

Healthcare-Manager.com

Questions or comments?

Please call toll-free:

1-855-822-6999 M-F 9 a.m.- 5 p.m. CST

E-mail: service@healthcare-manager.com

Manufactured for

Easy Healthcare Corporation

360 Shore Dr., Burr Ridge, IL USA 60527

Made in China

Des questions ou des commentaires?

Veuillez appeler le numéro gratuit

1-855-822-6999

du lundi au vendredi, de 9h à 17h, CST

service@healthcare-manager.com

Fabriqué pour

Easy Healthcare Corporation

360 Shore Dr., Burr Ridge, IL USA 60527

Fabriqué en Chine

easy@Home[®]

Automatic Digital Blood Pressure Monitor



Model No.: EBP-073

V01:20230712

Contents

Safety Notice	01
Device Illustration	06
Important Testing Guidelines	08
Quick Start	09
Device Operation	10
Battery Installation	10
System Settings	11
Applying the Arm Cuff	13
Taking Reading	14
Power Off	16
Last 3 Test Average	16
Memory Check and Memory Deletion	17
Low Battery Indicator	18
Troubleshooting	20
Blood Pressure Information	21
Blood Pressure Q&A	24
Maintenance	25
Specifications	27
Warranty	29
FCC Statement.....	30
Electromagnetic Compatibility Information	30
Additional Notes	35

Safety Notice

Thank you for purchasing the Easy@Home EBP-073 Blood Pressure Monitor. The device is constructed using reliable circuitry and durable materials. Used properly, this device will provide years of satisfactory use.

Indications for use: The Automatic Digital Blood Pressure Monitor is intended to measure blood pressure (systolic and diastolic) and pulse rate of adults and adolescents over 12 years of age.

All functions can be used safely and values can be read out in one LCD DISPLAY. Measurement position is on adult upper arm only. The PATIENT is an intended OPERATOR.

Intended Use: The digital blood pressure monitor are reusable for clinical and home use and are non-invasive blood pressure measurement systems designed to measure the systolic and diastolic blood pressure and pulse rate of adolescents and adults individual by using a non-invasive technique, which is a well-known technique in the market called the “oscillometric method”. It can measure the systolic blood pressure, diastolic blood pressure and pulse rate on up-arm, and the device is reusable for clinical or home use.

Readings taken by this device are equivalent to those obtained by a trained observer using the cuff/ stethoscope auscultation method, within the limits prescribed by the Recognized Consensus Standard (IEC 80601-2-30) for electronic sphygmomanometers.

Precautions to Ensure Safe, Reliable Operation

1. Do not drop the device. Protect it from sudden jars or shocks.
2. Do not insert foreign objects into any openings.
3. Do not attempt to disassemble the device.
4. Do not crush the pressure cuff.
5. If the device has been stored in an environment below 0 °C, leave it in a warm place for about 15 minutes before use it. Otherwise, the cuff may not inflate properly.
6. If the device has been stored in an environment above 40 °C, leave it in a cool place for about 15 minutes before use it. Otherwise, the cuff may not inflate properly.
7. Do not store the device in direct sunlight, high humidity or in a dusty area.
8. To avoid any possibility of accidental suffocation, keep this device away from children and do not wrap the air tube around anyone's neck.
9. Ensure that children do not use the instrument unsupervised; some parts are small enough to be swallowed.
10. Someone may experience skin irritation from the cuff after taking frequent readings over the course of the day, but this irritation typically goes away on its own after the monitor cuff is removed.

Important Instructions Before Use

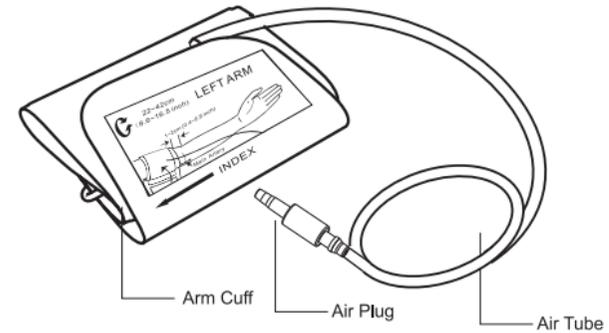
1. Do not confuse self-monitoring with self-diagnosis. Blood pressure measurements should only be interpreted by a health professional who is familiar with your medical history.
2. Contact your physician if test results regularly indicate abnormal readings.

3. If you are taking medication, consult with your physician to determine the most appropriate time to measure your blood pressure. NEVER change a prescribed medication without first consulting with your physician.
4. Individuals with serious circulation problems may experience discomfort. Consult your physician before use.
5. For persons with irregular or unstable circulation resulting from diabetes, liver disease, arteriosclerosis or other medical conditions, there may be variations in blood pressure values measured at the wrist versus at the upper arm. Monitoring the trends in your blood pressure taken at either the arm or the wrist is nevertheless useful and important.
6. People suffering from vascular constriction, liver disorders or diabetes, people with cardiac pacemakers or a weak pulse, and women who are pregnant should consult their physician before measuring their blood pressure themselves. Different values may be obtained due to their condition.
7. People suffering from arrhythmias such as atrial or ventricular premature beats or atrial fibrillation should only use this blood pressure monitor in consultation with their physician. In certain cases, the oscillometric measurement method can produce incorrect readings.
8. Too frequent measurements can cause injury to the user due to blood flow interference.
9. The cuff should not be applied over a wound as this can cause further injury.
10. DO NOT attach the cuff to a limb being used for IV infusions or any other intravascular access, therapy or an arterio-venous (A-V) shunt. The cuff inflation can temporarily block blood flow, potentially harming the patient.

11. The cuff should not be placed on the arm on the mastectomy side. In the case of bilateral mastectomy, use the least dominant arm.
12. Pressurization of the cuff can temporarily cause loss of function of simultaneously used monitoring equipment on the same limb.
13. A compressed or kinked connection hose may cause constant cuff pressure resulting in blood flow interference and potentially harmful injury to the patient.
14. Check that operation of the device does not result in prolonged impairment of the circulation of the patient.
15. Product is designed for its intended use only. Do not misuse in any way.
16. Product is not intended for infants or individuals who cannot express their intentions.
17. Prolonged over-inflation of the bladder may cause ecchymoma of your arm.
18. Do not disassemble the device or arm cuff. Do not attempt to repair.
19. Use only the approved arm cuff for this device. Use of other arm cuffs may result in incorrect measurement results.
20. The system might produce incorrect readings if stored or used outside the manufacturer's specified temperature and humidity ranges. Make sure to store the blood pressure monitor properly, and make sure children, pets and pests are outside of accessible range.
21. Do not use the device near strong electrical or electromagnetic fields generated by cell phones or other devices, they may cause incorrect readings and interference or become interference source to the device.
22. Do not use new and old batteries simultaneously.
23. Replace batteries when Low Battery Indicator “” appears on screen. Replace both batteries at the same time.

24. Do not mix battery types. Long-life alkaline batteries are recommended.
 25. Remove batteries from device when not in operation for more than 3 months to avoid corrosion and damage to the device.
 26. Dispose batteries properly; observe local laws and regulations.
 27. Only use a recommended class II AC Medical approved adaptor which comply with 2MOPP, and pass IEC 60601-1, IEC 60601-1-2 (or FCC) standard. An unauthorized adapter may cause fire and electric shock.
 28.  Always consult this instruction manual/ booklet for use information.
 29. Do not use the device in vehicles for influencing measurement accuracy.
 30. Contains small parts that may cause a choking hazard if swallowed by infants.
 31. Please align the polarities of each battery with the + and - signs imprinted on the battery compartment when you replace the batteries.
 32. 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.
 33. 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 device, including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.
- Protections include the following: IP21 indicate dustproof and waterproof grade. Number 2 indicate that Protected against solid foreign objects of 12.5mm and greater; Number 1 indicate that Protection against vertically falling water drops .

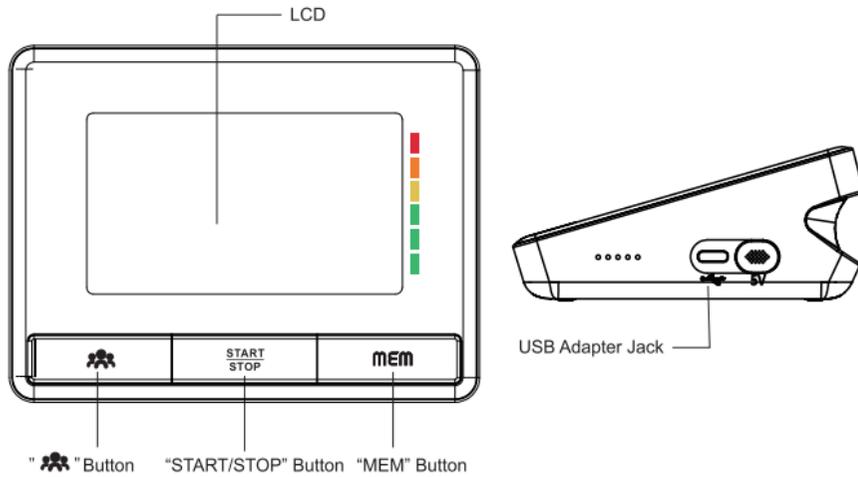
WARNING SIGNS AND SYMBOLS USED							
	Keep Dry		Refer to instruction manual		Keep away from sunlight		Type BF applied part
	Batch code		Manufacturing date		Recyclable		Serial number
	This device has not been tested for use in an MR environment and should not be used exposed to MR environments while patients are wearing the device. Keep it outside the MPI scanner room.				IP21 indicate dust proof and waterproof grade. Number 2 indicate that Protected against solid foreign objects of 12.5 mm and greater; Number 1 indicate that Protection against vertically falling water drops .		
	WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment)						



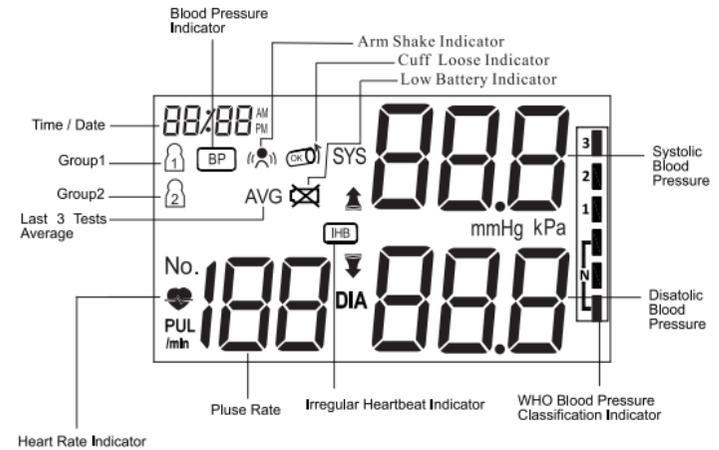
If air is leaking from the arm cuff, replace the arm cuff with a new one. It is generally recommended to have the cuff replaced in a timely manner to ensure correct functioning and accuracy. Please consult your local authorized distributor.

Device Illustration

Monitor Device

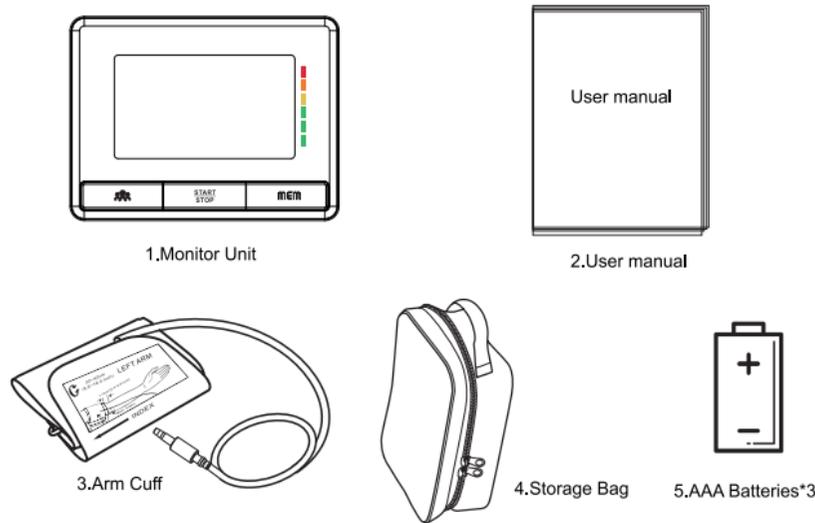


Display



Arm Cuff Large size cuff (fits arm circumference: 22.0 cm -42.0 cm).

Contents



Important Testing Guidelines

1. Avoid eating, exercising, or bathing 30 minutes before the testing.
2. Sit in a calm environment for at least 5 minutes prior to testing.
3. Do not stand while testing. Sit in a relaxed position while keeping your arm level with your heart.
4. Avoid speaking or moving body parts while testing.
5. While testing, avoid strong electromagnetic interference such as microwave ovens and cell phones.
6. Wait 3 minutes or longer before re-testing.
7. Try to measure your blood pressure at the same time each day for consistency.
8. Test comparisons should only be made when monitor is used on the same arm, in the same position, and at the same time of day.

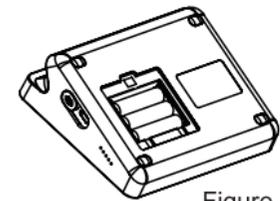
9. This blood pressure monitor is not recommended for people with severe arrhythmia.
10. Do not use this blood pressure monitor if the device is damaged.

Any blood pressure recording can be affected by the following factors:

1. The physical position of the subject and his or her physiologic condition;
 2. The performance and accuracy of the device;
 3. Cuff size: too small cuff will produce a higher blood pressure value than usual, too big cuff will produce a lower blood pressure value;
 4. Measuring position does not keep level with your heart;
 5. Speaking or moving body parts while testing;
- Not relaxing for about 5 minutes before taking the measurement.

Quick Start

1. Install batteries. (See Figure A)
2. Insert cuff air plug into the back of monitor device. (See Figure B)



3. Roll your sleeve on the arm area.
4. Rest for several minutes prior to testing. Sit down comfortably in a quiet place, back and arm supported on a chair and table with your legs uncrossed, your arm should be resting on a firm table or desk with your feet flat on the floor. (See Figure C)

Figure C



5. Apply cuff to your left arm and middle of the cuff at the level of your heart (unless any medical condition requires you to use your right arm). Bottom of cuff should be placed approximately 1-2cm (1/2") above elbow joint. (See Figures D&E)

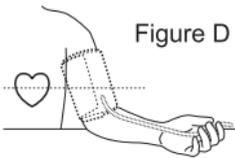


Figure D

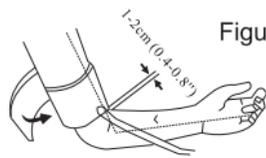


Figure E

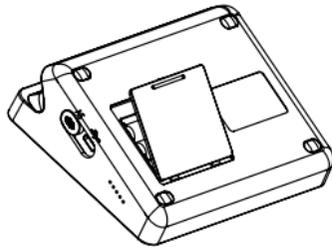
6. Press " START/STOP " Button to start testing.

Device Operation

Battery Installation

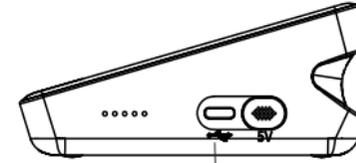
Slide battery cover off as indicated by arrow.

Install 3 new AAA alkaline batteries according to polarity. Close battery cover.



10

This blood pressure provides an external power interface. The power supply port of the device is USB-C port, and the port applicable parameters is voltage 5v and current 1000mA. Do not use other types of AC adapters. Otherwise, the device may be damaged.



USB Adapter Jack

Note: Power supply is specified as part of ME EQUIPMENT.

System Settings

With power off, press "  " button to activate System Settings. The Memory Group icon flashes.

1. Select Memory Group

While in the System Setting mode, you may accumulate test results into 2 different groups. This allows multiple users to save individual test results (up to 60 memories per group.) Press " MEM " button to choose a group setting. Test results will automatically store in each selected group.

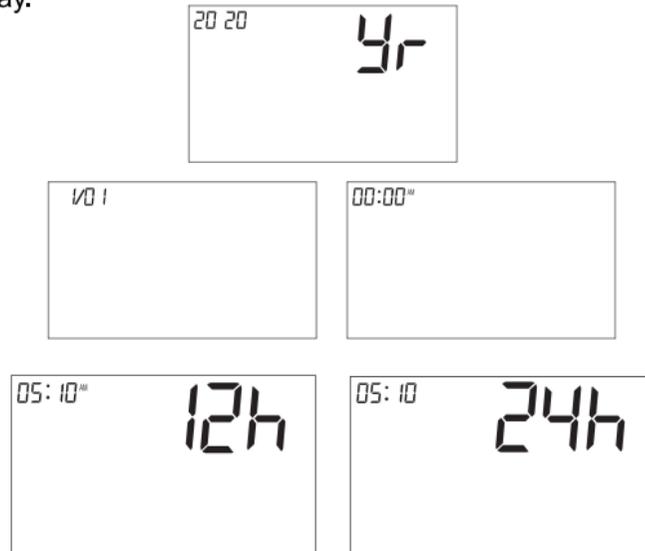


11

2. Time/Date setting

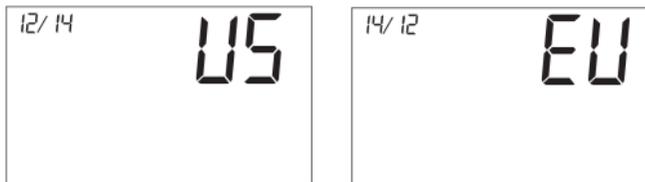
Press “” button again to set the Time/Date mode. Set the year first by pressing the “MEM” button.

Press “” button to confirm and lock in your selection for each. Continue to set the month, date, hour, minute, and 12/24 hour in the same way.



3. Time Format setting

Press “” button again to set the time format setting mode. Set the time format by adjusting the “MEM” button. EU means European Time US means U.S Time.



12

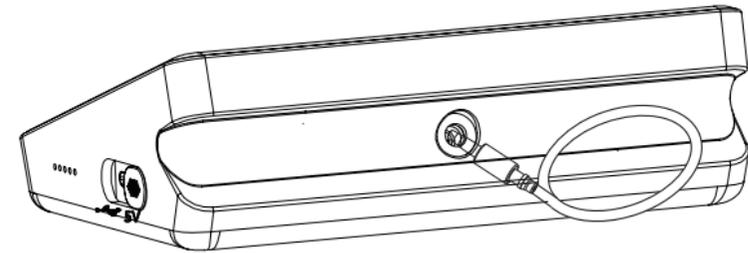
4. Saved Settings

While in any setting mode, press " **START/STOP** " button to turn the device off. All information will be saved.

Note: If device is left on and not in use for 3 minutes, it will automatically save all information and shut off.

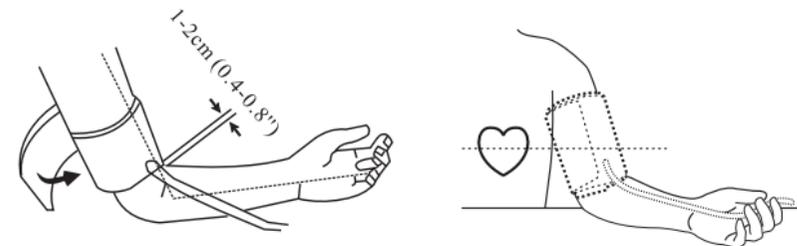
Applying the Arm Cuff

1. Firmly insert air plug into opening located on the back side of monitor device.



2. With the sticky nylon section facing outward, insert the end of cuff underneath the metal ring of cuff.

3. Fasten cuff about 1-2cm (0.4-0.8") above the elbow joint. For best results apply cuff to bare arm and keep level with heart while testing.



13

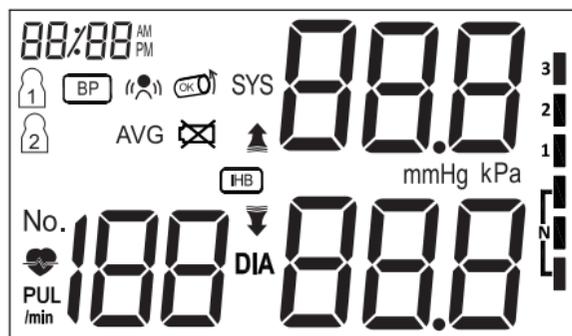
Note: Do not insert air plug into opening located on right side of monitor device.

This opening is designed for an optional power supply only.

Taking Reading

1. Power On

Press and hold "START/STOP" button to turn the device on. The LCD screen will appear for one second as device performs a quick diagnosis. A voice will indicate when device is ready for testing.

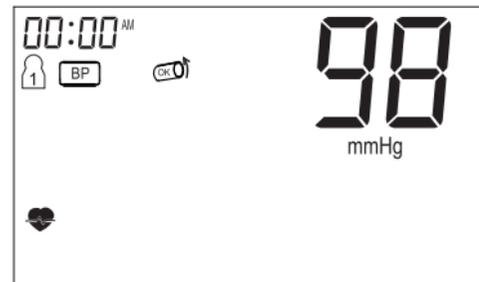


Note: Device will not function if residual air from previous testing is present in cuff.

The LCD will flash "↓" until pressure is stabilized.

2. Testing

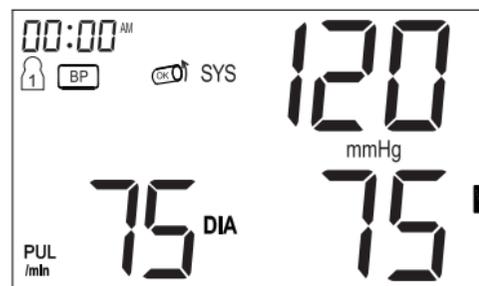
After cuff inflation, air will slowly rise as indicated by the corresponding cuff pressure value. A flashing "♥" will appear simultaneously on-screen signaling heartbeat detection.



Note: Keep relaxed during testing. Avoid speaking or moving body parts.

3. Result Display

The screen will display measurements for systolic and diastolic blood pressure. An indicator representing the current measurement will appear next to the corresponding WHO Classification.



Note: Refer to Page 22~23 for detailed WHO Blood Pressure Classification Information.

Irregular Heartbeat Indicator

If the monitor detects an irregular heart rhythm two or more times during the measuring process, the Irregular Heartbeat Symbol "IHIB" appears on screen along with measurement results. Irregular heartbeat rhythm is defined as rhythm that is either 25% slower or faster than the average rhythm detected while measuring systolic blood pressure and diastolic blood pressure. Consult your physician if the Irregular Heartbeat Symbol "IHIB" frequently appears with your test results or if concerned.

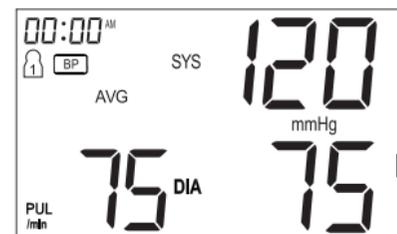
Power Off

The "START/STOP" button can be pressed to turn off the device in any mode. The device automatically turns off the power itself about 3 minutes with no operation in any mode.

Safety Precaution: If pressure in arm cuff becomes too extreme while testing, press the "START/STOP" button to turn power off. The cuff pressure will rapidly dissipate once the device is off.

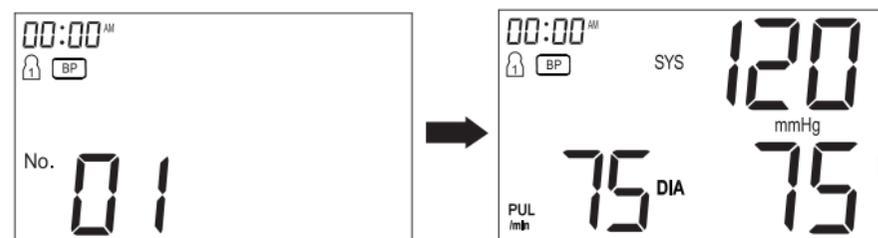
Last 3 Tests Average

With power off, press the "MEM" button to activate screen display. After the device performs a self-diagnosis, the screen will display the average test results from the last 3 readings of the last group used. The "AVG" symbol will appear along with the corresponding WHO Blood Pressure Indicator. The Memory check mode can be accessed by pressing "MEM" button. To check average results from other groups, select the desired group first prior to activating "SET" button in the off position. (See "Select Memory Group" on Page 11)



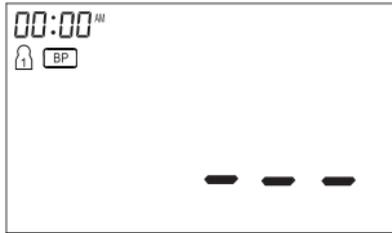
Memory Check

You may check previous test results by using the "MEM" button. The most recent test result and oldest test result in memory can be viewed by pressing and holding the "MEM" button. Upon activating test results, you can press the "MEM" button to scroll through all test results stored in memory.



Memory Deletion

Memory for a selected group may be deleted while in Memory Check mode. Press and hold the "MEM" button for approximately 3 seconds to delete all memory records from the selected group. With voice "Beep" and then the device switches to testing mode. Press the "START /STOP" button to turn the device off.



Note: Memory record cannot be recovered once it has been deleted.

Low Battery Indicator

The "  " appears for approximately 5 seconds prior to shutting off. Replace batteries at this time. No memory loss will occur throughout this process.



Static Pressure Measurement

Under the low battery state, press and hold the " START/STOP" button, and then install the batteries. Press the " START/STOP" button. Until all signs shows on the screen, release the button. When the LCD screen displays the double zero, the blood pressure meter is in the static state. Software version is displayed: 10 is a software version in the figure.



Note: Only professional service personnel permitted to access to this mode, the mode unavailable in normal use.

Arm Shake Indicator

If there is arm movement during the measurement, the "  " icon may flash. Indicates that the measurement results may be inaccurate, and the situation will be recorded at the end of the measurement as a reminder.

Cuff Loose Indicator

At the beginning of the measurement, when the cuff is properly worn, the "  " icon will be displayed, and when the cuff is loose, The "  " icon will be displayed. When this happens, please turn off the machine, adjust the cuff and measure again. If the "  " icon is still displayed, please check if the cuff plug is connected to the device correctly and measure again. If it still cannot be resolved, please contact the seller or manufacturer.

Note that if another family member uses it:

- 1) Clean the cuff before use, and use it after it dries;
- 2) Press "SET" to set the memory group
- 3) Restart the measurement according to the operation steps.
- 4) If you want to view a past measured value, please refer to the memory view description on page 17.

Troubleshooting

Abnormal phenomenon	Cause analysis	Processing method
Abnormal sphygmomanometer	The arm cuff is tied too tight or too loose, Or the arm cuff is tied incorrectly;	Attach the arm cuff correctly
	Moved the arm during measurement or Electronic sphygmomanometer	Stay quiet, keep your arm steady, and do not move the monitor
	Speaking, nervous or emotional during measurement	Instead of talking, take deep breaths to calm your mood and relax your body
	Incorrect measurement posture	Adjust posture, see "Blood pressure gauge Wearing"
	There is interference in charging process or improper operation in measuring process	See operation Instructions.

The following table shows the error signs that may occur during measurement, possible causes and handling methods. Please measure again using the correct method

Error display	The cause of the problem	The solution
Er1	Can't detect high and low pressure	Please tighten the cuff before measuring
Er2	Cuff too loose or loose	Please tighten the cuff before measuring
Er3	Improper compression caused by arm or body movement	Hold the arm or body still and measure again
Er4	The pressure exceeds 300mmHg	Please tighten the cuff before measuring
Er5	The pressure exceeds 15mmHg for 3 minutes	Check whether the cuff is knotted or the vent valve is blocked. If the problem persists, contact the manufacturer
	Battery dead	Replace the battery or connect the power adapter (if any).

Note: If you cannot solve the abnormal situation by yourself, you can consult the manufacturer. It is forbidden to disassemble and repair without permission. If necessary, professional maintenance personnel can ask the manufacturer for the list of components and circuit schematic diagram.

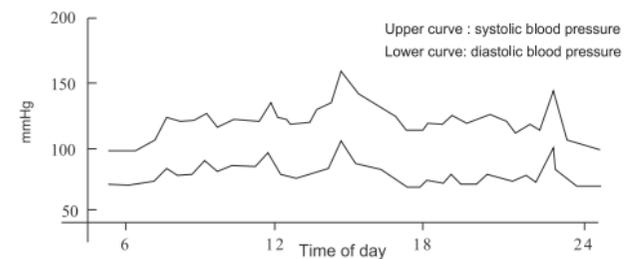
Blood Pressure Information

Blood Pressure

Blood pressure is the force of blood pushing against the walls of arteries. It is typically measured in millimeters of mercury (mmHg.) Systolic blood pressure is the maximum force exerted against blood vessel walls each time the heart beats. Diastolic blood pressure is the force exerted on blood vessels when the heart is resting between beats.

An individual's blood pressure frequently changes throughout the course of a day. Excitement and tension can cause blood pressure to rise, while drinking alcohol and bathing can lower blood pressure. Certain hormones like adrenaline (which your body releases under stress) can cause blood vessels to constrict, leading to a rise in blood pressure.

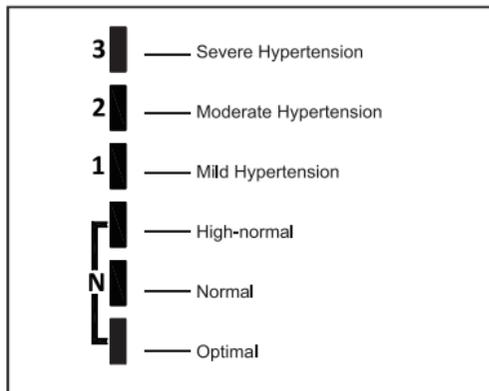
If these measuring numbers become too high, it means the heart is working harder than it should.



Example: fluctuation within a day (male, 35 years old)

WHO Blood Pressure Classification Indicator

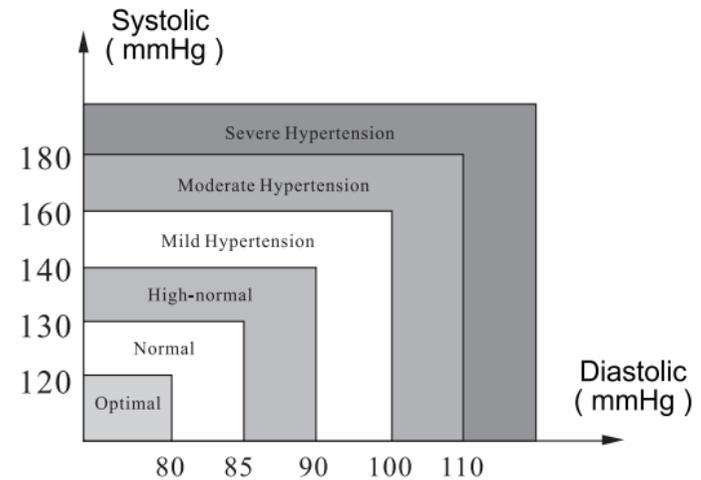
The Easy@Home EBP-073 is equipped with a classification indicator based on established guidelines from the World Health Organization. The chart below (color coded on monitor device) indicates test results.



■: Blood Pressure Classification Indicator

Health Reminder

Hypertension is a dangerous disease that can affect the quality of life. It can lead to a lot of problems including heart failure, kidney failure, and cerebral hemorrhaging. By maintaining a healthy lifestyle and visiting your physician on a regular basis, hypertension and relative diseases are much easier to control when diagnosed in their early stages.



Note: Do not be alarmed if an abnormal reading occurs. A better indication of an individual's blood pressure occurs after 2-3 readings are taken at the same time each day over an extended period of time. Consult your physician if test results remain abnormal.

Blood Pressure Q&A

Q: What is the difference between measuring blood pressure at home or at a professional healthcare clinic?

A: Blood pressure readings taken at home are now seen to give a more accurate account as they better reflect your daily life. Readings can be elevated when taken in a clinical or medical environment. This is known as White Coat Hypertension and may be caused by feeling anxious or nervous.

Note: Abnormal test results may be caused by:

1. Improper cuff placement

Make sure cuff is snug- not too tight nor too loose.

Make sure the bottom of the cuff is approximately 1-2cm (1/2") above the elbow joint.

2. Improper body position

Make sure to keep your body in an upright position.

3. Feeling anxious or nervous

Take 2-3 deep breaths, wait a few minutes and resume testing.

Q: What causes different readings?

A: Blood pressure varies throughout the course of a day. Many factors including diet, stress, cuff placement, etc. may affect an individual's blood pressure.

Q: Should I apply the cuff to the left or right arm? What is the difference?

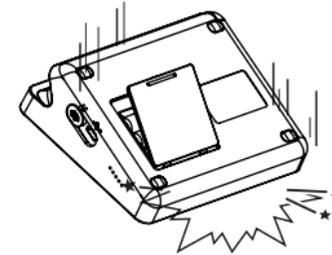
A: Either arm can be used when testing; however, when comparing results, the same arm should be used. Testing on your left arm may provide more accurate results as it is located closer to your heart.

Q: What is the best time of day for testing?

A: Morning time or any time you feel relaxed and stress free.

Maintenance

1. Avoid dropping, slamming, or throwing the device.



2. Avoid extreme temperatures. Do not expose device directly under sunshine.



3. When cleaning the device, use a soft fabric and lightly wipe with mild detergent. Use a damp cloth to remove dirt and excess detergent. It is recommended to clean once in January to March under normal circumstances. If the previous cleaning instructions are not successful, repeat several times until the visible dirt is removed.



4. Cuff Cleaning and Disinfection:

A) Spread the cuff (skin-contact surface) upwards onto a clean table. Use a damp clean cloth (water-based) to wipe the skin-contact surface with a force.

B) Soak the cloth clean with drinking water and wring it dry. Repeat A) with the damp cloth (water-based) for 3 times.

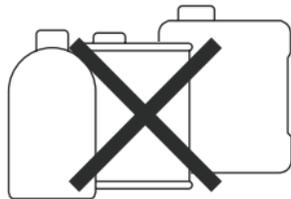
C) Apply 70%-80% alcohol to a new cloth (or 75% alcohol cotton-ball), use it to wipe the skin-contact surface with a force. Then soak the cloth with the alcohol again (or change a new 75% alcohol cotton-ball), repeat the disinfection procedure for 3 times.

D) When the disinfection towards the skin-contact surface is finished, wipe the non-skin contact surface with a cloth (alcohol-based) or alcohol cotton-ball thoroughly for 3 times.

E) Leave the cuff to naturally dry, then it is ready for reuse.

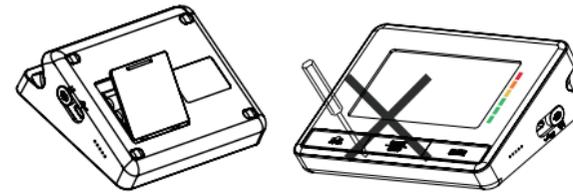
Notice: Do not soak in water or splash water on it.

5. Do not use petrol, thinners or similar solvents.



6. Remove batteries when not in operation for an extended period to avoid corrosion and damage to the device.

7. Do not disassemble/ try to repair product.



8. It is recommended the performance should be checked every 2 years.

9. Expected service life: Approximately three years at 10 tests per day.

No service and maintenance while it is in use and maintenance only be performed by service personnel.

Specifications

Product Description	Automatic Digital Blood Pressure Monitor	
Model	EBP-073	
Display	LCD Digital Display Size:95.5mm×54.5mm (3.76" x 2.15")	
Measurement Method	Oscillometric Method	
Measurement Range	Systolic Pressure	60mmHg~260mmHg
	Diastolic Pressure	30mmHg~200mmHg
	Pressure	0mmHg~299mmHg
	Pressure	±3mmHg
	Pulse	30~180 Beats/Minute
	Pulse	±5%
Pressurization	Automatic Pressurization	
Memory	2x60 Memories in Two Groups with Date and Time	

Function	Irregular Heartbeat Detection	
	WHO Classification Indicator	
	Last 3 Tests Average	
	Low Battery Detection	
	Automatic Power-Off	
Power Source	3 AAA batteries or Medical AC Adapter (DC5.0V, 1000mA) (recommended, not provided)	
Battery Life	Approximately 2 months at 3 tests per day	
Device Weight	Approx.265g (9.35 oz.) (excluding battery)	
Device Dimensions	Approx.142.5 x 107.2 x44mm (5.61" x 4.22" x 1.73")(L x W x H)	
Cuff Circumference	Large cuff: Fits arm circumference 22-42 cm	
Operating Environment	Temperature	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
	Humidity	15% ~ 93% RH
	Pressure	800hPa~1060hPa
Classification	Internal Powered Equipment, Type BF  , Cuff is the Applied Part	
Ingress Protection rating	IP 21, Indoor Used Only	
Battery Shelf life	60 months	
Battery Storage Temperature	-25°C~55°C (-13°F~131°F)	
Storage Environment	Temperature	-25°C~55°C (-13°F~131°F)
	Humidity	≤93% RH
Transport Environment	Temperature	-25°C~55°C (-13°F~131°F)
	Humidity	≤93% RH

Specifications are subject to change without notice.

Safety Standard (included but not limited):

1. IEC 80601-2-30, medical electrical equipment - part 2-30: particular requirements for the basic safety and essential performance of automated noninvasive sphygmomanometers. (Cardiovascular)
2. ISO 81060- 2, non- invasive sphygmomanometers - part 2: clinical validation of automated measurement type. (Cardiovascular)
3. AAMI / ANSI ES 60601- 1: 2005/(R) 2012 and C1: 2009/(R) 2012 and,a2: 2010/(r) 2012 (consolidated text) medical electrical equipment – part 1: general requirements for basic safety and essential performance
4. AAMI/ ANSI/ IEC 60601- 1- 2, Medical Electrical Equipment – Part 1- 2: General Requirements For Basic Safety And Essential Performance – Collateral Standard: Electromagnetic Disturbances – Requirements And Tests (General II (ES/ EMC)).
5. IEC 60601-1-11, 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.

Warranty

The Blood Pressure Monitor is guaranteed for 1-year from the date of purchase. If the Blood Pressure Monitor does not function properly due to defective components or poor workmanship, we will repair or replace for no additional cost. The warranty does not cover damages to your Blood Pressure Monitor due to improper handling, loss, or theft. Please contact manufacturer for details.

FCC Statement

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.

Electromagnetic Compatibility Information

The device satisfies the EMC requirements of the international standard IEC 60601-1-2. The requirements are satisfied under the conditions described in the table below. The device is an electrical medical product and is subject to special precautionary measures with regards to EMC which must be published in the instructions for use. Portable and mobile HF communications equipment can affect the device. Use of the device in conjunction with non-approved accessories can affect the device negatively and alter the electromagnetic compatibility. The device should not be used directly adjacent to or between other electrical equipment.

Table 1

Guidance and declaration of manufacturer-electromagnetic emissions		
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such an environment		
Emissions test	Compliance	Electromagnetic environment-guidance
Radiated emission CISPR 11	Group 1, class B.	The device uses RF energy only for its internal function. Therefore, its emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
Conducted emission CISPR 11	Group 1, class B.	The device is suitable for use in all establishments, including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes.
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	
Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	

Table 2

Guidance and declaration of manufacturer-electromagnetic immunity			
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such an environment.			
IMMDEVICEY test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
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	Floors should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30 %.
Electrostatic transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV , 100kHz, for AC power port	± 2 kV , 100kHz, for AC power port	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	±0.5kV, ±1kV (differential mode)	±0.5kV, ±1kV (differential mode)	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
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	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m; 50Hz or 60Hz	30 A/m; 50Hz or 60Hz	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

Table 2(continued)

Guidance and declaration of manufacturer-electromagnetic immunity			
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the device should assure that it is used in such an environment.			
IMMDEVICEY test	IEC 60601 test level	Compliance level	Electromagnetic environment-guidance
Radiated RF EM fields IEC 61000-4-3	10 V/m80MHz-2.7Ghz 80%AM at 1kHz	10 V/m80MHz-2.7Ghz 80%AM at 1kHz	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance 80 MHz to 800 MHz 800 MHz to 2.7 Ghz where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, a should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:
Conducted disturbances Induced by RF fields IEC 61000-4-6	3 V in 0.15 MHz- 80 MHz 6 V in ISM and/or amateur radio bands between 0.15MHz and 80 MHz 80 % AM at 1kHz	3 V in 0.15 MHz- 80 MHz 6 V in ISM and/or amateur radio bands between 0.15 MHz and 80 MHz 80 % AM at 1kHz	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than th recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance 80 MHz to 800 MHz 800 MHz to 2.7 Ghz where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in metres (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey, a should be les than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:

Table 3

Guidance and declaration of manufacturer-electromagnetic immunity						
Nowadays, many RF wireless equipment have being used in various healthcare locations where medical equipment and/or systems are used. When they are used in close proximity to medical equipment and/or systems, the medical equipment and/or systems' basic safety and essential performance may be affected. Arm-Type Fully Automatic Digital Blood Pressure Monitor has been tested with the immediacy test level in the below table and meet the related requirements of IEC 60601-1-2:2014. The customer and/or user should help keep a minimum distance between RF wireless communications equipment and this medical equipment and/or systems as recommended below.						
Test frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Maximum power (W)	Distance (m)	Immdevicey test level (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Pulse modulation 18Hz	1.8	0.3	27
450	430-470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz d eviation 1 kHz sine	2	0.3	28
710	704-787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation 217Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth,WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217Hz	2	0.3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11	Pulse modulation 217Hz	2	0.3	9
5500						

Table 4

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the device		
The device is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated therefore disturbances are controlled. The customer or the user of the device can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the device as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.		
Rated maximum output power of transmitter W	Separation distance according to frequency of transmitter m	
	80 MHz to 800 MHz $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 MHz to 2.7 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.23
0.1	0.38	0.73
1	1.2	2.3
10	3.8	7.3
100	12	23
For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in metres (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.		
NOTE1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies. NOTE2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.		

Additional Notes

1. Verify manometer pressure accuracy:

In the power down state, press and hold the " START/STOP" button, and then install the batteries. Until the LCD screen is full, release the" START/STOP" button. When the LCD screen displays the double zero, the blood pressure meter is in static state. At this point, 500ml gas capacity, calibrated standard pressure gauge and manual pressure device can be connected to the sphygmomanometer through the sleeve interface of the sphygmomanometer, and manual pressure can be applied to the effective display range of the sphygmomanometer, and then the difference between the reading of the sphygmomanometer and that of the standard pressure gauge can be compared. This mode can be used to verify manometer pressure accuracy.

2. The user of the device is the operator:

The user of the device is an intended OPERATOR.

The USER Do Not carry out other maintenance operations except to replace the battery.

3. WARNING:

Do not modify this equipment without authorization of the manufacturer.

4. ESSENTIAL PERFORMANCE Maintenance advice:

Pressure calibration will be carried out when this product leaves the factory. Patients can use the method described in the section "Verify Manometer Pressure Accuracy" to verify the accuracy. If the accuracy deviation is large, please contact the manufacturer to recalibration.

5. Mechanical strength and resistance to heat-the resistance to heat will be retained by device during the EXPECTED SERVICE LIFE of the ME EQUIPMENT.

6. Do not place the blood pressure monitor and cuff where children or pets can reach. It will cause asphyxiation if the child or pet swallows parts or can cause strangulation around his neck with the tube.

7. The cuff and the case of the blood pressure monitor have been tested for biocompatibility and do not contain allergenic or harmful materials. Please stop using it if allergy occurs during use.

8. Warning:

Non-professionals do not modify the equipment, otherwise it will make the measurement of the device inaccurate.

9. Warning:

Do not expose the equipment to extreme heat (such as sunlight) or cold for a long time, otherwise it will reduce the performance of the equipment.

10. Warning:

This device is not used for children and pets. Adults must keep all parts/device away from them.

11. Warning:

Do not use a damaged cuff for blood pressure measurement.

12. Warning:

When measuring with the cuff, if the tester feels seriously uncomfortable, press the button of the blood pressure monitor to deflate the cuff, or remove the cuff directly from the arm.

13. Warning:

If an unexpected reading occurs, the operator can take several more measurements and consult a doctor.

14. Warning:

If this device is not used in the prescribed environment, it may damage the equipment, or lead to inaccurate measurement.



Moniteur Automatique De Tension Artérielle Numérique



Numéro du modèle : EBP-073

Sommaire

Consignes de sécurité	39
Illustration du dispositif	44
Directives importantes pour les tests	46
Démarrage rapide	47
Fonctionnement de l'appareil	48
Installation de la batterie	48
Paramètres du système	49
Pose du brassard	51
La Lecture	52
Arrêt	54
Moyenne des 3 derniers tests	54
Vérification et suppression de la mémoire	55
Indicateur de batterie faible	56
Dépannage	58
Information sur la tension artérielle	59
Questions et réponses sur la tension artérielle	62
Maintenance	63
Spécifications	65
Garantie	67
Déclaration de la CFC	68
Information sur la compatibilité électromagnétique	68
Notes supplémentaires	73

Consignes de sécurité

Nous vous remercions d'avoir acheté le tensiomètre Easy@Home EBP-073. Cet appareil est construit à l'aide de circuits fiables et de matériaux durables. Utilisé correctement, cet appareil vous procurera des années d'utilisation satisfaisante.

Indications d'utilisation: Le moniteur automatique de tension artérielle numérique est destiné à mesurer la tension artérielle (systolique et diastolique) ainsi que la fréquence cardiaque des adultes et des adolescents de plus de 12 ans.

Toutes les fonctions peuvent être utilisées en toute sécurité, et les valeurs peuvent être lues sur un ÉCRAN LCD. La position de mesure est sur le bras supérieur de l'utilisateur uniquement. L'UTILISATEUR est un OPÉRATEUR prévu.

Utilisation prévue : Les tensiomètres numériques sont réutilisables pour un usage clinique ou à domicile. Ce sont des systèmes de mesure de la tension artérielle non invasive conçus pour mesurer la tension artérielle systolique et diastolique et le pouls des adolescents et des adultes en utilisant une technique non invasive, qui est une technique bien connue sur le marché appelée "méthode oscillométrique". Il peut mesurer la tension artérielle systolique, la tension artérielle diastolique et le pouls sur le bras, et le dispositif est réutilisable pour un usage clinique ou à domicile.

Les relevés effectués par cet appareil sont équivalents à ceux obtenus par un observateur formé utilisant la méthode d'auscultation brassard/stéthoscope, dans les limites prescrites par la norme de consensus reconnue (CEI 80601-2-30) pour les sphygmomanomètres électroniques.

Précautions à prendre pour assurer un fonctionnement sûr et fiable

1. Ne faites pas tomber l'appareil. Protégez-le des secousses ou des chocs soudains.
2. N'insérez pas de corps étrangers dans les ouvertures.
3. N'essayez pas de démonter l'appareil.
4. N'écrasez pas le brassard.
5. Si l'appareil a été stocké dans un environnement inférieur à 0 °C, laissez-le dans un endroit chaud pendant environ 15 minutes avant de l'utiliser. Sinon, le brassard risque de ne pas se gonfler correctement.
6. Si l'appareil a été stocké dans un environnement supérieur à 40 °C, laissez-le dans un endroit frais pendant environ 15 minutes avant de l'utiliser. Sinon, le brassard risque de ne pas se gonfler correctement.
7. Ne stockez pas l'appareil dans un endroit directement exposé au soleil, à une forte humidité ou dans un endroit poussiéreux.
8. Pour éviter tout risque de suffocation accidentelle, gardez cet appareil hors de portée des enfants et n'enroulez pas le tube d'air autour du cou de quiconque.
9. Veillez à ce que les enfants n'utilisent pas l'instrument sans surveillance; certaines pièces sont suffisamment petites pour être avalées.
10. Une personne peut ressentir une irritation cutanée due au brassard après avoir effectué des mesures fréquentes au cours de la journée, mais cette irritation disparaît généralement d'elle-même après le retrait du brassard du tensiomètre.

Instructions importantes avant l'utilisation

1. Ne confondez pas l'autocontrôle avec l'autodiagnostic. Les mesures de la tension artérielle ne doivent être interprétées que par un professionnel de la santé qui connaît bien vos antécédents médicaux.
2. Contactez votre médecin si les résultats des tests indiquent régulièrement des valeurs anormales.

3. Si vous prenez des médicaments, consultez votre médecin pour déterminer le moment le plus approprié pour mesurer votre tension artérielle. Ne changez JAMAIS un médicament prescrit sans consulter d'abord votre médecin.
4. Les personnes souffrant de graves problèmes de circulation sanguine peuvent ressentir une gêne. Consultez votre médecin avant l'utilisation.
5. Pour les personnes dont la circulation est irrégulière ou instable en raison d'un diabète, d'une maladie du foie, d'une artériosclérose ou d'autres conditions médicales, il peut y avoir des variations dans les valeurs de la tension artérielle mesurées au poignet par rapport à celles mesurées au bras. Il est néanmoins utile et important de surveiller les tendances de votre tension artérielle mesurée soit au bras, soit au poignet.
6. Les personnes souffrant de vasoconstriction, de troubles hépatiques ou de diabète, les personnes portant un stimulateur cardiaque ou ayant un pouls faible, et les femmes enceintes doivent consulter leur médecin avant de mesurer elles-mêmes leur tension artérielle. Des valeurs différentes peuvent être obtenues en raison de leur état.
7. Les personnes souffrant d'arythmies telles que des battements prématurés auriculaires ou ventriculaires ou une fibrillation auriculaire ne doivent utiliser ce tensiomètre qu'en consultation avec leur médecin. Dans certains cas, la méthode de mesure oscillométrique peut donner des résultats incorrects.
8. Des mesures trop fréquentes peuvent causer des blessures à l'utilisateur en raison de l'interférence du flux sanguin.
9. Le brassard ne doit pas être appliqué sur une plaie, car cela peut provoquer des blessures supplémentaires.
10. NE PAS attacher le brassard à un membre utilisé pour des perfusions IV ou tout autre accès intravasculaire, une thérapie ou une dérivation artério-veineuse (A-V). Le gonflage du brassard peut bloquer temporairement la circulation sanguine, ce qui pourrait nuire au patient.
11. Le brassard ne doit pas être placé sur le bras du côté de la mastectomie.

En cas de mastectomie bilatérale, utiliser le bras le moins dominant.

12. La pressurisation du brassard peut temporairement entraîner une perte de fonction de l'équipement de surveillance utilisé simultanément sur le même membre.

13. Un tuyau de raccordement comprimé ou plié peut provoquer une pression constante sur le brassard, ce qui interfère avec la circulation sanguine et peut causer des blessures au patient.

14. Vérifier que le fonctionnement de l'appareil n'entraîne pas une altération prolongée de la circulation du patient.

15. Le produit est conçu uniquement pour l'usage auquel il est destiné. Ne l'utilisez pas de manière abusive.

16. Le produit n'est pas destiné aux enfants en bas âge ou aux personnes qui ne peuvent pas exprimer leurs intentions.

17. Un gonflement excessif et prolongé de la vessie peut provoquer un ecchymome du bras.

18. Ne pas démonter l'appareil ou le brassard. N'essayez pas de le réparer.

19. Utilisez uniquement le brassard approuvé pour cet appareil. L'utilisation d'autres brassards peut entraîner des résultats de mesure incorrects.

20. Le système peut produire des lectures incorrectes s'il est stocké ou utilisé en dehors des plages de température et d'humidité spécifiées par le fabricant. Veillez à stocker correctement le tensiomètre et à ce que les enfants, les animaux domestiques et les nuisibles ne soient pas accessibles.

21. N'utilisez pas l'appareil à proximité de champs électriques ou électromagnétiques puissants générés par des téléphones cellulaires ou d'autres appareils, ils peuvent provoquer des lectures incorrectes et des interférences ou devenir une source d'interférences pour l'appareil.

22. Ne pas utiliser simultanément des batteries neuves et des batteries usagées.

23. Remplacez les batteries lorsque l'indicateur de batterie faible “  ”

apparaît à l'écran. Remplacez les deux batteries en même temps.

24. Ne pas mélanger les types de batteries. Les batteries alcalines longue durée sont recommandées.

25. Retirez les batteries de l'appareil lorsqu'il n'est pas utilisé pendant plus de 3 mois pour éviter la corrosion et les dommages à l'appareil.

26. Mettez les batteries au rebut de manière appropriée; respectez les lois et réglementations locales.

27. N'utilisez qu'un adaptateur AC de classe II recommandé et approuvé par les autorités médicales, conforme à 2MOPP et aux normes CEI 60601-1, CEI 60601-1-2 (ou CFC). Un adaptateur non autorisé peut provoquer un incendie et un choc électrique.

28.  Consultez toujours ce manuel/ livret d'instructions pour obtenir des informations sur l'utilisation.

29. Ne pas utiliser l'appareil dans les véhicules pour ne pas influencer la précision des mesures.

30. Contient de petites pièces qui peuvent présenter un risque d'étouffement si elles sont avalées par des enfants en bas âge.

31. Lorsque vous remplacez les batteries, veuillez aligner les polarités de chaque batterie avec les signes + et - imprimés sur le compartiment des batteries.

32. L'utilisation de cet appareil à côté d'autres appareils ou empilé avec d'autres appareils doit être évitée car cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement. Si une telle utilisation est nécessaire, cet équipement et l'autre équipement doivent être observés pour vérifier qu'ils fonctionnent normalement.

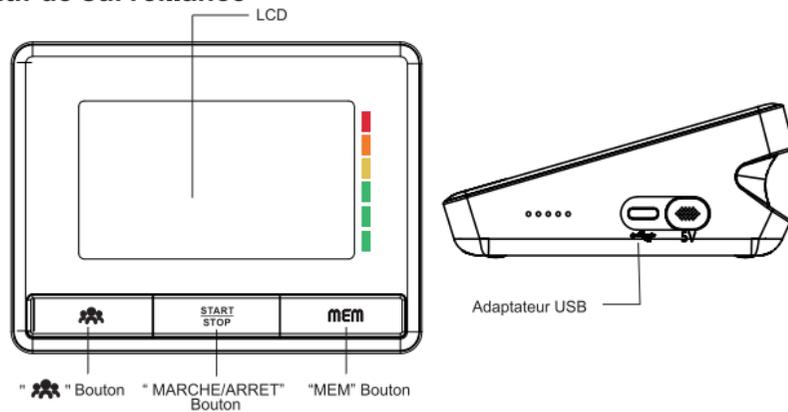
33. Les équipements de communication RF portables (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) ne doivent pas être utilisés à moins de 30 cm (12 pouces) de toute partie de l'appareil, y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Dans le cas contraire, une dégradation des performances de cet équipement pourrait en résulter.

Les protections sont les suivantes : IP21 indique le degré d'étanchéité à la poussière et à l'eau. Le numéro 2 indique une protection contre les corps étrangers solides de 12,5 mm et plus ; le numéro 1 indique une protection contre les gouttes d'eau tombant verticalement.

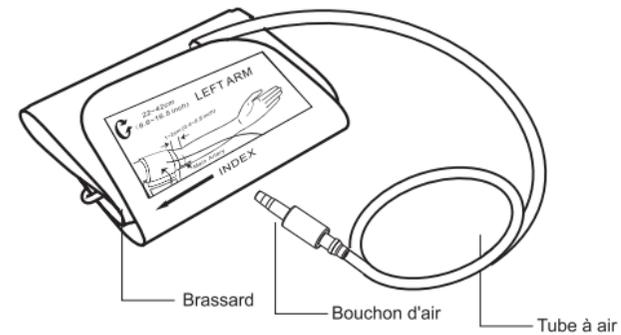
SIGNES ET SYMBOLES D'AVERTISSEMENT UTILISÉS							
	Garder au sec		Se référer au manuel d'instruction		Tenir à l'écart de la lumière du soleil		Pièce appliquée de type BF
	Code du lot		Date de fabrication		Recyclable		Numéro de série
	Cet appareil n'a pas été testé pour une utilisation dans un environnement RM et ne doit pas être utilisé en étant exposé à des environnements RM lorsque les patients portent l'appareil. Gardez-le en dehors de la salle du scanner MPI.			IP21 indique que le produit est étanche à la poussière et à l'eau. Le numéro 2 indique une protection contre les corps étrangers solides de 12,5 mm et plus ; le numéro 1 indique une protection contre les gouttes d'eau tombant verticalement.			
	DEEE (Les Déchets d'équipements Électriques et Électroniques)						

Illustration du Dispositif

Dispositif de surveillance

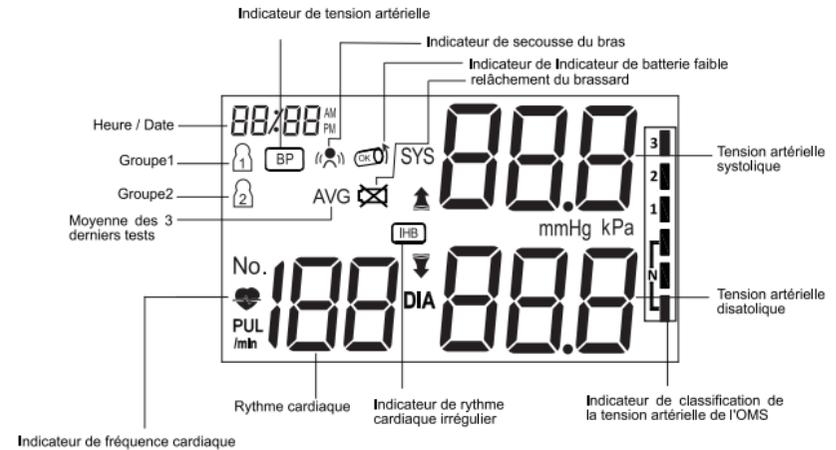


Brassard Brassard de grande taille (convient à la circonférence du bras : 22,0 cm -42,0 cm).

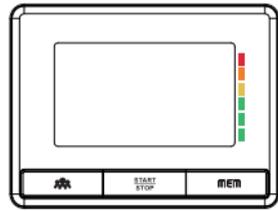


Si de l'air s'échappe du brassard, remplacez le brassard par un nouveau. Il est généralement recommandé de faire remplacer le brassard en temps voulu pour garantir un fonctionnement correct et une précision optimale. Veuillez consulter votre distributeur agréé local.

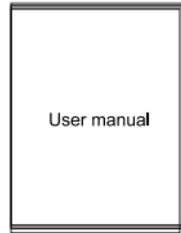
Affichage



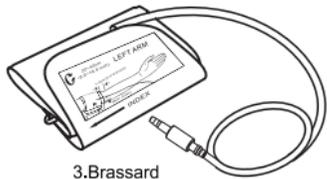
Contenu



1. Unité de surveillance



2. Manuel de l'utilisateur



3. Brassard



4. Sac de stockage



5. Batteries AAA*3

Directives importantes pour les tests

1. Évitez de manger, de faire de l'exercice ou de vous baigner 30 minutes avant le test.
2. Asseyez-vous dans un environnement calme pendant au moins 5 minutes avant le test.
3. Ne restez pas debout pendant le test. Asseyez-vous dans une position détendue en gardant votre bras au niveau du cœur.
4. Évitez de parler ou de bouger des parties du corps pendant le test.
5. Pendant les tests, évitez les fortes interférences électromagnétiques telles que les fours à micro-ondes et les téléphones portables.
6. Attendez 3 minutes ou plus avant de refaire le test.
7. Essayez de mesurer votre tension artérielle à la même heure chaque jour pour plus de cohérence.
8. Les comparaisons de tests ne doivent être effectuées que lorsque le moniteur est utilisé sur le même bras, dans la même position et au même moment de la journée.

9. Ce tensiomètre n'est pas recommandé pour les personnes souffrant d'arythmie grave.

10. N'utilisez pas ce tensiomètre si l'appareil est endommagé.

Tout enregistrement de la tension artérielle peut être affecté par les facteurs suivants :

1. La position physique du sujet et son état physiologique ;
2. Les performances et la précision de l'appareil ;
3. Taille du brassard : un brassard trop petit produira une valeur de tension artérielle supérieure à la normale, un brassard trop grand produira une valeur de tension artérielle inférieure ;
4. La position de mesure n'est pas au niveau de votre cœur ;
5. Parler ou bouger des parties du corps pendant le test ;
6. Ne s'est détendu pas pendant environ 5 minutes avant de prendre la mesure.

Démarrage rapide

1. Installez les batteries. (Voir Figure A)
2. Insérez la valve à air du brassard à l'arrière du moniteur. (Voir la figure B)

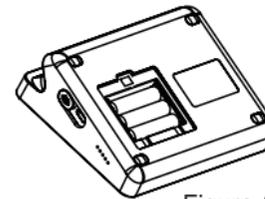


Figure A



Figure B

3. Roulez votre brassard au niveau du bras.
4. Reposez-vous pendant plusieurs minutes avant le test. Asseyez-vous confortablement dans un endroit calme, le dos et les bras appuyés sur une chaise et une table, les jambes non croisées, le bras reposant sur une table ou un bureau ferme et les pieds à plat sur le sol (voir figure C).

Figure C



5. Appliquez le brassard sur votre bras gauche et le milieu du brassard au niveau de votre cœur (sauf si une condition médicale vous oblige à utiliser votre bras droit). Le bas du brassard doit être placé à environ 1-2 cm (1/2") au-dessus de l'articulation du coude. (Voir les figures D&E)

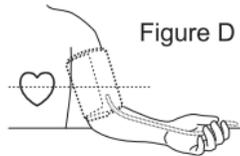


Figure D

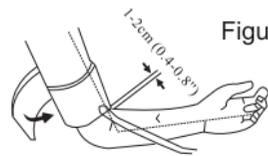


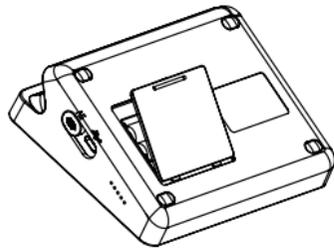
Figure E

6. Appuyez sur le bouton " START/STOP " pour commencer le test.

Fonctionnement du dispositif

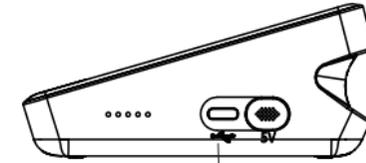
Installation de la batterie

Retirez le couvercle de la batterie en le faisant glisser comme indiqué par la flèche. Installez 3 nouvelles batteries alcalines AAA en respectant la polarité. Fermez le couvercle des batteries.



48

Cette tension artérielle fournit une interface d'alimentation externe. Le port d'alimentation de l'appareil est le port USB-C, et les paramètres applicables au port sont la tension 5v et le courant 1000mA. N'utilisez pas d'autres types d'adaptateurs secteur. Sinon, l'appareil pourrait être endommagé.



Adaptateur USB

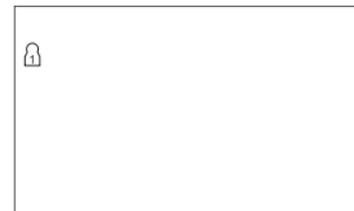
Note : L'alimentation électrique est spécifiée comme faisant partie de l'équipement ME.

Paramètres du système

Lorsque l'appareil est éteint, appuyez sur le bouton "  " pour activer les paramètres du système. L'icône du groupe de mémoire clignote.

1. Sélectionnez la mémoire de groupe

En mode de réglage du système, vous pouvez accumuler les résultats de test dans 2 groupes différents. Cela permet à plusieurs utilisateurs de sauvegarder des résultats de test individuels (jusqu'à 60 mémoires par groupe.) Appuyez sur le bouton " MEM " pour choisir un réglage de groupe. Les résultats des tests seront automatiquement enregistrés dans chaque groupe sélectionné.

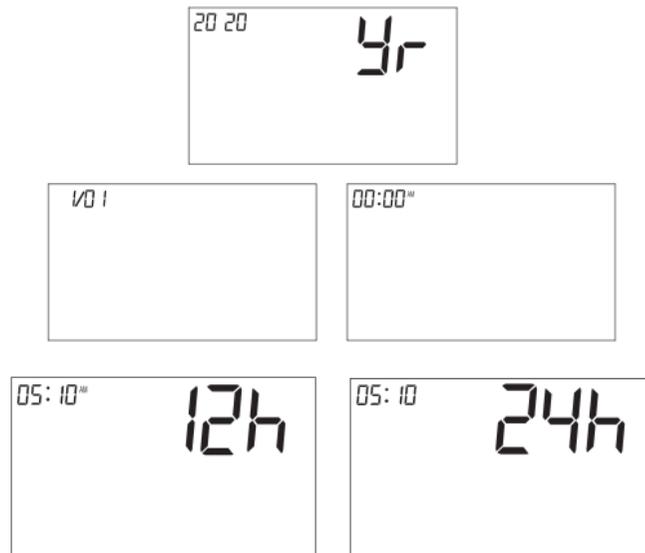


49

2. Paramètre Heure/Date

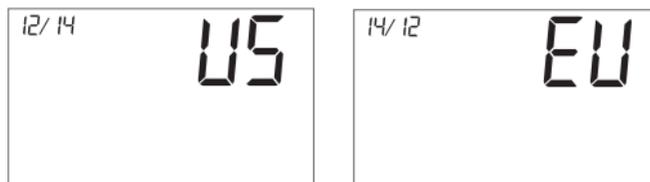
Appuyez à nouveau sur le bouton "⌘" pour régler le mode Heure/Date. Réglez d'abord l'année en appuyant sur la touche "MEM".

Appuyez le bouton "⌘" pour confirmer et verrouiller votre sélection pour chacun. Continuez à régler le mois, la date, l'heure, les minutes et l'heure 12/24 de la même manière.



3. Réglage du format de l'heure

Appuyez à nouveau sur la touche "⌘" pour passer au mode de réglage du format de l'heure. Réglez le format de l'heure en ajustant le bouton "MEM". EU signifie heure européenne US signifie heure américaine.



50

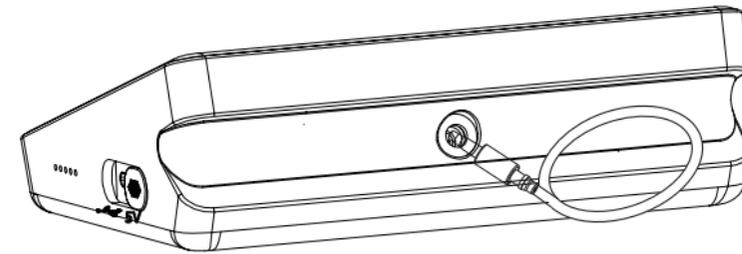
4. Paramètres enregistrés

Dans n'importe quel mode de réglage, appuyez sur la touche " START/STOP" pour éteindre l'appareil. Toutes les informations seront sauvegardées.

Remarque: si l'appareil reste allumé et n'est pas utilisé pendant 3 minutes, il enregistre automatiquement toutes les informations et s'éteint.

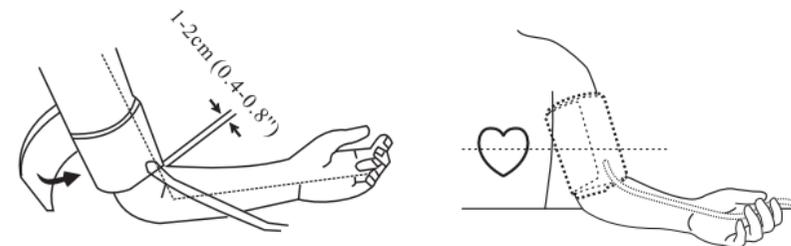
Pose du brassard

1. Insérez fermement le bouchon d'air dans l'ouverture située à l'arrière du moniteur.



2. Avec la partie collante en nylon tournée vers l'extérieur, insérez l'extrémité du brassard sous l'anneau métallique du brassard.

3. Fixez le brassard à environ 1-2 cm (0,4-0,8") au-dessus de l'articulation du coude. Pour de meilleurs résultats, appliquez le brassard sur le bras nu et maintenez-le au niveau du cœur pendant le test.



51

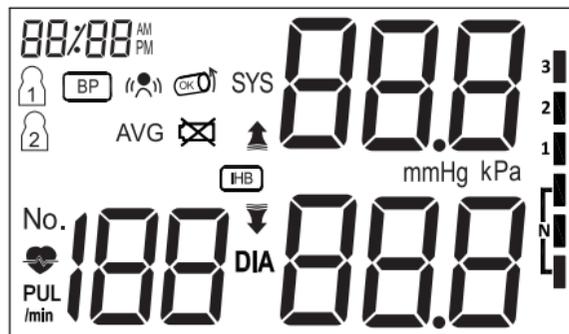
Remarque : n'insérez pas la prise d'air dans l'ouverture située sur le côté droit du moniteur.

Cette ouverture est conçue uniquement pour une alimentation électrique optionnelle.

La lecture

1. Marche

Appuyez sur le bouton " MARCHÉ/ARRÉT " et maintenez-le enfoncé pour allumer l'appareil. L'écran LCD s'affiche pendant une seconde pendant que l'appareil effectue un diagnostic rapide. Un message vocal indique que l'appareil est prêt à être testé.

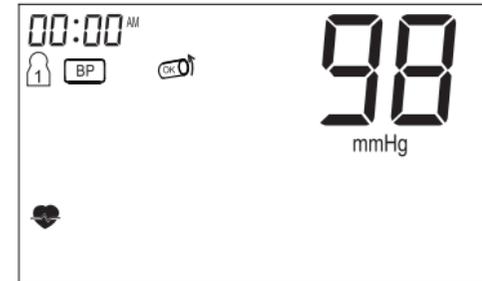


Remarque : L'appareil ne fonctionnera pas si de l'air résiduel provenant d'un test précédent est présent dans le brassard.

L'écran LCD clignote "↓" jusqu'à ce que la pression soit stabilisée.

2. Test

Après le gonflage du brassard, l'air monte lentement, comme l'indique la valeur de pression du brassard correspondante. Un symbole du cœur "♥" clignotant apparaît simultanément à l'écran pour signaler la détection d'un battement de cœur.



Remarque: Restez détendu pendant le test. Évitez de parler ou de bouger des parties du corps..

3. Affichage du résultat

L'écran affiche les mesures de la pression artérielle systolique et diastolique. Un indicateur représentant la mesure actuelle apparaît à côté de la classification OMS correspondante.



Remarque : Reportez-vous aux pages 22~23 pour obtenir des informations détaillées sur la classification de la tension artérielle par l'OMS.

Indicateur de rythme cardiaque irrégulier

Si le tensiomètre détecte un rythme cardiaque irrégulier deux fois ou plus pendant le processus de mesure, le symbole de rythme cardiaque irrégulier "IHB" apparaît à l'écran avec les résultats de la mesure. Un rythme cardiaque irrégulier est défini comme un rythme qui est soit 25 % plus lent, soit plus rapide que le rythme moyen détecté lors de la mesure de la tension artérielle systolique et de la tension artérielle diastolique. Consultez votre médecin si le symbole de rythme cardiaque irrégulier "IHB" apparaît fréquemment avec les résultats de vos tests ou si vous êtes inquiet.

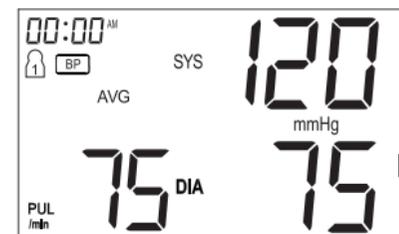
Arrêt

Le bouton "START/STOP" peut être pressé pour éteindre l'appareil dans n'importe quel mode. L'appareil s'éteint automatiquement après environ 3 minutes d'inactivité dans tous les modes.

Précaution de sécurité : Si la tension du brassard devient trop forte pendant le test, appuyez sur le bouton " START/STOP " pour éteindre l'appareil. La tension du brassard se dissipe rapidement une fois l'appareil éteint.

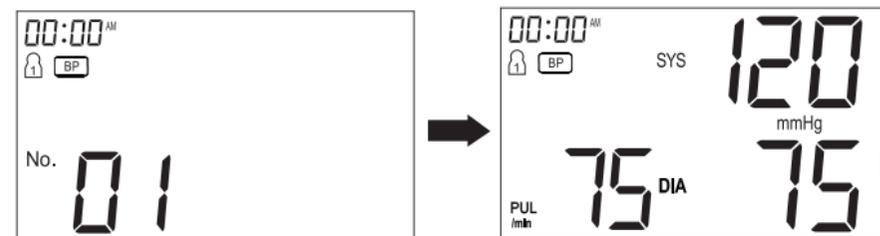
Moyenne des 3 derniers tests

Lorsque l'appareil est hors tension, appuyez sur le bouton "MEM" pour activer l'affichage de l'écran. Après que l'appareil ait effectué un autodiagnostic, l'écran affichera les résultats moyens des tests des 3 dernières lectures du dernier groupe utilisé. Le symbole "AVG" s'affiche ainsi que l'indicateur de pression artérielle OMS correspondant. Vous pouvez accéder au mode de vérification de la mémoire en appuyant sur le bouton "MEM". Pour vérifier les résultats moyens d'autres groupes, sélectionnez d'abord le groupe souhaité avant d'activer le bouton "SET" en position d'arrêt (voir "Sélectionner le groupe de mémoire" à la page 50)



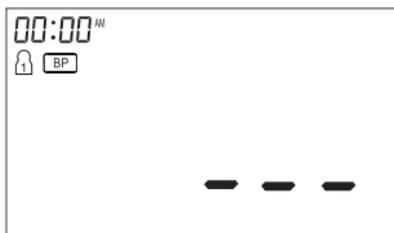
Vérification de la mémoire

Vous pouvez vérifier les résultats des tests précédents en utilisant le bouton "MEM". Le résultat du test le plus récent et le résultat du test le plus ancien en mémoire peuvent être consultés en appuyant sur le bouton "MEM" et en le maintenant enfoncé. Lors de l'activation des résultats de test, vous pouvez appuyer sur le bouton "MEM" pour faire défiler tous les résultats de test stockés en mémoire.



Suppression de la mémoire

La mémoire d'un groupe sélectionné peut être effacée en mode Vérification de la mémoire. Appuyez sur le bouton "⊗" et maintenez-le enfoncé pendant environ 3 secondes pour supprimer tous les enregistrements de mémoire du groupe sélectionné. Un "bip" vocal retentit, puis l'appareil passe en mode de vérification. Appuyez sur le bouton "START/STOP" pour éteindre l'appareil.



Remarque : l'enregistrement de la mémoire ne peut pas être récupéré une fois qu'il a été supprimé.

Indicateur de batterie faible

Le "  " apparaît pendant environ 5 secondes avant de s'éteindre. Remplacez les piles à ce moment-là. Aucune perte de mémoire ne se produira pendant ce processus.



Mesure de la pression statique

Lorsque les piles sont faibles, appuyez sur la touche " MARCHE/ARRÊT " et maintenez-la enfoncée, puis installez les piles. Appuyez sur la touche " MARCHE/ARRÊT ". Jusqu'à ce que tous les signes apparaissent à l'écran, relâchez le bouton. Lorsque l'écran LCD affiche le double zéro, le tensiomètre est en état statique. La version du logiciel est affichée : 10 est une version du logiciel dans la figure.



Remarque: seul le personnel de service professionnel est autorisé à accéder à ce mode, le mode n'est pas disponible en utilisation normale.

Indicateur d'agitation du bras

Si le bras bouge pendant la mesure, l'icône "  " peut clignoter. Indique que les résultats de la mesure peuvent être inexacts, et la situation sera enregistrée à la fin de la mesure comme un rappel.

Indicateur de relâchement du brassard

Au début de la mesure, lorsque le brassard est correctement porté, l'icône "  " s'affiche, et lorsque le brassard est desserré, l'icône "  " s'affichera. Lorsque cela se produit, veuillez éteindre l'appareil, ajuster le brassard et mesurer à nouveau. Si l'icône "  " est toujours affichée, vérifiez si la fiche du brassard est correctement connectée à l'appareil et recommencez la mesure. Si le problème ne peut toujours pas être résolu, veuillez contacter le vendeur ou le fabricant.

Notez que si un autre membre de la famille l'utilise :

- 1) Nettoyez la manchette avant de l'utiliser, et utilisez-la après qu'elle ait séché ;
- 2) Appuyez sur "SET" pour régler le groupe de mémoire
- 3) Redémarrez la mesure en suivant les étapes de l'opération.
- 4) Si vous souhaitez visualiser une valeur mesurée antérieure, veuillez-vous reporter à la description de la visualisation de la mémoire à la page 56.

Dépannage

Phénomène anormal	Analyse de la cause	Mode de traitement
Sphygmomanomètre anormal	Le brassard est trop serré ou trop lâche, ou le brassard est mal attaché ;	Attachez correctement le brassard
	A déplacé le bras pendant la mesure ou Sphygmomanomètre électronique	Restez calme, gardez votre bras stable et ne bougez pas le moniteur
	Parler, être nerveux ou émotif pendant la mesure	Au lieu de parler, respirez profondément pour calmer votre humeur et détendre votre corps
	Position de mesure incorrecte	Ajustez la posture, voir "Port du manomètre"
	Il y a des interférences dans le processus de charge ou une opération incorrecte dans le processus de mesure	Voir les instructions d'utilisation.

Le tableau suivant montre les signes d'erreur qui peuvent se produire pendant la mesure, les causes possibles et les méthodes de traitement. Veuillez mesurer à nouveau en utilisant la méthode correcte

Affichage d'erreur	L'origine du problème	La solution
Er1	Ne peut pas détecter la haute et la basse tension	Veuillez serrer le brassard avant de mesurer
Er2	Brassard trop détendu ou détendu	Veuillez serrer le brassard avant de mesurer
Er3	Compression inadéquate causée par un mouvement du bras ou du corps	Maintenez le bras ou le corps immobile et mesurez à nouveau
Er4	La tension est supérieure à 300mmHg	Veuillez serrer le brassard avant de mesurer
Er5	La tension est supérieure à 15 mmHg pendant 3 minutes	Vérifiez si le brassard est noué ou si la valve de ventilation est bloquée. Si le problème persiste, contactez le fabricant
	Batterie déchargée	Remplacez la batterie ou branchez l'adaptateur d'alimentation (le cas échéant).

Remarque : Si vous ne pouvez pas résoudre la situation anormale par vous-même, vous pouvez consulter le fabricant. Il est interdit de démonter et de réparer l'appareil sans autorisation. Si nécessaire, le personnel d'entretien professionnel peut demander au fabricant la liste des composants et le schéma des circuits.

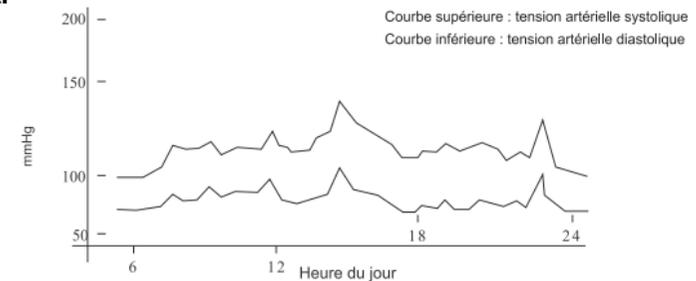
Information sur la tension artérielle

Tension artérielle

La tension artérielle est la force du sang poussant contre les parois des artères. Elle est généralement mesurée en millimètres de mercure (mmHg). La tension artérielle systolique est la force maximale exercée sur les parois des vaisseaux sanguins à chaque battement du cœur. La tension diastolique est la force exercée sur les vaisseaux sanguins lorsque le cœur est au repos entre deux battements.

La tension artérielle d'un individu varie fréquemment au cours d'une journée. L'excitation et la tension peuvent faire monter la pression artérielle, tandis que la consommation d'alcool et les bains peuvent la faire baisser. Certaines hormones comme l'adrénaline (que votre corps libère en cas de stress) peuvent provoquer une constriction des vaisseaux sanguins, ce qui entraîne une augmentation de la tension artérielle.

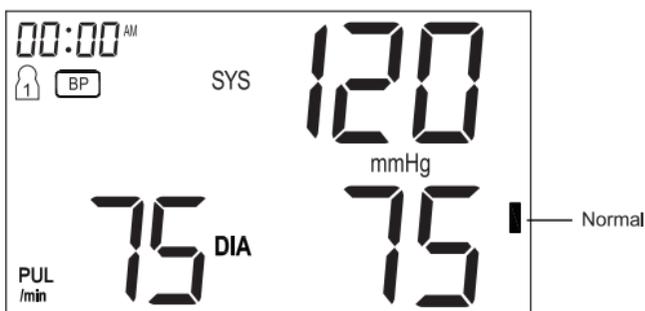
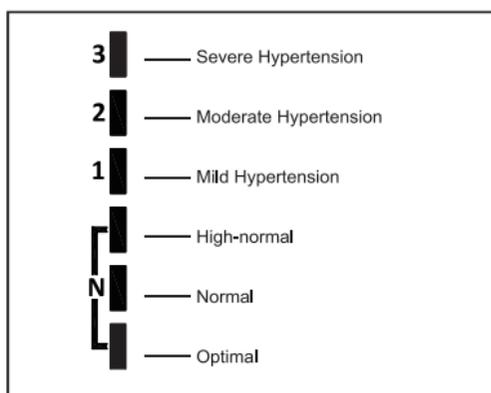
Si ces chiffres sont trop élevés, cela signifie que le cœur travaille plus qu'il ne devrait.



Exemple : fluctuation dans une journée (homme, 35 ans)

Indicateur de classification de la tension artérielle de l'OMS

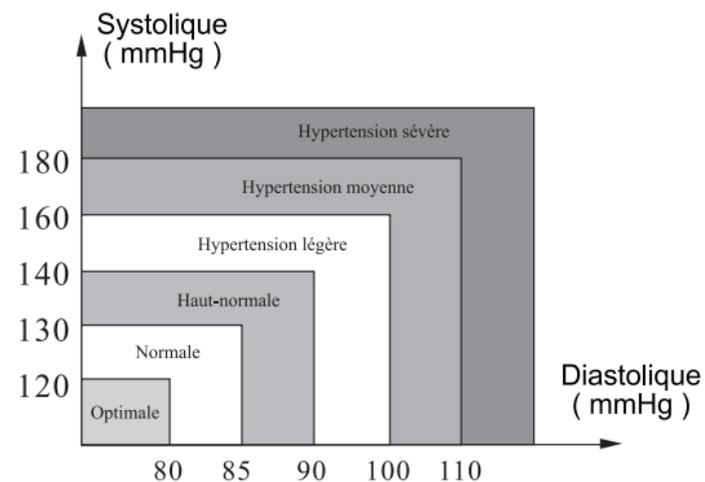
Le Easy@Home EBP-073 est équipé d'un indicateur de classification basé sur les directives établies par l'Organisation mondiale de la santé. Le tableau ci-dessous (code couleur sur le dispositif de surveillance) indique les résultats des tests.



█ : Indicateur de classification de la tension artérielle

Rappel de santé

L'hypertension est une maladie dangereuse qui peut affecter la qualité de vie. Elle peut entraîner de nombreux problèmes, notamment une insuffisance cardiaque, une insuffisance rénale et une hémorragie cérébrale. En adoptant un mode de vie sain et en consultant régulièrement votre médecin, l'hypertension et les maladies apparentées sont beaucoup plus faciles à contrôler lorsqu'elles sont diagnostiquées à un stade précoce.



Remarque : Ne vous alarmez pas si une lecture anormale se produit. Une meilleure indication de la tension artérielle d'un individu se produit après que 2 ou 3 lectures aient été effectuées à la même heure chaque jour sur une période de temps prolongée. Consultez votre médecin si les résultats du test restent anormaux.

Questions et réponses sur la tension artérielle

Q: Quelle est la différence entre la mesure de la tension artérielle à domicile et dans un centre de soins professionnels ?

A: Les mesures de la tension artérielle prises à domicile sont désormais considérées comme plus précises car elles reflètent mieux la vie quotidienne. Les mesures peuvent être élevées lorsqu'elles sont prises dans un environnement clinique ou médical. C'est ce qu'on appelle l'hypertension en blouse blanche, qui peut être causée par un sentiment d'anxiété ou de nervosité.

REMARQUE: Les résultats anormaux des tests peuvent être causés par:

1. Mauvais positionnement du brassard

Assurez-vous que le brassard est bien ajusté, ni trop serré ni trop lâche. Assurez-vous que le bas du brassard se trouve à environ 1-2 cm (1/2") au-dessus de l'articulation du coude.

2. Mauvaise position du corps

Veillez à maintenir votre corps en position verticale.

3. Sentiment d'anxiété ou de nervosité

Prenez 2 ou 3 respirations profondes, attendez quelques minutes et reprenez le test.

Q: Qu'est-ce qui cause des lectures différentes?

A: La tension artérielle varie au cours d'une journée. De nombreux facteurs tels que l'alimentation, le stress, le placement du brassard, etc. peuvent affecter la tension artérielle d'une personne.

Q: Dois-je appliquer le brassard sur le bras gauche ou le bras droit ? Quelle est la différence ?

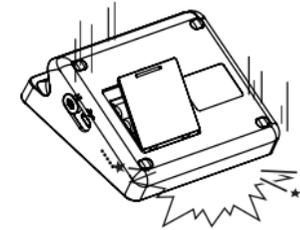
A: Vous pouvez utiliser l'un ou l'autre bras pour effectuer le test ; cependant, pour comparer les résultats, il est préférable d'utiliser le même bras. Le test sur le bras gauche peut donner des résultats plus précis car il est situé plus près du cœur.

Q: Quel est le meilleur moment de la journée pour effectuer un test ?

A: Le matin ou à tout moment où vous vous sentez détendu et sans stress.

Maintenance

1. Évitez de laisser tomber, de claquer ou de lancer l'appareil.



2. Évitez les températures extrêmes. Ne pas exposer l'appareil directement au soleil.



3. Pour nettoyer l'appareil, utilisez un tissu doux et essuyez-le légèrement avec un détergent doux. Utilisez un tissu humide pour enlever la saleté et l'excès de détergent. Il est recommandé de nettoyer une fois de janvier à mars dans des circonstances normales. Si les instructions de nettoyage précédentes ne sont pas concluantes, répétez l'opération plusieurs fois jusqu'à ce que la saleté visible soit éliminée.



4. Nettoyage et désinfection des brassards :

A) Étendez le brassard (surface de contact avec la peau) vers le haut sur une table propre. À l'aide d'un chiffon propre et humide (à base d'eau), essuyez la surface de contact avec la peau avec force.

B) Imbibez le chiffon d'eau potable et essorez-le. Répétez le point A) avec le chiffon humide (à base d'eau) 3 fois.

C) Appliquez de l'alcool à 70-80% sur un nouveau chiffon (ou un tampon d'alcool à 75%), utilisez-le pour essuyer avec force la surface de contact avec la peau. Ensuite, imbibez à nouveau le chiffon d'alcool (ou changez un nouveau tampon d'alcool à 75 %), répétez la procédure de désinfection 3 fois.

D) Lorsque la désinfection de la surface en contact avec la peau est terminée, essuyez soigneusement la surface qui n'est pas en contact avec la peau avec un chiffon (à base d'alcool) ou un coton imbibé d'alcool 3 fois.

E) Laissez le brassard sécher naturellement, puis il est prêt à être réutilisé.

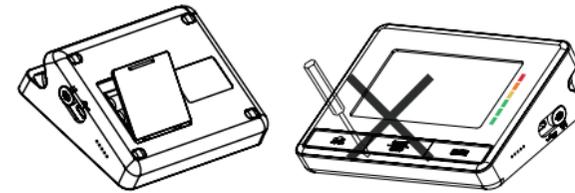
Remarque : Ne pas le tremper dans l'eau ou l'asperger d'eau.

5. N'utilisez pas d'essence, de diluants ou de solvants similaires.



6. Retirer les batteries lorsqu'elles ne sont pas utilisées pendant une période prolongée afin d'éviter la corrosion et l'endommagement de l'appareil.

7. Ne pas démonter/essayer de réparer le produit.



8. Il est recommandé de vérifier les performances tous les 2 ans.

9. Durée de vie prévue : Environ trois ans à raison de 10 tests par jour. Pas d'entretien pendant l'utilisation et la maintenance ne doit être effectuée que par le personnel de service.

Specifications

Description du produit	Moniteur Automatique De Tension Artérielle Numérique	
Modèle	EBP-073	
Écran	Taille de l'écran numérique LCD : 95,5 mm × 54,5 mm (3,76" × 2,15")	
Méthode de mesure	Méthode oscillométrique	
Plage de mesure	Tension systolique	60mmHg ~ 260mmHg
	Tension diastolique	30mmHg ~ 200mmHg
	Tension	0mmHg ~ 299mmHg
	Tension	±3mmHg
	Pulsation	30 ~ 180 Battements/Minute
	Pulsation	±5%
Pressurisation	Pressurisation automatique	
Mémoire	2x60 mémoires en deux groupes avec date et heure	

Fonction	Détection de rythme cardiaque irrégulier	
	Indicateur de la classification OMS	
	Moyenne des 3 derniers tests	
	Détection de batterie faible	
	Arrêt automatique	
Source d'alimentation	3 batteries AAA ou adaptateur secteur médical (DC5.0V, 1000mA) (recommandé, non fourni)	
Autonomie de la batterie	Environ 2 mois à raison de 3 tests par jour	
Poids de l'appareil	Environ 265 g (9,35 oz.) (sans la batterie)	
Dimensions de l'appareil	Environ 142,5 x 107,2 x 44 mm (5,61" x 4,22" x 1,73") (L x l x h)	
Circonférence du brassard	Grand brassard : Convient à une circonférence de bras de 22 à 42 cm	
Operating Environment	Température	10°C ~ 40°C (50°F~104°F)
	Température	15% ~ 93% RH
	Pression	800hPa~1060hPa
Classification	Équipement motorisé interne, type BF  , le brassard est la partie appliquée.	
Indice de protection contre l'intrusion	IP 21, usage intérieur uniquement	
Durée de vie de la batterie	60 mois	
Température de stockage de la batterie	-25°C~55°C (-13°F~131°F)	
Espace de stockage	Température	-25°C~55°C (-13°F~131°F)
	Humidité	≤93% RH
Espace de transport	Température	-25°C~55°C (-13°F~131°F)
	Humidité	≤93% RH

Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

Norme de sécurité (inclus mais non limité) :

1. IEC 80601- 2- 30, appareils électromédicaux - partie 2- 30 : exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des sphygmomanomètres non invasifs automatisés. (Cardiovasculaire)
2. ISO 81060- 2, sphygmomanomètres non invasifs - partie 2 : validation clinique du type de mesure automatisé. (Cardiovasculaire)
3. AAMI / ANSI ES 60601- 1 : 2005/ R) 2012 et C1 : 2009/(R) 2012 et, a2 : 2010/(r) 2012 (texte consolidé) appareils électromédicaux – partie 1 : exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles
4. AAMI/ ANSI/ CEI 60601- 1- 2, Appareils électromédicaux – Partie 1- 2 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles -- Norme collatérale : Perturbations électromagnétiques – Exigences et essais (Général II (ES/ EMC)).
5. CEI 60601-1-11, appareils électromédicaux - partie 1-11 : exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - norme collatérale : exigences pour les appareils électromédicaux et les systèmes électromédicaux utilisés dans l'environnement des soins à domicile.

Garantie

Le tensiomètre est garanti pendant 1 ans à compter de la date d'achat. Si le tensiomètre ne fonctionne pas correctement en raison de composants défectueux ou d'une mauvaise fabrication, nous le réparerons ou le remplacerons sans frais supplémentaires. La garantie ne couvre pas les dommages causés à votre tensiomètre par une mauvaise manipulation, la perte ou le vol. Veuillez contacter le fabricant pour plus de détails.

Déclaration de la CFC

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la CFC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant causer un fonctionnement indésirable.

Information sur la compatibilité électromagnétique

L'appareil satisfait aux exigences CEM de la norme internationale CEI 60601-1-2. Les exigences sont satisfaites dans les conditions décrites dans le tableau ci-dessous. L'appareil est un produit médical électrique et est soumis à des mesures de précaution particulières en matière de CEM qui doivent être publiées dans les instructions d'utilisation. Les équipements de communication HF portables et mobiles peuvent affecter le dispositif. L'utilisation de l'appareil avec des accessoires non approuvés peut avoir un effet négatif sur l'appareil et altérer la compatibilité électromagnétique. L'appareil ne doit pas être utilisé directement à côté ou entre d'autres équipements électriques.

Tableau 1

Guide et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques		
L'appareil est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - guide
Emission rayonnée CISPR 11	Groupe 1, classe B	L'appareil peut être utilisé dans tous les établissements, y compris les établissements domestiques et ceux directement raccordés au réseau public d'alimentation électrique basse tension qui alimente les bâtiments à usage domestique, purposes.
Émission par conduction CISPR 11	Groupe 1, classe B	L'appareil peut être utilisé dans tous les établissements, y compris les établissements domestiques et ceux directement raccordés au réseau public d'alimentation électrique basse tension qui alimente les bâtiments à usage domestique, purposes.
Émissions d'harmoniques CEI 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de tension/émissions de scintillement CEI 61000-3-3	Conformes	

Tableau 2

Guide et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique			
L'appareil est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Test du dispositif IMM	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - guide
Décharge électrostatique (ESD) CEI 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	Les sols doivent être en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts de matériaux synthétiques, l'humidité relative doit être d'au moins 30%.
Transitoire électrostatique/salve CEI 61000-4-4	± 2 kV, 100kHz, pour le port d'alimentation CA	± 2 kV, 100kHz, pour le port d'alimentation CA	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Surtension CEI 61000-4-5	±0,5kV, ±1kV (mode différentiel)	±0,5kV, ±1kV (mode différentiel)	La qualité du réseau électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Creux de tension, courtes interruptions et variations de tension sur les lignes d'entrée de l'alimentation électrique CEI 61000-4-11	0 % TU; 0,5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225, 270° et 315° 0 % TU ; 1 cycle et 70 % TU; 25/30 cycles Monophasé: à 0° 0 % TU; 250/300 cycle	0 % TU; 0,5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225, 270° et 315° 0 % TU ; 1 cycle et 70 % TU; 25/30 cycles Monophasé: à 0° 0 % TU; 250/300 cycle	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Champ magnétique à fréquence industrielle (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	30 A/m ; 50Hz ou 60Hz	30 A/m ; 50Hz ou 60Hz	Les champs magnétiques à haute fréquence doivent être à des niveaux caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement commercial ou hospitalier typique..

Tableau 2(suite)

Guide et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique			
L'appareil est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Test du dispositif IMM	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - guide
Champs électromagnétiques RF rayonnés CEI 61000-4-3	10 V/m80MHz-2.7Ghz 80%AM à 1kHz	10 V/m80MHz-2.7Ghz 80%AM à 1kHz	Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à une distance plus proche de toute partie de l'appareil, y compris les câbles, que la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée 80 MHz à 800 MHz 800 MHz à 2,7 Ghz où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). Les intensités de champ des émetteurs RF fixes, déterminées par une étude électromagnétique du site, doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences. Des interférences peuvent se produire à proximité des équipements marqués du symbole suivant :
Perturbations conduites Induites par les champs RF CEI 61000-4-6	3 V en 0,15 MHz- 80 MHz 6 V dans les bandes ISM et/ou radioamateur entre 0,15 MHz et 80 MHz MHz 80 AM à 1kHz	3 V en 0,15 MHz- 80 MHz 6 V dans les bandes ISM et/ou radioamateur entre 0,15 MHz et 80 MHz MHz 80 AM à 1kHz	Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à une distance plus proche de toute partie de l'appareil, y compris les câbles, que la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée 80 MHz à 800 MHz 800 MHz à 2,7 Ghz où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). Les intensités de champ des émetteurs RF fixes, telles que déterminées par une étude électromagnétique du site, doivent être inférieures à que le niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences. Des interférences peuvent se produire à proximité des équipements marqués du symbole suivant :

Tableau 3

Guide et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique						
De nos jours, de nombreux équipements sans fil RF sont utilisés dans divers lieux de soins de santé où des équipements et/ou des systèmes médicaux sont utilisés. Lorsqu'ils sont utilisés à proximité d'équipements et/ou de systèmes médicaux, la sécurité de base et les performances essentielles de ces derniers peuvent être affectées. Le tensiomètre numérique entièrement automatique de type bras a été testé avec le niveau de test d'immédiateté dans le tableau ci-dessous et répond aux exigences correspondantes de la norme CEI 60601-1-2:2014. Le client et/ou l'utilisateur doit veiller à maintenir une distance minimale entre l'équipement de communication sans fil RF et cet équipement et/ou système médical, comme recommandé ci-dessous.						
Fréquence d'essai (MHz)	Bande (MHz)	Service	Modulation	Puissance maximale (W)	Distance (m)	Niveau d'essai du dispositif IMM (V/m)
385	380-390	TETRA 400	Modulation de l'impulsion 18Hz	1.8	0.3	27
450	430-470	GMRS 460 FRS 460	FM ± 5 kHz d eviation 1 kHz sine	2	0.3	28
710	704-787	Bande LTE 13, 17	Modulation de l'impulsion 217Hz	0.2	0.3	9
745						
780						
810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Bande LTE 5	Modulation de l'impulsion 18Hz	2	0.3	28
870						
930						
1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Bande LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulation de l'impulsion 217Hz	2	0.3	28
1845						
1970						
2450	2400-2570	Bluetooth,WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Bande LTE 7	Modulation de l'impulsion 217Hz	2	0.3	28
5240	5100-5800	WLAN 802.11	Modulation de l'impulsion 217Hz	2	0.3	9
5500						

Tableau 4

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles et l'appareil		
L'appareil est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations rayonnées sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur de l'appareil peut contribuer à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre les équipements de communication RF portables et mobiles (émetteurs) et l'appareil, comme recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication.		
Puissance nominale maximale de sortie de l'émetteur W	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur m	
	80 MHz à 800 MHz $d = \left[\frac{3.5}{E_1} \right] \sqrt{P}$	800 MHz à 2.7 GHz $d = \left[\frac{7}{E_1} \right] \sqrt{P}$
0.01	0.12	0.23
0.1	0.38	0.73
1	1.2	2.3
10	3.8	7.3
100	12	23
<p>Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale n'est pas indiquée ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur.</p> <p>REMARQUE 1 à 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquences supérieure s'applique.</p> <p>REMARQUE 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.</p>		

Notes supplémentaires

1. Vérifier la précision de la pression du manomètre :

Lorsque l'appareil est hors tension, appuyez sur la touche " MARCHE/ARRÊT " et maintenez-la enfoncée, puis installez les batteries. Jusqu'à ce que l'écran LCD soit plein, relâchez la touche " MARCHE/ARRÊT ". Lorsque l'écran LCD affiche le double zéro, le tensiomètre est en état statique. À ce stade, une capacité de gaz de 500 ml, un manomètre standard calibré et un dispositif de pression manuelle peuvent être connectés au sphygmomanomètre par l'intermédiaire de l'interface à manche du sphygmomanomètre, et une pression manuelle peut être appliquée à la plage d'affichage effective du sphygmomanomètre, puis la différence entre la lecture du sphygmomanomètre et celle du manomètre standard peut être comparée. Ce mode peut être utilisé pour vérifier la précision de la pression du manomètre.

2. L'utilisateur de l'appareil est l'opérateur :

L'utilisateur de l'appareil est un OPERATEUR prévu.

L'UTILISATEUR N'effectuez pas d'autres opérations de maintenance, sauf pour remplacer la batterie.

3. AVERTISSEMENT:

Ne pas modifier cet équipement sans l'autorisation du fabricant.

4. PERFORMANCE ESSENTIELLE Conseil d'entretien:

L'étalonnage de la pression sera effectué lorsque ce produit quittera l'usine. Les patients peuvent utiliser la méthode décrite dans la section "Vérifier la précision de la pression du manomètre" pour vérifier la précision. Si l'écart de précision est important, veuillez contacter le fabricant pour recalibrer le produit.

5. Résistance mécanique et résistance à la chaleur - la résistance à la chaleur sera conservée par le dispositif pendant la durée de vie prévue de l'équipement ME.

6. Ne placez pas le tensiomètre et le brassard à portée des enfants ou des animaux domestiques. Cela provoquerait une asphyxie si l'enfant ou l'animal avalait des pièces ou pourrait provoquer un étranglement autour du cou avec le tube.

7. Le brassard et le boîtier du tensiomètre ont été testés pour leur biocompatibilité et ne contiennent pas de matériaux allergènes ou nocifs. Veuillez cesser de l'utiliser en cas d'allergie pendant l'utilisation.

8. Warning:

Les non-professionnels ne doivent pas modifier l'équipement, sinon cela rendra la mesure de l'appareil imprécise.

9. Avertissement:

N'exposez pas l'équipement à une chaleur extrême (telle que la lumière du soleil) ou au froid pendant une longue période, sinon cela réduira les performances de l'équipement.

10. Avertissement:

Cet appareil n'est pas destiné aux enfants et aux animaux domestiques. Les adultes doivent garder toutes les pièces/appareil hors de leur portée.

11. Avertissement:

N'utilisez pas un brassard endommagé pour mesurer la tension artérielle.

12. Avertissement:

Lors de la mesure avec le brassard, si le testeur ressent une gêne importante, appuyez sur le bouton du tensiomètre pour dégonfler le brassard, ou retirez le brassard directement du bras.

13. Avertissement:

En cas de lecture inattendue, l'opérateur peut effectuer plusieurs mesures supplémentaires et consulter un médecin.

14. Avertissement:

Si cet appareil n'est pas utilisé dans l'environnement prescrit, il peut endommager l'équipement ou entraîner des mesures inexactes.