



Read these instructions for use carefully. Observe the warnings and safety notes. Keep these instructions for use for future reference. Make the instructions for use accessible to other users. If the device is passed on, provide the instructions for use to the next user as well.

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.

	Safety note indicating possible damage to the device/accessory
	Warning instruction indicating a risk of injury or damage to health
	Indicates that caution should be exercised if devices and controllers in the vicinity of this symbol are being operated, or that the current situation requires prudence or intervention on the part of the user to avoid undesired consequences
	Addresses practices not related to personal injury, such as product and/ or property damage. Product information Note on important information
	Observe the instructions Read the instructions before starting work and/or operating devices or machines
	Application parts type BF
	Direct current The device is suitable for use with direct current only
	Permissible storage and transport temperature and humidity
	Permissible operating temperature and humidity
	Device protected against foreign objects ≥ 12.5 mm and against water dripping at an angle
	Serial number

! WARNING

- Do not use the EKG monitor on newborns, children or pets.
- People with restricted physical, sensory or mental skills should be supervised by a person responsible for their safety and receive instructions from this person on how to use the device.
- If you have any of the following conditions, it is essential you consult your doctor before using the device: cardiac arrhythmia, circulatory problems, diabetes, pregnancy, pre-eclampsia, hypotension, chills, shaking.
- Do not use the device if you have implanted electrical implants (e.g. pacemaker).
- Do not use the device if you have metal implants.
- Do not use the device with a defibrillator.
- Do not use the device during an MRI scan.
- Do not use the device with persons with sensitive skin or allergies.
- Do not self-diagnose or self-medicate on the basis of the device measurement without consulting your doctor.
- The device displays changes in the heart rhythm, which may have various different causes. These may be harmless, but may also be triggered by illnesses or diseases of differing degrees of severity. Please consult a medical specialist if you believe you may have an illness or disease.
- The device is not a substitute for a medical examination of your heart function or for medical electrocardiogram recordings, which require more complex measurements.
- Do not use the device at the same time as other medical electrical devices (ME equipment). This could cause the measuring device to malfunction and/or an inaccurate measurement.
- Do not use or store the device in the following ambient conditions:
 - Near fires or open flames
 - Locations exposed to strong vibration
 - Locations exposed to strong electromagnetic fields

! CAUTION

- Do not expose the device to any static electricity. Always ensure that you are free of static electricity before operating the device. Static electricity can damage electronic components acc. to Shella: Redundant statement, delete Contact with grounded objects or devices will discharge the energy that has built up and cause electrostatic discharge.
- Do not place the device in pressure vessels or gas sterilisation devices.
- Do not use the device outside of the specified storage and operating conditions. This could lead to incorrect measurements or damage to device.
- Do not drop, step on or shake the device.
- Do not dismantle the device as this may result in damage, defects or malfunctions.
- Do not allow the electrodes of the device to come into contact with other conductive parts (including earth).

Battery Handling Safety Precautions

- Do not remove or attempt to remove the non-user-replaceable battery.
- Risk of explosion! Never throw batteries into a fire.
- Batteries must not be short-circuited.
- Only use chargers specified in the instructions for use.
- Fully charge the battery prior to initial use and at least every 3 months.
- Protect batteries from excessive heat.
- Keep batteries away from children and pwenets. 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.

2. INTENDED USE

The device is a handheld, personal electrocardiograph unit, which can measure electrical activities of the heart easily and conveniently. It is immediately available at any time to manually record transient cardiac events, suitable for home health care use, which can detect, display and store ECG signal, and if possible, provide average heart rate message after ECG measurement. The users can use it themselves to check their heart condition. It is suitable for the adult users, who suffers from cardiovascular diseases, or the adult people who are caring about their heart working conditions during their daily life. This device is not intended for use as a conventional diagnostic tool, but use as a healthcare tool which can provide doctor the recorded data as references. The product is not a conventional diagnostic tool.

3. PACKAGE CONTENTS

- 1 x EKG Monitor
- 1 x USB Cable
- 1 x Instruction Manual
- 1 x Quick Start Guide

4. DEVICE DESCRIPTION

- LCD Display
- Bottom electrode
- Top electrodes
- Power Button
- USB Charging Port

- Time
- Bluetooth®
- Battery
- Average heart rate of EKG measurement
- Heartbeat during the measurement
- Measuring time
- EKG Rhythm
- Measurement countdown



5. USAGE

In the entire text of this manual, the term "electrocardiogram" will be abbreviated as "ECG" or "EKG" for easier reference.

5.1 Charging the battery

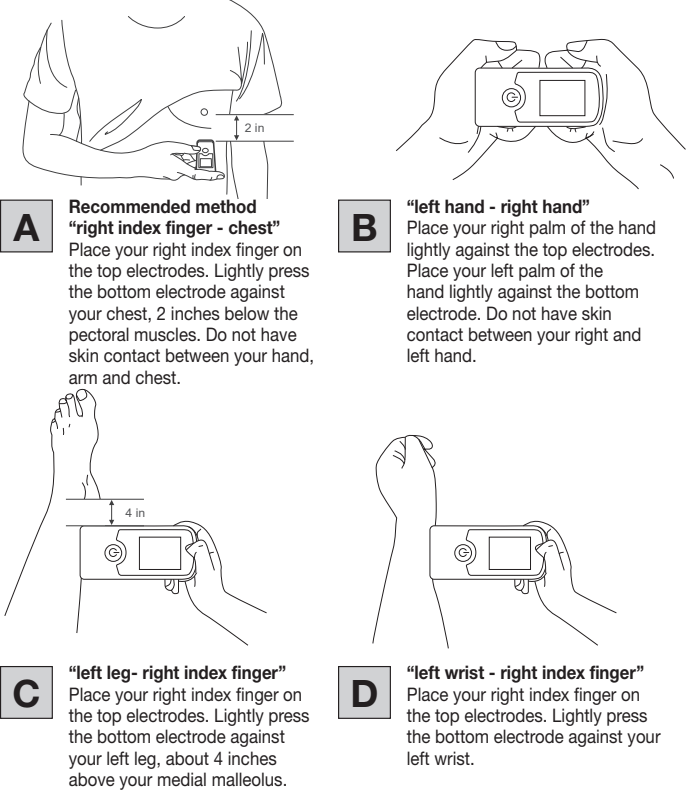
Connect the USB charging cable included in delivery to the USB charging port and to a USB power supply or computer. Whilst charging, the current battery status is displayed on the display.

- The device cannot be used while it is being charged.

As soon as the battery is fully charged, appears on the display and you can unplug the charging cable from the power supply and the charging port.

5.2 Measuring

- To turn on the device press and hold the Power Button for about two seconds until the device emits a beep.
- Hold the device using one of the ways illustrated below. Choose the most appropriate measuring location on your body for your particular use. The most suitable method/ procedure depends on the heart configuration (shape of the heart) of each individual user. If it is not possible to take stable measurements using a given measurement method, this could have a harmless cause such as the shape of the heart. However, the cause may also be an illness or disease.



- When the heart rate becomes stable, the EKG rhythm on the display turns green and the 30-second-measurement starts automatically. You can view the measurement countdown in the lower right of the LCD Display.
- After each measurement concludes, the results will appear in the LCD Display.
- To start another measurement, place the device against your skin again and hold firmly.
- To shut the device off, press and hold the Power Button for about two seconds until the LCD Display shuts off. The device will also shut off automatically if it is not used for about one minute.

! How to measure correctly:

- If you have dry skin, moisten it with a damp cloth or with disinfectant alcohol before measuring.
- Sit comfortably and upright.
- Never use the device on top of clothing.
- Press only lightly on the electrodes of the device, do not press too hard.
- During measurement do not have skin contact between your right and left hand (method B) or your hand and chest (method A).
- Make sure both electrodes fully contact the skin until measurement completed.
- Do not speak or move during measuring.
- Repeat measurement if unsure of results.
- To ensure accurate comparison of values, always use the same measurement method.

5.3 Interpreting the results

When each measurement concludes, a message will appear in the LCD Display informing you of the results. For any message other than „No Abnormalities“, repeat the measurement and consult your physician for advice. The measurement taken by you are for your information only – they are no substitute for a medical examination.

5.4 Memory

To enter memory mode, press the power button, when the device is turned on. Press the Power Button again to cycle through all saved results (up to 100).

6. USE WITH APP

- System requirements:
iOS ≥ 14.0
Android ≥ 7.0
Bluetooth® ≥ 4.0

- Download the free "Mini ECG" app from the Apple App Store or Google Play.



- Activate Bluetooth® in your smartphone's settings.
- Start the app.
- The device will connect to the app automatically.

- Click on the device in the app and follow the instructions.
- In „History,“ a list of measurements is displayed. Click on a measurement to enter the EKG detail page, where you can download and share the data.

7. CARE, MAINTENANCE AND DISPOSAL

- Never submerge the device in water or other liquids. Do not clean the device with acetone or other volatile solutions. Clean the device with a cloth dampened with water or a mild cleaning liquid. Then dry the device using a dry cloth.
- When storing the device, make sure no heavy objects are placed on top of it.

8. 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.

9. TROUBLESHOOTING GUIDE

Problem	Possible cause	Solution
The device will not switch on or appears on the display	The battery is empty	Charge the battery.
Wireless communication failure	There is a problem with the connection between the device and the app.	Turn off the device, close the connection between the device and the app. Reactivate Bluetooth® in your smartphone's settings and start the app.
Heart Rate becomes not stable, EKG rhythm on the display does not turn green	The EKG signal is unstable or too weak	- Moisten your skin - Sit comfortably and upright - Do not move or speak - Do not have skin contact between your right and left hand - Enter an environment with few electromagnetic noise - Repeat the measurement as per the instructions

10. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Type	ME 75
Measuring system	Single-channel ECG in freely selectable front positions / ECG signal ground (earth) referenced.
Bandwidth	1 – 20 Hz
Sample rate	250 Hz
Measurement range for heart rate	30 to 300 beats per min
Memory	100 memory spaces max
Power supply	Internal Lithium-ion Battery Nominal capacity: 430 mAh Nominal voltage: 3.7V
External power supply (adapter not included)	Input: 100-240 V AC 50/60Hz Output: 5 V DC 1A
Battery lifetime	approx. 300 measurements
Storage / Transport conditions	-40 °F - 131 °F (-40 °C - 55 °C), ≤ 95% relative humidity
Operating conditions	41°F - 104°F (5 °C - 40 °C), < 80% relative humidity
Weight	approx. 0.13 lb (60 g)
Dimensions	approx. 3.94 x 1.77 x 0.59 in (100 x 45 x 15 mm)

The serial number is located on the device.

11. FCC COMPLIANCE INFORMATION

EKG Monitor ME 75
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.

12. WARRANTY

Limited Lifetime Warranty For Original Purchaser Your Beurer EKG Monitor, model ME 75, 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 EKG Monitor, model ME 75, 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 sealed 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 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:

- All necessary instructions for maintaining BASIC SAFETY and ESSENTIAL PERFORMANCE with regard to electromagnetic disturbances for the excepted service life.
- Guidance and manufacturer's declaration -electromagnetic emissions and Immunity

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

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
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.

	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 ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0.3	28	28
	710	704-745	LTE Band 13, 17	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	780	787						
	810							
	870							
	930	900-960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation 18 Hz	2	0.3	28	28
	1720		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	1700-1990						
	2450	2400-2570	Bluetooth®, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation 217 Hz	2	0.3	28	28
	5240							
	5500	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation 217 Hz	0.2	0.3	9	9
	5785							

Subject to error and change

ESPAÑOL

Lea detenidamente estas instrucciones de uso. Cumpla los lineamientos de advertencia y seguridad. Conserve estas instrucciones para usarlas en el futuro. Ponga el manual de instrucciones a disposición de otros usuarios. En caso de entregar el aparato a un tercero, entregue también las instrucciones de uso al nuevo usuario.

1. NOTAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

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

	Nota de seguridad que indica posibles daños en el dispositivo o sus accesorios.
ADVERTENCIA 	Instrucciones de advertencia que indican riesgo de lesiones o daños a la salud
PRECAUCIÓN 	Indica que debe tenerse precaución si se están utilizando dispositivos y controladores cerca de donde se muestre este símbolo, o que la situación actual requiere prudencia o intervención por parte del usuario para evitar consecuencias indeseables.
AVISO 	Se refiere a prácticas que no están relacionadas con lesiones, como es el caso de daños al producto o daños materiales.
	Información sobre el producto Nota sobre información importante
	Respete las instrucciones Lea las instrucciones antes de empezar el trabajo o utilizar dispositivos o máquinas.
	Partes de aplicación tipo BF
	Corriente directa El dispositivo solamente es apto para uso con corriente directa
	Temperatura y humedad de almacenamiento y transporte permitidas
	Temperatura y humedad de funcionamiento permitidas
	Este dispositivo está protegido contra la penetración de objetos extraños con un tamaño mayor o igual a 12.5 mm de diámetro y contra la caída de gotas de agua con inclinación.
	Número de serie

- ADVERTENCIA**
- No utilice el monitor de ECG en recién nacidos, niños ni mascotas.
 - Las personas con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas deben ser supervisadas por una persona responsable de su seguridad y recibir instrucciones de esta persona sobre el uso del dispositivo.
 - Si tiene alguna de las siguientes condiciones de salud, es imprescindible que consulte a su médico antes de utilizar el aparato: arritmias cardíacas, problemas circulatorios, diabetes, embarazo, preeclampsia, hipotensión, escalofríos, temblores.
 - No utilice el aparato si tiene implantes eléctricos (p. ej., un marcapasos).
 - No utilice el dispositivo si tiene implantes metálicos.
 - No use el dispositivo si tiene un desfibrilador.
 - No use el dispositivo durante un estudio de IRM.
 - No utilice el aparato en personas con piel sensible o alergias.
 - No se autodiagnostique ni automedique en base a las mediciones del dispositivo sin consultar a su médico.
 - El aparato muestra cambios en el ritmo cardíaco que pueden tener diferentes causas. Pueden ser inofensivas, pero también pueden ser desencadenadas por enfermedades o enfermedades de diferentes grados de gravedad. Consulte a un médico especialista si cree que puede padecer una enfermedad.
 - El aparato no sustituye a un examen médico de la función cardíaca ni a electrocardiogramas médicos, que requieren mediciones más complejas.
 - No utilice el dispositivo al mismo tiempo que otros dispositivos electromédicos (equipos EM). Esto puede provocar un funcionamiento incorrecto del dispositivo de medición y/o una medición imprecisa.
 - No utilice ni almacene el dispositivo en las siguientes condiciones ambientales:
 - Cerca de fuego o llamas
 - Lugares expuestos a fuertes vibraciones
 - Lugares expuestos a campos electromagnéticos fuertes

- PRECAUCIÓN**
- No exponga el dispositivo a electricidad estática. Asegúrese siempre de que no haya electricidad estática antes de utilizar el dispositivo. La electricidad estática puede dañar los componentes electrónicos. El contacto con objetos o dispositivos conectados a tierra descargará la energía acumulada y provocará descargas electrostáticas.
 - No coloque el dispositivo en recipientes a presión ni en dispositivos de esterilización por gas.
 - No utilice el dispositivo en condiciones de almacenamiento y funcionamiento distintas de las especificadas. Esto podría provocar mediciones incorrectas o daños en el dispositivo.
 - No deje caer, pise ni sacuda el dispositivo.
 - No desarme el dispositivo, ya que esto puede provocar daños, defectos o funcionamientos anómalos.
 - No permita que los electrodos del aparato entren en contacto con otras piezas conductoras (incluida la toma de tierra).

Precauciones de seguridad en el manejo de las baterías

- No extraiga ni intente extraer la batería no reemplazable por el usuario.
- Riesgo de explosión! Nunca arroje las baterías al fuego.
 - Evite que las baterías entren en cortocircuito.
- Utilice únicamente los cargadores especificados en las instrucciones de uso.
- Cargue completamente la batería antes de utilizar el dispositivo por primera vez y al menos cada 3 meses.
- Proteja las baterías del calor excesivo.
- 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.

2. USO PREVISTO

El dispositivo es una unidad de electrocardiografía personal portátil que puede medir las actividades eléctricas del corazón de forma sencilla y cómoda. Está inmediatamente disponible en cualquier momento para registrar manualmente eventos cardíacos transitorios, adecuado para el uso médico hogareño, que puede detectar, mostrar y almacenar la señal de ECG y, si es posible, proporcionar un mensaje de frecuencia cardíaca media después de la medición de ECG. Los usuarios pueden utilizarlo para comprobar su estado cardíaco. Es adecuado para los usuarios adultos que sufren enfermedades cardiovasculares o para los adultos que se preocupan por sus condiciones de funcionamiento cardíaco durante su vida diaria. Este dispositivo no está diseñado para utilizarse como una herramienta de diagnóstico convencional, sino como una herramienta médica que puede proporcionar al médico los datos registrados como referencia. El producto no es una herramienta de diagnóstico convencional.

3. CONTENIDO DEL EMPAQUE

- 1 monitor de ECG
- 1 cable USB
- 1 manual de instrucciones
- 1 Guía de inicio rápido

4. DESCRIPCIÓN DEL DISPOSITIVO

- Pantalla LCD
- Electrodo inferior
- Electrodos superiores
- Botón de encendido
- Puerto de carga USB

- Hora
- Bluetooth®
- Batería
- Medición promedio de frecuencia cardíaca del EKG
- Latidos durante la medición
- Tiempo de medición
- Ritmo del EKG
- Conta regresiva de la medición

5. USO

En todo el texto de este manual, el término "electrocardiograma" se abreviará como "ECG" o "EKG" para facilitar la referencia.

5.1 Cargar la batería

Conecte el cable de carga USB incluido al puerto de carga USB y a una fuente de alimentación USB o a un ordenador. Durante el proceso de carga se muestra en la pantalla el estado actual de la batería.

-
- El dispositivo no se puede usar mientras se carga.

En cuanto la batería está completamente cargada, aparece en la pantalla y puede desconectar el cable de carga de la fuente de alimentación y de la conexión de carga.

5.2 Medición

- Para encender el dispositivo, mantenga pulsado el botón de encendido durante unos dos segundos hasta que el dispositivo emita un pitido.
- Sostenga el dispositivo de una de las formas que se ilustran a continuación. Elija el punto de medición del cuerpo que mejor se adapte a su aplicación. El método/procedimiento más adecuado depende de la configuración del corazón (forma del corazón) de cada usuario individual. Si no es posible realizar mediciones estables con un método de medición determinado, puede deberse a una causa inofensiva, como la forma del corazón. Sin embargo, la causa también puede ser una enfermedad.

Método recomendado "índice derecho – pecho"
Coloque el dedo índice derecho sobre los electrodos superiores. Presione ligeramente el electrodo inferior contra el pecho, 2 pulgadas por debajo de los músculos pectorales. Evite el contacto de la piel entre la mano, el brazo y el pecho.

"mano izquierda – mano derecha"
Coloque la palma derecha de la mano ligeramente contra los electrodos superiores. Coloque la palma izquierda de la mano ligeramente contra el electrodo inferior. Evite el contacto de la piel entre la mano derecha y la izquierda.

"pierna izquierda – índice derecho"
Coloque el dedo índice derecho sobre los electrodos superiores. Presione ligeramente el electrodo inferior contra la pierna izquierda, aproximadamente 4 pulgadas por encima del maléolo medial.

"muñeca izquierda – índice derecho"
Coloque el dedo índice derecho sobre los electrodos superiores. Presione ligeramente el electrodo inferior contra la muñeca izquierda.

- Quando la frecuencia cardíaca se estabiliza, el ritmo del EKG en la pantalla se vuelve verde y la medición de 30 segundos se inicia automáticamente. Puede ver la cuenta atrás de la medición en la parte inferior derecha de la pantalla LCD.
- Una vez finalizada cada medición, los resultados aparecerán en la pantalla LCD.
- Para iniciar otra medición, vuelva a colocar el aparato sobre la piel y manténgalo en esa posición.
- Para apagar el dispositivo, mantenga pulsado el botón de encendido durante unos dos segundos hasta que se apague la pantalla LCD. El dispositivo se apagará automáticamente después de aproximadamente un minuto sin uso.

-
- Cómo medir correctamente:**

 - Si tiene la piel seca, humedézcala con un paño húmedo o con alcohol desinfectante antes de realizar la medición.
 - Siéntese cómodamente y en posición erguida.
 - No utilice nunca el aparato encima de la ropa.
 - Presione ligeramente sobre los electrodos del aparato, pero no demasiado fuerte.
 - Durante la medición, no tenga contacto con la piel entre la mano derecha y la izquierda (método B) ni entre la mano y el pecho (método A).
 - Asegúrese de que ambos electrodos estén completamente en contacto con la piel hasta que finalice la medición.
 - No hable ni se mueva durante la medición.
 - Repita la medición si no está seguro de los resultados.
 - Para garantizar una comparación exacta de los valores, utilice siempre el mismo método de medición.

5.3 Interpretación de los resultados

Al finalizar cada medición, aparecerá un mensaje en la pantalla LCD que le informará de los resultados. Si aparece cualquier mensaje distinto de "No hay anomalías", repita la medición y consulte a su médico. Las mediciones que usted haga son meramente informativas; no son un sustituto de exámenes médicos.

5.4 Memoria

Para entrar en el modo de memoria, pulse el botón de encendido cuando el dispositivo está encendido. Pulse de nuevo el botón de encendido para desplazarse por todos los resultados guardados (hasta 100).

6. USO CON LA APLICACIÓN

- Requisitos del sistema:
 - iOS ≥ 14.0
 - Android ≥ 7.0
 - Bluetooth® ≥ 4.0
- Descargue la aplicación gratuita "Mini ECG" en Apple App Store o Google Play.

- Active *Bluetooth®* en la configuración de su smartphone.
- Inicio la aplicación.
- El dispositivo se conectará automáticamente a la aplicación.
- Haga clic en el dispositivo en su aplicación y siga las instrucciones.
- En "History" (Historial) se muestra una lista de mediciones. Haga clic en una medición para acceder a la página de detalles del EKG, donde podrá descargar y compartir los datos.

7. CUIDADO, MANTENIMIENTO Y ELIMINACIÓN

- Nunca sumerja el dispositivo en agua ni en otros líquidos. No limpie el dispositivo con acetona u otras soluciones volátiles. Limpie el dispositivo con un paño humedecido con agua o un líquido de limpieza suave. A continuación, seque el aparato con un paño seco.
- Quando almacene el dispositivo, asegúrese de que no se pongan objetos pesados sobre él.

8. ELIMINACIÓN

Respete las normas locales para la eliminación de materiales. Elimine el aparato de acuerdo con las normas locales. Si tiene alguna pregunta, consulte a las autoridades locales responsables de la eliminación de residuos.

9. GUÍA DE SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Problema	Causa posible	Solución
El aparato no se enciende o aparece en la pantalla	Batería agotada	Cargue la batería.
Fallo de comunicación inalámbrica	Hay un problema con la conexión entre el dispositivo y la aplicación. Apague el dispositivo, cierre la aplicación y desactive <i>Bluetooth®</i> en su dispositivo móvil. Vuelva a activar <i>Bluetooth®</i> en los ajustes de su smartphone e inicie la aplicación.	
La frecuencia cardíaca no se estabiliza, el ritmo del EKG en la pantalla no se vuelve verde	La señal de EKG es inestable o demasiado débil	• Humedezca la piel • Siéntese cómodamente y en posición erguida • No se mueva ni hable • No tenga contacto con la piel entre la mano derecha y la izquierda • Acceda a un entorno con poco ruido electromagnético • Repita la medición según las instrucciones

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Tipo	ME 75
Sistema de medición	ECG monocanal en posiciones frontales de selección libre / señal de ECG con referencia a tierra.
Ancho de banda	1 – 20 Hz
Tasa de muestreo	250 Hz
Rango de medición de la frecuencia cardíaca	De 30 a 300 latidos por minuto
Memoria	Máx. 100 posiciones de memoria
Alimentación	Batería interna de iones de litio Capacidad nominal: 430 mAh Voltaje nominal: 3.7 V
Fuente de alimentación externa (adaptador no incluido)	Entrada: 100-240 V CA 50/60 Hz Salida: 5 V DC 1A
Vida útil de la batería	aprox. 300 mediciones
Condiciones de almacenamiento/ transporte	40 °F – 131 °F (-40 °C – 55 °C), ≤ 95% de humedad relativa
Condiciones de uso	41°F – 104°F (5 °C – 40 °C), < 80% de humedad relativa
Peso	0.13 lb (60 g)
Dimensiones	aprox. 3.94 x 1.77 x 0.59 in (100 x 45 x 15 mm)

El número de serie se encuentra en el propio aparato.

11. INFORMACIÓN DE CONFORMIDAD CON LA FCC

Monitor de EKG ME 75
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 interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que podría provocar un 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 produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo efectivamente causa interferencias dañinas a la recepción de radio o televisión, lo cual se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes acciones:

- 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.

12. GARANTÍA

Se garantiza que su Monitor de EKG de Beurer, modelo ME 75, 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 previstas. Esta garantía se aplica solamente al comprador original y no se extiende a vendedores minoristas o propietarios subsecuentes. A nuestra discreción, repararemos o reemplazaremos sin cargo adicional cualquier parte o partes del Monitor de EKG de Beurer, modelo ME 75, cubiertas por esta garantía escrita. 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 servicio de garantía, llame a nuestro departamento de servicio al cliente al teléfono 1-800-536-0366 o escriba a info@beurer.com para proporcionar una descripción del 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 reemplazo, así como el 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 y gastadas; 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 en volumen. 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

Orientación sobre EMC

El EQUIPO EM o SISTEMA EM es adecuado para entornos de medicina doméstica.

Advertencia: No lo utilice cerca de equipos quirúrgicos de alta frecuencia ni en la sala protegida contra radiofrecuencias de un sistema EM para la obtención de imágenes por resonancia magnética, donde la intensidad de las perturbaciones electromagnéticas es alta.

Advertencia: Se deberá evitar el uso de este dispositivo junto a otros, o sobre otros dispositivos, ya que podría resultar en mal funcionamiento del dispositivo. En caso de que esto fuera necesario, se deberá comprobar que este dispositivo y el otro dispositivo funcionan con normalidad.

Advertencia: El uso de accesorios, transductores o cables que no sean los especificados por el fabricante de este dispositivo podría resultar en aumento de la emisiones electromagnéticas o en menor inmunidad electromagnética de este dispositivo y provocar mal funcionamiento del mismo.

Advertencia: No se deberá utilizar a menos de 30 cm (12 pulgadas) de ningún equipo de comunicaciones de radiofrecuencia portátil (incluidos periféricos como cables de antena o antenas externas) de cualquier pieza del equipo, incluidos los cables especificados por el fabricante. De lo contrario, se podría causar disminución en el rendimiento del dispositivo.

Especificaciones técnicas:

- Todas las instrucciones necesarias para mantener la SEGURIDAD BÁSICA y el DESEMPEÑO ESENCIAL por lo que respecta a las perturbaciones electromagnéticas durante la vida útil esperada.
- Directrices y declaración del fabricante con relación a emisiones e inmunidad electromagnéticas

Tabla 1 Directrices y declaración del fabricante con relación a emisiones electromagnéticas	
Prueba de emisiones	Conformidad
Emisiones de radiofrecuencia, CISPR 11	Grupo 1
Emisiones de radiofrecuencia, CISPR 11	Clase B
Emisiones armónicas IEC 61000-3-2	No aplicable
Fluctuaciones de voltaje y emisiones de centelleo, IEC 61000-3-3	No aplicable

Tabla 2	
Directrices y declaración del fabricante con relación a inmunidad electromagnética	

Descarga electrostática (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV aire	± 8 kV contacto ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV aire
Transtoría rápida eléctrica/estallido IEC 61000-4-4	No aplicable	No aplicable
Sobrevoltaje IEC 61000-4-5	No aplicable	No aplicable
Caidas de voltaje, interrupciones cortas y variaciones de voltaje en líneas de alimentación de energía eléctrica IEC 61000-4-11	No aplicable	No aplicable
Campo magnético a frecuencia industrial IEC 61000-4-8	30 A/m 50 Hz/60 Hz	30 A/m 50 Hz/60 Hz
Radiofrecuencia conducida IEC 61000-4-6	No aplicable	No aplicable
Radiofrecuencia (RF) radiada IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80 % de modulación de amplitud a 1 kHz	10 V/m 80 MHz-2,7 GHz 80 % de modulación de amplitud a 1 kHz

NOTA: UT es el voltaje de la red principal de corriente alterna antes de aplicar el nivel de prueba.

Tabla 3
Directrices y declaración del fabricante con relación a inmunidad electromagnética

	Frecuencia de ensayo (MHz)	Banda (MHz)	Servicio	Modulación	Potencia máxima (W)	Distancia (m)	Nivel de ensayo (V/m)	Nivel de conformidad (V/m)
Radiofrecuencia (RF) radiada IEC 61000-4-3 (Especificaciones del ensayo para la INMUNIDAD DEL PUERTO DE LA CARCASA a equipos de comunicaciones inalámbricas por RF)	385	380-390	TETRA 400	Modulación de pulsos 18 Hz	1,8	0,3	27	27
	450	430-470	GMRS 460, FRS 460	FM ± 5 kHz de desviación Seno de 1 kHz	2	0,3	28	28
	710-745	704-787	Banda LTE 13, 17	Modulación de pulsos 217 Hz	0,2	0,3	9	9
	810-870		GSM 800/900, TETRA 800, IDEN 820, CDMA 850, LTE banda 5					
	930	900-960		Modulación de pulsos 18 Hz	2	0,3	28	28
	1720-1845		GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; bandas LTE 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulación de pulsos 217 Hz	2	0,3	28	28
	1970	1700-1990						
	2450	2400-2570	<i>Bluetooth®</i> , WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE banda 7	Modulación de pulsos 217 Hz	2	0,3	28	28
	5240-5500							
	5785	5100-5800	WLAN 802.11 a/n	Modulación de pulsos 217 Hz	0,2	0,3	9	9

Sujeto a errores y cambios