20±2dBm
	Rendimiento	588-1119 kbps
	Latencia	≤21ms
	Jitter	≤21ms
	PER	<10%
	Integridad de los datos	Los datos se transmitirán correcta y completamente.
	Accesibilidad	La accesibilidad es alta ya que el 4G es banda ancha
Observación:		
1.La Calidad de Servicio (QoS) se considera aquí como KPIs.		
2. Para el monitor de presión arterial, el E-MTC se utiliza para transmitir los datos de control entre el EUT y el controlador; el fabricante consideró que 375 ~ 1119 kbps es un rendimiento adecuado para el uso.		
3.El PER del sistema inalámbrico normalmente es inferior al 1%; para la cámara semianecoica, consideramos que el PER no puede ser superior al 10%.		
4. Utilice el módulo inalámbrico que utilizó el EUT como modelo de prueba, en lugar del EUT.		

Advertencia

El incumplimiento de las siguientes advertencias puede causar problemas de ciberseguridad.
NO utilice casualmente el monitor de presión arterial para otras personas, ya que puede provocar fugas de datos de mediciones personales.
NO conecte la presión arterial en lugares con mala red o conectividad inalámbrica.
ya que puede interrumpir la carga de datos y generar datos deficientes.

DECLARACIÓN DE LA FCC

ID de la FCC: OU9LS802GAM2

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no puede causar interferencias dañinas y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

Precaución: Se advierte al usuario que los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para usar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial.

Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas a la radio o recepción de televisión, que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.

Declaración de exposición a la radiación de la FCC:
Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación establecidos por la FCC para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y operarse con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo. Este transmisor no debe ubicarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

Parte responsable ante la FCC
Nombre: MIO LABS INC.
Dirección: KCH, 575 Lexington Ave 14F New York, NY 10022
Teléfono: 301-910-0529
Correo electrónico: mio@transtekcorp.com

