

600 series automatic upper arm blood pressure monitor



BPA-H150BT
Doc # L-03633, Rev.1
5 year limited warranty

IMPORTANT PRODUCT NOTICES AND SAFETY INSTRUCTIONS

When using your blood pressure monitor, basic precautions should always be followed. Please read and follow all instructions and warnings before using this product.

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE.

This device is intended for over-the-counter home use in adults 18 years and older with an arm circumference ranging from 9 inches to 17 inches (approx. 23cm to 43cm). The device can accurately measure blood pressure in pregnant patients including those with known or suspected in pre-eclampsia condition. This device features a built-in "Bluetooth® data transmission" function, which enables the device to automatically transmit measuring results to a paired Bluetooth®-enabled device. This function allows users to synchronize to current date and time, and check the battery status on the Homedics Health+ app.

• Please note that this is a home healthcare product only and this manual and device are not intended to serve as a substitute for the advice of a physician or medical professional.

• This device uses the oscillometric method to automatically measure systolic and diastolic blood pressure, as well as heart rate. All values can be read out on one LCD Display.

• DO NOT use this device for diagnosis or treatment of any health problem or disease. Measurement results are for reference only. Consult a healthcare professional for interpretation of pressure measurements. Contact your physician if you have or suspect any medical problem. Do not change your medications without the advice of your physician or healthcare professional.

• We recommend you using the same arm (preferably the left arm) and measuring around the same time each day.

• Perform measurements in a quiet and relaxed environment at room temperature.

• If you are pregnant, you should pay more attention to your blood pressure changes, because during this time, it may change drastically.

• This monitor is clinically validated for use in pregnancy and pre-eclampsia.

• When you detect unusual readings in pregnancy, you should measure again after taking some rest. If the reading is still abnormal, consult your doctor or gynecologist.

• Proper cuff size is critical for accurate measurements. Follow the instructions in this manual and printed on the arm cuff to ensure the arm cuff is used properly.

• This product is not suitable for:

- People with arrhythmias
- People undergoing intravenous injection on any limb
- People currently in a dialysis treatment

• Those who have had a mastectomy surgery (especially when lymph nodes have been removed), it is recommended to take measurements on the unaffected side.

• This device may have difficulty determining proper blood pressure for users with irregular heartbeat, atherosclerosis, diabetes, liver disease, kidney disease, poor circulation of the blood or for users who have suffered a stroke. Please consult your healthcare professional before using this device.

• Excessive use may result in blood flow interference, which is likely to cause uncomfortable sensations, such as partial subcutaneous hemorrhage, or temporary numbness to your arm. In general, these symptoms should not last long. However, if you continue to experience these sensations, please seek advice from a medical professional.

• When used along with other medical electronic equipment on the same arm, pressurization of the cuff may cause the other devices to temporarily malfunction.

• The pulse display is not suitable for checking the frequency of heart pacemakers.

• Electromagnetic interference: The device contains sensitive electronic components. Avoid strong electrical or electromagnetic fields in the direct vicinity of the device (e.g., mobile telephones, microwave ovens). These may lead to temporary impairment of measurement accuracy.

• Consider the electromagnetic compatibility of the device (ex. power disturbance, radio frequency interference etc.). Please use this device indoors only.

• Use blood pressure monitor only for its intended use.

• DO NOT wrap the cuff around body parts other than your arm.

• Not for use by or on persons under the age of 18.

• DO NOT use this device on infants, children, or those who cannot express their own intention.

• DO NOT plug or unplug the adapter power cord with wet hands.

• Please use only the AC adapter indicated for use with this monitor or 1.5V AAA alkaline batteries for power supply.

• Do not take a measurement in a low (less than 41°F/5°C) and high (more than 104°F/40°C) temperature, nor in a place outside humidity ranges (15% ~ 93% R.H.), and atmospheric pressure ranges (700 ~ 1060 hPa), or you may get inaccurate readings.

• Please rest for at least 5-10 minutes before taking a measurement.

• To allow your blood vessels to return to the condition prior to taking the measurement, please wait at least 3-5 minutes between measurements. You may need to adjust the wait time according to your personal physiological situation.

• Wait 30-45 minutes before measurement if you've just consumed caffeinated beverages or smoked cigarettes.

• The applied part is the cuff.

• The patient is the intended operator.

Blood pressure measurements determined with this device are equivalent to those obtained by a trained observer using the cuff/stethoscope auscultatory method, within the accuracy limits prescribed by the American National Standard, Manual, electronic, or automated sphygmomanometers.

In the event that the device needs to be checked for calibration, contact consumer relations.

ABOUT BLOOD PRESSURE

What is blood pressure?

Blood pressure is the measurement of the force exerted on the artery walls while blood flows through the arteries. The pressure measured when the heart contracts and sends blood out of the heart is systolic (highest) blood pressure. The pressure measured when the heart dilates with blood flowing back into the heart is diastolic (lowest) blood pressure.

Why measure your blood pressure?

Among today's various health problems, those associated with high blood pressure are very common. High blood pressure dangerously correlates with cardiovascular diseases. Therefore, blood pressure monitoring is important for identifying those at risk.

Why do my readings vary?

Blood pressure is a body parameter that is subject to normal variations throughout the day. A single reading that is different from yours or your doctor's readings are not necessarily inaccurate. The average of several readings, taken under similar conditions, using the same arm is preferred for accurate blood pressure readings.

Why Are My Readings Different Than Those Taken at My Doctor's Office?
Many experience a phenomenon called "White Coat Hypertension" when measured by a doctor. White Coat Hypertension refers to blood pressure that rises above its usual level when measured in a clinical setting, such as a doctor's office.

BLOOD PRESSURE STANDARD

The table below contains defined levels for hypertension that are publicly available from the American Heart Association® (AHA 2017). Users can compare their own blood pressure readings against these defined levels to determine if they may be potentially at increased risk.

BLOOD PRESSURE CATEGORY	SYSTOLIC mm Hg (upper number)	DIASTOLIC mm Hg (lower number)
NORMAL	LESS THAN 120	and LESS THAN 80
ELEVATED	120-129	and LESS THAN 80
HIGH BLOOD PRESSURE (HYPERTENSION) STAGE 1	130-139	or 80-89
HIGH BLOOD PRESSURE (HYPERTENSION) STAGE 2	140 OR HIGHER	or 90 OR HIGHER
HYPERTENSION CRISIS (consult your doctor immediately)	HIGHER THAN 180	and/or HIGHER THAN 120

*Source: American Heart Association® (AHA) 2017

DISPLAY SYMBOL EXPLANATION

	Low Battery Symbol: Appears when battery power is excessively low, or the polarities are reversed.
	Pulse Symbol: Once pulse is detected, the symbol flashes with each pulse beat. Shows the heart rate per minute.
	Irregular Heartbeat Detector: This symbol appears when an irregular heart beat was detected. See Irregular Heartbeat Detector section for more information. If symbol appears frequently, please consult your physician.
	Risk Category Index: The arrow points out the specific Risk Category that your measurement falls in. See Risk Category Index Section for more information.

	Excessive Body Motion Detector: Displayed if body movement is detected during measurement, especially, the movement on the arm the blood pressure monitor is worn on. If the cuff is worn improperly, or the shape of the upper arm is unusual (for example, the circumference of the upper arm differs largely from the circumference of the forearm), excessive gap might exist between the arm cuff and the arm.
	Cuff Fitness Detection: Displayed if the cuff was wrapped incorrectly, which is too tight or too loose. This is the function aid in detecting if the cuff is wrapped properly.

	Bluetooth® Symbol: Appears when Bluetooth is active, and when data is transmitting to your mobile device.
	Average of the Last 3 Measurements: This symbol appears when the LCD displays the average value of last 3 readings.
	AM/PM Averaging: This symbol appears when LCD displays an average from the last 3 morning or last 3 evening measurements.

	Using the AC/DC Adapter (NOT INCLUDED): This monitor is designed to operate with an AC/DC adapter, sold separately. If you have any additional questions, or need help on purchasing, please contact Homedics Consumer Relations, see warranty section.
	• Connect the AC/DC adapter with the DC jack on the top of the unit. • Use only the AC/DC adapter specified.

	Measurement Error: Wrap the cuff correctly and keep arm steady during measurement. Take new measurement.
	Air Circuit Abnormality: Check cuff connection. Take new measurement.
	Pressure Exceeding 300 mmHg: Turn the unit off to clear, then take new measurement.
	Error Determining Measurement Data: Ensure the cuff is worn properly, do not move or talk. Take new measurement.
	Data Transmission Error: Will occur after 45 seconds, if the monitor cannot connect to the mobile device to transmit data. Make sure Bluetooth® is ON. Press M+/<#x2f;> button for 3 seconds to start Bluetooth® function.
	System Error: Contact Consumer Relations

	AC/DC Adapter: Input: 100-240V, 50/60 Hz, 0.2 A Output: 5V, DC, 1.2A
--	--

DATE & TIME SET PROCEDURE

Date & Time can be set by two methods, either sync automatically using your Bluetooth® mobile device, or set manually using the and buttons on the monitor.

If setting the Date & Time by syncing with your mobile device, it is important that this is done prior to taking any measurements to ensure the date and time are accurate.

To set using your device with Bluetooth® wireless technology:

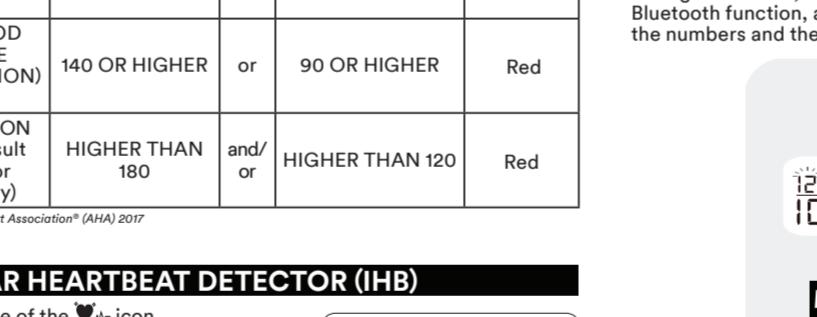
1. Before taking the first measurement, open the Homedics Health+ app on your device. If you have not already installed the Homedics Health+ app onto your device, it is available to download on the App Store and on Google Play™. Make sure you have the app downloaded and open on your mobile device before trying to sync the Date & Time. Make sure the Bluetooth® is on your mobile device and your App is open.
2. Follow the prompts in the app to select your device to sync with the app.
3. Once the Bluetooth® connection is established with the device follow the prompt on the app to sync the date & time on the device.

NOTE:

- Once the Date & Time have been successfully synced, future readings will automatically have the correct date and time.
- If you are having trouble automatically syncing the Date & Time, make sure the Bluetooth® is ON on your device and ON on the blood pressure monitor.

To Set Manually:

1. To set the date and time when monitor is ON, press and hold the for 3 seconds.
2. The display will show a blinking number showing the MONTH. Change the MONTH by pressing the button. Each press will increase the number by one in a cycling manner. Press the again to confirm the entry, and the screen will show a blinking number representing the DAY.
3. Change the YEAR, HOUR and MINUTE, and select OFF, or leave ON Bluetooth function, as described above, using the to change the numbers and the to confirm the entries.



Repeat process to set DAY, YEAR, HOUR and MINUTE, and select OFF, or leave ON Bluetooth function.

Turning the Bluetooth® Function ON/OFF:

The LCD screen shows 'ON' and 'OFF' with arrows indicating a transition. Below the screen, it says 'Press M+/<#x2f;> button'.

Bluetooth® function ON

Bluetooth® function OFF

Bluetooth® function ON

IMPORTANT NOTES REGARDING YOUR BLOOD PRESSURE MEASUREMENT

- It is suggested that you take your measurements at the same time each day and use the same arm for consistency.
- Users should wait a minimum of 5 minutes before taking additional measurements. More time may be necessary depending upon your physiology.
- The measurement results that users receive are for reference only. If users have any blood pressure concerns, please consult a physician.
- Once inflation reaches 300 mmHg, the unit will deflate automatically for safety reasons.
- This product is not suitable for people with arrhythmias.
- This device may have difficulty determining the proper blood pressure for users with irregular heartbeat, diabetes, poor circulation of blood, kidney problems, or for users who have suffered a stroke.

CARE, MAINTENANCE & CLEANING

- Clean the blood pressure monitor body and cuff carefully with a slightly damp, soft cloth. Do not press. Do not wash cuff or use chemical cleaner on it. Never use thinner, alcohol or petrol (gasoline) as cleaner.
- Make sure the cuff is completely dry before using.
- Leaky batteries can damage the unit. Remove the batteries when the unit will not be used for a long time.
- Follow local ordinances and recycling instructions regarding disposal or recycling of the device and device components, including batteries.
- If the unit is stored near freezing, allow it to acclimate to room temperature before use.
- This blood pressure monitor is not field serviceable. You should not use any tool to open the device nor should you attempt to adjust anything inside the device. If you have any problems with this device, please contact Homedics Consumer Relations (contact information can be found on the Warranty section).
- DO NOT immerse the unit in water as this will result in damage to the unit.
- DO NOT subject the monitor or cuff to extreme temperatures, humidity, moisture, or direct sunlight. Protect from dust.
- DO NOT fold the cuff and tubing tightly.
- DO NOT disassemble the monitor or cuff. If in need of repair, refer to the warranty section of this manual.
- DO NOT subject the monitor to extreme shocks (do not drop on floor).
- DO NOT inflate the cuff unless wrapped around arm.
- DO NOT wrap the cuff around body parts other than your arm.
- DO NOT drop or insert any object into any opening or hose.
- To avoid accidental strangulation keep this product away from children.
- DO NOT drape tube around neck.
- This monitor may not meet its performance specifications if stored or used outside of these temperature and humidity ranges:

STORAGE/TRANSPORTATION ENVIRONMENT

Temperature: -13°F ~ 158°F (-25°C ~ 70°C)

Humidity: less than 93% RH

OPERATING ENVIRONMENT

Temperature: 41°F ~ 104°F (5°C ~ 40°C)

Humidity: 15% ~ 93% RH

Atmospheric Pressure: 700hPa-1060hPa

POTENTIAL FOR ELECTROMAGNETIC INTERFERENCE

To avoid inaccurate results caused by electromagnetic interference between electrical and electronic equipment, do not use the device near a cell phone or microwave oven. For most wireless communication devices, it is recommended to maintain a distance of 10.8 feet (3.3m) in order to avoid electromagnetic interference.



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

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

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

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY (EMC)

• Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions

The device is intended for use in the electromagnetic environments listed below, and should only be used in such environments:

Emissions Test	Compliance	Electromagnetic Environment - Guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	RF energy is used only to maintain device's operation. Therefore, its RF emissions are so low that it's not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF emissions CISPR 11	Class B	The device is suitable for use in all establishments, including domestic establishments, and those directly connected to the public low-voltage power supplies 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	

• Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions

The device is intended for use in the electromagnetic environments listed below, and should only be used in such environments:

Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment-Guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact discharge ± 15 kV air discharge	± 8 kV contact discharge ± 15 kV air discharge	In the case of air discharge testing, the climatic conditions shall be within the following ranges: Ambient Temperature: 15°C ~ 35°C, Relative Humidity: 30% ~ 60%
Power frequency (50 or 60 Hz)	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment.
Magnetic field IEC 61000-4-8	50 or 60 Hz	50 or 60 Hz	
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 ± 1 kV for input/output lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Surge IEC 61000-4-5	AC Power port ± 1 kV line to line	AC Power port ± 1 kV line to line	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment.
Interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% UT: 0.5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 1 cycles 70% UT; 25/30 cycles 0% UT; 250/300 cycles	0% UT: 0.5 cycle At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315° 1 cycles 70% UT; 25 cycles 0% UT; 250 cycles	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the device requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the device be powered from an uninterruptible power supply or a battery.

• Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity

The device is intended for use in the electromagnetic environments listed below, and should only be used in such environments:

Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment-Guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3V rms At 0.15-80 MHz 6V rms At ISM & Radio Amateur Freq.	3V rms At 0.15-80 MHz 6V rms At ISM & Radio Amateur Freq.	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.

NOTE: If necessary to achieve the IMMUNITY TEST LEVEL, the distance between the transmitting antenna and the ME EQUIPMENT or ME SYSTEM may be reduced to 1m, The 1m test distance is permitted by IEC 61000-4-3.

a) The carrier shall be modulated using a 50% duty cycle square wave signal.

b) As an alternative to FM modulation, 50% pulse modulation at 18 Hz may be used because while it does not represent actual modulation, it would be worst case.

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.

a. 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 the device is used exceeds the applicable RF compliance level above, the device should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as reorienting or relocating the device.

b. Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, field strengths should be less than 3 V/m.

Test specifications for enclosure port immunity to RF wireless communications equipment.

Test frequency (MHz)	Modulation	Immunity Test Level (V/m)
385	Pulse modulation 18 Hz ^{a)}	27
450	FM± 5 kHz deviation 1kHz sine ^{b)}	28
710		
745	Pulse modulation 217 Hz ^{a)}	9
780		
810		
870	Pulse modulation 18 Hz ^{a)}	28
930		
1720		
1845	Pulse modulation 217 Hz ^{a)}	28
1970		
2450	Pulse modulation 217 Hz ^{a)}	28
5240		
5500	Pulse modulation 217 Hz ^{a)}	9
5785		

NOTE: If necessary to achieve the IMMUNITY TEST LEVEL, the distance between the transmitting antenna and the ME EQUIPMENT or ME SYSTEM may be reduced to 1m, The 1m test distance is permitted by IEC 61000-4-3.

a) The carrier shall be modulated using a 50% duty cycle square wave signal.

b) As an alternative to FM modulation, 50% pulse modulation at 18 Hz may be used because while it does not represent actual modulation, it would be worst case.

TROUBLESHOOTING

If any abnormality arises during use, please check the following points:

Symptoms	Possible Causes	Correction
Unit does not turn on when the START/STOP button is pushed.	Batteries have run down. Battery polarities (+/-) have been positioned incorrectly.	Replace them with four new AAA (LR03) alkaline batteries. Re-insert the batteries in the correct positions.
EE measurement error symbol shown on display or the blood pressure value is displayed excessively low (or high).	The Upper Arm Cuff has been positioned on the arm incorrectly. Did you talk or move during measurement? Shaking of the arm with the cuff on.	Re-wrap the cuff properly so that it is positioned correctly. Take new measurement. Keep arm steady during measurement.
E1 error symbol shown on display.	Air circuit abnormality. Cuff tube may not be plugged into monitor correctly.	Check cuff connection. See Using the Upper Arm Cuff section. Take new measurement.
E2 error symbol shown on display.	Inflation pressure exceeding 300 mmHg.	Switch the unit off and then turn back ON. Take new measurement.
E3 error symbol shown on display.	Error determining measurement data. Cuff is worn improperly, or the shape of the upper arm is unusual (for example, the circumference of the upper arm differs largely from the circumference of the forearm), excessive gap might exist between the arm cuff and the arm.	Re-wrap the cuff properly so that it is positioned correctly. Take new measurement. If you have any question about the cuff wearing and/or measurement result, please consult your healthcare professional.

Bluetooth® function is turned OFF, on your mobile device, and try again.

Turn the Bluetooth® function ON, on your blood pressure monitor, then try again.

Make sure Bluetooth® is ON, on the mobile device and the blood pressure monitor, and try again.

Requires compatible mobile device. This blood pressure monitor is compatible with mobile devices that are running Bluetooth® 5.0 for Android 6.0 or above, Bluetooth® 5.0 for iOS 9.0 or above.

Mobile device does not pair with the blood pressure monitor.

The App on the mobile device is not open.

The blood pressure monitor and mobile device are out of the acceptable range of 32 feet (10 meters).

Make sure your last reading is stored in memory and the App is open and try again. See Transmitting Readings to Your Mobile Device section.

Unexpected loss of electrical/mechanical integrity.

Remove batteries, re-insert, and try again.

Return the device to your local distributor or importer.

Body movement during measurement, especially, the movement on the arm the blood pressure monitor is worn on. E.g. talking, moving or shaking of the arm with the cuff on while measurement.

Measure again. Keep arm steady during measurement.

Cuff is worn improperly, or the shape of the upper arm is unusual (for example, the circumference of the upper arm differs largely from the circumference of the forearm), excessive gap might exist between the arm cuff and the arm.

Wrap the cuff properly and keep steady. Measure again.

If you have any question about the cuff wearing and/or measurement result, please consult your healthcare professional.

Please reference "applying the Cuff" section to wrap the cuff correctly.

Please re-pair the BPM and Bluetooth-enabled device with each other.

See the "Bluetooth® Transmission" section to turn on Bluetooth® function.

Please make sure the acceptable distance (<10 meters) with each other.

Please refer to RF Specification section.

Use non-Bluetooth-enabled device.

Unexpected loss of electrical/mechanical integrity.

Return the device to your local distributor or importer.

Measure again. If error persists, contact Consumer Relations.

System Error.

Turn Bluetooth® ON, on your mobile device, and try again.

Turn the Bluetooth® function ON, on your blood pressure monitor, then try again.

Make sure Bluetooth® is ON, on the mobile device and the blood pressure monitor, and try again.

Requires compatible mobile device. This blood pressure monitor is compatible with mobile devices that are running Bluetooth® 5.0 for Android 6.0 or above, Bluetooth® 5.0 for iOS 9.0 or above.

Mobile device does not pair with the blood pressure monitor.

The App on the mobile device is not open.

The blood pressure monitor and mobile device are out of the acceptable range of 32 feet (10 meters).

Make sure your last reading is stored in memory and the App is open and try again. See Transmitting Readings to Your Mobile Device section.

**tensiomètre haut du bras série 600
automatique**


BPA-HIS60T
Doc # L-03633, Rev.1
5 year
limited warranty

**REMARQUES ET INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ
IMPORTANTES CONCERNANT LE PRODUIT**

Lors de l'utilisation de votre tensiomètre, des précautions de base doivent toujours être suivies. Veuillez lire et suivre toutes les instructions et mises en garde avant d'utiliser ce produit.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE FUTURE.

Cet appareil destiné à un usage résidentiel est en vente libre pour les adultes de 18 ans et plus. La circonférence du bras doit être comprise entre 23 cm et 43 cm (9 po et 17 po) environ. L'appareil peut mesurer avec précision la pression artérielle chez les personnes enceintes, y compris celles atteintes ou suspectées de prê-éclampsie. Cet appareil dispose d'une fonction intégrée « Transmission de données Bluetooth^{MD} », qui permet à l'appareil de transmettre automatiquement les résultats des mesures à un appareil compatible Bluetooth^{MD} apparié. Cette fonction permet aux utilisateurs de se synchroniser avec la date et l'heure actuelles et de vérifier l'état des piles avec l'application Homedics Health.

- Veuillez noter qu'il s'agit uniquement d'un produit de soins à domicile et que ce manuel et cet appareil ne sont pas destinés à remplacer les conseils d'un médecin ou d'un professionnel de la santé.

- Cet appareil utilise la méthode oscillométrique pour mesurer la tension artérielle systolique et diastolique, ainsi que la fréquence cardiaque.

- Toutes les lectures peuvent être lues sur un seul affichage LCD.

- N'utilisez PAS cet appareil pour diagnostiquer ou traiter un problème de santé ou une maladie. Les mesures indiquées sont uniquement fournies à titre indicatif. Consultez un professionnel de santé pour qu'il interprète les mesures de tension artérielle. Contactez un médecin si vous avez un problème médical ou une inquiétude au sujet de votre santé. Ne changez pas vos médicaments sans l'avis de votre médecin ou d'un professionnel de la santé.

- Nous vous recommandons d'utiliser le même bras (de préférence le bras gauche) et de mesurer à peu près à la même heure chaque jour.

- Effectuez les mesures dans un environnement calme et détendu à température ambiante.

- Si vous êtes enceinte, vous devez être plus attentif aux changements de votre pression artérielle, car elle peut varier considérablement pendant cette période.

- Ce moniteur est validé cliniquement pour une utilisation pendant la grossesse et la pré-éclampsie.

- Lorsque vous détectez des lectures inhabituelles pendant la grossesse, vous devez mesurer à nouveau après avoir pris du repos. Si la lecture est toujours anormale, consultez votre médecin ou votre gynécologue.

- Le brassard doit être correctement dimensionné pour obtenir des mesures précises. Suivez les instructions de ce manuel et imprimez sur le brassard pour vous assurer que le brassard est utilisé correctement.

- Ce produit ne convient pas aux personnes suivantes :

- Personnes souffrant d'arythmies

- Personnes subissant une injection intraveineuse sur n'importe quel membre

- Personnes actuellement sous dialyse

- Chez les personnes ayant subi une mastectomie (en particulier lorsque les ganglions lymphatiques ont été enlevés), il est recommandé de prendre les mesures du côté non affecté.

- Cet appareil ne peut pas déterminer la tension artérielle correcte des utilisateurs ayant un rythme cardiaque irrégulier, athérosclérose, du diabète, une maladie du foie, une maladie rénale ou une mauvaise circulation du sang, ou chez les personnes qui ont subi un accident vasculaire cérébral. Veuillez consulter votre professionnel de la santé avant d'utiliser cet appareil.

- Une utilisation excessive peut interférer avec la circulation sanguine et causer des sensations désagréables, une hémorragie sous-cutanée partielle ou un engourdissement temporaire du bras. Ces symptômes ne durent généralement pas longtemps. Cependant, si les symptômes persistent, consultez un médecin.

- Lorsque d'autres équipements électroniques médicaux sont utilisés sur le même bras, la pressurisation du brassard peut causer un dysfonctionnement provisoire des autres dispositifs.

- L'oxymètre de pouls n'est pas destiné à contrôler la fréquence des stimulateurs cardiaques.

- Interférence électromagnétique : Cet appareil contient des composants électroniques sensibles. Évitez les champs électriques et électromagnétiques puissants dans le voisinage direct de l'appareil (par exemple, les téléphones mobiles, les fours à micro-ondes). Ils pourraient provisoirement compromettre l'exactitude de la mesure.

- Tenez compte de la compatibilité électromagnétique de l'appareil (par exemple, perturbation de l'alimentation, interférence radiofréquence, etc.). Veuillez utiliser cet appareil uniquement à l'intérieur.

- Utilisez le tensiomètre uniquement pour son usage prévu.

- N'ENROULEZ PAS** le brassard sur une partie du corps autre que le bras.

- Non destiné à une utilisation par des personnes ou sur des personnes de moins de 18 ans.

- N'UTILISEZ PAS** cet appareil sur les nourrissons, les enfants ou les personnes qui ne peuvent pas exprimer leur intention.

- NE branchez pas NI ne débranchez le cordon d'alimentation de l'adaptateur avec les mains mouillées.

- Veuillez utiliser uniquement l'adaptateur secteur spécifié pour cet appareil ou des piles alcalines AAA de 1,5 V pour alimenter l'appareil.

- Ne prenez pas de mesure à une température basse (moins de 41°F/5°C) ou élevée (plus de 104°F/40°C), ni dans un endroit en dehors des plages d'humidité (15 % ~ 93 % HR) et de pression atmosphérique (700 ~ 1060 hPa), sinon vous risquez d'obtenir des lectures inexactes.

- Veuillez vous reposer pendant au moins 5 à 10 minutes avant de prendre une mesure.

- Pour permettre à vos vaisseaux sanguins de revenir à l'état dans lequel ils étaient avant de prendre la mesure, veuillez attendre au moins 3 à 5 minutes entre les mesures. Vous devrez peut-être ajuster ce temps d'attente en fonction de votre physiologie personnelle.

- Attendez 30 à 45 minutes avant la mesure si vous venez de consommer des boissons contenant de la caféine ou de fumer des cigarettes.

- La partie appliquée est le brassard.

- Le patient est l'opérateur prévu.

Les mesures de la pression artérielle déterminées à l'aide de cet appareil sont équivalentes à celles obtenues par un observateur qualifié se servant de la méthode auscultatoire avec brassard/stéthoscope, dans les limites d'exactitude prescrites par la Norme nationale américaine sur les sphygmomanomètres manuels, électroniques et automatiques. Dans le cas où l'appareil nécessite un étalonnage, contactez relations avec les consommateurs.

LA PRESSION ARTÉRIELLE

Qu'est-ce que la pression artérielle ? La pression artérielle est la mesure de la force exercée sur les parois des artères alors que le sang circule dans les artères. La pression mesurée lorsque le cœur se contracte et envoie le sang hors du cœur est la pression artérielle systolique (la plus élevée). La pression mesurée lorsque le cœur se dilate et que le sang retourne dans le cœur est la pression artérielle diastolique (la plus basse).

Pourquoi mesurer votre tension artérielle ? Parmi les divers problèmes de santé d'aujourd'hui, ceux associés à l'hypertension artérielle sont très courants. L'hypertension artérielle est

dangereusement associée aux maladies cardiovasculaires. Par conséquent, la pression artérielle est importante pour identifier les personnes à risque.

Pourquoi mesures varient-elles ?

La pression artérielle est un paramètre du corps qui est soumis à des variations normales tout au long de la journée. Une mesure unique qui diffère de la vôtre ou de celle de votre médecin n'est pas forcément exacte. Il est recommandé de faire la moyenne de plusieurs mesures prises dans des conditions similaires en utilisant le même bras pour obtenir une valeur exacte.

Pourquoi les mesures que je prends sont-elles différentes de celles prises au cabinet médical ?

L'effet « blouse blanche » est un phénomène qui peut se produire lorsque la tension artérielle est mesurée par le médecin. Lorsqu'elle se produit, la pression artérielle s'élève au-dessus du seuil normal lorsqu'elle est mesurée dans un environnement clinique tel qu'un cabinet médical.

NORME DE TENSION ARTÉRIELLE

Le tableau ci-dessous indique les niveaux d'hypertension établis et mis à la disposition du publ-i par l'American Heart Association^{MD} (AHA) 2017. Les utilisateurs peuvent comparer leurs propres mesures de pression artérielle à ces niveaux définis pour déterminer leur risque.

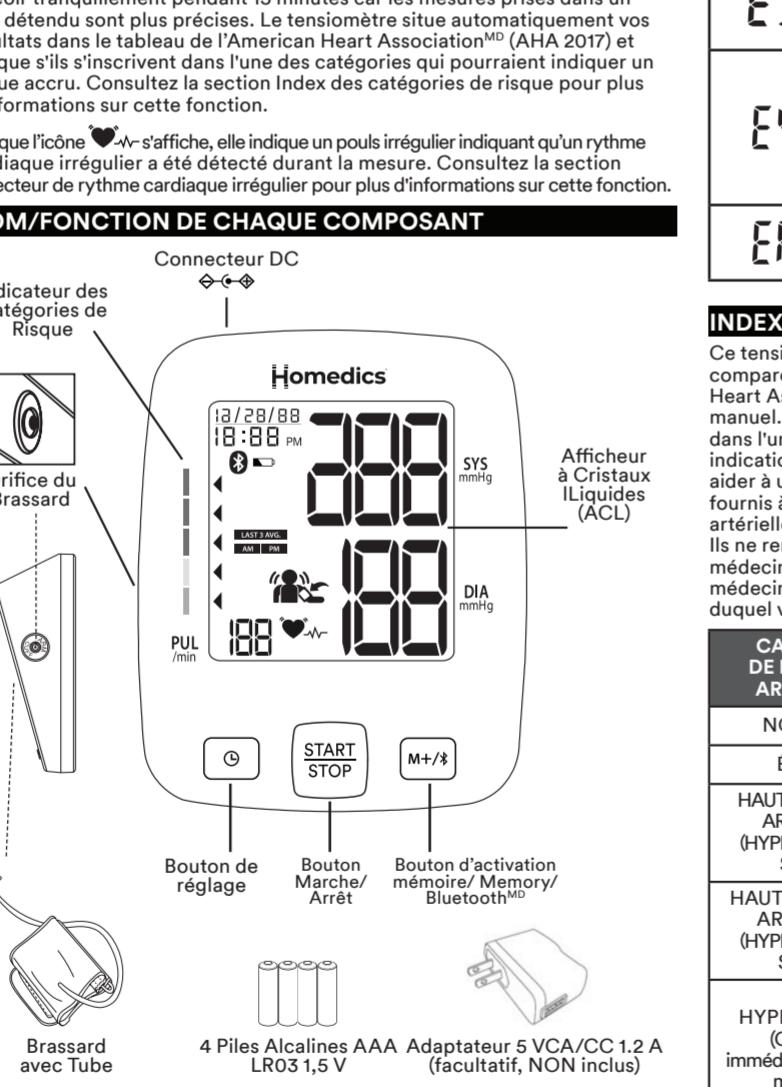
CATÉGORIE DE PRESSION ARTÉRIELLE	SYSTOLIQUE mm Hg (valeur supérieure)	DIASTOLIQUE mm Hg (valeur inférieure)
NORMALE	MOINS QUE 120	et
ÉLEVÉE	120–129	et
HAUTE PRESSION ARTÉRIELLE (HYPERTENSION) STADE 1	130–139	ou
HAUTE PRESSION ARTÉRIELLE (HYPERTENSION) STADE 2	140 PLUS ÉLEVÉ	ou
CRISE HYPERTENSIVE (Consultez immédiatement votre médecin.)	PLUS ÉLEVÉ 180	et/ ou
		PLUS ÉLEVÉ 120

Source: American Heart Association^{MD} (AHA) 2017

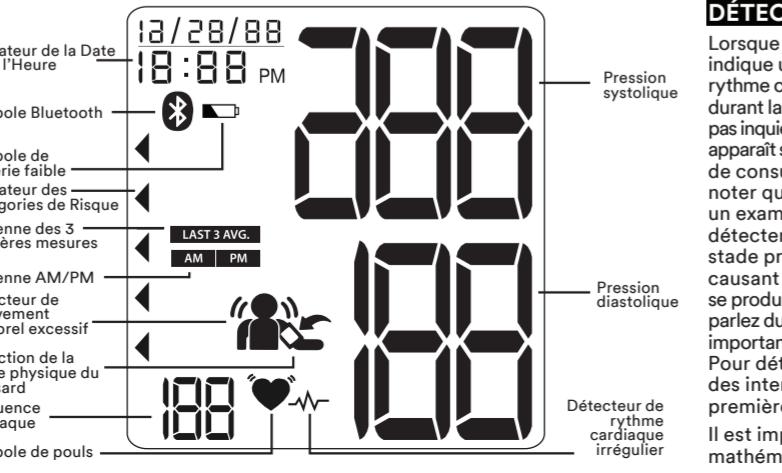
La pression artérielle a tendance à monter et descendre, même chez les personnes dont les valeurs sont généralement normales. Les pressions sanguines individuelles varient considérablement à la fois sur une base quotidienne et saisonnière. Ces variations sont encore plus prononcées chez les patients hypertendus. Normalement, la pression artérielle augmente pendant le travail et est au plus bas pendant la période de sommeil. Si vos résultats sont souvent supérieurs aux valeurs « normales », vous pouvez être exposé(e) à un risque et il est recommandé de consulter votre médecin. Bien qu'il soit facile de catégoriser sa mesure dans le tableau, ce tensiomètre est équipé d'un indicateur de catégorie de risque qui compare automatiquement chaque mesure aux niveaux établis et fournit une indication si votre résultat est compris dans l'un des stades à risque accru. Consultez la section Index des catégories de risque pour plus d'informations sur cette fonction.

FONCTIONNEMENT DU TENSIOMÈTRE

Ce tensiomètre utilise la technologie de gonflage Smart Measure^{MD} pour déterminer votre pression artérielle. Une fois le brassard enveloppé sur le bras, le tensiomètre se met en marche avec une simple pression du bouton MARCHE/ARRÊT, et le gonflage démarre automatiquement, créant une pression autour des artères à l'intérieur du bras. À l'intérieur du brassard se trouve un manomètre qui détecte les fluctuations (oscillations) de la pression. La fluctuation mesurée représente le degré de l'intensité à laquelle les artères se contractent, qui est également le résultat de la pression exercée par le brassard sur le bras. Le tensiomètre mesure ces contractions et convertit les données en une valeur numérique. Une fois la mesure terminée, le brassard se dégonfle automatiquement et le résultat s'affiche à l'écran. Veuillez noter que tout mouvement musculaire au cours du gonflage provoque une erreur de mesure. Lorsque la mesure est terminée, le tensiomètre affiche votre pression systolique, votre pression diastolique et votre rythme cardiaque. Avant de prendre la mesure, nous vous recommandons de vous asseoir tranquillement pendant 15 minutes car les mesures prises dans un état détendu sont plus précises. Le tensiomètre situe automatiquement vos résultats dans le tableau de l'American Heart Association^{MD} (AHA) 2017 et indique s'ils s'inscrivent dans l'une des catégories qui pourraient indiquer un risque accru. Consultez la section Index des catégories de risque pour plus d'informations sur cette fonction.

NOM/FONCTION DE CHAQUE COMPOSANT


Source: American Heart Association^{MD} (AHA) 2017

EXPLICATIONS DES SYMBOLES AFFICHÉS

Explication des Symboles Affichés

	Symbole de pile faible : Apparaît lorsque la batterie est excessivement faible ou que les polarités sont inversées.
	Symbole du pouls : Une fois le pouls détecté, le symbole clignote avec chaque pulsation. Indique la fréquence cardiaque par minute.
	Détecteur de rythme cardiaque irrégulier : Ce symbole s'affiche lorsqu'un rythme cardiaque irrégulier a été détecté. Consultez la section Détecteur de rythme cardiaque irrégulier pour plus d'informations.
	Index des catégories de risque : La flèche pointe vers la catégorie de risque spécifique correspondant à votre mesure. Consultez la section Index des catégories de risque pour plus d'informations.
	Détecteur de mouvements corporels excessifs : S'affiche si des mouvements du corps sont détectés pendant la mesure, en particulier des mouvements du bras sur lequel le tensiomètre est porté. Si le brassard n'est pas porté correctement ou si la forme de la partie supérieure du bras est inhabituelle (par exemple, la circonférence de la partie supérieure du bras diffère largement de la circonférence de l'avant-bras), un écart excessif peut exister entre le brassard et le bras.

Source: American Heart Association^{MD} (AHA) 2017

DÉTECTEUR DE RYTHME CARDIAQUE IRRÉGULIER

Lorsque l'icône est affichée, elle indique un pouls irrégulier indiquant qu'un rythme cardiaque irrégulier a été détecté durant la mesure. Consultez la section Détecteur de rythme cardiaque irrégulier pour plus d'informations sur cette fonction.

Indicateur de la Date et de l'heure

Indicateur des Catégories de Risque

Orifice du Brassard

Afficheur à Cristaux Liquides (LCD)

Bouton de réglage

Bouton Marche/Arrêt

Bouton d'activation mémoire/Memory/Bluetooth^{MD}

Brassard avec Tube

4 Piles Alcalines AAA Adaptateur 5 VCA/CC 1.2 A (facultatif, NON inclus)

Pression systolique

Pression diastolique

Détecteur de rythme cardiaque irrégulier

battements présentant une différence d'au moins 25 % par rapport à l'intervalle moyen des battements du cœur pour que l'icône s'affiche à l'écran.

Information importante :

Ce tensiomètre n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes présentant des arythmies ni pour diagnostiquer ou traiter un problème d'arythmie. Par mesure de protection, nous recommandons de consulter votre médecin avant d'utiliser ce tensiomètre si vous présentez des arythmies, telles qu'Extrasystoles auriculaires ou ventriculaires, fibrillation auriculaire ou autres conditions particulières.

INSTALLATION DES PILES

- Appuyez sur le couvercle des piles et relevez-le pour ouvrir le compartiment des piles
- Installez 4 piles alcalines AAA (1,5V, LR03) dans le compartiment des piles ou remplacez les piles en respectant les instructions fournies à l'intérieur du compartiment des piles.
- Fermez le compartiment des piles en appuyant sur le couvercle.



Fonction Bluetooth^{MD} activée

Fonction Bluetooth^{MD} désactivée



Appuyez sur le bouton pour activer la fonction Bluetooth^{MD}.

Appuyez sur le bouton pour désactiver la fonction Bluetooth^{MD</sup}

REMARQUES IMPORTANTES CONCERNANT LA MESURE DE VOTRE PRESSION ARTÉRIELLE

- Il est recommandé de prendre les mesures à la même heure chaque jour et d'utiliser le même bras pour assurer une bonne cohérence des résultats.
- Les utilisateurs doivent attendre au moins 5 minutes avant de prendre d'autres mesures. Un délai plus long peut-être requis en fonction de la physiologie.
- Les résultats sont uniquement fournis à titre indicatif. En cas d'inquiétude concernant votre pression artérielle, veuillez consulter un médecin.
- Une fois que la pression de gonflage atteint 300 mmHg, le brassard se dégonfle automatiquement pour des raisons de sécurité.
- Ce produit n'est pas adapté aux personnes souffrant d'arythmies.
- Cet appareil peut avoir de la difficulté à déterminer la pression artérielle chez les personnes présentant un rythme cardiaque irrégulier, du diabète, une mauvaise circulation sanguine, des problèmes rénaux, ou ayant subi un AVC.

SOIN, ENTRETIEN ET NETTOYAGE

- Nettoyez le tensiomètre et le brassard soigneusement avec un chiffon doux, légèrement humide. N'APPUYEZ PAS le brassard et n'utilisez pas de nettoyant chimique pour le nettoyer. N'utilisez jamais de diluant, d'alcool ou d'essence pour le nettoyage.
- Assurez-vous que le brassard est complètement sec avant de l'utiliser.
- Une pile qui fuit peut endommager l'appareil. Retirez les piles lorsque l'appareil ne va pas être utilisé pour une longue période.
- Respectez les consignes de recyclage locales concernant la mise au rebut et le recyclage de l'appareil et de ses composants, y compris les piles.
- Si l'appareil est stocké à une température très froide, laissez-le s'acclimater à la température ambiante avant d'utiliser.
- Ce tensiomètre n'est pas réglable par l'utilisateur. N'essayez pas de l'ouvrir avec un outil ni tentez d'effectuer un réglage quelconque à l'intérieur de l'appareil. Si vous avez des problèmes avec cet appareil, veuillez contacter le service à la clientèle de Homedics, dont les coordonnées figurent dans la section Garantie.
- N'IMMÉGÉZ PAS l'appareil au risque de l'endommager.
- NE SOUMETTEZ PAS l'appareil à des températures ou une humidité extrêmes, ni à la lumière directe du soleil. Protégez l'appareil de la poussière.
- NE PLIEZ PAS excessivement le brassard ou le tube.
- NE DÉMONTEZ PAS le tensiomètre ni le brassard. Si une réparation est requise, consultez la section concernant la garantie de ce manuel.
- NE SOUMETTEZ PAS l'appareil à des chocs extrêmes (ne le faites pas tomber par terre).
- NE GONFLEZ PAS le brassard tant qu'il n'est pas enroulé sur votre bras.
- N'ENROULEZ PAS le brassard sur une partie du corps autre que le bras.
- NE FAITES PAS TOMBER NI N'INSÉREZ un objet quelconque dans une ouverture ou dans le tube.
- Pour éviter tout risque de strangulation, conservez ce produit hors de portée des enfants.
- N'ENROULEZ PAS le tube autour du cou.
- Cet appareil peut ne pas fonctionner conformément à ses caractéristiques de performance s'il est stocké ou utilisé en dehors des plages de température et d'humidité suivantes :

ENVIRONNEMENT DE STOCKAGE/TRANSPORT

Température : -25 °C - 70 °C (-13 °F - 158 °F)

Humidité : moins de 93 % d'H.R.

ENVIRONNEMENT D'UTILISATION

Température : 5 °C - 40 °C (41 °F - 104 °F)

Humidité : 15 % - 93 % d'H.R.

Pression atmosphérique : 700 hPa à 1060 hPa

POSSIBILITÉ D'INTERFÉRENCES ÉLECTROMAGNÉTIQUES

Pour éviter des résultats inexacts causés par les interférences électromagnétiques entre l'équipement électrique et électronique, n'utilisez pas l'appareil à proximité d'un téléphone cellulaire ou d'un four à micro-ondes. Pour la plupart des appareils de communication sans fil, il est recommandé de maintenir une distance de 3,3 mètres (10,8 pieds) afin d'éviter les perturbations électromagnétiques.

Cet appareil est conforme à la partie 15 du règlement de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ DE LA COMMISSION FÉDÉRALE DES COMMUNICATIONS

Tous les changements ou modifications non expressément approuvés par le fabricant peuvent annuler l'autorisation d'utiliser cet équipement. Cet appareil a été testé et jugé conforme aux limites applicables aux appareils de Classe B, conformément à la Partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences dans une installation résidentielle. Cet appareil généralement utilise et peut émettre une énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti que des interférences ne se produisent pas dans une installation particulière. Si cet appareil provoque des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en éteignant l'appareil et en le rallumant, il est recommandé d'essayer de corriger les interférences en prenant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception
- Augmenter la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE (CEM)

• Directives et déclaration du fabricant - Émissions électromagnétiques L'appareil est prévu pour être utilisé dans les environnements électromagnétiques indiqués ci-dessous et doit uniquement être utilisé dans de tels environnements :

Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	L'énergie RF est uniquement utilisée pour assurer le fonctionnement de l'appareil. Par conséquent, ses émissions RF sont si basses qu'elles ne sont pas susceptibles de causer des interférences sur les équipements électroniques à proximité.
Émissions RF CISPR 11	Classe B	L'appareil est conçu pour être utilisé dans tous les établissements, y compris les domiciles privés et ceux directement reliés au réseau d'alimentation public à basse tension qui alimente les bâtiments résidentiels.
Émissions harmoniques IEC 61000-3-2	Classe A	
Fluctuations de tension/Scintillement CEI 61000-3-3	Conforme	

Directives et déclaration du fabricant - Émissions électromagnétiques

L'appareil est prévu pour être utilisé dans les environnements électromagnétiques indiqués ci-dessous et doit uniquement être utilisé dans de tels environnements :

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Décharges électrostatiques (DES) CEI 61000-4-2	± 8 kV décharge au contact ± 15 kV décharge à l'air	± 8 kV décharge au contact ± 15 kV décharge à l'air	Lors des essais de décharge dans l'air, les conditions climatiques doivent être évaluées dans les plages suivantes : Température ambiante : 15 °C ~ 35 °C Humidité relative : 30 % ~ 60 %
Fréquence industrielle : (50 ou 60 Hz)	30 A/m 50 ou 60 Hz	30 A/m 50 ou 60 Hz	Les niveaux des champs magnétiques de fréquence d'alimentation doivent être caractérisés de ceux utilisés dans un environnement commercial ou hospitalier typique.
Champ magnétique CEI 61000-4-8			
Transitoires électriques rapides en salves CEI 61000-4-4	± 2 kV pour les lignes d'alimentation ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	± 2 kV pour les lignes d'alimentation ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Surtension CEI 61000-4-5	Port de l'adaptateur secteur ± 1 kV ligne à ligne	Port de l'adaptateur secteur ± 1 kV ligne à ligne	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Interruptions et variations de tension sur les lignes d'entrée de l'alimentation CEI 61000-4-11	0 % UT; 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0 % UT; 1 cycle 70 % UT; 25/30 cycles 0 % UT; 250/300 cycles	0 % UT; 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0 % UT; 1 cycle 70 % UT; 25 cycles 0 % UT; 250 cycles	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique. Si l'utilisateur de l'appareil nécessite un fonctionnement continu pendant les coupures de courant, il est recommandé de brancher l'appareil à un système d'alimentation sans coupure ou une batterie.

Directives et déclaration du fabricant - Immunité électromagnétique

L'appareil est prévu pour être utilisé dans les environnements électromagnétiques indiqués ci-dessous et doit uniquement être utilisé dans de tels environnements :

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Puissance RF par conduction CEI 61000-4-6	3 Vrms à 0,15-80 MHz 6 Vrms à fréquence ISM et radioamatuer	3 Vrms à 0,15-80 MHz 6 Vrms à fréquence ISM et radioamatuer	Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à proximité d'une partie quelconque de l'appareil, y compris les câbles, à une distance inférieure à la distance de séparation recommandée, calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur..

REMARQUE 1 À 80 MHz et 800 MHz, la plage de fréquences supérieure s'applique.

REMARQUE 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer à toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

- a. L'intensité des champs d'émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les radiotéléphones (cellulaires/sans fil) et les radios mobiles, les radios amateurs, les radios de diffusion AM et FM et la télévision, ne peut pas être évaluée avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si la puissance de champ mesurée sur le lieu dans lequel l'appareil est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, l'appareil doit être observé pour confirmer son fonctionnement normal. En cas de dysfonctionnement, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement de l'appareil.
- b. Dans la plage de fréquence de 150 kHz à 80 MHz, les intensités devraient être inférieures à 3 V/m

Spécifications de test pour l'immunité du port du boîtier aux équipements de communication sans fil RF.

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Puissance RF rayonnée CEI 61000-4-3 (Champs de proximité provenant des équipements de communication RF sans fil CEI 61000-4-3)	10 V/m à 80-2700 MHz Modulation AM et 9-28 V/m à 385-6000 MHz, mode impulsions et autres modulations	10 V/m à 80-2700 MHz Modulation AM et 9-28 V/m à 385-6000 MHz, mode impulsions et autres modulations	Distance de séparation recommandée Envisez de réduire la distance de séparation minimale, sur la base de la GESTION DES RISQUES, et en utilisant des NIVEAUX DE TEST D'IMMUNITÉ - Directives

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Décharges électrostatiques (DES) CEI 61000-4-2	± 8 kV décharge au contact ± 15 kV décharge à l'air	± 8 kV décharge au contact ± 15 kV décharge à l'air	Lors des essais de décharge dans l'air, les conditions climatiques doivent être évaluées dans les plages suivantes : Température ambiante : 15 °C ~ 35 °C Humidité relative : 30 % ~ 60 %

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Fréquence industrielle : (50 ou 60 Hz)	30 A/m 50 ou 60 Hz	30 A/m 50 ou 60 Hz	Les niveaux des champs magnétiques de fréquence d'alimentation doivent être caractérisés de ceux utilisés dans un environnement commercial ou hospitalier typique.

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Champ magnétique CEI 61000-4-8			

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Transitoires électriques rapides en salves CEI 61000-4-4	± 2 kV pour les lignes d'alimentation ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	± 2 kV pour les lignes d'alimentation ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Surtension CEI 61000-4-5	Port de l'adaptateur secteur ± 1 kV ligne à ligne	Port de l'adaptateur secteur ± 1 kV ligne à ligne	La qualité de l'alimentation secteur doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.

Test d'immunité	Niveau de test CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Interruptions et variations de tension sur les lignes d'entrée de l'alimentation CEI 61000-4-11	0 % UT; 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0 % UT; 1 cycle 70 % UT; 25/30 cycles 0 % UT; 250/300 cycles		

Serie 600 automatic
monitor de presión arterial
para parte superior del brazo

BPA-900BT-W
Doc # L-0309, Rev.15 year
limited warranty

NOTIFICACIONES IMPORTANTES SOBRE EL PRODUCTO E INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Al usar su monitor de presión arterial, siempre debe tener precauciones básicas. Lea y siga todas las instrucciones y advertencias antes de usar este producto.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA:

Este dispositivo de venta sin receta está diseñado para usarse en condiciones domésticas en adultos de 18 años de edad en adelante cuya circunferencia del brazo esté comprendida en el intervalo aproximado de 23 cm a 43 cm (9 pulg. a 17 pulg.). El dispositivo puede medir con precisión la presión arterial en pacientes embarazadas, incluidas aquellas con condición conocida o sospechada de pre-eclampsia. Este dispositivo cuenta con una función de "Transmisión de datos Bluetooth®", la cual habilita al dispositivo para que transmite automáticamente los resultados de medición a un dispositivo acoplado que esté habilitado con Bluetooth®. Esta función permite que los usuarios se sincronicen con la fecha y hora actuales, y revisen el estado de la batería con la app Homedics Health®.

• Tenga en cuenta que este dispositivo es exclusivamente un producto médico de uso doméstico y que el objetivo de este manual y del dispositivo no es sustituir el consejo de un médico o de un profesional médico.

• Este dispositivo utiliza el método oscilométrico para medir automáticamente la presión arterial sistólica y diastólica, así como la frecuencia cardíaca. Todos los valores se pueden leer en una sola pantalla LCD.

• NO utilice este dispositivo para el diagnóstico o tratamiento de ninguna afección de la salud o enfermedad. Los resultados de la medición han de servir únicamente como referencia. Consulte a su prestador profesional de atención médica para interpretar sus mediciones de presión. Contáctese a su médico si tiene o sospecha tener algún problema médico. No cambie sus medicamentos sin la recomendación de su médico o de un prestador profesional de atención médica.

• Le recomendamos utilizar el mismo brazo (preferiblemente el izquierdo) y medir aproximadamente a la misma hora cada día.

• Realice las mediciones en un ambiente tranquilo y relajado a temperatura ambiente.

• Si está embarazada, debe prestar más atención a los cambios en su presión arterial, ya que puede variar drásticamente durante este tiempo.

• Este monitor está validado clínicamente para su uso en embarazo y pre-eclampsia.

• Cuando detecte lecturas inusuales durante el embarazo, debe medir de nuevo después de descansar. Si la lectura sigue siendo anormal, consulte a su médico o ginecólogo.

• El tamaño adecuado del brazalete es fundamental para obtener medidas precisas. Siga las instrucciones contenidas en este manual e impresas en el brazalete para asegurarse de usar el brazalete adecuadamente.

• Este producto no es adecuado para:

- Personas con arritmias

- Personas a las que se les está administrando una inyección intravenosa en cualquier extremidad

- Personas que actualmente están en tratamiento de diálisis

- Para quienes hayan tenido una cirugía de mastectomía (especialmente si se han retirado los nódulos linfáticos), se recomienda que se tomen medidas del lado no afectado.

- Es posible que este dispositivo tenga problemas para determinar adecuadamente la presión arterial en usuarios que tienen latidos irregulares, aterosclerosis, diabetes, enfermedades hepáticas, enfermedades renales o alteraciones de la circulación sanguínea, o en usuarios que hayan sufrido un accidente cerebrovascular. Consulte a su médico antes de usar este dispositivo.

- El uso excesivo de este dispositivo puede ocasionar interacciones en el flujo sanguíneo que podrían causar sensaciones incómodas como, por ejemplo, hemorragia parcial subcutánea o adormecimiento temporal del brazo. En general, estos síntomas no deben durar mucho. Sin embargo, si sigue experimentando estas sensaciones, busque la opinión de un profesional médico.

- Si el monitor se utiliza junto con otros aparatos médicos electrónicos en el mismo brazo, la presurización del brazalete puede hacer que los otros aparatos no funcionen bien temporalmente.

- La lectura del pulso que se muestra en la pantalla no es adecuada para revisar la frecuencia de los marcapasos.

- Interferencia electromagnética: El dispositivo contiene componentes electrónicos sensibles. Evite campos eléctricos o electromagnéticos intensos cerca del dispositivo (por ejemplo, teléfonos móviles, hornos de microondas). Estos campos pueden afectar temporalmente la precisión de las mediciones.

- Considera la compatibilidad electromagnética del dispositivo (por ejemplo, alteración de la potencia, interferencia de la frecuencia de radio, etc.). Por favor, use este dispositivo solamente bajo techo.

- Use el monitor de presión arterial solamente para su uso previsto.

- NO se coloque el brazalete en otra parte del cuerpo que no sea el brazo.

- NO debe ser usado por o en personas menores de 18 años de edad.

- NO use este dispositivo en bebés, niños o personas que no puedan expresar sus propios deseos.

- NO conecte o desconecte el adaptador de corriente con las manos mojadas.

- Utilice únicamente el adaptador de CA indicado para usarse con este monitor o baterías alcalinas "AAA" de 1.5 V para la alimentación.

- No tome medidas a una temperatura baja (menos de 41°F/5°C) y alta (más de 104°F/40°C), ni en un lugar fuera de los rangos de humedad (15 % ~ 93 % R.H.) y presión atmosférica (700 ~ 1060 hPa), o puede obtener lecturas inexactas.

- Descanse al menos entre 5 y 10 minutos antes de tomar una medición.

- Para permitir que sus vasos sanguíneos regresen al estado en el que estaban antes de tomar la medición, espere al menos entre 3 y 5 minutos entre cada medición. Podrá necesitar ajustar el tiempo de espera de acuerdo con su situación fisiológica personal.

- Espere entre 30 y 45 minutos antes de tomar la medición si acaba de consumir bebidas con cafeína o fumado cigarrillos.

- La parte aplicada es el brazalete.

- El paciente es el operador previsto.

Las mediciones de presión arterial obtenidas con este dispositivo son equivalentes a aquellas obtenidas por un observador capacitado utilizando un método auscultatorio con brazalete/estetoscopio, dentro de los límites establecidos por el Manual para esfigmomanómetros manuales, electrónicos o automatizados de American National Standard.

En caso de que el dispositivo requiera una calibración, póngase en contacto con atención al cliente.

SOBRE LA PRESIÓN ARTERIAL

¿Qué es la presión arterial? La presión arterial es la medición de la fuerza ejercida en las paredes arteriales mientras la sangre fluye a través de las arterias. La presión que se mide cuando el corazón se contrae y expulsa sangre es la presión arterial sistólica (la más alta). La presión que se mide cuando el corazón se dilata y la sangre fluye de regreso hacia él es la presión arterial diastólica (la más baja).

¿Por qué medir su presión arterial?

Entre los diversos problemas de salud actuales, los que se relacionan con la presión arterial alta son muy comunes. La presión arterial alta (hipertensión) está correlacionada peligrosamente con enfermedades cardiovasculares. Por lo tanto, el monitoreo de la presión arterial es importante para identificar a las personas que corren mayor riesgo de sufrir estas enfermedades.

¿Por qué varían mis mediciones?

La presión arterial es un parámetro corporal que está sujeto a variaciones normales a lo largo del día. Una sola medición que sea diferente de la suya o la de su médico no es necesariamente imprecisa. Para tener mediciones precisas de la presión arterial, se prefiere utilizar el promedio de varias mediciones tomadas en condiciones similares y en el mismo brazo.

¿Por qué son mis mediciones diferentes a aquellas tomadas en el consultorio de mi médico?

Muchas personas experimentan un fenómeno llamado "seudohipertensión de consultorio" cuando un médico toma la presión. La seudohipertensión de consultorio se refiere a la elevación de la presión arterial por arriba del nivel habitual cuando la medición se toma en un ambiente clínico, como el consultorio del médico.

ESTÁNDAR DE PRESIÓN ARTERIAL

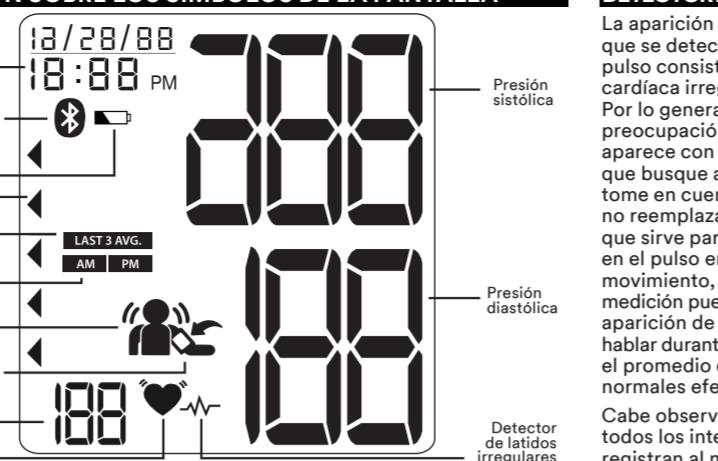
La siguiente tabla contiene los niveles definidos correspondientes a hipertensión que publicó la American Heart Association® (AHA, 2017). Los usuarios pueden comparar sus propias lecturas de presión arterial con los niveles definidos para evaluar si podrán estar expuestos a un riesgo mayor.

Fuente: Asociación Estadounidense del Corazón (American Heart Association® o AHA, por sus siglas en inglés, 2017).

CATEGORÍA DE PRESIÓN ARTERIAL	SISTÓLICA mm Hg (número más alto)	DIASTÓLICA mm Hg (número más bajo)
NORMAL	MENOS QUE 120	y MENOS QUE 80
ELEVADA	120-129	y MENOS QUE 80
PRESIÓN ARTERIAL ALTA (HIPERTENSIÓN) - ETAPA 1	130-139	o 80-89
PRESIÓN ARTERIAL ALTA (HIPERTENSIÓN) - ETAPA 2	140 O SUPERIOR	o 90 O SUPERIOR
CRISIS HIPERTENSIVA (consulte de inmediato a su médico)	SUPERIOR A 180	y/o SUPERIOR A 120

Fuente: Asociación Estadounidense del Corazón (American Heart Association® o AHA, por sus siglas en inglés, 2017).

EXPLICACIÓN SOBRE LOS SÍMBOLOS DE LA PANTALLA



DETECTOR DE LATIDOS IRREGULARES (IHB, POR SUS SIGLAS EN INGLÉS)

La aparición del icono indica que se detectó una irregularidad de pulso consistente con una frecuencia cardíaca irregular durante la medición. Por lo general, esto no es motivo de preocupación. Sin embargo, si el símbolo aparece con frecuencia, recomendamos que busque asesoría médica. Por favor, tome en cuenta que este dispositivo no reemplaza la revisión cardíaca, sino que sirve para detectar irregularidades en el pulso en una etapa temprana. El movimiento, agitación o hablar durante la medición pueden resultar en irregularidades de pulso que pueden provocar la aparición de este ícono. Por lo tanto, es de suma importancia no moverse o hablar durante la medición. Para determinar la presencia de latidos irregulares, el promedio de los intervalos de latidos se calcula con los primeros 3 valores normales efectivos de latidos.

Cabe observar que este promedio no es un promedio matemático estricto de todos los intervalos registrados. El ícono aparecerá en la pantalla si se registran al menos 3 latidos que tengan una diferencia mayor o igual que el 25 % del promedio del intervalo de latidos.

INFORMACIÓN IMPORTANTE:

Este monitor de presión arterial no está diseñado para su uso en personas con arritmia o para diagnosticar o tratar un problema de arritmia. Como medida preventiva, recomendamos que si tiene arritmias tales como extrastíole auricular o ventricular, fibrilación auricular o alguna otra afección en particular, debe consultar a su médico antes de usar su monitor de presión arterial.

COLOCACIÓN DE LAS BATERÍAS

- Presione y levante la tapa de las baterías para abrir el compartimiento de las baterías del compartimento de las baterías.
- Instale o reemplace 4 baterías alcalinas tamaño AAA (1.5 V, LR03) en el compartimiento de las baterías de acuerdo con las indicaciones que aparecen dentro del compartimento.
- Cierre la cubierta de las baterías presionándola de vuelta a su lugar.

Reemplace las baterías si:

- Aparece el símbolo de batería débil.
- Cuando se presiona cualquier botón y no se muestra nada en la pantalla.

NOTA:

- Si se retiran o reemplazan las baterías, se necesitará restablecer la fecha y hora, ya sea de forma manual o automáticamente, usando su dispositivo móvil con Bluetooth®.

- Reemplace todas las baterías de una sola vez (como un conjunto simultáneo). Use únicamente baterías alcalinas AAA de 1.5 V. No mezcle baterías alcalinas con baterías estándar (de zinc-carbón) o recargables (de cadmio).

- Los valores de las mediciones almacenados en la memoria se conservan cuando se retiran las baterías. Sin embargo, se deben restablecer la fecha y hora.

- Retire las baterías cuando la unidad no se use durante períodos prolongados.

- Limpie los contactos de cada batería y del compartimiento de las baterías con un paño suave y seco cada vez que instale baterías.

- Por favor, reemplace todas las pilas gastadas por nuevas cuando esté utilizando la función de transmisión Bluetooth® y aparezca el símbolo de batería baja en la pantalla.

- Las baterías son un desecho peligroso. NO las deseche junto con la basura del hogar.

- NO arroje las baterías al fuego. Las baterías pueden explotar o presentar fugas.

- Recicle las baterías debidamente, de conformidad con las regulaciones locales, estatales, provinciales y nacionales.

USO DEL ADAPTADOR AC/DC (NO INCLUIDO)

Este monitor está diseñado para funcionar con un adaptador AC/DC; se vende por separado. Si tiene cualquier pregunta adicional, o necesita ayuda para realizar alguna compra, póngase en contacto con Relaciones con el Cliente de Homedics; consulte la sección de la garantía.

- Conecte el adaptador AC/DC con el conector de DC en la parte superior de la unidad.

- Sólo use el adaptador AC/DC especificado.

NOTA:

- Cuando el adaptador AC/DC es su fuente de alimentación principal, asegúrese de que el enchufe del adaptador se pueda quitar fácilmente de la unidad.

- Por favor, saque las baterías cuando utilice un adaptador AC/DC durante un período prolongado de tiempo. Dejar las baterías en el compartimento durante mucho tiempo puede provocar una fuga, lo que puede dañar la unidad.

- No se necesitan baterías cuando se utiliza un adaptador AC/DC.

- La fecha y la hora deberán restablecerse si se desconecta el adaptador AC/DC, incluso si las baterías están en el compartimento de las pilas.

PROcedimiento para AJUSTAR LA FECHA Y LA HORA

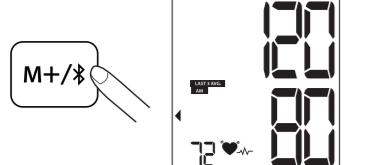
La Fecha y la Hora se pueden ajustar a través de dos métodos, ya sea sincronizando automáticamente usando su dispositivo móvil con Bluetooth® o de forma manual usando los botones y en el monitor.

Si ajusta la Fecha y Hora sincronizando con su dispositivo móvil, es importante que esto lo realice antes de tomar alguna medición para asegurar que la fecha y hora sean correctas.

Para realizar este ajuste mediante su dispositivo con tecnología inalámbrica Bluetooth®:

- Antes de tomar la primera medición, abra la app Homedics Health+ en su dispositivo. Si aún no tiene instalada la app Homedics Health+ en su dispositivo, está disponible para su descarga en la App Store y en Google Play™. Asegúrese de que tiene descargada la app y abra en su dispositivo antes de intentar sincronizar la fecha y la hora. Asegúrese de que el Bluetooth esté encendido en su dispositivo móvil y que su aplicación esté abierta.

- Siga las indicaciones en la aplicación para seleccionar su dispositivo para sincronizar con la aplicación.

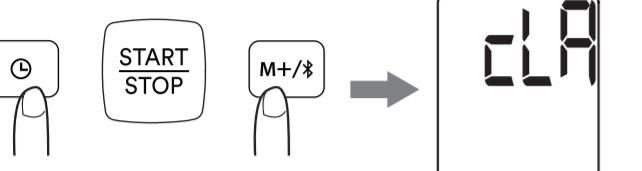


3. Cada vez que presione el botón **M+/\$** se recuperará una lectura anterior. La última lectura será recuperada primero. Presione el botón repetidamente para desplazarse por las lecturas anteriores almacenadas en la memoria.

4. Para dejar de leer las memorias, presione el botón para cambiar al modo de espera.

CÓMO ELIMINAR VALORES DE LA MEMORIA

- Presione el botón **M+/\$** para ingresar al modo de recuperación de memoria.
- Presione y mantenga presionado los botones **START STOP** y **M+/\$** al mismo tiempo y se borrará la información del usuario seleccionado automáticamente.



NOTA: Una vez borrados, sus datos no pueden recuperarse.

AVISOS IMPORTANTES SOBRE LA MEDICIÓN DE SU PRESIÓN ARTERIAL

- Se sugiere que tome sus mediciones a la misma hora todos los días y use el mismo brazo para obtener resultados sistemáticos.
- Los usuarios deben esperar un mínimo de 5 minutos antes de tomar mediciones adicionales. Es posible que necesite esperar más tiempo, dependiendo de su fisiología.
- Los resultados de las mediciones que reciben los usuarios solo tienen fines de referencia. Si tiene alguna preocupación con respecto a su presión arterial, consulte a un médico.
- Si el inflado del brazalete alcanza una presión de 300 mmHg, la unidad se despresurizará automáticamente por cuestiones de seguridad.
- Este producto no es adecuado para personas con arritmias.
- Este dispositivo puede tener problemas para determinar la presión arterial adecuadamente en usuarios con latidos irregulares, diabetes, circulación sanguínea deficiente, problemas de riñones o en usuarios que hayan sufrido un derrame.

CUIDADOS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA

- Utilice un paño suave húmedecido ligeramente para limpiar con cuidado el monitor de presión arterial y el brazalete. No presione. No lave el brazalete ni use algún limpia todo químico en él. Jamás utilice solventes, alcohol o gasolina para limpiar el aparato.
- Asegúrese de que el brazalete esté completamente seco antes de usarlo.
- Las baterías que tienen fugas pueden dañar la unidad. Retire las baterías cuando no vaya a usar la unidad durante un período prolongado.
- Siga los reglamentos e instrucciones de reciclaje locales con respecto al desecho o reciclaje del dispositivo y de los componentes del dispositivo, incluidas las baterías.
- Si la unidad se guarda a temperaturas cercanas al punto de congelación, permita que se aclimate a temperatura ambiente antes de usarla.
- Este monitor de presión arterial no está diseñado para ser separado por el usuario. No deberá usar ninguna herramienta para abrir el dispositivo ni deberá intentar ajustar nada dentro del dispositivo. Si tiene algún problema con este dispositivo, comuníquese al departamento de Relaciones con el Cliente de Homedics (la información de contacto se encuentra en la sección de Garantía).
- NO sumerja el dispositivo en agua, pues puede dañarlo.
- NO exponga el monitor ni el brazalete a condiciones extremas de temperatura o humedad, a salpicaduras ni a la luz solar directa. Proteja el aparato del polvo.
- NO doble de forma apretada el brazalete ni el tubo.
- NO desarme el monitor ni el brazalete. Si necesita alguna reparación, consulte la sección de la garantía de este manual.
- NO someta el monitor a golpes fuertes (no lo deje caer al suelo).
- NO inflle el brazalete a menos que lo tenga colocado en el brazo.
- No se coloque el brazalete en otra parte del cuerpo que no sea el brazo.
- NO deje caer ni inserte ningún objeto en las aberturas del aparato ni en la manguera.
- Para evitar estrangulamientos accidentales, mantenga este producto fuera del alcance de los niños.
- NO coloque el tubo alrededor del cuello.
- Este monitor podría dejar de satisfacer sus especificaciones de funcionamiento si se guarda o utiliza fuera de estos límites de temperatura y humedad:

AMBIENTE DE ALMACENAMIENTO/TRANSPORTE

Temperatura: -13 °F a 158 °F (-25 °C a 70 °C)

Humedad: menos de 93% HR

AMBIENTE DE OPERACIÓN

Temperatura: 41°F a 104°F (5°C a 40°C)

Humedad: 15% ~ 93% HR

Presión atmosférica: 700 hPa a 1060 hPa

POTENCIAL DE INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA (EMI)

Para evitar resultados inexactos causados por interferencia electromagnética entre aparatos eléctricos y electrónicos, no utilice el dispositivo cerca de teléfonos celulares u hornos de microondas. Para la mayoría de los dispositivos de comunicación inalámbrica, se recomienda mantener una distancia de 3.3 m (10.8 ft) para evitar interferencia electromagnética.



Este dispositivo cumple con las especificaciones de la parte 15 del reglamento de la Comisión Federal de Comunicaciones de los EE. UU. (FCC, por sus siglas en inglés). Su funcionamiento está sujeto a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no puede causar interferencia perjudicial; y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo aquellas interferencias que puedan provocar un funcionamiento no deseado.

DECLARACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LA COMISIÓN FEDERAL DE COMUNICACIONES

Cualesquier cambios o modificaciones no aprobados expresamente por el fabricante podrían anular la capacidad del usuario para operar el equipo. Este equipo ha sido sometido a pruebas y se determinó que cumple con los límites de un dispositivo digital de clase B, de conformidad con la parte 15 del reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación residencial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se utiliza según las instrucciones que le acompañan, puede ocasionar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantías de que no ocurra interferencia en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de señales de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se sugiere al usuario que trate de corregir la interferencia tomando una o más de las siguientes medidas:

- Reoriente o reubique la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a un enchufe de un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte al distribuidor o a un técnico experimentado de radio y televisión para obtener ayuda.

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC)

● Orientación y declaración del fabricante: emisiones electromagnéticas
El dispositivo está diseñado para usarse en los ambientes electromagnéticos que se muestran a continuación, y solo deberá usarse en dichos ambientes:

Prueba de emisión	Nivel de cumplimiento	Consejos relativos al ambiente electromagnético
Emissions de RF CISPR 11	Grupo 1	La energía de RF se usa únicamente para mantener la operación del dispositivo. Por lo tanto, sus emisiones de RF son tan bajas que no es probable que provoque ninguna interferencia en el equipo electrónico circundante.
Emissions de RF CISPR 11	Clase B	El dispositivo es adecuado para su uso en todos los establecimientos, incluidos los establecimientos domésticos, y aquellos conectados directamente a la red pública de suministro de energía de bajo voltaje que abastece a los edificios utilizados para fines domésticos.
Emissions armonicas IEC 61000-3-2	Clase A	
Variaciones de voltaje y emisiones de parpadeo IEC 61000-3-3	Cumple	

● Orientación y declaración del fabricante - emisiones electromagnéticas
El dispositivo está diseñado para usarse en los ambientes electromagnéticos que se muestran a continuación, y solo deberá usarse en dichos ambientes:

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Consejos relativos al ambiente electromagnético
Descarga Electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV, descarga al contacto ± 15 kV, descarga en aire	± 8 kV, descarga al contacto ± 15 kV aire electrostática	En caso de pruebas de descarga de aire, las condiciones climáticas estarán dentro de los siguientes rangos: Temperatura ambiente: 15 °C ~ 35 °C, Humedad relativa: 30 % ~ 60 %
Encendido/apagado Campo magnético a la frecuencia de alimentación eléctrica (50/60 Hz) según la norma IEC 61000-4-8 (50 o 60 Hz)	30 A/m 50 o 60 Hz	30 A/m 50 o 60 Hz	Los campos magnéticos de frecuencia de potencia deberán estar a niveles característicos de una ubicación típica en un ambiente comercial u hospital.
Campo magnético IEC 61000-4-8			
Ráfagas eléctricas transitorias rápidas IEC 61000-4-4	± 2 kV para líneas de transmisión de potencia ± 1 kV para líneas de entrada/salida	± 2 kV para líneas de transmisión de potencia ± 1 kV para líneas de entrada/salida	La calidad de potencia principal deberá ser de un valor de un ambiente comercial o de hospital.
Sobrevoltaje IEC 61000-4-5	Puerto de carga CA ± 1 kV línea a línea	Puerto de carga CA ± 1 kV línea a línea	La calidad de potencia principal deberá ser de un valor de un ambiente comercial o de hospital.
Interrupciones y variaciones de voltaje en las líneas de entrada del suministro de energía IEC 61000-4-11	0 % UT; 0.5 ciclo A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315° y 0 % UT; 1 ciclo 70 % UT; 25/30 ciclos 0 % UT; 250/300 ciclos	0 % UT; 0.5 ciclo @ 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315° y 0 % UT; 1 ciclo 70 % UT; 0 % UT; 250 ciclos	La calidad de potencia principal deberá ser de un valor de un ambiente comercial o de hospital. Si el usuario del dispositivo requiere operación continua durante interrupciones de la alimentación principal, se recomienda que el dispositivo esté alimentado desde una fuente de alimentación ininterrumpible o de una batería.

● Orientación y declaración del fabricante: emisiones electromagnéticas
El dispositivo está diseñado para usarse en los ambientes electromagnéticos que se muestran a continuación

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC 60601	Nivel de cumplimiento	Consejos relativos al ambiente electromagnético
RF conducida IEC 61000-4-6	3V rms @ 0.15-80 MHz 6 V rms @ frec. ISM y de Radio amateur	3V rms @ 0.15-80 MHz 6 V rms @ ISM y Radio amateur	Los equipos de comunicaciones por RF portátiles y móviles no deberán usarse más cerca de cualquier parte del dispositivo (incluidos cables) que la distancia de separación recomendada calculada a partir de la ecuación que corresponda para la frecuencia del transmisor.

NOTA:
Si es necesario para lograr el NIVEL DE PRUEBA DE INMUNIDAD, la distancia entre la antena transmisora y el EQUIPO ME o el SISTEMA ME puede reducirse a 1 m. La distancia de prueba de 1 m está permitida por IEC 61000-4-3.

a) La portadora se modulará utilizando una señal de onda cuadrada de ciclo de trabajo al 50%.

b) Como alternativa a la modulación FM, se puede utilizar una modulación de pulso del 50 % a 18 Hz porque, si bien no representa la modulación real, sería el peor de los casos.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si surge cualquier anomalía durante el uso, revise los siguientes puntos:

Síntomas	Posibles causas	Corrección
La unidades no se enciende cuando se presiona el botón de INICIO/PARO.	Las baterías se acabaron.	Reemplácelas con cuatro baterías alcalinas AAA (LR03) nuevas.
La polaridad de las baterías (+/-) está equivocada.	Vuelva a colocar las baterías, pero en la posición correcta.	
El brazalete para brazo se colocó incorrectamente en el brazo.	Vuelva a ajustar el brazalete para que esté colocado de forma correcta.	
¿Uhablate o te moviste durante la medición?	Si el brazalete para presión arterial es demasiado alto, realice una nueva medición. Mantenga el brazo quieto durante la medición.	
Sacudida del brazo con el manguito puesto.	Revise la conexión del manguito. Consulte la sección "Uso del brazalete para la parte superior del brazo".	
Símbolo de error E1 mostrado en la pantalla.	Anormalidad en el circuito de aire. Puede que el tubo de aire no esté conectado correctamente en el monitor.	Revise la conexión del manguito. Consulte la sección "Uso del brazalete para la parte superior del brazo".
Símbolo de error E2 mostrado en la pantalla.	La intensidad de campo de transmisores fijos de RF, determinada mediante una inspección electromagnética en el sitio, es menor que el nivel de cumplimiento en cada rango de frecuencia.b	Apague la unidad y desenchufela. Revise la conexión del manguito. Consulte la sección "Uso del brazalete para la parte superior del brazo".
Símbolo de error E3 mostrado en la pantalla.	Error al determinar datos de medición.	Vuelva a ajustar el brazalete para que esté colocado de forma correcta.
	Si el brazalete para presión arterial es demasiado alto, realice una nueva medición. Si el brazalete para presión arterial es demasiado bajo, realice una nueva medición. Consulte la sección "Uso del brazalete para la parte superior del brazo".	
	Puede ocurrir interferencia en los alrededores del equipo marcado con el siguiente símbolo:	
	NOTA 1 A 80 MHz y 800 MHz, el rango de frecuencia más alto es el que aplica.	
	NOTA 2 Estas orientaciones pueden no aplicar en todas las situaciones. La propagación electromagnética se ve afectada por la absorción y reflexión en estructuras, objetos y personas.	
	a. Las intensidades de campo de transmisores fijos, tales como radiobases para teléfonos (celulares/inalámbricos) y radios móviles terrestres, radio amateur, transmisión de radio AM y FM y de TV no se pueden predecir teóricamente con suficiente precisión. Para evaluar el ambiente electromagnético debido a transmisores fijos de RF, se debe considerar una evaluación electromagnética. Si la intensidad de campo medida en la ubicación en la que se usa el dispositivo sobrepasa el nivel de cumplimiento de RF anterior, se debe observar el dispositivo para verificar su operación normal. Si se observa un desempeño anormal, puede que sean necesarias medidas adicionales, tales como reorientar o reubicar el dispositivo. b. Sobre el rango de frecuencia de 150 kHz a 80 MHz, la intensidad del campo debe ser inferior a 3 V/m.	
	NOTA 3 Especificaciones de prueba para la inmunidad del puerto del gabinete a los equipos de comunicaciones inalámbricas de RF.	
	El dispositivo móvil no se acopla con el monitor de presión arterial.	La función de Bluetooth® está APAGADA en su dispositivo móvil e intenté de nuevo.
		La función de Bluetooth® está ENCIENDIDO en el dispositivo móvil e intenté de nuevo.
		Usa un dispositivo habilitado con Bluetooth que no es compatible.
		Usa un dispositivo no habilitado con Bluetooth.
		Asegúrese de que el Bluetooth® esté ENCIENDIDO en el monitor de presión arterial e intenté de nuevo.
		Repite el procedimiento de inmunidad de la función de Bluetooth®.
		El símbolo de error EP mostrado en la pantalla.
		El símbolo de error de transmisión de datos mostrado en la pantalla.

ESPECIFICACIONES

Número de modelo	HL868AW/BPA-H150BT
Método de medición:	Oscilométrico (inflado)
Rango clasificado de presión del brazalete:	0 a 300 mmHg
Rango estipulado de determinación	40 a 280 mmHg
Rango de medición de la frecuencia cardíaca	40 ~ 199 latidos/minuto
Precisión	Presión: ± 3 mmHg Pulso: ± 5 %, máx.
Inflado	Inflado automático (bomba de aire)
Desinflado	Válvula de control automática de liberación de aire
Pantalla	Pantalla de cristal líquido
Memoria	120 registros de memoria en total para 1 usuario
Dimensiones de la unidad	4.5 x 5.61 x 1.8 pulg. (Lar. x An. x Al.) 114 x 143 x 46 mm (Lar. x An. x Al.)
Peso de la unidad	259.8g±5g (9.16oz±0.17oz) (excluyendo el brazalete y las baterías)
Medidas del brazalete	UC-01: Brazalete de tamaño universal (9" ~ 17" / 23 ~ 43 cm)
Ambiente de almacenamiento/transporte	Temperatura: -25 °C a 70 °C (-13 °F a 1