

BRAUN

Sensian™ 4

Non-contact forehead thermometer



BNT100

English 1
Español 15

Contact Us

Questions or comments?

1-800-327-7226

www.BraunHealthcare.com/contact-us

Please be sure to specify the model number.

Certain trademarks used under license from
The Procter & Gamble Company or its affiliates.

© 2022 All rights reserved.

Distributed by Kaz USA, Inc., a Helen of Troy Company
400 Donald Lynch Blvd., Suite 300, Marlborough, MA 01752 USA

Contáctenos

¿Preguntas o Comentarios?

1-800-327-7226

www.BraunHealthcare.com/contact-us

Por favor asegúrese de especificar el número de modelo.

Ciertas marcas comerciales son utilizadas bajo licencia de
The Procter & Gamble Company o sus afiliados.

© 2022 Todos los derechos reservados.

Distribuido por Kaz USA, Inc., una Empresa de Helen of Troy
400 Donald Lynch Blvd., Suite 300, Marlborough, MA 01752 USA

USA/MEX

Patents/Patentes: www.BraunHealthcare.com/us_en/patents

Made in China/Hecho en China

型号: BNT100CN

制造商: 东莞市振海电子科技有限公司



Printed in China

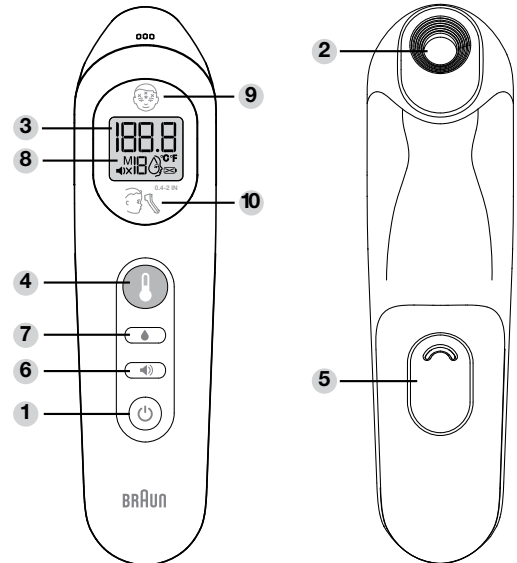
BNT100US
A005359R3
15AUG22

Braun Sensian™ 4 Non-contact forehead thermometer

- 1 Power button
- 2 Scanner
- 3 LCD screen*
- 4 Temperature button
- 5 Battery door
- 6 Sound mode button
- 7 Surface temperature mode button
- 8 10 Memories (see page 9 for usage instructions)
- 9 Measurement guide
- 10 Distance guide

*LCD icons

- a. 🔊 Speaker indicates sound on 🔊 or sound off 🔊X
- b. 🔋 Battery icon indicates, flashing 🔋 = low, 🔋 = empty
- c. 🧑 Face icon indicates thermometer is in human body temperature mode
- d. 💧 Droplet indicates device is in surface temperature mode
- e. 88.8 Indicates the temperature measurement in Fahrenheit
- f. M M + a numeral allows review of the last 10 temperatures measured



Thank you for purchasing the Braun Sensian™ 4 Non-contact forehead thermometer (BNT100). This thermometer is a high-quality product incorporating innovative technology and tested in accordance with international standards. This product can provide a stable, accurate oral equivalent reading with each measurement. The Braun Sensian™ 4 Non-contact forehead thermometer performs a self-test every time it is switched on to always guarantee the accuracy of measurements.

Please read these instructions carefully before using this product and keep the instructions and the thermometer in a safe place.

Indications for use / Intended use

The Braun BNT100 No Touch Forehead Thermometer is a non-sterile, reusable, clinical thermometer intended for the intermittent determination of human body temperature in a “no touch” mode, using the center of the forehead as the measurement site, on people of all ages, in a home use environment.



Warnings and precautions

Keep out of reach of children under 12 years.

NEVER use the thermometer for purposes other than those for which it has been intended. Please follow the general safety precautions when using on children.

NEVER immerse the thermometer into water or other liquids (not waterproof). For cleaning and disinfecting please follow the instructions in the “Care and cleaning” section.

DO NOT store this thermometer in temperature extremes below $-13^{\circ}\text{F}/-25^{\circ}\text{C}$ or over $131^{\circ}\text{F}/55^{\circ}\text{C}$ or in excessive humidity (above 95% non-condensing relative humidity).

If thermometer is stored in a location that is cooler or warmer than where it will be used, allow it to acclimate to the room temperature for 30 minutes before taking a measurement.

An individual must be inside and in the same room as the thermometer for 30 minutes before taking a measurement. If the individual is inside but in a room that is more than a few degrees warmer or cooler than the room the thermometer is in, it will impact the accuracy of the reading.

DO NOT use the thermometer if there are signs of damage on the scanner or on the thermometer itself. If damaged, **DO NOT** attempt to repair the product.

NEVER insert a sharp object into the scanner area or any other open surface on the thermometer.

This thermometer consists of high-quality precision parts. **DO NOT** drop the instrument. Protect it from severe impact and shock.

This thermometer is intended for household use only.

Use of this thermometer is not intended as a substitute for consultation with your physician.

DO NOT place or use the device near strong electrostatic field or strong magnetic fields to avoid the impact on the accuracy of the measurements.

DO NOT use the device if it is damaged/degraded/loosened in any way. The effects of degraded sensors and electrodes, or loosened electrodes, that can degrade performance or cause other problems.

DO NOT perform service/maintenance while the thermometer is in use.

Temperature elevation may signal a serious illness, especially in neonates and infants, or in adults who are old, frail, or have a weakened immune system. Please seek professional advice immediately when a temperature elevation occurs on persons that are:

- Neonates and infants under 3 months (Consult your physician immediately if the temperature exceeds 99.4°F or 37.4°C .)
- Individuals over 60 years of age (Fever may be blunted or absent in older individuals)
- Individuals having diabetes mellitus or a weakened immune system (e.g., HIV positive, cancer chemotherapy, chronic immunosuppressant treatment, splenectomy)
- Individuals who are bedridden (e.g., nursing home patient, stroke, chronic illness, paraplegia, quadriplegia, surgical recovery)
- A transplant recipient (e.g., liver, heart, lung, kidney).

This thermometer is not intended for pre-term babies or small-for-gestational-age babies. Pre-term is defined as a baby, born before 37 weeks of pregnancy are completed. Small-for-gestational-age is defined as a newborn baby (birth to 4 weeks of age), born at 37 weeks or later, with a weight below the 10th percentile for newborn babies of the same gestational age.

This thermometer is not intended to interpret hypothermic temperatures. If the device displays a temperature of $96.3^{\circ}\text{F}/35.7^{\circ}\text{C}$ or less with no LED backlight, and the individual is exhibiting atypical symptoms or behaviors, contact your physician or health care professional.

DO NOT allow children to take their temperatures unattended.

Please consult your physician if you see symptoms such as unexplained irritability, vomiting, diarrhea, dehydration, changes in appetite or activity, seizure, muscle pain, shivering, stiff neck, pain when urinating, etc., even in the absence of fever.

Even in the absence of fever, those who exhibit a normal temperature may still need to receive medical attention. Individuals who are on antibiotics, analgesics, or antipyretics should not be assessed solely on temperature readings to determine the severity of their illness.

DO NOT modify this equipment without the authorization of the manufacturer.

The user is an intended operator. The user can measure temperature and change the battery under normal circumstances and maintain the device and its accessories according to the user manual.

Why Braun Sensian™ 4 thermometer ?

Measurement in under 2 seconds

The innovative infrared technology allows measurement of forehead temperature in under 2 seconds.



Accurate and reliable

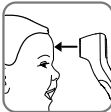
Due to the technology, the Sensian™ 4 thermometer captures the heat naturally given off by the forehead to calculate body temperature value.



Easy to use

The Sensian™ 4 thermometer is non-invasive. A measurement can be taken even while a child is sleeping.

The Sensian™ 4 thermometer is safer to use on a child than a rectal thermometer and is easier to use than other methods.



Safe and hygienic

Helps minimize spreading of germs.

Safe for use on children and adults.

How does the Braun Sensian™ 4 thermometer work?

The Sensian™ 4 thermometer measures infrared energy radiated from the skin at the center of the forehead just above the eyebrows. This captured energy is collected through the lens and converted to an oral equivalent value

The Sensian™ 4 thermometer has been clinically tested and proven to be safe and accurate when used in accordance with its operating instruction manual.

Color-coded fever guidance

Color-coded fever guidance helps you to better understand the meaning of the individual's temperature with the color indicated on the display. The color-coded screen displays GREEN for a normal temperature, YELLOW for a fever, and RED for a high fever.

Color Range	Reading	Meaning
Green	>96.3 °F - 99.4 °F	Normal
Yellow	>99.4 °F - 101.3 °F	Fever
Red	>101.3 °F	High fever

Temperature taking hints

It is important to know each individual's normal temperature when they are well. This is the only way to accurately diagnose a fever. Take multiple readings when healthy to determine normal temperature.

A child's normal temperature can be as high as 99.9°F (37.7 °C) or as low as 97.0°F (36.1°C). Be sure to note this unit reads up to 1.0°F (0.6°C) lower than a rectal digital measurement because it provides an oral equivalent reading.

Note: The thermometer and Individual being measured should be in the same ambient temperature for at least 30 minutes to avoid impacts to measurement accuracy.

ALWAYS hold the thermometer and the forehead steady when taking a reading.

DO NOT move the thermometer until you hear the final beep (unless in silent mode).

Nursing mothers should not take a temperature measurement on themselves or have their temperature measured by another individual while or immediately after nursing a baby, as nursing can affect body temperature.

Individuals should not drink, eat, or be physically active before/while taking the measurement. Remove hats and wait 10 minutes before taking a measurement.

Before taking a measurement, remove dirt or hair from the forehead area. Wait 10 minutes after cleaning the forehead before taking a measurement.

ALWAYS take the temperature exactly as directed. Temperature results may vary if positioned in the wrong location.

In the following situations it is recommended that three temperature measurements from the same location be taken, and the highest measurement of the three be used as the reading:

- Newborn infants in the first 100 days since birth.
- Children under three years of age with a compromised immune system and for whom the presence or absence of fever is critical.
- When the user is learning how to use the thermometer for the first time. (Until he/she has familiarized himself/herself with the instrument and obtains consistent readings.)

General precautions:

- Prior to measuring, remove any dirt or sweat from the forehead with a dry cloth.
- Avoid any cooling or warming cloths on the forehead for at least 30 minutes prior to measurement.
- Remove blankets and pillows away from the head and face prior measurement.
- **DO NOT** take temperature measurements over scar tissue, open sores, or abrasions.
- **ALWAYS** store the thermometer in a dry, clean environment. **DO NOT** store in areas with sharp objects that could scratch the sensor. Dirt, debris, and scratches will impact the accuracy of temperature readings.

How to use your Braun Sensian™ 4 thermometer

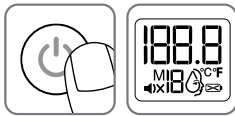
Note: The thermometer and individual should be in the same ambient temperature for at least 30 minutes.

1. Power on

Press and release the power button once. Backlight will come on, the start-up sequence begins, and a beep will be heard.

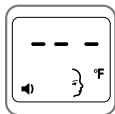
If a previous temperature has been taken the screen will show the last temperature measured before moving to the ready screen.

If this is the first temperature measurement, a previous measurement will not display upon start up.



2. Ready

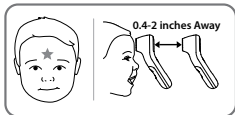
When the device is ready three dashed lines will show on the screen.



3. Position

Position thermometer 0.4-2" (1-5cm) away from the center of the forehead, just between the eyebrows.

If the eyebrow area is covered with hair, sweat or dirt, please clean the area beforehand to improve the reading accuracy. It is important to hold the thermometer and the forehead steady during measurement. Movement will impact the temperature reading.



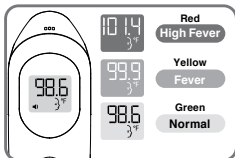
4. Take temperature

Press the temperature button to take a measurement. Device will take a reading and you will hear a beep(s) when reading is complete.

5. Read temperature

Remove the thermometer and read the temperature.

Low temperature will display no backlight color. Normal temperature range will display a green backlight color and a single long beep for 0.4 seconds will be heard. A fever temperature range will display a yellow backlight and a single long beep for 0.4 seconds will be heard.



A high fever range will display a red backlight and 10 short beeps will be heard.

To repeat

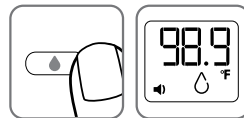
Go to step 3.

6. To turn off

Press the power button to turn off or the device will also shut off automatically within 20 seconds of no use. The words OFF will appear on the LCD screen when it begins to shut down.

How to measure food and liquid temperatures (non-medical use)

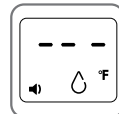
1. With the thermometer turned on, press the surface temperature button to switch from human body temperature mode to surface temperature mode.



The human temperature icon will change to the surface temperature mode icon on the thermometer's display.

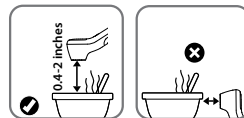
2. Ready

When the device is ready, 3 dashed lines will appear on the screen.



3. Position

Position thermometer 0.4-2" (1-5cm) away from food or liquid. Be certain to not aim at the sides of the container or bath tub but directly at the food or liquid. Aiming at the sides of the container will influence the reading.



Press the temperature button to take a measurement. Device will take a reading and you will hear a beep when the reading is complete, unless the sound is set to silent. If the sound is set to silent you will not hear a beep.

Please note, it is important to keep the thermometer out of the direct line of steam as this may cause the sensor that takes the temperature reading to collect condensation and influence the reading.

4. Read temperature


Remove the thermometer and read the temperature.

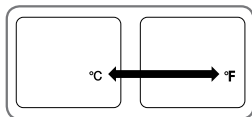
Please note the green backlight will be illuminated regardless of the temperature reading in this mode.


How to change temperature between °F and °C

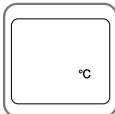
1. The device is powered off.



2. Press and hold the speaker button, , for 4 seconds, while the device is off. The display will switch between °F and °C.



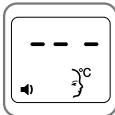
3. Select which scale you want by pressing the speaker button again, , for 3 seconds. The display will stop toggling between °F and °C and will remain on the scale you selected.



4. After 3 seconds, the device will automatically turn off.



5. The selected scale will be displayed upon the next start up of the device.



How to change between sound and silent mode

To activate the silent mode, press the 'sound mode' button. The speaker icon will change to a muted speaker icon on the LCD screen. The muted speaker icon indicates the thermometer is in silent mode.



To turn off silent mode press the 'sound mode' button. The muted speaker icon will change to the regular speaker icon.

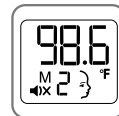
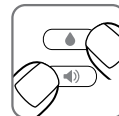


Viewing additional memories



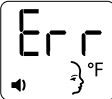
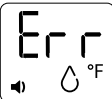
At any time while not taking a measurement, the last 10 human temperature readings can be viewed.

While holding down the 'sound mode' button, press the 'surface mode' button to cycle through previous readings. Each time the 'food/bath mode' button is pressed a previous temperature is shown.

When the 'sound mode' button and the 'surface mode' button are both released, the display will default to ready mode for human temperature.



Errors and troubleshooting

Error message	Situation	Solution
	When the battery is running low, the display flashes the low battery warning symbol; however, the device can still work until the battery life has 0% left.	Replace batteries.
	If the steady battery icon is the only symbol shown on the display, the device cannot work. The battery should be replaced immediately.	Replace batteries.
	When in human body temperature mode, this message displays when the measured temperature is lower than 93.2 °F or higher than 109.4 °F in or when the room temperature is outside the operating range of 59 °F- 104 °F or 15 °C- 40 °C.	Re-measure the temperature, carefully following the instructions in "How to use" section.
	When in surface mode (non-medical use), this message displays when the measured temperature is lower than 32 °F or higher than 212 °F, or when the room temperature is outside the operating range of 59 °F-104 °F or 15 °C- 40 °C.	Re-measure the temperature, carefully following the instructions in "How to measure food and liquid temperature" section.



Blank display. Thermometer does not have power.

Please check if the batteries have been loaded correctly. Also check polarity (<+> and <->) of batteries.

Contact customer service if thermometer still does not function.



System Error - self-check display flashes continuously and will not be followed by the ready beep and the ready symbol.

If error persists.

If error still persists.

Wait 1 minute until the thermometer turns off automatically, then turn on again.

...rest the thermometer by removing the batteries and putting them back in.

...please contact customer service.

Care and cleaning

Use an alcohol swab or cotton swab moistened with alcohol (70% isopropyl) to clean the thermometer casing and the measuring probe. Ensure that no liquid enters the interior of the thermometer. **NEVER** use abrasive cleaning agents, thinners or benzene for cleaning and **NEVER** immerse the instrument in water or other cleaning liquids. Wait 10 minutes after cleaning before taking a temperature measurement.

NEVER insert a sharp object into the scanner area or any other open surface on the thermometer.

Replacing the batteries

Replace with 2 new AAA batteries when the flashing battery symbol appears on the LCD screen. To change the batteries, slide open the battery cover and remove batteries. Replace the batteries being sure to align properly as indicated inside the battery compartment. Remove the batteries from the product if not used for extended periods of time in order to avoid damage to the thermometer resulting from a leaking battery.



To protect the environment, dispose of empty batteries at appropriate collection sites according to national or local regulations.

Do not mix alkaline, standard, or rechargeable batteries

1 Year Limited warranty

This product comes with a 1 year limited warranty commencing on the date of purchase. Within the warranty period we will eliminate, free of charge, any defects in the appliance resulting from faults in materials or workmanship, by replacing the complete appliance.

10

This warranty is applicable only for the appliance supplied by the appointed distributor. This warranty does not cover: damage due to improper use, normal wear or use as well as defects that have a negligible effect on the value or operation of the appliance. The warranty becomes void if repairs are undertaken by unauthorized persons and if original Braun parts are not used.

Calibration

The thermometer is initially calibrated at the time of manufacture. If this thermometer is used according to the use instructions, periodic re-adjustment is not required. If at any time you question the accuracy, please contact Consumer Relations.

Product specification

Type:	Non-contact forehead thermometer (BNT100)
Measuring range:	Body: 34.0 °C – 43.0 °C (93.2 °F – 109.4 °F) Surface: 0 °C – 100.0 °C (32.0 °F – 212.0 °F) Forehead 0.1 °C (0.1 °F)
Measuring location:	
Resolution:	
Laboratory accuracy	
- Body temperature mode:	±0.2 °C for the range 35.0 °C – 42.0 °C (±0.4 °F for 95.0 °F – 107.6 °F) ±0.3 °C (±0.5 °F) for the range outside 35.0 °C – 42.0 °C (95.0 °F – 107.6 °F)
- Food/bath temperature mode: (non-medical use)	±2.0 °C for the range 0.0 °C – 100.0 °C (±3.6 °F for 32.0 °F – 212.0 °F)
Clinical accuracy:	Clinical performance and protocols are available upon request This thermometer displays a calculated oral equivalent estimate Liquid Crystal Display, 4 digits plus special icons Audio: Normal temp range = Green temp range: 1 long beep for 0.4 second duration Fever = Yellow temp range: 1 long beep for 0.4 second duration High fever = Red: 10 short beeps (0.02 seconds on, 0.13 seconds off)
Display:	
Acoustic:	
Operating temperature:	15 °C – 40 °C (59.0 °F to 104 °F)
Automatic Switch-off:	Within approx. 20 seconds
Weight:	93.2g (w/ batteries) and 71.5 (w/o batteries)
Size:	55mm x 38mm x 149mm
Long term storage ranges	
Storage/transport temperature:	-25 °C to 55 °C (-13 °F to 131 °F)

Humidity: 15–95% non-condensing
 Battery: (2) AAA Batteries - at least 500 measurements
 Pressure: 700-1060 hPA (0.7-1.06 atm)
 Memory size: 10

The expected service life of the thermometer is 5 years.

If necessary, the circuit diagram and component list can be provided for Authorized Technician Maintenance.

The BNT100US includes the following items: Sensian™ 4 Non-contact forehead thermometer, 2 AAA batteries, owner's manual and quick reference guide.

This infrared thermometer meets requirements established in ASTM Standard E 1965-98 (for the thermometer system). Full responsibility for the conformance of the product to the standard is assumed by Kaz USA, Inc., a Helen of Troy Company, Health & Home, 400 Donald Lynch Blvd., Suite 300, Marlborough, MA 01752.

ASTM laboratory accuracy requirements in the display range of 37 to 39 °C (98 to 102 °F) for IR thermometers is ± 0.2 °C (± 0.4 °F), whereas for mercury-in-glass and electronic thermometers, the requirement per ASTM Standards E667-86 and E1112-86 is ± 0.1 °C (± 0.2 °F).

This device conforms to the following standards:

IEC 60601-1: Medical electrical equipment – Part 1: General requirements for basic safety and essential performance

ASTM E1965-98: Standard Specification for Infrared Thermometers for Intermittent Determination of Patient Temperature.

ISO 80601-2-56: Particular requirements for basic safety and essential performance of clinical thermometers for body temperature measurement.

IEC 60601-1-2: Medical electrical equipment – Part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Electromagnetic disturbances – Requirement and tests.

NOTE: Do not use this device in the presence of electromagnetic or other interference outside the normal range specified in IEC 60601-1-2.

IEC 60601-1-11: Medical electrical equipment – Part 1-11: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral standard: Requirements for medical electrical equipment and medical electrical systems used in the home healthcare environment.

ISO 15223-1: Medical devices - Symbols to be used with medical device labels, labeling and information to be supplied - Part 1: General requirements.

ISO 10993-1: Biological evaluation of medical devices – Part 1: Evaluation and testing within a risk management process

IEC 62304: Medical device software – Software lifecycle processes

ISO 14971: Medical devices - Application of risk management to medical devices



Type BF Applied Part



Operating temperature



Manufacturer



Model number



Lot number



Storage temperature



Consult Instructions for Use

IP22

Protected against solid foreign objects greater than 12.5 mm in diameter and dripping water when tilted at 15°



Serial number



Date of manufacturer



Operating humidity



Storage humidity



Caution: Read all warnings and precautions in Instructions for use

MEDICAL ELECTRICAL EQUIPMENT needs special precautions regarding EMC. For detailed description of EMC requirements please contact Consumer Relations.

Portable and mobile RF communications equipment can affect MEDICAL ELECTRICAL EQUIPMENT.

Remove the batteries from the instrument if not used it is not required for extended periods of time in order to avoid damage to the thermometer resulting from a leaking battery.












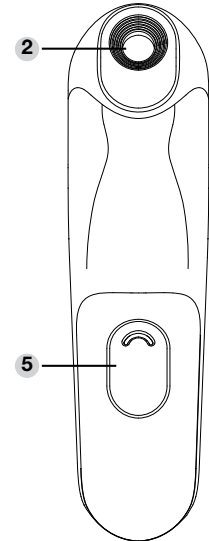
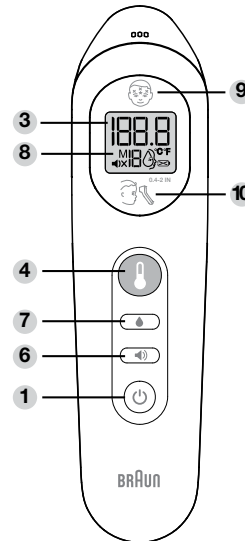
Please do not dispose of the product in the household waste at the end of its useful life.

Termómetro de frente Sin Contacto Sensian™ 4 de Braun

- 1 Botón de encendido
- 2 Escáner
- 3 Pantalla LCD*
- 4 Botón de temperatura
- 5 Puerta de la pila
- 6 Botón de modo de sonido
- 7 Botón de modo de superficie de temperatura
- 8 110 Memorias (vea la página 9 para instrucciones de uso)
- 9 Guía de medición
- 10 Guía de distancia

* Iconos LCD

- a.  El icono de altavoz indica que el sonido está activado  o apagado .
- b.  El icono de pila indica, parpadeando  = baja,  = vacía.
- c.  El icono de cara indica que el termómetro está en modo de temperatura corporal humana.
- d.  La gota indica que el dispositivo está en modo de superficie de temperatura.
- e.  Indica la medición de la temperatura en Fahrenheit.
- f. M + un número permite revisar las últimas 10 temperaturas medidas.



Gracias por comprar el termómetro de frente Sin Contacto Sensian™ 4 de Braun (BNT100). Este termómetro es un producto de alta calidad que incorpora tecnología innovadora y probado de acuerdo con las normas internacionales. Este producto puede proporcionar una lectura equivalente oral estable y precisa con cada medición. El termómetro de frente Sin Contacto Sensian™ 4 de Braun realiza una autoprueba cada vez que se enciende para garantizar siempre la precisión de las mediciones.

Por favor lea cuidadosamente estas instrucciones antes de usar este producto y guarde las instrucciones y el termómetro en un lugar seguro.

Indicaciones de uso / Uso previsto

El termómetro BNT100 de frente Sin Contacto de Braun es un termómetro clínico no estéril, reutilizable y destinado a la determinación intermitente de la temperatura corporal humana en personas de todas las edades de un modo sin contacto utilizando el centro de la frente como sitio de medición.



Advertencias y precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños menores de 12 años.

NUCA use el termómetro para fines distintos de aquellos para los que ha sido destinado. Siga las precauciones generales de seguridad cuando lo utilice con niños.

NUCA sumerja el termómetro en agua u otros líquidos (no impermeables). Para limpieza y desinfección por favor siga las instrucciones en la sección de "Cuidado y limpieza".

NO almacene este termómetro en temperaturas extremas por debajo de -25 °C/-13 °F o más de 55 °C/131 °F o en humedad excesiva (superior a 95% de humedad relativa sin condensación).

Si el termómetro se almacena en un lugar más frío o más caliente que donde se utilizará, deje que se aclimate a la temperatura ambiente durante 30 minutos antes de tomar una medición.

El individuo debe estar en interiores y en la misma habitación que el termómetro durante 30 minutos antes de tomar una medida. Si el individuo está en interiores pero en una habitación que está unos cuantos grados más caliente o más fría que la habitación en la que está el termómetro, afectará la precisión de la lectura.

NO use el termómetro si hay señales de daño en el escáner o en el termómetro. Si está dañado, **NO** intente reparar el producto.

NUCA inserte un objeto afilado en el área del escáner ni en ninguna otra superficie abierta del termómetro.

Este termómetro consta de piezas de precisión de alta calidad. **NO** deje caer el instrumento. Protéjalo de impactos y golpes severos.

Este termómetro está diseñado sólo para uso doméstico.

El uso de este termómetro no pretende ser sustituto de la consulta con su médico.

NO coloque o use el dispositivo cerca de un campo electrostático fuerte o campos magnéticos fuertes para evitar el impacto en la precisión de las mediciones.

NO use el dispositivo si está dañado/deteriorado/aflojado de alguna manera. Los efectos de sensores y electrodos deteriorados, o electrodos aflojados, que pueden degradar el rendimiento o causar otros problemas.

NO realice el servicio/mantenimiento mientras el termómetro esté en uso.

La elevación de la temperatura puede indicar una enfermedad grave, especialmente en recién nacidos y bebés, o en adultos de la tercera edad, frágiles o con un sistema inmunológico débil. Por favor solicite inmediatamente asesoría profesional cuando ocurra una elevación de temperatura en personas que sean:

- Recién nacidos y bebés menores de 3 meses (Consulte inmediatamente a su médico si la temperatura excede los 37.4°C o 99.4°F).
- Individuos mayores de 60 años (La fiebre puede ser débil o ausente en individuos de edad avanzada).
- Individuos con diabetes mellitus o un sistema inmunológico débil (p. ej., VIH positivo, quimioterapia contra el cáncer, tratamiento crónico inmunosupresor, esplenectomía).
- Individuos que están postrados en cama (p. ej., paciente de asilo de ancianos, que haya sufrido derrame cerebral, enfermedad crónica, paraplejía, cuadriplejía, recuperación quirúrgica).
- Paciente de trasplante (p. ej., hígado, corazón, pulmón, riñón).

Este termómetro no está diseñado para bebés prematuros o pequeños para la edad gestacional. Se define como bebé prematuro a los bebés nacidos antes de completar las 37 semanas de gestación. Se define como pequeño para la edad gestacional a un bebé recién nacido (nacimiento a 4 semanas de edad), nacido a las 37 semanas o después, con un peso por debajo del percentil 10 para los bebés recién nacidos de la misma edad gestacional.

Este termómetro no está diseñado para interpretar temperaturas hipotérmicas. Si el dispositivo muestra una temperatura de 35.7°C /96.3°F o menor sin luz de fondo LED, y el individuo presenta síntomas atípicos, contacte a su médico o profesional de atención médica.

NO permita que los niños tomen su temperatura sin ser supervisados.

Por favor consulte a su médico si observa síntomas como irritabilidad inexplicable, vómito, diarrea, deshidratación, cambios en el apetito o actividad, convulsiones, dolor muscular, escalofríos, rigidez en el cuello, dolor al orinar, etc., aún con la ausencia de fiebre.

Incluso en ausencia de fiebre, quienes exhiben una temperatura normal pueden aún necesitar recibir atención médica. Las personas que están tomando antibióticos, analgésicos o antipiréticos no deben evaluarse únicamente en lecturas de temperatura para determinar la gravedad de su enfermedad.

NO modifique este equipo sin la autorización del fabricante.

El usuario es un operador previsto. El usuario puede medir la temperatura cambiando la pila en circunstancias normales y mantener el dispositivo y sus accesorios de acuerdo con el manual del usuario.

¿Por qué usar el termómetro de frente Sin Contacto Sensian™ 4 de Braun

Medición en menos de 2 segundos

La innovadora tecnología infrarroja permite medir la temperatura de la frente en menos de 2 segundos.

Preciso y confiable

Debido a su tecnología, el termómetro de frente Sin Contacto Sensian™ 4 de Braun captura el calor que emite de manera natural la frente para calcular el valor de la temperatura corporal.

Fácil de usar

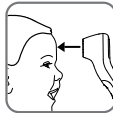
El termómetro de frente Sin Contacto Sensian™ 4 de Braun no es invasivo. Puede realizarse una medición incluso mientras el niño duerme.

El termómetro de frente Sin Contacto Sensian™ 4 de Braun es más seguro de usar en un niño que un termómetro rectal y es más fácil de usar que otros métodos.

Seguro e higiénico

Ayuda a minimizar la propagación de gérmenes.

Seguro para el uso en niños y adultos.



¿Cómo funciona el termómetro de frente Sin contacto Sensian™ 4 de Braun?

El termómetro de frente Sin Contacto Sensian™ 4 de Braun mide la energía infrarroja irradiada por la piel en el centro de la frente justo arriba de las cejas. Esta energía capturada es recolectada a través del lente y convertida en un valor equivalente oral.

El termómetro de frente Sin Contacto Sensian™ 4 de Braun ha sido probado clínicamente y se ha demostrado que es seguro y preciso cuando se utiliza de acuerdo con su manual de instrucciones de funcionamiento.

Guía de fiebre codificada por colores

La guía de fiebre codificada por colores le ayuda a comprender mejor el significado de la temperatura del individuo con el color indicado en la pantalla. La pantalla codificada por colores muestra VERDE para temperatura normal, AMARILLO para fiebre, y ROJO para fiebre alta.

Rango de Color	Lectura	Significado
Verde	>35.7 °C - 37.4 °C	Normal
Amarillo	>37.4 °C - 38.5 °C	Fiebrer
Rojo	>38.5 °C	Fiebre altar

Consejos para tomar la temperatura

Es importante conocer la temperatura normal de cada individuo en condiciones normales. Esta es la única manera de diagnosticar con precisión la fiebre. Realice varias mediciones cuando esté sano para determinar la temperatura normal.

La temperatura normal de un niño puede ser de hasta un máximo de 37.7 °C (99.9°F) o un mínimo de 36.1 °C (97.0°F). Asegúrese de tomar en cuenta que esta unidad lee 0.6°C (1.0°F) menos que la medición rectal digital por que proporciona una lectura equivalente oral.

Nota: El termómetro y el Individuo que se miden deben estar a la misma temperatura ambiente durante al menos 30 minutos para evitar impactos en la precisión de la medición.

SIEMPRE mantenga estable el termómetro en la frente al tomar una lectura. **NO** mueva el termómetro hasta que escuche el pitido final (a menos que esté en modo silencioso).

Las madres lactantes no deben realizar una medición de temperatura en sí mismas o que otra persona les mida la temperatura mientras o inmediatamente después de amamantar a un bebé, ya que la lactancia puede afectar la temperatura corporal.

Los individuos no deben beber, comer, ni estar físicamente activos antes/durante la medición. Retire los sombreros y espere 10 minutos antes de tomar la medición.

Antes de realizar la medición, limpie la suciedad de la zona o retire el cabello de la frente. Espere 10 minutos después de limpiar la frente antes de realizar la medición.

SIEMPRE tome la temperatura exactamente como se indica. Los resultados de la temperatura pueden variar si se coloca el termómetro de forma incorrecta.

En las siguientes situaciones se recomienda realizar tres mediciones en el mismo lugar y tomar como válida la medición más alta de las tres:

- Bebés recién nacidos en sus primeros 100 días de vida.
- Niños menores de tres años de edad con un sistema inmunológico débil, y para quienes la presencia o ausencia de fiebre es crítica.
- Cuando el usuario está aprendiendo a utilizar el termómetro por primera vez (hasta que se haya familiarizado con el insutrmto y obtenga lecturas constantes).

Precautiões generales:

- Antes de la medición, retire cualquier suciedad o sudor de la frente con un paño seco.
- Evite aplicar paños calientes o fríos sobre la frente durante al menos 30 minutos antes de realizar la medición.
- Retire las mantas y las almohadas de la cabeza y la cara antes de la medición.
- **NO** realice mediciones de temperatura sobre cicatrices, heridas abiertas o abrasiones.
- **SIEMPRE** almacene el termómetro en un ambiente limpio y seco. **NO** almacene en áreas con objetos afilados que puedan rayar el sensor. suciedad, los residuos y los rayones afectarán la precisión de las lecturas de temperatura.

Cómo usar su termómetro de frente Sin contacto Sensian™ 4 de Braun

Nota: El termómetro y el Individuo deben estar en la misma temperatura ambiente durante al menos 30 minutos.

1. Encender

Presione y libere el botón de encendido una vez. Se encenderá la luz de fondo, iniciará la secuencia de encendido y se escuchará un pitido.

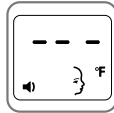


Si se ha tomado una temperatura anterior, la pantalla mostrará la última temperatura medida antes de pasar a la pantalla lista.

Si esta es la primera medición de temperatura, no se mostrará una medición anterior al iniciarse.

2. Listo

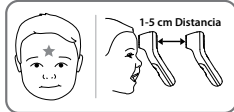
Cuando el dispositivo esté listo, tres líneas discontinuas se mostrarán en la pantalla.



3. Colocación

Coloque el termómetro a 1-5 cm (0.4-2") de distancia del centro de la frente, justo entre las cejas.

Si el área de las cejas está cubierta de cabello, sudor o suciedad, por favor limpie antes el área para mejorar la precisión de la lectura. Es importante para mantener el termómetro y la frente estables durante la medición. El movimiento afectará la lectura de la temperatura.

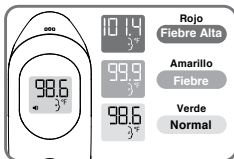


4. Tomar la temperatura

Presione el botón de temperatura para realizar la medición. El dispositivo tomará la lectura y escuchará un pitido(s) cuando se complete la lectura.

5. Leer la temperatura

Retire el termómetro y lea la temperatura. La temperatura baja no mostrará color de luz de fondo. Un rango de temperatura normal mostrará un color de luz de fondo verde y se escuchará un sólo pitido largo durante 0,4 segundos. Un rango de temperatura de fiebre mostrará una luz de fondo amarilla y se escuchará un sólo pitido largo durante 0,4 segundos. Un rango de fiebre alta mostrará una luz de fondo roja y se escucharán 10 pitidos cortos.



Para repetir

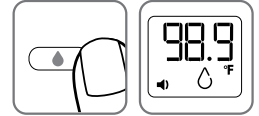
Vaya al paso 3.

6. Apagar

Presione el botón de encendido para apagar o el dispositivo también se apagará automáticamente después de 20 segundos sin uso. La palabra APAGADO (OFF) aparecerá en la pantalla LCD cuando comience a apagarse.

Cómo medir la temperatura de alimentos y líquidos (uso no médico)

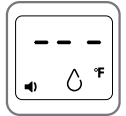
- Con el termómetro encendido, presione el botón de temperatura de superficie para cambiar el modo de temperatura corporal humana al modo de temperatura de superficie.



El ícono de temperatura humana cambiará al ícono de modo de temperatura de superficie en la pantalla del termómetro.

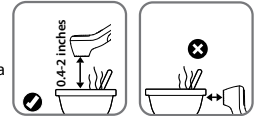
2. Listo

Cuando el dispositivo esté listo, 3 líneas discontinuas aparecerán en la pantalla.



3. Colocación

Coloque el termómetro a 1-5 cm (0.4-2") de distancia de los alimentos o líquidos. Asegúrese de no apuntar a los lados del recipiente o la bañera, sino directamente a los alimentos o el agua. Apuntar a los lados del recipiente influirá en la lectura.



Presione el botón de temperatura para realizar la medición. El dispositivo tomará una lectura y escuchará un pitido cuando la lectura esté completa, a menos que el sonido esté configurado en silencio. Si el sonido está configurado en silencio, no escuchará un pitido.

Por favor, tome en cuenta que es importante mantener el termómetro lejos de la línea directa de vapor, ya que esto puede causar que el sensor que toma la lectura de temperatura recolecte condensación e influya en la lectura.

4. Leer la temperatura


Retire el termómetro y lea la temperatura.

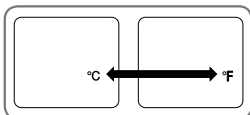
Por favor, tome en cuenta que la luz de fondo verde se iluminará independientemente de la lectura de temperatura en este modo.


Cómo cambiar la temperatura entre °F y °C

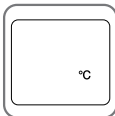
1. El dispositivo está apagado.



2. Presione y mantenga presionado el botón del altavoz, , durante 4 segundos, mientras el dispositivo esté apagado. La pantalla cambiará entre °F y °C.



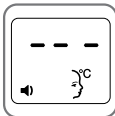
3. Seleccione la escala que desee presionando nuevamente el botón del altavoz, , durante 3 segundos. La pantalla dejará de alternar entre °F y °C y permanecerá encendida la escala seleccionada.



4. Después de 3 segundos, el dispositivo se apagará automáticamente.



5. La escala seleccionada se mostrará en el siguiente encendido del dispositivo.



Cómo cambiar entre el modo silencioso y de sonido

Para activar el modo silencioso, presione el botón de 'modo de sonido'. El icono de altavoz cambiará a un icono de altavoz silenciado en la pantalla LCD. El icono de altavoz silenciado indica que el termómetro está en modo silencioso.

Para apagar el modo silencioso presione el botón de 'modo de sonido'. El icono de altavoz silenciado cambiará al icono normal de altavoz.

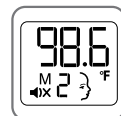
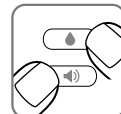


Visualización de memorias adicionales

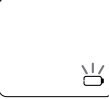

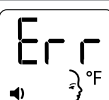
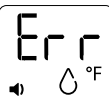
En cualquier momento, mientras no se realice una medición, se pueden ver las últimas 10 lecturas de temperatura humana.

Mientras mantiene presionado el botón de 'modo de sonido', presione el botón de 'modo de superficie' para desplazarse por las lecturas anteriores. Cada vez que se presione el botón de 'modo de superficie' se muestra la temperatura anterior.

Cuando se dejan de presionar el botón de 'modo de sonido' y el botón de 'modo de superficie', la pantalla se activará por defecto en el modo para la temperatura humana.



Errores y solución de problemas

Mensaje de error	Situación	Solución
	Cuando se está agotando la pila, la pantalla parpadea el símbolo de advertencia de pila baja; sin embargo, el dispositivo todavía puede funcionar hasta que la vida de la pila haya quedado al 0%.	Reemplace las pilas.
	Si el ícono constante de la pila es el único símbolo que se muestra en la pantalla, el dispositivo no puede funcionar. La pila debe reemplazarse inmediatamente.	Reemplace las pilas.
	Cuando está en modo de temperatura corporal humana, este mensaje se muestra cuando la temperatura medida es menor de 34 °C (93.2 °F) o mayor de 43 °C (109.4 °F) o cuando la temperatura ambiente está fuera del rango de funcionamiento de 59°-104 °F o 15 °C-40 °C.	Vuelva a tomar la temperatura, siguiendo cuidadosamente las instrucciones de la sección "Cómo usar".
	Cuando se encuentra en el modo de surface (uso no médico), este mensaje se muestra cuando la temperatura medida es menor de 0 °C (32 °F) o mayor de 100 °C (212 °F), o cuando la temperatura ambiente está fuera del rango de funcionamiento de 59°-104 °F o 15 °C-40 °C.	Vuelva a tomar la temperatura, siguiendo cuidadosamente las instrucciones de la sección "Cómo medir la temperatura de los alimentos y los líquidos".



Pantalla en blanco.
El termómetro no tiene energía.

Por favor revise si las pilas han sido cargadas correctamente. También revise la polaridad (<-> y <->) de las pilas.

Contacte servicio al cliente si el termómetro aún no funciona.



Error del sistema - la pantalla de autocomprobación parpadea continuamente y no se escuchará el pitido y el símbolo de listo.

Si el error persiste.

Si el error aún persiste.

Espera 1 minuto hasta que el termómetro se apague automáticamente, luego vuelva a encenderlo.

...reinicie el termómetro retirando las pilas y colocándolas de nuevo.

...contacte servicio al cliente.

cualquier defecto en el aparato resultante de fallas en los materiales o mano de obra, reemplazando el aparato completo.

Esta garantía es aplicable sólo al aparato suministrado por el distribuidor designado. Esta garantía no cubre: daños debidos a un uso inadecuado, desgaste o uso normal, así como defectos que tienen un efecto insignificante en el valor o el funcionamiento del aparato. La garantía se anula si las reparaciones son realizadas por personas no autorizadas y si no se utilizan piezas originales de Braun.

Calibración

El termómetro se calibra inicialmente en el momento de la fabricación. Si este termómetro se utiliza de acuerdo con las instrucciones de uso, no es necesario un reajuste periódico. Si en algún momento cuestiona la precisión, por favor contacte Servicio al Cliente.

Cuidado y limpieza

Utilice una gasa con alcohol o un hisopo de algodón humedecido con alcohol (isopropílico al 70%) para limpiar la carcasa del termómetro y la sonda de medición. Asegúrese que ningún líquido entre en el interior del termómetro. **NUNCA** use productos de limpieza abrasivos, disolventes o benceno para la limpieza y **NUNCA** sumerja el instrumento en agua u otros líquidos de limpieza. Espere 10 minutos después de la limpieza antes de realizar una medición de temperatura.

NUNCA introduzca un objeto afilado en el área del escáner ni en ninguna otra superficie abierta del termómetro.

Reemplazar las pilas

Reemplace con 2 pilas AAA nuevas cuando aparezca el símbolo de la pila parpadeante en la pantalla LCD. Para cambiar las pilas, deslice la tapa del compartimiento de las pilas para abrirlo y retire las pilas. Reemplace las pilas asegurándose de alinear correctamente como se indica dentro del compartimiento de la pila. Retire las pilas del producto en caso de que no vaya a utilizarlo durante períodos prolongados de tiempo con el fin de evitar daños en el termómetro debido a una pila con fugas.



Para proteger el medio ambiente, deseche las pilas usadas en sitios de recolección apropiados según las regulaciones locales o nacionales.

■ No mezcle pilas alcalinas, estándar o recargables.

Garantía limitada

Este producto viene con una garantía limitada que comienza a partir de la fecha de compra. Dentro del período de garantía eliminaremos, de forma gratuita,

Especificaciones del producto

Tipo:	Termómetro de frente sin contacto (BNT100)
Rango de medición:	Cuerpo: 34.0 °C – 43.0 °C (93.2 °F – 109.4 °F) Superficie: 0 °C – 100.0 °C (32.0 °F – 212.0 °F)
Lugar de medición:	Frente
Resolución:	0.1 °C (0.1 °F)
Precisión de laboratorio	
- Modo de temperatura corporal:	±0.2 °C para el rango de 35.0 °C – 42.0 °C (±0.4 °F para 95.0 °F – 107.6 °F) ±0.3 °C (±0.5 °F) para el rango exterior 35.0 °C – 42.0 °C (95.0 °F – 107.6 °F)
- Modo de temperatura de superficie: (uso no médico)	±2.0 °C para el rango de 0.0 °C – 100.0 °C (±3.6 °F para 32.0 °F – 212.0 °F)
Precisión clínica:	El rendimiento clínico y los protocolos están disponibles bajo petición
Este termómetro muestra una estimación	equivalente oral calculada
Pantalla:	Pantalla de Cristal Líquido, 4 dígitos más íconos especiales
Acústica:	Audio: Rango de temperatura normal = Rango de temperatura verde: 1 pitido largo de 0.4 segundos de duración Fiebre = Rango de temp. amarillo: 1 pitido largo de 0.4 seg. de duración Fiebre alta = Rojo: 10 pitidos cortos (0.02 seg. encendidos, 0.13 seg. apagados)
Temperatura de operación:	15 °C – 40 °C (59.0 °F a 104 °F)

Apagado automático:	Dentro de aproximadamente 20 segundos
Peso:	93.2g (con pilas) y 71.5g (sin pilas)
Tamaño:	55mm x 38mm x 149mm
Rangos de almacenamiento a largo plazo	
Temperatura de almacenaje/transporte:	-25 °C a 55 °C (-13 °F a 131 °F)
Humedad:	15–95% sin condensación
Pila:	(2) Pilas AAA - al menos 500 mediciones
Presión:	700-1060 hPA (0.7-1.06 atm)
Capacidad de la memoria:	10
La vida útil esperada del termómetro es de 5 años.	

Si es necesario, el diagrama de circuitos y la lista de componentes se pueden proporcionar para el Mantenimiento Técnico Autorizado.

El BNT100US incluye los siguientes elementos: termómetro de frente sin contacto, 2 pilas AAA, manual del propietario y guía de referencia rápida.

Este termómetro infrarrojo cumple con los requisitos establecidos en la Norma ASTM E 1965-98 (para el sistema del termómetro). Completa responsabilidad por la conformidad del producto con la norma es asumida por Kaz USA, Inc., una Empresa de Helen of Troy, Health & Home, 400 Donald Lynch Blvd., Suite 300, Marlborough, MA 01752.

Los requisitos de precisión de laboratorio ASTM en el rango de pantalla de 37 a 39 °C (98 a 102 °F) para los termómetros IR es de $\pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.4^{\circ}\text{F}$), mientras que para los termómetros de mercurio en vidrio y electrónicos, el requisito según las Normas ASTM E667-86 y E1112-86 es de $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ($\pm 0.2^{\circ}\text{F}$).

Este dispositivo cumple con las siguientes normas:

IEC 60601-1: Equipo médico eléctrico - Parte 1: Requisitos generales para la seguridad básica y el rendimiento esencial.

ASTM E1965-98: Especificación Estándar para Termómetros Infrarrojos para la Determinación Intermitente de la Temperatura del Paciente.

ISO 80601-2-56: Requisitos particulares para la seguridad básica y el rendimiento esencial de los termómetros clínicos para la medición de la temperatura corporal.

IEC 60601-1-2: Equipo médico eléctrico - Parte 1-2: Requisitos generales para la seguridad básica y el rendimiento esencial - Estándar Colateral: Perturbaciones electromagnética - Requisitos y pruebas.

NOTA: No utilice este dispositivo en presencia de interferencia electromagnética u otra interferencia fuera del rango normal especificado en IEC 60601-1-2.

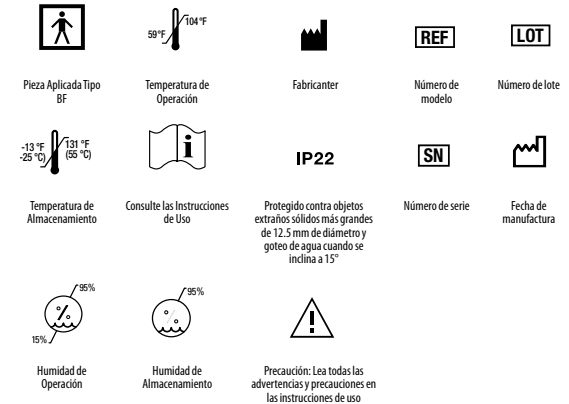
IEC 60601-1-1: Equipo médico eléctrico - Parte 1-1-1: Requisitos generales para la seguridad básica y el rendimiento esencial - Estándar Colateral: Requisitos para equipos médicos eléctricos y sistemas médicos eléctricos utilizados en el entorno de cuidado médico en el hogar.

ISO 15223-1: Dispositivos médicos - Símbolos a utilizar en las etiquetas de dispositivos médicos, etiquetado e información a suministrar - Parte 1: Requisitos generales.

ISO 10993-1: Evaluación biológica de los dispositivos médicos - Parte 1: Evaluación y prueba dentro del proceso de gestión de riesgos.

IEC 62304: Software de dispositivos médicos - Procesos del ciclo de vida del software.

ISO 14971: Dispositivos médicos - Aplicación de la gestión de riesgos a dispositivos médicos.



El EQUIPO MÉDICO ELÉCTRICO necesita precauciones especiales con respecto a la EMC (Compatibilidad Electromagnética). Para la descripción detallada de los requisitos de la EMC por favor contacte Servicio al Cliente.

Equipos de comunicaciones de RF portátiles y móviles pueden afectar el EQUIPO MÉDICO ELÉCTRICO.

Retire las pilas del instrumento si no se utiliza durante largos períodos de tiempo para evitar daños en el termómetro resultantes de una pila con fugas.



Por favor no desheche el producto en la basura doméstica al final de su vida útil.

