

instruction manual

BLOOD PRESSURE MONITOR

MODEL 302-2110B

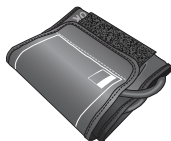


Please read this instruction manual completely before operating this unit.

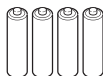
STOP!
**PLEASE ENSURE YOU HAVE ALL OF THE
FOLLOWING COMPONENTS BEFORE US-
ING YOUR BLOOD PRESSURE MONITOR**



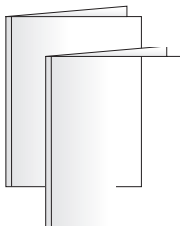
Monitor



Wide-Range
Cuff



Four (4) AAA
Batteries,
Preinstalled



Instruction Manual
Quick Start Guide
Trackstar App Guide

INDEX

Care & Safety Information	4-8
Introduction & Indications for Use.....	9
Blood Pressure Monitor Features	10-11
Trackstar App	12
Getting Started	13
Battery Installation / AC Power.....	14
Applying Your Blood Pressure Cuff	15-16
Pairing	17
Taking Your Blood Pressure Reading	18-19
Irregular Pulse Rate Detection.....	20
Care & Maintenance	21-22
Troubleshooting.....	23
Device & Label Symbols	24
Bluetooth Module	25
FCC Statement.....	26
Electromagnetic Compatibility.....	27-29
Specifications	30
Warranty.....	31
Instrucciones en Español	33-63
Download App	64

Toll-Free
Customer Care Help Line:

1-866-326-1313

Monday – Friday

8:30 a.m. – 4:30 p.m. CST

www.veridianhealthcare.com

Trackstar™
Manufactured for
Veridian Healthcare
1175 Lakeside Drive
Gurnee, IL 60031

Made in China

#93-1674 05/25
©2025 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.

PRECAUTIONS

- Blood Pressure Monitor is intended to be operated by adults, including medical staffs and lay persons. Adult patients could also be intended users or operators.
- This device is intended for indoor, home use and is not intended for self-use in public areas.
- This device is portable, but it is not intended for use during patient transport.
- This device is not suitable for continuous monitoring during medical emergencies or operations.
- This device is intended for non-invasive measuring and monitoring of arterial blood pressure.
- It is not intended for use on extremities other than the arm, or for any purpose other than obtaining a blood pressure measurement.
- This device is intended for adults. Do not use this device on neonates or infants. Do not use it on children and adolescents unless otherwise instructed by a medical professional.
- Consult with your physician before using this monitor if you suffer from the following conditions: common arrhythmias such as premature ventricular beats or atrial fibrillation; peripheral arterial disease; pregnancy; preeclampsia; implantation with electrical devices; undergoing intravascular therapy; arteriovenous shunt or mastectomy. Please note that any of these conditions may affect measurement readings and patient motion, trembling or shivering.
- If you are taking medication, consult your physician to determine the proper time to measure your blood pressure.
- This device may be used only for the intended purpose described in this manual. The manufacturer shall have no liability for any incidental, consequential, or special damages caused by misuse or abuse.

CARE & SAFETY INFORMATION

- Please use the device under the environment provided in the user manual. Otherwise, the device's performance and lifetime will be impacted and reduced.
- The device may require up to 30 minutes to warm up / cool down from the minimum/ maximum storage temperature before it is ready for use.
- The blood pressure monitor, its adapter, and the cuff are suitable for use within the patient environment.
- Do not wash the cuff in a washing machine or dishwasher.
- The device contains sensitive electronic components. To avoid measurement errors, avoid taking blood pressure measurements near a strong electromagnetic field radiated interference signal or electrical fast transient/burst signal.
- Wireless communication equipment, such as wireless home network devices, mobile phones, cordless telephones, and their base stations, walkie-talkies may cause interference that may affect the accuracy of measurements. A minimum distance of 1 foot (30 cm) should be kept from such devices during a measurement.
- Please choose the appropriate cuff according to your arm circumference and physical health.

CAUTIONS

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

CARE & SAFETY INFORMATION

WARNINGS

- DO NOT self-diagnose the measurement results and start treatment by yourself. The measurement results given by this device is not a diagnosis. ALWAYS consult your doctor for evaluation of the results and treatment.
- NOT adjust medication based on readings from this blood pressure monitor. Take medication as prescribed by your physician. ONLY a physician is qualified to diagnose and treat high blood pressure.
- DO NOT apply the cuff on an arm that has an intravenous drip or a blood transfusion attached.
- DO NOT kink, fold, stretch, compress, or otherwise deform the tube during measuring, as the cuff pressure might continuously increase, which could prevent blood flow and result in injury.
- Taking blood pressure measurements too frequently could disrupt blood circulation and cause injuries.
- DO NOT apply the cuff to areas on patient where the skin is delicate or damaged. Check the cuff site frequently for irritation.
- DO NOT place the cuff on the arm of a person whose arteries or veins are undergoing medical treatment, i.e. intra-vascular access or intra-vascular therapy or an arteriovenous (A-V) shunt, which could disrupt blood circulation and cause injuries.
- DO NOT place the cuff on the arm on the same side of a mastectomy (especially when lymph nodes have been removed). it is recommended to take measurements on the unaffected side.
- DO NOT wrap the cuff on the same arm to which another monitoring device is applied. One or both devices could temporarily stop functioning if you try to use them at the same time.
- Warning: Please check (for example, by observation of the limb concerned) that the operation of the device does not result in prolonged impairment of patient blood circulation.
- Warning: On the rare occasion of a fault causing the cuff to remain fully inflated during measurement, loosen and remove

CARE & SAFETY INFORMATION

the cuff immediately. Prolonged high-pressure applied to the arm (cuff pressure >300 mmHg or constant pressure >15 mmHg for more than 3 minutes) might lead to bruising and discolored skin.

- DO NOT use this device with high-frequency (HF) surgical equipment at the same time.
- This device is not used in conjunction with oxygen rich environments, not intended for use with flammable anesthetics, not intended for use in conjunction with flammable agents.
- Excessive cuff tube lengths could cause strangulation if you don't manage them properly.
- DO NOT touch output of the batteries/adaptor and the user simultaneously.
- The power cord is considered the disconnect device for isolating this equipment from supply mains. DO NOT position the equipment so that it is difficult to reach or disconnect.
- DO NOT use this device if you are allergic to polyester, nylon, or plastic.
- Only use accessories approved by manufacturer. Using unapproved accessories might cause damage to the unit and injure users.
- If you experience discomfort during a measurement, such as pain in the arm or other complaints, press the Power button immediately to release the air from the cuff.
- DO NOT use the device while under maintenance, or being serviced.
- Sensor degradation or looseness may reduce performance of device or cause other problems.
- The air tube poses a risk of strangulation. Furthermore, the small parts of product and batteries present a choking hazard if swallowed. They should therefore always be kept away from infants/children.

CARE & SAFETY INFORMATION

NOTICE

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

INTRODUCTION & 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.

This blood pressure monitor is intended for use in measuring blood pressure and pulse rate for users with the arm circumference of 8.6" – 17.7" (22-45cm), and is intended for adults only, including those with the condition of diabetes, pregnancy or preeclampsia.

Automatic 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 reading. The oscillometric method does not require a stethoscope, making the monitor ideal for home use.

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

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

BLOOD PRESSURE MONITOR FEATURES

AIR TUBING

Connection
Port

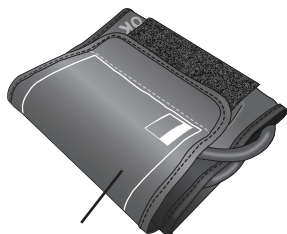


AC ADAPTER

Connection
Port

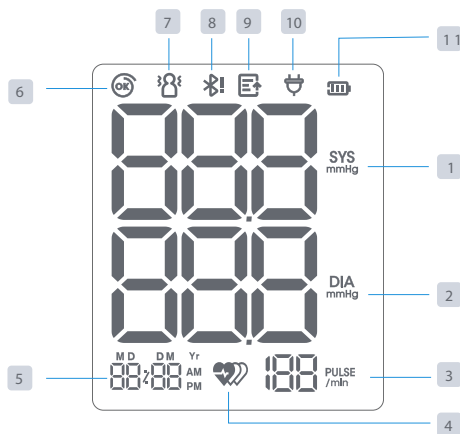
START•STOP
Button

Battery
Compartment
(underside)



WIDE-RANGE ADULT CUFF

BLOOD PRESSURE MONITOR FEATURES



- 1. SYSTOLIC RESULTS**
- 2. DIASTOLIC RESULTS**
- 3. PULSE RESULTS**
- 4. PULSE RATE** - flashes during reading; **IRREGULAR PULSE RATE** - indicates an irregular pulse rate was detected during measurement
- 5. DATE / TIME**
- 6. CUFF FIT ICON** - indicates cuff is properly secured
- 7. EXCESSIVE MOVEMENT** - appears if excessive movement was detected during measurement
- 8. BLUETOOTH / BLUETOOTH ERROR** - flashes during bluetooth transmission; error symbol ! bluetooth failure with Err
- 9. DATA TRANSMIT PENDING** - Appears when data failed to transmit; data will store until successful transmission up to 120 readings
- 10. ADAPTER ICON** - indicates when power is supplied through adapter
- 11. BATTERY STRENGTH** - full symbol + BA t H: DC power is too high; full symbol + Lo bAt: battery is too low

TRACKSTAR WELLNESS APP

Installing the Trackstar Wellness app is fast and easy.

Simply download the app, prepare your device, and start your health journey. Consult your healthcare professional before starting a new health regime, changing medication and for aid in interpreting your personal results.



1. Download the **Trackstar Wellness** app from the App Store (iOS) or Google Play (Android).
2. Launch the app and follow the instructions for account profile set up.
3. Pair your blood pressure monitor following the on-screen directions.

THIS BLOOD PRESSURE MONITOR OPERATES WITH OR WITHOUT THE TRACKSTAR APP. SOME FEATURES, SUCH AS MEMORY STORAGE AND RECALL, CAN ONLY BE ACCESSED THROUGH THE APP.

GETTING STARTED

BEFORE TAKING A MEASUREMENT

1. Your readings should only be interpreted by your physician or healthcare professional with access to your individual medical history. Regular use of a home blood pressure monitor will allow you to track and record your readings for discussion with your physician.
 2. Conduct your measurement in a quiet place while seated in a relaxed position. Rest for 15 minutes before taking your reading. If an error occurs or you desire to take a second reading, allow 15 minutes between readings for your blood vessels to return to normal.
 3. Avoid smoking, eating, taking medication, alcohol, physical activity or any other stressful activity for 30 minutes prior to taking a reading.
 4. Always remove any jewelry or constrictive clothing that may interfere with the cuff placement.
 5. Keep yourself and the monitor still during measuring; do not talk during the reading.
 6. It is recommended that you take your readings at the same time each day to better monitor any indications in your results.
-
- Wait at least 30 min required for ME equipment to warm from the minimum storage temperature between uses until it is ready for intended use. At least 30 min required for ME equipment to cool from the maximum storage temperature between uses until it is ready for intended use.
 - Before use, make sure the device functions safely and is in proper working condition.

BATTERY INSTALLATION

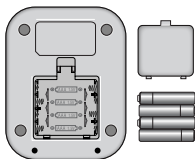
THIS UNIT REQUIRES 4 AAA BATTERIES, PREINSTALLED.

When using for the first time, remove the pull strip to activate the batteries.

It is necessary to replace the batteries when the “Low Battery” symbol + Lo bAt’ appears on the display or when the display does not turn on after the **START STOP** button is pressed.

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

1. Depress the clip on the battery compartment cover and remove the cover.
2. Insert or replace 4 AAA 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 WALL POWER; ADAPTER NOT INCLUDED

AC ADAPTER requirement; USE AUTHORIZED COMPONENT ONLY Type: HNEM050100UU

INPUT 100-240V, 50-60Hz, 0.2A max

OUTPUT 5V  1A

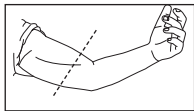
- Adapter should only be used during measurement; unplug from wall when not in use.
- This is not a rechargeable monitor; unit must have AC Adapter or 4x AAA batteries for power during use.

FITTING & APPLYING YOUR CUFF

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

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

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



Wide-Range Adult Cuff

fits arm circumference 8.6"—17.7" (22—45 cm)

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

Assembling Your Cuff

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

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

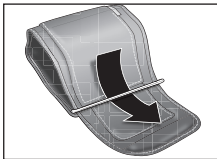


Fig. 1

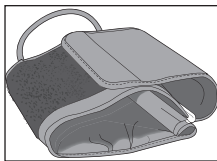


Fig. 2

FITTING & APPLYING YOUR CUFF

APPLYING YOUR CUFF

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

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

1. Remove any constrictive clothing or jewelry that may interfere with cuff placement.

2. Slide the cuff cylinder onto your left arm and align the artery mark over the brachial artery on the inside of your arm, Fig 3.

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

3. The bottom edge of the cuff should be positioned approximately 0.5" above the elbow joint, Fig 5.
4. When the cuff is closed around the arm, the triangle guide imprint should be within the OK range bar marking; if the triangle is outside of the range, a different sized cuff is needed

5. The cuff should fit comfortably, yet snugly around your arm, Fig 6. You should be able to insert one finger easily between your arm and the cuff.

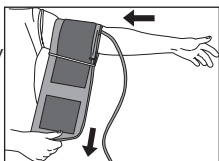


Fig. 3

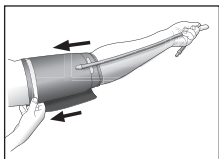


Fig. 4

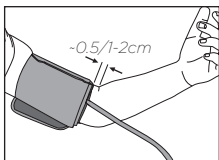


Fig. 5

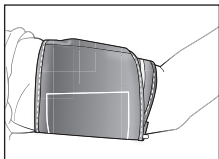


Fig. 6

PAIRING

APP INSTALLATION AND PAIRING:

- Ensure your phone bluetooth is enabled, device is on and the app is open to establish connection.
- When device is first powered on, the bluetooth symbol will flash on the LED display indicating pairing is in process.
- When the device is paired, the bluetooth symbol will be solid (not blinking).

If you received this monitor as part of a healthcare maintenance program, directly from your insurance or healthcare provider, or other health management program, please consult with the program paperwork prior to use and set up.

USER SETTINGS:

- There is no need to set date/time on this device. Once paired with an app or assistive device, the date and time will automatically sync.
- It is not necessary to sync after every measurement; this device will store up to 120 measurements. If you do not sync after 120 readings, display will read FULL+!. Please sync at your earliest convenience.

TAKING YOUR BP READING

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

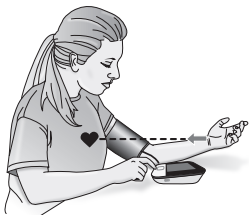
Reminder, it is important to avoid smoking, eating, taking medication, alcohol consumption or physical activity 30 minutes prior to taking a reading.

1. Position the monitor on a flat, stable surface with the display in view. Be seated with your feet flat on the floor and legs uncrossed.
2. Insert the cuff tubing connector into the port on the left side of your monitor.
3. Rest your elbow on a solid surface with your palm facing upward. Elevate your arm so that the cuff is at the same level as your heart, Fig 1. Relax your left hand.
4. To sync results in real time, ensure App is open and bluetooth is enabled on your smart device.
5. Press and release the **START/STOP** button to start the measurement process.
6. The unit will show the cuff wrap icon and time, then show 0 on the display.
7. The cuff will automatically inflate; you will see the numbers increase on the display screen and feel the cuff inflate.
8. When the measurement is complete, the cuff will automatically deflate, then your blood pressure measurement and pulse reading results will show on the display screen at the same time.
9. The monitor will automatically save and transmit measurement to your device if both Bluetooth and App are ON.
10. If transmission fails or Bluetooth and App are not active, results will be stored in measurement up to 120 readings.
11. Press **START/STOP** to turn off monitor; device will automatically shut off after 1 minute.

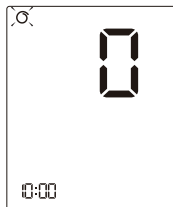
TAKING YOUR BP READING

SIMPLE STEPS:

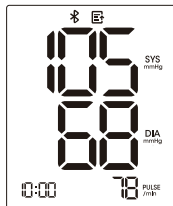
BE SEATED, FEET FLAT
ON THE FLOOR, CUFF AT
THE SAME LEVEL AS YOUR
HEART.



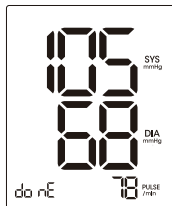
Press **START/STOP**;
cuff wrap icon will
appear



'0' will briefly show
before measurement
begins



After measurement,
results will appear



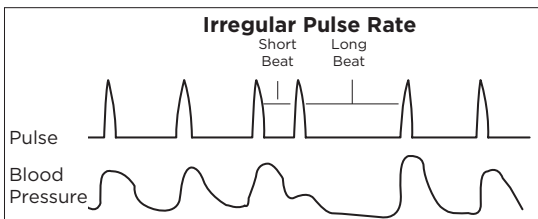
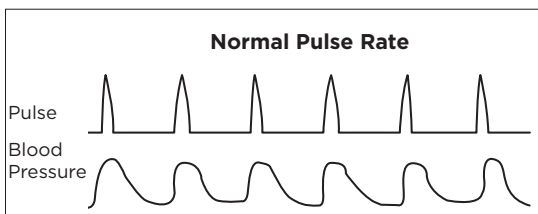
Transmission successful when
BT & transmission symbols
disappear and says 'done'

IRREGULAR PULSE RATE DETECTION

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

CAUTION

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 pulse rate and if this symbol appears frequently.



CARE & MAINTENANCE

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

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 - 140°F (-20°C - 60°C); Humidity: ≤93% RH, Atmospheric pressure: 500 hPa - 1060 hPa
- Avoid high temperatures and direct sunlight.
- Always remove the batteries if the unit will not be used for an extended period of time.
- Do not attempt to disassemble your monitor; disassembling your monitor may void the manufacturers warranty.
- Do not subject the monitor to strong shocks; take care not to drop the monitor.
- No component can be maintained by user in the monitor. The circuit diagrams, component part lists, descriptions, calibrations instructions, or other information which will assist the user's appropriately qualified technical personnel to repair those parts of equipment which are designated repairable can be supplied.

Cuff Care and Maintenance

- Never attempt to iron or dry the cuff; if the cuff becomes wet, allow the cuff to air dry completely before use or storage.
- Do not attempt to remove the tube and bladder from the nylon cuff as this may damage the cuff.

CARE & MAINTENANCE

- Take care not to forcefully bend or kink the tubing during storage.
- It is recommended the performance should be checked every 2 years or after a repair. Please Contact Customer care at 1-866-326-1313.
- It is recommended to clean the cuff every 200 uses.
- The monitor can maintain the safety and performance characteristics for minimum of 10,000 measurements of three years.
- The cuff integrity is maintained after 1,000 open- close cycles of the closure.

Cleaning

1. Before cleaning, ensure monitor is off and disconnected from any external power sources.
2. Clean the cuff with a soft dampened with mild soapy water until no visible contaminants remain.
3. Rinse the cuff, ensuring no cleaning solution remains.
4. Wipe off with a dry cloth and allow to air dry thoroughly before storage or next use.

Disinfection

1. Before disinfection, ensure monitor is off and disconnected from any external power sources.
2. Disinfect the cuff with a soft dampened with 70% ethyl rubbing alcohol for at least three minutes.
3. Rinse the cuff, ensuring no disinfecting solution remains; wipe with a clean damp towel.
4. Wipe off with a dry cloth and allow to air dry thoroughly before storage or next use.

TROUBLESHOOTING

Issue	Meaning	Review	Solution
No Power	Display does not light up	Batteries are exhausted Batteries are inserted incorrectly Adapter is inserted incorrectly	Replace with new batteries Check battery polarity Check adapter and replug
High Battery	H bAt on display	Adapter voltage is higher than 7.5V	Replace with authorized adapter
Low Battery	Lo bAt +  on display	The battery is too low	Replace with new batteries
Error Code	E1	The cuff is not wrapped or wrapped incorrectly, or the cuff air plug is loose.	Refasten the cuff and insert air tube plug correctly measure again.
	E2 or 	Excessive body motion (such as shaking of the arm with the cuff on) or weak pulse is detected during measuring.	Relax for 5 minutes, and then keep still, measure again.
	E3	Pulse is not detected during measuring.	Loosen the clothing on the arm and measure again.
	E4	The measurement failed.	Relax for 5 minutes and measure again.
	EExx	Hardware error (xx can be some symbol, such as 01, 02, etc.)	Turn off monitor and measure again. If EExx still appears on the display, please contact customer service.
	Err + UsB	Adapter error (voltage is too high or too low)	Replace with the authorized adapter.
Warning Message	Out	Out of measurement range	Relax for a moment. Refasten the cuff and measure again. If the problem persists, contact your physician.
Warning Message	Err + 	Data transmission error or server connection error	Attempt to re-upload / sync data

DEVICE & LABEL SYMBOLS

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

Symbol	Meaning	Symbol	Meaning
	Refer to instruction manual/booklet to signify that the instruction manual/booklet must be read. NOTE: Symbol is BLUE		Type BF Applied Part
	Date of manufacture		Serial Number
	Direct Current		Polarity of d.c. power connector
	Class II Equipment		For Indoor Use Only
	Batch Code		Manufacturer
	Temperature Limit		Humidity Limit
	Atmospheric Pressure Limitation		This symbol shows that this device can be expected to comply with part 15 of the FCC Rules
	General symbol for recovery/recyclable		
	MR Unsafe To identify an item which poses unacceptable risks to the patient, medical staff or other persons within the MR environment.		
	Caution Indicates that caution is necessary when operating the device or control close to where the symbol is placed, or that the current situation needs operator awareness or operator action in order to avoid undesirable consequences.		
	The symbol indicates that the product should not be discarded as unsorted waste but must be sent to separate collection facilities for recovery and recycling.		

BLUETOOTH MODULE

BLUETOOTH MODULE INFORMATION

Bluetooth Module information:

RF Frequency Range: 2402 MHz to 2480 MHz

Output Power Range: ≤ 0 dBm

Supply Voltage: 1.8-3.6 V

Transmitting Distance: 10 meters

CAUTION:

- Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol . This device may interfere the vicinity electrical equipment.
- Sensitive people, including pregnant women, including pre-eclamptic, patients and those patients with implanted, electrical devices should avoid using this product whenever possible.
- Keep the monitor at least 20 centimeters away from the human body (especially the head) when the data transmission is proceeding after the measurement.
- To enable the data transmission function, this product should be paired to Bluetooth end at 2.4 GHz.

How to mitigate possible interference?

1. The range between the device and BT end should be reasonably close, from 1 meter to 10 meters. Please ensure no obstacles between the device and BT end so as to obtain quality connection and to lower the RF output range.
2. To avoid interference, other electronic devices (particularly those with wireless transmission / Transmitter) should be kept at least 1 meter away from the monitor. And BT end so as to obtain quality connection and to lower the RF output range.

FCC STATEMENT

FCC ID: OU9BB2284-AE01

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

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

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

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

FCC Radiation Exposure Statement:

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This transmitter must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Guidance and manufacture's declaration - electromagnetic emissions

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

Accuracy of measuring blood pressure pulse rate

Measurement Range Systolic pressure: 60-230 mmHg;
 Diastolic pressure: 40-130 mmHg
 Pulse: 40-199 beats/minute

Accuracy Pressure: ± 3 mmHg; Pulse $\pm 5\%$

The Basic Safety of the Blood Pressure Monitor (210-2110B) is as following: Deviation from normal operation that poses an unacceptable risk to the patient or operator.

Warning: Don't be near the active HF surgical equipment and the RF shielded room of an ME system for magnetic resonance imaging, where the intensity of EM disturbances is high.

Warning: Use of this equipment adjacent to or stacked with other equipment should be avoided because it could result in improper operation. If such use is necessary, this equipment and the other equipment should be observed to verify that they are operating normally.

Warning: Use of accessories, transducers and cables other than those specified or provided by the manufacturer of this equipment could result in increased electromagnetic emissions or decreased electromagnetic immunity of this equipment and result in improper operation.

Warning: Portable RF communications equipment (including peripherals such as antenna cables and external antennas) should be used no closer than 30 cm (12 inches) to any part of the equipment including cables specified by the manufacturer. Otherwise, degradation of the performance of this equipment could result.

Technical description:

1. All necessary instructions for maintaining BASIC SAFETY and ESSENTIAL PERFORMANCE with regard to electromagnetic disturbances for the expected lifetime.
2. Guidance and manufacturer's declaration-electromagnetic emissions and Immunity.

Table 1

Guidance and manufacture's declaration - electromagnetic emissions

Emission test	Compliance
RF emissions CISPR 11	Group 1
RF emissions CISPR 11	Class B
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A
Voltage fluctuations and flicker IEC 61000-3-3	Comply

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Table 2

Immunity test	IEC60601-1-2 test level	Compliance level
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact; ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	± 8 kV contact; ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air
Electrical fast transient/burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines; ± 1 kV signal input/output; 100 kHz repetition frequency	± 2 kV for power supply lines; Not applicable; 100 kHz repetition frequency
Surge IEC61000-4-5	± 0.5 kV, ± 1 kV differential mode; ± 0.5 kV, ± 1 kV, ± 2 kV common mode	± 0.5 kV, ± 1 kV differential mode; Not applicable
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% UT; 0,5 cycle. At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0% UT; 1 cycle and 70% UT; 25/30 cycles; Single phase: at 0°. 0% UT; 250 / 300 cycle	0% UT; 0,5 cycle. At 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° and 315°. 0% UT; 1 cycle and 70% UT; 25/30 cycles; Single phase: at 0°. 0% UT; 250 / 300 cycle
Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz / 60 Hz	30 A/m 50 Hz / 60 Hz
Conducted RF IEC61000-4-6	3 V; 0,15 MHz – 80 MHz; 6 V in ISM and amateur radio bands; between 0,15 MHz and 80 MHz; 80% AM at 1 kHz	3 V; 0,15 MHz – 80 MHz; 6 V in ISM and amateur radio bands; between 0,15 MHz and 80 MHz; 80% AM at 1 kHz
Radiated RF IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80% AM at 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80% AM at 1 kHz

NOTE: U_i is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

ELECTROMAGNETIC COMPATIBILITY

Table 3

Guidance and manufacture's declaration - electromagnetic emissions

Radiated RF IEC61000-4-3 (Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communication s equipment)	Test Immunity MHz	Band MHz	Service	Modulation	Modulation Power (W)	Distance (m)	Immunity Test Level (V/m)	Compliance Level (V/m)
	385	380-390	TETRA 400	Pulse modulation b) 18Hz	1, 8	0, 3	27	27
	450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM c) ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0, 3	28	28
	710	704-787	LTE Band 13,17	Pulse modulation b) 217 Hz	0, 2	0, 3	9	9
	745							
	780							
	810	800-960	GSM 800/900, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation b) 18 Hz	2	0, 3	28	28
	870							
	930							
	1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1,3,4,25; UMTS	Pulse modulation b) 217 Hz	2	0, 3	28	28
	1845							
	1970							
	2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation b) 217 Hz	2	0, 3	28	28
	5240	5100-5800	WLAN 802.11a/n	Pulse modulation b) 217 Hz	0, 2	0, 3	9	9
	5500							
	5785							

PRODUCT SPECIFICATIONS

Name	Blood Pressure Monitor
Model Number	302-2110B
Display System	LCD V.A. 59 mm x 72.5 mm
Dimensions	Approx. 100.3 mm x 132.5 mm x 44.7 mm
Weight	Approx. 289g (Excluding the batteries and cuff)
Measuring Mode	Oscillographic testing mode
Mode of Operation	Continuous operation
Measuring Range	Rated cuff pressure: 0 mmHg - 299 mmHg; Measurement pressure: SYS: 60 mmHg - 230 mmHg DIA: 40 mmHg - 130 mmHg; Pulse value: (40-199) beat/minute
Accuracy ±5%	Static Pressure: 5°C - 40°C within ±3mmHg; Pulse value: Clinical validation: Mean difference within ±5mmHg; Standard deviation ≤8mmHg
Operating Environment	Temperature: +5°C to +40°C Relative humidity: 15% to 90%, non-condensing, but not requiring a water vapor partial pressure greater than 50 hPa; Atmospheric pressure: 700 hPa to 1060 hPa
Storage Environment	Temperature: -20°C to +60°C; Relative humidity: ≤93%, non-condensing, at a water vapor pressure up to 50 hPa; atmospheric pressure range of 500 hPa to 1060 hPa
Arm Measurement	About 8.6" - 17.7" (22-45) cm (upper arm circumference)
Degree of Protection	Type BF applied part
Device Classification	Battery Powered Mode: Internally Powered ME Equipment AC Adaptor Powered Mode: Class II ME Equipment
Protection against ingress of water	IP21 It means the device could be protected against solid foreign objects of 12,5mm Φ and greater, and against vertically falling water drops.
Expected Lifetime	Device: 3 years or 30,000 measurements (may vary based on usage conditions); Cuff: 15,000 uses; Battery: Approximately 200-300 times
Types of use/reuse	Single patient multiple use
Power Source	6V 4x AAA batteries
Software Version	A01
Accessories	Instruction Manual, Quick Start Guide; Four (4) AAA Batteries

Specifications are subject to change without notice

ONE-YEAR LIMITED WARRANTY

Congratulations on your purchase of a Blood Pressure Monitor. Your 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 Blood Pressure Monitor will be free from defects in materials and workmanship under normal consumer usage for a period of one year for the original purchaser 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 Blood Pressure Monitor for commercial purposes or subjecting the 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 Blood Pressure Monitor.

If the Blood Pressure Monitor fails to conform to this limited warranty, return the 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.

manual de instrucciones

MONITOR DE PRESIÓN ARTERIAL

MODELO 302-2110B

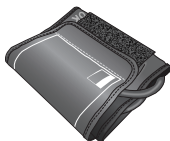


Lea este manual de instrucciones
completamente antes de utilizar esta unidad.

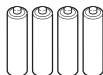
¡ALTO!
ASEGÚRESE DE TENER TODOS LOS
SIGUIENTES COMPONENTES ANTES
DE USAR EL MONITOR
DE PRESIÓN ARTERIAL



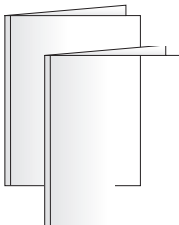
Monitor



Manguito de
gran alcance



Cuatro (4)
baterías AAA,
preinstaladas



Manual de instrucciones
Guía de inicio rápido
Guía de la aplicación Trackstar

ÍNDICE

Información sobre cuidados y seguridad	36-40
Introducción e indicaciones de uso	41
Características del monitor de presión arterial	42-43
Trackstar Wellness App	44
Primeros pasos.....	45
Instalación de la batería/Alimentación de CA	46
Colocación del manguito de presión arterial	47-48
Emparejamiento	49
Toma de la presión arterial	50-51
Detección de pulso irregular	52
Cuidado y mantenimiento	53-54
Solución de problemas	55
Símbolos de dispositivos y etiquetas.....	56
Módulo Bluetooth	57
Declaración de la FCC.....	58
Compatibilidad electromagnética	59-61
Especificaciones	62
Garantía	63
Download App	64

Línea gratuita de
atención al cliente:

1-866-326-1313

Lunes - Viernes

8:30 a.m. - 4:30 p.m. CST

www.veridianhealthcare.com

Trackstar™
Manufactured for
Veridian Healthcare
1175 Lakeside Drive
Gurnee, IL 60031

Made in China

#93-1674 05/2025
©2025 Veridian Healthcare, LLC

INFORMACIÓN SOBRE CUIDADOS Y SEGURIDAD

NOTA: Lea atentamente todas las instrucciones antes de usar. Las siguientes precauciones básicas son necesarias cuando se usa un producto eléctrico.

PRECAUCIÓN: Si no se leen y acatan todas las precauciones, se podrían producir lesiones corporales o daños en el equipo.

PRECAUCIONES

- El monitor de presión arterial está destinado a ser operado por adultos, incluido el personal médico y personas no profesionales. Los pacientes adultos también podrían ser usuarios u operadores previstos.
- Este dispositivo está destinado para uso doméstico en interiores y no está destinado para su uso por su cuenta en áreas públicas.
- Este dispositivo es portátil, pero no está destinado para su uso durante el transporte de pacientes.
- Este dispositivo no es adecuado para el monitoreo continuo durante operaciones o emergencias médicas.
- Este dispositivo está destinado a la medición y el control no invasivos de la presión arterial.
- No está destinado para su uso en extremidades distintas del brazo, ni para ningún otro fin que no sea la obtención de una medición de la presión arterial.
- Este aparato está destinado para los adultos. No use este dispositivo en neonatos o lactantes. No lo use en niños y adolescentes, a menos que lo indique un profesional médico.
- Consulte con su médico antes de utilizar este monitor si padece las siguientes afecciones: arritmias comunes como latidos ventriculares prematuros o fibrilación auricular; enfermedad arterial periférica; embarazo; preeclampsia; implantación de dispositivos eléctricos; sometidos a terapia intravascular; derivación arteriovenosa o mastectomía. Tenga en cuenta que cualquiera de estas condiciones puede afectar las lecturas de las mediciones y el movimiento, temblores o escalofríos del paciente.
- Si está tomando medicamentos, consulte con su médico para determinar el momento adecuado para medirse la presión arterial.
- Este dispositivo solo se debe usar para el fin previsto descrito en este manual. El fabricante no se hace responsable de los daños incidentales, emergentes o especiales o especiales causados por un uso indebido o abusivo.

INFORMACIÓN SOBRE CUIDADOS Y SEGURIDAD

- Use el dispositivo en el entorno indicado en el manual del usuario. De lo contrario, el rendimiento y la vida útil del dispositivo se verán afectados y reducidos.
- El dispositivo puede necesitar hasta 30 minutos para calentarse/enfriarse desde la temperatura mínima/máxima de almacenamiento antes de estar listo para su uso.
- El monitor de presión arterial, su adaptador y el manguito son adecuados para su uso en el entorno del paciente.
- No lave el manguito en la lavadora ni en el lavavajillas.
- El dispositivo contiene componentes electrónicos sensibles. Para evitar errores de medición, evite realizar mediciones de la presión arterial cerca de un campo electromagnético intenso que irradie una señal de interferencia o una señal eléctrica rápida transitoria/de ráfaga.
- Los equipos de comunicación inalámbrica, como los dispositivos inalámbricos de red doméstica, los teléfonos móviles, los teléfonos inalámbricos y sus estaciones base, y los walkie-talkies, pueden causar interferencias que pueden afectar a la precisión de las mediciones. Debe mantenerse una distancia mínima de 30 cm de dichos dispositivos durante una medición.
- Elija el manguito adecuado de acuerdo con la circunferencia de su brazo y de su salud física.

PRECAUCIONES

- No intente reparar la unidad usted mismo en caso de avería. Encargue las reparaciones únicamente a centros de servicio autorizados.
- Para comprobar el funcionamiento tras la reparación, el mantenimiento y cada dos años de uso, se recomienda volver a probar los requisitos en los límites del error de la indicación de presión del manguito y la fuga de aire (probando al menos a 50 mmHg y 200 mmHg). Comuníquese con el fabricante o distribuidor para obtener información sobre el personal de servicio autorizado.
- Guarde el dispositivo, el manguito y el adaptador en un lugar limpio y seco, y protéjalos de la humedad extrema, el calor, las pelusas, el polvo y la luz solar directa. No coloque nunca objetos pesados sobre él.
- Asegúrese de que el tubo de goma del manguito no se apriete, estire ni tuerza durante el almacenamiento.
- Deseche los accesorios, las piezas desmontables y el dispositivo de acuerdo con las directrices locales.

INFORMACIÓN SOBRE CUIDADOS Y SEGURIDAD

ADVERTENCIAS

- NO autodiagnostique los resultados de la medición ni inicie el tratamiento por su cuenta. Los resultados de medición proporcionados por este dispositivo no constituyen un diagnóstico. Consulte SIEMPRE con su médico para la evaluación de los resultados y el tratamiento.
- NO ajuste los medicamentos basándose en las lecturas de este monitor de presión arterial. Tome los medicamentos según lo recete su médico. SOLO un médico está calificado para diagnosticar y tratar la hipertensión arterial.
- NO coloque el manguito en un brazo que tenga conectado un goteo intravenoso o una transfusión de sangre.
- NO tuerza, doble, estire, comprima ni deforme de ningún otro modo el tubo durante la medición, ya que la presión del manguito podría aumentar continuamente, lo que podría impedir el flujo sanguíneo y provocar lesiones.
- Tomarse la presión con demasiada frecuencia podría interrumpir la circulación sanguínea y provocar lesiones.
- NO coloque el manguito en zonas del paciente donde la piel sea delicada o esté dañada. Compruebe con frecuencia si hay irritación en la zona del manguito.
- NO coloque el manguito en el brazo de una persona cuyas arterias o venas estén siendo sometidas a un tratamiento médico, es decir, a un acceso intravascular o a una terapia intravascular o a una derivación arteriovenosa (A-V), lo que podría interrumpir la circulación sanguínea y causar lesiones.
- NO coloque el manguito en el brazo del mismo lado de una mastectomía (especialmente cuando se han extirpado ganglios linfáticos). Se recomienda tomar las mediciones en el lado no afectado.
- NO coloque el manguito en el mismo brazo en el que se aplica otro dispositivo de monitoreo. Uno o ambos dispositivos podrían dejar de funcionar temporalmente si intenta usarlos al mismo tiempo.
- Advertencia: Compruebe (por ejemplo, observando la extremidad afectada) que el funcionamiento del dispositivo no provoque una alteración prolongada de la circulación sanguínea del paciente.

INFORMACIÓN SOBRE CUIDADOS Y SEGURIDAD

- Advertencia: En el caso excepcional de que una falla haga que el manguito permanezca completamente inflado durante la medición, suelte y retire el manguito inmediatamente. La aplicación prolongada de alta presión en el brazo (presión del manguito >300 mmHg o presión constante >15 mmHg durante más de 3 minutos) podría provocar hematomas y decoloración de la piel.
- NO use este dispositivo con equipos quirúrgicos de alta frecuencia (HF) al mismo tiempo.
- Este dispositivo no se debe usar en entornos ricos en oxígeno, no está destinado para su uso con anestésicos inflamables, y no está destinado para su uso junto con agentes inflamables.
- Una longitud excesiva de los tubos del manguito podría provocar estrangulamiento si no los maneja adecuadamente.
- NO toque la salida de las baterías/adaptador y el usuario simultáneamente.
- El cable de alimentación se considera el dispositivo de desconexión para aislar este equipo de la red eléctrica. NO coloque el equipo de forma que sea difícil alcanzarlo o desconectarlo.
- NO use este dispositivo si es alérgico al poliéster, al nylon o al plástico.
- Use únicamente accesorios aprobados por el fabricante. El uso de accesorios no autorizados puede dañar la unidad y causar lesiones a los usuarios.
- Si experimenta molestias durante una medición, como dolor en el brazo u otras molestias, presione el botón de encendido inmediatamente para liberar el aire del manguito.
- NO use el dispositivo mientras esté en mantenimiento o en reparación.
- La degradación o soltura del sensor puede reducir el rendimiento del dispositivo o causar otros problemas.
- El tubo de aire supone un riesgo de estrangulamiento. Además, las piezas pequeñas del producto y las baterías presentan un peligro de asfixia si se ingieren. Por lo tanto, deben mantenerse siempre fuera del alcance de bebés y niños.

INFORMACIÓN SOBRE CUIDADOS Y SEGURIDAD

AVISO

- Puede usar este dispositivo para realizar sus propias mediciones, no es necesario ningún operador externo.
- El adaptador se especifica como parte del EQUIPO ME.
- A petición del personal de servicio autorizado, el fabricante o distribuidor pondrá a su disposición diagramas de circuitos, listas de piezas de componentes, descripciones y procedimientos de calibración.
- La vida útil prevista del manguito puede variar en función de la frecuencia de lavado, la condición de la piel y el estado de almacenamiento.
- Informe al fabricante y a la autoridad competente del Estado miembro/la FDA en la que esté establecido sobre cualquier incidente grave que se haya producido en relación con este producto.

INTRODUCCIÓN E INDICACIONES DE USO

Se recomienda que primero busque el consejo y la recomendación de su médico o profesional de atención médica cuando use dispositivos de diagnóstico domésticos, incluidos los monitores de presión arterial.

Este monitor de presión arterial está diseñado para medir la presión arterial y la frecuencia del pulso en usuarios con una circunferencia del brazo de 22 a 45 cm y está destinado a la solo adultos, incluidas las personas diabéticas, embarazadas o con preeclampsia.

Los monitores de presión arterial es automáticos usan el método oscilométrico para medir electrónicamente la presión arterial. El monitor detecta el movimiento de la sangre a través de la arteria del brazo y convierte los movimientos en una lectura. El método oscilométrico no requiere estetoscopio, por lo que el monitor es ideal para uso doméstico.

Las lecturas de la presión arterial determinadas con este dispositivo son equivalentes a las mediciones obtenidas por un profesional de atención médica calificado, mediante el método de auscultación con manguito/estetoscopio, dentro de los límites prescritos por la American National Standard for Electronic or Automated Sphygmomanometers.

Gracias por comprar un monitor de presión arterial automático. Con el cuidado y el uso adecuados, su monitor le proporcionará muchos años de lecturas confiables.

CARACTERÍSTICAS DEL MONITOR

TUBO DE AIRE

Puerto de conexión

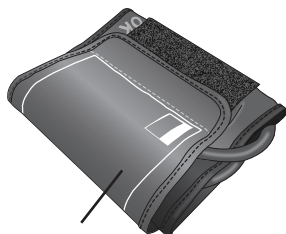


ADAPTADOR DE CA

Puerto de conexión

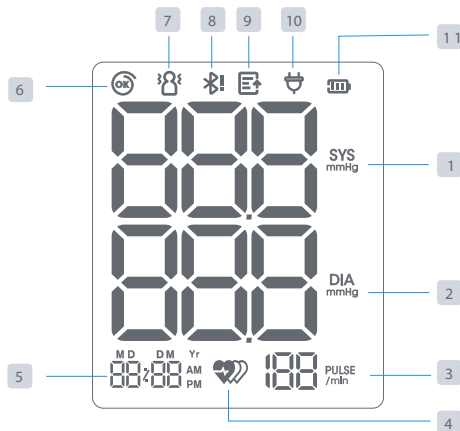
Botón START•STOP
(Inicio/Parada)

Compartimento de la batería (parte inferior)



MANGUITO DE GRAN ALCANCE PARA ADULTOS

CARACTERÍSTICAS DEL MONITOR



- 1. RESULTADOS SISTÓLICOS**
- 2. RESULTADOS DIASTÓLICOS**
- 3. RESULTADOS DE PULSO**
- 4. PULSO:** parpadea durante la lectura; **PULSO IRREGULAR:** indica que se ha detectado un pulso irregular durante la medición
- 5. FECHA/HORA**
- 6. ÍCONO DE AJUSTE DEL MANGUITO:** indica que el manguito está bien sujeto
- 7. MOVIMIENTO EXCESIVO:** aparece si se ha detectado un movimiento excesivo durante la medición
- 8. BLUETOOTH/ERROR DE BLUETOOTH:** parpadea durante la transmisión Bluetooth; símbolo de error ! falla de Bluetooth con Err
- 9. TRANSMISIÓN DE DATOS PENDIENTE:** aparece cuando falla la transmisión de datos; los datos se almacenarán hasta que la transmisión se realice correctamente, hasta 120 lecturas
- 10. ÍCONO DE ADAPTADOR:** indica cuando se suministra alimentación a través del adaptador
- 11. POTENCIA DE LA BATERÍA:** símbolo lleno + Bat H: la potencia CC es demasiado alta; símbolo lleno + Lo bat: la batería está demasiado baja

TRACKSTAR WELLNESS APP

Instalar la aplicación **Trackstar Wellness** es rápido y fácil.

Simplemente descargue la aplicación, prepare su dispositivo y comience su viaje hacia la salud. Consulte a su profesional de la salud antes de comenzar un nuevo régimen de salud, cambiar de medicación y obtener ayuda para interpretar sus resultados personales.



1. Descargue la aplicación **Trackstar Wellness** desde App Store (iOS) o Google Play (Android).
2. Inicie la aplicación y siga las instrucciones para configurar el perfil de la cuenta.
3. Empareje su monitor de presión arterial siguiendo las instrucciones que aparecen en pantalla.

ESTE MONITOR DE PRESIÓN ARTERIAL FUNCIONA CON O SIN LA APLICACIÓN TRACKSTAR. SOLO SE PUEDE ACCEDER A ALGUNAS FUNCIONES, COMO EL ALMACENAMIENTO Y LA RECUPERACIÓN DE MEMORIA, A TRAVÉS DE LA APLICACIÓN.

PRIMEROS PASOS

ANTES DE TOMAR UNA MEDICIÓN

1. Sus lecturas solo las debe interpretar su médico o profesional de atención médica con acceso a su historial médico individual. El uso regular de un monitor de presión arterial doméstico le permitirá controlar y registrar sus lecturas para consultarlas con su médico.
 2. Realice la medición en un lugar tranquilo y sentado en una posición relajada. Descanse 15 minutos antes de realizar la lectura. Si se produce un error o desea realizar una segunda lectura, deje transcurrir 15 minutos entre las lecturas para que los vasos sanguíneos vuelvan a la normalidad.
 3. Evite fumar, comer, tomar medicamentos, beber alcohol, realizar actividades físicas o cualquier otra actividad estresante durante los 30 minutos previos a la lectura.
 4. Quítese siempre cualquier joya o prenda constrictiva que pueda interferir con la colocación del manguito.
 5. Manténgase usted y el monitor quietos durante la medición; no hable durante la lectura.
 6. Se recomienda realizar las lecturas a la misma hora todos los días para controlar mejor cualquier indicación en los resultados.
- Espere al menos 30 minutos para que el equipo ME se caliente desde la temperatura mínima de almacenamiento entre usos hasta que esté listo para el uso previsto. Se necesitan al menos 30 minutos para que el equipo ME se enfríe desde la temperatura máxima de almacenamiento entre usos hasta que esté listo para el uso previsto.
 - Antes de usarlo, asegúrese de que el dispositivo funciona de forma segura y está en buenas condiciones.

INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

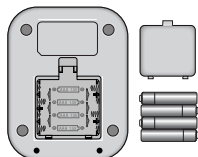
ESTA UNIDAD REQUIERE 4 BATERÍAS AAA, PREINSTALADAS.

Cuando lo use por primera vez, retire la tira para activar las baterías.

Es necesario cambiar las baterías cuando aparezca en la pantalla el símbolo de “Batería baja” + Lo bAt’ o cuando la pantalla no se encienda después de presionar el botón **START STOP**.

El compartimento de las baterías se encuentra en la parte inferior de este monitor.

1. Presione el gancho de la tapa del compartimento de las baterías y retire la tapa.
2. Inserte o cambie las 4 baterías AAA en el compartimento de las baterías, asegurándose de que coincidan con los símbolos de polaridad indicados. Use siempre baterías nuevas.
3. Vuelva a colocar la tapa de las baterías.
4. Elimine las baterías de acuerdo con la normativa local de eliminación y reciclaje.



Se recomienda retirar las baterías si la unidad no se va a usar durante un período prolongado.

ALIMENTACIÓN DE PARED DE CA; ADAPTADOR NO INCLUIDO

Requisito de ADAPTADOR DE CA; USE SOLO EL COMPONENTE AUTORIZADO

Tipo: HNEM050100UU; ENTRADA 100-240 V, 50-60 Hz, 0,2 A máx.

SALIDA 5 V  SYMB 1 A

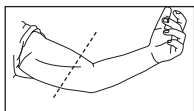
- El adaptador solo se debe usar durante la medición; desenchúfelo de la pared cuando no lo use.
- Este no es un monitor recargable; la unidad debe tener un adaptador de CA o 4 baterías AAA para la alimentación durante el uso.

AJUSTE Y COLOCACIÓN DEL MANGUITO

EL AJUSTE Y LA COLOCACIÓN CORRECTOS DEL MANGUITO SON FUNDAMENTALES PARA OBTENER MEDICIONES PRECISAS DE LA PRESIÓN ARTERIAL. LEA ATENTAMENTE ESTAS INSTRUCCIONES Y CONSULTE CON SU MÉDICO PARA OBTENER MÁS INFORMACIÓN.

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

Para determinar el tamaño adecuado del manguito, mida la circunferencia de la parte superior de su brazo izquierdo en el punto medio entre el pliegue interior del codo y el hombro.



Manguito de gran alcance para adultos: se ajusta a la circunferencia del brazo de 22 a 45 cm.

Si por cualquier motivo no puede o no debe usar el brazo izquierdo, modifique las instrucciones para la colocación del manguito en el brazo derecho. Su médico puede ayudarle a determinar cuál es el mejor brazo para tomar las mediciones.

Montaje del manguito

Es posible que deba “enhebrar” el manguito a través de la barra metálica para formar el cilindro del manguito para el brazo.

1. Coloque el lado con velcro del manguito abierto hacia abajo, con el texto de tamaño/instrucciones hacia arriba, sobre una superficie plana.
2. Con las palabras en el interior del manguito, pase el extremo del manguito a través de la barra metálica, Fig. 1. El extremo del manguito debe poder doblarse sobre sí mismo para fijarlo con el cierre de velcro, Fig. 2.

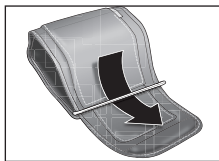


Fig. 1

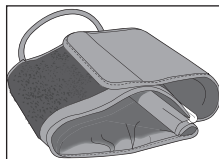


Fig. 2

AJUSTE Y COLOCACIÓN DEL MANGUITO

COLOCACIÓN DEL MANGUITO

Siéntese en una mesa o escritorio con los pies apoyados en el suelo. Para evitar tirones o caídas accidentales del monitor, no se debe conectar el manguito al monitor hasta después de colocar el manguito en el brazo.

Los manguitos llevan impresa una guía útil para su colocación; consulte los pasos siguientes para obtener instrucciones adicionales.

1. Quítese cualquier joya o prenda constrictiva que pueda interferir con la colocación del manguito.
2. Deslice el cilindro del manguito en el brazo izquierdo y alinee la marca de la arteria sobre la arteria braquial en la parte interior de su brazo, Fig. 3.
3. El tubo debe seguir la longitud interior del brazo, Fig. 4.
4. El borde inferior del manguito debe colocarse aproximadamente 13 mm por encima de la articulación del codo, Fig 5.

5. Cuando el manguito está cerrado alrededor del brazo, la impresión del triángulo guía debe estar dentro de la marca de la barra de rango OK; si el triángulo está fuera del rango, se necesita un manguito de tamaño diferente.
6. El manguito debe ajustarse cómodamente al brazo, Fig. 6. Debe poder introducir fácilmente un dedo entre el brazo y el manguito.

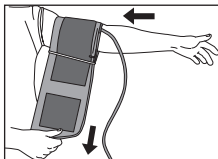


Fig. 3

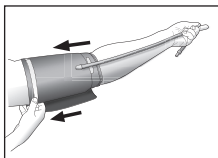


Fig. 4

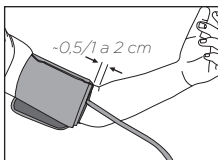


Fig. 5

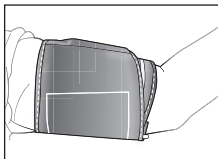


Fig. 6

EMPAREJAMIENTO

INSTALACIÓN DE LA APLICACIÓN Y EMPAREJAMIENTO:

- Asegúrese de que el Bluetooth de su teléfono esté activado, el dispositivo encendido y la aplicación abierta para establecer la conexión.
- Cuando se encienda el dispositivo por primera vez, el símbolo de Bluetooth parpadeará en la pantalla LED indicando que el emparejamiento está en proceso.
- Cuando el dispositivo esté emparejado, el símbolo de Bluetooth quedará fijo (no parpadeará).

Si ha recibido este monitor como parte de un programa de mantenimiento de la atención médica, directamente de su seguro o proveedor de atención médica, o de otro programa de gestión de salud, consulte la documentación del programa antes de usarlo y configurarlo.

AJUSTES DE USUARIO:

- No es necesario ajustar la fecha/hora en este dispositivo. Una vez emparejado con una aplicación o dispositivo de asistencia, la fecha y la hora se sincronizarán automáticamente.
- No es necesario sincronizar después de cada medición; este dispositivo almacenará hasta 120 mediciones. Si no sincroniza después de 120 lecturas, la pantalla mostrará FULL+! (Lleno). Sincronice lo antes posible.

TOMA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

Lea las partes previas de este manual antes de realizar su primera lectura.

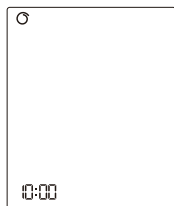
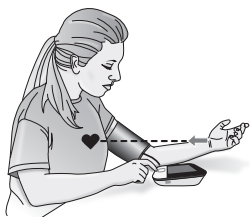
Recuerde, es importante evitar fumar, comer, tomar medicamentos, consumir alcohol o realizar actividad física 30 minutos antes de tomar una lectura.

1. Coloque el monitor sobre una superficie plana y estable con la pantalla a la vista. Siéntese con los pies apoyados en el suelo y las piernas sin cruzar.
2. Inserte el conector del tubo del manguito en el puerto del lado izquierdo del monitor.
3. Apoye el codo en una superficie sólida con la palma de la mano hacia arriba. Eleve el brazo de modo que el manguito esté al mismo nivel que el corazón, Fig. 1. Relaje la mano izquierda.
4. Para sincronizar los resultados en tiempo real, asegúrese de que la aplicación esté abierta y de que el Bluetooth esté activado en su dispositivo inteligente.
5. Presione y suelte el botón **START/STOP** para iniciar el proceso de medición.
6. La unidad mostrará el ícono de envoltura del manguito y la hora y, a continuación, mostrará 0 en la pantalla.
7. El manguito se inflará automáticamente; verá que los números aumentan en la pantalla y sentirá que el manguito se infla.
8. Una vez finalizada la medición, el manguito se desinflará automáticamente y los resultados de la medición de la presión arterial y de la lectura del pulso aparecerán simultáneamente en la pantalla.
9. El monitor guardará y transmitirá automáticamente la medición a su dispositivo si tanto el Bluetooth como la aplicación están activados.
10. Si la transmisión falla o el Bluetooth y la aplicación no están activos, los resultados se almacenarán en la medición hasta 120 lecturas.
11. Presione **START/STOP** para apagar el monitor; el dispositivo se apagará automáticamente al cabo de 1 minuto.

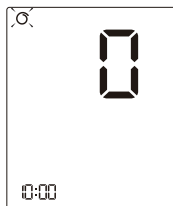
TOMA DE LA PRESIÓN ARTERIAL

PASOS SENCILLOS:

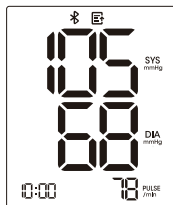
SIÉNTASE, CON LOS PIES APOYADOS EN EL SUELO Y EL MANGUITO A LA ALTURA DEL CORAZÓN.



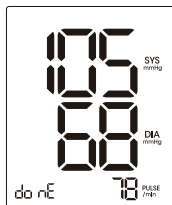
Presione **START/STOP**; aparecerá el ícono de envoltura del manguito



Se mostrará brevemente un "0" antes de que comience la medición



Tras la medición, aparecerán los resultados



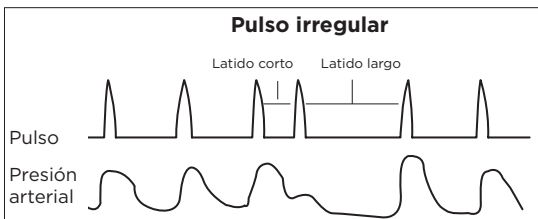
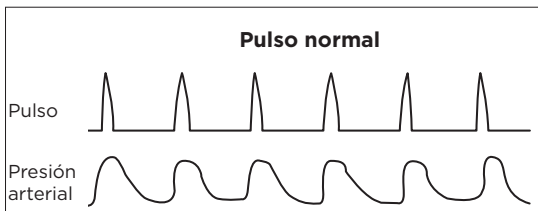
Transmisión es correcta cuando desaparecen los símbolos de BT y transmisión y dice "done" (listo)

DETECCIÓN DE PULSO IRREGULAR

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

PRECAUCIÓN

Este monitor funcionará si aparece el ícono, pero los resultados pueden verse comprometidos, especialmente si este símbolo aparece con frecuencia. Consulte con su médico o profesional de la salud capacitado para obtener más información sobre la frecuencia del pulso irregular y si este símbolo aparece con frecuencia.



CUIDADO Y MANTENIMIENTO

El cuidado y mantenimiento adecuados de su monitor de presión arterial le ayudarán a garantizar una larga vida útil del producto; el uso inadecuado del monitor puede anular la garantía incluida.

Cuidado y mantenimiento del monitor

- No use ningún líquido en el monitor; use un paño suave y seco para limpiar el monitor según sea necesario.
- El almacenamiento fuera de la temperatura de almacenamiento indicada puede provocar errores de medición o un funcionamiento incorrecto del dispositivo; la temperatura del entorno de almacenamiento es: -20 °C a 60 °C; Humedad: ≤93 % HR, Presión atmosférica: 500 hPa a 1060 hPa.
- Evite las temperaturas altas y la luz solar directa.
- Siempre retire las baterías si no va a usar la unidad durante un período prolongado.
- No intente desmontar su monitor; el desmontaje de su monitor puede anular la garantía del fabricante.
- No someta el monitor a golpes fuertes; tenga cuidado de que no se caiga.
- El usuario no puede realizar mantenimiento en ningún componente del monitor. Se pueden suministrar los diagramas de circuitos, listas de componentes, descripciones, instrucciones de calibración u otra información que ayude al personal técnico debidamente calificado del usuario a reparar aquellas partes del equipo que se designen como reparables.

Cuidado y mantenimiento del manguito

- Nunca intente planchar o secar el manguito; si se moja, deje que se seque completamente al aire antes de usarlo o guardarlo.
- No intente retirar el tubo y la cámara del manguito de nylon, ya que podría dañarlo.
- Tenga cuidado de no doblar o torcer enérgicamente el tubo durante el almacenamiento.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Se recomienda comprobar el rendimiento cada 2 años o después de una reparación. Comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente llamando al 866-326-1313.
- Se recomienda limpiar el manguito cada 200 usos.
- El monitor puede mantener las características de seguridad y rendimiento durante un mínimo de 10.000 mediciones de tres años.
- La integridad del manguito se mantiene tras 1.000 ciclos de apertura y cierre del cierre.

Limpieza

1. Antes de limpiar, asegúrese de que el monitor esté apagado y desconectado de cualquier fuente de alimentación externa.
2. Limpie el manguito con un paño humedecido con agua y jabón suave hasta que no queden restos visibles.
3. Enjuague el manguito y asegúrese de que no queden restos de solución limpiadora.
4. Límpielo con un paño seco y déjelo secar al aire antes de guardarlo o usarlo de nuevo.

Desinfección

1. Antes de la desinfección, asegúrese de que el monitor esté apagado y desconectado de cualquier fuente de alimentación externa.
2. Desinfecte el manguito con un paño humedecido con alcohol etílico al 70 % durante al menos tres minutos.
3. Enjuague el manguito y asegúrese de que no queden restos de solución desinfectante; límpielo con una toalla limpia y húmeda.
4. Límpielo con un paño seco y déjelo secar al aire antes de guardarlo o usarlo de nuevo.

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Significado	Revisión	Solución
No hay alimentación	La pantalla no se enciende	Las baterías están agotadas Las baterías están mal insertadas El adaptador está mal insertado	Cambie por baterías nuevas Compruebe la polaridad de la batería Compruebe el adaptador y vuelva a enchufarlo
Batería alta	Se muestra H bAt en pantalla	El voltaje del adaptador es superior a 7,5 V	Cambie por un adaptador autorizado
Batería baja	Se muestra Lo bAt +  símbolo en pantalla	La batería está demasiado baja	Cambie por baterías nuevas
Código de error	E1	El manguito no está envuelto o está envuelto incorrectamente, o el tapón de aire del manguito está suelto.	Vuelva a ajustar el manguito e inserte correctamente el tapón del tubo de aire y, a continuación, mida de nuevo.
	E2 o 	Se detecta un movimiento excesivo del cuerpo (como sacudidas del brazo con el manguito puesto) o un pulso débil durante la medición	Relájese durante 5 minutos, y luego quédese quieto y mida de nuevo
	E3	No se detecta el pulso durante la medición	Suelte la ropa del brazo y vuelva a medir
	E4	La medición falló.	Relájese durante 5 minutos y vuelva a medir
	EExx	Error de hardware (xx puede ser algún símbolo, como 01, 02, etc.)	Apague el monitor y vuelva a medir. Si EExx sigue apareciendo en la pantalla, comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente.
	Err + UsB	Error del adaptador (el voltaje es demasiado alto o demasiado bajo)	Cambie por el adaptador autorizado.
Mensaje de advertencia	Fuera	Fuera del rango de medición	Relájese un momento. Vuelva a ajustar el manguito y mida de nuevo. Si el problema persiste, comuníquese con su médico.
Mensaje de advertencia	Err + 	Error de transmisión de datos o de conexión del servidor	Intente volver a cargar/sincronizar datos

SÍMBOLOS DE DISPOSITIVOS Y ETIQUETAS

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

Símbolo	Significado	Símbolo	Significado
	Consulte el manual/folleto de instrucciones; indica que se debe leer el manual/folleto de instrucciones. NOTA: El símbolo es AZUL		Pieza aplicada tipo BF
	Fecha de fabricación		Número de serie
	Corriente continua		Polaridad del conector de alimentación de CC
	Equipo Clase II		Solo para uso en interiores
	Código de lote		Fabricante
	Límite de temperatura		Límite de humedad
	Limitación de presión atmosférica		Este símbolo muestra que se puede esperar que este dispositivo cumpla con la parte 15 de las reglas de la FCC.
	Símbolo general de recuperación/reciclable		
	MR Inseguro Para identificar un elemento que plantea riesgos inaceptables para el paciente, el personal médico u otras personas dentro del entorno de RM.		
	Precaución Indica que es necesario actuar con precaución cuando se usa el dispositivo o control cerca de donde está colocado el símbolo, o que la situación actual requiere la atención o la acción del operador para evitar consecuencias no deseadas.		
	El símbolo indica que el producto no debe desecharse como residuo sin clasificar, sino que debe enviarse a instalaciones de recogida por separado para su recuperación y reciclaje.		

MÓDULO BLUETOOTH

INFORMACIÓN SOBRE EL MÓDULO BLUETOOTH

Información del módulo Bluetooth:

Rango de frecuencias de RF: 2402 MHz a 2480 MHz

Rango de potencia de salida: ≤ 0 dBm

Voltaje de alimentación: 1,8 a 3,6 V

Distancia de transmisión: 10 metros

PRECAUCIÓN:

- Pueden producirse interferencias en las proximidades de equipos marcados con el siguiente símbolo . Este dispositivo puede interferir en los equipos eléctricos cercanos.
- Las personas sensibles, incluidas las mujeres embarazadas, las pacientes preeclámpsicas y las pacientes con dispositivos eléctricos implantados deben evitar el uso de este producto siempre que sea posible.
- Mantenga el monitor a una distancia mínima de 20 centímetros del cuerpo humano (especialmente de la cabeza) cuando se proceda a la transmisión de datos después de la medición.
- Para habilitar la función de transmisión de datos, este producto debe emparejarse con el extremo Bluetooth a 2,4 GHz.

¿Cómo mitigar las posibles interferencias?

1. La distancia entre el dispositivo y el extremo BT debe ser razonablemente corta, de 1 a 10 metros. Asegúrese de que no haya obstáculos entre el dispositivo y el extremo BT para obtener una conexión de calidad y reducir el rango de salida de RF.
2. Para evitar interferencias, otros dispositivos electrónicos (en particular aquellos con transmisión inalámbrica/transmisor) deben mantenerse al menos a 1 metro de distancia del monitor. y del extremo BT para obtener una conexión de calidad y reducir el rango de salida de RF.

DECLARACIÓN DE LA FCC

ID de la FCC: OU9BB2284-AE01

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

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

NOTA: Este equipo ha sido sometido a pruebas y se ha determinado que cumple los límites establecidos para los dispositivos de clase B, de conformidad con la Parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación concreta.

Si este equipo causa interferencias perjudiciales en la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante 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 tomacorriente en un circuito distinto al que está conectado el receptor.
- Consulte con un distribuidor o a un técnico de radio/TV con experiencia para obtener ayuda.

Declaración de exposición a la radiación de la FCC:

Este equipo cumple los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este transmisor no debe colocarse ni funcionar junto con ninguna otra antena o transmisor.

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

- Orientación y declaración del fabricante - emisiones electromagnéticas
- El EQUIPO ME o SISTEMA ME es adecuado para entornos de atención médica en el hogar.
- Rendimiento esencial
- Precisión de la medición de la presión arterial y pulso
- Rango de medición: Presión sistólica: 60 a 230 mmHg;
Presión diastólica: 40 a 130 mmHg
Pulso: 40 a 199 latidos/minuto
Presión: ± 3 mmHg; Pulso ± 5 %
- Precisión
- La seguridad básica del monitor de presión arterial (210-2110B) es la siguiente: Desviación del funcionamiento normal que plantea un riesgo inaceptable para el paciente o el operador.
- Advertencia: No se acerque al equipo quirúrgico activo de alta frecuencia ni a la sala blindada de radiofrecuencia de un sistema ME para imágenes por resonancia magnética, donde la intensidad de las perturbaciones electromagnéticas es elevada.
- Advertencia: Se debe evitar el uso de este equipo junto a otros equipos o apilado con ellos, ya que podría provocar un funcionamiento incorrecto. Si tal uso es necesario, se debe observar este equipo y los otros equipos para verificar que funcionen normalmente.
- Advertencia: El uso de accesorios, transductores y cables distintos de los especificados o suministrados por el fabricante de este equipo podría provocar un aumento de las emisiones electromagnéticas o una disminución de la inmunidad electromagnética de este equipo y dar lugar a un funcionamiento incorrecto.
- Advertencia: Los equipos portátiles de comunicaciones por RF (incluidos los periféricos como cables de antena y antenas externas) no deben usarse a menos de 30 cm de cualquier parte del equipo ME, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, podría degradarse el rendimiento de este equipo.
- Descripción técnica:
1. Todas las instrucciones necesarias para mantener la SEGURIDAD BÁSICA y el RENDIMIENTO ESENCIAL con respecto a las perturbaciones electromagnéticas durante la vida útil esperada.
 2. Orientación y declaración del fabricante - emisiones electromagnéticas e inmunidad.

Tabla 1

Orientación y declaración del fabricante - emisiones electromagnéticas

Prueba de emisiones	Conformidad
Emisiones de RF CISPR 11	Grupo 1
Emisiones de RF CISPR 11	Clase B
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	Clase A
Fluctuaciones de voltaje y parpadeo IEC 61000-3-3	Cumple

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Tabla 2

Prueba de inmunidad	Nivel de prueba IEC60601-1-2	Nivel de conformidad
Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	Contacto de ± 8 kV; ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV, ± 15 kV aire	Contacto de ± 8 kV; ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV, ± 15 kV aire
Transitorios eléctricos rápidos/de ráfaga IEC 61000-4-4	± 2 kV para líneas de alimentación eléctrica; Entrada/salida de señal de ± 1 kV; Frecuencia de repetición de 100 kHz	± 2 kV para líneas de alimentación eléctrica; No corresponde; Frecuencia de repetición de 100 kHz
Sobretensión IEC61000-4-5	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV modo diferencial; $\pm 0,5$ kV, ± 1 kV, ± 2 kV modo común	$\pm 0,5$ kV, ± 1 kV modo diferencial; No corresponde
Caidas de voltaje, interrupciones breves y variaciones de voltaje en las líneas de entrada de alimentación IEC 61000-4-11	0 % UT; 0,5 ciclos. A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315°. 0 % UT; 1 ciclo y 70 % UT; 25/30 ciclos; Monofásico: a 0°. 0 % UT; 250/300 ciclos	0 % UT; 0,5 ciclos. A 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° y 315°. 0 % UT; 1 ciclo y 70 % UT; 25/30 ciclos; Monofásico: a 0°. 0 % UT; 250/300 ciclos
Campo magnético de frecuencia de alimentación IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz/60 Hz	30 A/m 50 Hz/60 Hz
RF conducida IEC61000-4-6	3 V; 0,15 MHz a 80 MHz; 6 V en bandas ISM y de radioaficionados; entre 0,15 MHz y 80 MHz; 80 % AM a 1 kHz	3 V; 0,15 MHz a 80 MHz; 6 V en bandas ISM y de radioaficionados; entre 0,15 MHz y 80 MHz; 80 % AM a 1 kHz
RF irradiada IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz	10 V/m 80 MHz a 2,7 GHz 80 % AM a 1 kHz

NOTA: U_i es el voltaje de red en CA antes de la aplicación del nivel de prueba.

COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA

Tabla 3

Orientación y declaración del fabricante - emisiones electromagnéticas

RF radiada IEC61000-4-3 (Especificaciones de ensayo de INMUNIDAD DEL PUERTO DE LA CARCASA a los equipos de comunicación inalámbrica por radiofrecuencia)	MHz de inmunidad de prueba	MHz de banda	Servicio	Modulación	Potencia de modulación (W)	Distancia (m)	Nivel de prueba de inmunidad (V/m)	Nivel de confor- midad (V/m)
	385	380-390	TETRA 400	Modulación de pulso b) 18 Hz	1, 8	0, 3	27	27
	450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM c) ± 5 kHz de desviación 1 kHz sinusoidal	2	0, 3	28	28
	710	704-787	Banda LTE 13,17	Modulación de pulso b) 217 Hz	0, 2	0, 3	9	9
	745							
	780							
	810	800-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, Banda LTE 5	Modulación de pulso b) 18 Hz	2	0, 3	28	28
	870							
	930							
	1720	1700-1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; Banda LTE 1,3,4,25; UMTS	Modulación de pulso b) 217 Hz	2	0, 3	28	28
	1845							
	1970							
	2450	2400-2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Banda LTE 7	Modulación de pulso b) 217 Hz	2	0, 3	28	28
	5240	5100-5800	WLAN 802.11a/n	Modulación de pulso b) 217 Hz	0, 2	0, 3	9	9
	5500							
	5785							

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre	Monitor de Presión Arterial
Número de modelo	302-2110B
Sistema de visualización	LCD V.A. 59 mm x 72,5 mm
Dimensiones	Aprox. 100,3 mm x 132,5 mm x 44,7 mm
Peso	Aprox. 289 g (sin incluir las baterías ni el manguito)
Modo de medición	Modo de prueba oscilográfica
Modo de funcionamiento	Funcionamiento continuo
Rango de medición	Presión nominal del manguito: 0 mmHg - 299 mmHg; Presión de medición: SIS: 60 mmHg - 230 mmHg DIA: 40 mmHg - 130 mmHg; Valor del pulso: (40-199) latidos/minuto
Precisión	Presión estática: 5°C a 40°C dentro de ± 3 mmHg; Valor del pulso: ± 5 % Validación clínica: Diferencia media dentro de ± 5 mmHg; Desviación estándar ≤ 8 mmHg
Funcionamiento Entorno	Temperatura: +5°C a +40°C Humedad relativa: 15 % a 90 %, sin condensación, pero sin requerir una presión parcial de vapor de agua superior a 50 hPa; Presión atmosférica: de 700 hPa a 1060 hPa
Entorno de almacenamiento	Temperatura: De -20°C a +60°C; Humedad relativa: ≤ 93 %, sin condensación, a una presión de vapor de agua de hasta 50 hPa; rango de presión atmosférica de 500 hPa a 1060 hPa.
Medida del brazo	Aproximadamente de 22 a 45 cm (circunferencia superior del brazo)
Grado de protección	Tipo BF parte aplicada
Clasificación del dispositivo	Modo alimentado por batería: ME alimentado internamente Modo de alimentación del adaptador de CA del equipo: Equipo ME Clase II
Protección contra entrada de agua IP21	Significa que el dispositivo puede ser protegido contra la objetos sólidos extraños de 12,5 mm Φ y mayores, y contra gotas de agua que caen verticalmente.
Vida útil prevista	Dispositivo: 3 años o 30.000 mediciones (puede variar según las condiciones de uso); Manguito: 15.000 usos; Batería: Aproximadamente 200 a 300 veces
Tipos de uso/reutilización	Paciente único, uso múltiple
Fuente de alimentación	4 baterías AAA de 6 V
Versión de software	A01
Accesorios	Manual de instrucciones, Guía de inicio rápido; Cuatro (4) baterías AAA

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso

GARANTÍA LIMITADA DE UN AÑO

Felicitaciones por la compra de su monitor de presión arterial. Su Monitor de presión arterial está cubierto por la siguiente garantía limitada a partir de la fecha de compra, y sujeto a los siguientes términos y condiciones:

El Garante garantiza que su Monitor de presión arterial estará libre de defectos de materiales y mano de obra bajo uso normal del consumidor por un período de un año para el comprador original del producto.

El mantenimiento periódico, la reparación y el cambio de piezas debido al desgaste normal quedan excluidos de la cobertura. Quedan excluidos de la cobertura defectos o daños derivados de: (a) operación o almacenamiento inadecuados, uso indebido o abuso, accidente o negligencia, como daños físicos (grietas, arañazos, etc.) a la superficie del producto como consecuencia de un uso indebido; (b) el contacto con líquidos, agua, lluvia, humedad extrema o sudoración intensa, arena, suciedad o similares, calor extremo o alimentos; (c) el uso del monitor de presión arterial con fines comerciales o someter el monitor de presión arterial a un uso o condiciones anormales; o (d) otros actos que no sean culpa del Garante. Esta garantía no cubre las baterías u otras fuentes de alimentación que puedan incluirse con el monitor de presión arterial, o usarse con él.

Si el monitor de presión arterial no cumple esta garantía limitada, devuélvalo con franqueo prepago a: **Attn: Repair Department, 1175 Lakeside Drive, Gurnee, IL, 60031**. Cuando devuelva un producto, incluya también: (i) una copia de su recibo, factura de venta u otra prueba de compra comparable; (ii) una descripción escrita del problema; y (iii) su nombre, dirección y número de teléfono. Embale cuidadosamente el producto para evitar cualquier daño que pueda producirse durante el transporte; se recomienda contratar un seguro de envío con acuse de recibo. A nuestra elección, el Garante reparará o reemplazará la unidad que presente defectos de materiales o mano de obra en condiciones normales de uso por parte del consumidor. El comprador será notificado de cualquier reparación adicional necesaria antes de completar la reparación, y será responsable de los gastos de piezas, si los hubiera, y de los gastos de reparación no cubiertos por esta garantía limitada.

EXCEPTO SEGÚN SE INDICA ESTA GARANTÍA LIMITADA, SE EXCLUYEN TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES EXPRESAS E IMPLÍCITAS, LO QUE INCLUYE, ENTRE OTRAS, LAS GARANTÍAS DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN FIN EN PARTICULAR. LA REPARACIÓN O REEMPLAZO, SEGÚN SE INDICA EN ESTA GARANTÍA LIMITADA, ES EL RECURSO EXCLUSIVO DEL CONSUMIDOR, Y SE PROPORCIONA EN REEMPLAZO A TODAS LAS DEMÁS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS. EN NINGÚN CASO, EL GARANTE SERÁ RESPONSABLE, YA SEA DE FORMA CONTRACTUAL O POR RESPONSABILIDAD CIVIL (INCLUIDA LA NEGLIGENCIA), POR DAÑOS QUE SUPEREN EL PRECIO DE COMPRA DEL PRODUCTO, O POR CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, INCIDENTAL, ESPECIAL O EMERGENTE DE NINGÚN TIPO, NI POR DAÑOS O PÉRDIDA DE OTRA PROPIEDAD O EQUIPOS, NI POR LESIONES PERSONALES, EN LA MEDIDA MÁXIMA QUE ESTOS DAÑOS SE PUEDAN RECHAZAR POR LEY.

Algunos estados y jurisdicciones no permiten la limitación o exclusión de daños incidentales o emergentes, ni la limitación de la duración de una garantía implícita, por lo que las limitaciones o exclusiones anteriores pueden no ser aplicables en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y también puede tener otros derechos que varían de un estado a otro o de una jurisdicción a otra.

measure • track • share

Setting up your health monitor is fast and easy. Simply download the app, prepare your device, and start your health journey. Consult your healthcare professional before starting a new health regime, changing medication and for aid in interpreting your personal results.



1. Download the **Trackstar Wellness** app from the App Store (iOS) or Google Play (Android).
2. Launch the app and follow the instructions for account profile set up.
3. Consult the included instruction manual for detailed instructions, tips, cautions and cleaning direction.