

**THERMOMÈTRE AURICULAIRE & FRONTAL**  
**OOR- EN HOOFD THERMOMETER**  
**OHR- UND STIRN THERMOMETER**  
**EAR FOREHEAD THERMOMETER**



**BEABA**

**MODE D'EMPLOI. 2-12**  
**GEbruIKSAANWIJZING. 13-24**  
**BEDIENUNGSANLEITUNG. 25-36**  
**INSTRUCTION MANUAL. 37-48**

# Sommaire

Aperçu du produit	2
Définition des symboles	3
Description du produit	4
Horloge / Température Ambiante / Echelles °C/°F / Affichages	5
Prise de température	7
Recommandations	9
Batteries Faibles	9
Changement de la pile	10
Précautions d'emploi	11
Caractéristiques Techniques	12
Garantie	

Tout d'abord merci d'avoir choisi le thermomètre Exacto Auriculaire & Frontal

Il s'agit d'un thermomètre médical de haute technologie destiné principalement à mesurer la température du corps humain à partir des rayonnements infra rouges émis par la surface de la peau ainsi que par le tympan.

Il permet à la fois :

- de mesurer la température auriculaire au niveau du tympan
- de mesurer la température au niveau frontal
- de mesurer la température ambiante
- d'afficher l'heure

l'affichage des mesures est quasi immédiat

Pratique, économique, sa sonde étanche est facile à nettoyer et ne nécessite pas de couvre sonde.

Rapide et fiable, il vous donne une mesure précise de la température.

Simple d'emploi, il suffit de retirer le couvercle de la sonde pour passer de la prise de mesure frontale à la prise de mesure auriculaire.

Attention :

Lors de la première utilisation retirer la languette plastique assurant la protection de la pile.

Voir schéma ci-dessous.



# Définition des symboles



Affichage



Mesure en cours



Mesure Auriculaire



Mesure Frontale



Echelle de Température  
Celsius



Echelle de Température  
Fahrenheit



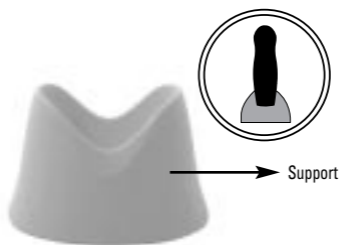
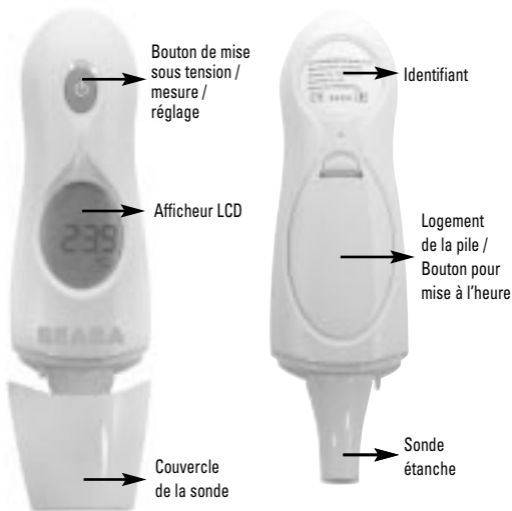
Horloge



Batterie Faible



Affichage de la dernière  
mesure effectuée



# Horloge / Température Ambiante /

A la première utilisation ou lors d'un changement de pile vous pouvez si vous le souhaitez effectuer le réglage de l'horloge et choisir l'échelle de mesure °C (degré Celsius) ou °F (degré Fahrenheit)

## 1) Mise à l'heure de l'horloge



- Ouvrir le logement de la pile
- Appuyer 1 fois sur le bouton noir : les heures clignotent (1a)
- Ajuster les heures avec le bouton  en face avant de l'appareil
- Appuyer 1 fois sur le bouton noir : les minutes clignotent(1b)
- Ajuster les minutes avec le bouton  en face avant de l'appareil
- Appuyer 1 fois sur le bouton noir pour terminer la mise à l'heure (1c).

Figure 1



Le non réglage de l'horloge n'empêche en rien le fonctionnement de l'appareil.

Seules les fonctions Horloge / T° ambiante ne seront pas disponibles

## 2) Affichages

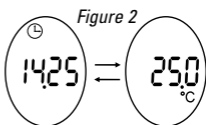
Il existe deux modes d'affichage :

- Mode Horloge / T° ambiante (figure 2)

L'écran affiche alternativement l'heure et la Température ambiante.

Ce mode n'est disponible que si le réglage de l'horloge a été effectué.

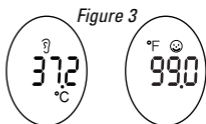
Dans le cas contraire, à la fin de chaque mesure l'appareil affichera la T° mesurée durant 30 seconde puis « OFF » avant de s'éteindre.




- Mode Prise de Température (figure 3)

Dans l'exemple de gauche l'écran affiche la température auriculaire en ° Celsius

Dans l'exemple de droite l'écran affiche la température frontale en ° Fahrenheit



### 3) Choix de l'échelle °C / °F

A partir du mode Horloge / T° ambiante, appuyer brièvement 3 fois de suite sur le bouton  en face avant de l'appareil.

L'échelle est passée de °C en °F ou de °F en °C et l'appareil émet 2 « bip »

L'écran vous indique alors la dernière mesure enregistrée durant environ 30 secondes l'appareil est prêt pour effectuer une mesure frontale (avec couvercle de sonde) ou auriculaire (sans couvercle de sonde)

A l'issue des 30 secondes l'appareil bip 1 fois avant de repasser en mode Horloge / T° ambiante.

# Prise de Température




## 1) Passage d'un mode à l'autre

Pour passer du mode T° frontale au mode de T° auriculaire il suffit de retirer le capuchon.

Pour passer du mode T° auriculaire au mode T° frontale il suffit de replacer le capuchon.

## 2) Prise de température frontale

Il est recommandé de s'essuyer le front avec un mouchoir en papier ou un essuie tout avant d'effectuer la mesure.

- Assurez vous que le couvercle de la sonde soit bien positionné.
- A partir du mode Horloge / T° ambiante appuyer 1 fois sur 
- L'appareil affiche alors l'ensemble des symboles (4a) puis la dernière mesure enregistrée (4b) puis émet 2 « bip » il est prêt a effectuer une mesure (4c).
- Placer le couvercle de la sonde sur une tempe
- Appuyer sur le bouton  en le maintenant appuyé durant toute la mesure
- Balayer le front d'une tempe vers l'autre durant 2 à 3 secondes en maintenant le couvercle de la sonde en contact avec la peau (4d).
- Relâcher le bouton , l'appareil émet 1 « bip » et la valeur de la température s'affiche durant environ 30 secondes.
- A l'issue des 30 secondes l'appareil émet 1 « bip », affiche « OFF » avant de revenir en mode Horloge / T° ambiante. (Il affiche « OFF » et s'éteint si le réglage de l'horloge n'a pas été effectué.)

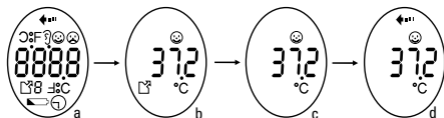




Figure 4

## 3) Prise de température auriculaire

- Assurez vous que le couvercle de la sonde a bien été retiré.
- A partir du mode Horloge / T° ambiante appuyer 1 fois sur 
- L'appareil affiche alors l'ensemble des symboles (5a) puis la der-



nière mesure enregistrée (5b) puis émet 2 « bip » il est prêt à effectuer une mesure (5c).

- Placer la sonde dans l'oreille de votre choix
- Appuyer sur le bouton  et tout en le maintenant appuyé faire tourner la sonde dans le conduit auditif jusqu'à ce que l'appareil émette 1 bip signifiant la fin de la mesure (5d).
- La température enregistrée s'affiche alors durant environ 30 secondes.
- A l'issue des 30 secondes l'appareil émet 1 « bip », affiche « OFF » avant de revenir en mode Horloge / T° ambiante. (Il affiche « OFF » et s'éteint si le réglage de l'horloge n'a pas été effectué.)

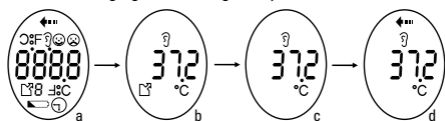


Figure 5

#### 4) Mesure de la température d'un liquide

Il est recommandé de se mettre dans la configuration « Mesure auriculaire » c'est-à-dire en retirant le capot de sonde » pour mesurer la T° d'un liquide

Voir 3). Ne plonger en aucun cas la sonde dans le liquide, la mesure s'effectue à la surface de celui-ci.

Remarques : La mesure prise au niveau frontal est un peu moins précise que celle prise au niveau auriculaire car plus sensible à la transpiration, au sébum, à l'activité et à la T° ambiante. Elle constitue néanmoins une excellente indication.

La valeur mesurée au niveau frontal est dans l'absolu identique à celle mesurée au niveau auriculaire.

Dans la pratique, pour certains individus et dans certaines circonstances la mesure frontale pourra être inférieure de 0.2 à 0.3 °C par rapport à la T° auriculaire.

#### Températures moyennes :


T° Frontale	T° Auriculaire	T° rectale	T° buccale	T° axillaire
36.1 °C	36.4 °C	37.0 °C	36.6 °C	36.1 °C

# Recommandations

Ce thermomètre a été conçu de façon à ne prendre la température que si les conditions sont optimales.

Lors de la prise de mesure frontale ou auriculaire il est possible que l'appareil détecte que ces conditions ne sont pas réunies.

Le symbole correspondant au mode de mesure (auriculaire ou frontale) clignote alors (6a ou 6b) et celui-ci émet des « bip » courts et rapides.

Appuyer sur le bouton  pour interrompre la mesure, ne pas continuer à prendre de mesure tant que ce phénomène perdure.

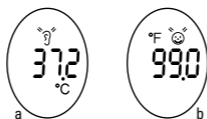


Figure 6

# Batterie faible

Le symbole batterie apparaît en bas de l'écran dès que la batterie commence à montrer des signes de faiblesse (7).

Remplacer alors la batterie dès que possible, néanmoins vous pouvez continuer à utiliser l'appareil.

Dès que la batterie atteint son plus bas niveau le symbole batterie clignote, l'affichage « LO » apparaît et des « bip » sont émis (8).

L'appareil est alors incapable de prendre de nouvelles mesures.

Appuyer sur le bouton  pour éteindre l'appareil, puis remplacer la pile.

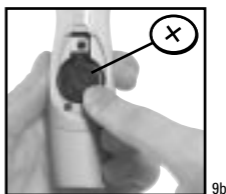


Figure 7



Figure 8

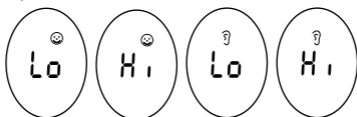
- Abaisser avec l'ongle la languette verrouillant le capot du logement de la pile (9a).
- Avec un objet non métallique repousser la patte assurant le maintien de la pile dans son logement.
- Retirer la pile
- Insérer une pile Lithium CR 2032 3volts dans le logement pole + sur le dessus
- Appuyer sur la pile pour que celle ci se verrouille (9b).
- Replacer le capot du logement de la pile.
- Procéder à la mise à l'heure de l'horloge comme décrit en page 4.



Votre thermomètre est conçu pour mesurer des températures comprises environ entre 32°C et 42.9°C.

- Si la température à mesurer est inférieure à cette plage le symbole « LO » apparaît.
- Si la température à mesurer est supérieure à cette plage le symbole « HI » apparaît.

Selon que l'appareil fonctionne en prise de mesure frontale ou auriculaire les symboles suivants pourront apparaître. (10)



# Précautions d'emploi

- La sonde de votre thermomètre est étanche et peut être nettoyée à l'aide d'une lingette désinfectante ou autre coton imbibé d'alcool.
- Le corps du thermomètre n'est pas étanche, ne pas le tremper dans un liquide, utiliser un tissu sec et propre.
- Eviter d'exposer longuement le thermomètre à des températures extrêmes, par exemple au soleil dans une voiture.
- Eviter les chocs violents et la chute du produit
- Eviter le contact direct des doigts avec l'extrémité de la sonde
- Ne pas tenter de démonter l'appareil
- Ce thermomètre a été conçu pour être utilisé sans couvre sonde, il est inutile d'utiliser de tels couvre sondes.
- Garder la sonde propre, la graisse et le cérumen peuvent affecter le résultat des mesures infra rouges.
- Ne pas prendre de mesure à moins d'une demi heure d'un repas, d'un exercice, d'un bain ou d'un séjour dans environnement particulièrement froid ou chaud.
- Espacer les prises de mesures d'au moins 1 minute, sinon de légères variations risquent d'apparaître.
- La température corporelle d'un individu correspond à une valeur moyenne. Il n'y a pas de standard absolu pour la température corporelle. La meilleure façon de procéder est de mesurer votre température en période normale et de vous servir de cette mesure moyenne comme référence pour juger de votre fièvre.
- Quand la température ambiante est en dehors de la plage de température optimale de fonctionnement comprise entre 16°C et 40°C un message d'erreur « Err » apparaît (11)

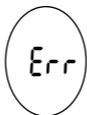


Figure 11

Modèle Caractéristiques	FDIR-V1
Plage de Mesure	32°C ~ 42,9°C
Précision	+/- 0.3 °C pour des températures comprises entre 35,5°C et 42°C +/- 0.4 °C pour des températures inférieures à 35,5°C ou supérieures à 42°C
Résolution	0.1° C / 0.1° F
Conditions de Fonctionnement	Température comprise entre 10°C et 40°C Avec une humidité relative inférieure à 95%
Conditions de Stockage	Température comprise entre -20°C et 50°C Avec une humidité relative inférieure à 95%
Batterie	1 pile bouton 3 Volts de type CR 2032
Autres Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Test des principales fonctions au démarrage.</li><li>• Affichage de la plus haute température détectée lors de la prise de mesure.</li><li>• Indication du niveau de la batterie</li><li>• Sonde étanche ne nécessitant pas de couvre sonde</li><li>• Conforme aux normes :<ul style="list-style-type: none"><li>o EN 12470-5: 2000</li><li>o ASTM E 1965 -98</li><li>o EN 980: 2003</li><li>o IEC / EN 60601-1</li><li>o IEC / EN 60601-1-2</li><li>o ISO 14971:2000</li></ul></li><li>• CE 0123</li></ul>

# Beknopt

Productoverzicht	14
Definitie van de symbolen	15
Productomschrijving	16
Klok/ Omgevingstemperatuur/ Schalen °C/°F/ Weergave	17
Temperatuurmeting	19
Aanbevelingen	21
Zwakke batterijen	21
Wisselen van batterij	22
Vorzorgsmaatregelen bij gebruik	23
Technische eigenschappen	24
Garantie	

Eerst en vooral bedankt dat u voor de Exacto Oor- en Hoofdthermometer hebt gekozen.

Het betreft een hoogtechnologische medische thermometer die hoofdzakelijk dient om de temperatuur van het menselijk lichaam te meten, op basis van infraroodstralen die door het huidoppervlak worden uitgezonden, alsook door het trommelvlies.

Met deze thermometer kan men:

- De oortemperatuur meten ter hoogte van het trommelvlies
- De temperatuur meten ter hoogte van het voorhoofd
- De omgevingstemperatuur meten
- Het uur aflezen

de weergave van de metingen gebeurt nagenoeg onmiddellijk

Deze waterdichte sonde is praktisch, voordelig en gemakkelijk te reinigen en ze vereist geen sondeomhulsel.

Deze thermometer is snel en betrouwbaar en meet de temperatuur nauwkeurig.

Eenvoudig te gebruiken, het volstaat om het deksel van de sonde te halen om van de voorhoofdmeting naar de oormeting over te schakelen.

**Opgelet !**

Het plastic tongetje dat zich op de batterij bevindt en ten doel heeft te voorkomen dat hij vroegtijdig leegloopt, verwijderen.



# Definitie van de symbolen



Weergave



Lopende meting



Oormeting



Meting voorhoofd



Temperatuurweergave  
in graden Celsius



Temperatuurweergave  
in Fahrenheit



Klok

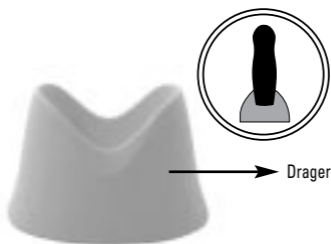
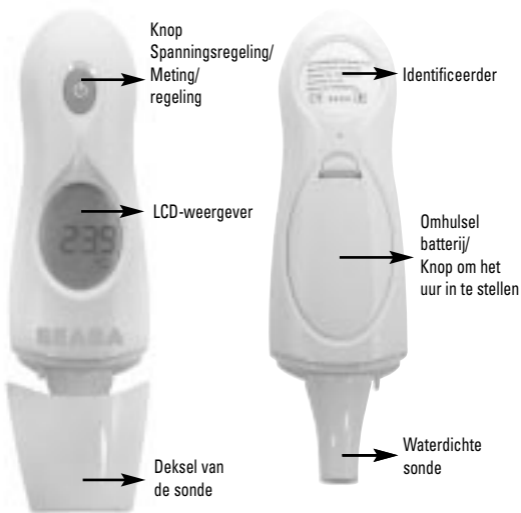


Zwakke batterij



Weergave van de laatste  
uitgevoerde meting







# Klok/ Omgevingstemperatuur/ Scha

Indien u de thermometer voor de eerste keer gebruikt, of indien u verandert van batterij, dan kunt u, indien u dat wenst, de klok instellen en de meetschaal kiezen, graden C° (graden Celsius) of F° (graden Fahrenheit).

## 1) De klok instellen

- Het batterijvakje openen
- 1 maal op de zwarte knop drukken: de uren fllikeren (1a)
- De uren instellen met de knop  aan de voorkant van het apparaat
- 1 maal op de zwarte knop drukken: de minuten fllikeren (1b)
- De minuten instellen met de knop  aan de voorkant van het apparaat
- Druk één keer op de zwarte knop om de uurinstelling te beëindigen (1c)

Figuur 1



Het niet-instellen van de klok verhindert de werking van het apparaat niet.

Volgens de functies zullen Klok/Omgevingstemperatuur niet beschikbaar zijn

## 2) Weergave

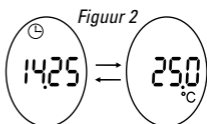
Er bestaan 2 weergavemanieren:

- Uurwerkstand/ Omgevingstemperatuur (figuur 2)

Het scherm geeft afwisselend het uur en de omgevingstemperatuur weer.

Deze stand is slechts beschikbaar als het uurwerk werd ingesteld.

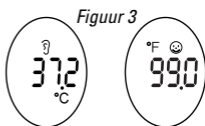
In het andere geval zal na elke meting op het scherm gedurende 30 seconden de gemeten temperatuur worden weergegeven, daarna zal er 'OFF' verschijnen en zal het toestel uitgaan.



- Stand Temperatuurmeting (figuur 3)

In het voorbeeld links geeft het scherm de oortemperatuur weer in ° Celsius.

In het voorbeeld rechts geeft het scherm de voorhoofdstemperatuur weer in ° Fahrenheit.



### 3) Keuze van de schaal °C/°F

Vanaf de stand Klok/ Omgevingstemperatuur 3 keer kort op de knop drukken aan de voorkant van het apparaat.

De schaal is overgeschakeld van °C in °F of van °F in °C en het apparaat zegt 2 maal 'biep'.

Het scherm geeft dan gedurende ongeveer 30 seconden de laatste geregistreerde meting van het apparaat door, daarna is het apparaat klaar voor een frontale meting (met sondeomhulsel) of een oormeting (zonder sondeomhulsel).

Na 30 seconden biept het apparaat 1 keer alvorens het weer op Klok/ Omgevingstemperatuur komt te staan.

# Temperatuurmeting




## 1) Overschakelen van de ene naar de andere stand

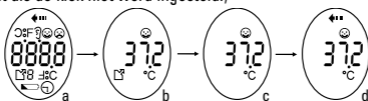
Om over te schakelen van de stand voor de  $T^\circ$  ter hoogte van het hoofd naar de  $T^\circ$  ter hoogte van het oor volstaat het om het kapje eraf te halen.

Om over te schakelen van de stand voor de  $T^\circ$  ter hoogte van het oor naar de stand voor de  $T^\circ$  ter hoogte van het hoofd volstaat het om het kapje te vervangen.

## 2) Temperatuurmeting ter hoogte van het hoofd


Er wordt aangeraden om het voorhoofd af te vegen met een papieren zakdoek of een doekje, alvorens de meting uit te voeren.

- Zorg ervoor dat het dekseltje van de sonde juist zit
- Vanaf de stand Klok/ Omgevingstemperatuur 1 maal drukken op 
- Het apparaat toont dan alle symbolen (4a), en daarna de laatste geregistreerde meting (4b), 2 maal 'biep' en de thermometer is klaar om een meting uit te voeren (4c).
- Plaats het dekseltje van de sonde op een slaap
- Druk op de knop  en houd de knop tijdens de meting ingedrukt
- Gaan van de ene kant naar de andere kant van de slaap, gedurende 2 tot 3 seconden en het omhulsel van de sonde in contact houden met de huid (4d).
- De knop  loslaten, het apparaat stuurt 1 'biepsignaal' uit en de temperatuur wordt gedurende 30 seconden getoond.
- Na 30 seconden stuurt het apparaat 1 'biepsignaal' uit en verschijnt er 'OFF' alvorens het apparaat opnieuw in de stand van Klok/Omgevingstemperatuur komt te staan (Er verschijnt 'OFF' en dit verdwijnt als de klok niet werd ingesteld.)




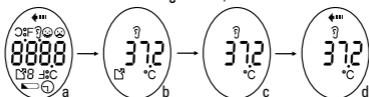
Figuur 4

## 3) Temperatuurmeting ter hoogte van het oor

- Zorg ervoor dat het omhulsel van de sonde werd gehaald.
- Vanuit de stand Klok/ Omgevingstemperatuur 1 keer drukken op 
- Het apparaat toont dan alle symbolen (5a), daarna de laatste geregistreerde meting (5b) en daarna wordt 2 maal een 'biepsignaal'

gegeven en is het apparaat klaar om te meten (5c).

- Plaats de sonde in het oor dat u verkiest
- Druk op de knop  en terwijl u de knop ingedrukt houdt, draait u de sonde in de gehoorgang totdat het apparaat een biepsignaal geeft, wat betekent dat de meting beëindigd is (5d).
- De geregistreerde temperatuur wordt dan gedurende 30 seconden weergegeven.
- Na 30 seconden geeft het apparaat 1 'biepsignaal', verschijnt er 'OFF' alvorens het apparaat weer in de stand van Klok/ Omgevingstemperatuur komt te staan. (Er verschijnt 'OFF' en dit verdwijnt als de klok niet werd ingesteld.)



Figuur 5

#### 4) Meting van de temperatuur van een vloeistof

Er wordt aangeraden om te kiezen voor de configuratie 'Oormeting', dit wil zeggen dat men het kapje van de sonde moet halen om de  $T^{\circ}$  van een vloeistof te meten.

Zie 3). In geen geval de sonde in de vloeistof steken, de meting gebeurt aan de oppervlakte van de vloeistof.

Opmerkingen: De meting ter hoogte van het voorhoofd is een beetje minder nauwkeurig dan de meting ter hoogte van het oor, want het voorhoofd is gevoeliger voor transpiratie, talg, activiteit en ook voor de omgevingstemperatuur. Toch biedt deze meting een uitstekende indicatie.

De gemeten waarde ter hoogte van het voorhoofd is volledig gelijk met de meting ter hoogte van het oor.

In de praktijk kan de meting ter hoogte van het voorhoofd waarden weergeven die minder bedragen dan 0.2 tot 0.3  $^{\circ}\text{C}$  in vergelijking met een meting ter hoogte van het oor.

#### Gemiddelde temperaturen:


$T^{\circ}$ ter hoogte van het voorhoofd	$T^{\circ}$ ter hoogte van het oor	Rectale $T^{\circ}$	$T^{\circ}$ in de mond	$T^{\circ}$ onder de oksel
36.1 $^{\circ}\text{C}$	36.4 $^{\circ}\text{C}$	37.0 $^{\circ}\text{C}$	36.6 $^{\circ}\text{C}$	36.1 $^{\circ}\text{C}$

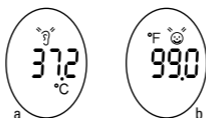
# Aanbevelingen

Deze thermometer werd ontworpen om slechts te meten in optimale omstandigheden.

Tijdens het meten van de temperatuur ter hoogte van het voorhoofd of ter hoogte van het oor is het mogelijk dat het apparaat vaststelt dat de omstandigheden niet voldoen.

Het symbool dat staat voor de meetstand (ter hoogte van het oor of ter hoogte van het voorhoofd) flinkt dan (6a of 6b) en er volgen dan korte en snelle 'biepsignalen'.

Druk op de knop  om de meting te onderbreken, niet verder gaan met meten zolang dit fenomeen blijft duren.



Figuur 6

## Zwakke batterij

Het symbool van de batterij verschijnt onderaan het scherm van zodra de batterij tekenen van zwakte begint te vertonen (7).

Vervang dan de batterij van zodra u kan, u kan niettemin het apparaat blijven gebruiken.

Van zodra de batterij op z'n laagste niveau komt, flinkt het batterij-symbool en verschijnt er 'LO' en worden er 'biepsignalen' uitgestuurd (8).

Het apparaat kan dan niets meer doen.

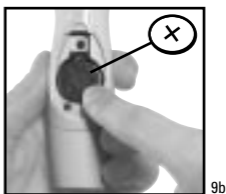
Druk op de knop  om het apparaat af te leggen en vervang dan de batterij.



Figuur 7

Figuur 8

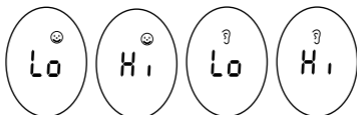
- Met uw nagel het klepje dat het batterijvakje afsluit naar beneden schuiven (9a).
- Met een niet-metalen voorwerp het stukje dat ervoor zorgt dat de batterij op z'n plaats blijft zitten, terugduwen
- De batterij uithalen
- Een Lithium CR 2032 batterij van 3 volt insteken met de + pool naar boven
- Op de batterij drukken zodat ze goed blijft zitten (9b).
- Het dekseltje terugplaatsen.
- De klok instellen zoals beschreven op pagina 4.



Uw thermometer werd ontworpen om temperaturen te meten tussen  $32^{\circ}\text{C}$  en  $42.9^{\circ}\text{C}$ .

- Indien de temperatuur minder dan  $0^{\circ}\text{C}$  bedraagt, dan verschijnt het symbool 'LO'.
- Indien de temperatuur meer dan  $50^{\circ}\text{C}$  bedraagt, dan verschijnt het symbool 'HI'.

Al naargelang het apparaat werkt om te meten ter hoogte van het voorhoofd of ter hoogte van het oor, zullen de volgende symbolen kunnen verschijnen. (10)



Figuur 10

# Gebruiksaanwijzingen

- De sonde van uw thermometer is waterdicht en kan worden gereinigd met behulp van een desinfecterend doekje of een ander katoenen doekje dat met alcohol is doordrenkt.
- Het centraal gedeelte van de thermometer is niet waterdicht, niet onderdompelen in een vloeistof, een droge en propere stof gebruiken.
- Vermijden om de thermometer lang bloot te stellen aan extreme temperaturen, bijvoorbeeld aan de zon in de wagen.
- Hevige schokken vermijden en vermijden dat het product valt.
- Vermijden dat het uiteinde van de sonde rechtstreeks in contact komt met de vingers.
- Het apparaat niet proberen uit elkaar te halen.
- Deze thermometer werd ontworpen om te gebruiken zonder sondeomhulsel, het is onnodig om dergelijke omhulsels te gebruiken.
- De sonde netjes houden: vet en oorsmeer kunnen het resultaat van de infraroodmetingen beïnvloeden.
- Geen temperatuur meten tijdens het eerste half uur na een maaltijd, een inspanning, een bad of na een verblijf in een zeer koude of zeer warme ruimte.
- Minstens 1 minuut tussen de metingen laten, anders kunnen er lichte variaties optreden.
- De lichaamstemperatuur van een persoon komt overeen met een gemiddelde waarde. Er bestaat geen absolute standaard voor de lichaamstemperatuur. De beste manier om te werk te gaan is uw temperatuur meten in een normale periode en die gemiddelde meting gebruiken als referentie om uw koorts te meten.
- Indien de omgevingstemperatuur buiten de aangewezen limiettemperaturen van 10°C en 40°C valt, verschijnt er een foutmelding 'Err'.



*Figuur 11*



Model Eigenschappen	FDIR-V1
Meetlimieten	32°C ~ 42,9°C
Nauwkeurigheid	+/- 0.3°C voor temperaturen tussen 35,5°C en 42°C +/- 0.4°C voor temperaturen lager dan 35,5°C of hoger dan 42°C
Resolutie	0,1°C / 0,1°F
Werkingsomstandigheden	Temperatuur tussen 10°C en 40°C Met een relatieve vochtigheid van minder dan 95%
Voorwaarden voor opslag	Temperatuur tussen -20°C en 50°C Met een relatieve vochtigheid van minder dan 95%
Batterij	1 batterij 3 Volt type CR 2032
Andere eigenschappen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Test van de voornaamste functies bij opstart</li><li>• Weergave van de hoogste temperatuur bij meting</li><li>• Weergave van het niveau van de batterij</li><li>• Waterdichte sonde, geen sondeomhulsel nodig</li><li>• Conform de normen:<ul style="list-style-type: none"><li>o EN 12470-5: 2000</li><li>o ASTM E 1965 -98</li><li>o EN 980: 2003</li><li>o IEC / EN 60601-1</li><li>o IEC / EN 60601-1-2</li><li>o ISO 14971:2000</li></ul></li><li>• CE 0123</li></ul>

# Inhaltsverzeichnis

Produktübersicht	26
Definition der Symbole	27
Beschreibung des Produkts	28
Uhrzeit / Raumtemperatur / Skalen C / F / Anzeigen	29
Temperaturmessen	31
Empfehlungen	33
Schwache Batterien	33
Wechseln der Batterie	34
Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch	35
Technische Daten	36
Garantie	

Wir danken Ihnen für den Erwerb des Ohr- und Stirnthermometers Exacto.

Es handelt sich um ein hoch technologisches medizinisches Thermometer, das in erster Linie zum Messen der Körpertemperatur des Menschen ausgehend von Infrarotstrahlungen dient, die von der Oberfläche der Haut sowie vom Trommelfell abgegeben werden.

Es erlaubt Folgendes:

- Messen der Ohrtemperatur auf der Ebene des Trommelfells
- Messen der Temperatur auf der Stirn
- Messen der Raumtemperatur
- Anzeige der Uhrzeit

Die Anzeige der Messungen erfolgt so gut wie unverzögert.

Die dichte Sonde ist praktisch und wirtschaftlich und lässt sich leicht reinigen, sie benötigt keine Sondenabdeckung.

Das Thermometer ist schnell und zuverlässig und liefert eine präzise Temperaturmessung.

Dank seines einfachen Gebrauchs, braucht nur die Kappe der Sonde abgenommen zu werden, um auf der Stirn und im Ohr die Temperatur zu messen.

**Achtung:**

Vor dem ersten Gebrauch die Kunststoffzunge herausziehen, die die Batterie schützt.

Siehe Skizze unten.



# Definition der Symbole



Anzeige



Messung läuft



Ohrmessung



Stirnmessung



Celsius-  
Temperaturanzeige



Fahrenheit-  
Temperaturanzeige



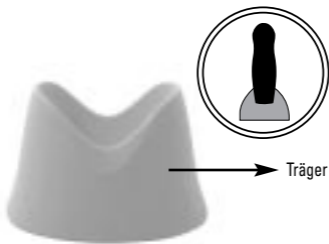
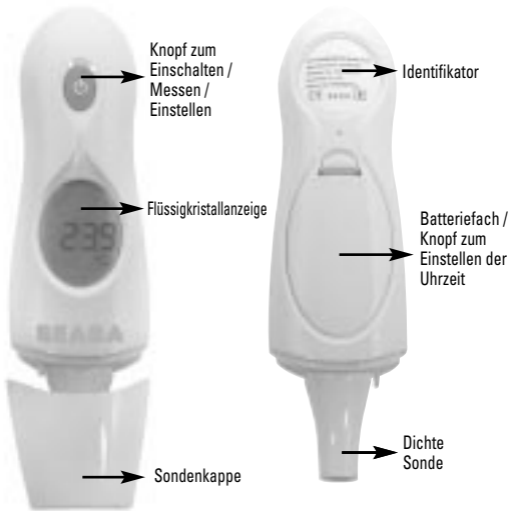
Uhrzeit



Schwacher Ladezustand  
der Batterie



Anzeige der zuletzt  
durchgeführten Messung





# Uhrzeit / Raumtemperatur / Messsk

Beim ersten Gebrauch oder bei einem Batteriewechsel können Sie, wenn Sie wollen, die Uhrzeit einstellen und auch die Temperaturmessskala in °C (Grad Celsius) oder in °F (Grad Fahrenheit) auswählen.

Abbildung 1

## 1) Einstellen der Uhrzeit

- Das Batteriefach öffnen
- Einmal auf die schwarze Taste drücken: die Stunden blinken (1a)
- Mit der Taste  auf der Vorderseite des Geräts die Stunden einstellen
- Einmal auf die schwarze Taste drücken: die Minuten blinken (1b)
- Die Minuten mit der Taste  auf der Vorderseite des Geräts einstellen
- Einmal auf die schwarze Taste drücken, um das Einstellen der Uhrzeit zu bestätigen (1c).



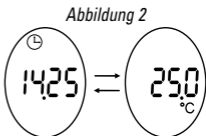
Wird die Uhrzeit nicht eingestellt, stört das den Betrieb des Geräts überhaupt nicht.

Allerdings sind dann die Funktionen Uhrzeit / Raumtemperatur nicht verfügbar.

## 2) Anzeigen

Es gibt zwei Anzeigemodi:

- Uhrzeitanzeige / Raumtemperaturanzeige (Abbildung 2)



Auf dem Display werden abwechselnd die Uhrzeit und die Raumtemperatur angezeigt.

Diese Betriebsart ist nur verfügbar, wenn die Uhrzeit eingestellt wurde.

Anderenfalls wird nach jeder Messung von dem Gerät die gemessene Temperatur während 30 Sekunden angezeigt,

worauf „OFF“ angezeigt wird, bevor sich das Gerät ausschaltet.

- Betriebsart Temperaturmessen (Abbildung 3)

Im linken Beispiel zeigt das Display die Ohrtemperatur in Grad Celsius an.




Abbildung 3



Im rechten Beispiel zeigt das Display die Stirntemperatur in Grad Fahrenheit an.

### 3) Auswahl der Skala C / F

Ausgehend vom Betrieb Uhrzeit / Raumtemperatur kurz dreimal auf die Taste  auf der Vorderseite des Geräts drücken.

Die Skala geht von Grad Celsius auf Grad Fahrenheit oder von Grad Fahrenheit auf Grad Celsius über, und das Gerät gibt zwei Pieptöne ab.

Auf dem Display wird während 30 Sekunden die zuletzt registrierte Messung angezeigt, danach ist das Gerät für eine Stirntemperaturmessung (mit Sondenkappe) oder eine Ohrmessung (ohne Sondenkappe) bereit.

Nach 30 Sekunden gibt das Gerät einen Piepton ab, bevor es sich wieder auf den Betrieb Uhrzeit / Raumtemperatur stellt.




# Temperaturmessen

1) Umschalten von einer Betriebsart auf die andere.

Zum Umschalten von der Stirntemperaturmessung auf die Ohrtemperaturmessung braucht nur die Kappe des Geräts abgenommen zu werden.

Um von der Ohrtemperaturmessung auf die Stirntemperaturmessung überzugehen, braucht nur die Kappe wieder aufgesetzt zu werden.

2) Messen der Stirntemperatur

- Es wird empfohlen, die Stirn mit einem Papiertaschentuch oder einem Stück Küchenrolle abzuwischen, bevor die Messung durchgeführt wird.
- Sicherstellen, dass die Sondenkappe richtig positioniert ist.
- Ausgehend von der Betriebsart Uhrzeit / Raumtemperatur einmal auf die Taste  drücken.
- Auf dem Gerät werden alle Symbole (4a) angezeigt, danach die zuletzt durchgeführte Messung (4b), schließlich gibt das Gerät zwei Pieptöne ab und ist nun zum Durchführen einer Messung (4c) bereit.
- Die Kappe der Sonde auf eine Schläfe halten.
- Auf die Taste  drücken und diese während der gesamten Messung niederhalten.
- Von einer Schläfe zur anderen zwei bis drei Sekunden über die Stirn fahren und dabei die Sondenkappe mit der Haut in Berührung lassen (4d).
- Die Taste  loslassen, das Gerät gibt einen Piepton ab, und der Wert der Messung wird während etwa 30 Sekunden angezeigt.
- Nach 30 Sekunden gibt das Gerät wieder einen Piepton ab, zeigt „OFF“ an, bevor es sich wieder auf die Betriebsart Uhrzeit / Raumtemperatur stellt. (Falls die Uhrzeit nicht eingestellt wurde, wird auf dem Display „OFF“ angezeigt und danach schaltet sich das Gerät aus.)

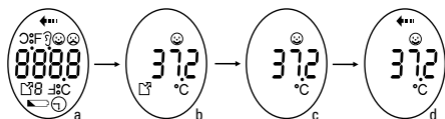




Abbildung 4

3) Ohrtemperaturmessung

- Sicherstellen, dass die Kappe der Sonde abgenommen wurde.
- Ausgehend von der Betriebsart Uhrzeit / Raumtemperatur einmal auf die Taste  drücken.



- Das Gerät zeigt alle Symbole (5a) seit der letzten aufgezeichneten Messung an (5b), gibt dann zwei Pieptöne ab und ist nun zum Durchführen einer Messung bereit (5c).
- Die Sonde in das linke oder rechte Ohr halten.
- Auf die Taste  drücken und diese niederhalten, während die Sonde im Ohrkanal gedreht wird, bis das Gerät einen Piepton abgibt, der das Ende der Messung anzeigt (5d).
- Die registrierte Temperatur wird während 30 Sekunden angezeigt.
- Nach 30 Sekunden gibt das Gerät wieder einen Piepton ab, zeigt „OFF“ an, bevor es sich auf die Betriebsart Uhrzeit / Raumtemperatur zurückstellt. (Wenn die Uhrzeit nicht eingestellt wurde, wird „OFF“ angezeigt, wonach sich das Gerät ausschaltet.)

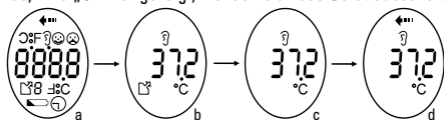


Abbildung 5

#### 4) Messen der Temperatur einer Flüssigkeit

Es wird empfohlen, das Gerät auf die Konfiguration „Ohrtemperaturmessung“ zu stellen, das heißt die Sondenkappe abzunehmen, um die Temperatur einer Flüssigkeit zu messen.

Siehe 3. Die Sonde auf keinen Fall in die Flüssigkeit halten, die Messung erfolgt ausschließlich auf der Oberfläche der Flüssigkeit.

Hinweise: Die Stirntemperaturmessung ist etwas weniger präzise als die Ohrtemperaturmessung, denn sie reagiert auf Schwitzen, Sebum, körperliche Tätigkeit und Umgebungstemperatur. Sie liefert jedoch einen ausgezeichneten Hinweis auf die Körpertemperatur.

Der auf der Stirn gemessene Wert ist absolut identisch mit dem im Ohr gemessenen.

Bei bestimmten Personen und bestimmten Umständen ist die Messung der Stirntemperatur in der Praxis 0,2 bis 0,3°C niedriger als die im Ohr gemessene Temperatur.

#### Mittlere Temperaturen:


Stirntemperatur	Ohrtemperatur	Rektale Temperatur	Mundtemperatur	Achseltemperatur
36.1 °C	36.4 °C	37.0 °C	36.6 °C	36.1 °C

# Empfehlungen

Dieses Thermometer wurde konzipiert, so dass es die Temperatur nur misst, wenn die Bedingungen optimal sind.

Beim Messen der Stirn- oder der Ohrtemperatur ist es möglich, dass das Gerät feststellt, dass diese Bedingungen nicht vereint sind.

In diesem Fall wird das der Messart (Ohr oder Stirn) entsprechende Symbol (6a oder 6b) angezeigt, und das Gerät gibt kurze und schnelle Pieptöne ab.

In diesem Fall auf die Taste  drücken, um die Messung zu unterbrechen, die Messung nicht fortsetzen, solange diese Erscheinung auftritt.

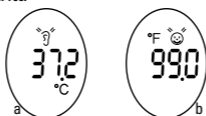


Abbildung 6

# Schwacher Batterieladezustand

Das Batteriesymbol wird unten auf dem Display angezeigt, sobald die Batterie schwächer wird (7).

Die Batterie so schnell wie möglich ersetzen, das Gerät kann jedoch weiter verwendet werden.

Sobald die Batterie ihr niedrigstes Ladeniveau erreicht, beginnt das Batteriesymbol zu blinken, die Anzeige „LO“ erscheint, und Pieptöne werden abgegeben (8).

Das Gerät kann jetzt keine neuen Messungen mehr durchführen.


Auf die Taste  drücken, um das Gerät auszuschalten, danach die Batterie ersetzen.

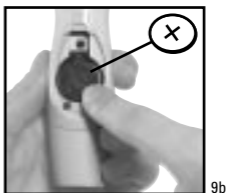


Abbildung 7



Abbildung 8

- Mit dem Fingernagel die Zunge hinunterdrücken, die den Deckel des Batteriefachs verschließt (9a).
- Mit einem nicht metallischen Gegenstand die Pratte zurückschieben, die das Halten der Batterie in ihrem Fach sicherstellt.
- Die Batterie herausnehmen.
- Eine Lithiumbatterie CR 3032 3 Volt in das Batteriefach legen, der Plus-Pol zeigt dabei nach oben.
- Auf die Batterie drücken, damit die sich verriegelt (9b).
- Den Deckel des Batteriefachs wieder einsetzen.
- Die Uhrzeit wie auf Seite 4 beschrieben einstellen.



- Das Thermometer wurde konzipiert, um Temperaturen zwischen 32°C und 42,9°C zu messen.
- Die Sonde muss sauber bleiben, Fett und Zerumen können das Ergebnis der Infrarotmessungen beeinträchtigen.
- Wenn die zu messende Temperatur niedriger ist als dieser Bereich, blinkt das Symbol „HI“.
- Je nach der Betriebsart, Stirnmessung oder Ohrmessung, können die folgenden Symbole angezeigt werden (10).

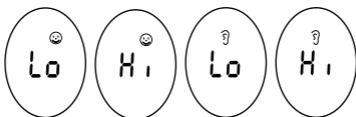


Abbildung 10

# Vorsichtsmaßnahmen für den Gebrauch

- Die Sonde des Thermometers ist dicht und kann mit einem Desinfektionstüchlein oder einem in Alkohol getauchten Wattestäbchen gereinigt werden.
- Der Körper des Thermometers ist nicht dicht, er darf nicht in eine Flüssigkeit getaucht werden, zum Reinigen wird ein trockenes sauberes Tuch verwendet.
- Das Thermometer darf nicht während längerer Zeit extremen Temperaturen ausgesetzt werden, zum Beispiel in einem Fahrzeug in der prallen Sonne liegen.
- Plötzliche Stöße und das Fallenlassen des Produkts vermeiden.
- Den direkten Kontakt der Finger mit dem Ende der Sonde vermeiden.
- Nicht versuchen, das Gerät auseinander zu nehmen.
- Dieses Thermometer wurde konzipiert, um ohne Sondenschutz zu funktionieren, es brauchen daher keine Sondenschutzvorrichtungen verwendet zu werden.
- Die Sonde muss sauber sein, Fett und Zerumen können das Ergebnis von Infrarotmessungen beeinträchtigen.
- Keine Messungen früher als eine halbe Stunde nach einer Mahlzeit, Sport, einem Bad oder einem Aufenthalt in sehr kalter oder sehr warmer Umgebung durchführen.
- Die Messungen müssen jeweils um mindestens eine Minute beabstandet sein, anderenfalls können leichte Schwankungen auftreten.
- Die Körpertemperatur einer Person entspricht einem Mittelwert. Es gibt keinen absoluten Standard für die Körpertemperatur. Die beste Vorgehensweise ist die Messung der Temperatur bei normaler Zeit, so dass man später bei Fieber über eine Durchschnittsmessung zum Vergleichen verfügt.
- Liegt die Raumtemperatur außerhalb des optimalen Temperaturbereichs für den Betrieb, nämlich 16°C und 40°C, wird eine Fehlermeldung „Err“ angezeigt (11).



Abbildung 11

Kenndaten des Modells	FDIR-V1
Messbereich	32 °C ~ 42,9 °C
Präzision	+/- 0,3 °C für Temperaturen zwischen 35,5 °C und 42 °C +/- 0,4 °C für Temperaturen unter 35,5 °C oder über 42 °C
Auflösung	0,1 °C / 0,1 ∞F
Betriebsbedingungen	Temperatur zwischen 10 °C und 40 °C Mit relativer Luftfeuchtigkeit geringer als 95 %
Lagerbedingungen	Temperatur zwischen -20 °C und 50 °C Mit einer relativen Luftfeuchtigkeit unter 95 %
Batterie	Eine Knopfatterie 3 Volt des Typs CR 2032
Weitere Kenndaten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Testen der Hauptfunktionen beim Starten.</li> <li>• Anzeige der höchsten bei der Messung erfassten Temperatur.</li> <li>• Anzeige des Ladezustands der Batterie.</li> <li>• Dichte Sonde, braucht keine Sondenabdeckung.</li> <li>• Entspricht den folgenden Normen:             <ul style="list-style-type: none"> <li>o EN 12470-5: 2000</li> <li>o ASTM E 1965-98</li> <li>o EN 980: 2003</li> <li>o IEC / EN 60601-1</li> <li>o IEC / EN 60601-1-2</li> <li>o ESO 14971: 2000</li> </ul> </li> <li>• CE 0123</li> </ul>

Σ

# Contents

Product overview	38
Definition of symbols	39
Product description	40
Clock / Ambient Temperature / °C/°F Scales / Displays	41
Taking the temperature	43
Recommendations	45
Low Batteries	45
Changing the battery	46
Usage Precautions	47
Technical Features	48
Guarantee	

First of all, thank you for choosing the Exacto Ear and Forehead thermometer.

It is a high-technology medical thermometer mainly intended for measuring the temperature of the human body via infra-red rays emitted by the surface of the skin and by the ear-drum.

It may be used:

- to measure ear temperature on the ear-drum
- to measure the temperature on the forehead
- to measure ambient temperature
- to display the time

Readings are displayed almost immediately.

Practical and economical, its watertight probe is easy to clean and does not require a probe hood.

Fast and reliable, it gives an accurate temperature reading.

Simple to use: just remove the probe cover to change from forehead reading to ear reading.

Caution:

Before first use please take off the plastic strip witch insure the battery protection. See picture bellow.



# Definition of symbols



Display



Reading in progress



Ear reading



Forehead reading



Temperature scale  
Celsius



Temperature scale  
Fahrenheit



Clock

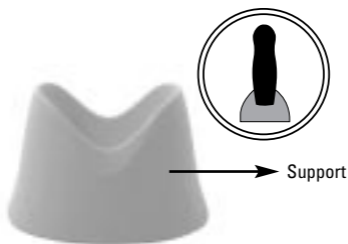
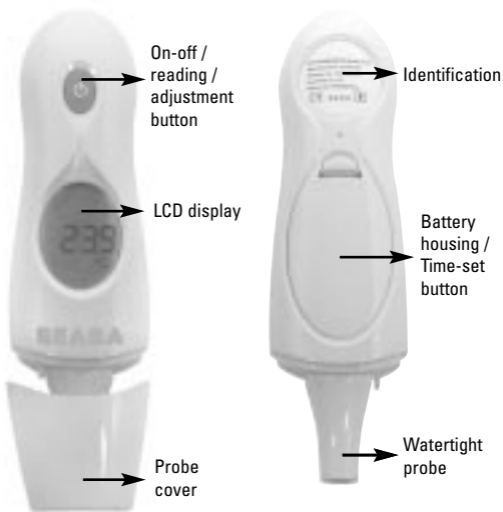


Low Battery



Display the last  
reading taken





# Clock / Ambient Temperature / °C / °F

The first time you use the thermometer or when you change the battery, you can, if you wish, set the clock and choose the temperature reading scale, °C (Celsius) or °F (Fahrenheit)

## 1) Setting the clock

- Open the battery housing
- Press the black button once: the hours will flash (1a)
- Set the hours using the button on the front face of the thermometer
- Press the black button once: the minutes will flash (1b)
- Set the minutes using the button on the front face of the thermometer
- Press the black button once to end the time-set operation (1c).

Figure 1



If you do not set the clock, this does not prevent the thermometer from operating.

Only the Clock / Ambient T° functions will not be available

## 2) Displays

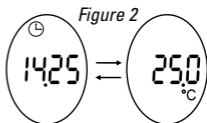
There are two display modes:

- Mode Clock / Ambient T° (figure 2)

The screen alternately displays the time and the ambient temperature.

This mode is only available if the clock has been set.

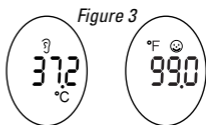
If not, at the end of each reading, the thermometer will display the measured T° for 30 seconds, then "OFF" before switching off.



- Taking the temperature mode (figure 3)

In the left-hand example, the screen displays the ear temperature in ° Celsius.

In the right-hand example, the screen displays the forehead temperature in ° Fahrenheit



### 3) Choice of °C / °F scale

From Clock / Ambient T° mode, briefly press the button on the front of the thermometer three times in quick succession.

The scale changes from °C to °F or °F to °C and the thermometer emits 2 "beeps"

The screen shows the last reading recorded for about 30 seconds. The thermometer is ready to take a forehead reading (with the probe cover) or ear reading (without the probe cover)

At the end of the 30 seconds the thermometer beeps once, then goes into Clock / Ambient T° mode.

# Taking the temperature




## 1) Moving from one mode to the other

To move from Forehead T° mode to Ear T° mode, simply remove the cover.

To move from Ear T° mode to Forehead T° mode, simply replace the cover.

## 2) Taking the forehead temperature

We recommend that you wipe the forehead with a paper tissue or piece of kitchen roll before taking the reading.

- Make sure that the probe cover is in the right position.
- From Clock / Ambient T° mode, press once on 
- The thermometer then displays all the symbols (4a) then the last reading recorded (4b) then emits 2 “beeps”. It is now ready to take a reading (4c).
- Place the probe cover on a temple
- Press the button  and keep it pressed down throughout the reading
- Keeping the probe cover in contact with the skin, sweep it across the forehead from one temple to the other for 2 or 3 seconds (4d).
- Release the button ; the thermometer emits 1 “beep” and the temperature reading is displayed for about 30 seconds.
- At the end of the 30 seconds the thermometer emits 1 “beep” and displays “OFF” before returning to Clock / Ambient T° mode. (It displays “OFF” and switches off if the clock has not been set.)

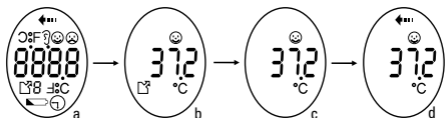




Figure 4

## 3) Taking the ear temperature

- Make sure that the probe cover has been removed.
- From Clock / Ambient T° mode, press once on 
- The thermometer then displays all the symbols (5a) then the last

reading recorded (5b) then emits 2 “beeps”. It is now ready to take a reading (5c).

- Place the probe in the ear of your choice
- Press the button  and keep it pressed down as you rotate the probe inside the ear canal until the thermometer emits 1 “beep” signifying the end of the reading (5d).
- La temperature recorded is then displayed for about 30 seconds.
- At the end of the 30 seconds the thermometer emits 1 “beep” and displays “OFF” before returning to Clock / Ambient T° mode. (It displays “OFF” and switches off if the clock has not been set.

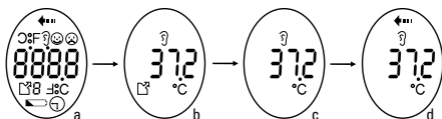


Figure 5

#### 4) Measuring the temperature of a liquid

We recommend that you use the “Ear reading” configuration, i.e. remove the probe cover, to measure the T° of a liquid (see 3).

Do not in any case place the probe in the liquid; the reading is taken on the surface of the liquid.

Note: The reading taken on the forehead is slightly less accurate than the ear reading as it is more sensitive to perspiration, sebum, activity and ambient T°. It nevertheless gives an excellent indication.

The reading taken on the forehead is identical in absolute terms to the one taken in the ear.

In practice, for certain individuals and in certain circumstances, the reading taken on the forehead may be 0.2 to 0.3 °C lower than the ear T°.

#### Average temperatures:


Forehead T°	Ear T°	Rectal T°	Mouth T°	Armpit T°
36.1 °C	36.4 °C	37.0 °C	36.6 °C	36.1 °C

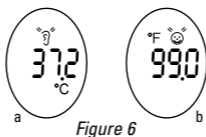
# Recommendations

This thermometer has been designed to take temperatures only in ideal conditions.

When taking ear or forehead readings, the thermometer may detect that conditions are not ideal.

The symbol corresponding to the reading mode (ear or forehead) will then flash (6a or 6b) and the thermometer will emit short, rapid “beeps”.

Press the button  to interrupt the reading; do not try to take another reading as long as the phenomenon persists.




## Low battery

The battery symbol appears at the bottom of the screen as soon as the battery starts to show signs of weakness (7).

When this happens, you should replace the battery as soon as possible; however, the thermometer will continue to operate for some time.

When the battery reaches its lowest level, the battery symbol flashes, the “LO” display appears and beeps are emitted (8).

The thermometer is then unable to take any more readings.

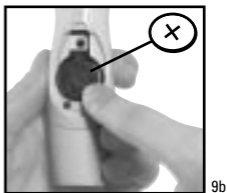
Press the button  to switch off the thermometer, then replace the battery.



# Changing the battery

GB

- Use your fingernail to lower the flap locking the battery housing cover in place (9a).
- With a non-metallic object, push back the plate holding the battery in its housing.
- Remove the battery.
- Insert a Lithium CR 2032 3-volt battery into the housing, with the + pole at the top
- Press the battery to lock it in place (9b).
- Replace the battery housing cover.
- Set the clock as described on page 4.



Your thermometer is designed to measure temperatures between 0°C and 50°C.

- If the temperature to be measured is lower than this band, the symbol "LO" will appear.
- If the temperature to be measured is higher than this band, the symbol "HI" will appear.

Depending on whether the thermometer is operating in forehead reading or ear reading mode, the following symbols may appear. (10)

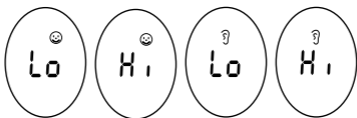


Figure 10

# Usage precautions

- Your thermometer probe is watertight and may be cleaned with a disinfectant wipe or cotton wool soaked in alcohol.
- The body of the thermometer is not watertight; do not place it in a liquid, use a clean, dry tissue.
- Do not expose the thermometer to extreme temperatures for long periods, e.g. in the sun, in a car.
- Avoid violent impacts and do not drop the product
- Avoid direct contact between fingers and the tip of the probe
- Do not try to dismantle the thermometer
- The thermometer has been designed to be used without a probe hood; it is pointless to use a probe hood.
- Keep the probe clean; grease and ear-wax can affect the results of infra-red measurements.
- Do not take readings less than half an hour after a meal, exercise, a bath or a period spent in a particularly hot or cold environment.
- Leave an interval of at least 1 minute between readings, otherwise slight variations may occur.
- An individual's body temperature corresponds to an average value. There is no absolute standard for body temperature. The best way to proceed is to measure your temperature during a normal period and use this average reading as a benchmark against which to judge your fever.
- When the ambient temperature is outside the optimum operating temperature band of between 16°C and 40°C, an error message "Err" appears (11)

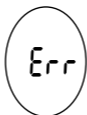


Figure 11



# Technical Features



Model Characteristics	FDIR-V1
Reading band	32°C ~ 42,9°C
Precision	+/- 0.3 °C for temperatures between 35,5°C and 42°C +/- 0.4 °C for temperatures lower than 35.5°C or higher than 42°C
Resolution	0.1° C / 0.1° F
Operating Conditions	Temperature between 10°C and 40°C With relative humidity below 95%
Storage Conditions	Temperature between -20°C and 50°C With relative humidity below 95%
Battery	1 x 3-Volt CR 2032 button battery
Other features	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tests main functions on start-up.</li><li>• Displays the highest temperature detected during measurement.</li><li>• Shows battery level</li><li>• Watertight probe does not require a probe hood</li><li>• Complies with the following standards:<ul style="list-style-type: none"><li>o EN 12470-5: 2000</li><li>o ASTM E 1965 -98</li><li>o EN 980: 2003</li><li>o IEC / EN 60601-1</li><li>o IEC / EN 60601-1-2</li><li>o ISO 14971:2000</li></ul></li><li>• CE 0123</li></ul>