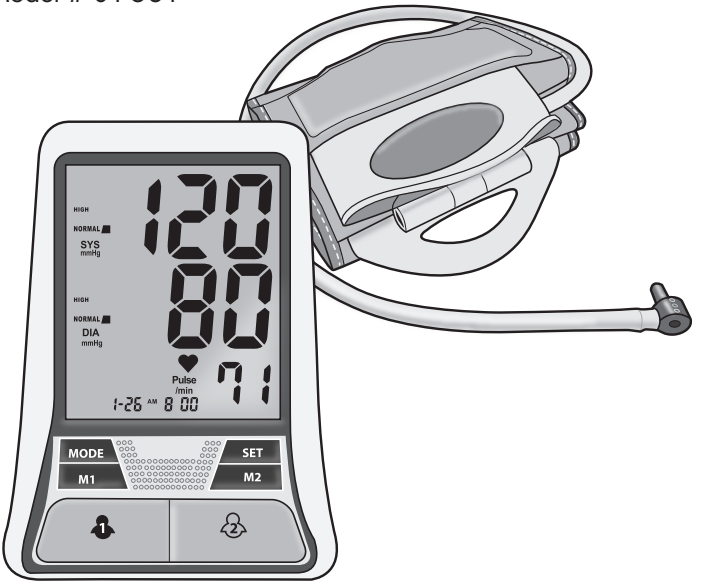
SMARTHEART™

Premium Digital

Arm Blood Pressure Monitor

Model # 01-561



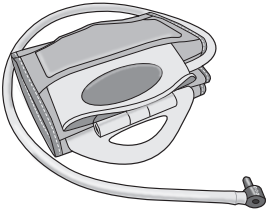
INSTRUCTION MANUAL

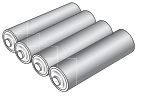
ENGLISH AND SPANISH

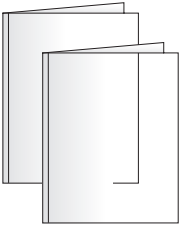
Please read this instruction manual completely before operating this unit.

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

Digital Monitor


Adult Arm 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 4-5
Introduction & Indications for Use 6
Digital Blood Pressure Monitor Features 7
Getting Started 8
Battery Installation 9
Set-Up Backlight Function 10
Set-Up Date & Time Function 11
Set-Up Alarm Function 12-13
Fitting & Applying Your Cuff 14-15
Taking Your Blood Pressure Reading 16-17
Interpreting your Results 18-19
Memory Functions 20-21
Care & Maintenance 22-23
Device & Label Symbols 24
Display Symbols 25-26
Troubleshooting 26
Error Codes 27
FCC Statement 28
Electromagnetic Compatibility 29-32
Specifications 33
Warranty 34
Instrucciones en Español 35-68

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

#93-1215 10/14

©2014 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 infant or child use
- Keep out of reach of children
- 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

OPERATING CAUTIONS AND WARNINGS

- Prolonged over-inflation may cause congestion, swelling or bruising in some people
- If you experience any discomfort or an abnormality occurs, stop using the device immediately; to stop the device during operation, press the **POWER (U1/U2)** button(s) 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: up to 85% RH
- 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 – 55°C); Humidity: up to 85% RH
- Keep the unit out of reach of small 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 'Cleaning and 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.

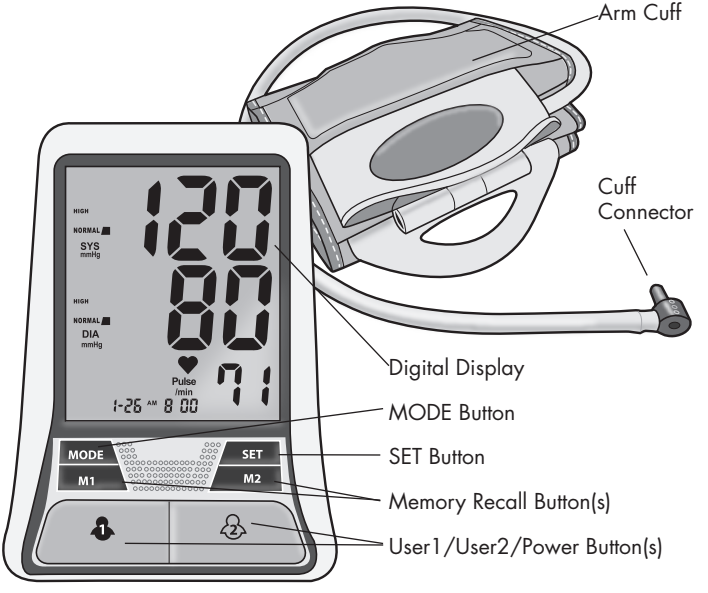
Automatic digital blood pressure monitors use the oscillometric method to electronically measure your blood pressure. The monitor detects your blood's movement through the artery in your arm and converts the movements into a digital reading. The oscillometric method does not require a stethoscope, making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



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

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 as 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

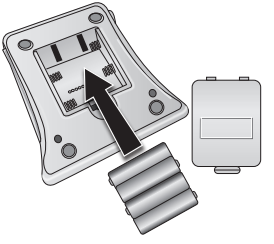
This unit comes complete with 4 AA batteries.

It is necessary to replace the batteries when the Low Battery symbol appears on the display, Fig 1, or when the display does not turn on after the **POWER (U1/U2)** button is pressed.

The 'Low Battery' symbol will appear on the lower center corner of the display.

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

1. Depress the clip in the battery compartment cover and remove the cover.
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 Power Adapter (not included)

This unit includes a port for a 6V DC 1000mA (2.1Ø/5.5Ø — I.D./O.D.) AC adapter, commonly available at most electronics stores.

Adapter polarity:

SET UP—BACKLIGHT FUNCTION

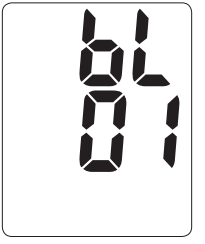
THIS DEVICE FEATURES AN OPTIONAL BACKLIGHT FUNCTION.

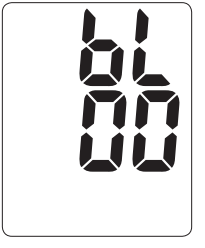
1. When the unit is OFF, press the **MODE** button; the device will illuminate the backlight and 'bl 01' will blink on the display, Fig 1.
2. Press the **M1** button to toggle the backlight on or off.

   bL 00 — Backlight OFF

   bL 01 — Backlight ON
3. When the desired setting is displayed, press the **MODE** button to proceed to the Alarm Mode setting.

   Alternately, if you do not wish to enter the Alarm Mode, press the **POWER (U1/U2)** button to confirm and shut the monitor OFF.

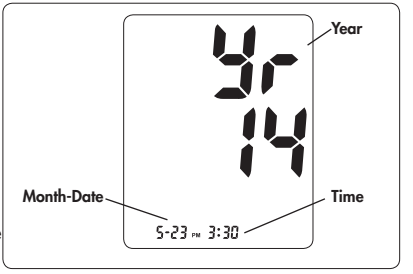




The backlight will remain on for all functions while the device is in use; if the device is on but idle for 20 seconds or more, the backlit will dim to conserve energy.

SET UP—DATE & TIME FUNCTION

THIS DEVICE INCLUDES A REAL TIME CLOCK WITH DATE; SETTING AN ACCURATE DATE AND TIME ALLOWS THE UNIT TO APPLY A DATE/ TIME STAMP TO MEASUREMENTS IN MEMORY.



1. When the device is OFF press the **SET** button to enter the Date & Time function mode.
2. The YEAR will be flashing on the display screen; press the **M1** button to advance the YEAR, press the **M2** button to reverse the YEAR.

   Press **SET** to confirm the year.
3. The MONTH will be flashing on the display screen; press the **M1** button to advance the MONTH, press the **M2** button to reverse the MONTH.

   Press **SET** to confirm the DATE.
4. The DATE will be flashing on the display screen; press the **M1** button to advance the DATE, press the **M2** button to reverse the DATE.

   Press **SET** to confirm the DATE.
5. The HOUR will be flashing on the display screen; press the **M1** button to advance the HOUR, press the **M2** button to reverse the hours.

   Press **SET** to confirm the HOUR.
6. The MINUTES will be flashing on the display screen; press the **M1** button to advance the MINUTES, press the **M2** button to reverse the MINUTES.

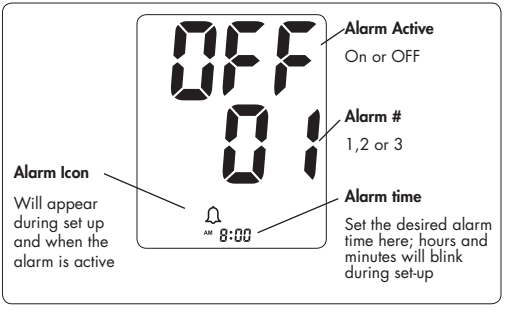
   Press **SET** to confirm the MINUTES.

The screen will beep and briefly flash OFF, and the display will turn off. The unit is ready for measurement or to set the alarm mode.

SET UP—ALARM FUNCTION

THIS DEVICE FEATURES AN OPTIONAL ALARM ALERT FUNCTION. YOU MAY SET UP TO THREE DAILY ALARMS TO HELP PROMPT WHEN THE NEXT MEASUREMENT SHOULD BE TAKEN.

The Alarm Function may be entered immediately after setting the Backlight Function preference.



1. Immediately following the backlight setup, press the **MODE** button to enter the alarm function mode.
2. The display screen will indicate if the Alarm # (1,2 or 3), if the Alarm is active (ON) or inactive (OFF) and the time in hours will be flashing.

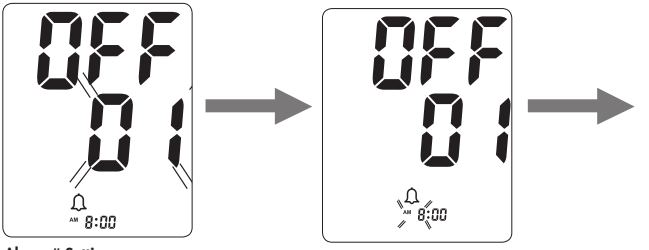
   Press the **MODE** button to advance through the Alarm #'s to select the desired alarm; note the device will turn OFF if you scroll through and do not select an alarm to activate.
3. When the desired setting is displayed, press the **M1** button to advance the HOUR, press the **M2** button to reverse the HOURS.

   Press **SET** to confirm the hour.
4. The MINUTES will now flash; press the **M1** button to advance the MINUTES, press the **M2** button to reverse the MINUTES.

   Press **SET** to confirm the MINUTES.
5. OFF or ON will now flash; press the **M1** button to toggle between OFF and ON; press **SET** button to indicate your preference.

SET UP—ALARM FUNCTION

6. The monitor will continue to advance through all alarm modes. You may press the **POWER (U1/U2)** button at any time to exit the Alarm Function Set Up and turn off the device; all preferences you have previously set will be saved.

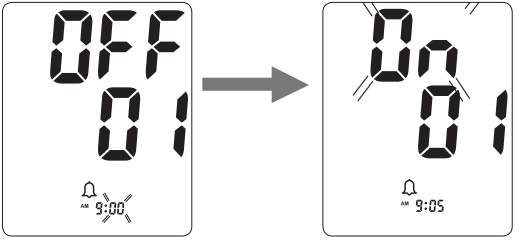


Alarm # Setting

Press **MODE** to advance through to the desired Alarm #

Hour Setting

Press **M1** or **M2** to advance through to the desired hour; press **SET** to confirm



Minute Setting

Press **M1** or **M2** to advance through to the desired minutes; press **SET** to confirm

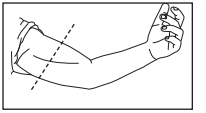
Alarm Active

Press **M1** to toggle between ON or OFF; press **SET** to confirm

FITTING AND 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.



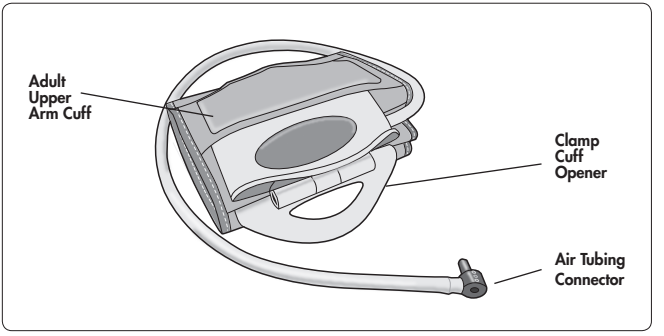
To determine the proper cuff size, measure the circumference of your left upper arm at the point midway between inside bend of your elbow and your shoulder.

Adult Cuff fits arm circumference 9″—13″ (23—33 cm)

A large adult cuff is available for order on the enclosed order form.

Large Adult Cuff fits arm circumference 13″—17″ (33—43 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.



FITTING AND 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.

1. Remove any constrictive clothing or jewelry that may interfere with cuff placement.
2. Open the cuff, separating the hook and loop and squeeze the clamp, opening the cuff, Fig 1.
3. Secure the cuff closed; for proper positioning, the tube should follow the inside length of the arm, over the main artery Fig 2.
4. The bottom edge of the cuff should be positioned approximately one inch above the elbow joint, Fig 3.

The cuff should fit comfortably, yet snugly around your arm. You should be able to insert one finger easily between your arm and the cuff.

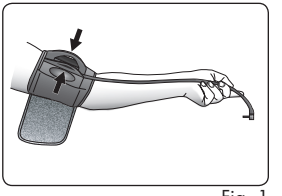


Fig. 1

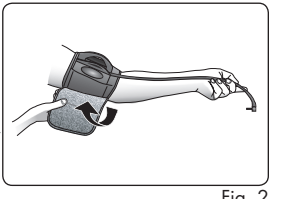


Fig. 2

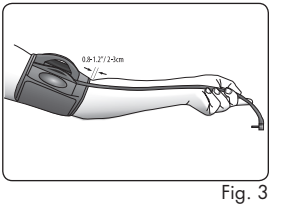


Fig. 3

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.

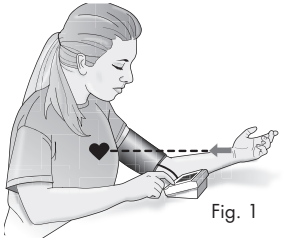


Fig. 1

1. Position the monitor on a flat, stable surface with the digital display in view.
2. 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.
3. Insert the cuff tubing connector into the port on the left side of your monitor, Fig 2.
4. To begin the measurement, select the desired user to store the measurement results —**User1(U1)** or **User2(U2)**, Fig 3.
5. The unit will briefly flash a self-test, Fig 4, and the measurement will begin.
6. The cuff will automatically inflate to approximately 180mmHg; you will see the numbers go up on the display screen.

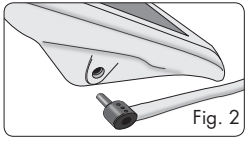


Fig. 2

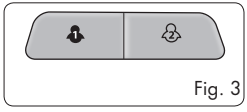


Fig. 3

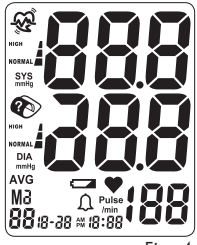


Fig. 4

YOU CAN STOP THE INFLATION OR DEFLATION PROCESS AT ANY TIME BY PRESSING THE USER 1 OR USER 2 BUTTONS.

TAKING YOUR BLOOD PRESSURE READING

THE CUFF PLACEMENT ALERT ICON WILL APPEAR ON THE DISPLAY IF THE CUFF IS NOT APPLIED CORRECTLY; REVIEW THE 'APPLYING YOUR CUFF' SECTION OF THIS MANUAL, REAPPLY THE CUFF AND ATTEMPT A NEW MEASUREMENT.

7. When the inflation has reached optimum level, the display will begin to show the decreasing pressure while you feel the pressure of the cuff decrease.
8. When the measurement is complete, your blood pressure measurement and pulse will display simultaneously on the screen, Fig 5.
9. The Hypertension Indicator bars HIGH NORMAL will indicate your reading range in the left side of the display, Fig 5. See page 19 for a chart interpreting the Hypertension Indicator results.
10. If an irregular heartbeat was detected during the reading, the Irregular Heartbeat Detector symbol will appear on the display, Fig 6. See page 18 for more information on the Irregular Heartbeat Detector feature.
11. The reading will automatically be stored in memory, up to 90 readings.
12. Select **POWER (U1/U2)** buttons to turn the unit off and conserve energy and battery life. The unit will automatically shut-off.
13. Disconnect the cuff and tubing prior to storage.

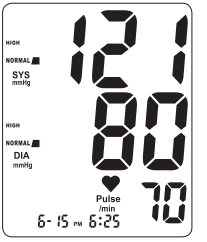


Fig. 5

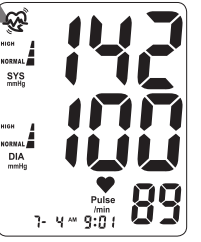


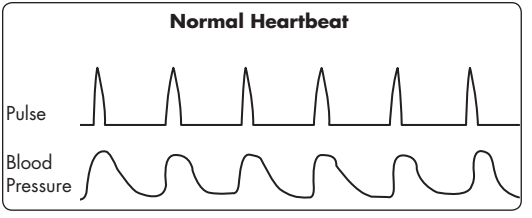
Fig. 6

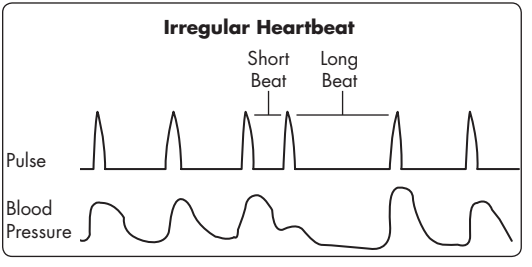
INTERPRETING YOUR BLOOD PRESSURE READING

Irregular Heartbeat Detector

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 screen.

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.

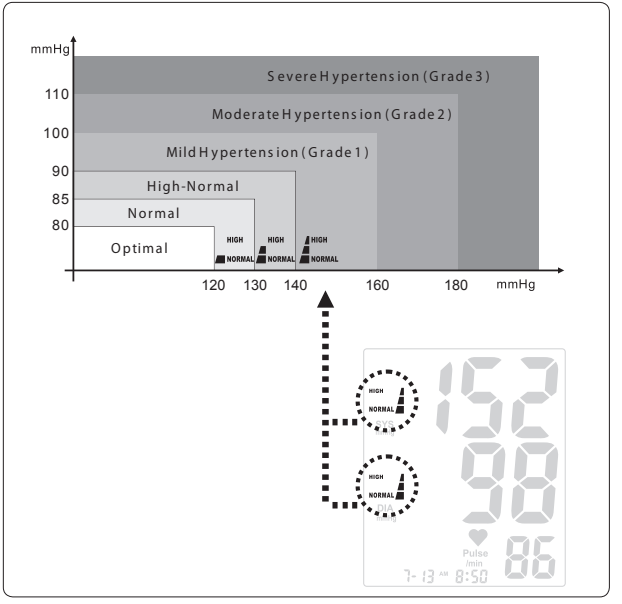




INTERPRETING YOUR BLOOD PRESSURE READING

Hypertension Indicator - WHO Classifications

This chart can help you identify where your blood pressure measurements fall according to WHO classification standards. This chart should only be considered as a guideline; always consult with your physician to interpret your individual results. Never adjust your medication(s) dosage, or severely alter your diet or exercise routine without consulting with your physician.



MEMORY FUNCTIONS

Recalling Measurements in Memory

This monitor has two memory banks; each stores and recalls up to 90 measurements, plus an average of the last three measurements in memory. These measurements can be shared with your physician or trained healthcare professional.

1. When the monitor is off, press and release the **M1** or **M2** button. The average blood pressure and pulse measurement of the most recent three readings will show with the M and AVG icons on the screen, Fig 1.
2. Press the **M1** button again to begin scrolling through all of the measurements from most current to oldest.

   Each measurement will indicate which memory bank is being viewed, M1 or M2, the date and time taken, the measurement and pulse reading, Hypertension Indicator results and Irregular Heartbeat if present, Fig 2.
3. After you've scrolled through all the readings, the display will cycle back to the first reading in memory.
4. Select **POWER (U1/U2)** buttons to turn the unit off and conserve energy and battery life. The unit will automatically shut-off.

When the number of readings exceeds 90, the oldest data will be replaced with the new record.

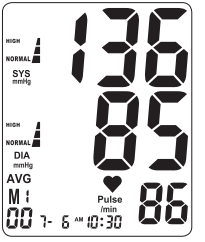


Fig. 1

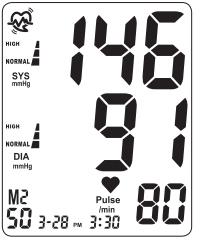


Fig. 2

MEMORY FUNCTIONS

Clearing Measurements from Memory

You may clear the measurements from each bank individually at any time.

1. When the monitor is off, press and hold the **M1** or **M2** button.
2. After 4–6 seconds, the display will show 'CLr' for clear, Fig 1; all measurements are now clear.
3. When there are no measurements in a given bank, press **M1** or **M2**; the display will show 3 dashes, indicating there are no memories in the bank, Fig 2.

The device will automatically shut off after the memory has been erased.

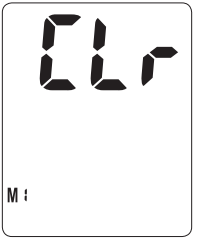


Fig. 1

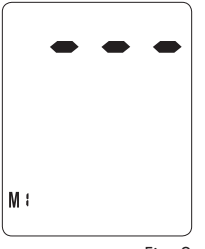


Fig. 2

CARE AND 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.

Monitor Care and 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: up to 85% RH
- Do not store in direct sunlight
- 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
- Do not attempt to disassemble your monitor; disassembling your monitor may void the manufacturers warranty
- Do not subject the monitor to strong shocks; take care not to drop the monitor

CARE AND MAINTENANCE

Cuff Care and Maintenance

- The cuff should not be submerged or washed in a washing machine, but may be spot cleaned with a mild-detergent as needed; it is suggested that the cuff be cleaned once a month if the device is used daily
- To disinfect the cuff, wipe the inside (skin contact side) of the cuff 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

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
	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
	Keep Dry—This device should be kept dry; never submerge the unit or cuff. Consult with the Care and Maintenance section of this manual for information on cleaning your monitor

DISPLAY SYMBOLS

Symbol	Meaning
	User Bank / POWER—Indicates with memory/user bank the measurement will be stored in; POWER to turn device on or off
SYS	Systolic Blood Pressure—The 'top' blood pressure result
DIA	Diastolic Blood Pressure—The 'bottom' blood pressure result
Pulse /min	Pulse Rate—Pulse rate per minute during the measurement
	Low Battery—Battery life indicator
mmHg	Milligrams of Mercury—Unit of blood pressure measurement for this device
	Heartbeat Icon—Flashes as pulse is detected during measurement; solid heart for result screen shows pulse
	Irregular Heartbeat Icon—An irregular heartbeat was detected during the measurement
	Hypertension Indicator—Indicates where the measurement results falls on the World Health Organization standards for blood pressure

DISPLAY SYMBOLS

Symbol	Meaning
	Alarm—The reminder alarm(s) are activated
	Cuff Placement Alert—The cuff is not applied correctly
AVG	Average—The display shows the average of the last three measurements in memory
M1 M2	Memory—The memory bank in use
01-90	Memory Count—The sequence number of the memory on the display

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 a Measurement' 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

ERROR CODES

Code	Meaning	Corrective Action
Err 0	No pulse or detect pulses not enough.	Take off heavy clothes and retry again.
Err 1	Leakage in Cuff Pressure/ Inflation too low.	The arm cuff is not fastened properly. Re-apply the cuff, and take a measurement again.
Err 2	Can't get systolic pressure.	Rest a while, relax and retry again.
Err 3	Can't get diastolic pressure.	Rest a while, relax and retry again.
Err 4	Can't figure out the pressure or it outsides the legal range.	Rest a while, relax and retry again.
Err 5	Deflation is too fast.	The arm cuff is not fastened properly. Re-apply the cuff, and take a measurement again.
Err 6	Deflation is too slow.	The arm cuff is not fastened properly. Re-apply the cuff, and take a measurement again.
Err 7	Pressure fault.	Rest a while, relax and retry again.
Err 8	Pressure fault.	Rest a while, relax and retry again.
Err 9	Cuff pressure fault.	The arm cuff is not fastened properly. Re-apply the cuff, and take a measurement again.

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 radioeléctriques applicables aux appareils numériques de Clase B prescrites dans la norme sur le materiel brouilleur:

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

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

Table 1

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.

Emmission Test	Compliance	Electromagnetic Environment Guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	This monitor uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	This monitor 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

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.

Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment Guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 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 %.
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines ± 1 kV for input/output lines	± 2 kV for power supply lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	± 1 kV line(s) to line(s) ± 2 kV line(s) to earth	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	<5 % UT (>95 % dip in UT) for 0.5 cycle 40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles 70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles <5 % UT (>95 % dip in UT) for 5 s	<5 % UT (>95 % dip in UT) for 0.5 cycle 40 % UT (60 % dip in UT) for 5 cycles 70 % UT (30 % dip in UT) for 25 cycles <5 % UT (>95 % dip in UT) for 5 s	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of this monitor requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that this monitor be powered from an uninterruptible power supply or a battery.
Power frequency (50/60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.

Table 3

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.

Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment Guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of this monitor, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. **Recommended separation distance:** $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 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 meters (m). Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey,* should be less than the compliance level in each frequency range.** Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:
Radiated RF IEC 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2,5 GHz	3 V/m	

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applies.
NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

* Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular/cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which this monitor is used exceeds the applicable RF compliance level above, this monitor should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating this monitor.
** Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3V/m.

Table 4

For ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS that are not LIFE-SUPPORTING

Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and this monitor

This monitor is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of this monitor can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and this monitor 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**		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	**80 MHz to 800 MHz** $d = 1.2\sqrt{P}$	**800 MHz to 2,5 GHz** $d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in meters (m) can be determined 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.

NOTE 1 At 80 MHz and 800 MHz, the separation distance for the higher frequency range applies.
NOTE 2 These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

PRODUCT SPECIFICATIONS

Name	SmartHeart Premium Digital Blood Pressure Arm Monitor
Model Number	01-561
Display System	Digital display/LCD
Measuring Method	Oscillometric Method, Automatic Air Inflation and Measurement
Power Source	4 "AA" batteries
Measuring Range	Pressure: 30-280 mmHg; Pulse: 40-199 beats/minute
Accuracy	Pressure: ±3 mmHg; Pulse: ±4% of reading
Deflation	Automatic pressure release valve
Memory	2 memory banks; 90 measurements per bank
Automatic Power-Off	Approximately 2 minute after last button operation
Battery Life	Approximately 1 month with normal usage
Operation Environment	Temperature 50°F – 104°F (10°C – 40°C); Humidity up to 85% RH
Storage Environment	Temperature -4°F – 122°F (-20°C – 55°C); Humidity up to 85% RH
Monitor Dimensions	5" x 7-1/4" x 2-1/4"
Monitor Weight	13.6 oz. (without batteries); 16.9 (with batteries)
Arm Circumference Range	Adult size cuff fits arm circumference: 9"–13" (22—32 cm)
Accessories	Instruction Manual, four AA alkaline batteries, Quick Start Guide, Replacement Cuff Order Form, Blood Pressure Log
Additional Options *(available separately)*	Large adult cuff fits arm circumference: 13"–17" (32–42 cm)

Specifications are subject to change without notice

LIFETIME 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 the original purchaser for the life of the product.

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.

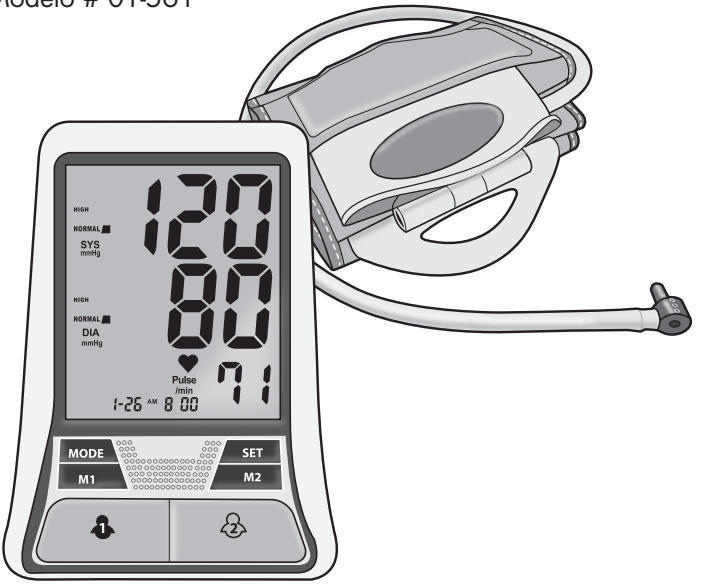
Some states and jurisdictions do not allow the limitation or exclusion of incidental or consequential damages, or limitation on the length of an implied warranty, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights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

SMARTHEART™

Monitor Premium Digital

De Presión Arterial Para el Brazo

Modelo # 01-561



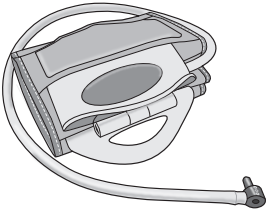
MANUAL DE INSTRUCCIONES

INGLÉS Y ESPAÑOL

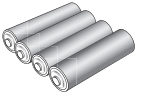
Lea este manual de instrucciones en su totalidad antes de utilizar la unidad.

¡ALTO!
ASEGÚRESE DE TENER TODOS LOS COMPONENTES QUE SE INDICAN A CONTINUACIÓN ANTES DE UTILIZAR SU MONITOR DE PRESIÓN ARTERIAL DIGITAL

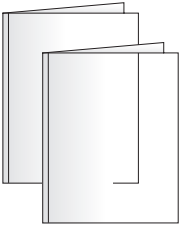
Monitor digital



Brazalete para adulto



4 baterías AA



Manual de instrucciones
Guía de inicio rápido
Registro de lectura de la presión arterial
Preguntas frecuentes
Formulario para pedido de repuestos

SI LE FALTA ALGUNA PARTE, INCLUIDOS LOS FOLLETOS O MANUALES DE INSTRUCCIONES, NO LO DEVUELVA AL LUGAR DONDE LO COMPRÓ. COMUNÍQUESE CON EL SERVICIO DE ATENCIÓN AL CLIENTE AL 866-326-1313.

ÍNDICE

Información sobre cuidado y seguridad 38-39
Introducción e indicaciones de uso 40
Funciones del monitor de presión arterial digital 41
Para comenzar 42
Colocación de la batería 43
Configuración de retroiluminación 44
Configuración de la fecha y la hora 45
Configuración de la alarma 46-47
Ajuste y colocación del brazalete 48-49
Lectura de la presión arterial 50-51
Interpretación de los resultados 52-53
Memoria 54-55
Cuidado y mantenimiento 56-57
Símbolos del dispositivo y las etiquetas 58
Símbolos de la pantalla 59-60
Solución de problemas 60
Códigos de Error 61
Declaración de la FCC 62
Compatibilidad electromagnética 63-66
Especificaciones 67
Garantía 68

Línea gratuita de atención al cliente: 1-866-326-1313 de lunes a viernes de 8:30 a.m. a 4:30 p.m. Hora estándar del centro de Estados Unidos

SmartHeart™
Fabricado por:
Veridian Healthcare
1175 Lakeside Drive
Gurnee, IL 60031

Hecho en China

#93-1215 10/14

©2014 Veridian Healthcare, LLC

INFORMACIÓN SOBRE CUIDADO Y SEGURIDAD

NOTA: Lea con atención todas las instrucciones antes del uso. Cuando se usa un producto eléctrico se deben tener en cuenta las siguientes precauciones básicas.

PRECAUCIÓN: Si no lee ni presta atención a todas las precauciones, puede resultar lesionado o dañar el equipo.

El cuidado o uso inadecuado de su monitor de presión arterial puede ocasionarle lesiones, dañar la unidad o hacer que el tratamiento no sea efectivo. Si sigue estas instrucciones, se garantizará la precisión y vida útil prolongada del monitor de presión arterial.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS GENERALES

- Debe analizar los resultados de las mediciones con su médico o profesional de la salud; nunca se diagnostique usted mismo ni pruebe un tratamiento ya que esto puede ser peligroso
- El dispositivo es para adultos solamente; no está aprobado para uso en bebés o niños
- Mantenga fuera del alcance de los niños
- No use la unidad si cualquiera de sus partes están dañadas (incluidos el cable, el enchufe o el brazalete), si ha sido sumergida en agua o si se ha caído
- Si se produce cualquier anormalidad, interrumpa el uso hasta que la unidad haya sido examinada y reparada
- Use solamente las piezas y partes incluidas; no use piezas de otras marcas o modelos, ya que éstas pueden no estar correctamente calibradas para usar con este dispositivo y se podría producir un error en la medición
- No desarme ni intente reparar la unidad; el reemplazo de un componente distinto al suministrado podría ocasionar un error en la medición y anulará la garantía del fabricante
- Siempre siga las normas locales para deshacerse del monitor, el brazalete y las baterías de la forma correcta

INFORMACIÓN SOBRE CUIDADO Y SEGURIDAD

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS PARA SU USO

- A algunas personas, el brazalete inflado durante un tiempo prolongado puede causarles congestión, inflamación o hematomas
- Si tiene algún malestar o se produce alguna anormalidad, deje de usar inmediatamente el dispositivo; para detenerlo durante el funcionamiento, oprima el botón POWER (encendido/apagado) (U1/U2) y el brazalete se desinflará automáticamente
- Si la unidad se usa a temperaturas diferentes a las indicadas, se puede producir un error en la medición o el malfuncionamiento del dispositivo; la temperatura ambiente de funcionamiento es: 50° F – 104° F (10° C – 40° C); humedad: hasta 85% de humedad relativa (HR)
- Nunca use esta unidad mientras está manejando un vehículo, está en la bañadera (tina) o en la ducha

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS PARA GUARDAR

- Si la unidad se guarda a temperaturas diferentes a las indicadas, se puede producir un error en la medición o el malfuncionamiento del dispositivo; la temperatura ambiente de almacenamiento es: -4°F – 122°F (-20°C – 55°C); Humedad: hasta 85% de humedad relativa (HR)
- Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños pequeños
- Mantenga siempre la unidad desenchufada mientras no esté en uso; se recomienda retirar las baterías si la unidad no estará en uso durante un periodo prolongado

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS PARA LA LIMPIEZA

- Nunca sumerja la unidad en agua para su limpieza, puesto que esto puede dañarla
- Siga la sección de "limpieza y mantenimiento" de este manual para conocer las instrucciones acerca de cómo limpiar y cuidar su monitor

INTRODUCCIÓN E INDICACIONES DE USO

Se recomienda que obtenga primero el asesoramiento y la recomendación de su médico o profesional de la salud para usar dispositivos de diagnóstico hogareños, incluidos los monitores de presión arterial.

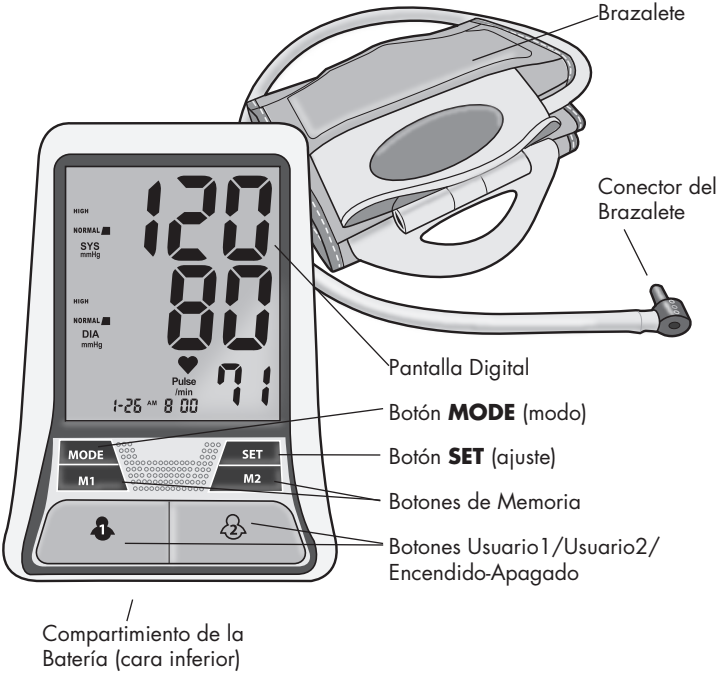
Los monitores de presión arterial digitales automáticos usan el método oscilométrico para medir electrónicamente la presión arterial. El monitor detecta el movimiento de la sangre por la arteria del brazo y convierte los movimientos en una lectura digital. El método oscilométrico no necesita un estetoscopio, lo que hace que el monitor sea ideal para uso en el hogar.

Las lecturas de la presión arterial determinadas con este dispositivo son equivalentes a las mediciones obtenidas por un profesional de la salud capacitado que usa el método de auscultación con estetoscopio/brazalete, dentro de los límites establecidos por la Norma Nacional Estadounidense para esfigmomanómetros electrónicos o automáticos (American National Standard for Electronic or Automated Sphygmomanometers).

Gracias por adquirir un monitor de presión arterial digital automático SmartHeart. Con el debido cuidado y uso, el monitor le brindará muchos años de lecturas confiables.

LEA ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES EN SU TOTALIDAD ANTES DE UTILIZAR LA UNIDAD.

FUNCIONES DEL MONITOR DE PRESIÓN ARTERIAL



SE INCLUYEN EN ESTE MANUAL DETALLES DE LA PANTALLA DIGITAL E INTERPRETACIÓN DE LOS SÍMBOLOS.

Antes de tomar una medición

1. Sus lecturas solamente deben ser interpretadas por su médico o profesional de la salud con acceso a su historia clínica individual. El uso habitual de un monitor de presión arterial hogareño le permitirá llevar un seguimiento y registrar sus lecturas para analizarlas con su médico.
2. Tome las mediciones en un lugar tranquilo mientras esté sentado en posición relajada. Descanse durante 15 minutos antes de tomar su lectura. Si ocurre un error o desea tomar una segunda lectura, deje transcurrir 15 minutos entre las lecturas para que los vasos sanguíneos se normalicen.
3. Evite fumar, comer, tomar medicamentos, consumir alcohol o realizar actividad física o cualquier otra actividad estresante 30 minutos antes de cada lectura.
4. Quítese las alhajas o las prendas de vestir apretadas que pudieran interferir con la colocación del brazalete.
5. Manténgase quieto y mantenga el monitor inmóvil durante la medición; no hable durante la lectura.
6. Se recomienda que tome sus lecturas a la misma hora todos los días para monitorear mejor cualquier indicación en sus resultados.
7. Registre su medición diaria en el cuadro que se incluye o en algún otro documento escrito para compartir con su médico.

COLOCACIÓN DE LA BATERÍA

Esta unidad viene completa con 4 baterías AA.

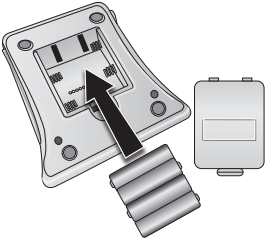
El símbolo de "batería baja" aparecerá en la esquina inferior del centro de la pantalla.

Es necesario reemplazar las baterías cuando aparece el símbolo de "batería baja" en la pantalla (Fig. 1) o cuando ésta no enciende después de presionar el botón de **POWER** (U1/U2).

The 'Low Battery' symbol will appear on the lower center corner of the display.

El compartimiento de la batería se localiza en la cara inferior de este monitor.

1. Suelte el seguro en la tapa del compartimiento de la batería y retire la tapa.
2. Inserte o reemplace las 4 baterías AA en el compartimiento de las baterías, verificando que las coloca de manera correspondiente con los símbolos de polaridad. Siempre use baterías nuevas.
3. Coloque nuevamente la tapa de las baterías.
4. Deseche las baterías de conformidad con los reglamentos locales de desecho y reciclaje.



Se recomienda retirar las baterías si la unidad no se usará durante un periodo prolongado.

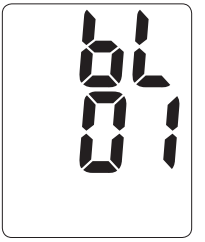
Adaptador de CA (No incluido)

Esta unidad incluye un puerto para un adaptador 6V DC 1000mA (2.1Ø/5.5Ø — I.D./O.D.) comúnmente disponible en la mayoría de las tiendas de electrónica.

Polaridad del adaptador:

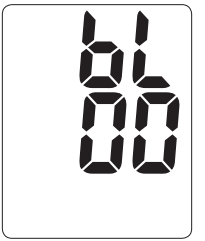
CONFIGURACIÓN DE LA FUNCIÓN DE RETROILUMINACIÓN

ESTE DISPOSITIVO VIENE CON UNA FUNCIÓN OPCIONAL DE RETROILUMINACIÓN.



1. Cuando la unidad esté apagada, oprima el botón **MODE** (modo); el dispositivo iluminará la luz trasera y 'bl 01' parpadeará en la pantalla (Fig. 1).
2. Oprima el botón **M1** para habilitar o deshabilitar la retroiluminación.
   bL 00 — Deshabilita la retroiluminación (OFF)
   bL 01 — Habilita la retroiluminación (ON)

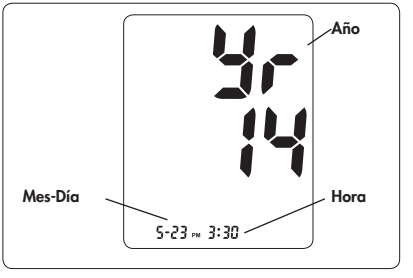
   Cuando se muestre la configuración deseada, oprima el botón **MODE** (modo) para pasar a la configuración de la Alarma.
3. Como alternativa, si no desea ingresar en el modo de Alarma, oprima el botón de **POWER** (apagado/encendido) (U1/U2) para confirmar y apagar el monitor.



La retroiluminación permanecerá encendida para todas las funciones mientras el dispositivo esté en uso; si el dispositivo está encendido pero inactivo durante 20 segundos o más, la retroiluminación se atenuará para conservar la energía.

CONFIGURACIÓN DE LA FECHA Y LA HORA

ESTE DISPOSITIVO INCLUYE UN RELOJ EN TIEMPO REAL CON LA FECHA; CONFIGURAR LA FECHA Y LA HORA EXACTAS LE PERMITE A LA UNIDAD APLICAR UNA MARCA DE FECHA/HORA A LAS MEDICIONES DE LA MEMORIA.



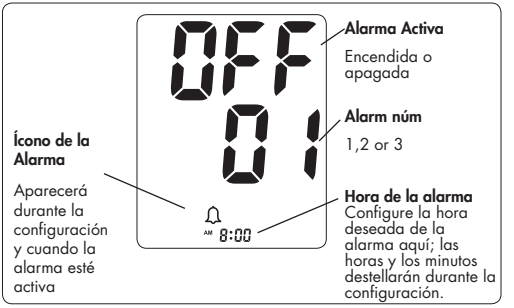
1. Cuando el dispositivo esté apagado, oprima el botón **SET** (configurar) para ingresar en el modo de la Fecha y la Hora.
2. El AÑO destellará en la pantalla; oprima el botón **M1** para avanzar hacia el AÑO deseado, oprima el botón **M2** para retroceder en los AÑOS. Oprima **SET** (configurar) para confirmar el AÑO.
3. El MES destellará en la pantalla; oprima el botón **M1** para avanzar hacia el MES deseada, oprima el botón **M2** para retroceder en el MES. Oprima **SET** (configurar) para confirmar el MES.
4. La FECHA destellará en la pantalla; oprima el botón **M1** para avanzar hacia la FECHA deseado, oprima el botón **M2** para retroceder en la FECHA. Oprima **SET** (configurar) para confirmar la FECHA.
5. La HORA destellará en la pantalla; oprima el botón **M1** para avanzar hacia la HORA deseada, oprima el botón **M2** para retroceder en las horas. Oprima **SET** (configurar) para confirmar la HORA.
6. Los MINUTOS destellarán en la pantalla; oprima el botón **M1** para avanzar hacia los MINUTOS deseados, oprima el botón **M2** para retroceder en los MINUTOS. Oprima **SET** (configurar) para confirmar los MINUTOS.

La pantalla emitirá un sonido y destellará por tiempo breve antes de apagarse. La unidad está lista para medir o para configurar la alarma.

CONFIGURACIÓN DE LA ALARMA

ESTE DISPOSITIVO VIENE CON UNA FUNCIÓN OPCIONAL DE ALARMA. USTED PUEDE CONFIGURAR HASTA TRES ALARMAS PARA RECIBIR UN RECORDATORIO DE CUÁNDO DEBE REALIZAR LA PRÓXIMA MEDICIÓN.

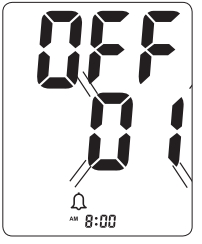
La función de alarma puede ingresarse inmediatamente después de configurar la Retroiluminación Preferencia de funciones.



1. Inmediatamente después de configurar la retroiluminación, oprima el botón de **MODE** (modo) para ingresar en la función de la alarma.
2. La pantalla indica el núm. de Alarma (1, 2 o 3), si la Alarma está activa (**ON**) o inactiva (**OFF**) y la hora destellará. Oprima el botón **MODE** (modo) para avanzar en el núm. de Alarma para seleccionar la alarma deseada; tenga en cuenta que el dispositivo se apagará si se desplaza y no selecciona la activación de una alarma.
3. Cuando aparezca la configuración deseada, oprima el botón **M1** para avanzar la HORA, oprima el botón **M2** para retroceder en las HORAS. Oprima **SET** (configurar) para confirmar la hora.
4. Ahora destellarán los MINUTOS; oprima el botón **M1** para avanzar en los MINUTOS, oprima el botón **M2** para retroceder en los MINUTOS. Oprima **SET** (configurar) para confirmar los MINUTOS.
5. Destellará ahora el botón de APAGADO (**OFF**) o ENCENDIDO (**ON**); oprima el botón **M1** para alternar entre apagado y encendido; oprima el botón **SET** (configurar) para indicar su preferencia.

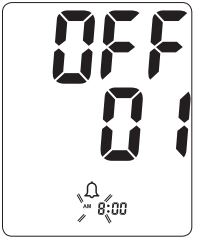
CONFIGURACIÓN DE LA ALARMA

6. El monitor seguirá avanzando por todos los modos de alarma. Puede oprimir el botón de (**POWER**) (encendido/apagado) (U1/U2) en cualquier momento para salir de la configuración de la Alarma y apagar el dispositivo; se guardarán todas las preferencias que haya configurado previamente.



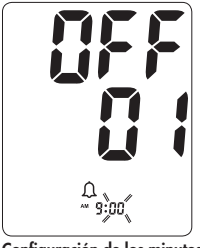
Alarma # configuración

Oprima **MODE** (modo) para avanzar hacia el núm. de alarma deseado



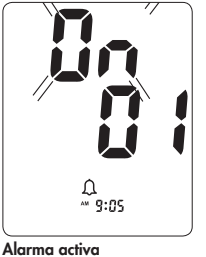
Configuración de la hora

Oprima el botón **M1** o **M2** para avanzar hacia la hora deseada; oprima **SET** (configurar) para confirmar



Configuración de los minutos

Oprima el botón **M1** o **M2** para avanzar hacia los minutos deseados; oprima **SET** (configurar) para confirmar



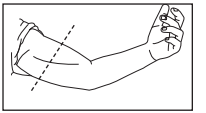
Alarma activa

Oprima **M1** para alternar entre **ON** (encendido) u **OFF** (apagado); oprima **SET** (configurar) para confirmar

AJUSTE Y COLOCACIÓN DE SU BRAZALETE

EL AJUSTE Y LA COLOCACIÓN CORRECTA DEL BRAZALETE SON CRUCIALES PARA OBTENER MEDICIONES EXACTAS DE LA PRESIÓN ARTERIAL. LEA LAS INSTRUCCIONES CON ATENCIÓN Y CONSIDERE CONSULTAR CON SU MÉDICO PARA RECIBIR MÁS INSTRUCCIONES.

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



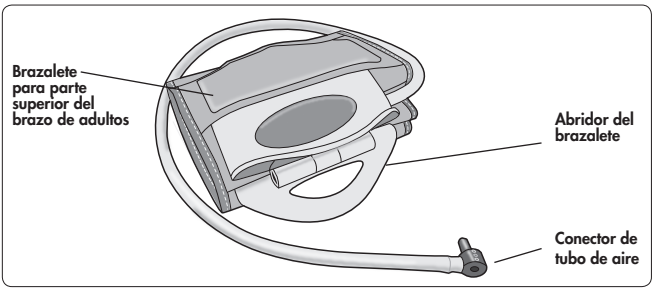
Para determinar el tamaño de brazalete apropiado, mida la circunferencia de la parte superior del brazo izquierdo en el punto medio entre la curvatura interna del codo y el hombro.

El brazalete para adultos se adapta a una circunferencia de 9″—13″ (23—33 cm)

Hay disponibilidad de brazaletes grandes para adultos que se pueden solicitar con el formulario de pedido adjunto.

El brazalete grande para adultos se adapta a una circunferencia de 13″—17″ (33—43 cm)

Si, por alguna razón usted no puede o no debe usar el brazo izquierdo, adapte las instrucciones para colocación del brazalete a su brazo derecho. Su médico puede ayudarlo a identificar en qué brazo es mejor para usted tomar las mediciones.



AJUSTE Y COLOCACIÓN DE SU BRAZALETE

Aplicación de su brazalete

Permanezca sentado junto a una mesa o escritorio, con los pies apoyados sobre el suelo. Para evitar jalar o tirar su monitor por accidente, el brazalete no debe estar conectado al monitor antes de colocarlo en su brazo.

1. Quítese las alhajas o prendas de vestir que pudieran interferir con la colocación del brazalete.
2. Abra el brazalete, separando el velcro y oprima la abrazadera, abriendo el brazalete (Fig. 1).
3. Coloque y cierre el brazalete, para que esté en una posición correcta, el tubo debe seguir la longitud interna del brazo (Fig. 2).
4. El borde inferior del brazalete debe colocarse aproximadamente una pulgada (2.5 cm) por arriba del codo (Fig. 3).

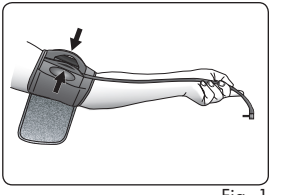


Fig. 1

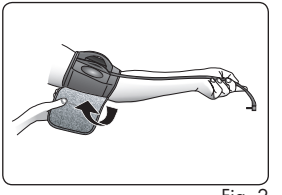


Fig. 2

El brazalete debe ajustarse de manera que le quede cómodo pero ceñido al brazo. Debe poder insertar un dedo fácilmente entre el brazo y el brazalete.

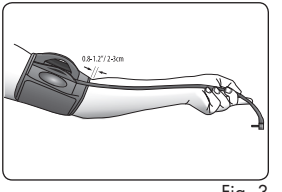


Fig. 3

LECTURA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

Por favor lea las secciones anteriores de este manual antes de tomar la primera lectura.

Recuerde que es importante que evite fumar, comer, tomar medicamentos, consumir alcohol o realizar actividades físicas 30 minutos antes de cada lectura.

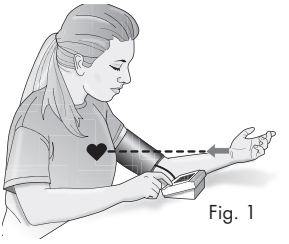


Fig. 1

1. Coloque el monitor en una superficie plana y estable, con la pantalla digital a la vista.
2. Descanse el codo en una superficie sólida con la palma de la mano mirando hacia arriba. Eleve el brazo de manera que el brazalete quede a la misma altura que el corazón, Fig. 1. Relaje la mano izquierda.
3. Inserte el conector de tubo del brazalete en el puerto que está en el lado izquierdo del monitor, Fig 2.
4. Para comenzar la medición, seleccione el usuario deseado del que se guardarán los resultados de la medición —Usuario (U1) o Usuario (U2), Fig. 3.
5. La unidad parpadeará por un instante indicando que está realizado una autoverificación, Fig. 4.
6. El brazalete se inflará de manera automática hasta aproximadamente 180 mmHg. Verá que los números van aumentando en la pantalla.
7. Cuando el inflado haya alcanzado un nivel óptimo, la pantalla mostrará la presión decreciente mientras usted siente que la presión disminuye en el brazalete.

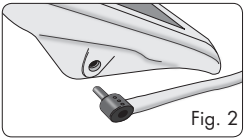


Fig. 2

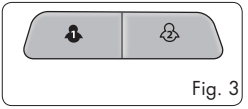


Fig. 3

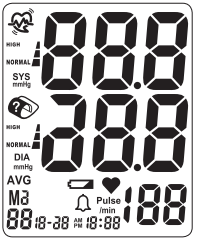


Fig. 4

PUEDE DETENER EL PROCESO DE INFLADO O DESINFLADO EN CUALQUIER MOMENTO SI PRESIONA EL BOTÓN DE USUARIO 1 O USUARIO 2. 1 2

LECTURA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

EL ÍCONO DE ALERTA DE COLOCACIÓN DEL BRAZALETE APARECERÁ EN LA PANTALLA SI EL BRAZALETE NO ESTÁ COLOCADO CORRECTAMENTE; REVISE LA SECCIÓN 'COLOCACIÓN DE SU BRAZALETE' DE ESTE MANUAL, VUELVA A COLOCAR EL BRAZALETE E INTENTE UNA NUEVA MEDICIÓN.

8. Una vez completada la medición, en la pantalla se mostrarán al mismo tiempo la lectura de su presión arterial y su pulso, Fig. 5.
9. Las barras del indicador de hipertensión indicarán el rango de su lectura en el lado izquierdo de la pantalla, Fig. 6. Consulte la página 53 para ver una tabla para interpretar los resultados del Indicador de hipertensión.
10. Si se detectó un ritmo cardíaco irregular durante la lectura, el símbolo de "detector de ritmo cardíaco irregular" se mostrará en la pantalla, Fig. 6. Consulte la página 52 para obtener más información sobre la función del detector de ritmo cardíaco irregular.
11. La lectura se almacenará de manera automática en la memoria (hasta 90 lecturas).
12. Seleccione el botón de **POWER** (encendido/apagado) (U1/U2) para conservar energía y batería. La unidad se apagará de manera automática.
13. Desconecte el brazalete y el tubo antes de guardar el dispositivo.

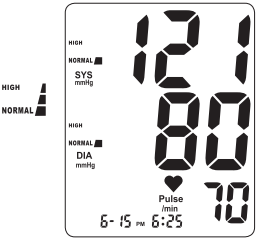


Fig. 5

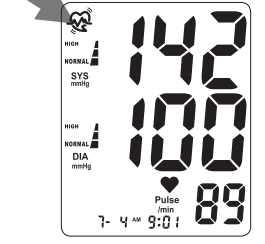


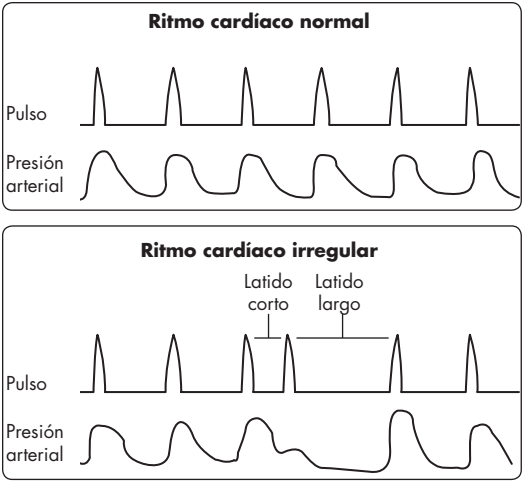
Fig. 6

INTERPRETACIÓN DE LA LECTURA DE LA PRESIÓN ARTERIA

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 detecte un ritmo cardíaco irregular en dos o más ocasiones durante la lectura, aparecerá el símbolo IHB en la pantalla.

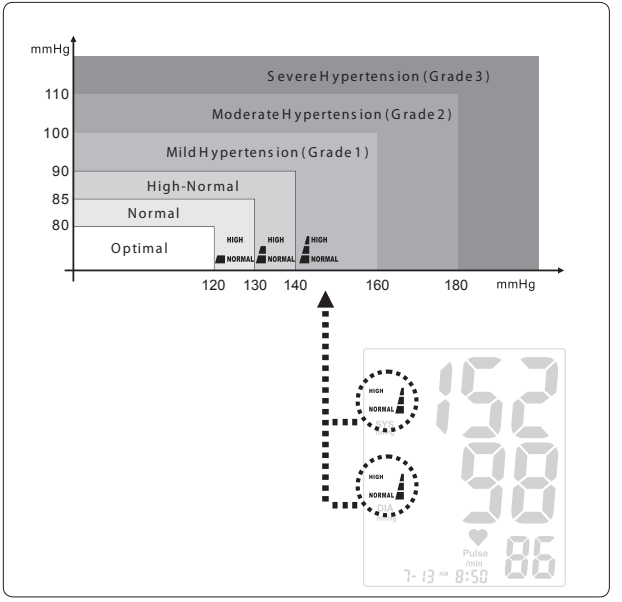
Este monitor operará si aparece el icono, pero los resultados podrían verse afectados, especialmente si dicho símbolo aparece con mucha frecuencia. Por favor, consulte con su médico o profesional de la salud capacitado si este símbolo aparece con frecuencia, a fin de obtener más información acerca de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



INTERPRETACIÓN DE LA LECTURA DE LA PRESIÓN ARTERIA

Indicador de hipertensión - Clasificaciones según la OMS

Esta tabla puede ayudarle a identificar si las mediciones de su presión arterial se encuentran dentro de los estándares de la clasificación de la Organización Mundial de la Salud (OMS). Esta tabla sólo debe utilizarse como una guía; siempre consulte a su médico para interpretar sus resultados personales. Nunca ajuste la dosis de su(s) medicamento(s) ni haga modificaciones importantes en su dieta o su rutina de ejercicio sin antes consultar a su médico.



MEMORIA

Recuperación de las Mediciones Previas Guardadas en la Memoria

Este monitor cuenta con dos bancos de memoria; cada uno almacena y muestra hasta 90 mediciones previas, más un promedio de las últimas 3 mediciones que tiene en la memoria. Usted puede compartir estas mediciones con su médico o su profesional de la salud capacitado.

1. Cuando el monitor esté apagado, presione y libere el botón **M1** o **M2**. En la pantalla se mostrarán la presión arterial promedio y el pulso promedio de las últimas tres lecturas junto con los iconos **M** y AVG (Fig. 1).
2. Presione de nuevo el botón **M1** para comenzar a navegar por todas las mediciones, desde las más recientes hasta las más antiguas. Cada medición indicará qué banco de memoria se está visualizando, **M1** o **M2**, la fecha y la hora en la que fue tomada, así como la lectura del pulso, los resultados del Indicador de hipertensión y de ritmo cardíaco irregular, si los hubiera (Fig. 2).
3. Una vez que haya navegado por todas las lecturas, la pantalla volverá a mostrar la primera lectura que tiene en la memoria.
4. Seleccione el botón de **POWER** (encendido/apagado) (U1/U2) para conservar energía y batería. La unidad se apagará de manera automática.

A partir de la lectura número 90, el registro más antiguo se eliminará de la memoria y en su lugar se guardará el registro nuevo.

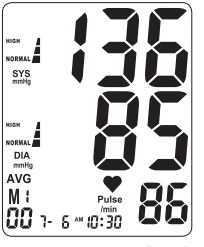


Fig. 1

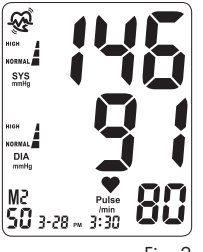


Fig. 2

MEMORIA

Borrar las Mediciones de la Memoria

Usted puede borrar las mediciones de cada banco de manera individual en cualquier momento.

1. Cuando el monitor esté apagado, presione y mantenga el botón **M1** o **M2**.
2. Después de 4–6 segundos, la pantalla mostrará 'CLr' para borrar (Fig. 1); todas las mediciones se borrarán.
3. Cuando no haya mediciones en un banco determinado, oprima **M1** o **M2**; la pantalla mostrará 3 rayas indicando que no hay memorias en el banco (Fig. 2).

El dispositivo se apagará automáticamente después de que se haya borrado la memoria.

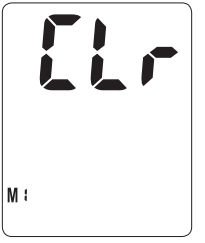


Fig. 1

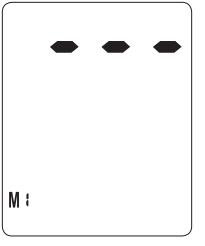


Fig. 2

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

El correcto cuidado y mantenimiento de su monitor de presión arterial asegurará la larga vida del producto; el uso incorrecto del monitor podría anular la garantía incluida.

Cuidado y Mantenimiento del Monitor

- No aplique ningún líquido al monitor; utilice un paño suave y seco para limpiar el monitor cuando sea necesario
- Si la unidad se guarda a temperaturas diferentes a las indicadas, se puede producir un error en la medición o el malfuncionamiento del dispositivo; la temperatura ambiente de almacenamiento es:-4°F – 122°F (-20°C – 50°C); Humedad: hasta 85% HR
- No guarde bajo los rayos solares directos
- Mantenga siempre la unidad desenchufada mientras no esté en uso; se recomienda retirar las baterías si la unidad no estará en uso durante un periodo prolongado
- No trate de desarmar el monitor; hacerlo podría anular la garantía del fabricante
- No exponga el monitor a golpes fuertes; tenga la precaución de evitar que el monitor se caiga

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Cuidado y Mantenimiento del Brazalete

- El brazalete no debe sumergirse ni lavarse en lavarropas, pero se le pueden quitar manchas puntuales con un detergente neutro en la medida que sea necesario; se recomienda limpiar una vez por mes si se usa a diario
- Para desinfectar el brazalete, limpie el interior (el lado de contacto con la piel) del brazalete con un paño apenas humedecido con 70-90% alcohol etílico y deje secar al aire; se recomienda desinfectar el brazalete con frecuencia cuando se usa en entornos clínicos o si se contamina de alguna manera
- Nunca trate de planchar o secar el brazalete; si el brazalete se humedece, deje que se seque al aire completamente antes de usar o guardar

SÍMBOLOS DEL DISPOSITIVO Y LAS ETIQUETAS

Estos símbolos pueden aparecer en su dispositivo, en las instrucciones o en el embalaje, y pueden variar por marca y modelo.

Símbolo	Significado
	Lea este manual—Todos los manuales incluidos deben leerse primero antes del uso
	Advertencia—Los símbolos indican una advertencia, prohibición o acción obligatoria que mitiga un riesgo no necesariamente obvio para el operador del dispositivo
	Piezas aplicadas de tipo BF—Indica que una parte de esta unidad entra en contacto con el paciente para llevar a cabo la función que se tiene como objetivo; en el caso de este dispositivo, el brazalete es la pieza aplicada de tipo BF
	Protección del medio ambiente—deseche este producto correctamente; consulte con sus ordenanzas de reciclaje locales para un correcto reciclaje y desecho
	Mantener seco—Este dispositivo debe mantenerse seco; nunca sumerja ni la unidad ni el brazalete. Consulte la sección de Cuidado y mantenimiento de este manual para información sobre limpieza del monitor

SÍMBOLOS DE LA PANTALLA

Símbolo	Significado
	Banco de usuario / POWER (encendido/apagado)—Indica en qué banco de memoria/usuario se guardará la medición; POWER para encender o apagar el dispositivo
SYS	Presión arterial sistólica —El resultado de la presión arterial "más alta"
DIA	Presión arterial diastólica — El resultado de la presión arterial "más baja"
Pulse /min	Pulso —pulsaciones por minuto durante la medición
	Batería baja—Indicador de la vida de la batería
mmHg	Miligramos de mercurio—unidad de lectura de la presión arterial de este aparato
	Ícono del ritmo cardíaco—parpadea a medida que detecta el pulso durante la medición; el corazón sin parpadear en la pantalla de resultados muestra el pulso
	Ícono de ritmo cardíaco irregular—Se detectó un ritmo cardíaco irregular durante la medición
	Indicador de hipertensión—Indica dónde caen los resultados de la medición según los estándares de la Organización Mundial de la Salud para presión arterial

SÍMBOLOS DE LA PANTALLA

Símbolo	Significado
	Alarma—Se activan los recordatorios de la alarma(s)
	Alerta de colocación errónea del brazalete-No se ha colocado correctamente el brazalete
AVG	Promedio—La pantalla muestra el promedio de las tres últimas mediciones en la memoria
M1 M2	Memoria— El banco de memoria está en uso
01-90	Recuento de memoria—El número de secuencia de la memoria en la pantalla

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa posible	Solución
La pantalla muestra un resultado anormal	La posición del brazalete no era correcta o no estaba lo suficientemente ajustado	Coloque el brazalete correctamente e intente realizar una lectura nueva
	La postura del cuerpo no era correcta durante la lectura	Lea la sección "Cómo tomar una medición" de este manual e intente realizar una lectura nueva
	Durante la medición habló, se movió excesivamente, estaba enojado, excitado, ansioso o nervioso	Espere unos instantes e intente realizar una lectura nueva cuando se haya calmado; no hable ni se mueva durante la lectura
La pantalla está en blanco cuando está encendida	Es probable que las baterías estén vencidas o no se hayan colocado correctamente	Revise la polaridad de las baterías y vuélvalas a colocar si fuera necesario; cambie las baterías por unas nuevas

CÓDIGOS DE ERROR

Código	Significado	Acción correctiva
Err 0	Sin pulso o no detecta suficiente pulso.	Si está usando ropa gruesa, quítesela y vuelva a intentarlo.
Err 1	Fugas en la presión del brazalete/ Proceso de inflado demasiado bajo.	El brazalete no está correctamente ajustado. Vuelva a colocar el brazalete e intente volver a medir.
Err 2	No puede obtener la presión sistólica.	Descanse por un rato, relájese y vuelva a intentarlo.
Err 3	No puede obtener la presión diastólica.	Descanse por un rato, relájese y vuelva a intentarlo.
Err 4	No puede descifrar la presión o está fuera del rango.	Descanse por un rato, relájese y vuelva a intentarlo.
Err 5	El proceso de desinflado es demasiado rápido.	El brazalete no está correctamente ajustado. Vuelva a colocar el brazalete e intente volver a medir.
Err 6	El proceso de desinflado es demasiado lento.	El brazalete no está correctamente ajustado. Vuelva a colocar el brazalete e intente volver a medir.
Err 7	Falla de la presión.	Descanse por un rato, relájese y vuelva a intentarlo.
Err 8	Falla de la presión.	Descanse por un rato, relájese y vuelva a intentarlo.
Err 9	Falla de la presión del brazalete	El brazalete no está correctamente ajustado. Vuelva a colocar el brazalete e intente volver a medir.

FCC STATEMENT

NOTA:

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

Este producto ha sido probado y se comprobó que cumple con los límites para un dispositivo digital Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las disposiciones de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones).

Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia dañina de una instalación residencial. El producto genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, podría ocasionar una interferencia dañina para las comunicaciones de radio. No obstante, no hay garantía alguna de que la interferencia no ocurrirá en una instalación en particular. Si el producto ocasiona interferencia dañina para la recepción de radio o televisión, la cual se puede determinar al encender y apagar el producto, se exhorta al usuario a que trate de corregir la interferencia mediante una o más de las medidas siguientes:

- Reoriente o cambie de lugar la antena receptora
- Aumente la separación entre el producto y el receptor.
- Conecte el producto a un tomacorriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda

POTENCIAL DE INTERFERENCIA PARA RADIO/TELEVISIÓN
(sólo para Canadá)

Este aparato digital no excede los límites de Clase B para emisiones de ruido de radio para un aparato digital, como se estipula en la norma sobre equipos causantes de interferencia titulada “Aparato digital”, ICES-003 del Departamento Canadiense de Comunicaciones.

Cet appareil numérique respecte les limites de bruits radioeléctriques applicables aux appareils numériques de Clase B prescrites dans la norme sur le materiel brouilleur: “Appareils Numériques”, ICES-003 édictée par le minister des communications.

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

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Tabla 1

Para todos los EQUIPOS ME y SISTEMAS ME

Guía y declaración del fabricante – emisiones electromagnéticas

Este monitor tiene la finalidad de usarse en el ambiente electromagnético que se especifica a continuación.
El cliente o usuario de este monitor debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Prueba de emisiones	Cumplimiento	Guía sobre el ambiente electromagnético
Emisiones de radiofrecuencia CISPR 11	Grupo 1	Este monitor usa energía de RF únicamente para su funcionamiento interno. Por lo tanto, sus emisiones de radiofrecuencia son muy bajas y no es probable que causen ninguna interferencia en los equipos electrónicos cercanos.
Emisiones de radiofrecuencia CISPR 11	Clase B	Este monitor es apto para usarse en todo tipo de establecimiento, inclusive en ámbitos domésticos y en aquellos conectados directamente a la red pública de baja tensión que alimenta a los edificios destinados a vivienda.
Emisiones armónicas CEI 61000-3-2	Clase A	
Fluctuaciones y parpadeo de tensión CEI 61000-3-3	Cumple	

Tabla 2

Para todos los EQUIPOS ME y SISTEMAS ME

Guía y declaración del fabricante – inmunidad electromagnética

Este monitor tiene la finalidad de usarse en el ambiente electromagnético que se especifica a continuación.
El cliente o usuario de este monitor debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Prueba de Inmunidad	Nivel de prueba CEI 60601	Nivel de cumplimiento	Guía sobre el ambiente electromagnético
Descarga electrostática CEI 61000-4-2	± 6 kV por contacto ± 8 kV por aire	± 6 kV por contacto ± 8 kV por aire	Los pisos deben ser de madera, concreto o baldosas de cerámica. Si el piso está recubierto con material sintético, la humedad relativa debe ser por lo menos del 30%.
Transitorios eléctricos rápidos/en ráfagas CEI 61000-4-4	± 2 kV para líneas de alimentación eléctrica ± 1 kV para líneas de entrada/salida	± 2 kV para líneas de alimentación eléctrica	La calidad de la corriente suministrada por la red de distribución de energía debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Sobretensión CEI 61000-4-5	± 1 kV línea(s) a línea(s) ± 2 kV línea(s) a tierra	± 1 kV línea(s) a línea(s) ± 2 kV línea(s) a tierra	La calidad de la corriente suministrada por la red de distribución de energía debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico.
Bajas de tensión, interrupciones breves y variaciones de tensión en las líneas de entrada de suministro eléctrico CEI 61000-4-11	<5 % UT (baja de >95 % en UT) durante 0.5 ciclos 40 % UT (baja de 60% en UT) durante 5 ciclos 70 % UT (baja de 30% en UT) durante 25 ciclos <5 % UT (baja de >95 % en UT) durante 5 seg.	<5 % UT (baja de >95 % en UT) durante 0.5 ciclos 40 % UT (baja de 60 % en UT) durante 5 ciclos 70 % UT (baja de 30 % en UT) durante 25 ciclos <5 % UT (baja de >95 % en UT) durante 5 seg.	La calidad de la corriente suministrada por la red de distribución de energía debe ser la de un entorno comercial u hospitalario típico. Si el usuario de este monitor requiere que éste continúe funcionando aún durante interrupciones en el suministro de energía, se recomienda alimentar el monitor desde una fuente de alimentación ininterrumpida o con una batería.
Campos magnéticos de frecuencia de energía (50/60 Hz) CEI 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	Los campos magnéticos de frecuencia de energía deben tener los niveles característicos de un lugar típico en un ambiente comercial u hospitalario típico.

Tabla 3

Para los EQUIPOS ME y SISTEMAS ME que no son Sistemas de Soporte Vital

Guía y declaración del fabricante – Inmunidad electromagnética

Este monitor tiene la finalidad de usarse en el ambiente electromagnético que se especifica a continuación.
El cliente o usuario de este monitor debe asegurarse de que se utilice en dicho entorno.

Prueba de Inmunidad	Nivel de prueba CEI 60601	Nivel de cumplimiento	Guía sobre el ambiente electromagnético
RF conducida CEI 61000-4-6	3 Vrms 150 kHz to 80 MHz	3 Vrms	Los equipos de comunicaciones por RF portátiles y móviles no deben utilizarse a una distancia inferior de la distancia de separación recomendada, respecto de cualquier parte del monitor (incluso los cables). La distancia de separación recomendada se calcula a partir de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor. **Recommended separation distance:** $d = 1.2\sqrt{P}$ $d = 1.2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W) según el fabricante del transmisor, y d es la distancia de separación recomendada en metros (m). Las intensidades de campo de transmisores fijos de RF, determinadas en base a un estudio electromagnético del lugar* deben ser menores que el nivel de conformidad en cada gama de frecuencias.** Puede haber interferencias cerca de equipos marcados con el siguiente símbolo:
RF irradiada CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz to 2,5 GHz	3 V/m	

NOTE 1 A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la gama de frecuencias más alta.
NOTE 2 Estas guías pueden no aplicarse en todas las situaciones. La absorción y la reflexión provocadas por estructuras, objetos y personas afectan la propagación electromagnética.

** Las intensidades de campo creadas por los transmisores fijos, como por ejemplo los de estaciones base para telefonía de radio (celular/inalámbrica) y radios móviles terrenas, de radio amateur, emisoras de radio AM y FM y emisoras de televisión, no se pueden predecir con precisión en forma teórica. Para evaluar el entorno electromagnético provocado por transmisores de RF fijos, se debe considerar la posibilidad de realizar una prueba electromagnética en el lugar. Si la intensidad de campo medida en el lugar donde se usará el monitor excede el nivel de conformidad de RF indicado anteriormente, se debe vigilar el monitor con el fin de verificar su buen funcionamiento. En caso de detectarse un funcionamiento anormal, puede que sea necesario tomar medidas adicionales, como la reorientación o reubicación del monitor.

Tabla 4

Para los EQUIPOS ME y SISTEMAS ME que no son Sistemas de Soporte Vital

Distancias de separación recomendadas entre los equipos de comunicaciones por RF portátiles y móviles y este monitor

Este monitor ha sido diseñado para utilizarse en un entorno electromagnético en el cual las perturbaciones por emisiones de RF irradiada están bajo control. El cliente o usuario del monitor puede contribuir a que no ocurran interferencias electromagnéticas manteniendo una distancia mínima entre el monitor y los equipos de comunicaciones por RF portátiles y móviles (transmisores), según lo recomendado a continuación, de acuerdo con la potencia máxima de salida del equipo de comunicaciones.

Potencia máxima de salida del transmisor W	**Distancia de separación según la frecuencia del transmisor m**		
	150 kHz to 80 MHz $d = 1.2\sqrt{P}$	**80 MHz to 800 MHz** $d = 1.2\sqrt{P}$	**800 MHz to 2,5 GHz** $d = 2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

En el caso de los transmisores cuya potencia máxima de salida no figura en la lista anterior, la distancia de separación recomendada d en metros (m) puede determinarse por medio de la ecuación aplicable a la frecuencia del transmisor, donde P es la potencia máxima de salida del transmisor en vatios (W), conforme lo declarado por su fabricante.

NOTA 1: A 80 MHz y 800 MHz, se aplica la distancia de separación para la gama de frecuencias más alta.
NOTA 2: Estas guías pueden no aplicarse en todas las situaciones. La absorción y la reflexión provocadas por estructuras, objetos y personas afectan la propagación electromagnética.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre	Monitor digital de presión arterial para el brazo SmartHeart
Número de modelo	01-561
Sistema de visualización	Visualización digital/LCD
Método de medición	Método oscilométrico, proceso automático de inflado de aire y medición
Fuente de energía	4 baterías "AA"
Rango de medición	Presión: 30-280 mmHg; Pulso: 40-199 latidos/minuto
Precisión	Presión: ±3 mmHg; Pulso: ±4% de lectura
Proceso de desinflado	Válvula de liberación de presión automática
Memoria	2 bancos de memoria; 90 lecturas por banco
Apagado automático	Aproximadamente 2 minutos después de la operación del último botón
Duración de la batería	Aproximadamente 1 mes con el uso normal
Ambiente de operación	Temperatura 50°F – 104°F (10°C – 40°C); Humedad hasta 85% HR
Ambiente de operación	Temperatura -4°F – 122°F (-20°C – 55°C); Humedad hasta 85% HR
Dimensiones del monitor	5" x 7-1/4" x 2-1/4"
Peso del monitor	13.6 onzas (sin baterías); 16.9 onzas (con baterías)
Rango de circunferencia del brazo	El brazalete para adultos se adapta a una circunferencia del brazo de: 9"–13" (22—32 cm)
Accesorios	Manual de instrucciones, cuatro baterías alcalinas AA, Guía de inicio rápido, Formulario para pedido de piezas de repuesto, Registro de presión arterial
Opciones adicionales	El brazalete grande para adultos se adapta a una circunferencia del brazo de:
(Disponible por separado)	13"–17" (32–42 cm)

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

GARANTÍA DE VIDA ÚTIL LIMITADA

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 limitada 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 el tiempo que el comprador original sea propietario 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 Warrrantor, 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 monitor de la presión arterial de Digitaces no puede ajustarse a esta garantía limitada, vuelva el monitor de la presión arterial de Digitaces 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, de 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 DE WARRANTOR SERÁ RESPONSABLE, CON BASE EN OBLIGACIONES CONTRACTUALES O CULPA EXTRACONTRACTUAL (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.