

BRAUN

Sensian™ 7

Non-contact + touch forehead thermometer



BNT400CAV1

GB English	1
FR Français	17

Contact Us



Questions or Comments?

Call us toll-free at: 1-800-327-7226

eMail: ConsumerRelations@HelenofTroy.com

Visit: www.BraunHealthcare.ca

Please be sure to specify the model number.

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

Age Precision™, PositionCheck™ and Sensian™ are trademarks of Helen of Troy Limited.

© 2023, All rights reserved.

Manufactured by: Kaz USA, Inc., a Helen of Troy Company

400 Donald Lynch Blvd., Suite 300, Marlborough, MA 01752 USA

Imported by: Kaz Canada, Inc., a Helen of Troy Company

6700 Century Avenue, Suite 210, Mississauga, ON L5N 6A4 Canada

Pour communiquer avec nous

Des questions ou observations?



Composer le : 1 800 327-7226

Envoyer un courriel à : ConsumerRelations@HelenofTroy.com

Visiter : www.BraunHealthcare.ca

N'oubliez pas d'indiquer le numéro de modèle.

Certaines marques de commerce utilisées sous licence de The Procter & Gamble Company ou ses sociétés affiliées.

Age Precision™, PositionCheck™ et Sensian™ sont des marques de commerce de Helen of Troy Limited.

© 2023, Tous droits réservés.

Fabriqué par : Kaz USA, Inc., une société de Helen of Troy

400 Donald Lynch Blvd., Suite 300, Marlborough, MA 01752 USA

Importé par : Kaz Canada, Inc., une société de Helen of Troy

6700 Century Avenue, Suite 210, Mississauga, ON L5N 6A4 Canada

USA/CA

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

型号 : BNT400

Made in China/Fabriqué en Chine

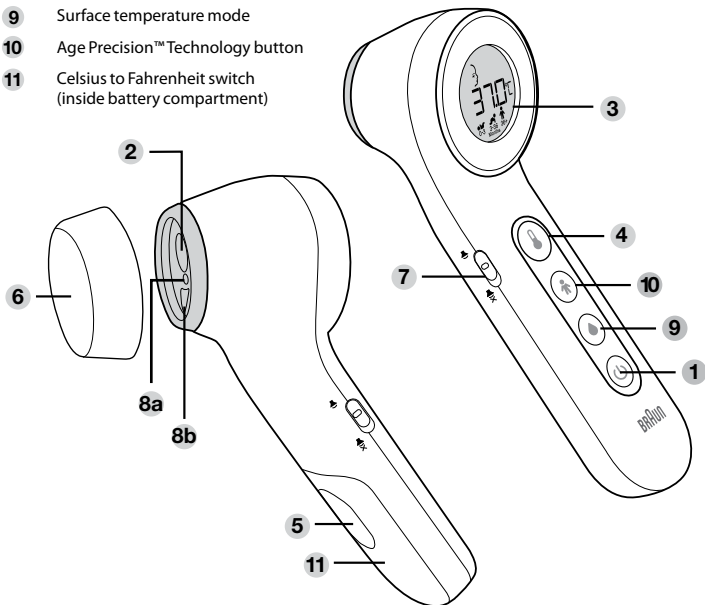


Printed in China
Imprimé en Chine

BNT400CAV1
A002282R3
20OCT22

Product description

- 1 Power button
- 2 Infrared temperature scanner
- 3 LCD screen
- 4 Temperature button
- 5 Battery door
- 6 Protective scanner cap
- 7 Silent mode switch
- 8 PositionCheck™
 - a. Aiming light
 - b. Proximity sensor
- 9 Surface temperature mode
- 10 Age Precision™ Technology button
- 11 Celsius to Fahrenheit switch (inside battery compartment)



Thank you for purchasing the Braun Sensian™ 7 Non-contact + touch forehead thermometer (BNT400). This thermometer is a high-quality product incorporating the latest technology and tested in accordance with international standards. With its unique technology, the product can provide a stable, accurate reading with each measurement. The 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 Sensian™ 7 Non-contact + touch forehead thermometer is intended for the intermittent determination of human body temperature on people of all ages in a "Touch" and "No Touch" mode, using the center of the forehead as the measurement site, 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 -25 °C or over 55 °C (below -13 °F or over 131 °F) 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 10 minutes before taking a measurement.

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.

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 37.4 °C [99.4 °F])
- 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 newborn babies (birth to 4 weeks of age). Pre-term is defined as babies born before 37 weeks of gestation. Small-for-gestational-age is defined as a newborn baby, 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 36.4 °C (97.5 °F) or less with an LED backlight color of green or white, 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. People 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.

Why Braun Sensian™ 7 Non-contact + touch forehead thermometer?

Measurement in under 2 seconds

The innovative infrared technology allows measurement of forehead temperature in under 2 seconds whether you use the touch or no touch option.

Accurate and reliable

The Braun Sensian™ 7 Non-contact + touch forehead thermometer uses unique technology which captures the natural heat given off by the forehead to calculate body temperature value. Get the same professional accuracy whether touching your child's forehead or holding up to 2.5cm (1") away.

Easy to use

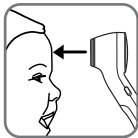
The Braun Sensian™ 7 Non-contact + touch forehead thermometer is non-invasive. A measurement can be taken even while a child is sleeping.

The Braun Sensian™ 7 Non-contact + touch forehead thermometer is safer to use on a child than a rectal thermometer and is easier to use than other methods.

Safe and hygienic

Non-contact option helps minimize spreading of germs.

Completely safe for use on children and adults.



How does Braun Sensian™ 7 work?

The Braun Sensian™ 7 Non-contact + touch forehead thermometer measures infrared energy radiated from the skin at the center. This captured energy is collected through the lens and converted to an oral equivalent value.

The Non-contact + touch forehead thermometer has been clinically tested and proven to be safe and accurate when used in accordance with its operating instruction manual.

Age Precision™ Technology

Clinical research shows the definition of fever changes as newborns grow into children and children grow into adults.¹

Select the appropriate age setting, take a temperature, and the display will glow green, yellow, or red to indicate whether the temperature is in a normal, fever, or high fever range, respectively.

The device is only intended for the measurement of human body temperature. It is not intended to diagnose or monitor a serious medical condition or disease.

¹ Herzog L., Phillips S. Addressing Concerns About Fever. *Clinical Pediatrics*. 2011; 50 (#5): 383-390.

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.

Be sure to note this unit reads 0.5 °C (0.9 °F) lower than a rectal digital measurement.

An individual must be in the same ambient temperature for 30 minutes before taking a measurement.

Note: The thermometer and individual should be in the same ambient temperature for at least 10 minutes.

Always hold the thermometer and the forehead steady when taking a reading. **DO NOT** move the thermometer until you hear the final beep.

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 before taking measurement.

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

For individuals measuring their own temperature, it is recommended to use the "touch" option instead of "no touch."

In the following situations it is recommended that three temperatures in the same location be taken and the highest one taken as the reading:

- Newborn infants in the first 100 days.
- 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.

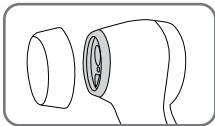
General precautions:

- Remove any sweat with a dry cloth prior to measurement.
- 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 to measurement.
- **DO NOT** take temperature measurements over scar tissue, open sores, or abrasions.
- Keep the measurement sensor and lens clean. Avoid directly touching the sensor or lens.
- **ALWAYS** store the thermometer with the protective cap in place to prevent dirt and scratches from damaging the device.
- Make sure to remove the protective cap before taking a measurement and to put the cap back on after using the thermometer.

How to use your Braun Sensian™ 7 thermometer

Note: The thermometer and individual should be in the same ambient temperature for at least 10 minutes.

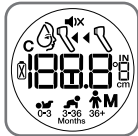
1 Remove protective cap



2 Power on

Press and release the power button once. Backlight will come on and the start-up sequence begins.

NOTE: Make sure to remove the protective scanner cap before taking a measurement.



3 Select age range

Select age with Age Precision™ Technology button.

Device will start cycling through the age ranges, highlighting the 3 ranges you may select; 0-3 months (👶), 3-36 months (👦), or 36+ months (👤).

Press the Age Precision™ Technology button to toggle through the age ranges until you select the age appropriate for the individual.



3.1 To set a preferred age range: (Locking an age setting)

To save a preferred age range, so that the preferred age range will be automatically selected when the thermometer is turned ON, follow these steps:

- Make sure the thermometer is OFF.
- Press and hold the power button (⏻) and Age Precision™ Technology button (👤) for 4 seconds. The unit will turn on, displaying a yellow backlight and the 3 age range icons will flash.
- Press the Age Precision™ Technology button (👤). The age range selected will flash. Press the Age Precision™ Technology button until your desired age range is flashing on the display.
- Once the desired age range is selected, stop pressing the button and wait 3 seconds. The green backlight will illuminate, and the selected age range will turn solid. After 4 seconds, the thermometer will turn off.
- The preferred age range will be automatically selected when the thermometer is turned ON.



Note: With a preferred age range, an alternate age range can be selected during each use, by pressing the Age Precision™ Technology button when the age range icon appears, after the the thermometer is turned ON.

- F. To remove the preferred age range, open the battery door, remove the batteries, wait 30 seconds and re-insert the batteries.

IMPORTANT: To ensure accurate readings, you must always take a temperature reading in the age range that corresponds to the individual's age.

4 Position correctly with PositionCheck™

Position thermometer on or up to 2.5 cm (1") away from the center of the forehead, just between the eyebrows.

When the thermometer is ready and on or 2.5 cm away from the forehead. A horizontal line of dashes ("---") will appear on the screen.

For non-contact readings, the yellow aiming light will show you where you are aiming.

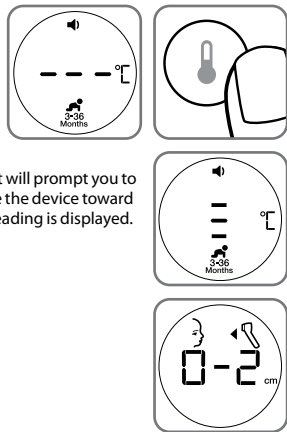
If the eyebrow area is covered with hair, sweat or dirt, please clean the area beforehand to improve the reading accuracy. It is important to hold the thermometer and the forehead steady during measurement. Movement will impact the temperature reading.



5 Take temperature


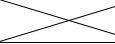


Three dashed lines mean the thermometer is ready to take a temperature. Press the temperature button. The display will show a dashed line animation while it takes a reading. Once the reading is complete a confirmation beep will be heard and the appropriate, fever light color will be displayed on screen.

If the device is positioned too far away from the forehead, it will prompt you to move closer by displaying the letters "0-2 cm". Slowly move the device toward the forehead until the dashed line animation starts and a reading is displayed.



6 Read temperature

If temperature is in the normal range, a long beep will sound when the measurement is complete. If the temperature is in the fever range, ten short beeps will sound to indicate the measurement is complete.

Age range	Green Normal temperature	Yellow Fever	Red High Fever
 0*-3 Months	$\geq 35.8 - \leq 37.4$ °C ($\geq 96.4 - \leq 99.4$ °F)		> 37.4 °C (> 99.4 °F)
 3-36 Months	$\geq 35.4 - \leq 37.6$ °C ($\geq 95.7 - \leq 99.6$ °F)	$> 37.6 - \leq 38.5$ °C ($> 99.6 - \leq 101.3$ °F)	> 38.5 °C (> 101.3 °F)
 36 Months- adult	$\geq 35.4 - \leq 37.7$ °C ($\geq 95.7 - \leq 99.9$ °F)	$> 37.7 - \leq 39.4$ °C ($> 99.9 - \leq 103.0$ °F)	> 39.4 °C (> 103.0 °F)

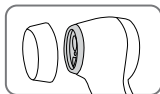
* 0 months is defined as having a gestational age of greater than or equal to 37 calendar weeks at birth.

7 To turn off

Press the power button to turn off. Device will also shut off automatically after 30 seconds of no use.

How to measure food and liquid temperature

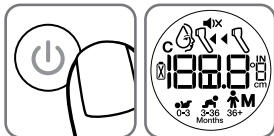
1 Remove protective cap



2 Power on

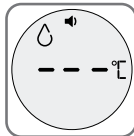
Press and release the power button once. Backlight will come on and the start-up sequence begins.

NOTE: Make sure to remove the protective scanner cap before taking a measurement.



3 Select the surface temperature mode

Press and release the surface temperature mode button. A beep will sound, the surface mode icon (👉) will be displayed, the screen backlight will turn blue and three dashes will show on the screen indicating the thermometer is ready to take a temperature.



4 Position

Position device up to 0-6 cm (0-2.4") away from the liquid or food.

Note: When measuring food or liquid temperature the thermometer must be aimed directly at the food or liquid. DO NOT aim at sides of container holding the liquids or food. DO NOT touch liquid or food with the thermometer.



5 Take temperature

Press the temperature button (you can press and hold the button or press and release it). The display will show a dashed line animation while it takes a reading. Once the reading is complete, the display will show the temperature reading.



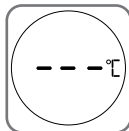
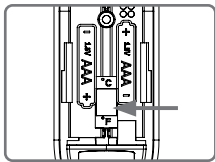
6 Read temperature

Remove the device and read the temperature.

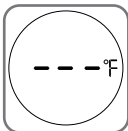


How to change the temperature between °C and °F

- 1 Open battery compartment and remove the batteries.
- 2 °C / °F switch is accessible in the battery compartment.
- 3 Slide switch to °C or °F to set preferred temperature scale.
- 4 Replace the batteries and close the battery door.



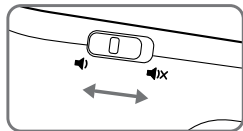
Celsius



Fahrenheit

How to change between sound and silent mode


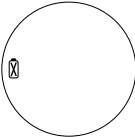
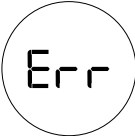

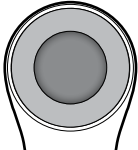
The Braun Sensian™ 7 thermometer allows you to silence the beeps on the thermometer to avoid waking a sleeping child. To activate the silence feature, slide the switch to the silent mode position and take a temperature reading. An icon will appear on the screen to indicate that the thermometer is in silent mode.



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.

Errors and troubleshooting

Error message	Situation	Solution
	When 20% of battery life is left, 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.
	This message displays when the measured temperature is lower than 34 °C (93.2 °F) or higher than 43 °C (109.4 °F) or when the room temperature is outside the operating range of 15 °C - 40 °C (59 °F - 104 °F).	Re-measure the temperature, carefully following the instructions in "How to use" section.
	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. ... reset the thermometer by removing the batteries and putting them back in. ... please contact Consumer Relations.
	Blank display. Thermometer does not have power.	Please check if the batteries have been loaded correctly. Also check polarity (<+> and <->) of batteries. Contact Consumer Relations if thermometer still does not function.

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. Make sure to replace the protective cap after use to prevent scratches or damage from occurring to the thermometer.

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

Replacing the batteries

The Braun Sensian™ 7 thermometer comes with 2 AAA 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 it is not required 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.

Non-contact + touch forehead thermometer specifications

Type:	Braun Sensian™ 7 Non-contact + touch forehead (BNT400)
Measuring range:	34 °C – 43 °C (93.2 °F – 109.4 °F)
Resolution:	0.1 °C (0.1 °F)
Laboratory Accuracy:	0.2 °C for the range 34 °C – 43 °C (0.4 °F for 93.2 °F – 109.4 °F) outside that range ±0.3 °C/0.5 °F (Ambient Temperature: 15 °C to 40 °C (59 °F to 104 °F) This thermometer displays a calculated oral equivalent estimate.
Display:	Liquid Crystal Display, 4 digits plus special icons
Acoustic:	Audio: Normal temp range = Green temp range: 1 long beep for 0.4 second duration Fever = Red or Yellow temp range: 10 short beeps for 0.2 second duration
Operating temperature:	15 °C - 40 °C (59 °F - 104 °F)
Automatic Switch-off:	Approx. 30 seconds after last measurement has been taken
Weight:	100.5 g (with batteries), 82.5 g (w/o batteries)
Long term storage ranges	
Storage/transport temperature:	-25 °C to 55 °C (-13 °F – 131 °F)
Humidity:	15–95% non-condensing
Battery:	(2) AAA Batteries - at least 500 measurements within 2 years
Pressure:	700-1060 hPa (0.7-1.06 atm)
Reference Body Site:	Oral Equivalent

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, 400 Donald Lynch Blvd., Suite 300, Marlborough, MA 01752.

ASTM laboratory accuracy requirements for the thermometer only in the display range of 36 °C to 39°C (96.8 °F to 102.2 °F) for infrared thermometers is ± 0.3 °C (± 0.5 °F), whereas for mercury-in-glass and electronic thermometers, the requirement per ASTM Standards E 667-86 and E 1112-86 is ± 0.1 °C (± 0.2 °F).

This device conforms to the following standards:

IEC 60601-1: Medical electrical equipment. 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 compatibility – 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



Consult Instructions
for Use



Operating
temperature



Storage
temperature



Storage relative
humidity



Operating relative
humidity

IP22



Manufacturer



Date of
Manufacture



Lot
Number



Serial
Number



Attention, consult
Accompanying Documents

IP22: Protected against solid foreign objects greater than 12.5 mm in diameter and dripping water when tilted at 15°.

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 battery from the instrument if 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.



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

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity

The BNT400CA is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the BNT400CA should ensure that it is used in such an environment.

Phenomenon	Basic EMC standard or test method	Immunity Test Levels
		Home Healthcare Environment
Electrostatic discharge	IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air
Radiated RF	IEC 61000-4-3	10 V/m f) 80 MHz – 2,7 GHz b) 80 % AM at 1 kHz c)
Proximity fields from RF wireless communications equipment	IEC 61000-4-3	See RF wireless communication equipment immunity table below
RATED power frequency magnetic fields d) e)	IEC 61000-4-8	30 A/m g) 50 Hz or 60 Hz
<p>A. The interface between the PATIENT physiological signal simulation, if used, and the ME EQUIPMENT or ME SYSTEM shall be located within 0,1 m of the vertical plane of the uniform field area in one orientation of the ME EQUIPMENT or ME SYSTEM.</p> <p>B. ME EQUIPMENT and ME SYSTEMS that intentionally receive RF electromagnetic energy for the purpose of their operation shall be tested at the frequency of reception. Testing may be performed at other modulation frequencies identified by the RISK MANAGEMENT PROCESS. This test assesses the BASIC SAFETY and ESSENTIAL PERFORMANCE of an intentional receiver when an ambient signal is in the passband. It is understood that the receiver might not achieve normal reception during the test.</p> <p>C. Testing may be performed at other modulation frequencies identified by the RISK MANAGEMENT PROCESS.</p> <p>D. Applies only to ME EQUIPMENT or ME SYSTEMS with magnetically sensitive components or circuitry.</p> <p>E. During the test, the ME EQUIPMENT or ME SYSTEM may be powered at any NOMINAL input voltage, but with the same frequency as the test signal (see Table 1).</p> <p>F. Before modulation is applied.</p> <p>G. This test level assumes a minimum distance between the ME EQUIPMENT or ME SYSTEM and sources of power frequency magnetic field of at least 15 cm. If the RISK ANALYSIS shows that the ME EQUIPMENT or ME SYSTEM will be used closer than 15 cm to sources of power frequency magnetic field, the IMMUNITY TEST LEVEL shall be adjusted as appropriate for the minimum expected distance.</p>		

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic emissions

The BNT400CA equipment is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The customer or the user of the BNT400CA should ensure that it is used in such an environment.

Emissions Test	Compliance	Electromagnetic environment – guidance
RF Emissions CISPR 11	Group 1	The ME equipment uses RF energy only for its internal function. Therefore, its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment.
RF Emissions CISPR 11	Class B	Complies
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Not Applicable	The ME equipment is solely battery powered.
Voltage fluctuations/ flicker emissions	Not Applicable	

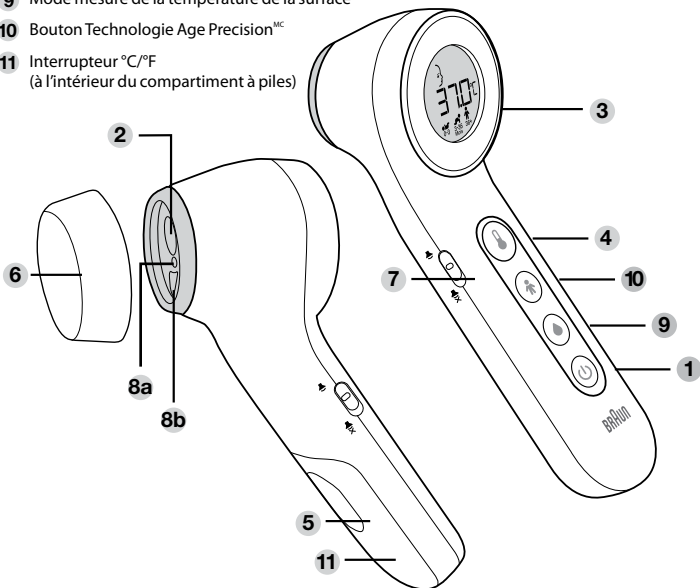
Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity

Test frequency (MHz)	Band^{a)} (MHz)	Service^{a)}	Modulation^{b)}	Maximum power (W)	Distance (m)	IMMUNITY TEST LEVEL (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Pulse modulation ^{b)} 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^{c)} ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0,3	28
710	704 - 787	LTE Band 13, 17	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulse modulation ^{b)} 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Pulse modulation ^{b)} 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

- A. For some services, only the uplink frequencies are included.
- B. The carrier shall be modulated using a 50 % duty cycle square wave signal.
- C. As an alternative to FM modulation, 50 % pulse modulation at 18 Hz may be used because while it does not represent actual modulation, it would be worst case.

Description du produit

- 1 Bouton Marche/arrêt
- 2 Scanneur de température à infrarouge
- 3 Écran LCD
- 4 Bouton de mesure de la température
- 5 Couverture du compartiment à piles
- 6 Capuchon protecteur du scanneur
- 7 Interrupteur du mode silencieux
- 8 PositionCheck^{MC} (lumière de guidage et capteur de proximité)
 - a. Lumière de guidage
 - b. Capteur de proximité
- 9 Mode mesure de la température de la surface
- 10 Bouton Technologie Age Precision^{MC}
- 11 Interrupteur °C/°F (à l'intérieur du compartiment à piles)



Merci d'avoir acheté le thermomètre Braun Sensian^{MC} 7 sans contact + toucher frontal (BNT400). Ce thermomètre de haute qualité intègre une technologie de pointe et a été testé conformément aux normes internationales. Grâce à sa technologie exclusive, ce produit fournit des valeurs stables et précises à chaque mesure. Le thermomètre effectue une autovérification chaque fois que vous l'allumez, ce qui garantit la précision de chaque mesure. **Veillez lire attentivement le mode d'emploi qui suit avant d'utiliser le produit. Conservez le mode d'emploi et le thermomètre en lieu sûr.**

Indications pour l'utilisation/utilisation prévue

Destiné à l'usage domestique, Braun Sensian^{MC} 7 Nom substitutif est conçu pour mesurer épisodiquement la température corporelle de personnes de tout âge, selon deux options différentes : avec contact ou sans contact. La mesure de la température s'effectue en plaçant le thermomètre au centre du front.

Mises en garde et précautions

Tenir hors de la portée des enfants de moins de 12 ans.

N'utilisez JAMAIS le thermomètre à d'autres fins que celles énoncées dans le présent mode d'emploi. Respectez les précautions de sécurité générales lorsque vous l'utilisez chez l'enfant.

N'immergez JAMAIS le thermomètre dans l'eau ou d'autres liquides, il n'est pas étanche. Pour le nettoyer et le désinfecter, reportez-vous aux instructions fournies dans la section « Entretien et nettoyage ».

N'entreposez JAMAIS ce thermomètre à des températures extrêmes (inférieures à -25 °C [-3 °F] ou supérieures à 55 °C [131 °F]) ou à une humidité excessive (supérieure à 95 % d'humidité relative sans condensation).

Si le thermomètre a été conservé dans un emplacement plus frais ou plus chaud que le lieu d'utilisation, attendez dix minutes avant de prendre la mesure.

N'utilisez PAS le thermomètre si des dommages sont visibles sur le scanneur ou sur le thermomètre lui-même. Si des dommages sont visibles, n'essayez pas de réparer le produit.

N'introduisez JAMAIS d'objet pointu dans la zone de lecture ou toute autre surface ouverte du thermomètre.

Ce thermomètre contient des pièces de précision de haute qualité. Ne le faites pas tomber. Protégez-le des impacts et des chocs importants. NE tordez PAS l'instrument ni le capteur de mesure.

Ce thermomètre est prévu pour un usage domestique uniquement.

L'utilisation de ce thermomètre ne doit en aucun cas remplacer une consultation chez votre médecin.

Une élévation de la température peut être le signe d'une maladie grave, en particulier chez les nouveau-nés et les nourrissons ou chez les adultes âgés et fragiles ou dont le système immunitaire est affaibli.

Demandez immédiatement un avis médical en cas d'élévation de la température si celle-ci est mesurée chez :

- des nouveau-nés et des nourrissons de moins de trois mois (consultez immédiatement votre médecin si la température dépasse 37,4 °C [99,4 °F]);
- des personnes de plus de 60 ans (la fièvre peut être moins marquée ou absente chez les personnes âgées);
- des personnes diabétiques ou dont le système immunitaire est affaibli (par ex., séropositifs pour le VIH, sous chimiothérapie pour un cancer, recevant un traitement chronique par stéroïdes, ayant subi une splénectomie);
- des personnes alitées (par ex., patients en maison de repos, victimes d'AVC, de maladie chronique, de paraplégie, de quadriplégie ou en rétablissement postopératoire);
- des personnes ayant reçu une greffe (par ex., du foie, du cœur, du poumon, du rein)

Ce thermomètre n'est pas conçu pour les enfants prématurés ou les nouveau-nés petits pour leur âge gestionnel (de la naissance à 4 semaines d'âge). Les enfants prématurés sont définis par un âge gestionnel inférieur à 37 semaines. Les nouveau-nés petits pour leur âge gestionnel sont définis comme des nouveau-nés, nés à 37 semaines ou plus, ayant un poids inférieur au 10e percentile pour les nouveau-nés du même âge gestionnel.

Ce thermomètre ne permet pas d'interpréter les températures hypothermiques. Si la température affichée est de 36,4 °C (97,5 °F) ou moins (rétroéclairage DEL vert ou blanc) et que la personne présente des symptômes ou des comportements atypiques, communiquez avec votre médecin ou un professionnel de la santé.

NE laissez PAS les enfants prendre leur température sans surveillance.

Consultez votre médecin en cas de symptômes (irritabilité non expliquée, vomissements, diarrhée, déshydratation, modifications de l'appétit ou de l'activité, convulsions, douleurs musculaires, frissons, raideur de la nuque, douleurs à la miction, etc.), même en l'absence de fièvre.

Même en l'absence de fièvre, les personnes dont la température est normale peuvent nécessiter des soins médicaux. Chez les personnes sous antibiotiques, analgésiques ou antipyrétiques, la gravité de la maladie NE doit PAS être évaluée sur la seule base des mesures de température.

NE modifiez PAS cet appareil sans l'autorisation du fabricant.

Pourquoi utiliser le thermomètre Braun Sensian^{MC} 7 sans contact + toucher frontal?

Des mesures en moins de 2 secondes

La technologie infrarouge innovante permet de mesurer la température frontale en moins de 2 secondes, que vous utilisiez l'option avec contact ou sans contact.

Précis et fiable

Grâce à sa technologie exclusive, le thermomètre Braun Sensian^{MC} 7 sans contact + toucher frontal capte la chaleur naturellement émise par le front et calcule la valeur de la température corporelle. Vous obtenez la même précision professionnelle, que le thermomètre soit apposé directement sur le front de l'enfant ou qu'il soit placé à une distance maximale de 2,5 cm (1 po).

Facile à utiliser

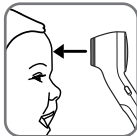
Le thermomètre Braun Sensian^{MC} 7 sans contact + toucher frontal est non invasif. Vous pouvez mesurer la température même sur un enfant endormi.

De plus, il offre une sécurité supérieure à celle d'un thermomètre rectal lorsqu'il est utilisé sur un enfant, et il est plus facile à utiliser que d'autres méthodes.

Sûr et hygiénique

L'option sans contact contribue à minimiser la propagation des microbes.

Son usage est entièrement sûr, aussi bien chez l'enfant que chez l'adulte.



Comment le thermomètre Braun Sensian^{MC} 7 sans contact + toucher frontal fonctionne-t-il?

Le thermomètre Braun Sensian^{MC} 7 sans contact + toucher frontal mesure l'énergie infrarouge émise par la peau au centre du front. Cette énergie captée est recueillie par la lentille et convertie en une valeur de température corporelle.

Le thermomètre Braun Sensian^{MC} 7 sans contact + toucher frontal a été testé cliniquement. Sa sécurité et sa précision ont été établies pour des utilisations conformes au présent mode d'emploi.

Technologie Age Precision^{MC}

Les recherches cliniques démontrent que la définition de la fièvre change à mesure que les nouveau-nés deviennent des enfants et que les enfants deviennent des adultes¹.

Sélectionnez la plage d'âge appropriée et prenez la mesure. L'écran s'allume en vert, en jaune ou en rouge selon que la température est normale, ou qu'il y a présence de fièvre ou de forte fièvre.

L'appareil a été conçu pour mesurer la température corporelle humaine. Il ne doit pas servir à diagnostiquer ni à surveiller une maladie ou un état pathologique graves.

1 L. Herzog et S. Phillips, Addressing Concerns About Fever, Clinical Pediatrics, 2011; 50 (no 5) : p. 383-390.

Conseils pour la mesure de la température

Il est important de connaître la température normale de la personne lorsque celle-ci est en bonne santé. Cela est essentiel pour pouvoir diagnostiquer une fièvre avec certitude. Effectuez plusieurs mesures sur la personne en bonne santé afin de déterminer sa température normale.

Gardez à l'esprit que cet appareil donne des mesures inférieures de 0,5 °C (0,9 °F) à une mesure par thermomètre numérique rectal.

Avant toute mesure, la personne doit être restée à l'intérieur pendant 30 minutes.

Remarque : La personne et le thermomètre doivent être exposés à la même température ambiante pendant au moins 10 minutes.

Maintenez **TOUJOURS** le thermomètre et le front immobiles pendant les mesures. NE bougez PAS le thermomètre avant d'entendre le bip final.

Les femmes qui allaitent ne devraient pas prendre leur température ou demander à une autre personne de prendre leur température pendant qu'elles allaitent un bébé, ou immédiatement après, du fait que l'allaitement peut avoir une incidence sur la température corporelle.

Les personnes ne doivent ni boire, ni manger, ni pratiquer la moindre activité physique avant et pendant la mesure. Retirez tout chapeau et patientez 10 minutes avant de prendre une mesure.

Avant d'effectuer une mesure, éliminez toute saleté ou tout cheveu du front. Après le nettoyage, patientez 10 minutes avant d'effectuer la mesure.

Effectuez **TOUJOURS** la mesure conformément aux instructions. Les résultats de température peuvent varier si le thermomètre est mal positionné.

Si la personne mesure elle-même sa température, il est recommandé de choisir la position avec contact plutôt que sans contact.

Dans les cas suivants, il est recommandé d'effectuer trois mesures de température au même endroit et de conserver la plus élevée :

- Nouveau-nés jusqu'à 100 jours.
- Enfants de moins de trois ans dont le système immunitaire est altéré et chez lesquels la présence ou l'absence de fièvre est un élément crucial.
- Si l'utilisateur apprend à se servir du thermomètre pour la première fois, jusqu'à ce qu'il se soit familiarisé avec l'appareil et qu'il obtienne des valeurs cohérentes.

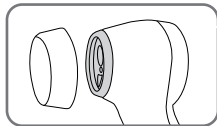
Précautions d'ordre général :

- Éliminez la sueur avec un tissu sec avant d'effectuer la mesure.
- Ne placez aucun tissu rafraîchissant ou chauffant sur le front dans les 30 minutes qui précèdent la mesure, au minimum.
- Éloignez les couvertures et les oreillers de la tête et du visage avant d'effectuer la mesure.
- **NE** mesurez **PAS** la température sur des cicatrices, des plaies ouvertes ou des abrasions.
- Veillez à ce que le capteur de mesure et la lentille restent propres. Ne touchez pas directement le capteur et la lentille.
- Remettez **TOUJOURS** le capuchon protecteur en place avant de ranger le thermomètre afin d'éviter que la poussière ou des éraflures n'endommagent l'appareil.
- Veillez à retirer le capuchon protecteur avant d'effectuer une mesure et à le remettre en place après

Comment utiliser le thermomètre Braun Sensian^{MC} 7

Remarque : La personne et le thermomètre doivent être exposés à la même température ambiante pendant au moins 10 minutes.

1 Retrait du capuchon protecteur



2 Mise sous tension

Appuyez sur le bouton Marche/arrêt une seule fois. Le rétroéclairage s'allume et la séquence de démarrage commence.

REMARQUE : Veillez à retirer le capuchon protecteur du scanneur avant d'effectuer une mesure.



3 Sélection de la plage d'âge

Sélectionnez la plage d'âge à l'aide du bouton Age Precision.

Les trois plages d'âge disponibles, soit 0 à 3 mois (👶), 3 à 36 mois (👧), ou plus de 36 mois (👤) clignoteront successivement.

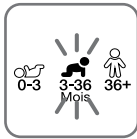
Appuyez sur le bouton Age Precision pour passer d'une plage à l'autre jusqu'à ce que vous déterminiez la plage appropriée.



3.1 Pour préenregistrer une plage d'âge

Voici la marche à suivre pour préenregistrer une plage d'âge de façon que cette option soit automatiquement sélectionnée lorsque vous allumez le thermomètre :

- Assurez-vous que le thermomètre est éteint.
- Appuyez sur les boutons Marche/arrêt (⏻) et Technologie Age Precision^{MC} (Ⓢ) et maintenez-les enfoncés pendant 4 secondes. Le thermomètre s'allume (rétroéclairage jaune) et les icônes des trois plages d'âge clignotent.
- Appuyez sur le bouton Technologie Age Precision^{MC} (Ⓢ). La plage d'âge sélectionnée clignote. Continuez d'appuyer sur le bouton Technologie Age Precision^{MC} jusqu'à ce que la plage que vous souhaitez sélectionner clignote à l'écran.
- Une fois la plage d'âge sélectionnée, relâchez le bouton et attendez 3 secondes. Le rétroéclairage vert s'allume et la plage d'âge sélectionnée cesse de clignoter. Après 4 secondes, le thermomètre s'éteint.
- La plage d'âge préenregistrée sera automatiquement sélectionnée la prochaine fois que vous allumerez le thermomètre.



Remarque : Même si vous avez préenregistré une plage d'âge, vous pouvez sélectionner une autre plage d'âge à chaque utilisation du thermomètre. Il suffit, après avoir allumé l'appareil, d'appuyer sur le bouton Technologie Age Precision^{MC} lorsque l'icône de la plage d'âge souhaitée s'affiche à l'écran.

F. Pour retirer la plage d'âge préférée, ouvrez le compartiment des piles, attendez 30 secondes et réinsérez les piles.

IMPORTANT : Pour assurer la précision des lectures, il est important de toujours mesurer la température en fonction de la plage d'âge correspondant à l'enfant.

4 Bon positionnement grâce à PositionCheck^{MC}

Placez le thermomètre au centre du front, ou à une distance maximale de 2,5 cm (1 po), juste entre les sourcils.

Lorsque le thermomètre est prêt et correctement positionné au centre ou à 2,5 cm du front, une ligne horizontale de tirets (« --- ») apparaît à l'écran.

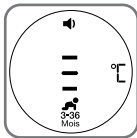
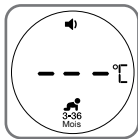
Pour les mesures sans contact, la lumière de guidage jaune vous indiquera l'endroit que vous ciblez.

Si la zone des sourcils est recouverte par des cheveux, de la transpiration ou de la saleté, nettoyez-la au préalable pour améliorer la précision de la mesure. Il est important de maintenir le thermomètre et le front immobiles pendant la mesure. Tout mouvement a une répercussion sur la mesure de température.



5 Mesure de la température

Lorsque le thermomètre est prêt à effectuer la mesure, trois tirets s'affichent à l'écran. Appuyez sur le bouton de mesure de la température. La ligne de tirets s'anime pendant la mesure. Une fois celle-ci terminée, la couleur indicatrice de fièvre appropriée apparaît sur l'écran et le bip de confirmation se fait entendre.







Si l'appareil est trop éloigné du front, les lettres « 0-2 cm » apparaîtront à l'écran. Rapprochez lentement le thermomètre du front jusqu'à ce que l'animation de la ligne de tirets commence et que la valeur de température soit affichée.



6 Lecture de la température

Si la température se situe dans la plage normale, un bip unique de longue durée sera émis pour indiquer la fin de la lecture. En présence de fièvre, 10 bips courts se feront entendre pour indiquer la fin de la lecture.

Plage d'âge	Vert Température normale	Jaune Fièvre	Rouge Forte fièvre
 0* à 3 mois	≥ 35,8 à ≤ 37,4 °C (≥ 96,4 à ≤ 99,4 °F)		> 37,4 °C (> 99,4 °F)
 3 à 36 mois	≥ 35,4 à ≤ 37,6 °C (≥ 95,7 à ≤ 99,6 °F)	> 37,6 à ≤ 38,5 °C (> 99,6 à ≤ 101,3 °F)	> 38,5 °C (> 101,3 °F)
 36 mois à adulte	≥ 35,4 à ≤ 37,7 °C (≥ 95,7 à ≤ 99,9 °F)	> 37,7 à ≤ 39,4 °C (> 99,9 à ≤ 103,0 °F)	> 39,4 °C (> 103,0 °F)

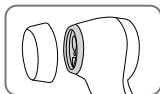
* 0 mois correspond à un âge gestationnel d'au moins 37 semaines civiles à la naissance.

7 Pour éteindre l'appareil

Appuyez sur le bouton Marche/arrêt pour éteindre l'appareil. Sinon, celui-ci s'éteint automatiquement si vous ne l'utilisez pas pendant 30 secondes.

Comment mesurer la température de la nourriture ou de liquide

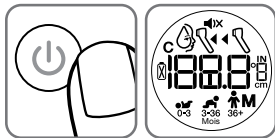
1 Retirer la tapa protectora



2 Mise sous tension

Appuyez sur le bouton Marche/arrêt une seule fois. Le rétroéclairage s'allume et la séquence de démarrage commence.

REMARQUE : Veillez à retirer le capuchon protecteur du scanner avant d'effectuer une mesure.



3 Sélection du mode Mesure de la température de la surface

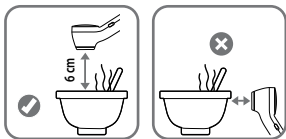
Appuyez sur le bouton du mode Mesure de la température de la surface, puis relâchez-le. Un bip se fera entendre, l'icône (☾), apparaîtra sur un fond de rétroéclairage bleu et trois tirets s'afficheront à l'écran, indiquant que le thermomètre est prêt à prendre la mesure.



4 Positionnement

Placez l'appareil à une distance maximale de 0-6 cm (0-2.4 po) du liquide ou de la nourriture.

Remarque : Lorsque vous mesurez la température de la nourriture ou de liquide, vous devez diriger le thermomètre sur la nourriture ou le liquide et NON PAS sur les parois du contenant renfermant les liquides ou la nourriture. Veillez à ce que le thermomètre NE touche PAS les liquides ou la nourriture.



5 Mesure de la température

Appuyez sur le bouton de mesure de la température (vous pouvez le maintenir enfoncé ou le relâcher immédiatement). Une ligne de tirets s'anime pendant la mesure. Une fois celle-ci terminée, la température s'affiche à l'écran.

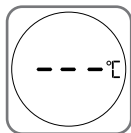
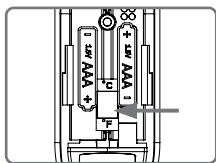
6 Lecture de la température

Retirez l'appareil et lisez la température.

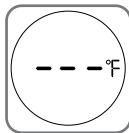


Comment passer de l'affichage en °C à l'affichage en °F

- 1 Ouvrez le compartiment à piles et retirez les piles.
- 2 L'interrupteur °C/°F se trouve au centre du compartiment à piles.
- 3 Faites glisser l'interrupteur sur °C ou sur °F, selon l'échelle de température souhaitée.
- 4 Remettez les piles en place et refermez le couvercle du compartiment à piles.



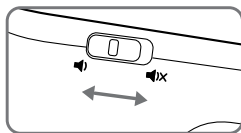
Celsius



Fahrenheit

Comment passer du mode sonore au mode silencieux

Vous pouvez éteindre les bips du thermomètre Braun sans contact + toucher frontal afin d'éviter de réveiller un enfant endormi. Pour activer le mode silencieux, faites glisser l'interrupteur en mode silencieux et effectuez une mesure de la température. Une icône indiquant que le thermomètre est en mode silencieux apparaîtra à l'écran.



Étalonnage

Le thermomètre est étalonné au moment de sa fabrication. S'il est utilisé conformément au mode d'emploi, aucun rajustement périodique n'est nécessaire. En cas de doute sur la précision des mesures, vous pouvez à tout moment communiquer avec le service des relations avec le consommateur.

Erreurs et dépannage

Message d'erreur

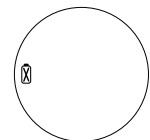
Situation

Solution



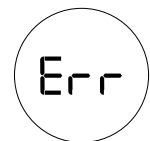
Lorsque l'autonomie des piles n'est plus que de 20 %, le symbole de pile faible clignote à l'écran. L'appareil fonctionne cependant tant que la charge des piles n'a pas atteint 0 %.

Remplacez les piles.



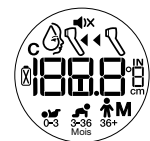
Si le seul symbole affiché est l'icône représentant une pile fixe, le dispositif ne peut pas fonctionner. Vous devez remplacer les piles immédiatement.

Remplacez les piles.



Ce message s'affiche lorsque la température mesurée est inférieure à 34 °C (93,2 °F) ou supérieure à 43 °C (109,4 °F) ou lorsque la température ambiante est hors de la plage de fonctionnement (15 °C à 40 °C ou 59 °F à 104 °F).

Effectuez une nouvelle mesure de la température en respectant scrupuleusement les instructions de la section « Comment utiliser... ».



Erreur de système – l'écran d'autovérification clignote en continu, le thermomètre n'émet pas de bip et n'affiche pas le symbole indiquant qu'il est prêt.

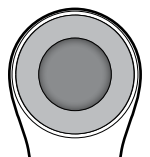
Si l'erreur persiste,

Attendez 1 minute afin que le thermomètre s'éteigne automatiquement, puis rallumez-le.

... réinitialisez le thermomètre : retirez les piles et remettez-les en place.

... communiquez avec le Service clients.

Si l'erreur persiste toujours,



Écran vide. Le thermomètre n'est pas alimenté.

Vérifiez que les piles sont correctement installées. Vérifiez également la polarité des piles (<+> et <->).

Si le thermomètre ne fonctionne toujours pas, communiquez avec le Service clients.

Entretien et nettoyage

Nettoyez le corps du thermomètre et la sonde de mesure à l'aide d'un tampon d'alcool ou d'un tampon de coton imbibé d'alcool (isopropyle à 70 %). Veillez à ce que le liquide ne pénètre pas à l'intérieur du thermomètre. Ne nettoyez jamais l'appareil avec des agents de nettoyage abrasifs, des diluants ou du benzène et ne l'immergez pas dans l'eau ou d'autres solutions de nettoyage. Après le nettoyage, patientez 10 minutes avant de mesurer la température. Veillez à remettre le capuchon protecteur en place après utilisation pour éviter les éraflures ou les dommages.

N'introduisez jamais d'objet pointu dans la zone de lecture ou toute surface ouverte du thermomètre.

Remplacement des piles

Le thermomètre sans contact + toucher frontal est livré avec deux piles AAA. Remplacez-les par deux nouvelles piles AAA lorsque le symbole de pile clignotant apparaît sur l'écran LCD. Pour remplacer les piles, ouvrez le couvercle du compartiment à piles et retirez les piles. Remplacez les piles en veillant à les aligner correctement, conformément aux indications figurant dans le compartiment. Retirez les piles du produit si vous ne vous en servez pas pendant longtemps afin d'éviter tout dommage du thermomètre en cas de fuite des piles.



Pour protéger l'environnement, jetez les piles épuisées dans des centres de collecte adaptés, conformément aux réglementations nationales ou locales.

Spécifications du thermomètre sans contact + toucher frontal

Type :	Sensian™ 7 Thermomètre sans contact + toucher frontal (BNT400CA)
Plage de mesure :	34 °C à 43 °C (93,2 °F à 109,4 °F)
Résolution :	0,1 °C (0,1 °F)
Précision obtenue en laboratoire :	0,2 °C pour la plage de 34 C à 43 C (0,4 °F pour la plage de 95 °F à 107,6 °F) ±0,3 °C (hors de cette plage de température) (Température ambiante : de 15 °C à 40 °C [93,2 F à 109,4 F]) Le thermomètre affiche une estimation de l'équivalent buccal calculé.
Affichage :	Écran à cristaux liquides, 4 chiffres et des icônes spéciales
Acoustique :	Audio : Température normale = plage temp. verte : un long bip de 0,4 s Fièvre = plage temp. rouge ou jaune : 10 courts bips de 0,2 s
Température de fonctionnement :	15 °C à 40 °C (59 °F à 104 °F)
Arrêt automatique :	Environ 30 secondes après la dernière mesure
Poids :	100,5 g (avec les piles), 82,5 g (sans les piles)
Valeurs pour l'entreposage de longue durée	
Température pendant le stockage/transport :	-25 °C à 55 °C (-13 °F à 131 °F)
Humidité :	15 % à 95 % sans condensation
Piles :	(2) piles AAA (au moins 500 mesures, within 2 years)
Pression :	700-1060 hPa (0,7 à 1,06 atm)

Ce thermomètre à infrarouges remplit les exigences établies par la norme ASTM E 1965-98 applicable aux thermomètres. La pleine responsabilité de la conformité du produit à la norme est endossée par Kaz USA, Inc., une société de la division Health and Home of Helen of Troy Limited, 400 Donald Lynch Blvd., Suite 300, Marlborough, MA 01752.

Les exigences de l'ASTM en matière de précision en laboratoire du thermomètre uniquement dans la plage d'affichage de 36 °C à 39 °C (96,8 °F à 102,2 °F) est de $\pm 0,3$ °C ($\pm 0,5$ °F) pour les thermomètres à infrarouges. Pour les thermomètres à mercure ou électroniques, cette exigence, conformément aux normes de l'ASTM E 667-86 et E 1112-86, est de $\pm 0,1$ °C ($\pm 0,2$ °F).

Cet appareil est conforme aux normes suivantes :

IEC 60601-1 : Appareils électromédicaux. Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles

ASTM E1965-98 : Spécification normalisée applicable aux thermomètres à infrarouges pour la détermination épisodique de la température d'un patient

ISO 80601-2-56 : Exigences particulières relatives à la sécurité de base et aux performances essentielles des thermomètres médicaux pour mesurer la température du corps

CEI 60601-1-2 : Appareils électromédicaux – Partie 1-2 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles. Norme collatérale : Perturbation électromagnétique – Exigences et tests

REMARQUE : N'utilisez pas cet appareil en présence d'interférences électromagnétiques ou d'autre nature en dehors de la plage normale précisée par la norme CEI 60601-1-2.

EN 1041 : Informations fournies par le fabricant de dispositifs médicaux

CEI 60601-1-11 : Appareils électromédicaux – Partie 1-11 : exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles. Norme collatérale : exigences pour les appareils électromédicaux et les systèmes électromédicaux utilisés dans l'environnement des soins à domicile

ISO 15223-1 – Dispositifs médicaux – Symboles à utiliser avec les étiquettes, l'étiquetage et les informations à fournir relatifs aux dispositifs médicaux – Partie 1 : Exigences générales

ISO 10993-1 – Évaluation biologique des dispositifs médicaux – Partie 1 : Évaluation et essais au sein d'un processus de gestion du risque.

IEC 62304 : Logiciels de dispositifs médicaux – Processus du cycle de vie du logiciel

ISO 14971 : Dispositifs médicaux – Application de la gestion des risques aux dispositifs médicaux



Parties appliquées
de type BF



Consulter le mode
d'emploi



Température de
fonctionnement



Température de
stockage



Humidité relative
de stockage



Humidité relative
de fonctionnement

IP22



Fabricant



Date de
fabrication



Numéro
de lot



Numéro
de série



Attention, consulter les
documents d'accompagnement

IP22 : Protégé contre les corps étrangers solides de plus de 12,5 mm de diamètre et les gouttes d'eau lorsqu'il est incliné à 15°.

Les APPAREILS ÉLECTROMÉDICAUX requièrent des précautions particulières en matière de perturbation électromagnétique.

Pour plus de détails sur les exigences en matière de perturbation électromagnétique, contactez le service des relations avec le consommateur.

Les appareils de communication RF portables et mobiles peuvent affecter les APPAREILS ÉLECTROMÉDICAUX.

Retirez les piles de l'appareil si vous ne vous en servez pas pendant longtemps afin d'éviter tout dommage du thermomètre en cas de fuite des piles.



Ne jetez pas le produit dans les déchets ménagers à la fin de sa durée de vie.



Pour protéger l'environnement, jetez les piles épuisées dans des centres de collecte adaptés, conformément aux réglementations nationales ou locales.

Directives et déclaration du fabricant- Immunité électromagnétique

Le BNT400CA est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du BNT400CA doit s'assurer que celui-ci est utilisé dans un tel environnement.

Phénomène	Norme ou méthode de test CEM de base	NIVEAUX DES TESTS D'IMMUNITÉ
		ENVIRONNEMENT DOMESTIQUE OU MÉDICAL
DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE	IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air
Champs électromagnétiques de radiofréquences ^{a)}	IEC 61000-4-3	10V/m f) 80 MHz – 2,7 GHz b) 80 % AM at 1 kHz c)
Champs à proximité de l'équipement de communication RF sans fil	IEC 61000-4-3	Consulter le tableau de l'immunité de l'équipement de communication RF sans fil ci-dessous
CHAMPsmagnétiques prévus de la fréquence d'alimentation ^{d) e)}	IEC 61000-4-8	30 A/m g) 50 Hz or 60 Hz

- A. L'interface entre le SIGNAL de simulation physiologique du patient, le cas échéant, et L'ÉQUIPEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ou LE SYSTÈME ELECTROMAGNÉTIQUE doit être situé à moins de 0,1 m du plan vertical de la zone du champ uniforme, dans une orientation de L'ÉQUIPEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ou DU SYSTÈME ÉLECTROMAGNÉTIQUE.
- B. L'ÉQUIPEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE et LES SYSTÈMES ÉLECTROMAGNÉTIQUES qui reçoivent intentionnellement de l'énergie électromagnétique de RF pour leur fonctionnement doivent être testés à la fréquence de réception. Les tests peuvent être réalisés à d'autres fréquences de modulation identifiées par le PROCESSUS DE GESTION DES RISQUES. Ce test évalue la SÉCURITÉ DE BASE et LA PERFORMANCE ESSENTIELLE d'un récepteur intentionnel lorsqu'un signal ambiant correspond à la bande passante. Il est entendu que le récepteur pourrait ne pas avoir une réception normal pendant le test.
- C. Les tests peuvent être réalisés à d'autres fréquences de modulation identifiées par le PROCESSUS DE GESTION DES RISQUES.
- D. Cela s'applique uniquement à L'ÉQUIPEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ou AUX SYSTÈMES ÉLECTROMAGNÉTIQUES comportant des composants ou circuits sensibles aux champs magnétiques..
- E. Pendant le test, l'équipement ÉLECTROMAGNÉTIQUE ou LE SYSTÈME ÉLECTROMAGNÉTIQUE peut être alimenté par n'importe quelle TENSION d'entrée nominale, mais sa fréquence doit correspondre à celle du signal du test (voir tableau 1).
- F. Avant d'appliquer la modulation.
- G. Ce niveau de test assume une distance de séparation minimale de 15 cm entre L'ÉQUIPEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ou LE SYSTÈME ÉLECTROMAGNÉTIQUE et les sources des champs magnétiques de la fréquence d'alimentation. Si L'ANALYSE DES RISQUES démontre que L'ÉQUIPEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE ou LE SYSTÈME ÉLECTROMAGNÉTIQUE sera utilisé à une distance inférieure à 15 cm des sources des champs magnétiques de la fréquence d'alimentation, le NIVEAU DU TEST D'IMMUNITÉ doit être ajusté de manière appropriée à la distance minimale prévue.

Directives et déclaration du fabricant - Émissions électromagnétiques

L'équipement BNT400CA est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du BNT400CA s'assurer que celui-ci est utilisé dans un tel environnement.

Test d'émissions	Conformité	Environnement électromagnétique - Directives
Émissions RF CISPR 11	Group 1	L'appareil électromédical utilise l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne.Par conséquent, ses émissions RF sont très faibles et ne devraient pas causer d'interférences avec l'équipement électronique avoisinant.
Émissions RF CISPR 11	Class B	Conforme

Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Sans objet	L'appareil électromédical est alimenté uniquement par une pile.
Voltage fluctuations/ flicker emissions	Sans objet	

Guidance and manufacturer's declaration – electromagnetic immunity

Fréquence du test (MHz)	Bande ^a (MHz)	Service ^a	Modulation ^b	Puissance maximale (W)	Distance (m)	NIVEAU DU TEST D'IMMUNITÉ (V/m)
385	380 - 390	TETRA 400	Modulation ^b par impulsions 18 Hz	1,8	0,3	27
450	430 - 470	GMRS 460, FRS 460	FM ^c ± 5 kHz deviation 1 kHz sine	2	0,3	28
710	704 - 787	LTE Band 13, 17	Modulation ^b par impulsions 217 Hz	0,2	0,3	9
745						
780						
810	800 - 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, CDMA 850, LTE Band 5	Modulation ^b par impulsions 18 Hz	2	0,3	28
870						
930						
1720	1700 - 1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Modulation ^b par impulsions 217 Hz	2	0,3	28
1845						
1970						
2450	2400 - 2570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, LTE Band 7	Modulation ^b par impulsions 217 Hz	2	0,3	28
5240	5100 - 5800	WLAN 802.11 a/n	Modulation ^b par impulsions 217 Hz	0,2	0,3	9
5500						
5785						

- A. Certains services comprennent uniquement les fréquences de liaisons ascendantes.
- B. L'onde porteuse doit être modulée à l'aide d'une onde carrée à rapport cyclique modulée à 50%.
- C. Comme alternative à la modulation de fréquence, une modulation par impulsions à 18 Hz de 50% peut être utilisée car, bien qu'elle ne représente pas une modulation réelle, elle serait la pire option.

