

microlife®



# NC300

Non Contact Thermometer

EN → 2  
FR → 8

Microlife NC 300



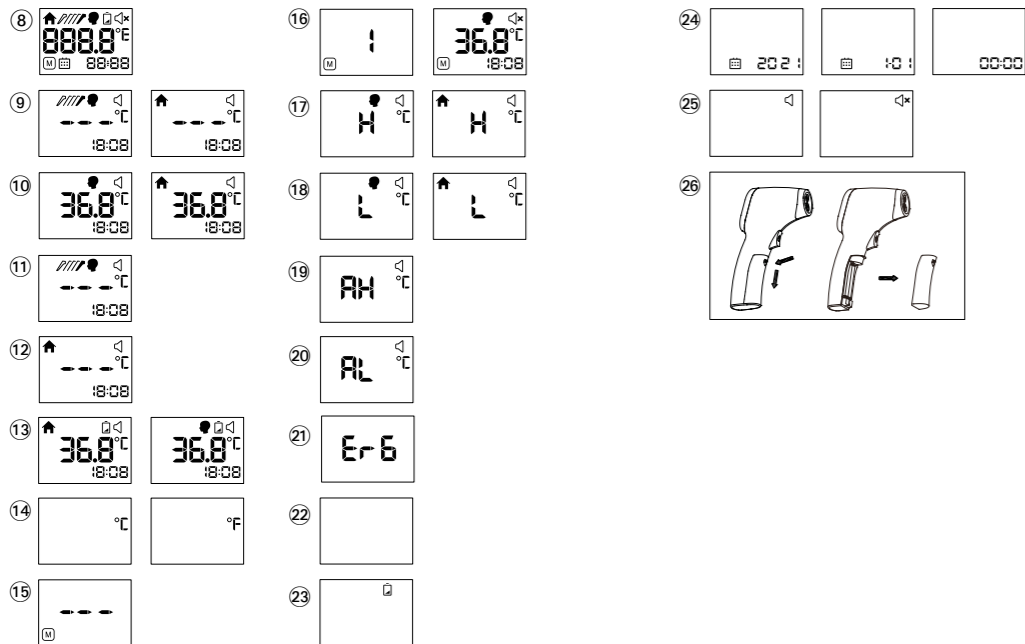
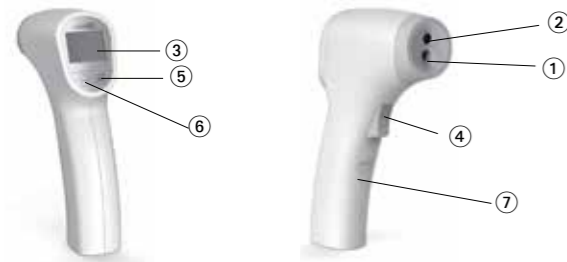
Microlife Corporation  
9F, 431, RuiGuang Road, NeiHu  
Taipei 11492, Taiwan, China  
www.microlife.com

Microlife UAB  
P. Lukšio g. 32  
08222 Vilnius  
Lithuania





CE0044

IB NC 300 EN-FR 5123  
Revision Date: 2023-12-06



- ① Measuring sensor
- ② Tracking light
- ③ Display
- ④ START/IO button
- ⑤ M-button (memory)
- ⑥ MODE button
- ⑦ Battery compartment cover
- ⑧ All segments displayed
- ⑨ Ready for measuring
- ⑩ Measurement complete
- ⑪ Body mode
- ⑫ Object mode
- ⑬ Low battery indicator
- ⑭ Changing between Celsius and Fahrenheit
- ⑮ Recall mode
- ⑯ Recall the last 30 readings
- ⑰ Measured temperature too high
- ⑱ Measured temperature too low
- ⑲ Ambient temperature too high
- ⑳ Ambient temperature too low
- ㉑ Error function display
- ㉒ Blank display
- ㉓ Flat battery
- ㉔ Date/Time
- ㉕ Beeper function setting
- ㉖ Replacing the battery

 Read the instructions carefully before using this device.

 Type BF applied part

This Microlife thermometer is a high quality product incorporating the latest technology and tested in accordance with international standards. With its unique technology, this device can provide a stable, heat-interference-free reading with each measurement.

The device performs a self-test every time it is switched on to always guarantee the specified accuracy of any measurement. This Microlife thermometer is intended for the periodic measurement and monitoring of human body temperature.

**This thermometer has been clinically tested and proven to be safe and accurate when used in accordance to the operating instruction manual.**

Please read through these instructions carefully in order for you to understand all functions and safety information.

**Table of contents**

- 1. The Advantages of this Thermometer**  
Measures in a matter of seconds  
Multiple uses (wide range of measurement)  
Accurate and reliable  
Gentle and easy to use  
Multiple readings recall  
Safe and hygienic  
Fever alarm
- 2. Important Safety Instructions**
- 3. How this Thermometer measures Temperature**
- 4. Control Displays and Symbols**
- 5. Setting Date, Time and Beeper Functions**
- 6. Changing between Body and Object Mode**
- 7. Directions for Use**
- 8. Changing between Celsius and Fahrenheit**
- 9. How to recall 30 readings in Memory Mode**
- 10. Error Messages**
- 11. Cleaning and disinfecting**
- 12. Battery Replacement**
- 13. Guarantee**
- 14. Technical Specifications**
- 15. www.microlife.com**

**1. The Advantages of this Thermometer**

**Measures in a matter of seconds**

The innovative infrared technology allows the measurement without even touching the object. This guarantees safe and sanitary measurements within seconds.

Name of Purchaser / Nom de l'acheteur \_\_\_\_\_

Serial Number / Numéro de série \_\_\_\_\_

Date of Purchase / Date d'achat \_\_\_\_\_

Specialist Dealer / Revendeur \_\_\_\_\_

### Multiple uses (wide range of measurement)

This thermometer offers a wide range of measurement from 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F, meaning the unit can be used to measure body temperature or it also has a feature allowing it to be used to measure surface temperature of the following examples:

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

### Accurate and reliable

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

### Gentle and easy to use

- The ergonomic design enables simple and easy use of the thermometer.
- This thermometer can even be used on a sleeping child without causing any interruption.
- This thermometer is quick, therefore child-friendly.

### Multiple readings recall

Users will be able to recall the last 30 readings with a record of both time and date when entering the recall mode, enabling efficient tracking of temperature variations.

### Safe and hygienic

- No direct skin contact.
- No risk of broken glass or mercury ingestion.
- Completely safe for use on children.

### Fever alarm

10 short beeps and a red LCD backlight alert the patient that he/she may have a temperature equal to or higher than 37.5 °C.

## 2. Important Safety Instructions

- Follow instructions for use. This document provides important product operation and safety information regarding this device. Please read this document thoroughly before using the device and keep for future reference.
- This device may only be used for the purposes described in these instructions. The manufacturer cannot be held liable for damage caused by incorrect application.
- **Never immerse this device in water or other liquids. For cleaning please follow the instructions in the « Cleaning and disinfecting» section.**

- Do not use this device if you think it is damaged or notice anything unusual.
- Never open this device.
- A basic physiological effect called vasoconstriction can occur in the early stages of fever, resulting in a cool skin effect. The recorded temperature using this thermometer can, therefore, be unusually low.
- If the measurement result is not consistent with the patient's finding or unusually low, repeat the measurement every 15 minutes or double check the result by another core body temperature measurement.
- This device comprises sensitive components and must be treated with caution. Observe the storage and operating conditions described in the «Technical Specifications» section.
- Ensure that children do not use this device unsupervised; some parts are small enough to be swallowed.
- Do not use this device close to strong electromagnetic fields such as mobile telephones or radio installations. Keep a minimum distance of 3.3 m from such devices when using this device.
- Protect it from:
  - extreme temperatures
  - impact and dropping
  - contamination and dust
  - direct sunlight
  - heat and cold
- If the device is not going to be used for a prolonged period the batteries should be removed.




**WARNING:** The measurement results given by this device is not a diagnosis. It is not replacing the need for the consultation of a physician, especially if not matching the patient's symptoms. Do not rely on the measurement result only, always consider other potentially occurring symptoms and the patient's feedback. Calling a doctor or an ambulance is advised if needed.

## 3. How this Thermometer measures Temperature

This thermometer measures infrared energy radiated from the forehead as well as objects. This energy is collected through the lens and converted to a temperature value.


## 4. Control Displays and Symbols


- **All segments displayed** (8): Press the START/IO button (4) to turn on the unit; all segments will be shown for 1 second.
- **Ready for measuring** (9): When the unit is ready for measuring, the «°C» or «°F» icon will keep flashing while the mode icon (body or object) will be displayed.
- **Measurement complete** (10): The reading will be shown on the display (3) with the «°C» or «°F» icon and the mode icon steady. Press the START/IO button (4) again to go back to the «ready for measuring» mode (9), or wait 5 sec when «°C» or «°F» icon is flashing again. The device is ready for the next measurement.
- **Low battery indicator** (13): When the unit is turned on, the  icon will keep flashing to remind the user to replace the batteries.


## 5. Setting Date, Time and Beeper Functions

### Setting the date and time

1. After the new batteries are fitted, the year number flashes in the display (24). You can set the year by pressing the M-button (5). To confirm and then set the month, press the MODE button (6).
2. Press the M-button (5) to set the month. Press the MODE button (6) to confirm and then set the day.
3. Follow the previously mentioned instructions to set the day, hours and minutes.
4. Once you have set the minutes and pressed the START/IO button (4), the date and time are set and the time is displayed.

 If no button is pressed for 20 seconds, the device automatically switches to ready for measuring (9).


 **Cancel time setup:** Press the START/IO button (4) during time setup. The LCD will show Date/Time icons with «--:--». After that press the START/IO button (4) to start the measurement. If no further action is taken within 30 seconds, the device will automatically turn off.

 **Change current date and time:** Press and hold the MODE button (6) for approx. 8 seconds until the year number starts to flash (24). Now you can enter the new values as described above.

### Setting the beeper

1. Press and hold the MODE button (6) for 3 seconds to set the beeper (25).

2. Press the M-button (5) to either turn the beeper on or off. The beeper is activated when the beeper icon (25) is shown without a cross.

 When the beeper setting has been chosen, press the START/IO button (4) to enter the «ready for measuring» mode (9); otherwise the device automatically switches to ready for measuring after 10 seconds.

## 6. Changing between Body and Object Mode

1. Press the START/IO button (4). The display (3) is activated to show all segments for 1 second.
2. The default mode is body mode (11). Press the MODE button (6) to switch to object mode (12). For switching back to body mode, press the MODE button again.

## 7. Directions for Use

### Measuring in body mode

1. Press the START/IO button (4). The display (3) is activated to show all segments for 1 second.
2. When the «°C» or «°F» icon is flashing, a beep sound is heard and the thermometer is ready for measuring (9).
3. Remove any hair, sweat or dirt from the forehead before measuring to ensure the accuracy of the readings.
4. **Aim the thermometer at the center of the forehead with a distance of no more than 5 cm.**
5. **Press the START/IO button (4) and ensure that the activated blue tracking light is aimed at the center of the forehead.** After 1 second a long beep will verify the completion of measurement.
6. Read the recorded temperature from the LCD display.
7. For the next measurement, press the START/IO button (4) again to go back to the «ready for measuring» mode (9), or wait 5 seconds when «°C» or «°F» icon is flashing again and follow steps 4-5 above.
8. Press and hold the START/IO button (4) for 3 seconds to turn off the device; otherwise the device will automatically switch off after approx. 30 seconds.

### Measuring in object mode

1. Press the START/IO button (4). The display (3) is activated to show all segments for 1 second.
2. Press the MODE button (6) to switch to object mode.

3. When the «°C» or «°F» icon is flashing, a beep sound is heard and the thermometer is ready for measuring (9).
4. Aim the thermometer at the center of the object you want to measure with a distance of no more than 5 cm. **Press the START/IO button (4)**. After 1 second a long beep will verify the completion of measurement.
5. Read the recorded temperature from the LCD display.
6. For the next measurement, press the START/IO button (4) again to go back to the «ready for measuring» mode (9), or wait 5 seconds when «°C» or «°F» icon is flashing again and follow steps 4-5 above.
7. Press and hold the START/IO button (4) for 3 seconds to turn off the device; otherwise the device will automatically switch off after approx. 30 seconds.

 **NOTE:**

- **Patients and thermometer should stay in similar room condition for at least 30 minutes.**
- Don't take a measurement while or immediately after nursing a baby.
- Don't use the thermometer in high humidity environments.
- Patients should not drink, eat or exercise before/while taking the measurement.
- Don't move the measurement device from the measuring area before hearing the termination beep.
- 10 short beeps and a red LCD backlight alert the patient that he/she may have a temperature equal to or higher than 37.5 °C.
- Always take the temperature in the same location, since temperature readings may vary according to locations.
- Doctors recommend rectal measurement for newborn infants within the first 6 months, as all other measuring methods might lead to ambiguous results. If using a non contact thermometer on those infants, we always recommend verifying the readings with a rectal measurement.
- In the following situations it is recommended that three temperatures are taken with the highest one taken as the reading:
  - 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 device and obtains consistent readings.
  - If the measurement is surprisingly low.

- **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:
  - Axillar: 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
  - Microlife NC 300: 35.4 - 37.4 °C / 95.7 - 99.3 °F

## 8. Changing between Celsius and Fahrenheit

This thermometer can display temperature readings in either Fahrenheit or Celsius. To switch the display between °C and °F, **press and hold** the MODE button (6) for 3 seconds; the beeper icon is shown on the display. Press the MODE button again; the current measurement scale («°C» or «°F» icon) will be shown on the display (14). Change the measurement scale between °C and °F by pressing the M-button (5). When the measurement scale has been chosen, press the START/IO button (4) to enter the «ready for measuring» mode; otherwise the device automatically switches to ready for measuring after 10 seconds (9).

## 9. How to recall 30 readings in Memory Mode


This thermometer can recall the last 30 readings with a record of both time and date.

- **Recall mode (15):** Press the M-button (5) to enter recall mode when the power is off. The memory icon «M» will flash.
- **Reading 1 - the last reading (16):** Press and release the M-button (5) to recall the last reading. Number «1» and a flashing «M» are displayed.

Pressing and releasing the M-button (5) after the last 30 readings have been recalled will resume the above sequence from reading 1.

## 10. Error Messages

- **Measured temperature too high (17):** Displays «H» when measured temperature is higher than 43 °C / 109.4 °F in body mode or 99.9 °C / 211.8 °F in object mode.
- **Measured temperature too low (18):** Displays «L» when measured temperature is lower than 34 °C / 93.2 °F in body mode or 0.1 °C / 32.2 °F in object mode.
- **Ambient temperature too high (19):** Displays «AH» when ambient temperature is higher than 40.0 °C / 104.0 °F.

- **Ambient temperature too low** (20): Displays «AL» when ambient temperature is lower than 15.0 °C / 59.0 °F in body mode or lower than 5.0 °C / 41.0 °F in object mode.
- **Error function display** (21) «Er 6» The system has a malfunction.
- **Blank display** (22): Check if the batteries have been inserted correctly. Also check polarity (<-> and <->) of the batteries.
- **Flat battery indicator** (23): If only  icon is shown on the display, the batteries should be replaced immediately.


## 11. Cleaning and disinfecting

Use an alcohol swab or cotton tissue moistened with alcohol (70% Isopropyl) to clean the thermometer casing and the measuring sensor. Ensure that no liquid enters the interior of the device.

Never use abrasive cleaning agents, thinners or benzene for cleaning and never immerse the device in water or other cleaning liquids. Take care not to scratch the surface of the sensor lens and the display.

Let the disinfectant dry off for 10 minutes before next use. Avoid immersing or wiping the display to protect it from fading.

## 12. Battery Replacement

This device is supplied with 2 new, long-life 1.5V, size AAA batteries. Batteries need replacing when this icon  (23) is the only symbol shown on the display.

Remove the battery cover (26) by sliding it in the direction shown. Replace the batteries – ensure correct polarity as shown by the symbols in the compartment.



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

## 13. Guarantee

This device is covered by a **5 year guarantee** from the date of purchase. During this guarantee period, at our discretion, Microlife will repair or replace the defective product free of charge.

Opening or altering the device invalidates the guarantee.

The following items are excluded from the guarantee:

- Transport costs and risks of transport.
- Damage caused by incorrect application or non-compliance with the instructions for use.
- Damage caused by leaking batteries.

- Damage caused by accident or misuse.
- Packaging/storage material and instructions for use.
- Regular checks and maintenance (calibration).
- Accessories and wearing parts: Battery.

Should guarantee service be required, please contact the dealer from where the product was purchased, or your local Microlife service. You may contact your local Microlife service through our website:

[www.microlife.com/support](http://www.microlife.com/support)

Compensation is limited to the value of the product. The guarantee will be granted if the complete product is returned with the original invoice. Repair or replacement within guarantee does not prolong or renew the guarantee period. The legal claims and rights of consumers are not limited by this guarantee.

## 14. Technical Specifications

<b>Type:</b>	Adjusted mode Non Contact Thermometer NC 300
<b>Mode type:</b>	Adjust mode
<b>Measuring site:</b>	Forehead
<b>Reference body site:</b>	Rectal
<b>Measurement range:</b>	Body mode: 34.0 - 43.0 °C / 93.2 - 109.4 °F Object mode: 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F
<b>Resolution:</b>	0.1 °C / °F
<b>Measurement accuracy (Laboratory):</b>	Body mode: ±0.2 °C, 35.0 ~ 42.0 °C / ±0.4 °F, 95.0 ~ 107.6 °F ±0.3 °C, 34.0 ~ 34.9 °C and 42.1 ~ 43.0 °C / ±0.5 °F, 93.2 ~ 94.8 °F and 107.8 ~ 109.4 °F Object mode: ±1.0 °C, 0.1 ~ 99.9 °C / ±2 °F, 32.2 ~ 211.8 °F
<b>Clinical results:</b>	Repeatability: 0.26 °C Bias: 0.08 °C Limits of agreement: 1.13 °C

<b>Display:</b>	Liquid Crystal Display, 4 digits plus special icons
<b>Acoustic:</b>	The unit is turned ON and ready for the measurement: 1 short beep. Complete the measurement: 1 long beep (1 sec.) if the reading is less than 37.5 °C / 99.5 °F, 10 short «beep» sounds, if the reading is equal to or greater than 37.5 °C / 99.5 °F. System error or malfunction: 3 short «bi» sounds.
<b>Memory:</b>	30 readings recall in the memory mode with a record of both time and date.
<b>Backlight:</b>	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.
<b>Operating conditions:</b>	Body mode: 15 - 40.0 °C / 59 - 104.0 °F Object mode: 5 - 40.0 °C / 41 - 104.0 °F 15 - 95 % relative maximum humidity
<b>Storage conditions:</b>	-25 - +55 °C / -13 - +131 °F 15 - 95 % relative maximum humidity
<b>Automatic Switch-off:</b>	Approx. 30 seconds after last measurement has been taken.
<b>Battery:</b>	2 x 1.5 V alkaline batteries; size AAA
<b>Battery lifetime:</b>	approx. 2000 measurements (using new batteries)
<b>Dimensions:</b>	175 x 44 x 84 mm
<b>Weight:</b>	129.5 g (with batteries), 107.2 g (w/o batteries)
<b>IP Class:</b>	IP22
<b>Reference to standards:</b>	ISO 80601-2-56; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11
<b>Expected service life:</b>	5 years or 12000 measurements

This device complies with the requirements of the Medical Device Directive 93/42/EEC.

Technical alterations reserved.

According to the Medical Product User Act a biennial technical inspection is recommended for professional users. Please observe the applicable disposal regulations.

## **15. [www.microlife.com](http://www.microlife.com)**

Detailed user information about our thermometers and blood pressure monitors as well as services can be found at [www.microlife.com](http://www.microlife.com).

- ① Embout thermosensible
- ② Visée lumineuse
- ③ Écran
- ④ Bouton START/IO
- ⑤ Bouton M (mémoire)
- ⑥ Bouton MODE
- ⑦ Couvercle du logement de la pile
- ⑧ Tous les segments sont affichés
- ⑨ Prêt à mesurer
- ⑩ Mesure effectuée
- ⑪ Mode corporel
- ⑫ Mode objet
- ⑬ Signal d'usure de la pile
- ⑭ Commutation Celsius - Fahrenheit
- ⑮ Mode mémoire
- ⑯ Consultation des 30 dernières mesures
- ⑰ Température mesurée trop élevée
- ⑱ Température mesurée trop basse
- ⑲ Température ambiante trop élevée
- ⑳ Température ambiante trop basse
- ㉑ Signal d'erreur
- ㉒ Aucun affichage
- ㉓ Pile déchargée
- ㉔ Date/Heure
- ㉕ Réglage de la fonction du signal sonore
- ㉖ Remplacer la pile



Veillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser ce produit.



Partie appliquée du type BF

Ce thermomètre Microlife est un produit de haute qualité utilisant la technologie la plus récente et testé selon les normes internationales. Grâce à sa technologie unique, ce thermomètre assure pour chaque mesure une lecture stable, sans interférence de la

chaleur environnante. L'appareil effectue un autocontrôle à chaque mise en marche pour toujours garantir des mesures conformes à la précision annoncée.

Ce thermomètre Microlife est destiné à des mesures périodiques et à la surveillance de la température corporelle.

**Ce thermomètre, qui a été testé cliniquement, s'est avéré précis et sûr lorsque les consignes du mode d'emploi sont bien respectées.**

Veillez lire ces instructions pour comprendre toutes les fonctions et informations sur la sécurité.

## Sommaire

### 1. Les avantages de ce thermomètre

- Mesure en quelques secondes
- Utilisation multiple (large étendue de mesure)
- Précis et fiable
- Agréable et facile d'utilisation
- Appel multiple de mesures
- Sûr et hygiénique
- Signal de fièvre

### 2. Importantes précautions d'emploi

### 3. Comment ce thermomètre mesure la température

### 4. Affichage de contrôle et symboles

### 5. Réglage de la date, de l'heure et du signal sonore

### 6. Commutation entre mode corporel et mode objet

### 7. Instructions d'utilisation

### 8. Commutation Celsius - Fahrenheit

### 9. Comment consulter les 30 mesures en mode mémoire

### 10. Messages d'erreurs

### 11. Nettoyage et désinfection

### 12. Remplacement de la pile

### 13. Garantie

### 14. Caractéristiques techniques

### 15. [www.microlife.fr](http://www.microlife.fr)

## 1. Les avantages de ce thermomètre

### Mesure en quelques secondes

La technologie infrarouge novatrice permet les mesures sans contact avec la surface à mesurer garantissant des mesures fiables et hygiéniques en seulement quelques secondes.



### Utilisation multiple (large étendue de mesure)

Ce thermomètre a la particularité d'offrir une large étendue de mesure, de 0.1 - 99.9 °C / 32.2 - 211.8 °F. L'appareil peut être utilisé pour mesurer la température corporelle, mais aussi pour mesurer la température de surface des éléments suivants:

- Température de surface du lait dans un biberon
- Température de surface d'un bain pour bébé
- Température ambiante

### Précis et fiable

Grâce au mode d'assemblage de la sonde et à son capteur à rayons infrarouges perfectionné, cet instrument offre une mesure de la température aussi précise que fiable.

### Agréable et facile d'utilisation

- Forme ergonomique qui rend l'utilisation du thermomètre simple et facile.
- Ce thermomètre peut être utilisé sans perturber la vie quotidienne. Une prise de température pendant le sommeil d'un enfant est possible.
- Ce thermomètre fournit des mesures rapides et est par conséquent agréable d'utilisation pour les enfants.

### Appel multiple de mesures

Les utilisateurs ont la possibilité de consulter les 30 dernières mesures avec la date et l'heure enregistrées quand l'appareil est en mode mémoire, ce qui permet de mieux suivre les variations de température.

### Sûr et hygiénique

- Pas de contact direct avec la peau.
- Pas de risque de verre cassé et d'ingestion de mercure.
- Totalement sûr pour la prise de température des enfants.

### Signal de fièvre

10 bips courts et un rétroéclairage rouge de l'écran LCD signalent que la température peut être supérieure ou égale à 37,5 °C.

## 2. Importantes précautions d'emploi

- Respectez les instructions d'utilisation. Ce document fournit des informations importantes sur le fonctionnement et la sécurité de cet appareil. Veuillez lire attentivement ce document avant d'utiliser l'appareil et conservez-le pour vous y référer ultérieurement.

- Cet appareil est réservé aux applications décrites dans ce manuel. Le fabricant ne peut être tenu pour responsable de dommages provoqués par une utilisation incorrecte.
- **Ne jamais plonger cet appareil dans l'eau ou un autre liquide. Pour le nettoyage, se référer aux instructions de la section « Nettoyage et désinfection ».**
- N'utilisez pas l'appareil si vous pensez qu'il est endommagé ou remarquez quelque chose d'anormal.
- N'ouvrez jamais l'appareil.
- Un phénomène physiologique de base appelé vasoconstriction est susceptible de se produire au début de l'état fébrile. Il se caractérise par une peau relativement froide qui peut se traduire par une lecture anormalement basse en cas d'utilisation de ce type de thermomètre.
- Si la température mesurée ne concorde pas avec l'état du patient ou si elle est anormalement basse, répétez la mesure toutes les 15 minutes ou contrôlez-la en prenant la température corporelle de base.
- Cet appareil comprend des éléments sensibles et doit être traité avec précaution. Respectez les conditions de stockage et d'emploi indiquées à la section «Caractéristiques techniques».
- Ne laissez jamais les enfants utiliser l'appareil sans surveillance; certaines de ses parties sont si petites qu'elles peuvent être avalées.
- Ne mettez pas l'appareil en service dans un champ électromagnétique de grande intensité, par exemple à proximité de téléphones portables ou d'installations radio. Garder une distance minimale 3,3 mètres de ces appareils lors de toute utilisation.
- Il convient de le protéger contre:
  - les températures extrêmes
  - les chocs et chutes
  - les saletés et la poussière
  - les rayons solaires directs
  - la chaleur et le froid
- Si vous ne comptez pas utiliser l'appareil pendant une période prolongée, prenez soin de retirer les piles.




**AVERTISSEMENT:** La mesure délivrée par cet appareil ne constitue pas un diagnostic. Elle ne remplace pas la nécessité d'une consultation médicale, surtout si elle ne correspond pas aux symptômes du patient. Ne comptez pas uniquement sur le résultat de la mesure, considérez toujours d'autres symptômes pouvant survenir et le ressenti du patient. Il est conseillé d'appeler un médecin ou une ambulance si nécessaire.

### 3. Comment ce thermomètre mesure la température

Le thermomètre mesure l'énergie infrarouge émise par le front mais aussi celle émise par les objets. Cette énergie est recueillie par la lentille puis convertie en une indication de température.

### 4. Affichage de contrôle et symboles


- **Tous les segments sont affichés** (8) : Appuyer sur le bouton START/IO (4) pour allumer l'appareil; tous les segments sont affichés pendant 1 seconde.
- **Prêt à mesurer** (9) : L'appareil est prêt pour la mesure lorsque le symbole «°C» ou «°F» clignote et que le symbole site (corporel ou objet) est affiché.
- **Mesure effectuée** (10) : La température est affichée à l'écran (3) avec le symbole «°C» ou «°F» et le symbole du mode de prise de température. Appuyer à nouveau sur le bouton START/IO (4) pour revenir au mode « mesure » (9) ou attendre 5 secondes lorsque l'icône «°C» ou «°F» clignote à nouveau. L'appareil est prêt pour la prochaine mesure.
- **Signal d'usure de la pile** (13) : Quand l'appareil est allumé, le symbole  continue de clignoter pour rappeler à l'utilisateur de la changer.


### 5. Réglage de la date, de l'heure et du signal sonore


#### Réglage de la date et de l'heure

1. Après l'insertion de nouvelles piles, les chiffres de l'année clignotent sur l'écran (24). Vous pouvez régler l'année en appuyant sur le bouton M (5). Pour confirmer et régler le mois, pressez le bouton MODE (6).
2. Vous pouvez maintenant régler le mois en appuyant sur le bouton M (5). Pour confirmer, pressez le bouton MODE (6) puis réglez le jour.
3. Suivre les instructions précédentes pour régler le jour, les heures et les minutes.


4. Après la définition des minutes et la pression du bouton START/IO (4), la date et l'heure réglées s'afficheront.

 Si aucun bouton n'est pressé pendant 20 sec., l'appareil se mettra prêt pour une mesure (9).

 **Pour annuler l'heure:** Appuyer sur le bouton START/IO (4) pendant le réglage de l'heure. L'écran LCD affichera alors les icônes date/heure avec «--:--». Puis presser le bouton START/IO (4) pour lancer une mesure. Sans aucune intervention de votre part pendant 30 sec., l'appareil s'éteindra automatiquement.

 **Changer la date et l'heure:** Appuyer et maintenir le bouton de mode (6) enfoncé pendant 8 sec. jusqu'à ce que l'année clignote (24). Maintenant vous pouvez entrer les nouvelles valeurs comme décrites plus haut.

#### Réglage du signal sonore

1. Presser et maintenir le bouton MODE (6) pendant 3 secondes pour initialiser le signal sonore (25).
  2. Presser le bouton M (5) pour activer ou désactiver le signal sonore. Le signal sonore est activé lorsque l'icône BIP (29) est affichée sans croix.
-  Lorsque le réglage du signal sonore a été effectué, appuyez sur la touche START/IO (4) pour accéder au mode «prêt pour la mesure»; sinon l'appareil passe automatiquement à la mesure après 10 secondes (9).

### 6. Commutation entre mode corporel et mode objet

1. Appuyez sur le bouton START/IO (4). L'écran (3) s'allume et tous les segments s'affichent pendant 1 seconde.
2. Le mode par défaut est le mode corporel (11). Appuyez sur le bouton MODE (6) pour passer en mode objet (12). Pour revenir au mode corporel, appuyez de nouveau sur le bouton MODE.

### 7. Instructions d'utilisation

#### Mesure en mode corporel

1. Appuyez sur le bouton START/IO (4). L'écran (3) s'allume et tous les segments s'affichent pendant 1 seconde.
2. Quand le symbole «°C» ou «°F» clignote, un bip est émis. Le thermomètre est alors prêt à prendre la température (9).
3. Nettoyer et dégager le front (cheveux, sueur ou saletés) avant d'utiliser l'appareil pour s'assurer de la précision des mesures.

4. Orienter la thermomètre vers le centre du front à une distance de 5 cm maximum.
5. Appuyer sur le bouton START/IO (4) et vous assurer que la lumière bleue est bien positionnée au milieu du front. Après 1 seconde un bip long signalera la fin de la mesure.
6. Lisez la température affichée sur l'écran LCD.
7. Pour prendre la mesure suivante, appuyer à nouveau sur le bouton START/IO (4) pour revenir au mode « mesure » (9), ou attendre 5 secondes lorsque l'icône « °C » ou « °F » clignote à nouveau, puis suivre les étapes 4 à 5 ci-dessus.
8. Pressez et maintenez la touche START/IO (4) enfoncée pendant 3 secondes pour éteindre l'appareil; sinon l'appareil s'éteindra automatiquement après environ 30 secondes.

### Mesure en mode objet

1. Appuyez sur le bouton START/IO (4). L'écran (3) s'allume et tous les segments s'affichent pendant 1 seconde.
2. Appuyez sur le bouton de mode (6) pour passer au mode objet.
3. Quand le symbole « °C » ou « °F » clignote, un bip est émis. Le thermomètre est alors prêt à prendre la température (9).
4. Orientez le thermomètre vers le centre de la surface à mesurer en respectant une distance de 5 cm maximum au-dessus de cette surface. Appuyer le bouton START/IO (4). Après 1 seconde un bip long signalera la fin de la mesure.
5. Lisez la température affichée sur l'écran LCD.
6. Pour prendre la mesure suivante, appuyer à nouveau sur le bouton START/IO (4) pour revenir au mode « mesure » (9), ou attendre 5 secondes lorsque l'icône « °C » ou « °F » clignote à nouveau, puis suivre les étapes 4 à 5 ci-dessus.
7. Pressez et maintenez la touche START/IO (4) enfoncée pendant 3 secondes pour éteindre l'appareil; sinon l'appareil s'éteindra automatiquement après environ 30 secondes.

### NOTE:

- Les patients et le thermomètre devraient rester dans une pièce à conditions stables pendant au moins 30 minutes.
- Ne prenez pas de mesures pendant ou immédiatement après l'allaitement d'un bébé.
- N'utilisez pas le thermomètre dans un environnement très humide.
- Les patients ne devraient pas boire, manger ou faire de l'exercice avant/pendant la prise de température.

- Ne déplacez pas l'instrument de la zone à mesurer avant le retentissement du bip de fin.
- 10 bips courts et un rétroéclairage rouge de l'écran LCD signalent que la température peut être supérieure ou égale à 37,5 °C.
- Prenez toujours la température au même endroit car les lectures peuvent varier selon les endroits.
- Les médecins recommandent une mesure rectale pour les nouveaux nés dans les 6 premiers mois, car toutes les autres méthodes de mesure peuvent mener à des résultats ambigus. En cas d'utilisation d'un thermomètre sans contact sur un nouveau né, nous recommandons de toujours vérifier le résultat obtenu avec une mesure rectale.
- Dans les situations suivantes, il est recommandé de prendre 3 fois la température et de ne retenir que la température la plus élevée:
  - Enfants de moins de 3 ans avec une déficience du système immunitaire et pour qui la présence ou l'absence de fièvre est un élément critique.
  - Lorsque l'utilisateur apprend à se servir du thermomètre pour la première fois et jusqu'à ce qu'il se soit suffisamment familiarisé avec celui-ci pour obtenir des mesures homogènes.
  - Mesure anormalement basse.
- Les prises de mesure effectuées sur des zones différentes ne devraient pas être comparées entre elles car la température corporelle normale varie selon la zone du corps mesurée et le moment de la journée, étant plus élevée dans la soirée et plus basse environ une heure avant le réveil.
- Plages de températures corporelles normales:
  - Axillaire: 34,7 - 37,3 °C / 94,5 - 99,1 °F
  - Buccale: 35,5 - 37,5 °C / 95,9 - 99,5 °F
  - Rectal: 36,6 - 38,0 °C / 97,9 - 100,4 °F
  - Microlife NC 300: 35,4 - 37,4 °C / 95,7 - 99,3 °F

### 8. Commutation Celsius - Fahrenheit

Ce thermomètre peut indiquer la température en Fahrenheit ou en Celsius. Pour passer de l'échelle °C à l'échelle °F, appuyer sans relâcher sur le bouton de mode (6) pendant 3 secondes; l'icône du signal sonore s'affiche à l'écran. Appuyez de nouveau sur le bouton MODE; l'échelle de mesure actuelle (symbole « °C » ou « °F ») s'affiche sur l'écran (14). Changez d'échelle de mesure entre

°C et °F en appuyant sur le bouton M (5). Lorsque l'échelle de mesure a été choisie, appuyez sur le bouton START/IO (4) pour accéder au mode «prêt pour la mesure»; Sinon l'appareil passe automatiquement au mode «prêt pour la mesure» après 10 secondes (9).


## 9. Comment consulter les 30 mesures en mode mémoire

Ce thermomètre enregistre les 30 dernières mesures avec l'heure et la date de mesure.

- **Mode mémoire (15)**: Presser le bouton M (5) pour accéder au mode mémoire en position OFF. Le symbole mémoire «M» clignote.
- **Mesure 1 – dernier résultat (16)**: Presser puis relâcher le bouton M (5) pour appeler la dernière mesure. Affiche 1 puis la valeur mémorisée.

En pressant et en relâchant le bouton M (5) après l'affichage des 30 dernières mesures, on redémarre la boucle à partir de la mesure 1.

## 10. Messages d'erreurs

- **Température mesurée trop élevée (17)**: Affiche «H» quand la température mesurée dépasse 43 °C / 109.4 °F en mode corporel ou 99.9 °C / 211.8 °F en mode objet.
- **Température mesurée trop basse (18)**: Affiche «L» quand la température mesurée est inférieure à 34 °C / 93.2 °F en mode corporel ou 0.1 °C / 32.2 °F en mode objet.
- **Température ambiante trop élevée (19)**: Affiche «AH» quand la température ambiante est supérieure à 40.0 °C / 104.0 °F.
- **Température ambiante trop basse (20)**: Affiche «AL» quand la température ambiante est inférieure à 15.0 °C / 59.0 °F en mode corporel ou inférieure à 5.0 °C / 41.0 °F en mode objet.
- **Affichage du code erreur (21) «Er 6»**: Le système présente un dysfonctionnement
- **Aucun affichage (22)**: Vérifier la bonne mise en place des piles ainsi que le respect de la polarité (<-> et <->).
- **Signal pile usée (23)**: Si l'icône  est le seul symbole affiché sur l'écran, les piles doivent être remplacées immédiatement.


## 11. Nettoyage et désinfection

Utiliser un chiffon doux ou un chiffon en coton imbibé d'alcool (70% isopropyl) pour nettoyer la surface du thermomètre et l'extrémité

thermosensible. S'assurer qu'aucun liquide n'entre à l'intérieur. Ne jamais utiliser d'agent abrasif, diluant ou benzène et ne jamais plonger l'appareil dans l'eau ou un autre liquide. Prendre soin de ne pas rayer la lentille de l'extrémité thermosensible et l'écran d'affichage.

Laissez le désinfectant sécher pendant 10 minutes avant l'utilisation suivante. Évitez d'immerger ou d'essuyer l'écran afin de le protéger de la décoloration.

## 12. Remplacement de la pile

Ce thermomètre est fourni avec 2 piles neuves longue durée de type AAA 1,5V. Les piles doivent être remplacées lorsque l'icône  (23) est le seul symbole affiché à l'écran.

Enlever le capot à pile (26) en le faisant glisser dans la direction indiquée.

Remplacez les piles – assurez-vous de la bonne polarité en vous basant sur les symboles placés dans le logement.



Les piles et appareils électroniques doivent être éliminés en conformité avec les prescriptions locales, séparément des ordures ménagères.

## 13. Garantie

Cet appareil est couvert par une **garantie de 5 ans** à compter de la date d'achat. Pendant cette période de garantie, à notre discrétion, Microlife réparera ou remplacera sans frais le produit défectueux.

Le fait d'ouvrir ou de modifier l'appareil invalide la garantie.

Sont exclus de la garantie, les cas suivants:

- Frais de transport et risques de transport.
- Dommages causés par une utilisation incorrecte ou le non-respect du mode d'emploi.
- Dommages causés par une fuite des piles.
- Dommages causés par un accident ou une mauvaise utilisation.
- Matériel d'emballage / stockage et mode d'emploi.
- Contrôles et maintenance réguliers (étalonnage).
- Accessoires et pièces d'usure: pile.

Pour toute demande de garantie, veuillez contacter le revendeur auprès duquel le produit a été acheté ou le SAV Microlife. Vous pouvez également nous joindre via notre site Internet: [www.microlife.com/support](http://www.microlife.com/support)

L'indemnisation est limitée à la valeur du produit. La garantie peut être accordée que si le produit est retourné complet avec la facture d'origine. La réparation ou le remplacement sous garantie ne prolonge ni ne renouvelle la période de garantie. Les prétentions légales et droits des consommateurs ne sont pas limités par cette garantie.

#### 14. Caractéristiques techniques

---

<b>Type:</b>	Thermomètre sans contact NC 300 (mode ajusté)
<b>Mode:</b>	en mode réglage
<b>Points de mesure:</b>	Front
<b>Référence au corps:</b>	Rectale
<b>Plage de mesure:</b>	Mode corporel: 34,0 - 43,0 °C / 93,2 - 109,4 °F Mode objet: 0,1 - 99,9 °C / 32,2 - 211,8 °F
<b>Résolution:</b>	0,1 °C / °F
<b>Précision (Laboratoire):</b>	Mode corporel: ±0,2 °C, 35,0 ~ 42,0 °C / ±0,4 °F, 95,0 ~ 107,6 °F ±0,3 °C, 34,0 ~ 34,9 °C et 42,1 °C ~ 43,0 °C / ±0,5 °F, 93,2 ~ 94,8 °F et 107,8 ~ 109,4 °F Mode objet: ±1,0 °C, 0,1 ~ 99,9 °C / ±2 °F, 32,2 ~ 211,8 °F
<b>Résultats cliniques:</b>	Répétabilité: 0,26 °C Biais: 0,08 °C Limites de l'accord: 1,13 °C
<b>Affichage:</b>	Ecran LCD (à cristaux liquides), 4 chiffres + symboles spéciaux

<b>Signaux sonores:</b>	L'appareil est allumé et prêt pour la mesure: 1 bip bref. Effectuez une mesure complète: 1 bip long (1 sec.) - la lecture est inférieure à 37,5 °C / 99,5 °F; 10 bips courts - la lecture est supérieure ou égale à 37,5 °C / 99,5 °F. Erreur système ou dysfonctionnement: 3 bips courts.
<b>Mémoire:</b>	30 mesures sont enregistrées avec la date et l'heure.
<b>Rétroéclairage:</b>	L'écran est éclairé en VERT pendant 1 seconde à la mise sous tension de l'instrument. L'écran est éclairé en VERT pendant 5 secondes à la fin d'une mesure si la lecture est inférieure à 37,5 °C / 99,5 °F. L'écran est éclairé en ROUGE pendant 5 secondes à la fin d'une mesure si la lecture est supérieure ou égale à 37,5 °C / 99,5 °F.
<b>Conditions d'utilisation:</b>	Mode corporel: 15 - 40,0 °C / 59 - 104,0 °F Mode objet: 5 - 40,0 °C / 41 - 104,0 °F Humidité relative 15 - 95 % max.
<b>Conditions de stockage:</b>	-25 - +55 °C / -13 - +131 °F Humidité relative 15 - 95 % max.
<b>Arrêt automatique:</b>	30 secondes environ après la fin de la mesure.
<b>Pile:</b>	2 x piles alcalines de 1,5 V; format AAA
<b>Durée de vie des piles:</b>	env. 2000 mesures (avec des piles neuves)
<b>Dimensions:</b>	175 x 44 x 84 mm
<b>Poids:</b>	129,5 g (avec piles), 107,2 g (sans piles)
<b>Classe IP:</b>	IP22
<b>Référence aux normes:</b>	ISO 80601-2-56; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11
<b>Durée de fonctionnement:</b>	5 ans ou 12000 mesures

Cet appareil est conforme aux exigences de la directive relative aux appareils médicaux 93/42/EEC.

Sous réserve de modifications techniques.

D'après le Medical Product User Act, une vérification tous les deux ans est recommandée pour les professionnels. Se conformer à la réglementation en vigueur sur la mise au rebut.

## **15. [www.microlife.fr](http://www.microlife.fr)**

---

Des informations détaillées sur l'utilisation de nos thermomètres et de nos tensiomètres ainsi que sur nos services sont disponibles sur [www.microlife.fr](http://www.microlife.fr).