

# Thermomètre Infrarouge

## Manuel d'utilisation

Modèle : FC-IR100



CE<sup>0123</sup>

Version du manuel : 1.5  
Date de mise à jour : 08/02/2020

# Introduction

Merci d'avoir acheté ce Thermomètre Infrarouge double mode de mesure. Il a été soigneusement développé pour être précis, sûr et rapide dans ses mesures frontales et auriculaires.

**Veuillez lire attentivement les instructions avant d'utiliser ce produit.  
Conservez ce manuel et le thermomètre dans un endroit sûr.**

## Contenu du pack

No.	Name	Quantity
1	Thermomètre infrarouge	1
2	Sac de rangement	1
3	Pile AAA (optionnelle)	2
4	Manuel d'utilisation	1

# Sommaire

1. MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS	1
2. Description du produit	2
1) Présentation	2
2) Structure	2
3) Principe de fonctionnement	3
4) Indications d'utilisation	3
5) Contre-indications	3
3. Caractéristiques	3
4. Structure du produit	4
5. Afficher la description	4
6. Comment utiliser votre thermomètre	5
1) Prenez votre température frontale	5
2) Prenez la température de votre oreille	5
3) Prendre la température de la pièce/de l'objet	6
4) Après une mesure	6
5) Lisez votre température	7
6) Basculement entre muet et non muet	7
7) Vérification de 35 ensembles de données de mémoire	7
8) Conversion °C/°F	7
9) Réglage de la compensation de température	7
10) Pour éteindre	8
11) Remplacer les piles	8
7. Conseils de prise de température	8
8. Entretien et nettoyage	9
9. Erreur et dépannage	10
10. Spécifications :	11
11. Symboles :	12
12. Informations CEM	12
13. Garantie et service après-vente	16

## 1. MISES EN GARDE ET PRÉCAUTIONS

- 1) Tenir hors de portée des enfants de moins de 12 ans.
- 2) Ne plongez jamais le thermomètre dans l'eau ou d'autres liquides (pas étanche). Pour le nettoyage et la désinfection, veuillez suivre les instructions dans la rubrique "Entretien et nettoyage".
- 3) N'utilisez jamais le thermomètre à d'autres fins que celles pour lesquelles il a été destiné à. Veuillez suivre les précautions générales de sécurité lors de l'utilisation sur enfants.
- 4) Gardez le thermomètre loin de l'exposition directe au soleil et conservez-le dans un endroit sec et sans poussière, dans un endroit bien ventilé à une température entre 10 °C (50 °F) et 40 °C (104 °F). N'utilisez pas le thermomètre à haute environnements humides. (>95% HR)
- 5) N'utilisez pas le thermomètre s'il y a des signes de dommages sur le capteur de mesure ou sur l'instrument lui-même. S'il est endommagé, n'essayez pas pour réparer l'instrument ! Veuillez contacter le revendeur.
- 6) Ce thermomètre se compose de pièces de précision de haute qualité. Ne faites pas tomber le thermomètre. Protégez-le des impacts et des chocs violents. Ne tordez pas le thermomètre ou le capteur de mesure.
- 7) Veuillez consulter votre médecin si vous voyez des symptômes tels que des symptômes inexplicables irritabilité, vomissements, diarrhée, déshydratation, modifications de l'appétit ou de l'activité, convulsions, douleurs musculaires, frissons, raideur de la nuque, douleur en urinant, etc., même en l'absence de fièvre.
- 8) Même en l'absence de fièvre, ceux qui présentent une température normale peuvent encore avoir besoin de recevoir des soins médicaux. Les personnes sous antibiotique les médicaments, les analgésiques ou les antipyrrétiques ne doivent pas être évalués uniquement sur relevés de température pour déterminer la gravité de leur maladie.
- 9) L'élévation de la température peut signaler une maladie grave, en particulier chez les adultes âgés, fragiles, dont le système immunitaire est affaibli ou les nouveau-nés et nourrissons. Veuillez demander immédiatement conseil à un professionnel en cas d'élévation de température :
  - 0 plus de 60 ans (la fièvre peut être émoussée ou même absente chez les personnes âgées les patients)
  - Avoir un diabète sucré ou un système immunitaire affaibli (par exemple, le VIH positif, cancer, chimiothérapie, traitement stéroïdien chronique, splénectomie)
  - Alité (par exemple, patient en maison de retraite, accident vasculaire cérébral, maladie chronique)
  - Un patient transplanté (par exemple, foie, cœur, poumon, rein)
- 10) Ce thermomètre n'est pas destiné aux bébés prématurés ou bébés petits pour l'âge gestationnel. Ce thermomètre n'est pas destiné à interpréter les températures hypothermiques. Ne laissez pas les enfants prendre leur températures sans surveillance.

- (11) L'utilisation de ce thermomètre n'est pas destinée à remplacer une consultation avec votre médecin ou votre pédiatre. Il est destiné à un usage domestique.
- 12) Nettoyer la sonde du thermomètre après chaque utilisation.
- 13) N'utilisez pas le thermomètre sur les nouveau-nés ou à fins de surveillance continues de la température.
- 14) Ne prenez pas de mesure pendant ou immédiatement après avoir allaité un bébé.
- 15) Les patients ne doivent pas boire, manger ou être physiquement actifs avant/pendant la prise de mesure.

## 2. Description du produit

### 1. Vue d'ensemble

Le thermomètre infrarouge mesure la température corporelle en fonction de l'énergie infrarouge émise par le tympan ou le front. Les utilisateurs peuvent obtenir rapidement les résultats de mesure après avoir correctement positionné le sonde de température dans le conduit auditif ou le front. La température corporelle normale est une plage. Les tableaux suivants montrent que cette plage normale varie également selon le site. Par conséquent, les lectures de site différent ne doit pas être directement comparé. Signalez à votre médecin le type de thermomètre que vous avez utilisé pour prendre votre température et sur quelle partie du corps. Gardez également cela à l'esprit si vous vous diagnostiquez vous-même.

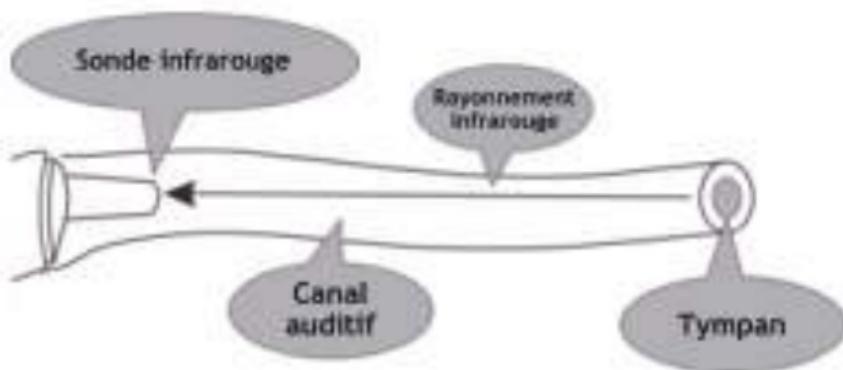
	Mesures
Température frontale	36.1°C à 37.5°C (97°F à 99.5°F)
Température auriculaire	35.8°C à 38°C (96.4°F à 100.4°F)
Température orale	35.5°C à 37.5°C (95.9°F à 99.5°F)
Température anale	36.6°C à 38°C (97.9°F à 100.4°F)
Température auxilière	34.7°C–37.3°C (94.5°F–99.1°F)

### 2) Structure

Le thermomètre se compose d'une coque, d'un écran LCD, d'un bouton de mesure, d'un beeper, un capteur de température infrarouge et un microprocesseur.

### 3) Principe de fonctionnement

Le capteur de température infrarouge collecte l'énergie infrarouge émise par le tympan ou la surface de la peau. Après avoir été focalisé par une lentille, l'énergie est convertie en une lecture de température par les thermopiles et circuits de mesure.



### 4) Indications d'utilisation

Le thermomètre infrarouge bimode est destiné à la mesure des températures du corps humain. Le mode front est indiqué pour les personnes de tous âges et le mode tympan est indiqué pour les personnes au-dessus de trois mois.

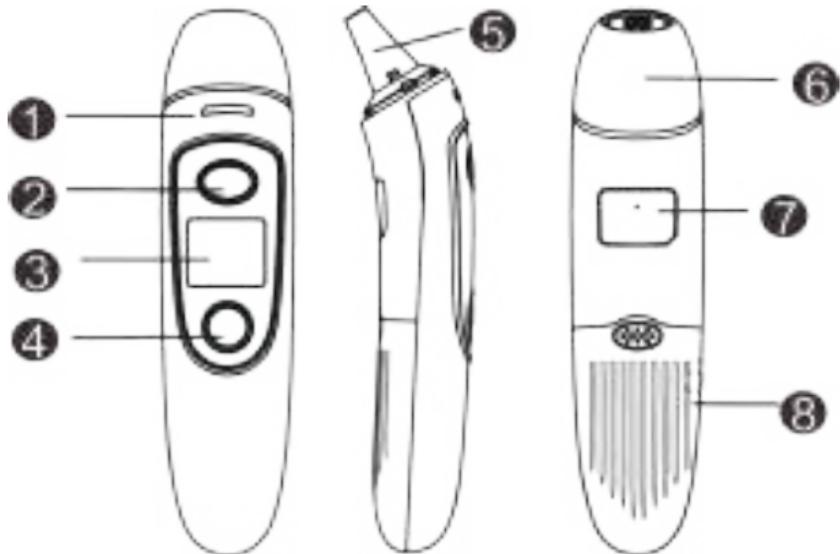
### 5) Contre-indications

N'utilisez pas le thermomètre si l'oreille est infectée par une otite ou suppuration.

## 3. Caractéristiques

- Mesure rapide, moins de 1 seconde
- Précis et fiable
- Manipulation facile, conception à un bouton, pour mesurer à la fois l'oreille et le front
- Multifonctionnel, peut mesurer l'oreille, le front, la pièce, le lait, l'eau et température d'objet.
- 35 plages mémoires, faciles à retrouver
- Basculement entre le mode muet et le mode non muet
- Fonction d'alarme de fièvre, affichée en lumière orange et rouge.
- Basculement entre °C et °F
- Arrêt automatique et économie d'énergie

#### 4) Structure du produit



- ① Témoin température  
② Bouton mesure  
③ Écran LCD  
④ Bouton mémoire / Son ON/OFF  
⑤ Sonde    ⑥ Couvercle sonde auriculaire (à retirer lors d'une mesure auriculaire)  
⑦ Étiquette données techniques    ⑧ Couvercle piles

#### 5) Description de l'affichage

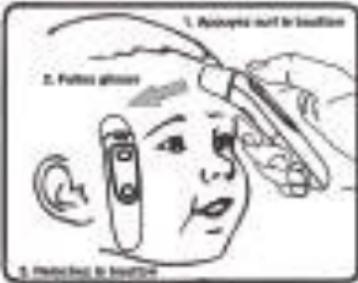
1. Valeur de température
2. Mode température objet
3. Mode température frontal
4. Mode température auriculaire
5. Niveau des piles
6. Son Actif / Inactif
7. Fahrenheit / Celcius °
8. Couvercle sonde auriculaire



## 6. Comment utiliser votre thermomètre

Lorsque vous utilisez le thermomètre pour la première fois, veuillez placer des piles neuves.

1) Prenez votre température frontale. Positionnez la sonde du thermomètre au milieu du front, rester en contact, appuyer et maintenez le bouton "Mesurer", faites glisser vers le tempe, puis relâchez le bouton, le bip est entendu, vous pouvez maintenant lire la valeur.



REMARQUE : la mesure du front est une lecture indicative. La température frontale mesurée peut fluctuer jusqu'à 1°F/0,5°C par rapport à votre température corporelle réelle. S'il vous plaît soyez conscient des facteurs qui influencent l'exactitude comme décrit dans la section "Conseils de prise de température" et "AVERTISSEMENTS ET PRECAUTION".

- ⚠ Si la zone des sourcils est recouverte de cheveux, de sueur ou de saleté, veuillez nettoyer la zone au préalable pour améliorer la précision de lecture.
- ⚠ Toujours vérifier que la lentille est propre.
- ⚠ Toujours s'assurer que l'utilisateur et le thermomètre ont été dans la même pièce pendant au moins 30 minutes avant la mesure.

## 2) Prenez la température dans votre conduit auditif

Retirez le couvre-sonde, insérez la sonde parfaitement dans le conduit auditif. Appuyez et relâchez le bouton "Mesurer" en 1 seconde, le bip est entendu, vous pouvez maintenant lire la valeur.

⚠ Veuillez vous assurer que l'oreille est propre, sans cérumen ni obstruction.

⚠ La lecture de l'oreille droite peut différer de la lecture prise dans l'oreille gauche. Par conséquent, prenez toujours la température dans la même oreille.



- ⚠ Enfants de moins de 1 an : Tirez l'oreille vers l'arrière.
- ⚠ Enfants de 1 an à l'adulte : Tirez l'oreille vers le haut et vers l'arrière.
- ⚠ Ne pas forcer le thermomètre dans le conduit auditif. Sinon, le canal auditif peut être blessé.
- ⚠ Lorsque vous prenez la température d'un adulte, tirez doucement l'oreille vers le haut et en arrière pour s'assurer que le conduit auditif est droit, de sorte que la température la sonde peut recevoir un rayon infrarouge du tympan.
- ⚠ Soyez prudent lorsque vous prenez la température d'un enfant dont le conduit auditif est petit.

### 3) Prendre la température de la pièce/de l'objet

Lorsque le thermomètre est éteint, appuyez sur le bouton Mémoire/Mute-unmute pendant 3 secondes jusqu'à ce qu'il affiche . Appuyez ensuite sur le bouton "SCAN". Gardez le thermomètre à environ 1 à 5 cm de l'objet. Appuyez et relâchez le bouton SCAN, en 1 seconde, le bip est entendu, vous pouvez maintenant lire la valeur.



### 4) Après une mesure

Une fois la lecture terminée, retirez le thermomètre du front/de l'oreille et observez la température. Après chaque mesure, vous pouvez entrer dans le mode de rappel et interroger les relevés de température antérieurs.

- ⚠ Ne tenez pas le thermomètre pendant longtemps, car il est sensible à la température ambiante.
- ⚠ Après chaque mesure, nettoyez la sonde de température avec un chiffon doux et placez le thermomètre dans un endroit sec et bien ventilé.
- ⚠ Vous devez attendre au moins 10 secondes entre chaque mesure.
- ⚠ Il est dangereux de faire un auto-diagnostic ou un auto-traitement basé sur les résultats de mesure obtenus. Veuillez consulter un docteur.

## 5) Lisez votre température

T indique une lecture de température. En mode front ou oreille.

1. Si  $32^{\circ}\text{C} \leq T \leq 37,3^{\circ}\text{C}$  ( $89,6^{\circ}\text{F} \leq T \leq 99,2^{\circ}\text{F}$ ), le voyant vert durera 3 secondes, avec un long bip.

2. Si  $37,4^{\circ}\text{C} \leq T \leq 37,9^{\circ}\text{C}$  ( $99,3^{\circ}\text{F} \leq T \leq 100,3^{\circ}\text{F}$ ), la lumière orange durera pendant 3 secondes, avec 3 bips courts, et la valeur en LCD clignote, qui est un avertissement que vous pouvez avoir une fièvre légère.

3. Si  $38^{\circ}\text{C} \leq T \leq 42,9^{\circ}\text{C}$  ( $100,4^{\circ}\text{F} \leq T \leq 109,2^{\circ}\text{F}$ ), la lumière rouge durera 3 secondes, avec 5 bips courts, et la valeur en scintillement LCD, ce qui est un avertissement que vous pourriez avoir une forte fièvre.

## 6) Basculement entre muet et non muet

Lorsque le thermomètre est allumé, gardez or en appuyant sur le bouton Mémoire/Son ON/OFF pour 2 à 3 secondes, pour passer de non muet à muet.



## 7) Vérification de 35 ensembles de données de mémoire

Lorsque le thermomètre est allumé ou éteint, en appuyant sur le Bouton Mémoire/Son ON/OFF pour passer en mode mémoire, appuyez sur ce

à nouveau pour vérifier les 35 ensembles de mémoires un par un. Sans valeur, il affichera "---M".

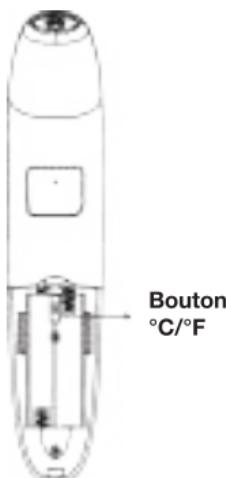
## 8) Conversion °C/°F

Ouvrez le couvercle de la batterie, utilisez l'interrupteur pour changer le °C/°F.

## 9) Réglage de la compensation de température

Lorsque le thermomètre est allumé, appuyez à la fois sur le bouton Memory/Son ON/OFF pendant 2 à 3 secondes pour atteindre le mode de compensation de température. En appuyant le bouton Mémoire/Son ON/OFF vous réglez la température de  $\pm 0,0$  à  $\pm 2,0$ .

Remarque : toutes les températures futures que vous prendrez seront automatiquement compensée par la valeur d'ajustement.



## 10) Pour éteindre le thermomètre

L'appareil s'éteindra automatiquement après 10 secondes d'inutilisation ou vous pouvez continuer à appuyer sur le bouton Mesurer pendant 5 à 7 secondes.

### ⚠ Attention

1. Tous les enregistrements de mémoire seront perdus lors de la désinstallation ou de la réinstallation de la batterie.
2. Tous les paramètres deviendront par défaut lors de la désinstallation de la batterie. Si besoin ajustez les paramètres, veuillez allumer et définir les nouveaux paramètres.

## 11) Remplacez les piles

Faites glisser le couvercle des piles le long de la direction indiquée. Mettez deux piles AAA correctement dans le compartiment.

⚠ Retirez les piles si le thermomètre n'est pas utilisé pendant plus de deux mois.

## 7. Conseils de prise de température

1) Il est important de connaître la température normale de chaque individu lorsque ils vont bien. C'est la seule façon de diagnostiquer avec précision une fièvre.

Enregistrez les lectures deux fois par jour (tôt le matin et en fin d'après-midi).

Prendre

la moyenne des deux températures pour calculer la normale buccale température équivalente. Toujours prendre la température dans le même emplacement, étant donné que les lectures de température peuvent varier de différents emplacements sur le front.

2) La température normale d'un enfant peut atteindre 99,9 °F (37,7°C) ou aussi bas que 97,0 °F (36,11°C). Veuillez noter que cette unité indique 0,5°C (0,9°F) inférieur à un thermomètre digital rectal.

3) Des facteurs externes peuvent influencer la température de l'oreille, y compris lorsqu'un individu a :

- couché sur une oreille ou sur l'autre
- avaient les oreilles couvertes
- été exposé à des températures très chaudes ou très froides, ou
- a récemment nagé ou s'est baigné.

Dans ces cas, retirez l'individu de la situation et attendez 20 minutes avant de prendre la température. Utilisez l'oreille non traitée si des gouttes auriculaires sur ordonnance ou d'autres médicaments pour l'oreille ont été placés dans le conduit auditif.

4) Tenir le thermomètre trop longtemps dans la main avant de prendre une mesure peut provoquer un échauffement de l'appareil. Cela signifie que la mesure peut être incorrecte.

5) Les patients et le thermomètre doivent rester dans une pièce à température stable pendant au moins 30 minutes.

6) Avant de placer le capteur du thermomètre sur le front, retirez la saleté, les cheveux ou la sueur de la zone du front. Attendre 10 minutes après nettoyage avant de prendre la mesure.

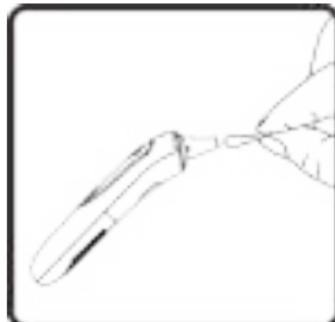
7) Utilisez un tampon imbibé d'alcool pour nettoyer soigneusement le capteur et attendez 5 minutes avant de prendre une mesure sur un autre patient. Essuyant le front avec un chiffon chaud ou froid peut avoir un impact sur la mesure. Il est conseillé d'attendre 10 minutes avant de prendre une mesure

8) Dans les situations suivantes, il est recommandé que 3 à 5 températures au même endroit soient prises et que la plus élevée soit retenue :

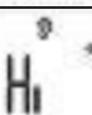
- Nouveau-nés de moins de 100 jours.
- Enfants de moins de trois ans dont le système immunitaire est affaibli système et pour qui la présence ou l'absence de fièvre est critique.
- Lorsque l'utilisateur apprend à utiliser le thermomètre pour la première fois jusqu'à ce qu'il se soit familiarisé avec l'instrument et obtienne des mesures cohérentes.

## 8. Entretien et nettoyage

Utilisez un tampon imbibé d'alcool ou un coton-tige imbibé d'alcool à 70 % pour nettoyer le boîtier du thermomètre et la sonde de mesure. Après que l'alcool ait complètement séché, vous pouvez prendre une nouvelle mesure. Assurez-vous qu'aucun liquide ne pénètre dans l'intérieur du thermomètre. Ne jamais utiliser des produits de nettoyage abrasifs, diluants ou benzène pour le nettoyage et ne jamais immerger l'instrument dans l'eau ou d'autres liquides de nettoyage. Attention à ne pas rayer la surface de l'écran LCD.



## 9. Erreur et dépannage

Symptome	Causes possibles	Description et Solution
Le thermomètre ne s'allume pas	Le niveau des pile est trop faible	Remplacer par des piles neuves
	Les piles sont placées à l'envers	Remettez les piles dans le bon sens
	Le thermomètre est endommagé	Contactez le fabricant
La mesure met trop longtemps à s'afficher	La lentille de la sonde est sale	Nettoyez la lentille avec du coton
	La distance de l'objet à mesurer est trop grande	Rapprochez la sonde du thermomètre du front ou effectuez une mesure dans le canal auditif
	Vous venez d'un environnement trop froid	Attendez 30 minutes dans une pièce à température stable et pas trop froide
La mesure est trop haute	Vous venez d'un environnement trop chaud	Attendez 30 minutes dans une pièce à température stable et pas trop chaude
	La température ambiante n'est pas dans les plages acceptables	3 bips et une lumière rouge s'affiche pendant 3 secondes. Prenez une mesure à une température ambiante comprise entre 10°C (50.0°F) et 40°C (104°F)
	Erreur mémoire	3 bips et une lumière rouge s'affiche pendant 3 secondes. Contactez le fabricant
	En mode frontal ou auriculaire, la température maximum est $T>42.5^{\circ}\text{C}$ ( $108.6^{\circ}\text{F}$ )	3 bips et une lumière rouge s'affiche pendant 3 secondes.

Symptome	Causes possibles	Description et Solution
	En mode frontal ou auriculaire, la température minimum est $T < 32^\circ\text{C}$ ( $89.6^\circ\text{F}$ )	3 bips et une lumière rouge s'affiche pendant 3 secondes.
	$2,5\text{V} \pm 3\% \leq$ Tension d'alimentation $\leq 2,6\text{V} \pm 3\%$	Un remplacement des piles est à prévoir mais vous pouvez continuer à utiliser l'appareil
	La tension d'alimentation est inférieure à $2,5\text{V} \pm 3\%$	Le thermomètre va s'éteindre au bout de 30 secondes. Veuillez remplacer les piles.

## 10. Specifications:

Nom du produit	Thermomètre infrarouge double mode de mesure	
Alimentation	DC1,5Vx2	
Plage de mesure	Oreille et Front : $32,0^\circ\text{C}-42,9^\circ\text{C}$ ( $89,6^\circ\text{F}-109,2^\circ\text{F}$ ) Objet : $0^\circ\text{C}-10,0^\circ\text{C}$ ( $32^\circ\text{F}-212^\circ\text{F}$ )	
Précision	Mode Oreille et Front	$\pm 0,2^\circ\text{C} / \pm 0,4^\circ\text{F}$
	Mode Objet	$\pm 1,0^\circ\text{C}/1.8^\circ\text{F}$
Résolution d'affichage	$0,1^\circ\text{C} / ^\circ\text{F}$	
Veille automatique	$10\text{s} \pm 1\text{s}$	
Mémoire	35 plages mémoires	
Conditions opérationnelles	Température : $10^\circ\text{C}-40^\circ\text{C}$ ( $50^\circ\text{F}-104^\circ\text{F}$ ) Humidité : 15-95% HR, non condensée Pression atmosphérique : 86-106kPa	
Piles	2 piles AAA permettent environ 3000 mesures	
Poids et dimensions	66g (sans piles), 163,3x39,2x38,9mm	

## 11. Symbols:

Symbol	Description
	Pièces applicables de type BF
	Informations à propos du fabricant
	Veuillez lire attentivement ce manuel
	Les produits de type électroniques doivent être collectés selon la réglementation de votre localité
SN	Numéro de série
LOT	Numéro de lot
	<b>IMPORTANT</b> Des mesures incorrectes peuvent être affichées si le thermomètre n'est pas utilisé correctement
IP22	2 Protégé contre les corps étrangés solides de plus de 12,5mmØ 2 Si le thermomètre est maintenu à un angle de 15°, il reste résistant à quelques gouttes d'eau

## 12. information EMC

Guide et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques		
Le thermomètre infrarouge est destiné à être utilisé dans le domaine électromagnétique environnemental spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du thermomètre infrarouge doit assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
Test d'émissions	Conformité	Guide environnement électromagnétique
Emissions RF CISPR 11	Group 1	Le thermomètre infrarouge utilise l'énergie RF uniquement pour sa fonction interne. Par conséquent, les émissions RF sont très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences dans les équipements électriques.
Emissions RF CISPR 11	Class B	
Emissions harmoniques IEC 61000-3-2	N/A	Le thermomètre infrarouge est adapté pour utilisation dans tous les établissements autres que domestiques et ceux directement liés à l'alimentation publique basse tension réseau qui alimente les bâtiments à usage domestique.
Fluctuations de tension/ émissions de scintillement IEC 61000-3-3	N/A	

# **CEI 60601-1-2:2014/AMD1:2020 ME EQUIPMENT et ME SYSTEMS identification, marquage et documents pour les produits de classe B**

## **Mode d'emploi :**

L'équipement ME ou système ME convient aux environnements de soins à domicile, etc.

N'approchez pas de l'équipement chirurgical HF actif et de la cage de Faraday d'un système ME pour l'imagerie par résonance magnétique, où l'intensité des perturbations EM est élevée.

**Avertissement :** L'utilisation de cet équipement adjacent ou empilé avec d'autres équipements doit être évitée car cela pourrait entraîner un fonctionnement incorrect. Si une telle utilisation est nécessaire, cet équipement et les autres équipements doivent être observés pour vérifier qu'ils fonctionnent normalement.

**Avertissement :** L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de cet équipement pourrait entraîner une augmentation des émissions électromagnétiques ou une diminution de l'immunité électromagnétique de cet équipement et entraîner un mauvais fonctionnement.

**Avertissement :** L'équipement de communication RF portable (y compris les périphériques tels que les câbles d'antenne et les antennes externes) doit être utilisé à une distance maximale de 30 cm (12 pouces) de toute partie du thermomètre infrarouge (nom du modèle : FC-IR100), y compris les câbles spécifiés par le fabricant. Sinon, la performance de cet équipement pourrait être dégradée.

Le cas échéant, une liste de tous les câbles et des longueurs maximales de câbles (le cas échéant), les transducteurs et autres ACCESSOIRES remplaçables par l'ORGANISATION RESPONSABLE et susceptibles d'affecter la conformité de l'ÉQUIPEMENT ME ou du SYSTÈME ME aux exigences de la clause 7 (ÉMISSIONS) et de la clause 8 (IMMUNITÉ). Les ACCESSOIRES peuvent être spécifiés soit de manière générique (par ex. câble blindé, impédance de charge) ou spécifiquement (par ex. par FABRICANT et ÉQUIPEMENT OU TYPE DE RÉFÉRENCE).

Si la performance de l'ÉQUIPEMENT ME ou du SYSTÈME ME a été jugée ESSENTIELLE et une description de ce à quoi l'OPÉRATEUR peut s'attendre si la performance ESSENTIELLE est perdue ou dégradée en raison de PERTURBATIONS EM (il n'est pas nécessaire d'utiliser le terme défini « RENDEMENT ESSENTIEL »).

## Description Technique

1.toutes les instructions nécessaires pour maintenir la SÉCURITÉ DE BASE et les PERFORMANCES ESSENTIELLES en ce qui concerne les perturbations électromagnétiques pour la durée de vie exceptée.

2. Directives et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques et immunité.

**Table 1**

<b>Directives et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques</b>	
<b>Test d'émissions</b>	<b>Conformité</b>
Émissions de RF	
CISPR 11	Groupe 1
Émissions de RF	
CISPR 11	Classe B
Émissions harmoniques	
CEI 61000-3-2	non applicable
Fluctuations de tension/émissions de	
scintillement	non applicable
CEI 61000-3-3	

**Table 2**

<b>Immunity Test</b>	<b>IEC 60601-1-2</b> Niveau de test	<b>Niveau de conformité</b>
Décharge électrostatique (ESD) CEI 61000-4-2	Contact 8 kV ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air	Contact 8 kV ±2 kV, ±4 kV, ±8 kV, ±15 kV air
Transitoire/éclatement électrique rapide CEI 61000-4-4	Lignes d'alimentation électrique ±2 kV Fréquence de répétition de 100 kHz	Non applicable
Surtension CEI 61000-4-5	ligne(s) à ligne(s) 1 kV.	Non applicable
Chutes de tension, interruptions courtes et variations de tension sur les lignes d'entrée d'alimentation CEI 61000-4-11	0% U, 0,5 cycle à 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0 % cycle UT 1 Et 70% UT 25/30 cycles Monophasé : à 0 0% cycle UT 300	Non applicable
Champ magnétique de la fréquence de puissance IEC 61000-4-8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz
RF Conduite IEC61000-4-6	150KHz à 80MHz 3Vrms - 6Vrms (dans les bandes ISM et radio amateur) 80% Matin à 1kHz	Non applicable

RF rayonné IEC61000-4-3	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM à 1 kHz	10 V/m 80 MHz – 2,7 GHz 80 % AM à 1 kHz
Champs magnétiques de proximité IEC 61000-4-39	30 kHz : 8A/m 134.2 kHz : 65A/m 13.56 MHz : 7.5A/m	30 kHz : 8A/m 134.2 kHz : 65A/m 13.56 MHz : 7.5A/m

**Table 3**

Directives et déclaration du fabricant - Immunité électromagnétique								
RF rayonné IEC61000-4-3	Fréquence d'essai (MHz)	échelle (MHz)	Service	Modulation	Puissance Max (W)	Distance (m)	IEC 60601-1-1 Niv. de test	Niveau de conformité
(Tester les spécifications pour IMMUNITÉ DU PORT DE L'ENCEINTE vers équipement de communication sans fil RF)	385	380 – 390	TETRA 400	Modulation du pouls 18 Hz	1,8	0.3	27	27
	450	430 – 470	GMRS 460, FRS 460	FM Écart de 5 kHz 1 kHz sinus	2	0.3	28	28
	710 745 780	704 – 787	Bande LTE 13, 17	Pouls modulation 217 Hz	0,2	0.3	9	9
	810 870 930	800 – 960	GSM 800/900, TETRA 800, iDEN 820, AMRC 850, Bande LTE 5	Modulation du pouls 18 Hz	2	0.3	28	28
	1720 1845 1970	1 700 – 1 990	GSM 1800; AMRC 1900; GSM 1900; DECT; Bande LTE 1, 3,4, 25; UMTS	Modulation du pouls 217 Hz	2	0.3	28	28
	2450	2 400 – 2 570	Bluetooth, WLAN, 802.11 b/g/n, RFID 2450, Bande LTE 7	Modulation du pouls 217 Hz	2	0.3	28	28
	5240 5500 5785	5 100 – 5 800	WLAN 802.11 a/n	Modulation d'impulsion, 217 Hz	0,2	0.3	9	9

**Table 4**

Directives et déclaration du fabricant - Immunité électromagnétique		
Fréquence d'essai	Modulation	Niveau de test d'immunité
30 kHz	CW	8
134,2 kHz	Modulation d'impulsion <sup>a</sup> 2,1 kHz	65 <sup>b</sup>
13,56 MHz	Modulation d'impulsion <sup>a</sup> 50 kHz	7,5 <sup>b</sup>

REMARQUE 1 À 90 MHz et 800 MHz, la plage de fréquences la plus élevée s'applique.

NOTE 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations.

Électromagnétique la propagation est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et les gens.

a

Intensités de champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour la radio téléphones (cellulaires/sans fil) et radios mobiles terrestres, radio amateur, AM et les émissions de radio FM et de télévision ne peuvent pas être prédites théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux Émetteurs RF, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité du champ mesurée à l'endroit où le thermomètre est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, le thermomètre doivent être observés pour vérifier le fonctionnement normal. Si des performances anormales sont observées, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, telles qu'une réorientation ou déplacer le thermomètre.

b

Sur la plage de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à 3V/m.

#### **Distances de séparation recommandées entre RF portable et équipements mobile de communication et le thermomètre infrarouge**

Le thermomètre infrarouge est destiné à être utilisé dans un champ électromagnétique environnemental dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées.

Le client ou l'utilisateur du thermomètre infrarouge peut aider à prévenir les interférences électromagnétiques en maintenant une distance minimale entre les équipements de communication RF portables et mobiles (émetteurs) et le thermomètre infrarouge comme recommandé ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication.

Puissance de sortie maximale nominale de l'émetteur W	Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur M		
Puissance de sortie maximale nominale de l'émetteur W	150kHz à 80MHz d =1.2 P	80MHz à 800MHz d =1.2 P	800MHz à 2.5GHz d =2.3 P

0.01	0.01	0.12	0.23
0.1	0.1	0.38	0.73
1	1	1.2	2.3
10	10	3.8	7.3
100	100	12	23

Pour les émetteurs dont la puissance de sortie maximale n'est pas indiquée ci-dessus, la distance de séparation recommandée (d) en mètres (m) peut être estimée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur. REMARQUE 1 À 80MHz et 800MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquences plus élevée s'applique. NOTE 2 Ces directives peuvent ne pas s'appliquer dans toutes les situations. La propagation électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des personnes.

### 13. Garantie et service après-vente

L'appareil est sous garantie pendant 12 mois à compter de la date d'achat. Les batteries, l'emballage et tout dommage causé par une mauvaise utilisation ne sont pas couverts par la garantie. À l'exception des défaillances suivantes causées par l'utilisateur : 1. Défaillance résultant d'un démontage et d'une modification non autorisés. 2. Défaillance résultant d'une chute inattendue pendant l'application ou le transport. 3. Défaillance résultant du non-respect des instructions du manuel d'utilisation.

Product Name: Infrared Thermometer

Model: FC-IR100

 Share Info Consultant Service LLC Repräsentanzbüro

Add: Heerdter Lohweg 83, 40549 Düsseldorf

Tel: 0049 1767 0057022

Dimdi Code: DE/0000047946

Manufacturer:

 Shenzhen Finicare Co., Ltd

201, Dehe Building, No.81, Haoyong No. 2 Industrial Park

Hongxing Community, Songgang Street, Bao' an District

Shenzhen, Guangdong

518103 CHINA

E-mail: info@finicare.com

Made in China