

beurer

PREMIUM 800



ENGLISH

**Upper Arm Blood Pressure
Monitor**

Instructions for use 3

ESPAÑOL

Tensiómetro de brazo

Manual de instrucciones 25

Distributed by/Distribuido por :
Beurer North America LP
1 Oakwood Boulevard, Suite 255
Hollywood, FL 33020, USA
www.shop-beurer.com



Questions or comments?

Call our US-based customer service toll free at 1-800-536-0366.



**¿Preguntas o comentarios? Llame a nuestro servicio al cliente en
Estados Unidos gratis al teléfono 1-800-536-0366.**

**READ THIS MANUAL COMPLETELY AND CAREFULLY
BEFORE USING THIS PRODUCT**

Keep this manual in a safe location for future reference

**LEA TODO ESTE MANUAL CON ATENCIÓN ANTES
DE USAR ESTE PRODUCTO**

Conserve este manual en un lugar seguro para consultarlo en el futuro

ENGLISH

Contents

1. IMPORTANT SAFETY NOTES	3
2. Indications for use	7
3. Package Contents	7
4. Device description	8
5. Preparing for Measurement	9
6. Measuring Blood Pressure	11
7. Evaluating Results	13

8. Displaying and Deleting Measurements	14
9. Care and Maintenance	15
10. Accessories and Replacement Parts	16
11. Troubleshooting Guide	16
12. Technical Specifications	17
13. FCC Compliance Information	18
14. Warranty	19

1. IMPORTANT SAFETY NOTES

Signs and symbols

Whenever used, the following signs identify safety and property damage messages and designate a level of hazard or seriousness.

READ THIS ENTIRE MANUAL, THE SAFETY SECTION AND ALL INSTRUCTIONS AND WARNINGS COMPLETELY AND CAREFULLY BEFORE USING THIS PRODUCT. FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS AND WARNINGS TO AVOID HAZARDOUS SITUATIONS AND TO MAKE CORRECT USE OF THIS PRODUCT.

	This is the safety alert symbol. It alerts you to potential personal injury hazards. Obey all safety messages that follow this symbol to avoid possible injury or death.
 WARNING	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in death or serious injury.
 CAUTION	Indicates a hazardous situation which, if not avoided, may result in minor or moderate injury
NOTICE	Addresses practices not related to personal injury, such as product and/or property damage.

	Isolation of applied parts Type BF Galvanically isolated applied part (F stands for “floating”); meets the requirements for leakage currents for type B
	Observe the instructions Read the instructions before starting work and/or operating devices or machines
	Direct current The device is suitable for use with direct current only
	Product information Note on important information
	Temperature limit
	Humidity limitation
	Serial number
	Protected against solid foreign objects 12.5 mm in diameter and larger, and against vertically falling drops of water
	Data transfer via <i>Bluetooth</i> ® low energy technology

WARNING

- Do not use the blood pressure monitor on newborns or patients with pre-eclampsia. Consult your doctor before using the blood pressure monitor during pregnancy.
- This device may have difficulty determining the proper blood pressure for pregnant women and for users with irregular heartbeat, diabetes, poor circulation of blood, kidney problems, or for users who have suffered from a stroke.
- The pulse display is not suitable for checking the frequency of heart pacemakers or defibrillators.
- This device is not intended for use by people (including children) with restricted physical, sensory or mental skills or a lack of experience and/or a lack of knowledge, unless they are supervised by a person who has responsibility for their safety or they receive instructions from this person on how to use the device. Supervise children around the device to ensure they do not play with it.
- The blood pressure monitor must not be used in connection with a high-frequency surgical unit.
- Do not use the cuff on people who have undergone a mastectomy.
- Do not place the cuff over wounds as this may cause further injury.

- Make sure that the cuff is not placed on an arm in which the arteries or veins are undergoing medical treatment, e.g. intravascular access intravascular therapy, or an arteriovenous (AV) shunt.
- Do not use the device at the same time as other medical electrical devices (ME equipment). This could lead to a malfunction of the device and/or an inaccurate measurement.
- During the blood pressure measurement, the blood circulation must not be stopped for an unnecessarily long time. If the device malfunctions remove the cuff from the arm.

CAUTION

- Place the cuff on your upper arm only. Do not place the cuff on other parts of the body.
- Please note that when inflating, the functions of the limb in question may be impaired.
- Do not perform measurements more frequently than necessary. The resulting restriction of the blood flow may cause injury.
- Do not expose the device to static electricity. Always ensure that no static electricity is coming off of you before you operate the device.

NOTICE:

- Do not use the device outside of the specified storage and operating conditions. This could lead to incorrect measurements.
- The device is only intended for the purpose described in these instructions for use. The manufacturer is not liable for damage resulting from improper or careless use.
- Using the blood pressure monitor outside your home environment or whilst on the move (e.g. whilst travelling in a car, ambulance or helicopter, or whilst undertaking physical activity such as playing sport) can influence the measurement accuracy and cause incorrect measurements.
- The blood pressure monitor is made from precision and electronic components. The accuracy of the measured values and service life of the device depend on its careful handling:
 - Protect the device from impacts, humidity, dirt, marked temperature fluctuations and direct sunlight.
 - Do not drop the device.
 - Do not use the device in the vicinity of strong electromagnetic fields and keep it away from radio systems or mobile telephones.
 - Only use the cuff included with the delivery or original replacement cuffs. Otherwise incorrect measured values will be recorded.

- Bring the device to room temperature before taking measurements. If the measuring device has been stored near to the maximum or minimum storage and transport temperature and is brought into an environment with a temperature of 68 °F (20 °C), it is recommended that you wait 2 hours before using the measuring device.
- Never immerse or spill water or any other liquid onto the monitor or any components, otherwise liquid will enter it and cause damage.
- Never attempt to repair, open and/or disassemble the unit (including arm cuff and optional accessory) or adjust it yourself. This may damage the unit and impair the functions. If you need to have the unit repaired, please contact our customer service. Please see warranty for service contact. Before submitting any complaint, first check the batteries and replace them if necessary.
- Only use the device on people who have the specified upper arm measurement for the device.
- Avoid any mechanical restriction, compression or bending of the cuff line.
- To conserve the batteries, the blood pressure monitor switches off automatically if no buttons are pressed for 1 minute.

Battery Handling Safety Precautions

- Use only the size and type of batteries specified.
- Be sure to follow the correct polarity when installing the batteries. Reversed batteries may cause damage to the device.
- Do not mix different types of batteries together (e.g. Alkaline and Carbon-zinc or rechargeable batteries) or old batteries with fresh ones. Always replace batteries as a simultaneous set.
- If the batteries in the device are depleted or the device will not be used for a long period of time, remove the batteries to prevent damage or injury from possible battery leakage.
- Do not try to recharge batteries not intended to be recharged; they can overheat and rupture (follow battery manufacturer's directions.)
- Do not dispose of batteries in fire, batteries may explode or leak.
- Protect batteries from excessive heat.
- Clean the battery contacts and also those of the device prior to battery installation.
- Remove discharged batteries from the product and dispose/recycle in compliance with all applicable laws.
- Keep batteries away from children and pets. Batteries may be harmful if swallowed. Should a child or pet swallow a battery, seek medical assistance immediately.

- If your skin or eyes come into contact with battery fluid, rinse the affected areas with water and seek medical assistance.
- Do not disassemble, open or crush the batteries.
- If a battery has leaked, put on protective gloves and clean the battery compartment with a dry cloth.

Notes on electromagnetic compatibility

- The device is suitable for use in all environments listed in these instructions for use, including domestic environments.
- The use of the device may be limited in the presence of electromagnetic disturbances. This could result in issues such as error messages or the failure of the display/device.
- Avoid using this device directly next to other devices or stacked on top of other devices, as this could lead to faulty operation. If, however, it is necessary to use the device in the manner stated, this device as well as the other devices must be monitored to ensure they are working properly.
- The use of accessories other than those specified or provided by the manufacturer of this device can lead to an increase in electromagnetic emissions or a decrease in the device's electromagnetic immunity; this can result in faulty operation.

- Failure to comply with the above can impair the performance of the device.

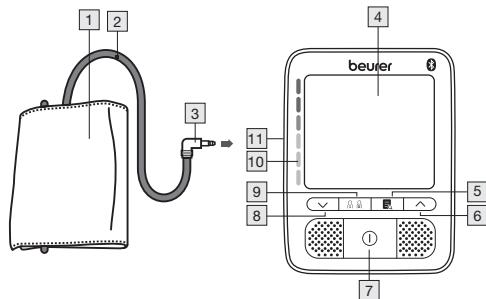
2. INDICATIONS FOR USE

This automatic Blood Pressure Monitor is indicated for home and clinical environment use for the non-invasive measurement of diastolic and systolic blood pressures and pulse rate of adults by means of an inflatable cuff which is wrapped around the upper arm. The cuff circumference is limited to 8.7 to 16.5 in (22 to 42 cm). This allows you to quickly and easily measure your blood pressure, save the measured values and display the development and average of the measured values taken. You are also warned of possible existing irregular heartbeat (IHB). The recorded values are classified and evaluated graphically.

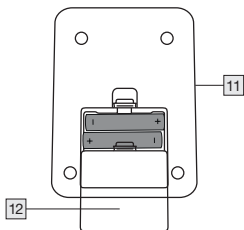
3. PACKAGE CONTENTS

- 1 x Upper Arm Blood Pressure Monitor
- 1 x Universal Cuff (8.7 in - 16.5 in / 22 cm - 42 cm)
- 1 x Storage Pouch
- 4 x 1.5 V AAA batteries
- 1 x Quick Start Guide
- 1 x Instruction manual

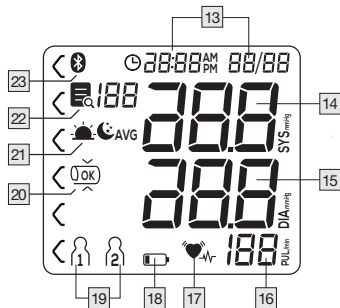
4. DEVICE DESCRIPTION



1. Upper Arm Cuff
2. Air Tube
3. Air Tube Connector
4. LCD Display
5. **MEMORY** Button 
6. ^ Button
7. **START/STOP** Button 
8. v Button
9. User Button  
10. Risk Indicator
11. Connection for Air tube connector
12. Battery Compartment Cover



LCD Display Information

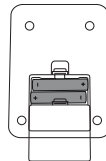


1. Time and Date
2. Systolic Pressure
3. Diastolic Pressure
4. Pulse value determined
5. Irregular Heartbeat Indicator  Symbol for pulse 
6. Low Battery Icon 
7. User memory 
8. Cuff position indicator 
9. Memory display: average value **AVG**, morning , evening 
10. Memory space number
11. *Bluetooth*® Icon

5. PREPARING FOR MEASUREMENT

Inserting/changing batteries:

1. Remove the Battery Compartment Cover from the rear of the device.
2. Insert four “AAA” alkaline batteries (included) according to the polarity markings inside the compartment. **NOTE:** Do not use rechargeable batteries.
3. Reattach the Battery Compartment Cover.
4. All LCD Display elements will briefly appear and “12h” will flash. Set the date and time as described below. Any saved measurements will be retained.



If the battery replacement symbol is permanently displayed, you can no longer perform any measurements and must replace all batteries. Once the batteries have been removed from the device, the date and time must be set again. Any saved measurements are retained.

Setting the hour format, date, and time:

If date and time are not set, stored measurements will not have a valid timestamp associated with them.

The settings menu can be accessed in two different ways:

Before first use and after every battery change:

When you insert batteries into the device, you will automatically arrive at the relevant menu.

If batteries have already been inserted:

With the device switched-on press and hold the **MEMORY** Button for 3 seconds.

1. The time format will flash. Select an hour format (12- or 24-hour display) with the $\wedge/\vee$ Buttons and press the **START/STOP** Button to confirm.
2. The year flashes on the LCD Display. Set the year with the $\wedge/\vee$ Buttons and press the **START/STOP** Button to confirm.
3. The month flashes on the LCD Display. Set the month with the $\wedge/\vee$ Buttons and press the **START/STOP** Button to confirm.
4. The day flashes on the LCD Display. Set the day with the $\wedge/\vee$ Buttons and press the **START/STOP** Button to confirm.
NOTE: If the hour format is set to 24h, the day/month display sequence is reversed.
5. The hour flashes on the LCD Display. Set the hour with the $\wedge/\vee$ Buttons and press the **START/STOP** Button to confirm.
6. The minutes flash on the LCD Display. Set the minutes with the $\wedge/\vee$ Buttons and press the **START/STOP** Button to confirm.

7. The **Bluetooth®** icon flashes on the LCD Display. Activate ("On" flashes) or deactivate ("OFF" flashes) **Bluetooth®** data transfer with the $\wedge/\vee$ Buttons and press the **START/STOP** Button to confirm. Note that operation with **Bluetooth®** activated will increase battery drain.
8. The language selector "L1" will flash on the LCD Display. With the $\wedge/\vee$ Buttons select "L1" for English, "L2" for Spanish, or "L0" for no audio output and press the **START/STOP** Button to confirm.
9. If "L1" or "L2" is selected, the volume selector "Vo1" will flash on the LCD Display. With the $\wedge/\vee$ Buttons select "Vo1" for low, "Vo2" for medium, "Vo3" for loud, or "Vo0" for off. Press the **START/STOP** Button to confirm and to get back to the main display.

Bluetooth® Setup

In addition to displaying and saving measurements locally on the blood pressure monitor itself, you can also transfer measurements to your mobile device via **Bluetooth®**. To do so, you will need to install the "beurer HealthManager Pro" app. The app is freely available in either the Apple App Store or Google Play Store.

List of system requirements and compatible devices:



To transfer the measured values, proceed as follows:

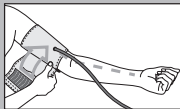
- Activate *Bluetooth®* in the smartphone settings.
- Start the app.
- Select PREMIUM 800 in the app and follow the instructions.

6. MEASURING BLOOD PRESSURE

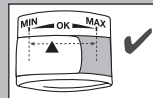
The blood pressure monitor needs to be at room temperature when measuring. Measurements can be performed on either arm.

Positioning the Cuff:

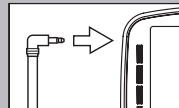
1. Place the cuff on a bare upper arm. Ensure blood circulation is not restricted by tight clothing or other objects. The cuff must be placed on the upper arm so that the bottom edge is positioned 0.8 in - 1.2 in above the elbow and over the artery, with the Air Tube in line with the center of the palm.



2. Fasten the cuff, making sure it is not too tight around your arm. You should be able to fit two fingers under the cuff after it is in place. The cuff is suitable for you if the index mark is within the OK range on the cuff when it is in place.



3. Insert the Air Tube Connector into the Air Tube Port.



Blood pressure can vary between the right and left arm, which may mean that the measured blood pressure values are different. Always perform the measurement on the same arm. If the values between the two arms are significantly different, please consult your doctor to determine which arm should be used for the measurement.

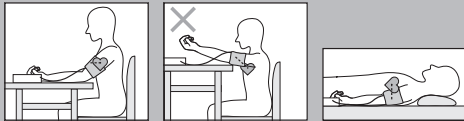
Cuff Position Indicator

This device features a cuff position indicator to check the correct positioning of the cuff on your upper arm during measurement.

When the cuff is correctly positioned, the  symbol will appear in the LCD Display during measurement and will also display along with measurement results.

If the cuff is positioned incorrectly, the measurement is cancelled and an error message appears in the LCD Display. If this happens, refer to the “Troubleshooting Guide” section for solutions.

Correct Posture:



- For consistency, always measure your blood pressure at the same time each day.
- Rest for at least five minutes before each measurement.
- Perform the measurement either sitting or lying down. Always make sure that the cuff is level with your heart.
- To perform a measurement, sit comfortably with your arms and back supported. Do not cross your legs and place your feet flat on the floor.
- Keep still during the measurement and do not talk.
- Relax your arm and the palm of your hand.

- When performing multiple measurements on an individual, wait at least 5 minutes between each measurement.
- Do not take a measurement within 30 minutes of eating, drinking, smoking or exercising.
- Repeat the measurement if you are unsure of the results.
- Measurements are for your information only – they are no substitute for a medical examination. Discuss the measurements with your doctor and never base any medical decisions on them (e.g. medicines and their administration).

Performing a Measurement

1. There are 2 user memories available, each with 120 memory spaces, so that you can save the measured values of 2 different people separately. To select a desired user memory, press the **START/STOP** Button  and then press the **User Button** until the desired user memory icon appears in the LCD Display. Confirm by pressing the **START/STOP** Button again; the device will then automatically begin measuring by inflating the cuff.

2. The measurement is taken while the cuff is being inflated. As soon as a pulse has been detected, the pulse symbol  will flash in the rhythm of your pulse. After no pulse is detected anymore, the cuff air pressure will be released.
3. The measurements for systolic pressure, diastolic pressure and pulse will be displayed. You can stop the measurement at any time by pressing the **START/STOP** button .
4. The measurement will be saved automatically.
5. “Er_” will appear if the measurement was not performed properly. Refer to the “Troubleshooting Guide” section for details about specific error message numbers and then repeat the measurement.
6. If you have activated *Bluetooth*® data transfer, the data will be transferred. The blood pressure monitor displays the symbol for *Bluetooth*® transfer during transfer. To power down press the **START/STOP** button .

Note: The device switches off automatically after one minute if no button has been pressed.

Wait for at least five minutes before taking another measurement!

7. EVALUATING RESULTS

Irregular Heartbeat:

This device can detect irregular heartbeat patterns during measurement and will indicate them by displaying the Irregular Heartbeat Icon . This could be an indicator for arrhythmia, a condition where the heart rhythm is abnormal. These symptoms (omitted or premature heartbeats, slow or excessively fast heart rate) may be caused, among other things, by heart disease, age, physical predisposition, excessive use of stimulants, stress, or lack of sleep. This function is not designed for diagnosing or treating an arrhythmic disorder. Only your doctor can determine if you do have arrhythmia.

Repeat the measurement if the Irregular Heartbeat Icon displays after a measurement. Rest for at least five minutes between measurements and do not talk or move during measurement. If the icon appears often, contact your doctor, since self-diagnosis and treatment based solely on the test results may be dangerous. It is vital to follow your doctor's instructions.

Risk Classification

Measurements can be classified and assessed by the table below. However, these standard values are only a general guideline, since individual blood pressure varies in different people and different age groups, etc.

Hypertension Category	Systolic (in mmHg)	Diastolic (in mmHg)	LED Risk Indicator
Grade 3: Severe hypertension	≥ 180	≥ 110	Red
Grade 2: Moderate hypertension	160–179	100–109	Orange
Grade 1: Mild hypertension	140–159	90–99	Yellow
High Normal	130–139	85–89	Green
Normal	120–129	80–84	Green
Optimal	< 120	< 80	Green

Source: WHO, 1999

It is important to consult your doctor regularly for advice. Your doctor will tell you your individual values for normal blood pressure as well as the value above which your blood pressure is classified as dangerous.

The classification on the display and the scale on the unit

show which category the recorded blood pressure values fall into. If the systolic and diastolic values fall into two different categories, the Risk Classification Indicator on the device always shows the higher category.

8. DISPLAYING AND DELETING MEASUREMENTS

User Memory:

Every successful measurement is stored along with its date and time. If there are more than 120 measurements in a particular user memory bank, the oldest measurement is deleted.

Average Values:

With the device switched off, press the **START/STOP** button ①, select the desired user memory with the **User** Button.

- Confirm your selection by pressing the **MEMORY** button.
- “AVG” will appear in the display and an average of all the saved measurements in the selected user memory will be shown.
- Press the ^ button to display the average value of the last 7 days for the morning measurement. (Morning: 5.00 am–9.00 am, display ). Press the ^ button

again to display the average value of the last 7 days for the evening measurement. (Evening: 6 pm–8 pm, display ) . By pressing the ^ button again, the last individual measurement will be displayed with the date and time. Switch through all the saved measurements by pressing the ^ button again.

- Press the **START/STOP** button ① to get back to the main display.

Clearing Memory:

- To delete the memory of the selected user, press the **MEMORY** button when the device is switched on.
- The average value of all measurements will appear on the display. Next to this, “AVG” and the *Bluetooth*® transfer symbol will flash, if *Bluetooth*® function is turned on.
- Keep the function buttons ^/v pressed simultaneously for 5 seconds.
- After successful deletion, “CL 0_” will appear in the display.

The data has been deleted.

Restoring the device to its factory settings

You can delete all of the data saved on the device, e.g. settings or saved measured values, by restoring the device to its factory settings.

Proceed as follows:

- With the device switched on, press the **MEMORY** button. You will then be in the most recently selected user memory. “AVG” will flash in the display.
- Now press the ^/v button again to switch to the display mode for the average morning value.  will flash in the display.
- Hold down both function buttons ^/v at the same time for 15 seconds, until “CL” appears in the display. Now all of the data saved on the device will be deleted and the device will be restored to its factory settings.

9. CARE AND MAINTENANCE

- Clean the device and cuff with a slightly moistened cloth.
- Do not use detergents or solvents.
- Never immerse the device in water or other liquids.
- When storing the device, make sure no heavy objects are placed on top of it. Remove the batteries. Ensure the Cuff line does not have any sharp kinks.

Disposal

Observe the local regulations for material disposal. Dispose of the device in accordance with local regulations. If you have any questions, please contact the local authorities responsible for waste disposal.

10. ACCESSORIES AND REPLACEMENT PARTS

Replacement parts are available from Customer Service. Please state the corresponding order number.

Designation	Item number and/or order number
Braille Sticker for button operation	110.045

11. TROUBLESHOOTING GUIDE

In case of errors, Er_ will appear in the LCD Display, where _ is a number 0-7. Error messages may appear if:

Trouble shooting	Problem	Solution
“Er1”	The pulse cannot be measured correctly.	Repeat the measurement process. Be sure not to move or talk.
“Er2”	You have been talking or moving during the measurement process.	
“Er3”	The cuff was attached too tightly or too loosely.	
“Er4”	An error occurred during the measurement process.	

Trouble shooting	Problem	Solution
“Er5”	The pump-up pressure is higher than 300mmHg or the blood pressure measurement falls outside of the measuring range.	Repeat the measurement process. Be sure not to move or talk.
“Er6”	A device error has occurred.	Repeat the measurement process. Be sure not to move or talk.
“Er7”	Data cannot be sent via <i>Bluetooth®</i> .	Activate <i>Bluetooth®</i> on your smartphone and start the “beurer HealthManager Pro” app.
 + “L0”	The batteries are almost dead.	Reinsert the batteries or replace them with new batteries.

12. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model	PREMIUM 800
Type	BM 92
Measurement Method	Oscillometric, non-invasive blood pressure measurement on the upper arm
Measurement Range	Measuring range: 40-260 mmHg Systolic 60 - 260 mmHg Diastolic 40 - 200 mmHg Cuff pressure 0 – 299 mmHg Pulse 30 - 180 beats per minute
Display Accuracy	Systolic ± 3 mmHg, Diastolic ± 3 mmHg, Pulse $\pm 5\%$ of the displayed value
Measurement inaccuracy	Max. permissible standard deviation according to clinical testing: systolic 8 mmHg/diastolic 8 mmHg
Memory	2 x 120 memory spaces
Dimensions	L 4.92 in x W 3.74 in x H 1.77 in (L 125 mm x W 95 mm x H 45 mm)

Weight	0.66 lb (301g) with cuff, without batteries
Cuff Size	8.7 in - 16.5 in (22 - 42 cm)
Operating Range	50°F - 104°F (+10 °C - +40 °C), 15% - 93% relative humidity (non-condensing), 800-1050 hPa ambient pressure
Storage Range	-13 °F - 131 °F (-10.6 °C - 55 °C), $\leq 90\%$ relative humidity (non-condensing), 800-1050 hPa ambient pressure
Power Supply	4 x 1.5V  AAA batteries
Battery Life	Approx. 350 measurements

The serial number is located on the device or in the battery compartment.

Technical information is subject to change without notification to allow for updates.

- This unit is in line with IEC 80601-2-30 Safety and Performance, IEC 60601-1 Electrical Safety and IEC 60601-1-2 Electromagnetic Compatibility.

- The accuracy of this blood pressure monitor has been carefully checked and developed with regard to a long useful life.

13. FCC COMPLIANCE INFORMATION

Upper Arm Blood Pressure Monitor PREMIUM 800

Responsible Party – U.S. Contact Information

Beurer North America LP

1 Oakwood Boulevard, Suite 255

Hollywood, FL 33020

United States

1-800-536-0366

info@beurer.com

FCC Compliance Statement

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

(1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

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 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.

14. WARRANTY

Limited Lifetime Warranty For Original Purchaser

Your Beurer Upper Arm Blood Pressure Monitor, model PREMIUM 800, is warranted to be free from defects in materials and workmanship for the life of the product under normal conditions of intended use and service. This warranty extends only to the original retail purchaser and does not extend to retailers or subsequent owners.

We will, at our option, repair or replace the Beurer Upper Arm Blood Pressure Monitor, model PREMIUM 800, without additional charge, for any part or parts covered by these written warranties. No refunds will be given. Repair or replacement is our only responsibility and your only remedy under this written warranty. If replacement parts for defective materials are not available, Beurer reserves the right to make product substitutions in lieu of repair or replacement.

For warranty service contact our customer service department at 1-800-536-0366 or at info@beurer.com to provide a description of the problem. If the problem is deemed to be within the scope of the limited lifetime warranty, you will be asked to mail the product at your costs in its original package with proof of purchase, your name,

address and phone number. If the problem is not deemed to be within the scope of the limited lifetime warranty, we will provide a quotation for repair respectively replacement and return shipping fee.

This warranty does not cover damage caused by misuse or abuse; accident; the attachment of unauthorized accessory; alteration to the product; improper installation; misapplication; lack of reasonable care with respect to the product; unauthorized repairs or modifications; improper use of electrical/power supply; old worn batteries; normal wear; loss of power; dropped product; malfunction or damage of an operating part as a result of failure to comply with instructions for use or to provide manufacturer's recommended maintenance; transit damage; theft; neglect; vandalism; or environmental conditions; loss of use during the period the product is at a repair facility or otherwise awaiting parts or repair; or any other conditions whatsoever that are beyond the control of Beurer. This warranty is void if the product is ever used in a commercial or business environment. The maximum liability of Beurer under this warranty is limited to the purchase price actually paid by the customer for the product covered by the warranty, as confirmed by proof of purchase, regardless of the amount of any other direct or indirect damage suffered by the customer. This warranty is effective only if the product is purchased and

operated in the country in which the product is purchased. A product that requires modifications or adaptation to enable it to operate in any other country than the country for which it was designed, manufactured, approved and/or authorized, or repair of products damaged by these modifications is not covered under this warranty.

THE WARRANTY PROVIDED HEREIN SHALL BE THE SOLE AND EXCLUSIVE WARRANTY. ANY IMPLIED WARRANTIES, OBLIGATIONS, OR LIABILITIES, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, ARE LIMITED IN DURATION TO THE DURATION OF THIS APPLICABLE WRITTEN WARRANTY. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts, so the above limitations may not apply to you.

IN NO EVENT SHALL BEURER BE LIABLE FOR ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES FOR BREACH OF THIS OR ANY OTHER WARRANTY, EXPRESS, IMPLIED OR ANY OTHER THEORY OF LIABILITY, WHATSOEVER. Some states do not allow the exclusion or limitation of special, incidental, or consequential damages, so the above limitation may not apply to you.

Beurer does not authorize anyone, including, but not limited

to, retailers, the subsequent consumer purchaser of the product from a retailer or remote purchaser, to obligate Beurer in any way beyond the terms set forth herein.

This warranty does not extend to the purchase of opened, used, repaired, repackaged and/or resealed products, including but not limited to sale of such products on Internet auction sites and/or products by surplus or bulk resellers. Any and all warranties or guarantees shall immediately cease and terminate in connection with any products or parts thereof which are repaired, replaced, altered, or modified, without the prior explicitly written consent of Beurer.

This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which may vary from state to state. For more information regarding our product line in the USA, please visit: www.shop-beurer.com

Distributed by:

Beurer North America LP
1 Oakwood Boulevard, Suite 255
Hollywood, FL 33020
USA

www.shop-beurer.com

Questions or comments? Call our US-based customer service toll free at 1-800-536-0366.

Assembled in China

EMC Guidance

The ME EQUIPMENT or ME SYSTEM is suitable for home healthcare environments

Warning: Don't use near 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 excepted service life.
- 2. Guidance and manufacturer's declaration -electromagnetic emissions and Immunity

Table 1
Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions

Emissions test	Compliance
RF emissions, CISPR 11	Group 1,
RF emissions, CISPR 11	Class B
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Not applicable
Voltage fluctuations/ flicker emissions, IEC 61000-3-3	Not applicable

Subject to error and change

Table 2**Guidance and manufacturer's declaration -
electromagnetic Immunity**

Immunity Test	IEC 60601-1-2 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	Not applicable	Not applicable
Surge IEC 61000-4-5	Not applicable	Not applicable
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	Not applicable	Not applicable

Immunity Test	IEC 60601-1-2 Test level	Compliance level
Power frequency magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz
Conducted RF IEC61000-4-6	Not applicable	Not applicable
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 UT is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.		

Table 3**Guidance and manufacturer's declaration -
electromagnetic Immunity**

	Test frequency (MHz)	Band (MHz)	Service	Modulation	Maximum Power (W)	Distance (m)	Test Level (V/m)	Compliance level (V/m)
Radiated RF IEC61000-4-3 (Test specifications for ENCLOSURE PORT IMMUNITY to RF wireless communications equipment)	385	380-390	TETRA 400	Pulse modulation 18 Hz	1,8	0.3	27	27
	450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM $\pm$ 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28	28
	710	704-787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	745							
	780							
	810	900-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 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 217 Hz	2	0.3	28	28
	1845							
	1970							
	2450	2400-2570	<i>Bluetooth</i> [®] , WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
	5240	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	5500							
	5785							

Índice

1. NOTAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD.....	25
2. Indicaciones de uso	30
3. Contenido del paquete	30
4. Descripción del dispositivo	31
5. Preparación de la medición.....	32
6. Medición de la presión arterial	34
7. Evaluación de los resultados.....	37

8. Visualización y eliminación de lecturas	38
9. Cuidado y mantenimiento	39
10. Accesorios y partes de reemplazo	40
11. Guía para la resolución de problemas.....	40
12. Especificaciones técnicas	41
13. Información de conformidad con la FCC	42
14. Garantía	43

1. NOTAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Signos y símbolos

Siempre que se usan, estos signos identifican mensajes de seguridad y de daños materiales, e indican el nivel de gravedad del peligro.

LEA CON ATENCIÓN TODO ESTE MANUAL, LA SECCIÓN DE SEGURIDAD Y TODAS LAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS ANTES DE USAR ESTE PRODUCTO. SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES Y ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA EVITAR SITUACIONES PELIGROSAS

Y USAR CORRECTAMENTE ESTE PRODUCTO.

	Este es el símbolo de alerta de seguridad. Le advierte sobre los posibles riesgos de lesiones personales. Obedezca todos los mensajes de seguridad que siguen a este símbolo para evitar posibles lesiones o la muerte.
 ADVERTENCIA	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, podría causar la muerte o una lesión grave.

 PRECAUCIÓN	Indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede causar una lesión menor o moderada.
AVISO	Se refiere a prácticas que no están relacionadas con lesiones, como es el caso de daños al producto o daños materiales.
	Aislamiento de las partes aplicadas tipo BF Parte aplicada con aislamiento galvánico (“F” significa “flotante”); cumple los requisitos relativos a corrientes de fuga para los productos de tipo B.
	Consultar las instrucciones Lea las instrucciones antes de empezar el trabajo o utilizar dispositivos o máquinas.
==	Corriente directa El dispositivo solamente es apto para uso con corriente directa
	Información sobre el producto Nota sobre información importante

	Límite de temperatura
	Límite de humedad
	Número de serie
	Protegido contra objetos sólidos extraños con un diámetro de 12.5 mm o mayor y contra la caída vertical de gotas de agua
	Transferencia de datos a través de la tecnología de bajo consumo energético <i>Bluetooth®</i> .

ADVERTENCIA

- No utilice el tensiómetro en recién nacidos ni en pacientes con preeclampsia. Consulte a su médico antes de usar el tensiómetro durante el embarazo.
- Este dispositivo puede tener dificultades para determinar la presión sanguínea adecuada en mujeres embarazadas, usuarios con un ritmo cardíaco irregular, diabetes, mala circulación de la sangre o problemas

renales, o usuarios que han sufrido un accidente cerebrovascular.

- La pantalla de pulso no es adecuada para revisar la frecuencia de los marcapasos cardíacos o los desfibriladores.
- Este dispositivo no debe ser usado por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas o que carezcan de experiencia o conocimientos, a menos que estén bajo la supervisión de una persona que sea responsable de su seguridad o que dicha persona los instruya sobre cómo usar el dispositivo. Supervise a los niños que están cerca del dispositivo para asegurarse de que no jueguen con este.
- El tensiómetro no debe usarse junto con una unidad quirúrgica de alta frecuencia.
- No use el brazalete en personas que han sido sometidas a mastectomía.
- No coloque el brazalete sobre heridas, ya que esto puede causar otras lesiones.
- Asegúrese de que el brazalete no se coloque en un brazo en el que las arterias o venas estén siendo sometidas a un tratamiento médico, por ejemplo, accesos o tratamientos intravasculares o la derivación arteriovenosa (AV).

- No utilice el dispositivo al mismo tiempo que otros dispositivos electromédicos (equipos EM). Esto podría provocar funcionamiento incorrecto del dispositivo o medición imprecisa.
- Durante la medición de la presión sanguínea, no debe interrumpirse la circulación de la sangre durante un periodo de tiempo innecesariamente largo. Si el dispositivo funciona incorrectamente, retire el brazalete del brazo.



PRECAUCIÓN

- Coloque el brazalete únicamente en el brazo. No lo coloque en otras partes del cuerpo.
- Observe que al inflar, las funciones de la extremidad en cuestión pueden afectarse.
- No realice mediciones con más frecuencia de la necesaria, ya que la reducción del flujo sanguíneo resultante podría provocar lesiones.
- No exponga el dispositivo a la electricidad estática. Antes de usar el dispositivo, asegúrese siempre de que usted no esté produciendo electricidad estática.

AVISO:

- No utilice el dispositivo en condiciones de almacenamiento y funcionamiento distintas de las especificadas. Esto podría dar lugar a mediciones incorrectas.
- El dispositivo solamente es para el uso descrito en estas instrucciones. El fabricante no se hace responsable por los daños que cause el uso indebido o imprudente del mismo.
- El uso del tensiómetro fuera de casa o cuando esté viajando (por ejemplo, cuando viaje en automóvil, ambulancia o helicóptero, o cuando esté realizando alguna actividad física, como un deporte) puede influir en la precisión de las mediciones y provocar mediciones incorrectas.
- Este tensiómetro está fabricado con componentes electrónicos de precisión. La precisión de las lecturas y la vida de servicio del dispositivo dependen del manejo cuidadoso del mismo:
 - Proteja el dispositivo contra golpes, humedad, suciedad, cambios drásticos de temperatura y de la luz solar directa.
 - Evite que el dispositivo se caiga.
 - No utilice el dispositivo cerca de campos electromagnéticos fuertes y manténgalo alejado de los sistemas de radio y los teléfonos celulares.
- Utilice únicamente el brazalete incluido en el envío o brazaletes de reemplazo originales. En caso contrario, se obtendrán lecturas incorrectas.
- Antes de realizar la medición, el dispositivo debe estar a temperatura ambiente. Si el dispositivo de medición se ha almacenado a una temperatura cercana a la temperatura máxima o mínima de almacenamiento y transporte y se coloca en un entorno con una temperatura de 68 °F (20 °C), se recomienda esperar 2 horas antes de usarlo.
- Nunca sumerja el tensiómetro ni ninguno de sus componentes en agua u otros líquidos ni derrame agua o líquidos sobre estos, ya que penetrarán en ellos y los dañarán.
- Nunca trate de reparar, abrir o desarmar esta unidad (incluyendo el brazalete y el accesorio opcional) ni de ajustarla usted mismo. Podría dañar la unidad e impedir su funcionamiento correcto. Si la unidad requiere reparación, llame a nuestro servicio al cliente. En la garantía encontrará la información de contacto del servicio. Antes de presentar cualquier queja, revise las baterías y reemplácelas si es necesario.

- Solo use el dispositivo en personas que tengan brazos con las medidas especificadas para este dispositivo.
- Evite cualquier restricción mecánica, compresión o flexión en la línea del brazalete.
- Para conservar las baterías, el tensiómetro se apaga automáticamente si no se presiona ningún botón durante 1 minuto.

Precauciones de seguridad en el manejo de las baterías

- Use solo el tamaño y tipo de baterías que se especifican.
- Asegúrese de utilizar la polaridad correcta cuando instale las baterías. Las baterías colocadas con la polaridad invertida pueden dañar el dispositivo.
- No combine diferentes tipos de baterías (por ejemplo, alcalinas con carbono-zinc o recargables) ni baterías usadas con baterías nuevas. Cuando cambie las baterías, sustitúyalas todas al mismo tiempo.
- Si las baterías del dispositivo están agotadas o el dispositivo no se va a utilizar durante un tiempo prolongado, retire las baterías para evitar daños o lesiones por posible derrame de estas.
- No intente recargar baterías que no estén diseñadas para ser recargadas; se pueden sobrecalentar y romper (siga las instrucciones del fabricante de la batería).

- No arroje las baterías al fuego, ya que podrían explotar o podría producirse un derrame.
- Proteja las baterías del calor excesivo.
- Limpie los contactos de las baterías y también los del dispositivo antes de instalar las baterías.
- Retire las baterías descargadas del producto y deseche o recicle de acuerdo con la legislación aplicable.
- Mantenga las baterías lejos del alcance de niños y mascotas. Las baterías pueden ser dañinas en caso de ingestión. Si un niño o una mascota llega a ingerir una batería, busque atención médica de inmediato.
- Si la piel o los ojos entran en contacto con el fluido de las baterías, enjuague con agua el área afectada y solicite ayuda médica.
- No desarme, abra ni aplaste las baterías.
- Si se derrama líquido de una pila, póngase guantes protectores y limpie el compartimiento para las baterías con un trapo seco.

Notas sobre compatibilidad electromagnética

- El dispositivo es adecuado para usarse en todos los ambientes indicados en estas instrucciones de uso, incluidos ambientes domésticos.
- El uso del dispositivo puede ser limitado en presencia de interferencias electromagnéticas. Esto podría

resultar en problemas como mensajes de error o falla de la pantalla o del dispositivo.

- Evite usar este dispositivo cerca de otros dispositivos, o colocarlo encima de otros dispositivos, ya que esto podría causar un funcionamiento incorrecto. Sin embargo, si es necesario usar el dispositivo en la forma mencionada, este y los demás dispositivos deberán vigilarse para asegurar que funcionen correctamente.
- El uso de accesorios que no sean los especificados o los que proporciona el fabricante de este dispositivo puede causar aumento de las emisiones electromagnéticas o disminución de la inmunidad electromagnética del dispositivo; esto puede resultar en funcionamiento incorrecto.
- El incumplimiento de lo anterior puede perjudicar el desempeño del dispositivo.

2. INDICACIONES DE USO

Este tensiómetro automático está diseñado para uso doméstico y entorno clínico con el objetivo de medir de forma no invasiva la presión sistólica y diastólica, y el pulso en adultos mediante un brazalete inflable que se coloca alrededor del brazo. La circunferencia del brazalete es de 22 a 42 cm (8.7" a 16.5").

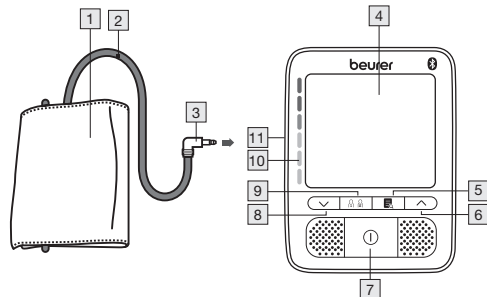
Este dispositivo permite medir rápida y fácilmente la presión

sanguínea, almacenar los valores de medición y visualizar la curva de los valores de medición tomados y el promedio de los mismos. También le advertirá de cualquier posible ritmo cardíaco irregular (IHB). Los valores registrados se clasifican y evalúan gráficamente.

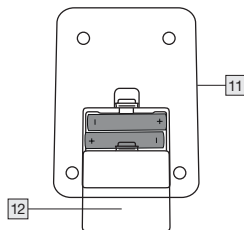
3. CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 tensiómetro de brazo
- 1 brazalete universal de 8.7-16.5 pulgadas (22-42 cm)
- 1 estuche
- 4 baterías AAA de 1.5 V
- 1 guía de inicio rápido
- 1 manual de instrucciones

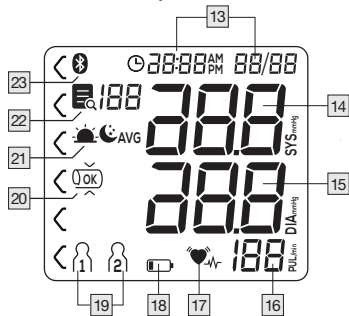
4. DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO



1. Brazaletes
2. Tubo de aire
3. Conector del tubo de aire
4. Pantalla LCD
5. Botón de **memoria**
6. Botón $\wedge$
7. Botón de **inicio/detención**
8. Botón $\vee$
9. Registros de usuario
10. Indicador de riesgo
11. Conexión para el conector del tubo de aire
12. Tapa del compartimento de las baterías



Información de la pantalla LCD



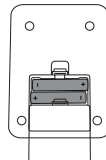
13. Hora y fecha
14. Presión sistólica
15. Presión diastólica
16. Valor del pulso determinado
17. Indicador de pulso/ritmo cardíaco irregular : símbolo de pulso 
18. Icono de batería baja 
19. **Memoria** de usuario 
20. Indicador de posición del brazalete 

21. Indicación de **memoria**: Promedio **AVG**, mañana , tarde 
22. Número de posición en la **memoria**
23. Icono de *Bluetooth*®

5. PREPARACIÓN DE LA MEDICIÓN

Inserción/cambio de las baterías

1. Retire la tapa del compartimiento de las baterías de la parte posterior del dispositivo.
2. Coloque cuatro baterías “AAA” alcalinas (incluidas) de acuerdo con las marcas de polaridad que hay dentro del compartimiento. **NOTA:** No use baterías recargables.
3. Cierre el compartimiento.
4. Todos los elementos de la pantalla LCD aparecerán brevemente y parpadeará un “12h”. Ajuste la fecha y hora según se describe a continuación. Todas las mediciones guardadas se conservarán.



Si se muestra de forma permanente el símbolo de reemplazo de las baterías, no podrá realizar más mediciones y deberá

reemplazar todas las baterías. Una vez que se hayan retirado las baterías del dispositivo, deberán volver a ajustarse la fecha y la hora. Se conservarán todas las mediciones guardadas.

Configuración del formato de hora y ajuste de la fecha y la hora:

Si no se ajustan la fecha y la hora, las mediciones guardadas no llevarán asociado un sello de tiempo válido.

Se puede acceder al menú de ajustes de dos formas diferentes:

Antes del primer uso y después de cada cambio de baterías:

Cuando introduzca las baterías en el dispositivo, accederá de manera automática al menú correspondiente.

Si ya se han colocado las baterías:

Con el dispositivo encendido, mantenga presionado el botón **de memoria** durante 3 segundos.

1. El formato de hora parpadeará. Seleccione un formato de hora (de 12 o 24 horas) con los botones $\wedge/\vee$ presione el botón **de inicio/detencion** para confirmar.
2. El año parpadeará en la pantalla LCD. Ajuste el año con los botones $\wedge/\vee$ y presione el botón **de inicio/detencion** para confirmar.

3. El mes parpadeará en la pantalla LCD. Ajuste el mes con los botones $\wedge/\vee$ y presione el botón **de inicio/detencion** para confirmar.
4. El día parpadeará en la pantalla LCD. Ajuste el día con los botones $\wedge/\vee$ y presione el botón **de inicio/detencion** para confirmar. **NOTA:** Si el formato de hora está configurado como 24 h, se invertirá la secuencia en la que se muestran el día y el mes.
5. La hora parpadeará en la pantalla LCD. Ajuste la hora con los botones $\wedge/\vee$ y presione el botón **de inicio/detencion** para confirmar.
6. Los minutos parpadearán en la pantalla LCD. Ajuste los minutos con los botones $\wedge/\vee$ y presione el botón **de inicio/detencion** para confirmar.
7. El icono de **Bluetooth®** parpadeará en la pantalla LCD. Con los botones $\wedge/\vee$, active la transferencia de datos por **Bluetooth®** (parpadeará "On") o desactívela (parpadeará "OFF") y presione el botón **de inicio/detencion** para confirmar. Tenga en cuenta que el funcionamiento con **Bluetooth®** activado aumentará el consumo de las baterías.
8. El selector de idioma "L1" parpadeará en la pantalla LCD. Con los botones $\wedge/\vee$ seleccione "L1" para inglés, "L2" para español o "L0" para que no haya salida de audio y presione el botón **de inicio/detencion** para confirmar.

9. Si se selecciona "L1" o "L2", el selector de volumen "Vo1" parpadeará en la pantalla LCD. Con los botones $\wedge/\vee$ seleccione "Vo1" para volumen bajo, "Vo2" para volumen medio, "Vo3" para volumen alto o "Vo0" para volumen apagado. Presione el botón de **inicio/ detencion** para confirmar y regresar a la pantalla principal.

Configuración de *Bluetooth*®

Además de visualizar y guardar las mediciones en el propio tensiómetro, también puede transferir las mediciones a su dispositivo móvil a través de *Bluetooth*®. Para esto, deberá instalar la aplicación "beurer HealthManager Pro". La aplicación está disponible de forma gratuita en Apple App Store o Google Play Store.

Lista de requisitos del sistema y dispositivos compatibles:



Para transferir los valores medidos, siga estos pasos:

1. Activación del *Bluetooth*® en la configuración de su smartphone.
2. Inicie la aplicación.

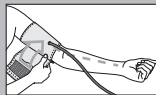
3. Seleccione PREMIUM 800 en la aplicación y siga las instrucciones.

6. MEDICIÓN DE LA PRESIÓN ARTERIAL

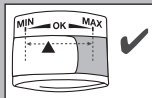
El tensiómetro debe estar a temperatura ambiente durante las mediciones. Las lecturas se pueden llevar a cabo en cualquiera de los dos brazos.

Colocación del brazalete:

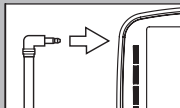
1. Coloque el brazalete en un brazo descubierto. Asegúrese de que la circulación de la sangre en el brazo no se vea restringida por ropa apretada u otros objetos. El brazalete debe colocarse en el brazo de modo que el borde inferior quede entre 0.8 y 1.2 pulgadas (2 y 3 cm) por encima del codo y sobre la arteria, con el tubo de aire alineado con el centro de la palma.



2. Fije el brazalete, asegurándose de que no quede demasiado apretado alrededor del brazo. Debe poder introducir dos dedos por debajo del brazalete después de colocarlo. Este brazalete es apto para usted si la marca de referencia está dentro del intervalo “OK” del brazalete después de ajustarlo.



3. Introduzca el conector del tubo de aire en la conexión para el tubo de aire del dispositivo.



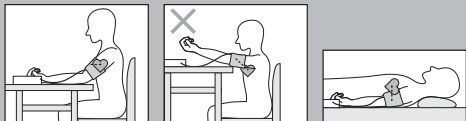
La presión sanguínea puede variar entre el brazo derecho y el izquierdo, lo que puede indicar que los valores medidos de presión sanguínea son diferentes. Realice siempre la medición en el mismo brazo. Si los valores difieren significativamente entre los dos brazos, consulte a su médico para determinar el brazo que debe usarse para las mediciones.

Indicador de posición del brazalete

Este dispositivo cuenta con un indicador de posición del brazalete para comprobar que esté colocado correctamente en la parte superior del brazo durante la medición. Cuando el brazalete esté colocado correctamente, el símbolo  aparecerá en la pantalla LCD durante la medición y también se mostrará junto con los resultados de la medición.

Si el brazalete está mal colocado, la medición se cancelará y aparecerá un mensaje de error en la pantalla LCD. Si esto sucede, consulte la sección “Guía para la resolución de problemas” para obtener soluciones.

Postura correcta:



- Por razones de uniformidad, mida siempre su presión arterial a la misma hora cada día.
- Descanse al menos 5 minutos antes de cada medición.
- Realice la medición sentado o acostado. Asegúrese siempre de que el brazalete esté al mismo nivel que el corazón.
- Para realizar la medición sentado, siéntese cómodamente con sus brazos y espalda apoyados. No cruce las piernas y coloque sus pies en el piso.
- Manténgase quieto durante la medición y no hable.
- Relaje el brazo y la palma de la mano.
- Cuando tome varias lecturas a una misma persona, espere cinco minutos entre cada una.
- No realice ninguna lectura dentro de 30 minutos después de haber comido, bebido, fumado o hecho ejercicio.

- Repita la lectura si no está seguro de los resultados.
- Las lecturas son únicamente para información: no son un sustituto de los exámenes médicos. Hable acerca de dichas mediciones con su médico y nunca base ninguna decisión médica exclusivamente en ellas (por ejemplo, sobre medicamentos y su administración).

Cómo realizar la medición

1. El dispositivo cuenta con 2 **memorias** de usuario, cada una con 120 posiciones de **memoria**, para poder guardar por separado los valores medidos en 2 personas diferentes. Para seleccionar una **memoria** de usuario, presione el botón de inicio/detención ① y, a continuación, presione el botón de usuario hasta que aparezca en la pantalla LCD el icono de la **memoria** de usuario deseada. Vuelva a pulsar el botón de inicio/detención para confirmar: el dispositivo comenzará a inflar el brazalete automáticamente para realizar la medición.
2. La medición se realiza mientras se infla el brazalete. En cuanto se detecte pulso, el símbolo de pulso ♥ parpadeará al ritmo de su pulso. A continuación, se liberará la presión de aire del brazalete.

3. Se mostrarán los resultados de la medición de la presión sistólica, la presión diastólica y el pulso. Puede detener la lectura en cualquier momento presionando el botón de inicio/detención ①.
4. La medición se guardará automáticamente.
5. Si la lectura no se realizó correctamente, aparecerá “Er_”. Consulte la sección “Guía para la resolución de problemas” para obtener información más detallada acerca de los diferentes números de mensaje de error, y repita la medición.
6. Si ha activado la transferencia de datos por *Bluetooth®*, los datos se transferirán. Durante la transferencia, el tensiómetro muestra el símbolo de la transferencia por *Bluetooth®*. Para apagarlo, presione el botón de inicio/detención ①.

Nota: Si no se pulsa ningún botón, el dispositivo se apaga automáticamente transcurrido un minuto.

Espere al menos cinco minutos antes de hacer otra medición.

7. EVALUACIÓN DE LOS RESULTADOS

Ritmo cardíaco irregular:

Este dispositivo puede detectar irregularidades del ritmo cardíaco durante la medición y las indicará mostrando el icono de ritmo cardíaco irregular . Esto puede ser un indicio de arritmia, que es una enfermedad en la que el ritmo cardíaco es anómalo. Estos síntomas (palpitaciones o extrasístoles, o pulso demasiado lento o demasiado rápido) pueden ser provocados por factores como las cardiopatías, la edad, la predisposición física, el exceso de estimulantes, el estrés o la falta de sueño. Esta función no está diseñada para diagnosticar ni tratar arritmias. Solo un médico puede determinar si realmente tiene arritmia.

Repita la medición si, después de hacerla, aparece en la pantalla el icono de ritmo cardíaco irregular. Descanse durante al menos 5 minutos entre mediciones y no hable ni se mueva durante las mismas. Si aparece el icono con frecuencia, consulte a su médico, ya que el autodiagnóstico y tratamiento basados únicamente en los resultados de estas pruebas pueden resultar peligrosos. Es imprescindible seguir las indicaciones de su médico.

Clasificación del riesgo

Las lecturas se pueden clasificar y evaluar mediante la tabla que se muestra a continuación. Sin embargo, estos valores estándar solamente sirven como pauta general, ya que la presión arterial individual varía entre diferentes personas, grupos de edad, etc.

Categoría de hipertensión	Sistólica (en mm de Hg)	Diastólica (en mm de Hg)	Indicador LED del riesgo
Grado 3: Hipertensión grave	≥ 180	≥ 110	Rojo
Grado 2: Hipertensión moderada	160 – 179	100 – 109	Naranja
Grado 1: Hipertensión leve	140 – 159	90 – 99	Amarillo
Normal alta	130 – 139	85 – 89	Verde
Normal	120 – 129	80 – 84	Verde
Óptima	< 120	< 80	Verde

Fuente: OMS, 1999

Es importante consultar a su médico periódicamente. Su médico le informará de sus valores personales de presión sanguínea normal, así como del valor por encima del cual su

presión sanguínea se puede clasificar como peligrosa. La clasificación de la pantalla y la escala de la unidad muestran la categoría a la que pertenecen los valores de presión sanguínea registrados. Si los valores de presión sistólica y diastólica pertenecen a dos categorías diferentes, el indicador de clasificación del riesgo del dispositivo mostrará siempre la categoría más alta.

8. VISUALIZACIÓN Y ELIMINACIÓN DE LECTURAS

Memoria de usuario:

Cada lectura correcta se guarda junto con la fecha y la hora. Si hay más de 120 lecturas en un determinado banco de **memoria** de usuario, se eliminará la lectura más antigua.

Valores promedio:

- Con el dispositivo apagado, presione el botón de **inicio/detención** ①, seleccionar la **memoria** de usuario deseada con el botón de usuario.
- Confirme su selección con el botón de **memoria**.
- En la pantalla aparecerá “AVG” y se mostrará un promedio de todas las mediciones guardadas en la **memoria** de usuario seleccionada.
- Si presiona el botón ^, se mostrará el valor promedio de todas las mediciones matutinas realizadas durante

los últimos siete días (horario matutino: 5:00-9:00; se muestra ). Si presiona de nuevo el botón **^**, se mostrará el valor promedio de todas las mediciones vespertinas realizadas durante los últimos siete días (horario vespertino: 18:00-20:00; se muestra ). Si vuelve a presionar el botón **^**, se mostrará la última medición realizada, junto con la fecha y la hora. Vuelva a presionar el botón **^** para ir pasando de una medición guardada a otra.

- Presione el botón de **inicio/detención**  para regresar a la pantalla principal.

Borrado de la memoria:

- Para borrar la **memoria** del usuario seleccionado, presione el botón de **memoria** mientras el dispositivo está encendido.
- Aparecerá en la pantalla el valor promedio de todas las lecturas. Junto a este, si la función *Bluetooth*[®] está activada, parpadearán “AVG” y el símbolo de transferencia de datos por *Bluetooth*[®].
- Mantenga los botones de función **^/v** presionados simultáneamente durante 5 segundos.
- Una vez borrada correctamente, en la pantalla se mostrará “CL 0_”.

Los datos se habrán eliminado.

Restablecimiento de la configuración de fábrica del dispositivo

Restableciendo la configuración de fábrica del dispositivo, puede eliminar todos los datos guardados en el dispositivo, por ejemplo, los ajustes o las lecturas guardadas.

Para esto, proceda de la siguiente manera:

- Con el dispositivo encendido, presione el botón de **memoria**. Se mostrará la última **memoria** de usuario seleccionada. En la pantalla, parpadeará “AVG”.
- Presione de nuevo el botón **^/v** para cambiar al modo de visualización del valor promedio de las mediciones matutinas. En la pantalla, parpadeará .
- Mantenga presionados a la vez los dos botones de función **^/v** durante 15 segundos hasta que aparezca “CL” en la pantalla. Se borrarán todos los datos guardados en el dispositivo y se restablecerá la configuración de fábrica.

9. CUIDADO Y MANTENIMIENTO

- Limpie el dispositivo y el brazalete con un paño ligeramente húmedo.
- No use detergentes ni solventes.
- Nunca sumerja el dispositivo en agua ni en otros líquidos.

- Cuando almacene el dispositivo, asegúrese de que no se pongan objetos pesados sobre él. Retire las baterías. Asegúrese de que el tubo de aire del brazalete no tenga torceduras.

Desecho

Respete las normas locales para la eliminación de materiales. Deseche el dispositivo de acuerdo con las normas locales. Si tiene alguna pregunta, consulte a las autoridades locales responsables del desecho de residuos.

10. ACCESORIOS Y PARTES DE REEMPLAZO

En servicio al cliente puede encontrar accesorios y partes de reemplazo. Indique el número de orden correspondiente.

Artículo	Número de artículo o de pedido
Adhesivo Braille para el manejo de los botones	110.045

11. GUÍA PARA LA RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

En caso de errores, aparecerá en la pantalla LCD el mensaje “Er_”, en el que “_” es un número de 0 a 7. Los mensajes de error pueden aparecer si:

Solución de problemas	Problema	Solución
“Er1”	El pulso no se puede medir correctamente.	Repita la medición. Asegúrese de no moverse ni hablar.
“Er2”	Estuvo hablando o moviéndose durante el proceso de medición.	
“Er3”	El brazalete estaba demasiado apretado o demasiado flojo.	
“Er4”	Se produjo un error durante el proceso de medición.	

Solución de problemas	Problema	Solución
“Er5”	La presión de inflado es superior a 300 mmHg o la medición de la presión arterial está fuera del rango de medición.	Repita la medición. Asegúrese de no moverse ni hablar.
“Er6”	Se produjo un error en el dispositivo.	Repita la medición. Asegúrese de no moverse ni hablar.
“Er7”	Los datos no se pueden enviar por <i>Bluetooth</i> [®] .	Active <i>Bluetooth</i> [®] en su smartphone e inicie la aplicación “beurer HealthManager Pro”.
 + “L0”	Las baterías están casi agotadas.	Vuelva a colocar las baterías o sustitúyalas por baterías nuevas.

12. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	PREMIUM 800
Tipo	BM 92
Método de medición	Medición de presión sanguínea oscilométrica, no invasiva, en el brazo
Rango de medición	Rango de medición: 40 - 260 mmHg Presión sistólica: 60 - 260 mmHg Presión diastólica: 40 - 200 mmHg Presión del brazalete: 0 - 299 mmHg Pulso 30 - 180 latidos por minuto
Exactitud de la pantalla	Presión sistólica ± 3 mm de Hg Presión diastólica ± 3 mm de Hg Pulso: ± 5 % del valor mostrado
Desviación en la medición	Máxima desviación estándar permitida según ensayos clínicos: 8 mmHg en presión sistólica y 8 mmHg en presión diastólica
Memoria	2 x 120 espacios de memoria
Dimensiones	L 4.92 pulgadas x W 3.74 pulgadas x H 1.77 pulgadas (L 125 mm x W 95 mm x H 45 mm)
Peso	0.65 lb (301g) con brazalete y sin baterías

Tamaño de brazalete	8.7 – 16.5 pulgadas (22 – 42 cm)
Rango de operación:	50°F - 104°F (+10 °C - +40 °C), 15% - 93% de humedad relativa (sin condensación), 800-1050 hPa de presión ambiente
Rango de almacenamiento	-13 °F - 131 °F (-10.6 °C - 55 °C), ≤ 90% de humedad relativa (sin condensación), 800-1050 hPa de presión ambiental
Alimentación	4 baterías AAA — de 1.5 V
Duración de la batería	Aprox. 350 mediciones

El número de serie se encuentra en el propio dispositivo o en el compartimiento de baterías.

La información técnica está sujeta a posibles cambios sin notificación previa con el fin de actualizar la misma.

- Esta unidad cumple con la norma de seguridad y rendimiento IEC 80601-2-30, seguridad eléctrica IEC 60601-1 y compatibilidad electromagnética IEC 60601-1-2.
- La precisión de este tensiómetro se comprobó cuidadosamente y se desarrolló con respecto a una larga vida útil.

13. INFORMACIÓN DE CONFORMIDAD CON LA FCC

Tensiómetro de brazo PREMIUM 800

Parte responsable – Información de contacto en Estados Unidos

Beurer North America LP
1 Oakwood Boulevard, Suite 255
Hollywood, FL 33020
Estados Unidos
1-800-536-0366
info@beurer.com

Declaración de conformidad de la FCC

Este dispositivo cumple con la parte 15 de las Reglas de la FCC. El funcionamiento correcto está sujeto a las dos condiciones siguientes:

(1) este dispositivo no podrá causar interferencias dañinas, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo las interferencias que podrían causar funcionamiento no deseado.

Los cambios o modificaciones que la parte responsable del cumplimiento no apruebe expresamente podrían anular la

autoridad del usuario para operar el equipo.

NOTA: Este equipo ha sido probado y se determinó que cumple con los límites para los dispositivos digitales Clase B, de acuerdo con la parte 15 de las reglas de la FCC. Estos límites sirven para proporcionar protección razonable contra la interferencia dañina en instalaciones residenciales. Este equipo genera, usa y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se producirán interferencias en una instalación en particular. Si este equipo efectivamente causa interferencias dañinas a la recepción de radio o televisión, lo cual puede determinarse al apagar y encender el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir las interferencias mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o cambiar de lugar la antena receptora.
- Aumentar la distancia entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo en una toma o circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consultar al distribuidor o a un técnico con experiencia en radio y televisión.

14. GARANTÍA

Garantía limitada de por vida del comprador original

Se garantiza que su tensiómetro de brazo Beurer, modelo PREMIUM 800, está libre de defectos en los materiales y la mano de obra durante la vida útil del producto en las condiciones normales del uso y servicio propuestas. Esta garantía se aplica solamente al comprador original y no se extiende a vendedores minoristas ni a futuros propietarios.

A nuestra discreción, repararemos o reemplazaremos, sin cargo adicional, cualquier parte o partes cubiertas por esta garantía escrita del tensiómetro de brazo Beurer, modelo PREMIUM 800. No se harán reembolsos. La reparación o reemplazo es nuestra única responsabilidad y el único recurso con que usted cuenta según esta garantía escrita. Si no hay partes de repuesto disponibles para los materiales defectuosos, Beurer se reserva el derecho de hacer sustituciones del producto en lugar de la reparación o reemplazo.

Para obtener el servicio de garantía, llame a nuestro departamento de servicio al cliente al teléfono 1-800-536-0366 o escriba a info@beurer.com para describir el

problema. Si se considera que el problema está dentro del alcance de la garantía limitada de por vida, se le pedirá que envíe el producto, a su cargo, en su empaque original con el comprobante de compra, su nombre, domicilio y número telefónico. Si se considera que el problema no está cubierto por la garantía limitada de por vida, le enviaremos una cotización para la reparación o remplazo, así como del costo del transporte.

Esta garantía no cubre daños causados por mal uso o abuso; accidente; conexión de accesorios no autorizados; alteración del producto; instalación incorrecta; aplicación errónea; falta de cuidado razonable con respecto al producto; reparaciones o modificaciones no autorizadas; uso indebido de alimentación o energía eléctrica; baterías usadas desgastadas; desgaste normal; falta de potencia; producto que sufrió una caída; mal funcionamiento o daño de una parte operativa por no cumplir con las instrucciones de uso o no proporcionar el mantenimiento recomendado por el fabricante; daño en el transporte; robo; negligencia; vandalismo; condiciones ambientales; pérdida del uso durante el periodo en que el producto esté en una instalación de reparación o en espera de partes o reparación por otra causa; o cualquier condición de otro tipo que esté fuera del control de Beurer. Esta garantía se anula si el producto se usa alguna vez en un ambiente comercial o empresarial.

La máxima responsabilidad de Beurer según esta garantía se limita al precio de compra que el cliente haya pagado realmente por el producto cubierto por la garantía, según se confirme mediante prueba de compra, independientemente del monto de cualquier otro daño directo o indirecto que sufra el cliente.

Esta garantía es efectiva solamente si el producto se usa en el país en el que se compró. Un producto que requiera modificaciones o adaptaciones para que pueda funcionar en cualquier otro país que no sea el país para el cual fue diseñado, fabricado, aprobado y/o autorizado, así como la reparación de productos dañados debido a esas modificaciones, no está cubierto por esta garantía.

LA GARANTÍA AQUÍ PROPORCIONADA SERÁ LA GARANTÍA ÚNICA Y EXCLUSIVA. CUALESQUIERA GARANTÍAS, OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES IMPLÍCITAS, INCLUIDAS, PERO NO LIMITADAS A LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIABILIDAD E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO EN PARTICULAR, ESTÁN LIMITADAS EN CUANTO A DURACIÓN A LA DURACIÓN DE ESTA GARANTÍA ESCRITA APLICABLE.

Algunas jurisdicciones no permiten limitaciones acerca de la duración de las garantías implícitas, de manera que las limitaciones anteriores podrían no ser aplicables para usted.

EN NINGÚN CASO BEURER SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECTO O CONSECUENTE POR INCUMPLIMIENTO DE ESTA O DE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, EXPRESA, IMPLÍCITA O DERIVADA DE CUALQUIER OTRA TEORÍA DE LA RESPONSABILIDAD.

Algunas jurisdicciones no permiten la exclusión o la limitación de daños especiales, incidentales o consecuentes, de manera que la limitación anterior podría no serle aplicable.

Beurer no autoriza a ninguna persona, incluyendo, entre otros, vendedores minoristas, el comprador consumidor posterior del producto de un vendedor minorista o comprador remoto, a responsabilizar a Beurer de cualquier forma más allá de los términos establecidos en la presente.

Esta garantía no se extiende a la compra de productos abiertos, usados, reparados, reempacados o resellados, incluyendo, entre otros, la venta de dichos productos en sitios de subasta de Internet o de productos de revendedores de excedentes o a granel. Cualesquiera garantías cesarán y terminarán inmediatamente en relación con los productos o partes de los mismos que sean reparadas, reemplazadas, alteradas o modificadas sin el consentimiento explícito por escrito de parte de Beurer.

Esta garantía le da derechos legales específicos, y usted puede también tener otros derechos que pueden variar de una jurisdicción a otra.

Para más información respecto de nuestra línea de productos en los Estados Unidos de América, visite: www.shop-beurer.com

Distribuido por:

Beurer North America LP

1 Oakwood Boulevard, Suite 255

Hollywood, FL 33020

Estados Unidos

www.shop-beurer.com

¿Preguntas o comentarios? Llame a nuestro servicio al cliente en Estados Unidos gratis al teléfono 1-800-536-0366

Ensamblado en China

The *Bluetooth*® word mark and logos are registered trademarks owned by Bluetooth SIG, Inc. and any use of such marks by Beurer North America LP is under license. Other trademarks and trade names are those of their respective owners. Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. App Store is a service mark of Apple LLC., registered in the U.S. and other countries. Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google LLC. Android is a trademark of Google LLC.