

# Thermomètre frontal sans contact

Manuel d'utilisation



Model: HW-F7

VEUILLEZ LIRE LE MANUEL AVANT D'UTILISER L'APPAREIL

## Instructions générales

Veuillez lire attentivement ce manuel d'utilisation avant d'utiliser l'appareil.

### Introduction et classification

Il s'agit d'un Thermomètre frontal sans contact utilisé pour prendre les mesures de la température sur le front. Le thermomètre mesure la température corporelle en recueillant la radiation thermique émise par le front. Une nouvelle structure de sonde a été adoptée pour ce thermomètre. Il est hygiénique, fiable et de haute précision, en plus d' être facile d'utilisation. Les utilisateurs peuvent obtenir une lecture précise en une seconde en une simple détente. Ce thermomètre est rentable et fréquemment utilisé dans les écoles, aux douanes, dans les hôpitaux et dans les familles.

Utilisation prévue et mode d'emploi : Le thermomètre frontal sans contact est un thermomètre à infrarouge destiné à une mesure intermittente de la température corporelle chez les personnes de tous âges.

Ce thermomètre est classifié comme étant un appareil médical de Classe IIa (pour la CE)/Classe II (pour la FDA), en tant qu'appareil à de prendre la mesure. alimentation interne et appareil à application de type BF. Il est interdit d'utiliser ce thermomètre en présence de gaz anesthétique ou d'un mélange gazeux d'air et d'oxygène ou d'oxyde nitreux. Il s'agit d'un équipement à fonctionnement continu.

#### 2. Principe de fonctionnement

Tout objet peut générer une certaine quantité d'énergie rayonnante par infrarouge en fonction de sa température. L'énergie rayonnante et la distribution de sa longueur d'onde se manifeste en fonction de la température de la surface. Selon ce principe, ce thermomètre est conçu pour détecter les radiations infrarouges à 5~14um grâce à un N'immergez pas l'appareil dans de l'eau ou dans tout autre capteur infrarouge très précis. L'utilisation de ce capteur de grande qualité accompagné de calculs et de calibrages particuliers permet à thermomètre de prendre une mesure précise de la température

3. Consignes de sécurité

### Avertissement :

- L'utilisation de ce thermomètre n'est pas destinée à remplacer une visite chez le médecin. Il est dangereux pour les utilisateurs d'effectuer une autoévaluation ou un traitement basé sur les résultats des mesures. Suivez les recommandations de votre
  - Gardez le thermomètre hors de portée des enfants. Veuillez consulter immédiatement un médecin en cas d'ingestion accidentelle de la pile ou d'un autre composant.

  - L'appareil est un instrument de précision. Veuillez ne pas faire tomber, malmener ou faire subir des vibrations ou des impacts Le patient peut mesurer, lire les données remplacer la pile dans
  - les circonstances normales et effectuer l'entretien de l'appareil et de ses accessoires selon les directives du manuel désassembler vous-mêmes l'appareil.
  - d' utilisation. Assurez-vous que le front est propre avant de prendre la mesure Le PATIENT est l'OPÉRATEUR prévu.
  - Gardez le thermomètre à l'intérieur pendant environ 30 minutes Vous ne devez pas exposer le produit à des solvants chimiques, si la température varie beaucoup avant de l'utiliser.
  - ceci pourrait endommager le produit ou la pile. • Il est recommandé de prendre la température individuelle dans de conditions normales à titre de référence pour vérifier Ne prenez pas de mesure en parlant au téléphone. l'apparition de fièvre. Veuillez contacter le FABRICANT en cas de disfonctionnement
  - ou d'événement inhabituel. • Ne prenez pas une mesure à un endroit où il y une cicatrice ou de la peau endommagée par une maladie de peau puisque ceci pourrait affecter l'efficacité de la mesure.
  - Ne mesurez pas la température d'un patient si celui-ci prend des médicaments pouvant faire monter la température corporelle.
  - liquide et ne l'exposez pas au soleil. N'utilisez pas un téléphone cellulaire ou sans fil à proximité du thermomètre durant la prise de mesure. N'utilisez pas le
  - Ne mesurez pas la température corporelle dans un environnement présentant une importante source d'interférence

- Ne ietez pas la pile dans un feu.
- Ne touchez pas à la lentille de la sonde avec vos doigts ou
- de la température. Demeurez au repos à l'intérieur pendant 30 minutes après une séance d'exercice, après avoir manger ou avoir pris un bain avant
- aux rayons directs du soleil ou à des températures élevées, car
- thermomètre à proximité d'un téléphone cellulaire ou sans fil.

#### électromagnétique (comme à proximité d'un micro-ondes ou d'un appareil émettant des fréquences élevées) pour assurer

l'exactitude de la mesure. • Ce thermomètre est utilisé uniquement comme appareil personnel; ne le partagez pas avec d'autres personnes.

Recommandations :

N' utilisez pas ce thermomètre à d'autres fins.

Emplacement des commandes

- Rangez le thermomètre selon les spécifications techniques.
- Gardez le capteur et la cavité de la sonde propre avant et après Les matériaux (ABS) en contact avec le patient ont passé les tests
- 1) Écran LCD de la norme ISO 10993-5 et ISO 1993-10 et ne présentent pas de 2) Sonde réaction de toxicité, d'allergie ou d'irritation. Ils sont conformes 3) Gâchette de prise de mesure avec les exigences MDD basées sur la science et la technologie 4) Pojanée actuelle et toute autre réaction allergique potentielle sont 5) Couvercle des piles inconnues.

## Affichage et icônes

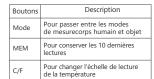
Icône		Détails
Δ	Demi- charge restante	La pile est basse et le thermomètre fonctionne encore adéquatement, mais vous devriez remplacer la pile.
	Demi- chargé mais clignote	La pile est déchargée et le thermomètre ne peut pas fonctionner correctement. Veuillez remplacer la pile immédiatement.
Ê	Charge complète	L'alimentation de la pile est complète et fonctionne correctement.
<b>®</b>	Mode corp	s humain
Î	Mode objet	t
°c	Lecture en	Celsius
°F	Lecture en	Fahrenheit
1888	Valeur de la	a température
M	Valeur de la dernière m	a température lors de la esure
	(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	Demi-charge restante  Demi-charge restante  Demi-charge mais avis of the complete  Mode corp  Mode corp  Mode obje  C Lecture en  Valeur de la

127

6) Boutons de réglages

Définition des

## Définition des boutons





Avant d'utiliser l'unité, vous pouvez changer l'échelle de lecture entre Celcius et Fahrenheit et le mode de mesure entre le mode corps humain et le mode objet.

### Réglage du mode de mesure :

Lorsque le thermomètre est mis en marche, il affichera le mode de mesure (fig. 1). Appuyer sur le bouton « Mode » pour changer le mode de mesure (fig. 2).





## Réglage de l'échelle de lecture :

Lorsque le thermomètre est mis en marche, il affichera l'échelle de lecture actuelle. Appuvez sur le bouton « C/F » pour sélectionner l'échelle de lecture.

- 1. La température sous le mode corps humain est obtenue à partir de la compensation dynamique de la température environnementale et la température de la surface du front.
- 2. Le mode de température d'objet est destiné à tester la température de la surface d'un objet. La température obtenue sur le front dans ce mode est uniquement la température de la surface du front et non pas la température corporelle.

## Remplacement des piles

 Ouvrez le couvercle des piles et retirez les piles usées. 2. Replacez 2 piles AAA et refermez le couvercle des piles. Une fois les nouvelles piles installées, la couleur du rétroéclairage passe dans l'ordre du vert, au orange puis au rouge, chaque couleur clignotera une fois en émettant un « bip » sonore. Si vous n'entendez aucun signal sonore, vérifiez que les polarités négatives et positives sont correctement installées (voir la fig. 3).

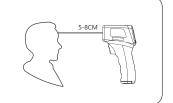


- 1. Retirez les piles si le thermomètre ne sera pas utilisé pendant une période prolongée. Ne placez pas les piles à proximité d'un feu. 2. Jetez les piles selon les réglementations locales concernant le

### Fonctionnement



1.Retirez le thermomètre de l'emballage et ouvrez le couvercle des piles pour installer 2\* piles AAA.



The icon for human the icon for object

body mode" (8) " mode" (1) "

3. Sélectionnez le mode de mesure et cliquez sur le bouton

de prise de mesure pour lancer la prise de mesure.

directement au front.

Measurement button

2. Gardez une distance de 5 à 8 cm entre la sonde du 4. La lecture s'affichera à l'écran une fois la mesure prise. thermomètre et le milieu du front. Netouchez pas

#### Mesure

### 1) Température du corps

- Appuvez sur le bouton de prise de mesure pour mettre le thermomètre en marche et celuici affichera un écran de démarrage (fig. 4). Après deux signaux sonores, il affichera la valeurde la dernière lecture et sera prêt à la prise de mesure
- Assurez-vous que le thermomètre est en mode corps.
- Gardez une distance de 5 à 8 cm entre la sonde du thermomètre et le milieu du front (fig.6). Appuyez sur le bouton de prise de mesure et un signal sonore indiquera que la mesureest terminée et que la valeur est affichée (fig. 7). Si la valeur de la mesure dépasse la valeurde l'alarme (la valeur par défaut est 38°C), trois signaux sonores seront émis à titre indicatif.
- affichera « OFF » (fig. 8) avec un « bip », puis se fermera automatiquement.





- Appuvez sur le bouton de prise de mesure pour mettre le thermomètre en marche (fig. 9).
- Assurez-vous que le thermomètre est en mode obiet. Gardez une distance verticale de 5 à 8 cm entre la sonde de
- mesure et l'obiet.
- Appuvez sur le bouton de prise de mesure et un signal sonore indiquera que la mesure estterminée et que la valeur est affichée
- Après la mesure et une attente de 30 seconde, le thermomètre affichera « OFF » (fig. 11) avec un « bip », puis se fermera automatiquement.

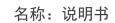


1) La valeur dans ce mode est la température de la surface de l'objet plutôt que la température corporelle. 2) La valeur par défaut de l'émissivité infrarouge est de 0.95. La

lecture déviera de la température réelle étant donné l'émissivité différente. Par exemple, une lecture prise sur de l'acier inoxydable sera évidemment plus basse que la température réelle.

#### 3) Dépassement de la plage de température

- Lorsque la valeur de la mesure est inférieure à 34,0°C (93,2°F), il affichera Lo (fig.12) et émettra quatre signaux sonores, la couleur du rétroéclairage passera au rouge. Lorsque la valeur de la mesure est supérieure à 43.0°C (109.4°F).
- il affichera Hi (fig.13) et émettra quatre signaux sonores, la couleur du rétroéclairage passera au rouge. Après la mesure et une attente de 30 seconde, le thermomètre
  - Mode objet :
  - Lorsque la valeur de la mesure est inférieure à 0°C (32°F), il affichera Lo (fig.14) et émettra quatre signaux sonores, la couleur du rétroéclairage passera au rouge.Lorsque la valeur de la mesure est supérieure à 93°C (199,4°F), il affichera Hi (fig.15) et émettra quatre signaux sonores, la couleur du rétroéclairage passera au



尺寸: 600\*100mm

Lorsque la température environnante est inférieure à 15.0°C (59.0°F) ou plus élevée que 40,0°C (104°F), il affichera Err (fig.16) et émettra quatre signaux sonores, la couleur du rétroéclairage passera au rouge. Dans de telles conditions, il n'est pas recommandé d'utiliser ce thermomètre, carson efficacité de mesure n'est pas assurée.













#### Entretien et conseils

- Assurez-vous que le capteur et la cavité de la sonde sont propre, car cela pourrait affectél'efficacité de la mesure.
- a. Méthode de nettoyage pour la sonde :
- b. Utilisez un coton-tige ou un chiffon doux avec de l'eau ou de l'alcool pour essuver le boîtier.
- c. Utilisez un coton-tige ou un chiffon doux avec de l'alcool pour essuver doucement lasurface du capteur et de la cavité de la sonde. N'utilisez pas le thermomètre avant que l'eau et l'alcool ne se soient
- 2. Lisez attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil. Assurez-vous que les piles sont bieninstallées. Il n'est pas recommandé de placer le thermomètre dans un liquide, de l'exposer auxrayons du soleil ou à des températures extrêmement froides.
- 3. Un impact important au produit peut empêcher son fonctionnement.
- Ne démontez pas ce thermomètre par vous-mêmes.
- 5. Tenez le thermomètre hors de la portée des enfants. 6. N'utilisez pas le thermomètre à proximité d'un téléphone cellulaire
- 7. Les résultats de mesure peuvent aussi varier en fonction de la méthode de prise de température.

cas d'un dysfonctionnement.

- 8. Veuillez pratiquer une méthode de prise de température appropriée afin d'améliorer voshabiletés.
- 9. La prise de température ne peut pas remplacer le diagnostic
- 10. Aucun entretien spécial n'est nécessaire pour ce thermomètre. Veuillez communiquer avec undistributeur ou un fabricant dans le

### Dépannage

		.	
Description	Solutions		Conditions
Affichage ACL	Le vent, l'eau, la sueur, le maquillage sur le front peuvent affecter les mesures.     Lorsque la température ambiante change rapidement ou lorsque le thermomètre est utilisé sur un objet à une très		Conditions
«IO» ou «HI»	haute température et ensuite sur un objet à très basse température, la mesure peut être différente lorsque vous		Alimentati
« LO » Ou « AI »	retournez sur l'objet précédent. Le thermomètre doit être conservé dans un environnement relativement stable		Consomm d'énergie
	pendant 10 minutes pour établir le bilan thermique avant		Mémoire
	de prendre à nouveau la température.  3. Assurez-vous que la distance pour prendre la température est de 5 à 8 cm.		Affichage
Aucune réaction	temperature est de 5 d 5 d 1.		Échelle de
lorsquevous appuyez sur le bouton	Remplacez les piles.		Arrêt auto
de prise de température			Dimensio
Aucun affichage ou un affichage inexact	Enlevez les piles, puis réinsérez-les.		
Le thermomètre s'éteint directement	Vérifiez le niveau des piles ou enlevez les piles et		1 x Manuel

### Caractáriationes mánároles

après avoirété allumé réinsérez-les.

Cara	ctéristiques	generales		ΕN
Distance de prise de mesure	5 à 8 cm			ΕN
	Corps humain	34,0°C ~ 43,0°C (93,2°F ~ 109,4°F) <34,0°C/93,2°F, affichage « LO » >43,0°C/109,4°F, affichage « HI »		ΕN
Plages de mesure	Objet	0°C ~ 93°C(32,0°F ~ 199,4°F) <0°C/32°F, affichage « LO » >93°C/199,4°F, affichage « HI »	-	IE
Efficacité des mesures (en conditions de laboratoires)		entre 34,0°C-42,0°C; entre 42,1°C-43,0°C.		ΕN
Résolution	0,1°C/0,1°F			AS

tions d'utilisation	15°C ~ 40°C (59,0°F ~ 104°F) HR ≤ 95 % Sans condensation ERR s'affiche lorsque l'appareil n'est pas utilisé dans les conditions d'utilisation	15
	requises.	IE
ions de stockage	-25°C ~ 55°C (-13°F ~ 131°F) HR ≤95 % Sans condensation	16
ntation	3V CC 2 piles AAA	-
mmation	Éteint ≤10uW	15
gie	En prise de mesure ≤30mW	
oire	Enregistrement des 10 dernières lectures	Mis
age	Ecran LCD rétroéclairé trois couleurs (rouge, vert, orange)	
e de lecture	Celsius ou Fahrenheit	
automatique	En 30 secondes	
nsions	136 mm × 76.5 mm × 38 mm	REN

### L'EMBALLAGE COMPREND

- 1 x Manuel d' utilisation
- 1 x Thermomètre frontal sans contact

#### Certification

15223-1	Symboles utilisés pour l'étiquetage des dispositifs médicaux
041	Information fournie par le fabricant avec les dispositifs médicaux
60601-1	Appareils électromédicaux Partie 1: Exigences générales pour la sécurité et les performances essentielles
60601-1-2	Appareils électromédicaux Partie 1 et 2 : Les exigences générales pour la sécurité et les performances essentiels - Norme collatérale: Compatibilité électromagnétique - Exigences et test
50601-1-6	Appareils électromédicaux – Partie 1 à 6 : Les exigences générales pour la sécurité et les performances essentiels - Norme collatérale : Facilité d'utilisation
0601-1-11	Appareils électromédicaux – Partie 1 à 11 : Les exigences générales pour la sécurité et les performances essentiles - Nome collatérale : Les exigences pour les appareils et les systèmes électromédicaux utilisés dans les environnements de soins de santé à domicile :
M E1965-98	Spécification de la norme pour les thermomètres infrarouges pour la détermination intermittente de la température d'un

Appareils électromédicaux parie 2 à 56 : exigences particulières pour la sécurité et les performances essentielles d'un thermomètre médical pour la prise de température corporelle
Logiciel pour dispositif médical - processus du cycle de vie du logiciel
Dispositifs médicaux – mise en application du développement d'ingénierie pour l'utilisation comme dispositif médical
Évaluation biologique des dispositifs médicaux - Partie 1 : Évaluation et test au sein du processus de gestion du risque

### lise au rebut

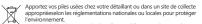
Procédez à la mise au rebut du dispositif selon les règlements en vigueur à dans votre localité. Mettre au rebut dans un point de collecte publique pour les pays de l'Union Européenne. Directive DEEF 2012/19/EU

responsables de la gestion des déchets.

 Veuillez agir selon les règles en vigueur dans le cadre des Droits des Autochtones pour traiter et disposer des piles et des déchets

Si vous avez des questions, veuillez consulter les autorités locales

 Si vous ne prévovez pas d'utiliser l'appareil pendant une longue période. retirez la nile de l'unité Directive et déclaration du fabricant - émission électromagnétique



Mettre au rebut dans un point de collecte publique pour les pays de l'Union Européen- Directive 2006/66/EC

	Symboles normalisés
$\triangle$	Lire le manuel d' instructions avant l'utilisation
<b>★</b>	Partie appliquée de type BF
LOT	Lot
SN	Numéro de série
	Information sur le fabricant
C € <sub>1639</sub>	Conforme avec la directive européenne sur les dispositifs médicaux (93/42/EEC et la directive modifiée 2007/47/EC. L'organisme notifié est SGS
ROHS	Conforme avec la directive LdSD 2011/65/UE du Parlement européen et du conseil du 8 juin 2011
A	Mettre au rebut selon la directive DEEE 2012/19/EU
(3)	Suivre le mode d'emploi

#### Indice de protection d'un dispositif : le grade de protection de cet appareil contre la pénétration d'un corps étranger solide -- > 12.5 mm de diamètre (et de protection d'accès des doigts aux pièces dangereuses); le niveau d'étanchéité à l'eau est l'humidité

#### Déclaration CEM

- 1) L'utilisation de cet équipement à proximité ou par-dessus un autre équipement doit être évité parce que cela pourrait entraîner un mauvais fonctionnement. Si une telle utilisation est nécessaire, cet équipement ainsi que les autres équipements doivent être vérifiés pour s'assurer qu'ils fonctionnent correctement. 2) L'utilisation d'accessoires, de transducteurs et de câbles autres que ceux spécifiés ou fournis par le fabricant de ce thermomètre à infrarouge pourrait entraîner une
- augmentation des émissions électromagnétiques ou diminuer l'immunité électromagnétique de cet équipement et entraîner un mauvais fonctionnement. 3) Les équipements de communication RE portables (incluant les périphériques comme

Le thermomètre à infrarouge est concu pour être utilisé dans l'environnement

électromagnétique spécifique ci-dessous.

61000-4-2 + 15 les câbles d'antenne et les antennes externes) doivent être utilisés à distance minimum de 30 cm (12 po) de toute partie du thermomètre à infrarouge, incluant les câbles spécifiés par le fabricant. Autrement, cela pourrait entraîner une dégradation de la performance de cet équipement.

#### Directive et déclaration du fabricant - émission électromagnétique - pour tout L'ÉQUIPEMENT ET LES SYSTÈMES

Le client ou l'utilisateur du thermomètre à infrarouge devrait s'assurer qu'il utilise le dispositif dans un tel environnement. Essai de contrôle Essai de contrôle Environnement électromagnétique des émissions des émissions directive Le thermomètre à infrarouge utilise de l'énergie RF uniquement pour ses fonctions internes Par conséquent les émissions RF sont très faibles et ne devraient pas causer d'interférences avec l'équipement électronique environnant Émissions Classe B CISPR 11 thermomètre à infrarouge peut être Rayonnement utilisé dans tous les établissements. harmonique incluant les établissements domestiques et IEC 61000-3-2 ceux directement connectés à réseau d'alimentation électrique public basse Émissions de tension qui alimente les édifices utilisés à scintillement pa fluctuation de voltage IEC

#### Directive et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique - pour tout L'ÉQUIPEMENT ET LES SYSTÈMES

Directive et déclaration du fabricant - émission électromagnétique

d'immunité Niveau de test conformité

Décharges

électrostatique ± 2

(FSD) IFC + 8

Électrostatique | 1

toire/noussée

IEC 61000-4-4

Surtension IEC | diffé

61000-4-5

Chute de

tension, courte 45°

interruption et 180

tension sur la 0 %

ligne d'entrée cyc

électrique IEC cvcl

61000-4-11 mon

d'alimentation I

variations de 2

Le thermomètre à infrarouge est conçu pour être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifique ci-dessous.

Niveau de

Le client ou l'utilisateur du thermomètre à infrarouge devrait s'assurer qu'il utilis le dispositif dans un tel environnement.

kV, ± 4 kV, kV, 5 kV air	± 2 kV, ± 4 kV, ± 8 kV, ± 15 kV air	carreau de céramique. Si les planchers sont recouverts de matière synthétique, l'humidité relative devrait être à au moins 30 %.	électromagnét spécifique ci-d	essous. tilisateur du thern ns un	, ,
kV pour le cordon limentation kV pour les g n e s	s.o.	La qualité de l'alimentation électrique doit être équivalente à un environnement commercial ou hospitalier	Test d'immunité	Niveau de test IEC 60601	Niveau de conformité
entrée/sortie		typique.		3 Vrms	S.O.
kV mode érentiel ± 2 mode nmun	S.O.	La qualité de l'alimentation électrique doit être équivalente à un environnement commercial ou hospitalier typique.	RF conduites	150 kHz à 80 MHz 6V avec bande ISM et les bandes	
6 UT; 0,5 cle g) Å 0°, , 90°, 135°, )°, 225°, )° et 315° 6 UT; 1 cle et 70 % 25/30 cles nophasé : à 0 % UT; )/300 cycle	s.o.	La qualité de l'aliamentation électrique doit être équivalente à un environnement commercial ou hospitalier typique. Si l'utilisateur du thermomètre à infrarouge nécessite un fonctionnement continu pendant une interruption nie est recommande d'aliamenter le thermomètre à infrarouge à partir d'une aliamentation sans interruption ou d'une pile.	RF par rayonnement IEC 61000-4-3	radioamateurs entre 0,15 Mhz et 80 Mhz 10 V/m 80 MHz à 2,7 GHz Spécifications analytiques 385MHz- 5785MHz pour L'IMMUNITÉ DU PORT D'ENVELOPPE vers	10 V/m  80 MHz à 2  Spécificatio analytiques 385MHz- 5785MHz p CTIMMUNITI PORT D'ENVELOI vers
arado cycle		alimentation sans		D'ENVELOPPE	D'EN

Environnement

électromagnétique -

Les planchers doivent

être en bois, en béton ou

directive

-	Champ magnétique (50/60 Hz) à fréquence industrielle IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Le champ magnétique à fréquence industrielle doit être équivalent à un environnement commercial ou hospitalier typique.
---	---	--------	--------	--

REMARQUE UT est la tension principale c.a. avant l'application du niveau de test

#### Directive et déclaration du fabricant - émission électromagnétique pour tout L'ÉQUIPEMENT ET LES SYSTÈMES

Directive et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique -

est concu pour être utilisé dans l'environnement

momètre à infrarouge devrait s'assurer qu'il utilise

vironnem				a Les
unité	Niveau de test IEC 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique - directive	sont de MHz; e MHz so à 7.3 M
iduites 000-4-6	3 Vrms 150 kHz à 80 MHz 6V avec bande ISM et les bandes radioamateurs entre 0,15 Mhz et 80 Mhz	S.O.	Les équipements de communications RF mobiles et portables doivent être utilisés au minimum à la distance recommandée de composantes du thermomètre à infrarouge incluant les câbles, en effectuant le calcul applicable avec la fréquence de l'émetteur. Distance de sécaration	21,0 MI à 54,0 I b. Les i radio, tr diffusio théorique provoque être con infrarou thermo une pe être ne
ement	10 V/m	10 V/m	recommandée	infrarou
000-4-3	80 MHz à 2,7 GHz	80 MHz à 2,7 GHz	$d = \left[\frac{3.5}{V_1}\right] \sqrt{p}$ $d = \left[\frac{12}{V_2}\right] \sqrt{p}$	c. Au-d champs
	Spécifications analytiques 385MHz- 5785MHz pour L'IMMUNITÉ DU PORT	Spécifications analytiques 385MHz- 5785MHz pour L'IMMUNITÉ DU PORT	$\begin{split} d=&\left[\frac{3.5}{E_{\rm i}}\right]\sqrt{p} \text{80 MHz à 800 MHz} \\ d=&\left[\frac{7}{E_{\rm i}}\right]\sqrt{p} \text{800 MHz à 2,7 GHz} \\ \text{où p représente la puissance de sortie} \end{split}$	Distand portati SYSTÈ
		D'ENVELOPPE	maximum de l'émetteur en watts	de

(W) selon

l'équipement de communication sans fill RF (Consultez le tableau 9 du CEI 60601-1-2:2014)	l'équipement de communication sans fill RF (Consultez le tableau 9 du CEI 60601-1-2:2014	le fabricant de l'émetteur et d'est la distance de séparation recommand en mêtres (m).  Les ritensités de champ des émetteurs RF.comme déterminées par l'étude électromagnétique du sit doivent être inférieurs au niveau d'ouvent être inférieurs au niveau d'ordromité de chaque plage de fréquence.  De l'interférence peut se produire à proximité d'équipements marqués ci symbole suivent :
		(((•)))

REMARQUE 1 À 80 MHz et 800 MHz, une plage de fréquence supérieure

REMARQUE 2 Ces directives ne s'appliquent pas à toutes les situations. L'électromagnétisme est affecté par l'absorption et la réflexion des structures, des objets et des gens.

s bandes ISM (industriel, scientifique et médical) entre 150 kHz et 80 MHz de 6,765 MHz à 6,795 MHz; 13,553 MHz à 13,567 MHz; 26,957 MHz à 27,283 z; et 40,66 MHz à 40,70 MHz. Les bandes radioamateurs entre 0,15 kHz et 80 z sont de 71,8 MHz à 2,0 MHz, 3,5 MHz à 4,0 MHz, 5,3 MHz à 5,4 MHz, 7 MHz 3 MHz, 10,1 MHz à 10,15 MHz, 14 MHz à 14,2 MHz, 18,07 MHz à 18,17 MHz, MHz à 21,4 MHz, 24,89 MHz à 24,99 MHz, 28,0 MHz à 29,7 MHz et 50,0 MHz

s intensités des champs des émetteurs fixes, comme les stations de base de , téléphones (cellulaires ou sans fil) et radios de terre mobiles, radio amateur, usion radio AM et FM et diffusion télévisée ne peuvent pas être prédits iquement avec exactitude. Pour évaluer l'environnement électromagnétique voqué par des émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit considérée. Si l'intensité mesurée du champs sur lequel le thermomètre rouge est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable, le omètre infrarouge doit être examiné pour en vérifier le fonctionnement. Si performance anormale est observée, des mesures supplémentaires peuvent et des gens. nécessaires comme de réorienter ou de repositionner le thermomètre

ı-delà de la plage de fréquence de 150 kHz à 80 MHz, les intensités de nps doivent être inférieure à 3 V/m.

nce de séparation recommandée des équipements de communication FR atifs et mobiles et l'ÉQUIPEMENT ou du SYSTÈME pour les ÉQUIPEMENTS et

Distance de séparation recommandée entre les équipements de communication RF portables et mobiles et le thermomètre infrarouge Le thermomètre à infrarouge est conçu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique spécifique dans lequel les perturbations RF rayonnantes sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur du thermomètre à infrarouge peut aider à prévenir l'interférence électromagnétique en maintenant une distance minimale entre les équipements (émetteurs) de communications RF mobiles et le thermomètre infrarouge comme recommandé ci-dessous, selon la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication Distance de séparation selon la fréquence de l'émetteur

	Distance de	ocparation ocic		de l'ellietteui
Sortie nominale maximale de l'émetteur W	150 kHz à 80 MHz à l'extérieur des bandes ISM et radioamateurs d=[ 3.5 /V1 ] √p		<b>11</b> 180 MHz à 800 MHz	800 MHz à 2,7 GHz
0.01	0.12	0.20	0.035	0.07
0.1	0.38	0.63	0.11	0.22
1	1.2	2.00	0.35	0.70
10	3.8	6.32	1.10	2.21
100	12	20.00	35	70

Pour les émetteurs homologués à une puissance de sortie maximale non mentionnée cidessus

la distance de séparation recommandé d en mètres (m) peut être estimée en lutilisant l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où p représente la

de sortie maximum de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur. REMARQUE 1 À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour une plage de consécutifs. Par conséquent la limitation ou l'exclusion peut ne pas s'appliquer à vous.

REMARQUE 2 Ces directives ne s'appliquent pas à toutes les situations. La électromagnétique est affectée par l'absorption et la réflexion des structures, des

■ Fabricant : Dongguan Simzo Electronic Technology Co.,Ltd. Ajouter : No.81, Tianxin Street, Chongkou, Shijie Town,

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) Address:Eiffestrasse 80, 20537 Hamburg Germany

Dongguan, Guangdong, Chine

MADE IN CHINA

Cet appareil est garanti au détaillant initial contre tout vice de qualité ou défaut de fabrication pendant une période d'un an suivant la date d'achat initiale. Si cet appareil tombe en panne en raison d'un défaut de fabrication, dans les 30 jours suivant l'achat, retournez l'appareil au détaillant avec votre recu. Après 30 jours, mais dans la période de garantie, si l'appareil a été acheté dans la zone continentale des États-Unis, renvoyez-le avec les frais de transport prépayés à World and Main pour bénéficier

GARANTIE LIMITÉE

Si l'appareil a été acheté en dehors de la zone continentale des États-Unis, retournez l'appareil au lieu d'achat. Cette garantie ne couvre pas les dommages résultant d'accidents, d'une utilisation avec une alimentation autre qu'un courant alternatif (CA) de 120 volts et 60 hertz ou de tout autre abus. Les réparations effectuées par une entreprise autre que World and Main ne sont pas couverts par cette garantie. World and Main ne sera pas tenu pour responsable des pertes dues à l'exploitation négligente. Toutes les garanties implicites, y compris les garanties de qualité marchande et d'adéquation en regard de l'usage prévu, le cas échéant, sont limitées en durée à la période d'un an à compter de la date d'achat originale du produit. Certains États et certaines provinces ne permettent pas de limitations sur la durée d'une garantie implicite, de sorte que les limitations cidessus peuvent ne pas s'appliquer à vous. Les dommages directs ou indirects causés par une violation des garanties expresses ou implicites donnent suite au refus et à l'exclusion de ces dernières. Certains États ne permettent pas l'exclusion de limitation des dommages indirects ou

garantie sont exprimés ou implicites.

Cette garantie vous donne des droits juridiques spécifiques, et vous pouvez également avoir d'autres droits, qui varient d'un État à l'autre. Aucun mécanisme de règlement des différends non officiels n'est offert. Cette garantie limitée est donnée en lieu et place de toutes les autres garanties.

A l'expiration de cette garantie toute cette responsabilité prendra fin. Aucune autre