

BIOS
Diagnostics



1 SECOND

EAR

THERMOMETER

Instruction Manual



235DI

1 Second Ear Thermometer

Instruction Manual

Table of Contents

- | | |
|----|---|
| 1 | Important Safety Instructions |
| 2 | Product Diagram |
| 3 | How this Thermometer Measures Temperature |
| 4 | Directions for Use |
| 5 | Setting Date and Time |
| 6 | Setting the Beeper |
| 7 | Fever Alarm |
| 8 | Changing Between Celsius and Fahrenheit |
| 9 | Memory Storage |
| 10 | Measuring Surface Temperatures |
| 11 | Care and Cleaning |
| 12 | Battery Replacement |
| 13 | Error Messages |
| 14 | Technical Specifications |
| 15 | 5 Year Warranty |

1 Second Infrared Ear Thermometer

Thank you for purchasing the BIOS Diagnostics 1 Second Ear Thermometer.

The BIOS Diagnostics 1 Second Ear Thermometer is a high quality product incorporating the latest technology and tested in accordance with international standards.

With its unique technology, this thermometer can provide safe, accurate and reliable readings with each measurement on people over 2 years of age.

Features

Multiple Uses (Wide Range Measurement)

This thermometer offers a wide measurement range feature from 0°C to 100.0°C (32.0°F to 212.0°F), meaning the unit can be used as an ear thermometer to measure body temperature or it can be used to measure surface temperature of the following:

- Milk surface temperature in a baby's bottle
- Surface temperature of a baby's bath
- Ambient temperature

Measurement in 1 Second

The innovative infrared technology allows measurement of ear temperature in only 1 second.

Multiple Reading Recall

Users will be able to recall the last 30 readings when entering the recall mode, enabling efficient tracking of temperature variations.

Fever Alarm

10 short beeps and a red LCD backlight alerts the patient that he/she may have a temperature above 37.4°C / 99.3°F.

Illuminated Probe

This thermometer includes a probe LED light which enables the user to find the correct ear position in the dark. The probe will illuminate for approximately 10 seconds when the thermometer is turned ON.

"Clean Me" Technology

After each temperature measurement "clean me" will flash on the LCD to remind users to clean the probe. See Care and Cleaning section.

Accurate and Reliable

The unique probe assembly construction incorporates an advanced infrared sensor, ensuring that each measurement is accurate and reliable.

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

1. IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

This instrument may only be used for the purposes described in this booklet. The manufacturer cannot be held liable for damage caused by incorrect application.

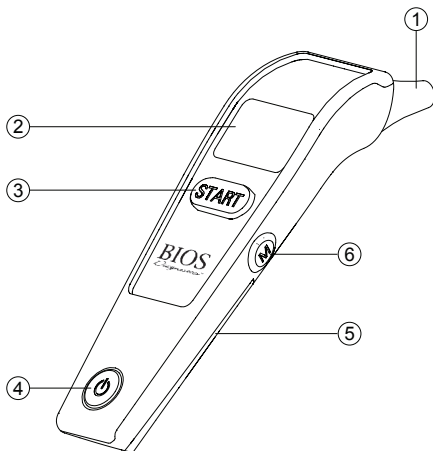
Never immerse this instrument in water or other liquids. For cleaning please follow the instructions in the «Care and Cleaning» section.

- Do not use the instrument if there are any signs of damage. Do not attempt to repair the instrument.
- Earwax in the ear canal may cause a lower temperature reading, therefore it is important to ensure the patient's ear canal is clean.
- If the measurement result is not consistent with the patient's finding or suspiciously low, repeat the measurement every 15 minutes or double check the result by another core body temperature measurement.
- This thermometer consists of high quality precision parts. Do not drop this instrument. Protect it from severe impact and shock.
- Keep the thermometer away from direct exposure to the sun and keep it in a dust-free dry area.
- If the instrument is not going to be used for a prolonged period the battery should be removed.

WARNING:

- Use of this thermometer is not intended as a substitute for consultation with your physician.
- Ensure that children do not use the instrument unsupervised; some parts are small enough to be swallowed.
- It is not recommended to use infrared thermometers on children under 2 years of age.
- Infrared thermometers should not be used to manage important health concerns, and therefore parents should not rely solely on temperature readings to evaluate the status of your child's health. If you have any concerns, consult with your doctor.

2. PRODUCT DIAGRAM



- | | |
|------------------------|------------------------------|
| 1. Measuring sensor | 4. ON/OFF button |
| 2. Display | 5. Battery compartment cover |
| 3. START button | 6. M -button (memory) |

3. HOW THIS THERMOMETER MEASURES TEMPERATURE

This thermometer measures infrared energy radiated from the eardrum and the surrounding tissue. This energy is collected through the lens and converted to a temperature value. The measured reading obtained directly from the eardrum (Tympanic Membrane) ensures the most accurate ear temperature.

Measurements taken from the surrounding tissue of the ear canal generate lower readings and may result in misdiagnosis of fever.

4. DIRECTIONS FOR USE

IMPORTANT: If using the thermometer for the first time, remove the plastic strip located in the battery compartment.



Figure 1

1. Switch ON the thermometer by pressing the **ON/OFF** button, all segments will be shown for 1 second. **(Figure 1)**

2. After one beep is heard and the °C / °F icon is flashing, the thermometer is ready for measurement. Straighten the ear canal by gently pulling the middle of the ear back and up.
3. Place the probe firmly into the ear canal, press the **START** button and keep the probe in the ear until the thermometer beeps to signal the completion of the measurement. The probe LED light will turn OFF once the **START** button is pressed to take the measurement.



NOTE:

- Always insert the thermometer in the same ear with the same direction and depth.
- Always clean the probe accordingly before and after each use. (See Care and Cleaning Section).
- It is recommended that you measure the temperature 3 times in the same ear. If the 3 measurements are different, select the highest one. (Allow 30 seconds between each measurement).
- Before measurements, remain in a stable environment and avoid exercise and bathing for 30 minutes.
- Readings from different measuring sites should not be compared as the normal body temperature varies by measuring site and time of day, being highest in the evening and lowest about one hour before waking up.

Normal body temperature ranges:

- Axillary: 34.7 – 37.3°C / 94.5 – 99.1°F
- Oral: 35.5 – 37.5°C / 95.9 – 99.5°F
- Rectal: 36.6 – 38.0°C / 97.9 – 100.4°F
- Ear: 35.4 – 37.4°C / 95.7 – 99.3°F

5. SETTING DATE AND TIME

1. Once a new battery is installed or by pressing and holding the **M**-button for 3 seconds the year will flash on the display. You can change the year by pressing the **START** button. To confirm the year press the **M**-button. The month will flash.
2. Press the **START** button to set the month digits. Press the **M**-button to confirm.

3. Follow the steps above to set the day, 12/24 hour mode, hours and minutes.



4. Once you have set the minutes and pressed the **M**-button the date and time are set and the time is displayed.

- If no button is pressed for 20 seconds, the thermometer automatically switches to the measuring screen.
- To cancel time setup, press the **ON/OFF** button during time setup. The LCD will show Date / Time icons with "--:--". Press the **ON/OFF** button to start the measurement. If no further action is taken within 60 seconds, the thermometer will automatically turn OFF.

6. SETTING THE BEEPER

1. When the thermometer is OFF, press and hold the **ON/OFF** button for 5 seconds to set the beeper. **(Figure 2)**
2. Press the **ON/OFF** button again to either turn the beeper ON or OFF. The beeper is activated when the beeper icon is not crossed out.



Figure 2

NOTE: If no button is pressed for 5 seconds, the thermometer automatically switches to measuring mode.

7. FEVER ALARM

If the thermometer detects a body temperature greater than 37.4°C/99.3°F, it will make 10 short beeping sounds and the LCD will light up RED, indicating a potential fever.

8. CHANGING BETWEEN CELSIUS AND FAHRENHEIT

This thermometer can display temperature measurements in either Celsius or Fahrenheit. To switch the display between °C and °F, simply turn OFF the unit, press and hold the **START** button for 5 seconds; after 5 seconds, the current measurement scale (°C or °F icon) will flash on the display **(Figure 3)**. Change the measurement scale between °C and °F by pressing the **START** button. When the measurement scale has been chosen, wait for 5 seconds and the unit will automatically enter the ready for measuring mode.

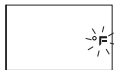
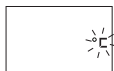


Figure 3

9. MEMORY STORAGE

This thermometer recalls the last 30 readings.

- **Recall mode:** Press the **M**-button to enter Recall mode when the power is OFF. The memory icon << M >> will flash. **(Figure 4)**
- **Reading 1 - the last reading:** Press and release the **M**-button to recall the last reading. Number 1 and a flashing M are displayed. **(Figure 5)**
- **Reading 30 - readings in succession:** Press and release the **M**-button consecutively to recall the last 30 readings in succession. Pressing and releasing the **M**-button after the last 30 readings have been recalled will resume the above sequence from reading 1.

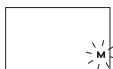


Figure 4



Figure 5

10. MEASURING SURFACE TEMPERATURES

1. Press the **ON/OFF** button, after one beep sounds the thermometer is ready for use.
2. Aim the thermometer probe at the desired surface and press the **START** button.

11. CARE AND CLEANING

Use an alcohol swab or cotton tissue moistened with alcohol (70% Isopropyl) to clean and disinfect 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. Take care not to scratch the surface of the probe lens and the display.

12. BATTERY REPLACEMENT

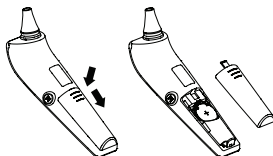
This thermometer is supplied with one lithium battery type, CR2032.

The battery needs replacing when only the ▼ icon is shown on the display. **(Figure 6)**

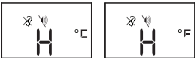
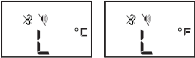
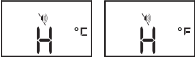
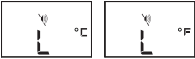



Remove the battery cover by sliding it in the direction shown. Remove the battery and replace with a new one.



Figure 6



13. ERROR MESSAGES

| Display | Error |
|---|---|
|  | <p>Measured temperature too high: Displays “H” when measured temperature is higher than 100°C / 212°F</p> |
|  | <p>Measured temperature too low: Displays “L” when measured temperature is lower than 0°C / 32°F</p> |
|  | <p>Ambient temperature too high: Displays “H” in conjunction with the “▼” when ambient temperature is higher than 40°C / 104°F</p> |
|  | <p>Ambient temperature too low: Displays “L” in conjunction with the “▼” when ambient temperature is lower than 10°C / 50°F</p> |
|  | <p>Error function display: The system has a malfunction</p> |
|  | <p>Blank display: Check if the battery has been loaded correctly. Also check polarity of the battery.</p> |
|  | <p>Flat battery indication: If only the “▼” icon is shown on the display, the battery should be replaced immediately.</p> |

14. TECHNICAL SPECIFICATIONS

| | |
|-----------------------------|---|
| Type | 1 Second Ear Thermometer 235DI |
| Measurement Range | 0°C to 100.0°C/32°F to 212.0°F |
| Resolution | 0.1°C/°F |
| Measurement Accuracy | Laboratory: ± 0.2°C, 32°C to 42.2°C/ ± 0.4°F, 89.6°F to 108.0°F |
| Display | Liquid Crystal Display , 4 digits plus special icons |


| | |
|--------------------------------------|--|
| <p>Acoustic</p> | <ul style="list-style-type: none"> • The unit is turned ON and ready for the measurement: 1 short beep • Complete the measurement: 1 long beep (1 second) if the reading is less than 37.5°C/99.5°F, 10 short beeps sound, if the reading is equal to or greater than 37.5°C/99.5°F • System error or malfunction: 3 short beep sounds |
| <p>Memory</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Auto-Display the last measured temperature • 30 readings recall in the Memory Mode |
| <p>Backlight</p> | <ul style="list-style-type: none"> • The display light will be GREEN for 1 second, when the unit is turned ON. • The display light will be GREEN for 5 seconds, when a measurement is completed with a reading less than 37.5°C/99.5°F • The display light will be RED for 5 seconds, when a measurement is completed with a reading equal to or higher than 37.5°C/99.5°F |
| <p>Operating Temperature</p> | <p>10°C to 40°C/50°F to 104°F 15% - 95% relative maximum humidity</p> |
| <p>Storage Temperature</p> | <p>10°C to 40°C/50°F to 104°F 15% - 95% relative maximum humidity</p> |
| <p>Automatic Switch-Off</p> | <p>Approximately 1 minute after last measurement has been taken.</p> |
| <p>Battery</p> | <p>CR2032 Battery 3V - at least 1,000 measurements</p> |
| <p>Dimensions</p> | <p>139 (L) x 39 (W) x 42 (H) mm</p> |
| <p>Weight</p> | <p>54.5 g (with battery), 51 g (without battery)</p> |
| <p>Reference to Standards</p> | <p>EN 12470-5; ASTM E1965; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC) This device complies with the requirements of the Medical Device Directive 93/42/EEC.</p> |

15. 5 YEAR WARRANTY

This product is warranted to be free from defects in material or workmanship for 5 years. It will be repaired or replaced without charge upon receipt of the unit prepaid with \$5.00 to cover handling, packaging and return postage to the address below. Please include your full name, address and daytime phone number or email address.



16975 Leslie Street
Newmarket, ON
L3Y 9A1
www.biosmedical.com

 Read the instruction manual carefully before using this device, especially the safety instructions, and keep the instruction manual for future use.

 Type BF applied part

 Batteries and electronic devices must be disposed of in accordance with the locally applicable regulations, not with domestic waste.

Using the unit in the immediate vicinity of mobile phones, microwave appliances or other devices with strong electromagnetic fields may result in impaired functioning.

IP22 Protected against solid foreign objects of 12.5 mm diameter and greater. Protected against vertically falling water drops when the device is tilted up to 15°.

Expected service life: 5 years

Do not use this device close to strong electromagnetic fields, such as mobile telephones or radio installations. Keep a distance from such devices when using this unit.

BIOS
Diagnostics

halo

THERMOMÈTRE
AURICULAIRE
1 SECONDE

Mode d'emploi



235DI

Thermomètre auriculaire 1 seconde

Mode d'emploi

Table des matières

- | | |
|----|--|
| 1 | Consignes de sécurité importantes |
| 2 | Schéma du produit |
| 3 | Comment ce thermomètre mesure-t-il la température? |
| 4 | Mode d'emploi |
| 5 | Réglages de la date et de l'heure |
| 6 | Réglage du signal sonore |
| 7 | Alarme de fièvre |
| 8 | Commutation entre Celsius et Fahrenheit |
| 9 | Stockage des mesures mémorisées |
| 10 | Mesure des températures de surface |
| 11 | Entretien et nettoyage |
| 12 | Remplacement de la pile |
| 13 | Messages d'erreur |
| 14 | Spécifications techniques |
| 15 | Garantie de 5 ans |

Thermomètre auriculaire à infrarouges 1 seconde

Nous vous remercions pour l'achat du thermomètre auriculaire 1 seconde de BIOS Diagnostics.

Le thermomètre auriculaire 1 seconde de BIOS Diagnostics est un produit de haute qualité à la fine pointe de la technologie et mis à l'essai selon les stipulations des normes internationales.

Ce thermomètre doté d'une technologie remarquable peut procurer des lectures sûres, précises et fiables à chaque mesure sur les personnes âgées de 2 ans et plus.

Caractéristiques

Usages multiples (Vaste plage de mesures)

Ce thermomètre comporte une vaste plage de mesures de 0 °C à 100,0 °C (32,0 °F à 212,0 °F), donc l'instrument peut être utilisé comme un thermomètre auriculaire pour mesurer la température corporelle ou il peut être utilisé pour mesurer la température de surface des éléments suivants :

- Température de surface du lait dans un biberon
- Température de surface de l'eau du bain du bébé
- Température ambiante

Mesure en 1 seconde

La technologie infrarouge novatrice permet une mesure auriculaire en seulement 1 seconde.

Rappel de mesures multiples

Les utilisateurs ont la possibilité de rappeler les 30 dernières mesures en mode rappel, leur permettant de faire un suivi efficace des variations de température.

Alarme de fièvre

10 signaux sonores brefs et un écran ACL rétroéclairé rouge avertit que la température du patient est supérieure à 37,4 °C / 99,3 °F.

Sonde lumineuse

Ce thermomètre comporte une sonde à DEL lumineuse qui permet à l'utilisateur de trouver, à la noirceur, la position exacte dans l'oreille. La sonde s'allume pendant environ 10 secondes quand le thermomètre est mis en marche.

Technologie “Clean Me”

Après chaque mesure de température, les mots “clean me” clignoteront sur l'écran ACL pour rappeler à l'utilisateur de nettoyer la sonde. Référez-vous à la section Entretien et nettoyage.

Précis et fiable

L'élaboration de l'assemblage de la sonde intègre un capteur infrarouge perfectionné pour assurer que chaque mesure est précise et fiable.

Veillez lire attentivement les consignes de sécurité avant d'utiliser ce thermomètre et conservez-les ainsi que le thermomètre dans un endroit sûr.

1. CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Cet instrument doit être utilisé uniquement pour les usages décrits dans ce mode d'emploi. Le fabricant ne peut être tenu responsable pour les dommages causés par une utilisation incorrecte.

N'immergez jamais cet instrument dans l'eau ou dans d'autres liquides. Pour le nettoyer, suivez les directives dans la section «Entretien et nettoyage».

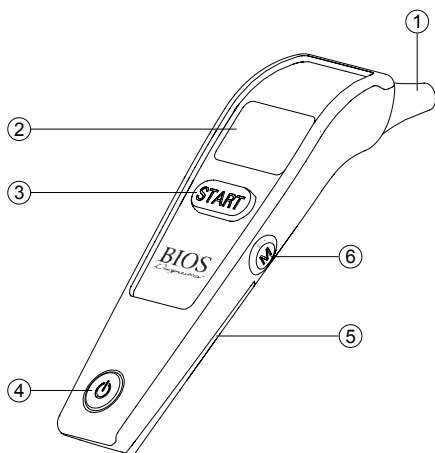
- N'utilisez pas cet instrument en présence de dommages visibles. Ne tentez pas de réparer l'instrument.
- Le cérumen dans l'oreille peut donner une température plus basse, donc il est important que le conduit auditif du patient soit propre.
- Si la mesure prise sur le patient est inconstante ou de façon suspecte trop basse, répétez la mesure à toutes les 15 minutes ou vérifiez le résultat par une autre mesure de température centrale corporelle.
- Ce thermomètre est composé de pièces de précision de haute qualité. Ne laissez pas tomber cet instrument. Protégez-le des impacts importants et des chocs.
- Tenez le thermomètre loin de l'exposition à la lumière solaire directe et rangez-le dans un endroit sec sans poussière.
- Si le thermomètre n'est pas utilisé pendant un certain temps, la pile devrait être enlevée.

⚠ MISE EN GARDE :

- L'utilisation de ce thermomètre n'est pas conçue pour remplacer une consultation chez votre médecin.
- Les enfants ne doivent pas utiliser cet instrument sans supervision parentale; certaines pièces sont assez petites pour être avalées.

- Il n'est pas recommandé d'utiliser un thermomètre à infrarouges sur des enfants âgés de moins de 2 ans.
- Les thermomètres à infrarouges ne doivent pas être utilisés pour résoudre les inquiétudes liées à la santé; donc, par conséquent, les parents ne doivent pas compter uniquement sur les mesures de température pour gérer l'état de santé de leurs enfants. Si vous avez des inquiétudes, consultez votre médecin.

2. SCHÉMA DU PRODUIT



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. Sonde de mesure | 4. Bouton Marche/Arrêt [ON/OFF] |
| 2. Écran | 5. Couvercle du compartiment de la pile |
| 3. Bouton Démarrer [START] | 6. Bouton- M (mémoire) |

3. COMMENT CE THERMOMÈTRE MESURE-T-IL LA TEMPÉRATURE?

Ce thermomètre mesure l'énergie infrarouge émise par le tympan et le tissu environnant. Cette énergie est perçue par la lentille et est convertie en une valeur de température. La lecture de la mesure obtenue directement du tympan (membrane tympanique) assure une mesure de température des plus précises.

Les mesures prises à partir du tissu environnant du conduit auditif génèrent des mesures inférieures et pourrait donner un diagnostic erroné de fièvre.

4. MODE D'EMPLOI

IMPORTANT: Lors de la première utilisation du thermomètre, retirez la languette de plastique située dans le compartiment de la pile.

1. En appuyant sur le bouton Marche/Arrêt **[ON/OFF]**, tous les segments s'afficheront pendant 1 seconde (**Figure 1**).
2. Le thermomètre est prêt à l'emploi après le signal sonore et l'affichage de l'icône clignotante °C/°F. Redressez le canal auditif en tirant délicatement le milieu de l'oreille vers l'arrière puis vers le haut.
3. Placez la sonde fermement dans le conduit auditif puis appuyez sur le bouton Démarrer **[START]** et maintenez la sonde dans l'oreille jusqu'à ce que le thermomètre émette un signal sonore annonçant la fin de la mesure. La sonde lumineuse à DEL se DÉACTIVERA une fois que vous aurez appuyé sur le bouton Démarrer **[START]** pour prendre la mesure.



Figure 1



PRENDRE NOTE :

- Insérez toujours le thermomètre dans la même oreille, la même direction et la même profondeur.
- Nettoyez toujours la sonde en conséquence avant et après chaque mesure (référez-vous à la section Entretien et nettoyage).
- Il est recommandé de prendre 3 mesures dans la même oreille. Si les 3 mesures sont différentes, choisissez la mesure la plus élevée. (Attendez 30 secondes entre chaque mesure).
- Détendez-vous dans un environnement calme et évitez les exercices et un bain 30 minutes avant la mesure de température.
- Les mesures provenant de régions de mesure différentes ne doivent pas être comparées car la température corporelle normale varie selon la région de mesure et l'heure de la journée. La température peut être plus élevée le soir et plus basse environ une heure avant le réveil.

Plages d'une température corporelle normale :

- Axillaire : 34,7 à 37,3 °C / 94,5 à 99,1 °F

- Buccale : 35,5 à 37,5 °C / 95,9 à 99,5 °F
- Rectale : 36,6 à 38,0 °C / 97,9 à 100,4 °F
- Auriculaire : 35,4 à 37,4 °C / 95,7 à 99,3 °F

5. RÉGLAGES DE LA DATE ET DE L'HEURE

1. Quand une nouvelle pile est mise en place ou en appuyant et en tenant enfoncé le bouton-**M** pendant 3 secondes, l'année s'affichera sur l'écran. Vous pouvez changer l'année en appuyant sur le bouton Démarrer **[START]**. Pour confirmer l'année, appuyez sur le bouton-**M**. Les chiffres du mois clignoteront.
2. Appuyez sur le bouton Démarrer **[START]** pour régler les chiffres du mois. Appuyez sur le bouton-**M** pour confirmer.
3. Suivez les étapes suivantes pour régler le jour, le mode du format 12/24 heures, les heures et les minutes.



4. Dès l'instant où vous avez réglé les minutes et appuyé sur le bouton-**M**, la date et l'heure sont réglées et l'heure s'affiche.
 - Si aucun bouton n'est appuyé pendant 20 secondes, le thermomètre commute automatiquement à l'écran de mesure.
 - Pour annuler la configuration de l'heure, appuyez sur le bouton Marche/Arrêt **[ON/OFF]** pendant la configuration de l'heure. L'écran ACL affichera les icônes de la Date / Heure puis "--:--". Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt **[ON/OFF]** pour commencer la mesure. Si aucune autre action n'est prise pendant 60 secondes, le thermomètre se FERMERA automatiquement.

6. RÉGLAGE DU SIGNAL SONORE

1. Le thermomètre FERMÉ, appuyez et tenez enfoncé le bouton Marche/Arrêt **[ON/OFF]** pendant 5 secondes pour régler le signal sonore (**Figure 2**).
2. Appuyez encore une fois sur le bouton Marche/Arrêt **[ON/OFF]** soit pour activer ou désactiver le signal sonore. Le signal sonore est activé quand l'icône du signal sonore n'est pas biffée.



Figure 2

NOTE : Si aucun bouton n'est appuyé pendant 5 secondes, le thermomètre commute automatiquement au mode de mesure.

7. ALARME DE FIÈVRE

Si le thermomètre détecte une température corporelle supérieure à 37,4 °C /99,3 °F, il émettra 10 signaux sonores brefs et l'écran ACL sera rétroéclairé ROUGE, signifiant une possibilité de fièvre.

8. COMMUTATION ENTRE CELSIUS ET FAHRENHEIT

Ce thermomètre peut afficher des mesures de température soit en Celsius ou en Fahrenheit. Pour commuter l'affichage entre °C et °F, fermez simplement l'instrument, appuyez et tenez enfoncé le bouton Démarrer [START] pendant 5 secondes. Après 5 secondes, l'échelle de mesure en cours (icône °C ou °F) clignotera sur l'écran (Figure 3). Changez l'échelle de mesure entre °C et °F en appuyant sur le bouton Démarrer [START]. Dès que l'échelle de mesure a été choisie, attendez 5 secondes et l'instrument accédera automatiquement à l'échelle du mode de mesure.

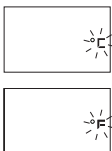


Figure 3

9. STOCKAGE DES MESURES MÉMORISÉES

Ce thermomètre rappelle les 30 dernières mesures.

- **Mode Rappel** : Appuyez sur le bouton-**M** pour accéder au mode Rappel lorsque l'instrument est FERMÉ.

L'icône mémoire << M > clignotera.

(Figure 4)

- **Mesure 1 – la dernière mesure** : Appuyez et relâchez le bouton-**M** pour rappeler la dernière mesure. Le chiffre 1 et un **M** clignotant sont affichés.

(Figure 5)

- **30 mesures – lectures successives** : Appuyez et relâchez le bouton-**M** consécutivement pour rappeler les 30 dernières mesures. En appuyant et en relâchant le bouton-**M** après le déroulement des 30 dernières mesures, la séquence ci-dessus reprendra à partir de la Mesure 1.

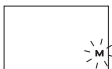


Figure 4



Figure 5

10. MESURES DES TEMPÉRATURES DE SURFACE

1. Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt [ON/OFF]; après le signal sonore, le thermomètre est prêt pour la mesure.
2. Pointez la sonde du thermomètre vers la surface désirée et appuyez sur le bouton Démarrer [START].

11. ENTRETIEN ET NETTOYAGE

Après chaque usage, utilisez un tampon d'alcool ou un cure-oreille humidifié d'alcool (alcool isopropylique 70 %) pour nettoyer et désinfecter la sonde et le boîtier du thermomètre. Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre à l'intérieur du thermomètre. N'utilisez jamais aucun agent nettoyant abrasif, solvants ou benzène pour nettoyer et n'immergez jamais l'instrument dans l'eau ou dans d'autres liquides de nettoyage. Prenez soin ne pas égratigner la lentille de la sonde et la surface de l'écran.

12. REMPLACEMENT DE LA PILE

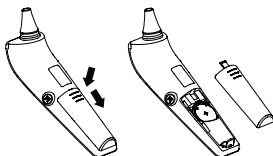
Ce thermomètre est fourni avec une pile au lithium CR2032.

La pile doit être remplacée seulement lorsque l'icône ▼ s'affiche sur l'écran. **(Figure 6)**

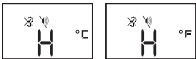
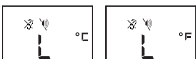
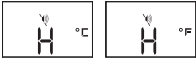


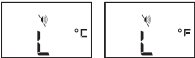



Figure 6

Retirez le couvercle du compartiment de la pile en le glissant dans la direction indiquée. Retirez la pile et remplacez-la par une pile neuve.



13. MESSAGES D'ERREUR

| Affichage | Erreur |
|--|--|
|  | Température mesurée trop élevée : Affiche "H" quand la température mesurée est supérieure à 100 °C / 212 °F |
|  | Température mesurée trop basse : Affiche "L" quand la température mesurée est inférieure à 0 °C / 32 °C |
|  | Température ambiante trop élevée : Affiche "H" en concomitance avec le symbole "▼" lorsque la température ambiante est supérieure à 40 °C / 104 °F |

| | |
|---|--|
|  | <p>Température ambiante trop basse : Affiche "L" en concomitance avec le symbole "▼" lorsque la température ambiante est inférieure à 10 °C / 50 °F</p> |
|  | <p>Affichage de la fonction Erreur : Le système a un fonctionnement défectueux.</p> |
|  | <p>Écran vide : Vérifiez si la pile a été insérée adéquatement et vérifiez la polarité de la pile.</p> |
|  | <p>Indication d'une pile à plat : Si uniquement l'icône "▼" s'affiche sur l'écran, la pile doit être remplacée immédiatement.</p> |

14. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

| | |
|----------------------------|---|
| Type | 235DI - Thermomètre auriculaire 1 seconde |
| Plage de mesures | 0 °C à 100,0 °C / 32 °F à 212,0 °F |
| Résolution | 0,1 °C /°F |
| Précision de mesure | Laboratoire : $\pm 0,2$ °C, 32 °C à 42,2 °C / $\pm 0,4$ °F, 89,6 °F à 108,0 °F |
| Écran | Affichage à Cristaux Liquides , 4 chiffres en plus d'icônes spéciales |
| Acoustique | <ul style="list-style-type: none"> • L'instrument est mis en marche et prêt pour la mesure : 1 signal sonore bref • Mesure complétée : 1 signal sonore long (1 seconde) si la mesure est inférieure à 37,5 °C /99,5 °F, 10 signaux sonores brefs si la mesure est égale ou supérieure à 37,5 °C /99,5 °F • Erreur de système ou dysfonctionnement : 3 signaux sonores brefs. |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Mémoire | <ul style="list-style-type: none"> • Affichage automatique de la dernière mesure de température • Rappel de 30 mesures dans le Mode mémoire |
| Rétroéclairage | <ul style="list-style-type: none"> • L'écran sera rétroéclairé VERT pendant 1 seconde quand l'instrument est MIS EN MARCHÉ. • L'écran sera rétroéclairé VERT pendant 5 secondes quand la mesure est terminée et affiche une mesure inférieure à 37,5 °C / 99,5 °F. • L'écran sera rétroéclairé ROUGE pendant 5 secondes quand la mesure est terminée et affiche une mesure égale ou supérieure à 37,5 °C / 99,5 °F. |
| Température de fonctionnement | 10 °C à 40 °C / 50 °F à 104 °F 15 % à 95 % d'humidité relative maximale |
| Température de stockage | 10 °C à 40 °C / 50 °F à 104 °F 15 % à 95 % d'humidité relative maximale |
| Mise hors tension automatique | Environ 1 minute après la dernière mesure. |
| Pile | Pile CR2032, 3 V – 1000 mesures minimum |
| Dimensions | 139 (L) x 39 (l) x 42 (H) mm |
| Poids | 54,5 g (avec pile), 51 g (sans pile) |
| Référence aux normes | NE 12470-5; ASTM E1965; CEI 60601-1; CEI 60601-1-2 (CEM) Cet instrument respecte les exigences de la Directive 93/42/CEE du Conseil, relative aux dispositifs médicaux. |

15. GARANTIE DE 5 ANS

Ce produit est garanti 5 ans contre les vices de matériaux ou de fabrication. S'il est défectueux, veuillez le renvoyer à l'adresse spécifiée ci-dessous.


Le produit sera réparé ou remplacé, sans frais, après réception du produit port payé et d'un montant de 5,00 \$ pour couvrir les frais de manutention, emballage et port de retour. Veuillez inclure vos nom et prénom, adresse, numéro de téléphone de jour ou votre adresse électronique.



16975 Leslie Street
Newmarket, ON
L3Y 9A1
www.biosmedical.com

 Lire attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser cet appareil, surtout les directives de sécurité et le conserver pour une consultation future.

 Pièce appliquée de type BF

 Les piles et les appareils électroniques doivent être jetés selon la réglementation locale applicable, non pas avec les déchets domestiques.

L'utilisation de cet instrument près de téléphones mobiles, de fours à micro-ondes ou autres appareils avec de forts champs électromagnétiques pourrait détériorer son fonctionnement.

IP22 Protection contre les corps étrangers solides d'un diamètre de plus de 12,5 mm, protection contre les gouttes obliques lors d'une inclinaison maximale de 15 degrés de l'instrument.

Durée de vie utile anticipée : 5 ans

Ne pas utiliser cet appareil près de forts champs électromagnétiques, tels que des téléphones mobiles ou des installations radio. Maintenir une distance de ces appareils lors de l'utilisation du tensiomètre.

CEI60601-1-11

