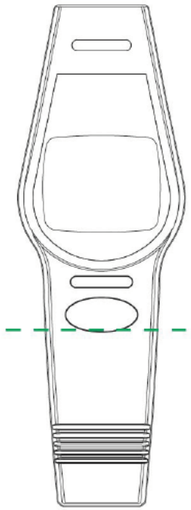
ALPHAMED
Mode d'emploi

Thermomètre frontal infrarouge



Introduction

▲Votre nouveau thermomètre frontal infrarouge utilise la technologie infrarouge (IR) avancée pour mesurer la température instantanément et avec précision sur le front ou sur un objet.

▲Facile à utiliser et moins de temps de mesure

Ce thermomètre n'a pas besoin d'entrer en contact avec le corps ou un objet pour assurer la sécurité et l'hygiène. Sa conception ergonomique rend ce thermomètre simple et très facile à vérifier la température. Il suffit d'une seconde pour prendre la mesure et la lire.

▲Modes corps et objet

Ce support de thermomètre permet de mesurer la température du corps et de l'objet. La plage de mesure du mode objet est 0.0 à 100.0°C (32.0 F-199.9 F). Cela signifie qu'à l'exception de la température du corps, il est également possible de prendre la température de surface de l'objet comme suit,
Température de surface du lait dans la bouteille ;
Température de surface du bain pour bébé ;
Température de l'environnement.

▲Couleur visible indication d'alarme et sonnerie d'alarme

Lorsque la température du corps est supérieure à 37,5°C, un indicateur de couleur affiche une couleur rouge et une alarme retentit 10 fois.

▲Memory function Il stocke jusqu'à 20 ensembles de données de mesures récentes.

▲Mise hors tension auto

S'éteint automatiquement en cas d'inactivité pendant environ 60 secondes.

▲Mesure

Intervalle de mesure en 15s et la distance de mesure est comprise entre 1-3cm.

Veuillez lire attentivement le manuel avant d'utiliser l'appareil et conservez-le pour référence ultérieure.

▲Utilisation prévuee

Le thermomètre infrarouge est destiné à la mesure et à la surveillance intermittentes de la température du corps humain à partir du front ou d'un objet. L'appareil est indiqué pour une utilisation par des personnes de tous âges dans le cadre de soins à domicile et à l'hôpital.

Consignes de sécurité

Pour garantir une utilisation correcte du produit, des mesures de sécurité de base doivent toujours être suivies, y compris l'avertissement et la mise en garde figurant dans le manuel d'instructions:

Les symboles suivants peuvent apparaître dans ce manuel, sur l'étiquette, sur l'appareil ou sur ses accessoires. Les symboles représentent les normes et les conformités associées à l'appareil et à son utilisation.

⚠	**AVERTISSEMENT : cette alerte identifie les dangers qui peuvent causer des blessures graves ou la mort.**
⚠	***ATTENTION : cette alerte identifie les dangers qui peuvent causer des blessures graves, des dommages aux produits ou des dommages matériels.***
	Partie appliquée de type BF
	Fabricant
SN	**Spécifie le numéro de série**
	ÉLIMINATION : ne pas jeter ce produit avec les déchets municipaux non triés. La collecte de ces déchets séparément pour un traitement spécial est nécessaire.
	Courant direct
	Suivez les instructions d'utilisation
⚠	**ATTENTION : CONSULTEZ LES DOCUMENTS FOURNIS**

⚠ **Ce thermomètre n'est pas destiné à remplacer une consultation avec votre médecin**

La température du thermomètre frontal ne sert que de référence.
Il ne peut déterminer jugement de facto sur la fièvre.

⚠ **Les précautions de base doivent toujours être respectées, en particulier lorsque le thermomètre est utilisé sur ou à proximité d'enfants et de personnes handicapées.**

⚠ **Gardez l'appareil hors de portée des enfants.**
⚠ **Évitez le contact avec la lumière directe du soleil.**
⚠ **Ne pas toucher l'objectif.**
⚠ **Aucune modification au niveau du dispositif n'est autorisée.**
⚠ **L'ingestion de petites pièces comme le sac d'emballage, la pile, le couvercle de la pile, etc. peut provoquer l'étouffement.**

⚠ **Veuillez ne pas utiliser d'agent de dilution, d'alcool ou d'essence pour nettoyer l'appareil. Veuillez le traiter avec précaution et éviter qu'il ne tombe d'un endroit élevé.**
Veuillez ne pas l'immerger dans un liquide.

Aucune modification au niveau du dispositif n'est autorisée.

Cela risque d'entrainer des dommages à l'appareil.

⚠ **Veuillez retirer la pile si vous n'avez pas l'intention de l'utiliser dans les 3 mois.**
Remplacez-la par des piles neuves si l'appareil affiche un symbole de pile faible.
Ne mélangez pas les anciennes et les nouvelles piles.
N'utilisez pas l'appareil pendant le transport.

⚠ AVERTISSEMENT

N'éliminez pas les appareils électriques comme des déchets municipaux non triés

Contactez votre administration locale pour obtenir des informations

Si les appareils électriques sont jetés dans des décharges ou des dépotoirs, des substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans les eaux souterraines et se retrouver dans la chaîne alimentaire, nuisant ainsi à votre santé.

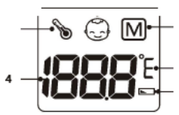
Classification

1. **Équipement à alimentation interne ;**
2. **Partie appliquée de type BF ;**
3. **Protection contre la pénétration d'eau ou de particules : IP21**
4. **Equipement hors catégorie AP/APG**

5. **Mode de fonctionnement : opération continue**

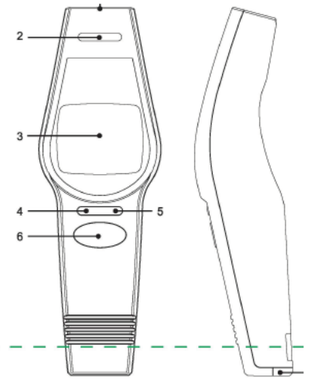
⚠L'utilisateur doit vérifier que l'équipement fonctionne en toute sécurité et s'assurer qu'il est en bon état avant d'être utilisé

Structure du produit



1. **Indicateur de la température corporelle**
2. **Indicateur de température de l'objet**
3. **Mode mémoire**
4. **Température**
5. **Unité de température**
6. **Indicateur de batterie faible**

Corps



1. Sonde d'autodétection
2. Affichage LED
3. Écran d'affichage
4. Bouton °C/°F
4. Modes
6. Bouton START/ STOP
7. Capot batterie

Installation de la batterie

Retirez le couvercle du compartiment de la pile, insérez la pile.

1. Retirez le couvercle de la pile du compartiment de la pile en suivant le sens de la flèche.

2. Insérez 2 piles AAA puissantes dans le compartiment et assurez-vous que chaque pile est dans la bonne direction. Le positif (+) et le négatif (–) sont affichés au dos du couvercle des piles.

3. Fermez le couvercle de la batterie.

Batterie faible et remplacement

Au démarrage, le symbole batterie faible est affiché et vous devrez le remplacer par des piles neuves, sinon l'appareil ne pourra pas fonctionner.

Type de batterie et remplacement

Veuillez utiliser 2 piles AAA identiques 1. Piles alcalines 5V.
Ne pas utiliser les piles au-delà de leur date de péremption.
Veuillez retirer les piles si vous n'avez pas besoin de les utiliser pendant une longue période.

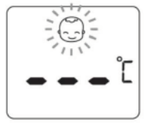
AVERTISSEMENT
Éliminez la batterie conformément à toutes les lois. Pour éviter tout risque d'incendie et d'explosion, ne pas brûler ou incinérer la batterie.

Mode paramètres

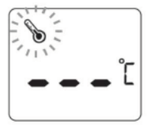
1. Modes

Pressez le bouton avec l'appareil allumé après avoir entendu un bip, l'écran affiche ou , le mode permutera entre l'un et l'autre.

Pour changer le mode corps automatiquement, pressez . Pour le mode objet, pressez . Le paramétrage des modes est terminé.



Mode corps

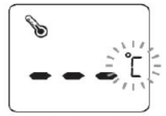


Mode objet

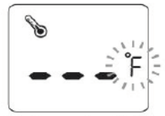
Remarque : le mode corps est utilisé pour mesurer la température du front, puis le mode objet est utilisé pour mesurer la température de l'objet.

2. Type d'unités:

Appuyez sur le bouton mode °C/°F à la mise sous tension, après avoir entendu un bip, l'écran affiche °C ou °F , le mode change entre °C et °F .Quand le bouton °C/°F est pressé.Il confirmera automatiquement l'unité Celsius lorsque vous passerez à °C , et confirme le Fahrenheit ipso facto en appuyant sur °F . Le paramétrage est terminé.



Celsius/℃



Fahrenheit/℉

Utilisation adéquate de l'unité

Pré-mesure

À propos de la température corporelle normale & de la fièvre

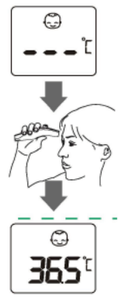
La température au niveau du front et des tempes diffère de la température interne, qui est prise par voie orale ou rectale. La vasoconstriction, un effet qui resserre les vaisseaux sanguins et refroidit la peau, peut se produire aux premiers stades d'une fièvre. Dans ce cas, la température mesurée par le thermomètre frontal infrarouge peut être anormalement basse. Si la mesure ne correspond donc pas à la perception du patient ou est anormalement basse, répétez la mesure toutes les 15 minutes. Comme référence, vous pouvez également mesurer la température interne du corps en utilisant un thermomètre oral ou rectal conventionnel. Comme référence, vous pouvez également mesurer la température interne du corps à l'aide d'un thermomètre oral ou rectal classique. La température corporelle peut varier d'une personne à l'autre. Elle varie également en fonction de l'endroit du corps et du moment de la journée. Vous trouverez ci dessous les fourchettes statistiques normales pour différents sites. Gardez à l'esprit que les températures mesurées à différents endroits, même au même moment, ne doivent pas être comparées directement. La fièvre indique que la température du corps est supérieure à la normale. Ce symptôme peut être causé par une infection, un survêtement ou une immunisation. Certaines personnes peuvent ne pas avoir de fièvre même lorsqu'elles sont malades. Il s'agit notamment des nourrissons de moins de 3 mois, des personnes dont le système immunitaire est affaibli, des personnes qui prennent des antibiotiques, des stéroïdes ou des antipyrétiques (aspirine, ibuprofène, acétaminophène/paracétamol) ou des personnes souffrant de certaines maladies chroniques. Veuillez consulter votre médecin lorsque vous vous sentez malade, même si vous n'avez pas de fièvre.

Tableau*1 Plage de température normale du site corporel

Site corporel	Plage normale
Oral	0.6 °C 1F, ou plus au dessus ou dessous de 37°C, (98,6 F)
Rectal/oreille	0.3°C à 0.6°C (0.5 F à 1 F) de plus que T°C orale
Axillaire	0.3°C à 0.6°C (0.5 F à 1 F) de moins que la température orale

Note: Body Temperature at WebMD;
site http://firstaid.webmd.com/body-temperature;retrieved at 2010 Jan 7.

Le thermomètre de corps



1).Pressez START/STOP, tous les symboles sont affichés, vous pouvez entendre un court bip, puis l'unité C/F sur l'affichage commence à clignoter.

2) Appuyez sur le bouton Mode pour sélectionner le mode Corps ,l'unité de température clignote.

3).Déplacez la sonde près du front, assurez-vous que la sonde est bien à plat et prenez la mesure à une distance comprise entre 1 et 3 cm. Appuyez sur la touche START/STOP, le lecteur prendra la mesure.

4) La mesure sera terminée en 3 secondes, lorsqu'elle sera complétée, vous entendrez 3 et la LED verte clignote et affiche la mesure.

Note:

- Si la lecture est inférieure à 37,5° C (99,5° F), l'écran s'affiche avec une LED verte.
- Si la lecture est comprise dans >37,5 °C (99,5°F) et <43°C (109,4F), l'écran affichera avec une LED rouge et dix bips courts
- Attendez que l'icône °C/°F clignote pour reprendre vos mesures
- Comme la température de la mesure du front est susceptible d'être affectée par la sueur, l'huile et l'environnement, la lecture est prise comme référence uniquement.
- Si la sonde est placée à un angle proche de la mesure du front, la lecture sera affectée par la température ambiante.
- La peau des bébés réagit très rapidement à la température ambiante. Par conséquent, ne prenez pas leur température avec le thermomètre sans contact pendant ou après l'allaitement, car la température de la peau peut être inférieure à la température interne du corps.

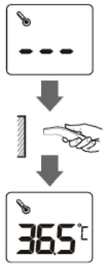
Thermomètre pour objet

1). Pressez le bouton START/STOP, tous les symboles apparaissent sur l'écran, vous pouvez entendre un court bip, puis l'unité °C/°F commence à clignoter à l'écran.

2). Appuyez sur le bouton Mode pour sélectionner le mode Objet, l'unité de température clignote.

3). Approchez la sonde de l'objet, assurez-vous que la sonde est bien à plat et prenez la mesure à une distance comprise entre 1 et 3 cm. Appuyez sur la touche START/STOP, le compteur prend la mesure.

4). La mesure sera terminée dans 3 secondes, quand elle sera terminée, vous pouvez entendre 3 bips courts, pendant ce temps, la lecture apparaîtra sur l'écran avec le LED vert clignotant.



Note:
Comme la température du balayage de l'objet est susceptible d'être affectée par l'environnement, la lecture doit être prise comme référence uniquement.

- Dans le cas où la sonde est placée à un angle proche du balayage de lobbjet, la lecture sera affectée par les éléments environnants

Mémoire - rappel des mesures

Ce thermomètre frontal sans contact enregistre automatiquement la valeur de 20 mesures, lenregistrement le plus ancien sera remplacé par la valeur de mesure la plus récente lorsque plus de 20 seront enregistrées.

Lire l'enregistrement de la mémoire

Pressez le bouton mode pour sélectionner la mémoire sous tension. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton Mode, un numéro de 1 à 20) sera affiché avec le symbole M, 1 seconde plus tard la mesure sera affichée, car les mesures suivantes peuvent être affichées lune après lautre en appuyant sur le bouton Mode.

Note:
Le numéro de lecture "1" est la mesure la plus récente, "20" est la mesure la plus ancienne. Lorsque la mesure la plus ancienne est lue, il suffit d'appuyer sur la touche START/STOP

Mémorisation des mesures

Si vous êtes sûr de vouloir supprimer définitivement tous les souvenirs stockés. Appuyez longuement sur le bouton Mode pendant 5 secondes jusqu'à ce que Clr apparaisse à la mise hors tension, Clr clignotera 3 fois pour effacer toutes les mémoires ainsi que 3 courts bips.

Situation exceptionnelle

Symbole	Correction
H	En mode corps, la température mesurée est supérieure à la plage de mesure de 43 °C/109,4 ° F. Elle est affichée sur l'écran LCD avec une LED rouge.
L	En mode corps, la température mesurée est inférieure à la plage de mesure de 32°C/89,6° F, il est indiqué par une LED rouge sur l'écran LCD.
H	En mode objet, la température mesurée est supérieure à la plage de mesure de 100,0°C/199,9° F ou la température ambiante est supérieure à la plage du système d'exploitation de 40°C/104,0° F, elle est affichée sur l'écran LCD avec une LED rouge.
L	En mode objet, la température mesurée est inférieure à la plage de mesure de 0,0°C/32,0°F, ou la température ambiante est basse ; la plage de fonctionnement du sys ème est de 5°C/41,0° F, elle est indiquée sur l'écran LCD par une LED rouge.
	Pile faible, remplacez toutes les piles usées par des piles neuves.
	Système de thermomètre défaillant ou affecté par un champ magnétique électrique

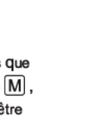
⚠ Veuillez contacter le distributeur si vous ne pouvez pas résoudre le problème, ne démontez pas l'unité par vous-même !

Entretien et maintenance

Entretien de l'unité principale

- Conservez l'appareil dans son étui de rangement lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Nettoyez l'unité avec un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de nettoyants abrasifs ou volatils.
- N'immergez jamais l'unité ou l'un de ses composants dans l'eau.

Maintenance

Ne pas nettoyer l'appareil avec du naphta, du diluant ou de l'essence, etc.	Stocker l'appareil dans un endroit propre et sec. Ne pas soumettre l'appareil à des températures extrêmes, à l'humidité et à la lumière directe du soleil.
Retirez les piles si l'appareil ne sera pas utilisé dans les 3 mois ou plus.	N'utilisez pas l'appareil sous l'influence d'interférences électromagnétiques (téléphones portables à proximité, micro-ondes, etc.)
	

Note : Nous ne saurions être tenus pour responsables de tout problème de qualité si vous ne prenez pas soin du produit et ne l'entretenez pas conformément aux instructions.

Spécification

Description	Thermomètre frontal infrarouge sans contact
Affichage	Affichage numérique LCD
Mesure de la localisation	Surface front et objet
Plage de mesure	Mode corps 32.0°C- 43.0°C (89.6°F~109.4°F); mode objet 0.0~100.0°C (32.0°F-199.9°F)
Unité de température	°C/°F
Résolution d'affichage	0.1°C/°F
Précision	±02°C/±0,4°F entre 36.0°(-39.0°C/ 96.8°F -102.2°F)
Fonction mémoire	20 sets de valeurs mesurées
Bips d'alarme	Un court bip quand on met en marche et mesure Un bip sonore lorsque la mesure est inférieure à 37,5°C/99,5°F. 10 bips courts lorsque la valeur mesurée est supérieure ou égale à 37,5°C/99,5°F 3 bips courts en cas de défaillance du système
Indicateur de couleur LED	Vert : Température < 37,5°C/99,5°F -- Rouge : Température ±37,5°C
Source d'énergie	2 piles alcaline
Hors tension automatique	En 60 s
Poids unité principale	Approx. 75g sans les piles
Taille unité principale	L 151 mmx l 53mm x H 41mm
Durée de vie des piles	Usage 300 x en utilisation normal
Accessoires	Mode d'emploi
Environnement opérationnel	Mode corps 10.0°(-40.0 °C/50.0°F-104.0 °F mode objet 5°C~40.0°C/41.0°F~104.0°F
Environnement de stockage	Température : -20°C~+50°C/-4.0°F~+122.0 °F Humidité : 15% ~95%

Précision des mesures cliniques et sécurité :

Le produit a passé les essais cliniques. Les résultats mesurés du thermomètre frontal à infrarouge ont été comparés aux résultats mesurés des thermomètres à mercure,
SR =0,100°C, ne dépasse pas 0,3°C. Les résultats mesurés sont conformes à la norme de laboratoire et à la norme clinique ; par conséquent, la moyenne de l'écart et la répétabilité clinique du thermomètre frontal à infrarouge sont conformes à l'exigence réglementaire ISO 80601-2-56. Les conclusions sont tirées des essais cliniques, la précision et la sécurité sont conformes à l'exigence réglementaire.
l'écart moyen $|\Delta t_b|$ = 0,011 -c ne dépassant pas 0,3°C ; la répétabilité clinique du thermomètre frontal à infrarouge.

Information garantie

▲ L'appareil est garanti contre tout défaut de fabrication et de matériel dans des conditions normales d'utilisation pendant une période d'un an à compter de la date d'achat.

▲ Pour réparation sous sa garantie. Notre vendeur autorisé doit être informé du défaut pendant la période de garantie. Cette garantie ne couvre que les pièces et la main-d'œuvre dans le cadre d'un fonctionnement normal. Tout défaut résultant

▲ La garantie ne couvre pas les dommages causés par des causes naturelles, telles qu'une inondation, un ouragan, etc. Cette garantie ne couvre pas non plus les dommages résultant d'une utilisation de l'appareil non conforme aux instructions, de dommages accidentels, ou d'une manipulation ou d'un entretien effectué par des agents non autorisés.

▲ Les éléments suivants seront exclus de cette garantie - si le thermomètre a été mal utilisé, abusé ou négligé dans le respect des instructions du manuel d'utilisation ainsi que les réparations ou modifications non autorisées.

▲ L'appareil ne nécessite aucune calibration.

▲ L'appareil n'est pas réparable et ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.

EMC

Tableau 1 **Guide et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques**

Le thermomètre frontal infrarouge est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du thermomètre frontal infrarouge doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement

Test d'émission	Test d'émission	Environnement électromagnétique - guide
Emissions RF CISPR 11	Groupe 1	Le thermomètre utilise l'énergie RF uniquement pour sa fonction interne. Ses émissions RF sont de facto très faibles et ne sont pas susceptibles de provoquer des interférences avec les équipements électroniques à proximité.
Emissions RF CISPR 11	Classe [B]	Le thermomètre frontal à infrarouge peut être utilisé dans tous les établissements autres que les établissements domestiques et ceux directement reliés au réseau public d'alimentation électrique basse tension qui alimente les bâtiments utilisés à des fins domestiques.
IEC 61000 3 2 Émissions harmoniques	Classe A	
Scintillement CEI 61000 3 3 Fluctuations de tension /	Conforme	

Table 2 **Guide et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques**

Le thermomètre est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du thermomètre frontal infrarouge doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	Test niveau IEC 60601	Niveau de conformité	Guide environnement électromagnétique
décharge esd électrostatique IEC 61000-4-2	±8 kV contact ~~±15 kV air~~	±8 kV contact ~~±15 kV air~~	Les sols doivent être en bois, en béton ou en carreaux de céramique avec un matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %.
Electrique rapide transitoire IEC 61000-4-4	Lignes d'alimentation électrique: ±2 kV lignes d'entrée sortie: ±1 kV	Lignes d'alimentation électrique: ±2 kV lignes d'entrée sortie: ±1 kV	La qualité du réseau électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Surcharge IEC 6 1000-4-5	Ligne(s) à ligne(s): ±1 kV. Ligne(s) terre :±2 kV. Fréquence de répétition de 100 kHz	Ligne(s) à ligne(s): ±1 kV. Ligne(s) terre :±2 kV. Fréquence de répétition de 100 kHz	La qualité du réseau électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Creux de tension, Lignes d'entrée IEC 61000-4-11	0% 0.5 cycle à 0°, 45°, 90°,135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0% 1 cycle et 70% 25/30 cycles phase simple: à 0 0% 300 cycle	0% 0.5 cycle à 0°, 45°, 90°,135°, 180°, 225°, 270° et 315° 0% 1 cycle et 70% 25/30 cycles phase simple: à 0 0% 300 cycle	La qualité du réseau électrique doit être celle d'un environnement commercial ou hospitalier typique.
Fréquence de puissance (50/60Hz) Champ magnétique CEI 61000 4 8	30 A/m 50Hz/60Hz	30 A/m 50Hz/60Hz	Les champs magnétiques à fréquence industrielle doivent être à des niveaux caractéristiques d'un endroit typique dans un environnement commercial ou hospitalier typique

NOTE U_T est la tension des méridiens de courant alternatif avant l'application du niveau le plus bas

Table 3

Guide et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques

Le thermomètre est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du thermomètre frontal infrarouge doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.

Test d'immunité	IEC 60601 Test niveau	Conformité	Guide environnement électromagnétique	
Conduit RF IEC61000-4-6	150KHz to 80MHz: 3Vrms 6Vrms (in ISM et amateur radio bands) 80% Am à 1kHz	150KHz to 80MHz: 3Vrms 6Vrms en ISM et amateur radio bands) 80% Am à 1kHz	Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à une distance du thermomètre frontal infrarouge, y compris les câbles, inférieure à la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation appropriée pour la fréquence de l'émetteur. Distances de séparation recommandées $d=0.35\sqrt{P}$; $d=1.2\sqrt{P}$;	
Radié RF IEC61000-4-3	10V/m, 80% Am à 1kHz	10V/m, 80% Am à 1kHz	80MHz à 800MHz: $d=1.2\sqrt{P}$; 800MHz à 2.7GHz: $d=2.3\sqrt{P}$;	Où, P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur, d est la distance de séparation recommandée en mètres (m) Les intensités de champ des émetteurs RF fixes, telles que déterminées par une étude électromagnétique du site, doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquence.[a] Des interférences peuvent se produire à proximité des équipements marqués du symbole suivant :

NOTE 1 A 80 MHz et 800 MHz, la gamme de fréquences la plus élevée s'applique.
NOTE 2 Ces lignes directrices 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.

[a] Les intensités de champ des émetteurs fixes tels que les stations de base pour les téléphones radio (cellulaire/sans fil) et les radios mobiles terrestres, la radio amateur, la diffusion radio AM et FM et la diffusion TV ne peuvent pas être prédites théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité de champ mesurée à l'endroit où le thermomètre frontal infrarouge est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable ci-dessus, le thermomètre frontal infrarouge doit être observé pour vérifier le fonctionnement normal. Si une performance anormale est observée, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, comme la réorientation ou le déplacement du thermomètre frontal infrarouge

[b] Sur la gamme de fréquences de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de champ doivent être inférieures à 3V/m

Tableau 4

Les distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles

Le thermomètre frontal infrarouge est destiné à être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF rayonnées sont contrôlées. L'utilisateur du thermomètre frontal 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 frontal 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 en m selon la fréquence de l'émetteur		
	150 kHz à 80 MHz $d=3.5\sqrt{P}$;	80MHz à 800MHz $d=1.2\sqrt{P}$;	800MHz à 2.7GHz $d=2.3\sqrt{P}$;
0,01	/	0.12	0.23
0,1	/	0.38	0.73
1	/	1.2	2.3
10	/	3.8	7.3
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.
NOTE 1 À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la gamme de fréquence supérieure s'applique.
REMARQUE 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.

Tableau 5

Guide et déclaration du fabricant pour les émissions électroniques

Le thermomètre frontal infrarouge est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci dessous. L'utilisateur du thermomètre doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement

	Fréquence de test (MHz)	Bande[a] (MHz)	Service	Modulation b)	Modulation b) (W)	Distance (m)	Test immunité (V/m) 27
RF radié IEC61000 4 3 (Test spécifications pour immunité envers équipement de communications sans fil	385	380~390	TETRA 400	Modulation b)	1 8	0,3	
	450	380~390	GMRS 460, FRS 460	FM(±5 kHz déviation) 1 kHz sine	2	0,3	28
	710 745	704~787	LTE Band 13, 17	Pulsation modulation b) 217 Hz	0 2	0,3	9
	780						
	810	800~960	GSM 800/900, TETRA 800, I DEN820, CDMA 850, LTE Band 5	Pulsation modulation b) 18Hz	2	0,3	28
	870						
	930						
	1720	1700~1990	GSM 1800; CDMA 1900; GSM 1900; DECT; LTE Band 1, 3, 4, 25; UMTS	Pulsation modulation b) 18Hz	2	0,3	28
	1845						
	1970						
	2450	2400~2570	Bluetooth,WLAN 802 11 b/g/n,RFID 2450, LTE Band 7	Pulsation modulation b) 217 Hz	2	0,3	28
	5240 5240 5785	5100~5800	WLAN 802 11 a/n	Pulsation modulation b) 217 Hz	0 2	0,3	9

NOTE : Si cela est nécessaire pour atteindre le NIVEAU D'ESSAI D'IMMUNITÉ, la distance entre l'antenne d'émission et l'ÉQUIPEMENT ME ou le SYSTÈME ME peut être réduite à 1 m. La distance d'essai de 1 m est autorisée par la norme CEI 61000-4-3.

a) Pour certains services, seules les fréquences de liaison montante sont incluses.
b) le porteur doit être modulé à l'aide d'un signal à onde carrée avec un rapport cyclique de 50%
c) Comme alternative à la modulation de fréquence, une modulation d'impulsion à 50 % à 18 Hz peut être utilisée car, bien qu'elle ne représente pas une modulation réelle, elle serait la pire des éventualités.

La FABRICANT doit envisager de réduire la distance minimale de séparation, en se basant sur la GESTION DES RISQUES, et en utilisant des NIVEAUX DE TEST D'IMMUNITÉ plus élevés qui sont appropriés pour la distance minimale de séparation réduite. Les distances de séparation minimales pour un NIVEAU DE TEST D'IMMUNITÉ supérieur ne doivent être calculées à l'aide de l'équation suivante :

La FABRICANT doit envisager de réduire la distance minimale de séparation, sur la base de la GESTION DES RISQUES, et d'utiliser des NIVEAUX DE TEST D'IMMUNITÉ plus élevés qui sont appropriés pour la distance minimale de séparation réduite. Les distances de séparation minimales pour un NIVEAU DE TEST D'IMMUNITÉ supérieur doivent être calculées à l'aide de l'équation suivante : $E=\frac{6}{d}\sqrt{P}$

Où P est la puissance maximale en W, d est la distance minimale de séparation en m, et E est le NIVEAU DE TEST D'IMMUNITÉ en V/m.

Fabricant
Shenzhen Urion Technology Co.,Ltd.
Floor 4 6th of Building D,Jiale Science&Technology Industrial Zone,No.3,ChuangWei Road,Heshuikou Community,MaTian Street, GuangMing New District,518106 ShenZhen,PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA
Tel: (86) 755 29231308 E mail:urion@urion.com.cn
MADE IN CHINA

EC REP Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg,Germany
Tel:+49 40 2513175 E mail:shholding@hotmail.com

0123

REV:1.1