

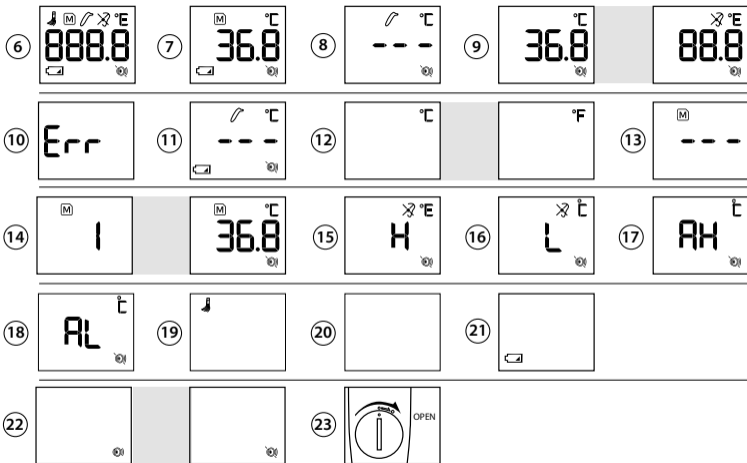
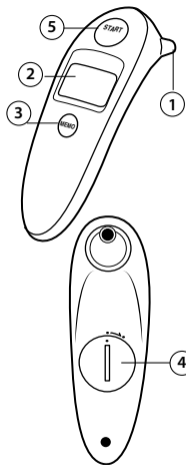
PRONTEX[®]
SOLUZIONI MEDICALI

EAR THERM

Termometro auricolare
Ear thermometer

MANUALE D'USO
INSTRUCTION OF USE





- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Sensore di misurazione | 12 | Cambio tra Celsius e Fahrenheit |
| 2 | Display | 13 | Modalità di richiamo delle memorie |
| 3 | Pulsante memo | 14 | Richiama le ultime 10 letture |
| 4 | Coperchio vano batteria | 15 | Temperatura misurata troppo alta |
| 5 | Tasto START / IO | 16 | Temperatura misurata troppo bassa |
| 6 | Visualizzazione segmenti display | 17 | Temperatura ambiente troppo alta |
| 7 | Memoria | 18 | Temperatura ambiente troppo bassa |
| 8 | Pronto per la misurazione | 19 | Promemoria pulito |
| 9 | Misura completata | 20 | Display vuoto |
| 10 | Visualizzazione della funzione di errore | 21 | Batterie scariche |
| 11 | Indicatore di batteria scarica | 22 | Impostazione della funzione del segnale acustico |
| | | 23 | Sostituzione della batteria |



Leggi attentamente le istruzioni prima di utilizzare questo dispositivo.



Parte applicata di tipo BF

Ear Therm è un termometro di alta qualità che incorpora la più recente tecnologia ed è testato secondo gli standard internazionali. Grazie alla sua tecnologia unica, questo dispositivo è in grado di fornire una lettura stabile e senza interferenze di calore ad ogni misurazione. Il dispositivo esegue un autotest ogni volta che viene acceso per garantire sempre accuratezza in ogni misurazione. Il termometro auricolare **Ear Therm** è destinato alla misurazione e al monitoraggio periodico della temperatura del corpo umano. Può essere utilizzato a tutte le età. **Questo termometro è stato clinicamente testato. Si raccomanda di leggere e seguire attentamente le istruzioni d'uso per poter comprendere tutte le funzioni e le informazioni sulla sicurezza** (e si è dimostrato sicuro e preciso se utilizzato in conformità alle istruzioni per l'uso).

Indice

1. Caratteristiche di **Ear therm**
 - Misurazione in 1 secondo
 - Molteplici usi (ampio campo di misurazione)
 - Preciso e affidabile
 - Ergonomico e facile da usare
 - Memoria di più misurazioni
 - Sicuro e igienico
 - Allarme febbre
2. Importanti istruzioni di sicurezza
3. Istruzioni per misurare la temperatura
4. Display di controllo e simboli
5. Impostazione funzioni
6. Istruzioni per l'uso
7. Variazione scala gradi (Celsius/Fahrenheit)
8. Richiamare la memoria delle ultime 10 misurazioni

9. Messaggi di errore
10. Pulizia e disinfezione
11. Taratura, manutenzione e metodi di manutenzione del prodotto
12. Sostituzione della batteria
13. Garanzia
14. Specifiche tecniche

1. Caratteristiche di Ear therm

Misurazione in 1 secondo

L'innovativa tecnologia ad infrarossi permette di misurare la temperatura dell'orecchio in solo 1 secondo.

Molteplici usi (ampio campo di misurazione)

Ear therm garantisce una misurazione da 0,1 - 99,9 °C / 32,2 - 211,8°F, ciò consente che il dispositivo possa essere utilizzato per misurare sia la temperatura cor-

porea sia di misurare la temperatura superficiale di oggetti come ad esempio:

- Temperatura superficiale del latte in un biberon;
- Temperatura superficiale del bagnetto di un bambino;
- Temperatura ambiente.

Preciso e affidabile

Nella sonda è inserito un avanzato sensore a infrarossi che garantisce che affidabilità ed accuratezza in ogni misurazione.

Ergonomico e facile da usare

- Il design ergonomico consente un utilizzo semplice e facile del termometro;
- Questo termometro può essere utilizzato anche su un bambino addormentato senza svegliarlo;
- Veloce nella misurazione è, quindi, indicato per uso pediatrico.

Memoria di più misurazioni

Attraverso la funzione di richiamo della memoria, si possono visualizzare le ultime 10 letture ciò consente un efficiente tracciamento delle variazioni di temperatura.

Sicuro e igienico

- Nessun rischio di rottura del vetro;
- Completamente sicuro per l'uso sui bambini;
- La pulizia della sonda può essere effettuata con un tessuto di cotone inumidito con alcol, rendendo questo termometro completamente igienico per essere utilizzato da tutta la famiglia.

Allarme febbre

10 brevi segnali acustici avvertono che il paziente potrebbe avere una temperatura pari o superiore a 37,5 °C

2. Importanti istruzioni di sicurezza

- Seguire le istruzioni per l'uso. Questo manuale fornisce importanti informazioni sul funzionamento e sulla sicurezza di questo dispositivo. Si prega di leggere attentamente il manuale prima di utilizzare il dispositivo e di conservarlo per riferimento futuro.
- Questo dispositivo può essere utilizzato solo per gli scopi descritti in queste istruzioni. Il produttore non può essere ritenuto responsabile per danni causati da un utilizzo non corretto e non compreso nel presente manuale
- **Non immergere mai questo apparecchio in acqua o altri liquidi. Per la pulizia seguire le istruzioni riportate nella sezione "Pulizia e disinfezione".**
- Non utilizzare questo dispositivo se si pensa che sia danneggiato o si nota una qualche anomalia.
- Non aprire mai questo dispositivo.

- Il cerume nel canale uditivo può causare un abbassamento nella lettura dei valori di temperatura. Pertanto è importante assicurarsi che il canale uditivo del paziente sia pulito.

- Se il risultato della misurazione è anomalo o è insolitamente basso, ripetere la misurazione dopo 15 minuti o controllare l'esattezza della misurazione confrontando la rilevazione con un altro termometro per la misurazione corporea.


- Questo apparecchio è composto da componenti sensibili e deve essere trattato con cautela. Osservare le condizioni di conservazione e di funzionamento descritte nella sezione "Specifiche tecniche".

- Assicurarsi che i bambini non utilizzino questo apparecchio senza sorveglianza; alcune parti sono abbastanza piccole da poter essere ingerite.

- Non utilizzare questo dispositivo in prossimità di forti campi elettromagnetici come telefoni cellulari o impianti radio. Mantenere una distanza minima di 3,3 m da tali dispositivi quando si utilizza questo apparecchio.

Proteggere il dispositivo da:

- temperature estreme;
 - contaminazione e polvere;
 - caldo e freddo;
 - Se il dispositivo non viene utilizzato per un periodo prolungato, la batteria deve essere rimossa.
- impatto e caduta;
- luce solare diretta;

 **ATTENZIONE: I risultati di misurazione forniti da questo dispositivo non costituiscono una diagnosi. Non sostituisce la necessità di consultare un medico, soprattutto se non corrisponde ai sintomi del paziente. Non fare affidamento solo sul risultato**

della misurazione, considerare sempre altri sintomi potenzialmente presenti e il feedback del paziente. **Se necessario, si consiglia di chiamare un medico.**

3. Come viene rilevata la temperatura

Questo termometro misura l'energia infrarossa irradiata dal timpano e dal tessuto circostante. Questa energia viene raccolta attraverso la lente e convertita in un valore di temperatura. La lettura ottenuta direttamente dal timpano (membrana timpanica) garantisce la rilevazione più accurata della temperatura dell'orecchio.

Le misurazioni effettuate nel tessuto circostante del canale uditivo generano letture più basse e di conseguenza un valore errato della febbre.

Per evitare una misurazione imprecisa si prega di attenersi scrupolosamente alle **istruzioni per l'uso.**

4. Controllo del Display e simboli

- **Visualizzazione di tutti i simboli (6):** Premere il pulsante START/IO (5) per accendere l'unità; tutti i segmenti verranno visualizzati per 1 secondo.

- **Dispositivo pronto per la misurazione (8):** Quando l'unità è pronta per la misurazione, l'icona "°C" o "°F" continuerà a lampeggiare.

- **Misurazione terminata (9):** La lettura verrà visualizzata sul display (2) con l'icona "°C" o "°F"; l'unità è pronta per la prossima misurazione quando l'icona "°C" o "°F" lampeggia di nuovo (e viene visualizzata l'icona pronta per la misurazione).

- **Indicatore di bassa carica della batteria (21):** quando l'unità è accesa, L'icona "batteria" continuerà a lampeggiare per ricordare all'utente di sostituire la batteria.

5. Impostazione segnale acustico

1. Quando l'apparecchio è spento, tenere premuto il tasto START/IO button (5) per 5 sec. per impostare il segnale acustico (22)

2. Premere il tasto START/IO button (5) per attivare o disattivare il segnale acustico. Il segnale acustico si attiva quando l'icona del segnale acustico (22) viene visualizzata non barrata.

-> Quando è stata scelta l'impostazione del segnale acustico e non viene premuto alcun pulsante per 5 secondi, l'apparecchio passa automaticamente alla modalità pronto per la misurazione.

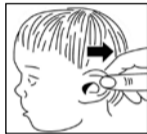
6. Istruzioni per l'uso

1. Premere il pulsante START/IO (5). Il display (2) si attiva e tutti i segmenti appaiono per 1 secondo.

2. Quando l'icona "°C" o "°F" lampeggia, si sente un segnale acustico e il termometro è pronto per misurare (8).

3. Raddrizzare il canale uditivo tirando l'orecchio verso l'alto e all'indietro per avere una chiara visione del timpano.

- Per i bambini di età inferiore a 1 anno si consiglia di tirare l'orecchio solo all'indietro.



- Per bambini da 1 anno in su e gli adulti: tirare l'orecchio verso l'alto e indietro.



4. Mentre si tira delicatamente l'orecchio, inserire il dispositivo delicatamente nel canale uditivo.

5. Premere il pulsante START/IO (5). Rilasciare il pulsante e attendere il segnale acustico. Questo indica la fine della misurazione.
6. Rimuovere il termometro dal canale uditivo. Il display mostra la temperatura misurata (9) .
7. Pulire l'apparecchio vedi capitolo 10 prima di iniziare una nuova misurazione.
8. Prima di effettuare un'ulteriore misurazione, attendere che l'icona "°C"/"°F" lampeggi e seguire le istruzioni dai punti 3-5.
9. Tenere premuto il tasto START/IO (5), per 3 secondi per spegnere l'apparecchio, altrimenti l'apparecchio si spegne automaticamente dopo ca. 60 secondi.
10. Il simbolo "scopa" (19) apparirà sul display per ricordare all'utente di pulire l'apparecchio prima di spegnerlo.

NOTE:

I pazienti e il termometro dovrebbero rimanere nelle stesse condizioni ambientali per almeno 30 minuti prima di effettuare la misurazione.

- Per garantire letture accurate, attendere almeno 30 sec. dopo 3-5 misurazioni continue.

- Dopo aver pulito il sensore di misurazione (1) con alcol, attendere 5 minuti prima di effettuare la misurazione successiva, in modo da consentire al termometro di raggiungere la temperatura operativa di riferimento.

- 10 brevi segnali acustici avvisano il paziente che potrebbe avere una temperatura pari o superiore a 37,5 °C.

- Se si deve misurare la temperatura ad un neonato, è meglio metterlo sdraiato con la testa di lato, in modo che l'orecchio sia rivolto verso l'alto. In un bambino

più grande o adulto, è consigliabile che chi effettua la misurazione stia in piedi dietro e leggermente di lato.

- Rilevare sempre la temperatura nello stesso orecchio, poiché le letture della temperatura possono essere diverse da orecchio a orecchio.

- Non effettuare una misurazione mentre si allatta un bambino o subito dopo averlo allattato.

- Non usare il termometro in ambienti con elevata umidità.

- I pazienti non dovrebbero bere, mangiare o fare esercizio fisico immediatamente prima o durante la rilevazione della temperatura.

- I medici raccomandano per i neonati fino a 6 mesi la misurazione rettale, poiché tutti gli altri metodi di misurazione potrebbero dare risultati ambigui.

- I valori rilevati in diversi siti anatomici non dovrebbero essere confrontati in quanto la normale temperatura

corporea varia in base al sito di misurazione e all'orario del giorno, essendo più alta la sera e più bassa circa un'ora prima del risveglio.

Range valori temperatura normale:

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

- Orale: 35,5 - 37,5 °C / 95,9 - 99,5 °F

- Rettale: 36,6 - 38,0 °C / 97,9 - 100,4 °F

7. Cambiamento tra Celsius e Fahrenheit

Questo termometro può visualizzare le letture di temperatura sia in Fahrenheit che in Celsius. Per commutare il display tra °C e °F, quando il dispositivo è spento, premere e tenere premuto il tasto Memo (3) per 5 secondi; il simbolo della scala di misurazione (icona “°C” o “°F”) verrà visualizzata sul display (2) e lampeggerà. Cambiare la scala di misurazione tra °C e °F

premendo nuovamente il tasto Memo (3). Quando la scala di misurazione è stata scelta e non viene premuto alcun tasto in 5 secondi, l'apparecchio entra automaticamente nella modalità pronto per la misurazione.

8. Come richiamare 10 letture in modalità memoria Ear Therm può richiamare le ultime 10 misurazioni.

- modalità di richiamo memoria (13): Premere il tasto Memo (3).
- Dalla 1° alla 10° lettura (14): Premere e rilasciare il tasto Memo (3), il numero "1" apparirà per 1 secondo sul display e poi seguirà la lettura "1" con l'icona "M" lampeggiante. Premere e rilasciare nuovamente il tasto Memo (3) per ottenere le letture successive in sequenza. Dopo che le ultime 10 letture sono state richiamate, il dispositivo riprenderà la sequenza di cui

sopra dalla lettura nr.1.

9. Messaggi di errore

- Temperatura misurata troppo alta (15): appare simbolo "H" quando la temperatura misurata è superiore a 99,9 °C / 211,8 °F
- Temperatura misurata troppo bassa (16): appare simbolo "L" quando la temperatura misurata è inferiore a 0,1 °C / 32,2 °F
- Temperatura ambientale troppo alta (17): appare simbolo "AH" quando la temperatura ambiente è superiore a 40,0 °C / 104,0 °F.
- Temperatura ambiente troppo bassa (18): appare simbolo "AL" quando la temperatura ambiente è inferiore a 10,0 °C / 50,0 °F.
- errore di funzione (10): Il sistema ha un'anomalia

- Display vuoto (20): Controllare che la batteria sia stata inserita correttamente. Controllare anche la polarità (<+> e <->) della batteria.
- Indicazione di batteria scarica (21): se sul display appare solo l'icona "batteria", la batteria deve essere sostituita immediatamente.

10. Pulizia e disinfezione

Utilizzare un panno o un batuffolo di cotone imbevuto di alcol (70% isopropilico) per pulire la superficie del termometro e la sonda. Assicurarsi che nessun liquido penetri all'interno dell'apparecchio. Non utilizzare mai detergenti abrasivi, diluenti o benzene per la pulizia e non immergere mai l'apparecchio in acqua o altri liquidi per la pulizia. Fare attenzione a non graffiare la superficie della lente del sensore e del display.

11. Taratura, manutenzione e metodi di manutenzione del prodotto

1. Non è necessaria alcuna taratura nei due anni successivi all'acquisto.
2. Dopo ogni utilizzo, il prodotto deve essere pulito secondo le istruzioni di "pulizia e disinfezione"; si consiglia di conservare il termometro nella temperatura di umidità appropriata e nelle condizioni dell'ambiente di conservazione.
3. Rimuovere la batteria dal prodotto quando non utilizzato per un lungo periodo.

12. Sostituzione della batteria

Questo dispositivo viene fornito con una batteria al litio, tipo CR2032. La batteria deve essere sostituita quando sul display viene visualizzata l'icona "batteria" (21).

Rimuovere il coperchio della batteria (23) facendolo scorrere nella direzione indicata. Inserire la nuova batteria con il + in alto.

Le batterie e i dispositivi elettronici devono essere smaltiti secondo le norme vigenti in loco. Non smaltire con i rifiuti domestici.



13. Garanzia

Questo dispositivo è coperto da una **garanzia di 5 anni** dalla data di acquisto. La garanzia è valida solo con allegato lo scontrino fiscale che comprova la data di acquisto - La garanzia copre il dispositivo.

La batteria e l'imballaggio sono escluse.

- L'apertura o la manomissione dell'apparecchio invalida la garanzia.
- La garanzia non copre i danni causati da un uso

improprio, batteria scarica, da incidenti occorsi dalla mancata osservanza delle istruzioni per l'uso.

DATI TECNICI

Tipo: termometro auricolare EAR THERM

Ambito di misurazione: 0.1 – 99.9 °C/ 32.2 – 211.8 °F

Risoluzione: 0.1 °C / °F

Accuratezza di misurazione (Laboratorio):

Modalità corpo:

±0.2 °C, 35.0 ~ 42.0 °C / ±0.4 °F, 95.0 ~ 107.6 °F

±0.3 °C, 32.0 ~ 34.9 °C and 42.1 ~ 43.0 °C /

±0.5 °F, 89.6 ~ 94.8 °F and 107.8 ~ 109.4 °F

Modalità oggetto:

±1.0 °C, 0.1 ~ 31.9 °C, 43.1 ~ 99.9 °C /
32.2 ~ 89.4 °F, 109.6 ~ 211.8 °F

Display: a cristalli liquidi: 4 digits più icone speciali.

Segnali acustici: Il dispositivo è acceso e pronto per effettuare la misurazione: 1 breve beep. Misurazione completata: 1 beep lungo Errore o malfunzionamento del sistema: 3 breve beep
Segnale presenza febbre: 10 brevi beep

Memoria: 10 memorie con la funzione di richiamo delle stesse.

Condizioni operative: 10-40,0 °C / 59-104,0 °F

Modalità oggetto: 5 - 40,0 °C / 50 - 104,0 °F (70kpa-106kpa) 15 - 95 % di umidità massima relativa

Condizioni di stoccaggio: -25- +55 °C / -13- +131 °F
15 - 95 % di umidità massima relativa

Spegnimento automatico: Circa 1 minuto dopo la misurazione.

Batteria: 1X CR2032 3V

Durata batteria: circa 2000 misurazioni (utilizzando batterie nuove)

Dimensioni: 127 x 40 x 61 mm

Peso: 58 g (con batterie), 55 g (senza batterie)

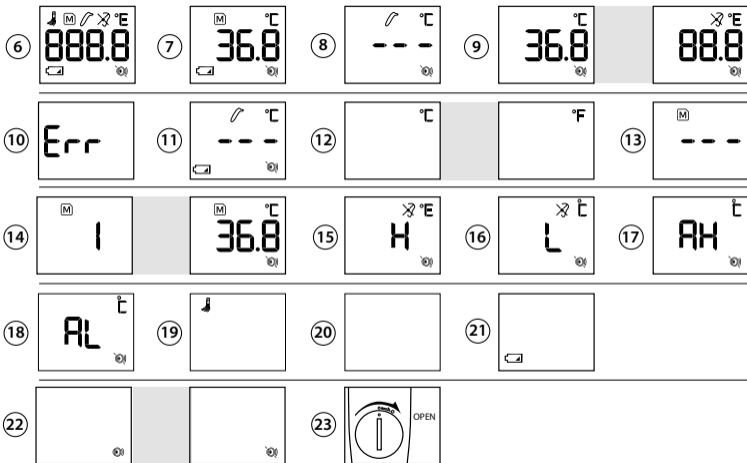
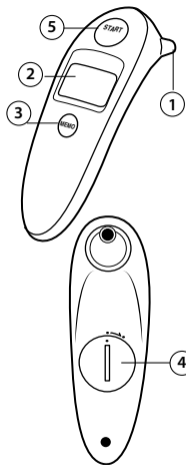
Classe IP: IP22

Riferimento alle norme: ASTM E1965; IEC 60601-1;
IEC 60601-1-2 (EMC);
IEC 60601-1-11

Durata dispositivo: 5 anni o 12000 misurazioni

Questo dispositivo è conforme ai requisiti della direttiva 93/42/CEE E S.M.I. sui dispositivi medici.
Con riserva di modifiche tecniche.

Secondo la legge sull'uso dei prodotti medicali si raccomanda un controllo tecnico biennale per gli utenti professionali. Si prega di osservare le norme vigenti in materia di smaltimento.



- 1 Measuring sensor
- 2 Display
- 3 Memo button
- 4 Battery compartment cover
- 5 START/IO button
- 6 All segments displayed
- 7 Memory
- 8 Ready for measuring
- 9 Measurement complete
- 10 Error function display
- 11 Low battery indicator

- 12 Changing between Celsius and Fahrenheit
- 13 Recall mode
- 14 Recall the last 10 readings
- 15 Measured temperature too high
- 16 Measured temperature too low
- 17 Ambient temperature too high
- 18 Ambient temperature too low
- 19 Clean reminder
- 20 Blank display
- 21 Flat battery
- 22 Beeper function setting
- 23 Replacing the battery



Read the instructions carefully before using this device



Type BF applied part

EAR THERM, ear 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. **EAR THERM**, ear thermometer is intended for the periodic measurement and monitoring of human body temperature. It is intended for use on people of all ages.

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
 - Measurement in 1 second
 - 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**
 - To avoid an inaccurate measurement
- 4 Control Displays and Symbols
- 5 Setting Beeper Functions
- 6 Directions for Use
- 7 Changing between Celsius and Fahrenheit

- 8 How to recall 10 readings in Memory Mode
- 9 Error Messages
- 10 Cleaning and Disinfecting
- 11 How Product calibration, maintenance and maintenance methods
- 12 Battery Replacement
- 13 Guarantee
- 14 Technical Specifications

1. The Advantages of this Thermometer

Measurement in 1 second

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

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 is quick, therefore child-friendly.

Multiple readings recall

Users will be able to recall the last 10 readings when entering the recall mode, enabling efficient tracking of temperature variations.

Safe and hygienic

- No risk of broken glass or mercury ingestion.
- Completely safe for use on children.
- Cleaning of the probe can be done with an alcohol-moistened cotton tissue, making this thermometer completely hygienic for use by the whole family.

Fever alarm

10 short beeps 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.
- Earwax in the ear canal may cause a lower temperature reading. Therefore it is important to ensure the

subject's ear canal is clean.

- 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



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 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.

To avoid an inaccurate measurement

- Switch on the thermometer by pressing the START/IO button (5).
- After one beep is heard (and the ready for measurement icon show), straighten the ear canal by gently pulling the middle of the ear back and up.

- Press the START/IO button (5). Release the button and wait for the beep sound. This indicates the end of the measurement.
- Place the probe (1) firmly into the ear canal. Press the START/IO button (5) and keep the probe in the ear until the thermometer beeps to signal the completion of the measurement.

4. Control Displays and Symbols

- **All segments displayed (6):** Press the START/IO button (5) to turn on the unit; all segments will be shown for 1 second.
- **Ready for measuring (8):** When the unit is ready for measurement, the «°C» or «°F» icon will keep flashing.

- **Measurement complete (9):** The reading will be shown on the display (2) with the «°C» or «°F» icon; the unit is ready for the next measurement, when the «°C» or «°F» icon is flashing again (and the ready for measurement icon show).
- **Low battery indicator:** When the unit is turned on, the «battery» icon will keep flashing to remind the user to replace the battery.

5. Setting Beeper Functions

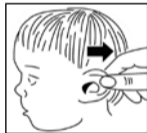
Setting the beeper

- When the device is off, press and hold the START/IO button (5) for 5 sec to set the beeper
- Press the START/IO button (5) to either turn the beeper on or off. The beeper is activated when the beeper icon is shown without a cross.

6. Directions for Use

- Press the START/IO button (5). The display (2) is activated to show all segments for 1 second.
- When the «°C» or «°F» icon is flashing, a beep sound is heard and the thermometer is ready for measuring (8).
- Straighten the ear canal by pulling the ear up and back to give a clear view of the eardrum.

- For children under 1 year;
pull the ear straight back.



- For children of 1 year to adult;
pull the ear up and back.



- While gently pulling the ear, insert the device snugly into the ear canal.
- Press the START/IO button (5). Release the button and wait for the beep sound. This indicates the end of the measurement.
- Remove the thermometer from the ear canal. The display shows the measured temperature (9) .
- Clean the device before starting a new measurement.
- For the next measurement, wait until the «°C»/«°F» icon is flashing and follow steps 3-5 above.
- Press and hold the START/IO button for 3 seconds to turn off the device; otherwise the device will automatically switch off after approx. 60 seconds.
- The broom (19) will be shown to remind user of cleaning the device before turning off the device

NOTE

Patients and thermometer should stay in similar room condition for at least 30 minutes.

- **To ensure accurate readings, wait at least 30 sec. after 3-5 continuous measurements.**
- **After cleaning the measuring sensor (1) with alcohol, wait 5 minutes before taking the next measurement,** in order to allow the thermometer to reach its operating reference temperature.
- 10 short beeps alert the patient that he/ she may have a temperature equal to or higher than 37.5 °C.
- For an infant, it is best to have the child lying flat with his/her head sideways so the ear is facing upwards. For an older child or adult, it is best to stand behind and slightly to the side of the patient.
- Always take the temperature in the same ear, since the

temperature readings may be different from ear to ear.

- 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.
- Doctors recommend rectal measurement for newborn infants within the first 6 months, as all other measuring methods might lead to ambiguous results.
- **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

7. Changing between Celsius and Fahrenheit

This thermometer can display temperature readings in either Fahrenheit or Celsius. To switch the display between °C and °F, when the power is off, press and hold the Memo button (3) for 5 seconds; The current measurement scale («°C» or «°F» icon) will be shown on the display (2) and flash. Change the measurement scale between °C and °F by pressing the Memo button (3) again. When the measurement scale has been chosen and no button is pressed in 5 seconds, the device enters automatically the ready for measurement mode.

8. How to recall 10 readings in Memory Mode

This thermometer can recall the last 10 readings

- **Recall mode 13:** Press the Memo button (3) to enter recall mode .
- **1st to 10th reading (14):** Press and released the Memo button (3), a number «1» will show for 1 second on monitor then follow by the «1st» reading with icon «M» flashing .Press and release the Memo button (3) again to get following readings sequentially. After the last 10 readings have been recalled, the device will resume the above sequence from reading 1.

9. Error Messages

- **Measured temperature too high 15:** Displays «H» when measured temperature is higher than 99.9 °C / 211.8 °F.

- **Measured temperature too low 16:** Displays «L» when measured temperature is lower than 0.1 °C/32.2 °F
- **Ambient temperature too high 17:** Displays «AH» when ambient temperature is higher than 40.0 °C/104.0 °F.
- **Ambient temperature too low 18:** Display «AL» when ambient temperature is lower than 10.0 °C / 50.0 °F.
- **Error function display 10:**
The system has a malfunction.
- **Blank display 20:** Check if the battery has been loaded correctly. Also check polarity (<+> and <->) of the battery.
- **Flat battery indicator:** If only the «battery» icon is shown on the display, the battery should be replaced immediately.

10. 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.

11. How Product calibration, maintenance and maintenance methods

- The thermometer does not need to be calibrated within the 2 year. If correction is required outside the guarantee, Please refer to the “Guarantee” and contact your dealer.

- After each use, the product should be cleaned according to the instructions of “cleaning and disinfection”, and the product will be stored in the appropriate humidity temperature and conditions of the storage environment.
- For a long time remove the battery from the product when not in use.

12. Battery Replacement

This device is supplied with one lithium battery, type CR2032. The battery needs replacing when only the «battery» icon is shown on the display.

Remove the battery cover by sliding it in the direction shown. Insert the new battery with the + at the top. 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. The guarantee is valid only on presentation of the guarantee card completed by the dealer (see back) confirming date of purchase or the receipt.

- The guarantee covers the device. The battery and packaging.

Are not included.

- Opening or altering the device invalidates the guarantee.
- The guarantee does not cover damage caused by improper handling, a discharged battery, accidents or non-compliance with the operating instructions. Please contact Safety-service.

14. Technical Specifications

Type: Ear Thermometer EAR THERM

Measurement: 0.1 – 99.9 °C/ 32.2 – 211.8 °F

Resolution: 0.1 °C / °F

Measurement accuracy (Laboratory):

Body mode:

±0.2 °C, 35.0 ~ 42.0 °C / ±0.4 °F, 95.0 ~ 107.6 °F

±0.3 °C, 32.0 ~ 34.9 °C and 42.1 ~ 43.0 °C /

±0.5 °F, 89.6 ~ 94.8 °F and 107.8 ~ 109.4 °F

Object mode:

±1.0 °C, 0.1 ~ 31.9 °C, 43.1 ~ 99.9 °C /

32.2 ~ 89.4 °F, 109.6 ~ 211.8 °F

Display: Liquid Crystal Display, 4 digits plus special icons

Acoustic: The unit is turned ON and ready for the measurement: 1 short beep
Complete the measurement: 1 long beeps

System error or malfunction: 3 short beeps
Fever Alarm: 10 short beeps

Memory: 10 readings recall in the memory mode

Operating conditions:

10 - 40 °C / 50.0 - 104 °F (70kpa~106kpa)

15 - 95 % relative maximum humidity

Storage conditions:

-25 - +55 °C / -13 - +131 °F

15 - 95 % relative maximum humidity

Automatic Switch-off:

Approx. 1 minute after last measurement has been taken.

Battery: 1 x CR2032 battery 3V

Battery lifetime:

Approx. 2000 measurements (using a new battery)

Dimensions: 127 x 40 x 61 mm

Weight: 58 g (with battery), 55 g(w/o battery)

IP Class: IP22

Reference to standards:

ASTM E1965; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2 (EMC); IEC 60601-1-11


Expected service life: 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


 Microlife Corporation 9F, 431, RuiGuang Road, Nei-Hu. Taipei 114. Taiwan, ROC

 Microlife UAB P. Lukšio g. 32 08222 Vilnius / Lithuania

Made in P.R.C.

Distributore: Safety S.p.A. Via G. Di Vittorio, 17 - 20813 Bovisio Masciago (MB) Italy



 22890

rev01_mar2021

The logo for Safety S.p.A. features a stylized graphic of three vertical lines of varying heights on the left, followed by the word 'SAFETY' in a bold, uppercase, sans-serif font.