

SMARTHEART®

Automatic Digital Blood Pressure Arm Monitor

Model # 01-5811T



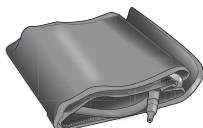
INSTRUCTION MANUAL **ENGLISH AND SPANISH**

Please read this instruction manual
completely before operating this unit.

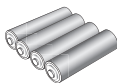
STOP!
PLEASE ENSURE YOU HAVE ALL OF THE
FOLLOWING COMPONENTS BEFORE USING
YOUR DIGITAL BLOOD PRESSURE MONITOR



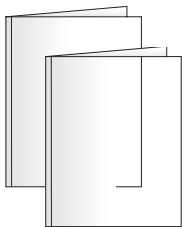
Digital Monitor



Wide-Range Cuff



4 AA
Batteries



Instruction Manual
Quick Start Guide
Blood Pressure Reading Tracking Log
FAQ Information Sheet
Replacement Parts Order Form

IF YOU ARE MISSING ANY PARTS, INCLUDING INSERTS OR INSTRUCTION MANUALS, DO NOT RETURN TO PLACE OF PURCHASE. CONTACT CUSTOMER CARE AT 866-326-1313.

INDEX

Care & Safety Information	4-6
Introduction & Indications for Use	7
Blood Pressure Monitor Features	8-9
Getting Started	10
Battery Installation	11
AC Adapter Accessory	12
Setting Date & Time	13-14
Voice Setting/Volume Control	15
Fitting & Applying Your Cuff	16-17
Taking Your Blood Pressure Reading	18-19
Interpreting Your Results	20-21
Memory Function	22-23
Care & Maintenance	24-25
Display Symbols	26
Troubleshooting	27
Error Codes	28
Technical Alarm Description	28
Device & Label Symbols	29
FCC Statement	30
Electromagnetic Compatibility	31-34
Specifications	35
Warranty	36
Instrucciones en Español	37-72

Toll-Free Customer Care Help Line:
1-866-326-1313
Monday – Friday
8:30 a.m. – 4:30 p.m. CST

SmartHeart®
Manufactured for
Veridian Healthcare
1175 Lakeside Drive
Gurnee, IL 60031

Made in China

#93-1528 09/23
©2023 Veridian Healthcare, LLC

CARE & SAFETY INFORMATION

NOTE: Read all instructions carefully before use. The following basic precautions are needed when using an electrical product.

CAUTION: Failure to read and observe all precautions could result in personal injury or equipment damage.

Improper care or use of your blood pressure monitor may result in injury, damage to the unit or ineffective treatment. Following these instructions will ensure the blood pressure monitor's efficacy and long life.



GENERAL CAUTIONS AND WARNINGS

- Measurement results should be discussed with your physician or healthcare professional; never self-diagnose or attempt treatment as this may be dangerous.
- Intended for adult use only; this device is not approved for neonate, infant or child use. Not for use by pregnant women.
- Keep out of reach of children.
- The patient is the intended operator of this device.
- Do not use the unit if it has any damaged parts (including power cord or plug and cuff), if it has been submersed in water or dropped.
- If any abnormality occurs, discontinue use until the unit has been examined and repaired.
- Only use included attachments and parts; do not use attachments from other brands or models as these may not be properly calibrated for use with this device and may result in measurement error.
- Do not disassemble the unit or attempt to repair it; substitution of a component different from that supplied may result in measurement error and will void manufacturer warranty.
- Always follow local regulations for proper disposal of the monitor, cuff and batteries.
- Swallowing batteries and battery fluid is extremely dangerous; keep batteries and unit out of reach of children and disabled persons.

CARE & SAFETY INFORMATION

- Do not use this device with other diagnostic monitoring equipment on the same limb.
- Do not use near active HF Surgical Equipment and the RF shielded room of an ME system for magnetic resonance imaging, where the intensity of the EM Disturbances is high.
- Do not share this device with infected persons where there may be a risk of cross-contamination.
- Consult with your physician before if the cuff may be applied over a wound or inflammation diseases.
- It is inappropriate for people with serious arrhythmia to use this Electronic Sphygmomanometer.
- Consult with your physician before use if any of the following conditions are present: arrhythmia, common arrhythmias such as atrial or ventricular premature beats or atrial fibrillation, arterial sclerosis, poor perfusion, diabetes, pre-eclampsia, renal diseases, inflammatory diseases, intravascular therapy, arteriovenous shunts or if a mastectomy has been performed.
- Motion, trembling and shivering may affect measurement reading.
- For information regarding potential electromagnetic or other interference between digital monitor and other devices and advice on avoidance of such interference, consult with the Electromagnetic Compatibility portion of this manual.
- The blood pressure monitor is not intended to be exposed to the Electromagnetic Interference (EMI) environment.  Please do not use the blood pressure monitor within the environment of the following device: Magnetic Resonance Imaging (MRI), computerized axial tomography (CT), diathermy, Radio Frequency Identification (RFID), and electromagnetic security systems such as metal detectors.
- Monitor should be kept at least 12" from other wireless devices during use.
- If you are allergic to plastic or rubber, consult with your medical professional before using this device.

CARE & SAFETY INFORMATION



OPERATING CAUTIONS AND WARNINGS

- Prolonged over-inflation may cause congestion, swelling or bruising in some people.
- Too-frequent measurements may cause injury due to blood flow interference.
- Check the circulation of the user before, during and after use.
- If you experience any discomfort or an abnormality occurs, stop using the device immediately; to stop the device during operation, press the **POWER** button and the cuff will automatically deflate.
- Operation outside of stated operating temperature may result in measurement error or device malfunction; operation environment temperature is: 50°F – 104°F (10°C – 40°C); Humidity: ≤85%RH max.
- Never use this unit while operating a vehicle or in the bathtub or shower.



STORAGE CAUTIONS AND WARNINGS

- Storage outside of stated storage temperature may result in measurement error or device malfunction; storage environment temperature is: -4°F – 122°F (-20°C – 50°C); Humidity: 85%RH max.
- Keep the unit out of reach of children.
- Always keep the unit unplugged while not in use; remove the batteries if the unit will not be used for an extended period of time.



CLEANING CAUTIONS AND WARNINGS

- Never immerse the unit in water to clean as it may damage the unit.
- Follow the 'Care & Maintenance' portion of this manual for instruction on how to clean and care for your monitor.

INTRODUCTION & INDICATIONS FOR USE

It is recommended that you first seek the advice and recommendation of your physician or healthcare professional when using home diagnostic devices, including blood pressure monitors.

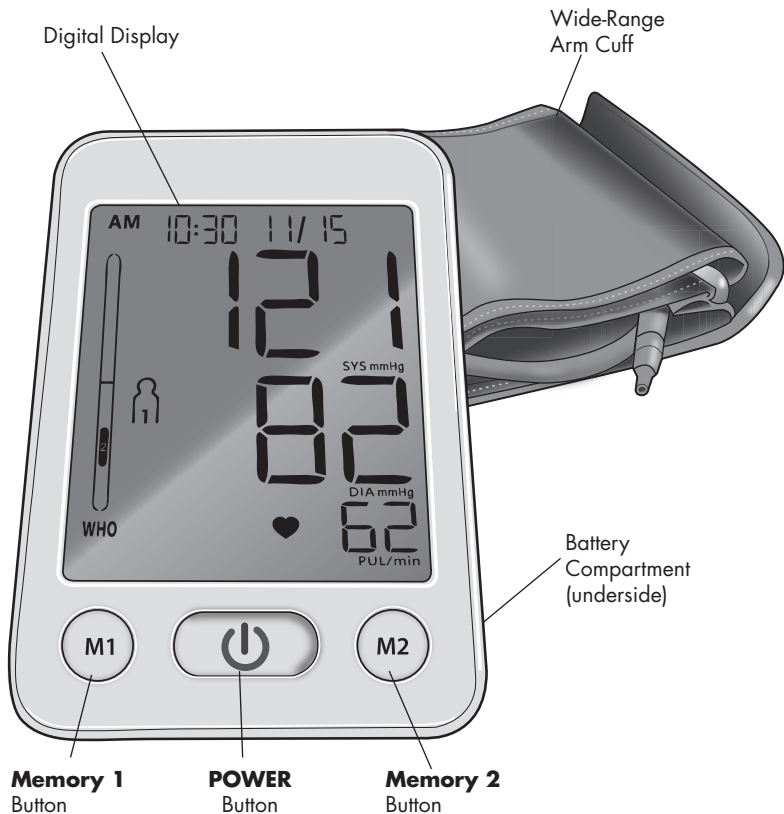
Automatic digital blood pressure monitors use the oscillometric method to electronically measure your blood pressure. The monitor detects your blood's movement through the artery in your arm and converts the movements into a digital reading. The oscillometric method does not require a stethoscope, making the monitor ideal for home use.

Blood pressure readings determined with this device are equivalent to measurements obtained by a trained healthcare professional using the cuff/stethoscope auscultation method, within the limits prescribed by the American National Standard for Electronic or Automated Sphygmomanometers.

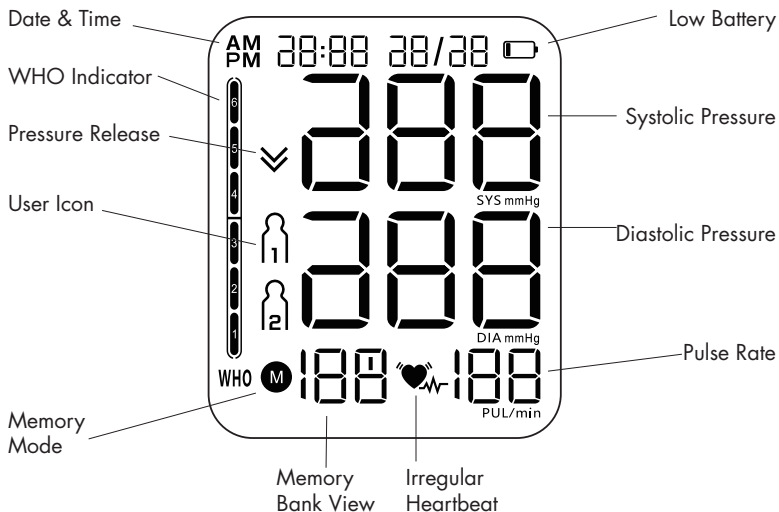
Thank you for purchasing an Automatic Digital Blood Pressure Monitor. With proper care and use, your monitor will provide you with many years of reliable readings.

**PLEASE READ THIS INSTRUCTION MANUAL
COMPLETELY BEFORE OPERATING THIS UNIT.**

BLOOD PRESSURE MONITOR FEATURES



BLOOD PRESSURE MONITOR FEATURES



DETAILS OF THE DIGITAL DISPLAY SCREEN AND INTERPRETATION OF THE SYMBOLS ARE INCLUDED THROUGHOUT THIS MANUAL.

GETTING STARTED

Before Taking a Measurement

1. Your readings should only be interpreted by your physician or healthcare professional with access to your individual medical history. Regular use of a home blood pressure monitor will allow you to track and record your readings for discussion with your physician.
2. Conduct your measurement in a quiet place while seated in a relaxed position. Rest for 15 minutes before taking your reading. If an error occurs or you desire to take a second reading, allow 15 minutes between readings for your blood vessels to return to normal.
3. Avoid smoking, eating, taking medication, alcohol, physical activity or any other stressful activity for 30 minutes prior to taking a reading.
4. Always remove any jewelry or constrictive clothing that may interfere with the cuff placement.
5. Keep yourself and the monitor still during measuring; do not talk during the reading.
6. It is recommended that you take your readings at the same time each day to better monitor any indications in your results.
7. Record your daily measurement on the included chart or some other written document to share with your physician.

BATTERY INSTALLATION

This unit requires 4 AA batteries.

It is necessary to replace the batteries when the “Low Battery” symbol appears on the display or when the display does not turn on after the **POWER** button is pressed.

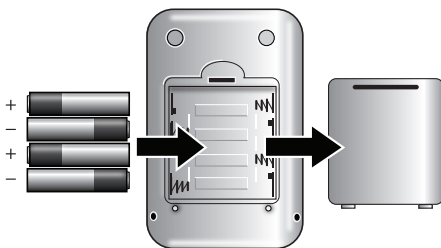
The battery compartment is located on the underside of this monitor.



The ‘Low Battery’ symbol will appear on the upper right of the display.

1. Remove the cover to the battery compartment.
2. Insert or replace 4 AA batteries into the battery compartment, ensuring to match the indicated polarity symbols. Always use new batteries.
3. Replace the battery cover.
4. Dispose of batteries according to local disposal and recycling regulations.

It is recommended to remove the batteries if the unit will not be used for an extended period of time.



AC ADAPTER ACCESSORY (NOT INCLUDED)

NOTE: AC adapter not included; out DC 5.0V; Monitor jack size: hole 5.5mm center pin 2.0mm.

When using an AC adapter, please make sure the monitor turn off or no batteries. Put the connector plug of the adapter into the socket , Then plug the adapter to AC outlet. When disconnect the AC Adapter:

- Remove the AC Adapter from the electrical outlet;
- Remove the AC Adapter plug from the monitor socket.
- Do not plug or unplug the power cord into the electrical outlet with wet hands.
- Do not overload power outlets. Plug the device into the appropriate voltage outlet.
- If the AC adapter is abnormal, please change the adapter.
- Do not pull out the adapter when you are using the monitor.
- Do not use any other type of AC adapter as it may harm the monitor.
- Do not position the monitor so that it is difficult to operate the disconnection device.

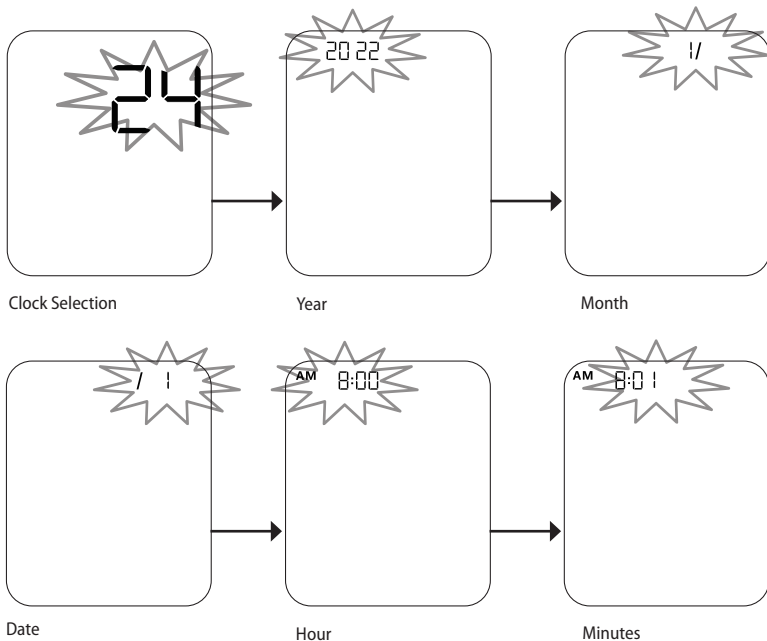
SETTING DATE/TIME

IT IS NECESSARY TO SET THE DATE AND TIME FOR THE UNIT EVERY TIME BATTERIES ARE INITIALLY INSTALLED OR REPLACED

The date/time feature is on the top of the display screen. This unit stores the date and time, including year allowing for a date/time stamp on all readings in the memory recall function.

1. When the batteries are first installed, the device will automatically prompt you to set the Date/Time feature.*
*NOTE: If the batteries have already been installed—when the unit is off (a blank display screen), press and hold the **M1** and **M2** buttons for 3-5 seconds to make the unit go into clock setting mode.
2. Military/ Standard Clock- When you first enter into the clock setting mode you have the option to choose between a 24 or 12 hour clock. Press the **M1** button to toggle between the two settings. Once a selection is made press the **POWER** button to advance to the next step.
3. YEAR—next the year will flash on the display. Press the **M1** button to advance or **M2** to decrease the display to the desired year, press the **POWER** button to confirm your selection and advance to the date settings.
4. MONTH/DATE—repeat the same sequence of step 2 to confirm the MONTH and DATE setting.
5. HOURS/MINUTES—repeat the same sequence of step 2 to confirm the HOUR and MINUTE setting.
6. After the Date/Time setting function is complete, the monitor is ready for use.

SETTING DATE/TIME



VOICE SETTING / VOLUME CONTROL

THIS UNIT OFFERS 2 LANGUAGE SETTINGS FOR AUDIO PROMPTS AND READING RESULTS IN ENGLISH OR SPANISH WITH VOLUME CONTROL, OR THE ANNOUNCEMENT OPTION CAN BE TURNED OFF.

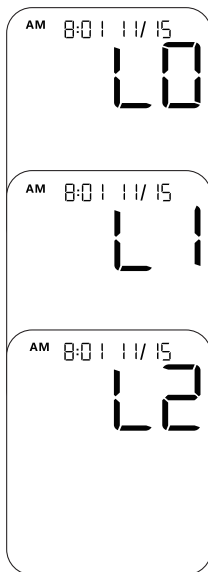
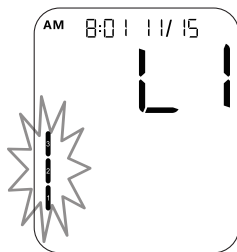
1. When the unit is OFF, press and hold the **M2** button; the display will illuminate and the current voice mode – L0, L1, L2.

L0 – No voice announcement

L1 – English

L2 – Spanish

2. Press and release **M1** or **M2** to toggle through the available modes.
3. Press and release **POWER** to confirm the selected language mode.
4. The Volume bar will flash on the left hand side.
5. Press and release **M1** or **M2** to scroll through the volume settings until the desired volume is heard.
6. Press and release **POWER** to confirm selection.
7. The unit is now ready for measurement.

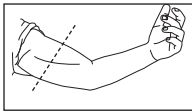


FITTING & APPLYING YOUR CUFF

PROPER CUFF FIT AND PLACEMENT IS CRITICAL IN OBTAINING ACCURATE BLOOD PRESSURE MEASUREMENTS. PLEASE READ THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY AND CONSIDER CONSULTING WITH YOUR PHYSICIAN FOR FURTHER DIRECTION.

Before applying your blood pressure cuff, be sure you have selected the appropriate size cuff.

To determine the proper cuff size, measure the circumference of your left upper arm at the point midway between inside bend of your elbow and your shoulder.



Wide-Range Adult Cuff fits arm circumference 8.6"–16.5" (22–42 cm)

If for any reason you are unable to or should not use your left arm, please modify the instructions for cuff application to your right arm. Your physician can help you identify which arm is best for you to take measurements from.

Assembling Your Cuff

Your cuff may need to be 'threaded' through the metal bar to form the cuff cylinder for your arm.

1. Lay the open cuff hook and loop side down, size/instruction wording side up on a flat surface.
2. Keeping the words on the inside of the cuff, thread the end of the cuff through the metal bar, Fig 1. The end of the cuff should be able to fold over onto itself for securing via the hook and loop closure, Fig 2.

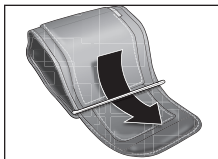


Fig. 1

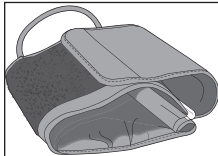


Fig. 2

FITTING & APPLYING YOUR CUFF

Applying Your Cuff

Be seated at a table or desk with your feet flat on the floor. To avoid accidentally pulling on or dropping your monitor, the cuff should not be plugged into the monitor until after the cuff is applied to your arm.

The cuff is printed with a useful guide for applying the cuff; please consult the following steps for additional direction.

1. Remove any constrictive clothing or jewelry that may interfere with cuff placement.
2. Slide the cuff cylinder onto your left arm and align the artery mark over the brachial artery on the inside of your arm, Fig 3.

The tube should follow the inside length of the arm, Fig 4.

3. The bottom edge of the cuff should be positioned approximately 0.5" above the elbow joint, Fig 5.
4. When the cuff is closed around the arm, the triangle guide imprint should be within the OK range bar marking; if the triangle is outside of the range, a different sized cuff is needed.
5. The cuff should fit comfortably, yet snugly around your arm, Fig 6. You should be able to insert one finger easily between your arm and the cuff.
6. During use, avoid compression or squeezing of the air hose/tube, as this may cause inflation error or injury due to excessive cuff pressure.

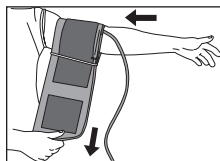


Fig. 3

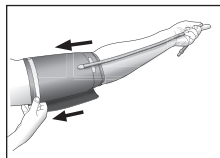


Fig. 4

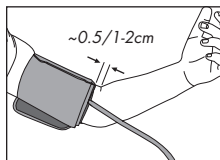


Fig. 5

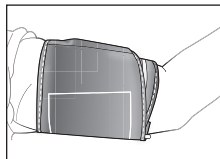


Fig. 6

TAKING YOUR BLOOD PRESSURE READING

Please read the preceding portions of this manual prior to taking your first reading.

Reminder, it is important to avoid smoking, eating, taking medication, alcohol consumption or physical activity 30 minutes prior to taking a reading.

1. Position the monitor on a flat, stable surface with the digital display in view. Be seated with your feet flat on the floor and legs uncrossed.
2. After applying the cuff insert the cuff tubing connector into the port on the left side of your monitor.
3. Rest your elbow on a solid surface with your palm facing upward. Elevate your arm so that the cuff is at the same level as your heart, Fig 1. Relax your left hand.
4. Press and release the **POWER** button to turn the unit on; the unit will briefly flash a self-test, Fig 2.
5. The display will briefly show the last measurement and current memory bank in use, 1 or 2.
Press the **M1** or **M2** button to select a different memory bank if desired. If no selection is made, the unit will default to the memory bank displayed.
6. The display will briefly show a flashing '0' before the measurement begins.

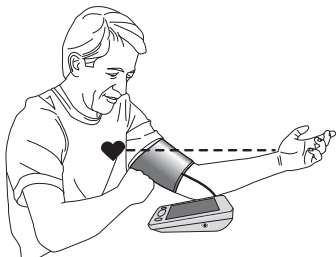


Fig. 1

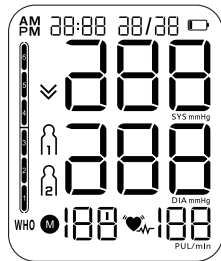


Fig. 2

Select the desired user, 1 or 2, before measurement begins.

The user icon displayed represents the memory bank where the results will be stored.



YOU CAN STOP THE INFLATION OR DEFLATION PROCESS AT ANY TIME BY PRESSING THE POWER BUTTON.

TAKING YOUR BLOOD PRESSURE READING

IF THE AUDIO/TALKING FEATURE IS ON, START UP AND RESULTS WILL BE ANNOUNCED IN ENGLISH OR SPANISH.

7. As the inflation process begins, the display may briefly show a downward arrow indicating the cuff is releasing any air remaining in the cuff prior to measurement inflation. ✓
8. The cuff will automatically inflate; you will see the numbers increase on the display screen and feel the cuff inflate.
9. When the measurement is complete, the cuff will automatically deflate, then your blood pressure measurement and pulse reading results will show on the display screen at the same time, Fig 3.
10. The Hypertension Indicator will indicate your reading range on the left display in comparison to the color bars on the face of the monitor, Fig 4. For more information see Interpreting Your Results.
11. If an irregular heartbeat was detected during the reading, the Irregular Heartbeat Detection indicator will appear on the display, Fig 5. For more information see Interpreting Your Results.
12. The reading will automatically be stored in memory, up to 120 readings per user bank.
13. Select **POWER** to turn the unit off and conserve energy and battery life. The unit will automatically shut-off approximately 1 minute after use.
14. Disconnect the tubing prior to storage.

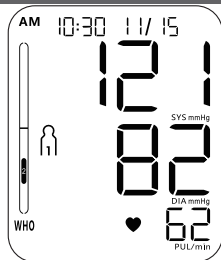


Fig. 3



Fig. 4

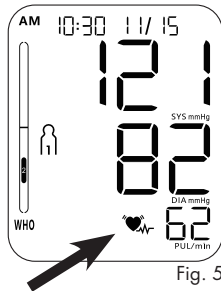


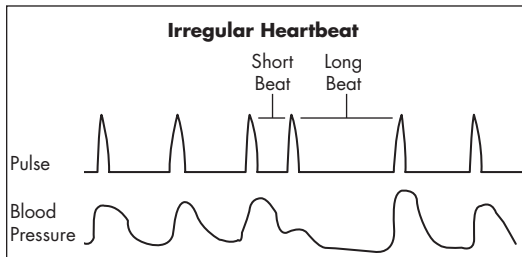
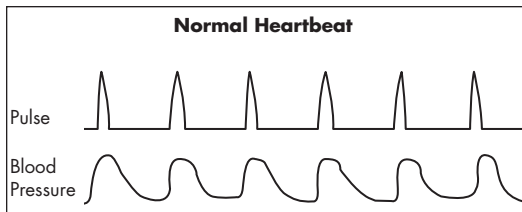
Fig. 5

INTERPRETING YOUR RESULTS

Irregular Heartbeat Indicator

An irregular heartbeat is defined as a heartbeat rhythm that is more than 25% slower or 25% faster than the average measurement detected while the monitor is conducting the measurement. When this device detects an irregular rhythm two or more times during the reading, the IHB symbol will appear on the display.

This monitor will operate if the icon appears, but the results may be compromised, especially if this symbol appears often. Please consult with your physician or trained healthcare professional for further information regarding an irregular heartbeat and if this symbol appears frequently.



INTERPRETING YOUR RESULTS

Hypertension Indicator - WHO Classifications

This unit features our unique Hypertension Indicator. The bars on the left side of the monitor display correspond with an icon on the digital display, indicating where the measurement results fall within the World Health Organization standards.



The World Health Organization has established globally accepted standards for the assessment of high or low blood pressure readings. The below chart should be considered only as a guideline, always consult with your physician or health care professional to interpret your individual results. Never adjust your medication(s) dosage, or severely alter your diet or exercise routine without consulting with your physician.

	Blood Pressure Classification	Systolic mmHg	Diastolic mmHg
6	Grade 3 Hypertension	≥ 180	≥ 110
5	Grade 2 Hypertension	160-179	100-109
4	Grade 1 Hypertension	140-159	90-99
3	High-Normal	130-139	85-89
2	Normal	120-129	80-84
1	Optimal	< 120	< 80

WHO

MEMORY FUNCTION

Recalling Measurements in Memory

This monitor stores and recalls up to 120 readings per user. These measurements can be shared with your physician or trained healthcare professional.

1. When the unit is OFF, press and release the **M1** or **M2** button to select the memory bank for review. The display will briefly show the memory bank in use and number of measurements in the bank.
2. Press and release **M1** or **M2** to begin scrolling through the saved measurements.
AL : average of ALL measurements; Fig 1
A3 : average of last 3 measurements; Fig 2
01-120 : results sequence number; Fig 3
3. Measurements will appear on the display from most current to oldest; the memory number will appear flashing at the bottom left of the display.
NOTE: If no memories are in the bank the screen will show 0 / 0 as the results for Fig 1 and 2.
4. All results for a given measurement will display, including measurement results, pulse rate, Hypertension Indicator and Irregular Heartbeat alert (if applicable), Fig 3.
5. When the number of readings exceeds 120, the oldest data will be replaced with the new record
6. Press **POWER** to turn the monitor off at any time during review of the stored measurements.



Fig. 1

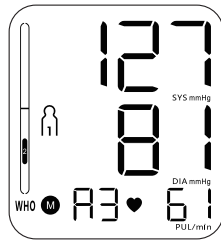


Fig. 2



Fig. 3

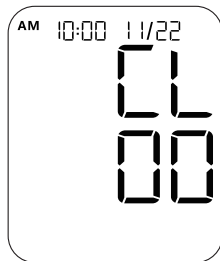
**IF THE AUDIO/TALKING FEATURE IS ON,
RESULTS HISTORY WILL BE ANNOUNCED IN
ENGLISH OR SPANISH.**

MEMORY FUNCTION

Clearing Measurements From Memory

To delete a all results in a given bank:

1. When the monitor is off, press and release the **M1** or **M2** buttons to access the memory bank feature.
2. Press and hold **M1** and **M2** button for several seconds; the display will show CL and 00.
3. The memory bank is now empty.



CARE & MAINTENANCE

Proper care and maintenance of your blood pressure monitor will help ensure long life for the product; improper use of the monitor may void the included warranty.

Always disconnect the cuff and tubing from the monitor prior to cleaning and storage.

Monitor Care & Maintenance

- Do not use any liquids on the monitor; use a soft, dry cloth to clean the monitor as needed.
- Storage outside of stated storage temperature may result in measurement error or device malfunction; storage environment temperature is: -4°F – 122°F (-20°C – 50°C); Humidity: ≤85%RH (non- condensing).
- This monitor requires 6 hours to cool from the maximum storage temperature between uses until the monitor is ready for its INTENDED USE when the ambient temperature is 68°F(20 °C).
- This monitor requires 6 hours to warm from the minimum storage temperature between uses until the monitor is ready for its INTENDED USE when the ambient temperature is 68°F(20 °C).
- Avoid high temperatures and direct sunlight.
- Always remove the batteries if the unit will not be used for an extended period of time.
- Do not attempt to disassemble your monitor; disassembling your monitor may void the manufacturers warranty.
- Do not attempt to service the monitor while in use or on a patient.
- Do not subject the monitor to strong shocks; take care not to drop the monitor.
- No component can be maintained by user in the monitor. The circuit diagrams, component part lists, descriptions, calibrations instructions, or other information which will assist the user's appropriately qualified technical personnel to repair those parts of equipment which are designated repairable can be supplied.

CARE & MAINTENANCE

Cuff Care & Maintenance

- The cuff may be spot cleaned with a mild-detergent as needed.
- To disinfect the cuff, wipe the inside (skin contact side) of the cuff using a cloth lightly moistened with 70% - 90% ethyl rubbing alcohol and allow to air dry; it is suggested to disinfect the cuff frequently when used in clinical settings or if the cuff is contaminated in any way.
- Never attempt to iron or dry the cuff; if the cuff becomes wet, allow the cuff to air dry completely before use or storage.
- Do not attempt to remove the tube and bladder from the nylon cuff as this may damage the cuff.
- Take care not to forcefully bend or kink the tubing during storage.
- It is recommended the performance should be checked every 2 years or after a repair. Please contact Customer Care at 866-326-1313.
- It is recommended to clean the cuff every 200 uses.
- The monitor can maintain the safety and performance characteristics for minimum of 10,000 measurements of three years.
- The cuff integrity is maintained after 1,000 open- close cycles of the closure.

DISPLAY SYMBOLS

Symbol	Meaning
SYS	Systolic Blood Pressure—The 'top' blood pressure result
DIA	Diastolic Blood Pressure—The 'bottom' blood pressure result
PUL/min	Pulse Rate—Pulse rate per minute during the measurement
mmHg	Millimeters of Mercury—Unit of blood pressure measurement for this device
	Low Battery—Battery life indicator
	Pulse Reading—Appears when pulse reading is displayed
	Irregular Heartbeat Symbol—An irregular heartbeat was detected during the measurement
	User 1/User 2—Indicates which user is active
	Memory—The display shows the measurements stored in memory
WHO	WHO—Indicator bar for results comparison to WHO standards
AL A3	Average ALL—The display shows the average of all measurements in memory Average Last 3—The display shows the average of the last three measurements in memory

TROUBLESHOOTING

Problem	Possible Cause	Solution
Display shows an abnormal result.	Cuff position was not correct or was not tight enough.	Apply the cuff properly and attempt a new measurement.
	Body posture was not correct during measurement.	Review the 'Taking Your Blood Pressure Reading' portion of this manual and attempt a new measurement.
	Speaking, excessive movement, angry, excited or nervous anxiety during measurement.	Wait a period of time and attempt a new measurement after calm has returned; do not speak or move during measurement.
Display is blank when power is on.	Batteries may be expired or installed improperly.	Check the polarity of the batteries and reinstall if necessary; replace batteries with new batteries.
No response when POWER is pressed or when new batteries have been loaded.	Incorrect operation; possible strong electromagnetic interference.	Remove batteries and wait a minimum of five minutes; reinstall batteries and attempt a new measurement.
	The battery is low.	Replace the batteries.
Monitor keeps re-inflating.	Circuit is locked.	Remove and reinsert the batteries; attempt new measurement.

ERROR CODES

Code	Meaning	Corrective Action
E0	Pressure system is unstable before measurement.	Re-apply the cuff and attempt new measurement.
E1/ E2	Failed to detect systolic/ diastolic pressure.	Sit comfortable and remain still; ensure the cuff is at the same level as your heart.
E3/ E4	Pneumatic system leakage or cuff is too loose/ too tight during inflation.	Re-apply the cuff and attempt new measurement.
E5	The cuff pressure is above 300mmHg.	The measurement range is over 300 mmHg; retake measurement and if error persists, consult your physician.
E6	More Than 3 minutes with cuff pressure above 15 mmHg.	Re-apply the cuff and attempt to take a new measurement. Sit comfortable and remain still; attempt new measurement. If the error persists, please contact Customer Care.
E7	EEPROM accessing error.	
E8	Device Parameter checking error.	
ER A	Pressure Sensor parameter error.	

TECHNICAL ALARM DESCRIPTION

The monitor will show 'HI' or 'Lo' as technical alarm on LCD with no delay if the determined blood pressure (systolic or diastolic) is outside the rated range specified in part SPECIFICATIONS. In this case, you should consult a physician or check if your operation violated the instructions.

The technical alarm condition (outside the rated range) is preset in the factory and cannot be adjusted or inactivated. This alarm condition is assigned as low priority according to IEC 60601-1-8.

The technical alarm is non-latching and need no reset. The signal displayed on LCD will disappear automatically after about 8 seconds.

DEVICE & LABEL SYMBOLS

These symbols may appear on your device, instructions or packaging and may vary by make and model.

Symbol	Meaning
	Read This Manual—All included manuals should be read prior to first use. (Background color will be blue; reading symbol will be white)
	Warning—Symbol indicates a warning, prohibition or mandatory action that mitigates a risk that is not necessarily obvious to the device operator.
	Type BF Applied Parts—Indicates that a part of this unit comes in contact with the patient in order to carry out it's intended function; in the case of this device the cuff is the Type BF Applied Part.
	Environment Protection—dispose of this product properly; consult with your local recycling ordinances for proper recycling and disposal.
IP21	IP21—The first characteristic numeral symbol for “Degrees of protection against access to hazardous parts and against solid foreign objects. The second characteristic numeral symbol for “Degrees of protection against ingress of water”.
	Serial Number.
	Direct Current.
	Date of Manufacture.
	Unsafe

The Electronic Sphygmomanometers corresponds to the below standards: ISO81060-2: 2018(Non-Invasive Sphygmomanometers - Part 2: Clinical investigation of intermittent automated measurement type).

FCC STATEMENT

NOTE:

POTENTIAL FOR RADIO/TELEVISION INTERFERENCE (for U.S.A. only)

This product has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC rules.

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. The product generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If the product does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the product on and off, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

POTENTIAL FOR RADIO/TELEVISION INTERFERENCE (for Canada only)

This digital apparatus does not exceed the Class B limits for radio noise emissions from digital apparatus as set out in the interference-causing equipment standard entitled "Digital Apparatus", ICES-003 of the Canadian Department of Communications.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur:

"Appareils Numériques", ICES-003 édictée par le ministre des communications.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Table 1 EMISSIONS

For all ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS

Guidance and manufacture's declaration - electromagnetic emissions

This monitor is intended for use in the electromagnetic environment specified below.

The customer or the user of this monitor should assure that it is used in such an environment.

Phenomenon	Compliance	Electromagnetic Environment Guidance
RF emissions	CISPR 11 Group 1, Class B	Home healthcare environment
Harmonic distortion	IEC 61000-3-2 Class A	Home healthcare environment
Voltage fluctuations and flicker	IEC 61000-3-3 Compliance	Home healthcare environment

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Table 2 — ENCLOSURE PORT

For all ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS

Guidance and manufacture's declaration - electromagnetic immunity

This monitor is intended for use in the electromagnetic environment specified below.

The customer or the user of this monitor should assure that it is used in such an environment.

Phenomenon	Basic EMC Standard	Immunity test levels
		Home healthcare environment
Electrostatic Discharge	IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air
Radiated RF EM field	IEC 61000-4-3	10V/m 80MHz-2.7GHz 80% AM at 1kHz
Proximity fields from RF wireless communications equipment	IEC 61000-4-3	Refer to table 3
Rated power frequency magnetic fields	IEC 61000-4-8	30A/m 50Hz or 60Hz

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Table 3 — PROXIMITY FIELDS FROM RF WIRELESS COMMUNICATIONS EQUIPMENT

For ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS that are not LIFE-SUPPORTING
Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity

This monitor is intended for use in the electromagnetic environment specified below.

The customer or the user of this monitor should assure that it is used in such an environment.

Test frequency (MHz)	Band (MHz)	Immunity test levels
		Professional healthcare facility environment
385	380-390	Pulse modulation 18Hz, 27V/m
450	430-470	FM, ± 5 kHz deviation, 1kHz sine, 28V/m
710	704-787	Pulse modulation 217Hz, 9V/m
745		
780		
810		
870	800-960	Pulse modulation 18Hz, 28V/m
930		
1720		
1845		
1970	1700-1990	Pulse modulation 217Hz, 28V/m
2450		
5240		
5500		
5785	2400-2570	Pulse modulation 217Hz, 28V/m
	5100-5800	Pulse modulation 217Hz, 9V/m

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Table 4 — INPUT A.C. POWER PORT

Phenomenon	Basic EMC Standard	Immunity test levels Home healthcare environment
Electrical fast transients/ burst	IEC 61000-4-4	±2 kV 100kHz repetition frequency
Surges Line-to-line	IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV
Conducted disturbances induced by RF fields	IEC 61000-4-6	3V, 0.15MHz-80MHz 6V in ISM and amateur radio bands between 0.15MHz and 80MHz 80%AM at 1kHz
Voltage dips	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°
Voltage interruptions	IEC 61000-4-11	0% UT; 250/300 cycles

PRODUCT SPECIFICATIONS

Name	Automatic Digital Blood Pressure Arm Monitor
Model Number	01-5811T
Display System	Digital display/LCD
Measuring Method	Oscillometric Method, Automatic Air Inflation and Measurement
Power Source	4 x 1.5V  AA Batteries; DC: 5V  1A
Measuring Range	Cuff Pressure: 0-300mmHg, Systolic pressure: 60-260mmHg, Diastolic Pressure: 40-199mmHg; Pulse: 40-180 beats/minute
Accuracy	Pressure: ± 3 mmHg; Pulse: Less than 60: ± 3 bpm More than 60 (incl.): $\pm 5\%$ precision of the displayed values: 1 mmHg
Deflation	Automatic pressure release valve
Memory	Built-in memory with 2 banks, 120 measurements per bank
Automatic Power-Off	Approximately 1 minute after last button operation
Battery Life	Approximately 270 measurements
Operation Environment	Temperature 50°F – 104°F (10°C – 40°C); Humidity $\leq 85\%$ RH max
Storage and Transport Environment	Temperature -4°F – 122°F (-20°C – 50°C); Humidity, $\leq 85\%$ RH max
Monitor Dimensions	4-1/2" x 3-11/16" x 1-3/4" (139.4mm x 93.8mm x 43.4mm)
Monitor Weight	8.4 oz. (without batteries)
Arm Circumference Range	Wide Range size cuff fits arm circumference: 8.6" – 16.5" (22 – 42 cm)
Accessories	Instruction Manual, Quick Start Guide, Replacement Cuff Order Form, Blood Pressure Log and FAQ
Additional Options	Additional cuffs available on the enclosed order form or by calling Customer Care

Specifications are subject to change without notice.

3-YEAR LIMITED WARRANTY

Congratulations on your purchase of a Digital Blood Pressure Monitor. Your Digital Blood Pressure Monitor is covered by the following limited warranty commencing upon the date of purchase, and subject to the following terms and conditions:

The Warrantor warrants that its Digital Blood Pressure Monitor will be free from defects in materials and workmanship under normal consumer usage for a period of three years for the original purchaser.

Periodic maintenance, repair and replacement of parts due to normal wear and tear are excluded from coverage. Defects or damage that result from: (a) improper operation, storage, misuse or abuse, accident or neglect, such as physical damage (cracks, scratches, etc.) to the surface of the product resulting from misuse; (b) contact with liquid, water, rain, extreme humidity or heavy perspiration, sand, dirt or the like, extreme heat, or food; (c) use of the Digital Blood Pressure Monitor for commercial purposes or subjecting the Digital Blood Pressure Monitor to abnormal usage or conditions; or (d) other acts which are not the fault of the Warrantor, are excluded from coverage. This warranty does not cover batteries or other power sources that may be provided with, or used with the Digital Blood Pressure Monitor.

If the Digital Blood Pressure Monitor fails to conform to this limited warranty, return the Digital Blood Pressure Monitor postage prepaid to: **Attn: Repair Department, 1175 Lakeside Drive, Gurnee, IL, 60031**. When returning a product, please also include: (i) a copy of your receipt, bill of sale or other comparable proof of purchase; (ii) a written description of the problem; and (iii) your name, address and telephone number. Carefully package the product to avoid any damage that may occur while in transit; shipping insurance with returned receipt is recommended. At our option, the Warrantor will repair or replace the unit found to be defective in materials or workmanship under normal consumer usage. The purchaser will be notified of any additional repairs required prior to completing the repair, and will be responsible for parts charges, if any, and repair charges not covered by this limited warranty.

EXCEPT AS PROVIDED FOR IN THIS LIMITED WARRANTY, ALL EXPRESS AND IMPLIED WARRANTIES AND CONDITIONS ARE DISCLAIMED, INCLUDING WITHOUT LIMITATION THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE REPAIR OR REPLACEMENT AS PROVIDED UNDER THIS LIMITED WARRANTY IS THE EXCLUSIVE REMEDY OF THE CONSUMER, AND IS PROVIDED IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED. IN NO EVENT SHALL THE WARRANTOR BE LIABLE, WHETHER IN CONTRACT OR TORT (INCLUDING NEGLIGENCE) FOR DAMAGES IN EXCESS OF THE PURCHASE PRICE OF THE PRODUCT, OR FOR ANY INDIRECT, INCIDENTAL, SPECIAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES OF ANY KIND, OR FOR DAMAGES TO, OR LOSS OF, OTHER PROPERTY OR EQUIPMENT OR PERSONAL INJURIES TO THE FULL EXTENT THESE DAMAGES MAY BE DISCLAIMED BY LAW.

Some states and jurisdictions do not allow the limitation or exclusion of incidental or consequential damages, or limitation on the length of an implied warranty, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights that vary from state to state or from one jurisdiction to another.

SMARTHEART®

Automático Digital

Monitor de Presión Arterial de Brazaletes

Modelo # 01-5811T



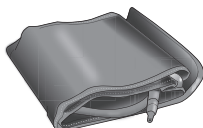
MANUAL DE INSTRUCCIONES ESPAÑOL

Sírvase leer toda esta guía antes de operar la unidad.

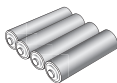
¡ALTO!
ASEGÚRESE DE TENER LA TOTALIDAD DE LOS
SIGUIENTES COMPONENTES ANTES DE USAR
SU MONITOR DIGITAL DE PRESIÓN ARTERIAL



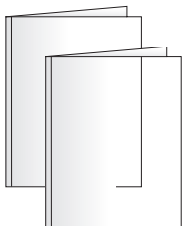
Monitor Digital



El Brazaletes para
Ancho-Rango



4 Baterías
Tipo
AA



Manual Detallado
Guía de Referencia Rápida
Registro de Presión Arterial
Preguntas con Frecuencia Hechas
Forma de Orden

SI FALTA ALGUNO DE LOS ELEMENTOS, INCLUIDOS LOS INSERTOS O LOS MANUALES DE INSTRUCCIONES, NO, HAGA LA DEVOLUCIÓN EN EL LUGAR DONDE EFECTUÓ LA COMPRA. COMUNÍQUESE CON ATENCIÓN AL CLIENTE AL TELÉFONO 866-326-1313.

CONTENIDO

Información sobre Cuidado y Seguridad.....	40-42
Introducción e Indicaciones de Uso	43
Funciones del Monitor de Presión Arterial	44-45
Cómo Comenzar	46
Colocación de la Batería	47
Accesorio Adaptador de CA	48
Configuración de Fecha y Hora	49-50
Configuración de Voz/ Control de Volumen	51
Ajuste y Colocación del Brazaletе	52-53
Lectura de la Presión Arterial	54-55
Interpretación de los Resultados	56-57
Función de Memoria	58-59
Cuidado y Mantenimiento.....	60-61
Símbolos del Visor	62
Detección de Problemas.....	63
Códigos de Error	64
Descripción Técnica de Alarmas	64
Símbolos del Dispositivo y Etiquetas	65
Declaración de Cumplimiento con la FCC	66
Compatibilidad Electromagnética	67-70
Especificaciones.....	71
Garantía	72

**Línea de ayuda gratuita de asistencia al
cliente: 1-866-326-1313
De lunes a viernes
de 8:30 a 16:30 (hora central del Este)**

SmartHeart®
Manufactured for
Veridian Healthcare
1175 Lakeside Drive
Gurnee, IL 60031

Hecho en China

#93-1528 09/23
©2023 Veridian Healthcare, LLC

INFORMACIÓN SOBRE CUIDADO Y SEGURIDAD

NOTA: Lea bien todas las instrucciones previo al uso. Tome las siguientes **precauciones básicas al usar un producto eléctrico.**

ADVERTENCIA: La no lectura ni observación de todas las precauciones podría causar lesiones personales o daños al equipo.

El uso o cuidado inadecuados del monitor de presión arterial puede causar lesiones, daños en la unidad o un tratamiento ineficaz. Siga estas instrucciones a fin de asegurar la eficacia y vida útil prolongada del monitor de presión arterial.



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS GENERALES

- Consulte los resultados de las mediciones con su médico o profesional de la salud; no haga autodiagnósticos ni realice ningún tratamiento, pues podría ser riesgoso.
- Destinado exclusivamente al uso por parte de un adulto. Este dispositivo no está aprobado para uso en recién nacidos, bebés o niños. No es para uso por embarazadas.
- Manténgase alejado del alcance de niños.
- El paciente es el operador destinado de este dispositivo.
- No use esta unidad si tiene partes dañadas (incluidos el cable de alimentación, el enchufe o el brazaletes), si ha sido sumergida en agua o si se ha caído.
- En caso de anomalías, discontinúe su uso hasta que la unidad haya sido examinada y reparada.
- Use sólo los accesorios y partes incluidos; no utilice accesorios de otras marcas o modelos, pues podrían no estar bien calibrados para uso con este dispositivo y resultar en errores de medición.
- No desarme la unidad ni intente repararla; el reemplazo de un componente diferente al provisto puede resultar en errores de medición y anulará la garantía del fabricante.
- Observe siempre las reglamentaciones locales respecto de la disposición adecuada del monitor, brazaletes y baterías.
- Tragar las baterías o el líquido de éstas es sumamente peligroso; mantenga las baterías y la unidad alejadas del alcance de niños y personas discapacitadas.

INFORMACIÓN SOBRE CUIDADO Y SEGURIDAD

- No use este dispositivo con otros equipos de monitoreo para diagnóstico en el mismo miembro.
- No use cerca equipos quirúrgicos activos de alta frecuencia ni el salón blindado de radiofrecuencias de un sistema médico eléctrico para imágenes por resonancia magnética, donde es alta la intensidad de las perturbaciones electromagnéticas.
- No comparta este dispositivo con personas infectadas, donde pueda existir riesgo de contaminación cruzada.
- Consulte con su médico antes a fin de verificar si el brazalete puede ser colocado sobre una herida o enfermedad inflamatoria.
- Las personas con arritmia grave no deben usar este Tensiómetro Electrónico.
- Consulte con su médico antes de usar este dispositivo en presencia de alguna de las siguientes condiciones: arritmia, arritmias comunes tales como latidos prematuros auriculares o ventriculares o fibrilación atrial, esclerosis arterial, perfusión inadecuada, diabetes, preeclampsia, enfermedades renales, enfermedades inflamatorias, terapia intravascular, derivaciones arteriovenosas o si se le ha realizado una mastectomía.
- Los movimientos, temblores y escalofríos pueden afectar las lecturas de mediciones.
- Para información respecto de potenciales interferencias electromagnéticas o de otro tipo entre el monitor digital y otros dispositivos, y para asesoramiento sobre cómo evitar dichas interferencias, consulte la sección Compatibilidad Electromagnética, en este manual.
- El monitor de presión arterial no debe estar expuesto a un entorno de Interferencias Electromagnéticas (IEM).  No use el monitor de presión arterial en el entorno de los siguientes dispositivos: Imágenes por Resonancia Magnética (RMI), tomografía axial computada (TAC), diatermia, Identificación por Radiofrecuencia (RFID) y sistemas de seguridad electromagnética tales como detectores de metales.
- Durante el uso, el monitor debe quedar a una distancia de, por lo menos, 12" respecto de otros dispositivos inalámbricos.
- Si es alérgico al plástico o a la goma, consulte con su médico antes de usar este dispositivo.

INFORMACIÓN SOBRE CUIDADO Y SEGURIDAD



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS OPERATIVAS

- El inflado excesivo prolongado puede causar congestión, hinchazón o moretones en algunas personas.
- Las mediciones con demasiada frecuencia pueden causar lesiones debido a interferencia en el flujo sanguíneo.
- Verifique la circulación del usuario antes, durante y después del uso.
- Si experimenta alguna molestia o sucede alguna anomalía, deje de usar el dispositivo inmediatamente; para detener el dispositivo durante el funcionamiento, pulse el botón de encendido (**POWER**) y el brazalete se desinflará de inmediato.
- La operación fuera del rango de temperaturas operativas indicado puede causar errores de medición o el mal funcionamiento del dispositivo; la temperatura del entorno operativo es: 50°F – 104°F (10°C – 40°C); la humedad: ≤85% (máxima humedad relativa).
- No use jamás esta unidad mientras opera un vehículo o está en la bañera o la ducha.



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE ALMACENAMIENTO

- El almacenamiento fuera de la temperatura de almacenamiento especificada puede resultar en errores de medición o en el mal funcionamiento del dispositivo; la temperatura del entorno de almacenamiento es: -4°F – 122°F (-20°C – 50°C); humedad: 85% (máxima humedad relativa).
- Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños.
- Deje siempre la unidad desenchufada mientras no la usa; retire las baterías si no va a utilizar el dispositivo durante un período de tiempo prolongado.



PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE LIMPIEZA

- No sumerja nunca la unidad en agua, pues podría dañarla.
- Siga las instrucciones indicadas en la parte 'Cuidado y Mantenimiento' de este manual respecto de la limpieza y el cuidado de su monitor.

INTRODUCCIÓN E INDICACIONES DE USO

Se recomienda procurar primero el asesoramiento y la recomendación de su médico o profesional de la salud al usar dispositivos de diagnóstico domésticos, incluidos monitores de presión arterial.

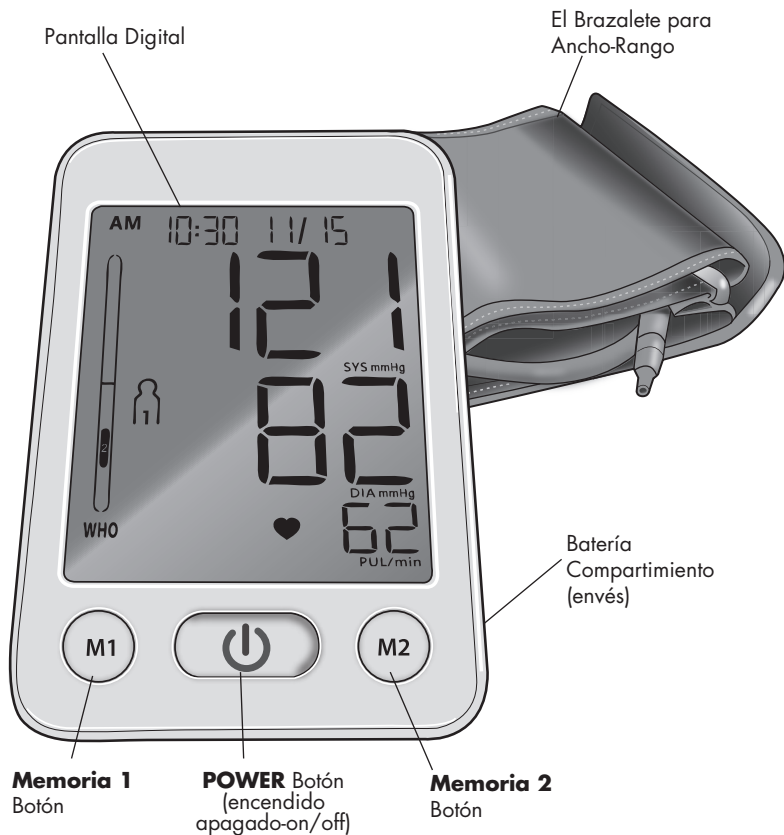
Los monitores de presión arterial automáticos y digitales emplean el método oscilométrico para medir electrónicamente la presión arterial. El monitor detecta el movimiento de la sangre a través de la arteria de su brazo y convierte los movimientos en lectura digital. El método oscilométrico no requiere de un estetoscopio; razón por la cual el monitor resulta ideal para uso en el hogar.

Las lecturas de presión arterial determinadas con este dispositivo equivalen a las mediciones obtenidas por un profesional de salud capacitado que utilice el método de auscultación por brazaletes/estetoscopio, dentro de los límites especificados por la American National Standard for Electronic or Automated Sphygmomanometers (Norma Nacional Estadounidense para Tensiómetros Electrónicos o Automáticos).

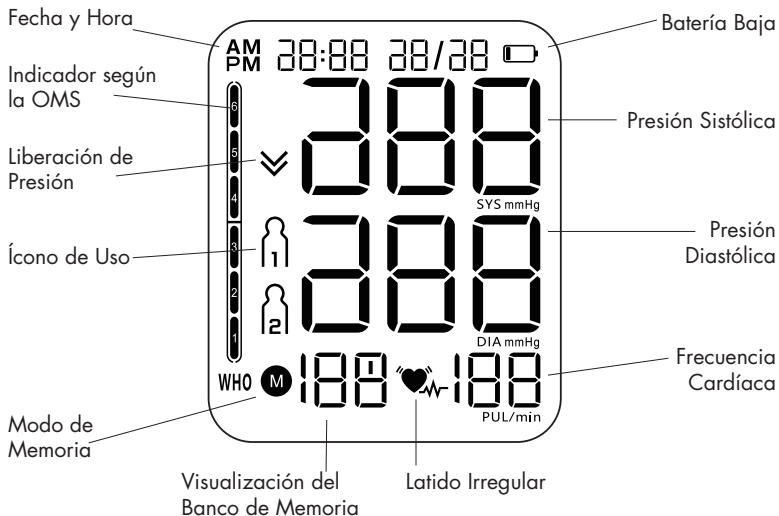
Muchas gracias por adquirir un Monitor de Presión Arterial Automático Digital. Con el debido cuidado y uso, su monitor le brindará lecturas confiables durante muchos años.

**SÍRVASE LEER TODA ESTA GUÍA
ANTES DE OPERAR LA UNIDAD.**

FUNCIONES DEL MONITOR DIGITAL



FUNCIONES DEL MONITOR DIGITAL



LOS DETALLES DEL VISOR Y LA INTERPRETACIÓN DE LOS SÍMBOLOS ESTÁN INCLUIDOS EN ESTE MANUAL.

CÓMO COMENZAR

Antes de la Medición

1. Las lecturas de su presión arterial sólo deben ser interpretadas por su médico o profesional de la salud con acceso a su historia clínica. El uso periódico de un monitor de presión arterial doméstico le permitirá monitorear y registrar las lecturas para consulta con su médico.
2. Realice la medición en un lugar tranquilo mientras se encuentra sentado en posición relajada. Descanse 15 minutos antes de realizar la lectura. En caso de errores o si desea realizar una segunda lectura, deje pasar 15 minutos entre lecturas a fin de que sus vasos sanguíneos se normalicen.
3. Evite fumar, beber, tomar medicamentos, consumir alcohol, realizar actividad física o cualquier otra actividad estresante 30 minutos antes de realizar una lectura.
4. Quítese las joyas o ropa ajustada que pudiere interferir en la colocación del brazalete.
5. Quédese quieto usted y el dispositivo durante la medición; no hable durante la lectura.
6. Se recomienda realizar las lecturas todos los días a la misma hora a fin de monitorear mejor las indicaciones en sus resultados.
7. Registre su medición diaria en la planilla adjunta o en algún otro documento escrito para compartir la información con su médico.

COLOCACIÓN DE LA BATERÍA

Esta unidad requiere de 4 baterías tipo AA.

Es necesario reemplazar las baterías cuando aparezca el símbolo "Batería Baja" en el visor o cuando éste no se encienda después de pulsado el botón de encendido (**POWER**).

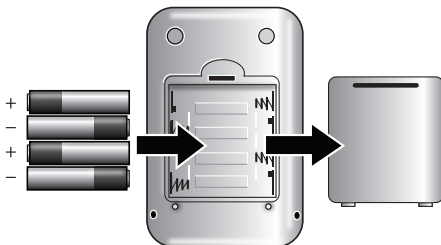
El compartimento de baterías está localizado en la parte inferior de este monitor.

1. Retire la tapa del compartimento de baterías.
2. Inserte o coloque 4 baterías tipo AA en el compartimento y asegúrese de que coincidan los símbolos de polaridad indicados. Use siempre baterías nuevas.
3. Vuelva a colocar la tapa de la batería.
4. Disponga de las baterías de acuerdo con las reglamentaciones locales en cuanto a disposición y reciclado.



El símbolo de "batería baja" aparecerá en la esquina superior izquierda de la pantalla.

Se recomienda quitar las baterías si no va a usar la unidad durante un período de tiempo prolongado.



ACCESORIO ADAPTADOR DE CA (NO INCLUIDO)

NOTA: No se incluye el adaptador de CA; salida de CC, 5.0 V; dimensiones del enchufe de alimentación del monitor: clavija central de 2.0 mm para orificio de 5.5mm.

Al usar un adaptador de CA asegúrese de que el monitor esté apagado o sin baterías. Introduzca el conector macho del adaptador en el conector hembra; después, enchufe el adaptador a la salida de CA. Cuando desconecte el adaptador de CA:

- Retire el adaptador de CA de la salida de corriente eléctrica;
- Retire el conector macho del adaptador de CA del conector hembra del monitor.
- No enchufe ni desenchufe el cable de alimentación de la salida de corriente eléctrica con las manos mojadas.
- No sobrecargue las salidas de corriente eléctrica. Enchufe el dispositivo en la salida de tensión adecuada.
- Si el funcionamiento del adaptador de CA es anormal, cámbielo.
- No saque el adaptador mientras está usando el monitor.
- No use ningún otro tipo de adaptador de CA, pues podría dañarse el monitor.
- No coloque el monitor en una posición que dificulte la operación del dispositivo de desconexión.

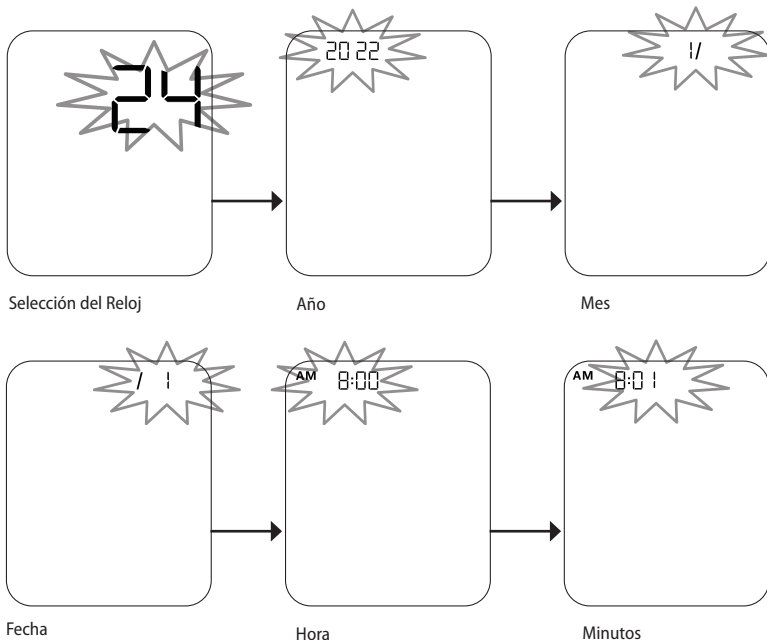
CONFIGURACIÓN DE FECHA/HORA

ES NECESARIO QUE CONFIGURE LA FECHA Y LA HORA EN LA UNIDAD CADA VEZ QUE INSTALE O REEMPLACE LAS BATERÍAS.

La función de fecha/hora se encuentra en la parte superior de la pantalla del visor. Esta unidad guarda la fecha y hora, incluido el año; con lo cual, la fecha/hora quedan estampadas en todas las lecturas de la función de recuperación de memoria.

1. Cuando instale las baterías por primera vez, el dispositivo le solicitará automáticamente configurar la función Fecha/Hora*.
***NOTA:** Si las baterías ya están colocadas—con la unidad apagada (pantalla del visor en blanco), pulse y mantenga los botones M1 y M2 de 3 a 5 segundos a fin de que la unidad ingrese en el modo de configuración del reloj.
2. Reloj Militar / Estándar- Cuando ingresa por primera vez al modo de configuración del reloj, usted tiene la opción de elegir un reloj de 24 horas o uno de 12 horas. Pulse el botón **M1** para alternar entre ambas configuraciones. Una vez hecha la selección, pulse el botón de inicio-parada (**POWER**) para avanzar al siguiente paso.
3. AÑO—A continuación, el año parpadeará en el visor. Pulse el botón **M1** para avanzar al **M2** a fin de configurar el visor en el año deseado; pulse el botón **POWER** para confirmar su selección y avanzar a la configuración de la fecha.
4. MES/DÍA—Repita la misma secuencia del paso 2 para confirmar la configuración de MES y DÍA.
5. HORAS/MINUTOS—Repita la misma secuencia del paso 2 para confirmar la configuración de HORA y MINUTOS.
6. Una vez completada la función de configuración de Fecha/Hora, el monitor estará listo para usar.

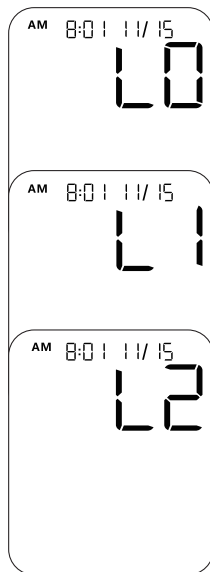
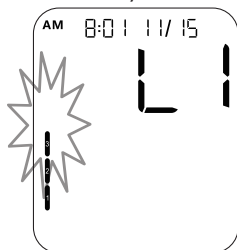
CONFIGURACIÓN DE FECHA/HORA



CONFIGURACIÓN DE VOZ / CONTROL DE VOLUMEN

ESTA UNIDAD OFRECE 2 CONFIGURACIONES DE IDIOMA PARA MENSAJES DE AUDIO Y RESULTADOS DE LECTURAS EN INGLÉS O ESPAÑOL CON CONTROL DE VOLUMEN, O TAMBIÉN PUEDE DESACTIVAR LA OPCIÓN ANUNCIO.

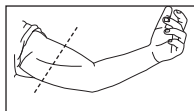
1. Con la unidad apagada (OFF), pulse y mantenga el botón M2; el visor se iluminará y se visualizará el modo de voz actual – L0, L1, L2.
L0 – Sin anuncio por voz
L1 – Inglés
L2 – Español
2. Pulse y libere el botón **M1** o **M2** para alternar entre los modos disponibles.
3. Pulse y libere el botón **POWER** para confirmar el modo de idioma seleccionado.
4. La barra de Volumen parpadeará en el lado izquierdo.
5. Pulse y libere el botón M1 o M2 para desplazarse por la configuración de volumen hasta escuchar el volumen deseado.
6. Pulse y libere el botón **POWER** para confirmar la selección.
7. La unidad ya está lista para realizar mediciones.



AJUSTE Y COLOCACIÓN DEL BRAZALETE

ES ESENCIAL COLOCARSE Y AJUSTAR BIEN EL BRAZALETE PARA OBTENER MEDICIONES DE PRESIÓN ARTERIAL CON PRECISIÓN. LEA BIEN ESTAS INSTRUCCIONES Y CONSIDERE LA POSIBILIDAD DE CONSULTAR A SU MÉDICO EN PROCURA DE INSTRUCCIONES.

Antes de colocarse el brazalete de medición de presión arterial, asegúrese de haber seleccionado el tamaño de brazalete adecuado.



A fin de determinar el tamaño adecuado del brazalete, mida la circunferencia del brazo izquierdo, en un punto medio entre el pliegue interno del codo y el hombro.

Un brazalete para adultos de amplia gama se adapta a una circunferencia de brazo entre 8.6"–16.5" (22–42 cm).

Si, por algún motivo, usted no puede o no debe usar el brazo izquierdo, modifique las instrucciones de colocación del brazalete para utilizar su brazo derecho. El médico lo puede ayudar a identificar qué brazo es mejor para realizarse las mediciones.

Armado del Brazalete

El brazalete puede necesitar ser "enroscado" en la barra metálica para formar el cilindro de brazalete en el brazo.

1. Coloque el gancho y presilla del brazalete abierto hacia abajo, con el lado de las instrucciones/tamaño hacia arriba, sobre una superficie plana.
2. Mantenga el lado de las instrucciones del lado interno del brazalete, enrosque el extremo del brazalete a través de la barra de metal, Fig. 1. El extremo del brazalete debe poder doblarse sobre sí mismo para fijarse mediante el gancho y la presilla de cierre, Fig. 2

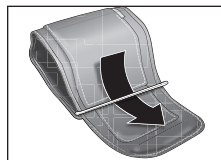


Fig. 1

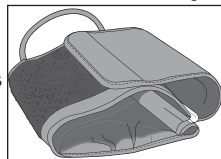


Fig. 2

AJUSTE Y COLOCACIÓN DEL BRAZALETE

Colocación del Brazaleta

Siéntese frente a una mesa o escritorio, con los pies sobre el suelo. Para evitar tirar accidentalmente el monitor o que éste se caiga, enchufe el brazaleta en el monitor recién después de habérselo colocado en el brazo.

El brazaleta está impreso con una guía útil para su colocación; lea los siguientes pasos si desea más instrucciones.

1. Quítese la ropa ajustada o joyas que pudieren interferir en la colocación del brazaleta.
2. Pase su brazo izquierdo por el brazaleta y alinee la marca de la arteria sobre la arteria braquial, de la parte interior del brazo, Fig. 3.
- El tubo debe ir a lo largo de la parte interior del brazo, Fig. 4.
3. El borde inferior del brazaleta debe estar posicionado a aproximadamente 0,5" por encima del pliegue del codo, Fig. 5.
4. Cuando el brazaleta se cierre alrededor del brazo, la marca guía del triángulo debe quedar dentro de la marca de barra del rango que indica OK; si el triángulo queda fuera del rango, se necesitará un tamaño diferente de brazaleta.
5. El brazaleta debe quedar cómodo, aunque bien ajustado alrededor del brazo, Fig. 6. Se debe poder insertar un dedo fácilmente entre el brazo y el brazaleta.
6. Durante el uso, evite comprimir o apretar la manguera/tubo de aire, pues podría causar un error de inflado o lesiones debido a la excesiva presión del brazaleta.

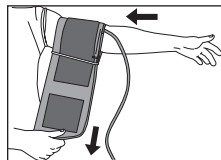


Fig. 3

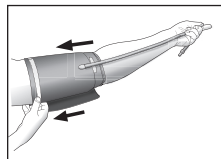


Fig. 4

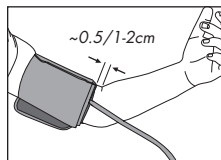


Fig. 5

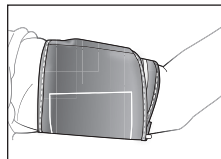


Fig. 6

LECTURA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

Lea las partes anteriores de este manual antes de realizar la primera lectura de la presión arterial.

Recuerde: Es importante no fumar, comer, tomar medicamentos, beber alcohol ni realizar actividad física 30 minutos antes de tomarse la presión.

1. Coloque el monitor en una superficie plana y estable, con el visor digital a la vista. Siéntese con los pies planos sobre el suelo y sin cruzar las piernas.
2. Una vez colocado el brazalete, inserte el tubo conector en el puerto localizado del lado izquierdo del monitor.
3. Deje reposar el codo sobre una superficie sólida, con la palma de la mano hacia arriba. Eleve el brazo a fin de que el brazalete quede a la altura de su corazón, Fig. 1. Relaje la mano izquierda.
4. Pulse y libere el botón **POWER** para encender la unidad, que realizará brevemente un auto test de arranque, Fig. 2.
5. El visor mostrará brevemente la última medición y el banco de memoria en uso, 1 ó 2. Pulse el botón **M1** o **M2** para seleccionar un banco de memoria diferente, si así lo desea. En caso de no hacer selección alguna, la unidad visualizará el banco de memoria predeterminado.
6. El visor mostrará brevemente un '0' parpadeante previo al inicio de la medición.
7. Cuando comienza el proceso de inflado, el visor

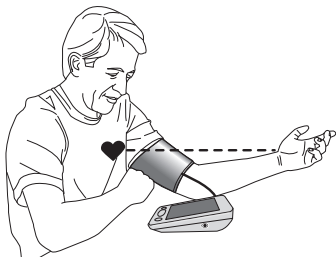


Fig. 1

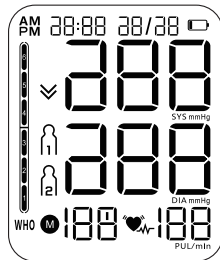


Fig. 2

Seleccione el usuario deseado, 1 o 2, antes de que comience la medición. El icono de usuario que se muestra representa el banco de memoria donde se almacenarán los resultados.



PUEDEN DETENER EL PROCESO DE INFLADO O DESINFLADO EN CUALQUIER MOMENTO PULSANDO EL BOTÓN POWER.

LECTURA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

SI ESTÁ ACTIVADA LA FUNCIÓN DE AUDIO/VOZ, EL INICIO Y LOS RESULTADOS SE ANUNCIARÁN EN INGLÉS Y EN ESPAÑOL.

muestra brevemente una flecha descendente para indicar que el brazalete está liberando el aire restante en él previo al inflado para medición. ⇓

8. El brazalete se inflará automáticamente; usted verá van subiendo los números en la pantalla del visor y sentirá cómo se va inflando el brazalete.
9. Una vez completada la medición, el brazalete se desinflará automáticamente; después, se mostrarán en el visor los resultados de la medición de la presión arterial y del pulso simultáneamente, Fig. 3.
10. El Indicador de Hipertensión presentará su rango de lecturas a la izquierda de la pantalla, en comparación con las barras de color, en el frente del monitor, Fig. 4. Para más información, consulte Interpretación de los Resultados.
11. En caso de detectarse latidos irregulares durante la lectura, en el visor se presentará el indicador Detección de Latido Irregular, Fig. 5. Para más información, consulte Interpretación de los Resultados.
12. La lectura se guardará automáticamente en la memoria, hasta un máximo de 120 lecturas por banco de usuario.
13. Seleccione el botón **POWER** para apagar la unidad y ahorrar energía y la vida útil de la batería. La unidad se apagará automáticamente alrededor de 1 minuto después del uso.
14. Desconecte el tubo antes de guardar la unidad.

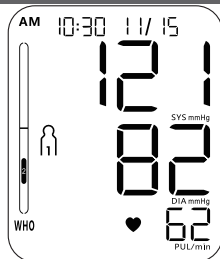


Fig. 3

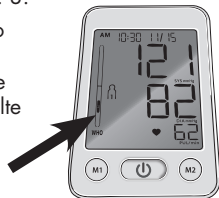


Fig. 4

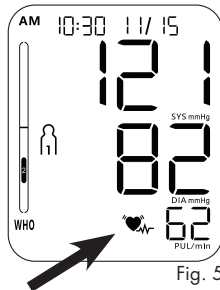


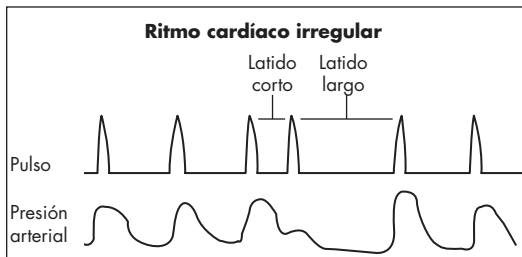
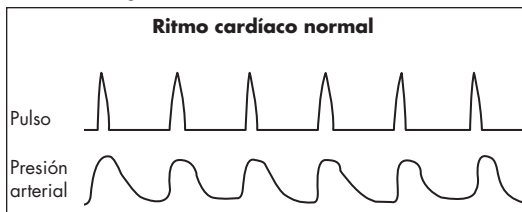
Fig. 5

INTERPRETACIÓN DE LECTURAS DE PRESIÓN ARTERIAL

Detector de Ritmo Cardíaco Irregular

Un ritmo cardíaco irregular se define como un ritmo cardíaco 25% más lento o 25% más rápido que la medición promedio detectada mientras el monitor lleva a cabo la medición. Cuando este dispositivo detecta un ritmo cardíaco irregular en dos o más ocasiones durante la lectura, aparecerá el símbolo IHB en la pantalla.

Este monitor operará si aparece el icono, pero los resultados podrían verse afectados, especialmente si dicho símbolo aparece con mucha frecuencia. Por favor, consulte con su médico o profesional de la salud capacitado si este símbolo aparece con frecuencia, a fin de obtener más información acerca de un ritmo cardíaco irregular.



INTERPRETACIÓN DE LECTURAS DE PRESIÓN ARTERIAL

Indicador de hipertensión - WHO Classifications

Esta unidad cuenta con nuestro único indicador de hipertensión. Las barras de color en el lado izquierdo de la pantalla del monitor se corresponden con un icono en la pantalla digital, indicando que los resultados de medición caen dentro de los estándares de la Organización Mundial de la salud.



La Organización Mundial de la salud ha establecido estándares mundialmente aceptados para la evaluación de las lecturas de presión arterial alta o baja. El siguiente gráfico debe ser considerado sólo como una guía, consulte siempre con su médico o profesional sanitario para interpretar sus resultados individuales. Nunca ajuste la dosis de medicamento, o altere severamente su dieta o rutina de ejercicios sin consultar con su médico.

	Clasificación de la presión arterial	Sistólica: mmHg	Diastólica mmHg
6	Hipertensión etapa 3	≥ 180	≥ 110
5	Hipertensión etapa 2	160-179	100-109
4	Hipertensión etapa 1	140-159	90-99
3	Alta-Normal	130-139	85-89
2	Normal	120-129	80-84
1	Optima	< 120	< 80

WHO

FUNCIÓN DE MEMORIA

Cómo Evocar Mediciones en la Memoria

This monitor stores and recalls up to 120 readings per user. These measurements can be shared with your physician or trained healthcare professional.

1. Este monitor guarda y evoca un máximo de 120 lecturas por usuario. Puede compartir estas mediciones con su médico o profesional de la salud capacitado.
2. Con la unidad apagada (OFF), pulse y libere el botón **M1** o **M2** para seleccionar el banco de memoria para revisión. El visor mostrará brevemente el banco de memoria en uso y la cantidad de mediciones en el banco.
3. Pulse y libere el botón **M1** o **M2** para comenzar a desplazarse por las mediciones guardadas.
AL: Promedio de TODAS las mediciones; Fig. 1.
A3: Promedio de las últimas 3 mediciones; Fig. 2.
01-120: Número de secuencia de resultados; Fig. 3.
4. Las mediciones se presentarán en el visor, de la más actual a la más antigua; el número de memoria se visualizará parpadeante en la parte inferior izquierda del visor.
NOTA: Si no hay memorias en el banco, en la pantalla se presentará 0 / 0 como resultados de las Fig. 1 y 2.
5. Se visualizarán todos los resultados de una medición dada, incluidos los resultados de las mediciones, la frecuencia cardíaca, el Indicador de Hipertensión y la alerta de Latido Irregular (si corresponde), Fig. 3.
6. Cuando el número de lecturas sea superior a 120, los datos más antiguos serán reemplazados por el registro nuevo.
7. Pulse el botón **POWER** para apagar el monitor en cualquier momento durante la revisión de las mediciones guardadas.



Fig. 1

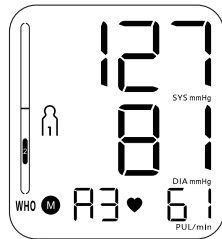


Fig. 2



Fig. 3

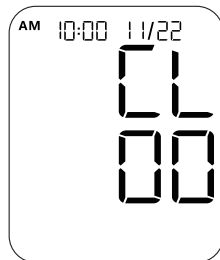
SI ESTÁ ACTIVADA LA FUNCIÓN DE AUDIO/VOZ, EL HISTORIAL DE RESULTADOS SE ANUNCIARÁ EN INGLÉS Y EN ESPAÑOL.

FUNCIÓN DE MEMORIA

Eliminación de Mediciones de la Memoria

Para borrar todos los resultados en un banco dado:

1. Con el monitor apagado, pulse y libere los botones **M1** o **M2** acceder a la función de bancos de memoria.
2. Pulse y mantenga el botón **M1** y **M2** durante varios segundos; en el visor se mostrarán CL y 00.
3. El banco de memoria ya está vacío.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Un adecuado cuidado y mantenimiento de su monitor de presión arterial asegurará la vida útil prolongada del producto; el uso indebido del dispositivo anulará la garantía incluida.

Desconecte siempre el brazalete y el tubo del monitor antes de limpiar y guardar la unidad.

Mantenimiento y Cuidado del Monitor

- No use ningún líquido para limpiar el monitor; de ser necesario, utilice un paño suave y seco para la limpieza.
- El almacenamiento fuera del rango de temperatura especificado puede resultar en errores de medición o en el mal funcionamiento del dispositivo; la temperatura de almacenamiento es: -4°F – 122°F (-20°C – 50°C); humedad: ≤85% (humedad relativa no condensada).
- Este monitor tarda 6 horas en enfriarse de la temperatura de almacenamiento máxima entre usos hasta estar listo para el USO DESTINADO, cuando la temperatura ambiente es de 68°F (20 °C).
- Este monitor tarda 6 horas en calentarse desde la temperatura de almacenamiento mínimo entre usos hasta estar listo para el USO DESTINADO, cuando la temperatura ambiente es de 68°F (20 °C).
- Evite las altas temperaturas y la exposición directa al sol.
- Quite siempre las baterías si no va a usar la unidad por un período de tiempo prolongado.
- No intente desarmar el monitor, pues anulará la garantía del fabricante.
- No intente darle servicio técnico al monitor mientras está en uso o colocado en un paciente.
- No someta al monitor a golpes fuertes; manipule la unidad con cuidado para evitar que se caiga.
- El usuario no debe realizar el mantenimiento de ningún componente del monitor. Pueden proveerse diagramas de circuitos, listas de partes

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

componentes, instrucciones de calibración u otra información a fin de asistir al personal técnico debidamente calificado del usuario en la reparación de las partes del equipo designadas como pasibles de reparación.

Cuidado y Mantenimiento del Brazalete

- De ser necesario, puede limpiar el brazalete con un detergente suave específicamente en el lugar de la mancha.
- Para desinfectar el brazalete, limpie el interior (el que tiene contacto con la piel) con un paño levemente humedecido en alcohol etílico al 70% - 90% y deje secar al aire; se sugiere desinfectar el brazalete con frecuencia cuando se utilice en entornos clínicos o en caso de contaminación.
- Nunca intente planchar ni secar el brazalete; si se moja, déjelo secar al aire completamente antes de usarlo o de guardarlo.
- No intente retirar el tubo y el manguito del brazalete de nylon, pues podría dañar éste.
- Tenga cuidado de no doblar ni torcer bruscamente el tubo durante el almacenamiento.
- Se recomienda verificar el desempeño de la unidad cada 2 años o después de una reparación. Comuníquese con Atención a Clientes al teléfono 866-326-1313.
- Se recomienda limpiar el brazalete cada 200 usos.
- El monitor puede preservar las características de seguridad y desempeño en un mínimo de 10.000 mediciones de tres años.
- La integridad del brazalete se conserva después de 1.000 ciclos de apertura-cierre.

SÍMBOLOS DEL VISOR

Símbolos	Significado
SYS	Presión Arterial Sistólica—El resultado de presión arterial ‘superior’.
DIA	Presión Arterial Diastólica—El resultado de presión arterial ‘inferior’.
PUL/min	Frecuencia Cardíaca—Pulsaciones por minuto durante la medición.
mmHg	Milímetros de Mercurio—Unidad de medición de presión arterial para este dispositivo.
	Batería Baja—Indicador de vida útil de la batería.
	Lectura del Pulso—Se presenta cuando se visualiza la lectura del pulso.
	Símbolo de Latido Irregular—Se detectó un latido irregular durante la medición.
	Usuario 1/Usuario 2—Indica qué usuario está activo.
	Memoria—El visor muestra las mediciones guardadas en la memoria.
WHO	OMS—Barra indicadora para comparación de los resultados con las normas de la OMS.
AL A3	Promedio de TODAS—El visor muestra el promedio de todas las mediciones en la memoria. Promedio de las Últimas 3—El visor muestra el promedio de las últimas tres mediciones en la memoria.

DETECCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa Posible	Solución
El visor muestra un resultado anormal.	La posición del brazalete no era la correcta o el brazalete no estaba suficientemente ajustado.	Coloque bien el brazalete e intente realizar una nueva medición.
	La postura corporal no era la correcta durante la medición.	Revise la parte de este manual titulada 'Lectura de la Presión Arterial' e intente realizar una nueva medición.
	Usted estuvo hablando, se movía demasiado, estaba enojado, agitado o con ansiedad nerviosa durante la medición.	Espere un tiempo e intente realizar una nueva medición cuando esté tranquilo; no hable ni se mueva durante la medición.
El monitor queda en blanco cuando la unidad está encendida.	Las baterías pueden estar vencidas o mal colocadas.	Verifique la polaridad de las baterías y, de ser necesario, vuelva a colocarlas bien; cambie las baterías por nuevas.
No hay respuesta cuando se pulsa el botón POWER o cuando se colocaron baterías nuevas.	Operación incorrecta; posible fuerte interferencia electromagnética.	Retire las baterías y espere un mínimo de cinco minutos; vuelva a colocarlas e intente realizar una nueva medición.
	Batería baja.	Cambie las baterías.
El monitor no para de inflarse.	El circuito está bloqueado.	Retire las baterías y vuelva a colocarlas; intente realizar una nueva medición.

CÓDIGOS DE ERROR

Código	Significado	Acción Correctiva
E0	El sistema de presión es inestable previo a la medición.	Vuelva a colocarse el brazalete e intente realizar una nueva medición.
E1/ E2	No se pudo detectar la presión sistólica / diastólica.	Siéntese en una posición cómoda y quédese quieto; asegúrese de que el brazalete quede a la altura del corazón.
E3/ E4	Fuga en el sistema neumático o brazalete demasiado flojo/demasiado ajustado durante el inflado.	Vuelva a colocarse el brazalete e intente realizar una nueva medición.
E5	La presión del brazalete es superior a 300mmHg.	El rango de medición excede los 300mmHg; vuelva a realizar la medición. Si persiste el error; consulte con su médico.
E6	Más de 3 minutos con la presión del brazalete por encima de los 15 mmHg.	Vuelva a colocarse el brazalete e intente realizar una nueva medición. Siéntese en una posición cómoda y quédese quieto; intente realizar una nueva medición. Si persiste el error, comuníquese con Atención a Clientes.
E7	Error de acceso a EEPROM.	
E8	Error de verificación de parámetros del dispositivo.	
ER A	Error de parámetro del sensor de presión	

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE LAS ALARMAS

El monitor mostrará 'HI' o 'Lo' a modo de alarma técnica en el visor de cristal líquido sin demora si la presión arterial (sistólica o diastólica) determinada está fuera del rango nominal indicado en las ESPECIFICACIONES. En ese caso, consulte con un médico o verifique si no operó la unidad según las instrucciones.

La condición de alarma técnica (fuera del rango nominal) viene predeterminada de fábrica y no puede ajustarse ni desactivarse. Esta condición de alarma está asignada como de baja prioridad de acuerdo con lo dispuesto en la norma IEC 60601-1-8.

La alarma técnica es sin auto enclavamiento y no tiene que ser restaurada. La señal visualizada en el visor de cristal líquido desaparecerá automáticamente después de aproximadamente 8 segundos.

SÍMBOLOS DEL DISPOSITIVO Y DE LAS ETIQUETAS

Estos símbolos pueden visualizarse en su dispositivo, instrucciones o embalaje y pueden variar según la marca y el modelo.

Símbolo Significado

	Lea este manual—Todos los manuales incluidos deben leerse antes de usar la unidad por primera vez. (El color de fondo será azul; el símbolo de lectura, blanco).
	Advertencia—El símbolo indica una advertencia, prohibición o acción obligatoria que mitiga un riesgo que no necesariamente es obvio para el operador del dispositivo.
	Partes Tipo BF—Indica que una parte de esta unidad entra en contacto con el paciente para poder realizar la función destinada; en el caso de este dispositivo, el brazalete es la parte Tipo BF.
	Protección del medio ambiente—Disponga de este producto adecuadamente; consulte las ordenanzas locales de reciclado a fin del reciclado y disposición adecuados de la unidad.
IP21	IP21 —Primer símbolo numeral característico para “Grados de protección contra el acceso a partes peligrosas y contra objetos extraños sólidos. Segundo símbolo numeral característico para “Grados de protección contra el ingreso de agua”.
	Número de Serie
	Corriente Continua
	Fecha de Fabricación
	Inseguro

Los esfigmomanómetros electrónicos corresponden a los siguientes estándares: ISO81060-2: 2018 (esfigmomanómetros no invasivos - Parte 2: Investigación clínica de tipo medición automatizada intermitente).

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO CON FCC

NOTA:

POTENCIAL DE INTERFERENCIA DE RADIO/TELEVISIÓN (sólo para EE.UU.)

Este producto ha sido probado y hallado en cumplimiento con los límites de un dispositivo digital Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las reglas de la FCC.

Estos límites han sido diseñados para brindar protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. El producto genera, utiliza y puede irradiar energía por radiofrecuencia y, de no ser instalado y utilizado de acuerdo con las instrucciones, podría causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantías respecto de que no se producirán interferencias en una instalación en particular. Si el producto causa interferencias perjudiciales para la recepción de radio o televisión, lo cual se determina encendiendo y apagando el producto, se insta al usuario a intentar corregir la interferencia mediante una o varias de las siguientes medidas:

- Reoriente o relocalice la antena receptora.
- Aumente la separación entre el producto y el receptor.
- Conecte el producto a una salida de corriente eléctrica de un circuito diferente de aquel en el cual está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para solicitar asistencia.

POTENCIAL DE INTERFERENCIAS DE RADIO/TELEVISIÓN (sólo para Canadá)

Este aparato digital no excede los límites de los aparatos Clase B respecto de las emisiones de ruidos de radio de un aparato digital, según lo especificado en la norma ICES-003 de equipos de causar interferencias titulado "Aparato Digital", del Departamento de Comunicaciones de Canadá.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe B prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur:

"Appareils Numériques", ICES-003 édictée par le ministre des communications.

Los cambios o modificaciones no aprobados expresamente por la parte responsable del cumplimiento podrían anular la autoridad del usuario para operar el equipo

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Tabla 1 EMISIONES

Para Todos los EQUIPOS Y SISTEMAS MÉDICOS ELÉCTRICOS

Pautas y declaración del fabricante - Emisiones electromagnéticas

Este monitor ha sido diseñado para uso en el entorno electromagnético especificado a continuación.

El cliente o el usuario de este monitor deberán asegurarse de utilizarlo en dicho entorno.

Fenómeno	Cumplimiento	Pautas para Ambientes Electromagnéticos
Emisiones de RF	CISPR 11 Grupo 1, Clase B	Entorno de Cuidados Médicos Domésticos
Distorsiones armónicas	IEC 61000-3-2 Clase A	Entorno de Cuidados Médicos Domésticos
Fluctuaciones de tensión y centelleo	IEC 61000-3-3 Cumplimiento	Entorno de Cuidados Médicos Domésticos

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Tabla 2 — PUERTO DE CIERRE

Para Todos los EQUIPOS Y SISTEMAS MÉDICOS ELÉCTRICOS

Pautas y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética

Este monitor ha sido diseñado para uso en el entorno electromagnético especificado a continuación.

El cliente o el usuario de este monitor deberán asegurarse de utilizarlo en dicho entorno.

Fenómeno	Norma CEM Básica	Niveles de las pruebas de inmunidad
		Entorno de cuidados médicos domésticos
Descargas Electroestáticas	IEC 61000-4-2	± 8 kV contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air
Campo EM de irradiación de RF	IEC 61000-4-3	10V/m 80MHz-2.7GHz 80% AM a 1kHz
Campos de proximidad provenientes de equipos inalámbricos de comunicaciones de RF	IEC 61000-4-3	Remítase a la Tabla 3.
Campos magnéticos en la frecuencia de la potencia nominal	IEC 61000-4-8	30A/m 50Hz o 60Hz

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Tabla 3 —CAMPOS DE PROXIMIDAD PROVENIENTES DE LOS EQUIPOS INALÁMBRICOS DE COMUNICACIONES

Para EQUIPOS y SISTEMAS MÉDICOS ELÉCTRICOS que no son para SOPORTE DE VIDA

Pautas y declaración del fabricante - Inmunidad electromagnética

Este monitor ha sido diseñado para uso en el entorno electromagnético especificado a continuación.

El cliente o el usuario de este monitor deberán asegurarse de utilizarlo en dicho entorno.

Frecuencia de las pruebas (MHz)	Banda (MHz)	Niveles de ensayos de inmunidad
		Entorno de instalaciones de cuidados médicos profesionales
385	380-390	Modulación de pulsos 18Hz, 27V/m
450	430-470	FM, ± 5 kHz desviación, 1kHz sine, 28V/m
710	704-787	Modulación de pulsos 217Hz, 9V/m
745		
780		
810		
870	800-960	Modulación de pulsos 18Hz, 28V/m
930		
1720		
1845		
1970	1700-1990	Modulación de pulsos 217Hz, 28V/m
2450		
5240		
5500		
5785	2400-2570	Modulación de pulsos 217Hz, 28V/m
	5100-5800	Modulación de pulsos 217Hz, 9V/m

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Tabla 4 — PUERTO DE ALIMENTACIÓN DE CA

Fenómeno	Norma CEM Básica	Niveles de ensayos de inmunidad Entorno de instalaciones de cuidados médicos profesionales
Corrientes eléctricas transitorias rápidas/ ráfagas	IEC 61000-4-4	±2 kV Frecuencia de repetición, 100kHz
Sobretensiones De una línea a otra	IEC 61000-4-5	±0.5 kV, ±1 kV
Perturbaciones conducidas inducidas por campos de RF	IEC 61000-4-6	3V, 0.15MHz-80MHz 6V en las bandas ISM y de radio amateur entre 0,15MHz y 80MHz 80%AM at 1kHz
Caídas de tensión	IEC 61000-4-11	0% UT; 0.5 ciclo At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 0% UT; 1 cycle and 70% UT; 25/30 cycles, Single phase: at 0°
Interrupciones de tensión	IEC 61000-4-11	0% UT; 250/300 ciclos

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre	Monitor de Presión Arterial de Brazaletes Automático y Digital
Número de Modelo	01-5811T
Sistema de Visualización	Visor Digital de Cristal Líquido
Método de Medición	Método Oscilométrico, Inflado y Medición Automáticos por Inflado de Aire
Fuente de Alimentación	4 x 1.5V  Baterías tipo AA; CC: 5V  1A
Rango de Medición	Presión del Brazaletes: 0-300mmHg, Presión Sistólica: 60-260mmHg, Presión Diastólica: 40-199mmHg; Pulso: 40-180 latidos por minuto
Precisión	Presión: ± 3 mmHg; Pulso: menos que 60: ± 3 bpm más que 60(incl.): $\pm 5\%$ precisión de los valores mostrados: 1 mmHg
Desinflado	Válvula de liberación de presión automática
Memoria	Memoria incorporada con 2 bancos, 120 mediciones por banco
Apagado Automático	Aproximadamente 1 minuto después de la operación del último botón
Vida Útil de la Batería	Aproximadamente 270 mediciones
Entorno Operativo	Temperatura 50°F – 104°F (10°C – 40°C); Humedad $\leq 85\%$ (humedad relativa máxima)
Entorno de Almacenamiento y Transporte	Temperatura -4°F – 122°F (-20°C – 50°C); Humedad, $\leq 85\%$ (humedad relativa máxima)
Dimensiones del Monitor	4-1/2" x 3-11/16" x 1-3/4" (139.4mm x 93.8mm x 43.4mm)
Peso del Monitor	8.4 onzas (2,38 kg) (sin baterías)
Rango Circunferencia Brazo	Brazaletes de amplia gama que se ajusta a la circunferencia del brazo: 8.6" – 16.5" (22–42 cm)
Accesorios	Manual de Instrucciones, Guía Rápida, Cambio de Brazaletes, Formulario de Pedido, Registro de Presiones Arteriales y Preguntas Frecuentes
Otras Opciones	Hay disponibles otros brazaletes si envía el formulario de pedido adjunto o llamando a Atención a Clientes.

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

GARANTÍA LIMITADA DE TRES AÑOS

Felicitaciones por su compra de un Monitor de Para la Presión Arterial Automático Digital. Su Monitor de Para la Presión Arterial Automático Digital está cubierto por la siguiente garantía para un período de un año a partir de la fecha de compra y está sujeto a los siguientes términos y condiciones:

El warrantor garantiza que su Monitor de Para la Presión Arterial Automático Digital estará libre de defectos en materiales y mano de obra bajo el uso normal del consumidor por un período de un tres años para el comprador original del producto.

Se excluyen de la cobertura el mantenimiento periódico, las reparaciones y el reemplazo de partes debidos al desgaste normal. Los defectos o daños que resulten de: (a) la operación incorrecta, el almacenamiento incorrecto, el uso inadecuado o abuso, accidente o negligencia, como el daño físico (grietas, raspones, etc.) en la superficie del producto resultado del uso inadecuado; (b) el contacto con líquidos, agua, lluvia, humedad extrema o transpiración abundante, arena, polvo o suciedad en general, calor extremo, o alimentos; (c) el uso del Monitor de Para la Presión Arterial Automático Digital con propósitos comerciales o someter al Monitor de Para la Presión Arterial Automático Digital a un uso o condiciones anormales; u (d) otros actos que no son culpa de warrantor, se excluyen de la cobertura. Esta garantía no cubre baterías ni otras fuentes de energía que se puedan suministrar o usar con el Producto.

Si el Producto no cumple con esta garantía limitada, devuelva el Monitor de Para la Presión Arterial Automático Digital con franqueo prepagado junto a: **Attn: Repair Department, 1175 Lakeside Drive, Gurnee, IL, 60031**. Cuando devuelva un producto, por favor incluya además: (i) una copia de su recibo, factura u otro comprobante de compra; (ii) una descripción por escrito del problema; y (iii) su nombre, dirección y número telefónico. Embale cuidadosamente el producto para evitar daños mientras está en tránsito; se recomienda contratar un seguro de envío con acuse de recibo. Según lo que elija, el warrantor reparará o reemplazará la unidad que se considere defectuosa en materiales o mano de obra bajo el uso normal del consumidor. Al comprador se le notificará cualquier reparación adicional requerida antes de completar la reparación, y será responsable de pagar el cargo por las piezas, si lo hubiese, y los cargos de reparación que no estén cubiertos por esta garantía limitada.

EXCEPTO COMO LO DISPONE ESTA GARANTÍA LIMITADA, NO SE ACEPTA RESPONSABILIDAD ALGUNA POR TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES EXPRESAS E IMPLÍCITAS, INCLUIDAS EN FORMA NO RESTRICTIVA, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIABILIDAD Y APTITUD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR. LA REPARACIÓN O REEMPLAZO, COMO SE ESTIPULA EN ESTA GARANTÍA LIMITADA, ES EL ÚNICO RECURSO EXCLUSIVO DEL CONSUMIDOR Y SE PROPORCIONA EN LUGAR DE TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. EN NINGÚN CASO EL WARRANTOR SERÁ RESPONSABLE, CON BASE EN OBLIGACIONES CONTRACTUALES O CULPA EXTRA CONTRACTUAL (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), POR DAÑOS Y PERJUICIOS QUE SUPEREN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, O POR CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL O CONSECUENTE DE CUALQUIER TIPO, O POR DAÑOS A OTRA PROPIEDAD O EQUIPO, O PÉRDIDA DE PROPIEDAD O EQUIPO O LESIONES PERSONALES, EN LAS MÁS AMPLIAS EXTENSIÓN EN QUE LA LEY PERMITA EL DESCARGO DE LA RESPONSABILIDAD POR DICHOS DAÑOS.

Algunos estados y jurisdicciones no permiten la limitación o exclusión de daños incidentales o consecuentes, o la limitación en la duración de una garantía implícita, de modo tal que las limitaciones o exclusiones podrían no aplicarse a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos, que varían dependiendo del estado o de una jurisdicción a otra.