

LEPU

Mode d’emploi

LFR30B
THERMOMÈTRE FRONTAL
INFRAROUGE

Table des matières

Avant-propos.....2

Chapitre 1 Consignes de sécurité.....3

1.1 Avertissement.....3

1.2 Précautions.....3

1.3 Description des symboles.....4

1.4 Protection de l’environnement.....4

Chapitre 2 Description du produit.....5

2.1 Utilisation.....5

2.2 Contre-indications.....5

2.3 Structure.....5

2.4 Photo du produit.....5

2.5 Écran.....6

2.6 Produits inclus.....6

2.7 Liste d’emballage.....6

Chapitre 3 Pourquoi utiliser le thermomètre frontal infrarouge ?.....6

3.1 Vitesse.....6

3.2 Précision et fiabilité.....6

3.3 Simplicité et facilité d’utilisation.....6

3.4 Sécurité et hygiène.....7

Chapitre 4 Installation et utilisation du produit.....7

4.1 Contrôle.....7

4.2 Installation et remplacement des piles.....7

4.3 Démarrage.....7

4.4 Positionnement.....8

4.5 Changer de mode.....8

4.6 Modifier les paramètres sonores.....8

4.7 Mesurer la température corporelle.....9

4.8 Ajustement.....9

4.9 Rechercher dans la mémoire.....10

4.10 Effacer la mémoire.....10

4.11 Témoin de batterie faible.....10

4.12 Éteindre l’appareil11

Chapitre 5 Résolution de problèmes.....11

5.1 Température mesurée trop élevée.....11

5.2 Température mesurée trop basse.....11

5.3 Température ambiante hors norme12

5.4 Autres messages d’erreur12

Chapitre 6 Nettoyage et entretien.....13

Chapitre 7 Service de garantie.....14

Chapitre 8 Caractéristiques du produit.....15

8.1 Caractéristiques de sécurité du produit.....15

8.2 Caractéristiques de l’environnement du produit.....15

8.3 Caractéristiques matérielles du produit.....15

8.4 Caractéristiques de mesure du produit.....15

Chapitre 9 Informations sur l’inspection des produits.....16

Chapitre 10 Guide du EMC.....16

Avant-propos

Veuillez lire attentivement le mode d’emploi avant la première utilisation du thermomètre frontal infrarouge, car seule une utilisation adéquate permet de mesurer correctement une température. Le mode d’emploi présente les étapes spécifiques à suivre pour mesurer une température frontale à l’aide du thermomètre et des conseils efficaces pour des mesures de température fiables. Veuillez conserver soigneusement ce mode d’emploi.

Chapitre 1 Consignes de sécurité

- 1.1 Avertissement**
- N'utilisez pas le thermomètre à d'autres fins que celles prévues.
 - Le thermomètre n'est pas étanche. Ne l'immergez pas dans de l'eau ou dans d'autres liquides.
 - Ne conservez pas le thermomètre dans un environnement extrême.
 - Maintenez une distance de 0-5cm par rapport au centre du front, si possible entre l'œil et le sourcil pendant une mesure de température frontale.
 - Si le thermomètre infrarouge est conservé dans un endroit où la température est inférieure ou supérieure à celle de l'endroit où il doit être utilisé, veuillez le placer dans la pièce où il sera utilisé 30 minutes avant de l'allumer.
 - Si le thermomètre lui-même ou son dispositif de balayage est endommagé, ne continuez pas à l'utiliser, ne réparez pas le thermomètre endommagé sans autorisation, et n'insérez aucun objet pointu dans la zone de balayage ou dans d'autres ouvertures du thermomètre
 - Ne bougez pas le thermomètre avant d'avoir entendu le bip.
 - Essayez de prendre toujours la température au même endroit, sans quoi vous pourriez obtenir des résultats différents.
 - Ne pas tenir le capteur lors de la mesure pour éviter le code d'erreur dû à l'instabilité de la température

1.2 Précautions :

- Veuillez suivre les instructions fournies dans le chapitre Nettoyage et entretien pour nettoyer le thermomètre.
- Retirez les piles si vous ne comptez plus utiliser le thermomètre pendant une période prolongée.
- Le thermomètre contient de pièces de haute précision ; évitez de l'écraser ou de le soumettre à des chocs graves ou à des vibrations ; ne tordez pas le thermomètre ou ses capteurs.
- Protégez le capteur du thermomètre de la saleté et de la poussière.

1.3 Description des symboles graphiques

| Symbole | Description | Symbole | Description |
|---------|--|---------|---|
| | Attention | | Vers le haut |
| | Garder dans un endroit sec | | Garder à l'abri des rayonnements solaires |
| | Pièce appliquée de type BIF | | Fragile, manipuler avec précaution |
| | Numéro de série | | Date de fabrication |
| | Limite quatre étages | | Appareil médical |
| | Consignes d'élimination pour les appareils électroniques | | Ne pas marcher |
| | Date limite d'utilisation | | Pression atmosphérique |
| | Indique le représentant autorisé en communauté européenne | | Marquage CE et numéro d'identification de l'organisme notifié |
| | Protégé contre les corps étrangers solides de 12,5 mm et plus | | Numéro de catalogue |
| | Protégé contre les chutes de gouttes d'eau lorsque le boîtier est incliné jusqu'à 12° par rapport à la verticale | | Cf. le manuel d'utilisation |
| | Fabricant | | |

1.4 Protection de l'environnement

La société conçoit et fabrique des produits pour la mesure de température corporelle conformément aux exigences de protection environnementale et de sécurité. L'équipement ne causera aucun dommage aux personnes et à l'environnement si aucun couvercle extérieur du produit n'est retiré et si l'équipement est toujours utilisé correctement. Quand des matériaux potentiellement dangereux pour l'environnement doivent être utilisés dans le cadre de la loi et des réglementations, ils doivent être maniés de la manière adéquate.

Attention :

N'éliminez pas les déchets générés par les produits du thermomètre avec des déchets industriels ou ménagers, veuillez utiliser des équipements de collecte distincts. Veuillez manier les déchets générés par les équipements du thermomètre suivant une méthode adéquate et éliminez les instruments lorsqu'ils atteignent la fin de leur durée de vie conformément aux règles environnementales locales et nationales. Veuillez recycler les déchets s'ils sont réutilisables après traitement par une société qualifiée pour réduire la pollution de l'environnement. Pour des problèmes connexes, veuillez consulter les services de l'entreprise ou les traiter convenablement et dans le respect des exigences de collecte de déchets locales.

Chapitre 2 Description du produit

2.1 Utilisation

Le thermomètre frontal infrarouge est un thermomètre infrarouge destiné à mesurer la température du corps humain chez des personnes de tous âges sans contact avec le corps. Il peut être utilisé par des professionnels de la santé ou des consommateurs dans un environnement domestique.

2.2 Contre-indications
SO

2.3 Structure

Le thermomètre frontal infrarouge se compose d'une sonde, d'un bouton mode, d'un bouton on/off, d'une coque inférieure, d'un écran et d'un bouton mémoire.

2.4 Photo du produit

- Bouton mémoire
- Ecran
- Sonde
- Bouton mode
- Bouton on/off
- Coque inférieure
- Composant
- Fonction
- Bouton on/off
- Allumer le produit.
- Lancer la mesure de la température
- Bouton mémoire
- Afficher les valeurs de température stockées
- Paramétrer le son.
- Effacer les valeurs de température stockées
- Passer de °C à °F
- Bouton mode
- Naviguer entre mode température corporelle et mode calibrage
- Ecran
- Afficher les valeurs de mesure et les symboles
- Coque inférieure
- Protège la batterie, PCBA
- Sonde
- Mesure la température

2.5 Écran

| | |
|--|----------------------------|
| 1. Symbole mode objet | 5. Symbole de l'unité |
| 2. Valeur de la température affichée | 6. Symbole mémoire |
| 3. Symbole mode silencieux/son activé | 7. Symbole batterie faible |
| 4. Symbole mode température corporelle | 8. Point des décimales |

2.6 Produits inclus

| Noms des articles | Quantité |
|---|----------|
| Mode d'emploi, y compris carte de garantie et certificat de conformité ¹ | 1 |
| 2 piles, AAA 1.5 V 1 | 1 |
| Appareil principal 1 | 1 |

2.7 Liste d'emballage

| NO | Nom du composant | Spécification et modèle |
|----|------------------|-------------------------|
| 1 | capteur | HMS-K1C1 |
| 2 | MCU | HY11P54 |

● L'emballage devrait contenir les articles décrits ci-dessus. S'il l'un d'entre eux viendrait à manquer, veuillez contacter immédiatement Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co., Ltd. ou le distributeur local.

Chapitre 3 Pourquoi utiliser le thermomètre frontal infrarouge ?

3.1 Vitesse

Sa technologie infrarouge innovante permet de mesurer rapidement la température corporelle sans contact.

3.2 Précision et fiabilité

En mesurant l'énergie thermique émise par le front et en calculant la température corporelle à partir de cette énergie, il est possible d'obtenir une lecture précise si l'appareil est maintenu dans une plage de 5 cm lors de la prise de température.

3.3 Simplicité et facilité d'utilisation

Le thermomètre frontal infrarouge est un appareil de mesure inductive. Il permet de mesurer aisément la température corporelle, même celle d'un enfant endormi. Le thermomètre frontal sans contact est plus confortable que le thermomètre rectal pour les enfants ; il est plus simple et plus pratique à utiliser que les autres thermomètres.

3.4 Sécurité et hygiène

Une prise de température sans contact peut éviter la propagation de bactéries ; le thermomètre est totalement sûr pour les enfants et les adultes.

Chapitre 4 Installation et utilisation du produit

4.1 Contrôle

Veuillez contrôler soigneusement l'emballage avant de l'ouvrir. Si l'emballage est détérioré, veuillez contacter immédiatement le transporteur. Ouvrez correctement l'emballage et sortez avec soin le thermomètre frontal infrarouge et les autres éléments. Vérifiez ensuite qu'ils correspondent à la liste d'articles. Lorsque l'équipement est déplacé dans un environnement différent, l'écart de température et d'humidité peut générer de la condensation. N'utilisez pas l'appareil jusqu'à ce que la condensation disparaisse.

4.2 Installation et remplacement de piles

La première étape après avoir déballé l'appareil est d'installer les piles. Le compartiment des piles est situé à l'arrière du thermomètre frontal infrarouge. L'installation des piles se déroule comme suit :

- (1) Retirez le couvercle du compartiment des piles
- (2) Insérez les piles en alignant les pôles +, -, - des piles avec les pôles +, -, - du compartiment.
- (3) Refermez le couvercle.

Remarque :

Veuillez utiliser deux piles alcalines AAA. Veuillez ne pas mélanger des piles usagées et neuves si les piles sont du même type. Retirez les piles si vous ne comptez pas utiliser le thermomètre pendant une période prolongée. Le symbole « » à l'écran indique que les piles sont vides ; veuillez les remplacer avant d'effectuer une nouvelle mesure.

4.3 Démarrage

Appuyez sur le bouton « ON/OFF ». Le rétroéclairage de l'écran s'allume, le LCD s'allume en mode plein écran et affiche le dernier groupe de valeurs mémorisées, le thermomètre est en mode d'attente de mesure ; à ce moment, le rétroéclairage s'éteint, la LED clignote et l'équipement est prêt à mesurer la température. L'appareil s'éteint automatiquement s'il n'est plus utilisé pendant plus ou moins 60 secondes.

4.4 Positionnement

Placez le thermomètre entre les sourcils, à une distance de moins de 5 cm du front ; En mode sans contact, le voyant bleu pointe la zone que vous visez. Si la zone des sourcils est recouverte de poils, de sueur ou de saleté, veuillez la nettoyer pour améliorer la précision de la lecture. Gardez le thermomètre et le front immobiles pendant la prise de mesure : des mouvements pourraient perturber la lecture de la température.

4.5 Changement de mode

Faites basculer le commutateur mesure de température/mode calibrage. En mode température corporelle, c'est-à-dire en mode de fonctionnement et de réglage, le résultat mesuré représente la température équivalente de la pièce de référence. Le mode calibrage, mode test, donne la température directement mesurée par le capteur et est utilisé pour vérifier la précision du laboratoire.

4.6 Modifier les paramètres sonores

En mode éteint, maintenez le bouton « Memory » enfoncé. Il affiche d'abord « ---M » en clignotant avec le symbole « M » ; maintenez le bouton Memory enfoncé pendant plus de quatre secondes, l'écran affiche « ---- C + icône d'une personne + icône son » ; maintenez le bouton enfoncé pendant six secondes jusqu'à ce que °C ou °F apparaissent, appuyez sur le bouton « Memory » pour naviguer entre °C et °F. Cela fixera par défaut le réglage après rallumage, puisque le réglage précédent est enregistré en cas d'interruption de l'alimentation électrique.

Remarque :

L'appareil s'éteindra automatiquement si aucune pression n'est exercée sur le bouton pendant 60 secondes. Quand vous le rallumerez, le dernier réglage sera conservé puisque l'appareil enregistre tous les réglages en cas d'interruption de l'alimentation électrique.

4.7 Mesurer la température corporelle

En mode éteint, maintenez le bouton « Memory » enfoncé. Il affiche d'abord «--M » en clignotant avec le symbole « M » ; maintenez le bouton Memory enfoncé pendant plus de quatre secondes, l'écran affiche «---- C + icône d'une personne + icône son » ; Si le son est activé, vous entendrez un bip quand vous entrez dans ce mode. Lâchez le bouton à ce moment pour entrer dans le mode réglages sonore ; Appuyez sur le bouton « Memory » pour modifier le son ; Un bip retentit et l'icône son disparaît quand le son est activé ; Appuyez à nouveau sur le bouton pour modifier le son, l'icône son s'affiche et aucun bip n'est émis puisque le son est désactivé.

Remarque :

Si la température mesurée est $\geq 40,0^{\circ}\text{C}$, le rétroéclairage LCD est vert ; Si température mesurée est $\geq 40,0^{\circ}\text{C}$, le rétroéclairage LCD est vert rouge et des bips retentissent.

4.9 Recherche dans la mémoire

Appuyez sur le bouton « Memory » pour démarrer le thermomètre, l'écran affiche «---- M » et le symbole « M » clignote. Appuyez à nouveau sur le bouton « Memory » pour afficher le nombre de groupes de mémoires + l'icône M, et environ une seconde plus tard, l'écran affiche la valeur en mémoire + le symbole « M » clignote.

4.12 Éteindre l'appareil

L'appareil s'éteint automatiquement si aucune fonction n'est utilisée pendant 60 secondes.

5.3 Température ambiante en dehors de la plage de mesure

| Message d'erreur à l'écran | Signification de l'affichage | Causes possibles et solutions |
|----------------------------|---|---|
| | La température de service est inférieure à 5°C/41°F | Le résultat dépasse la limite de la plage de mesure |
| | La température de service est supérieure à 40°C/104°F | Le résultat dépasse la limite de la plage de mesure |

Chapitre 5 Résolution de problèmes

5.1 Température mesurée trop élevée

| Message d'erreur à l'écran | Signification de l'affichage | Causes possibles et solutions |
|----------------------------|---|---|
| | La température corporelle mesurée est trop élevée (supérieure à 43.0°C/109.4°F) | Le résultat dépasse la limite de la plage de mesure |
| | La température de l'objet mesurée est trop élevée (supérieure à 100°C/212°F) | Le résultat dépasse la limite de la plage de mesure |

4.10 Effacer la mémoire

Quand l'appareil est éteint, appuyez longuement sur le bouton « Memory ». Le réglage du son s'affiche quatre secondes plus tard. Maintenez le bouton enfoncé pour effacer la valeur de mémoire. Huit secondes plus tard, l'écran affiche CLr + M qui clignote et l'appareil émet trois bips. Une fois la mémoire effacée, l'appareil s'éteint automatiquement.

4.8 Ajustement

Faites basculer le commutateur en mode mesure de température corporelle, appuyez sur le bouton « ON/OFF Mesure » pour allumer le thermomètre frontal, placez le capteur du thermomètre entre les sourcils à une distance de moins de 5 cm du front, appuyez sur le bouton « ON/OFF mesure ». La lumière de réglage de la distance s'allume, ajustez rapidement la distance (veillez si possible à ce que les deux cercles concentriques se chevauchent). Quand vous entendez un bip environ une seconde plus tard (il n'y aura pas de bip si le son est désactivé), cela signifie que température corporelle a été mesurée. Le résultat s'affichera sur l'écran LCD.

4.11 Témoin de batterie faible

Lorsque la tension de la batterie est inférieure à 2,60V, seul le symbole batterie faible s'affichera après le démarrage. L'appareil ne pourra plus être utilisé pour des mesures avant que les piles soient remplacées.

5.4 Autres messages d'erreur

| Message d'erreur à l'écran | Signification de l'affichage | Causes possibles et solutions |
|----------------------------|------------------------------|--|
| | Erreur Eeprom | Veillez contacter le service après-vente |
| | Erreur Hardware | Veillez contacter le service après-vente |

Chapitre 6 Nettoyage et entretien

Nettoyez l'appareil avec un tissu doux sec. Si l'appareil est particulièrement sale, nettoyez-le avec un tissu humide bien essoré, puis séchez-le avec un tissu sec. Ne désinfectez le produit que si c'est nécessaire ; pour le désinfecter, essuyez deux fois la surface du produit à l'aide d'un désinfectant. Ne l'immergez pas et n'utilisez pas de gaz pour le désinfecter. L'utilisation d'alcool médical est recommandée. Si nécessaire, commencez par nettoyer le thermomètre frontal infrarouge quand des mesures répétées de la température corporelle sont exigées. Nettoyez la coque et le capteur du thermomètre à l'aide d'un tampon ou d'un coton imbibé d'alcool (70 %) et veillez à éviter que du liquide pénètre dans le thermomètre. N'utilisez pas de détergent corrosif, de diluant ou de solvant. Ne plongez pas le thermomètre dans l'eau ou d'autres solutions de nettoyage de quelque type que ce soit.

N'exposez pas l'équipement à une température élevée, une humidité élevée, la poussière ou le rayonnement direct du soleil.

Retirez les piles si vous ne comptez pas utiliser le thermomètre pendant une période prolongée.

Chapitre 7 Service de garantie

Le produit bénéficie de deux ans de garantie à compter de la date de vente (voir l'emballage pour la date de fabrication). La garantie ne s'applique pas en cas de détérioration causée par un usage inadéquat, des piles qui fuient, une utilisation non conforme avec les exigences ou une cession à d'autres utilisateurs. Nous ne fournirons pas les services de garantie gratuits en cas de défaillance causée par l'utilisateur et notamment dans les cas suivants : Les services de réparation non couverts par la garantie seront facturés selon le tarif en vigueur.

- (1) Défaillance causée par un démontage et un remontage non autorisé du produit.
- (2) Défaillance causée par la chute du produit pendant son utilisation ou son maniement
- (3) Défaillance causée par l'absence d'entretien adéquat.
- (4) Défaillance causée par une utilisation non conforme aux instructions du mode d'emploi.

Défaillance causée par une utilisation incorrecte, non conforme aux indications du mode d'emploi, etc.

Service après-vente : Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co., Ltd.
Adresse du service après-vente : BLD 9, Baiwangxin High-Tech Industrial Park, Songbai Road, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen

Numéro de téléphone du service après-vente : 400-830-9392

Chapitre 8 Caractéristiques du produit

8.1 Caractéristiques de sécurité du produit

| Paramètre | Spécifications |
|--|---|
| Type de protection contre les chocs électriques | Équipement fourni avec alimentation interne |
| Degré de protection contre les chocs électriques | Type BF |
| Mode de fonctionnement | Continu |
| Niveau de mouvement | Équipement transportable |
| Groupe CEM | Classe B, Groupe 1 |

8.2 Caractéristiques environnementales du produit

| Environnement | Spécifications |
|--|---|
| Plage de température | Température de service : 15°C~40°C Température de stockage/transport : 20°C~+55°C |
| Plage d'humidité | Humidité de service : $\leq 85\%$ Humidité de stockage/transport : $< 95\%$ |
| Plage de pression atmosphérique de service | Pression atmosphérique de service : 70 kPa ~106 kPa Pression atmosphérique de stockage : 70 kPa ~106 kPa |

8.3 Caractéristiques matérielles du produit

| Paramètre | Spécifications |
|-------------------------|--|
| Nom du produit | Thermomètre infrarouge frontal |
| Modèle | LFR30B |
| Taille | Environ 168,5 (L) mm x 36 (l) mm x 48 (H) mm |
| Poids | Environ 95 g (piles incluses) |
| Écran | Écran LCD segmenté |
| Alimentation | DC 3V (2 piles, AAA) |
| Stockage de données | Possibilité de stocker jusqu'à 99 ensembles de mesures |
| Durée de vie du produit | 5 ans |

8.4 Caractéristiques de mesure du produit

| Paramètre | Spécifications |
|--------------------------|---|
| Position de mesure | La position apparente de l'objet testé |
| Plage de mesure | 32.0°C ~ 43.0°C (89.6°F ~ 109.4°F) |
| Résolution | 0.1°C/0.1°F |
| Unité | °C/°F |
| Précision en laboratoire | Entre 34°C et 43°C, exige $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ Hors de cette plage, exige $\pm 0.4^{\circ}\text{C}$ |

Chapitre 9 Informations sur l'inspection des produits

Déclaration de conformité : contrôle n° 3177495956

Déclarant / fabricant : Shenzhen LEPU Intelligent Medical Equipment Co.
Adresse du déclarant / fabricant : North Floor 3 BLD 9, parc industriel de Baiwangxin High - Tech, Songbai Road, Xili Street, Nanshan District, Shenzhen

Date de fabrication : Voir l'étiquette du produit

Pour plus de détails, veuillez consulter le site www.lepucare.com

Chapitre 10 Guide CEM

| Guide et déclaration du fabricant – Émissions électromagnétiques | | |
|--|-------------------|---|
| Le produit est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement | | |
| Test d'émission | Conformité | Environnement électromagnétique – Guide |
| Emission de RF | Groupe 1 | L'appareil utilise de l'énergie RF uniquement pour son fonctionnement interne. Par conséquent, les émissions RF sont très faibles et ne devraient pas causer d'interférences avec l'équipement électronique environnant. |
| | Classe B | L'appareil peut être utilisé dans toutes les installations, y compris les installations domestiques et celles directement raccordées au réseau public de distribution à basse tension qui fournit de l'électricité aux bâtiments utilisés à des fins domestiques. |
| Emissions harmoniques | Ne s'applique pas | |
| Voltage fluctuations/ flicker emissions | Ne s'applique pas | |

| Guide et déclaration du fabricant – Émissions électromagnétiques | | | |
|---|---|--------------------------------------|--|
| Ces appareils sont prévus pour une utilisation dans l'environnement électromagnétique décrit ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer que celui-ci est utilisé dans un environnement de ce type. | | | |
| Test d'émission | IEC 60601 Tester le niveau électrique | Niveau de conformité | Électromagnétique Orientations en matière d'environnement |
| Décharge électrostatique | ± 6 kV Contact ± 8 kV air | ± 6 kV Contact ± 8 kV air | Il est recommandé que les sols soient en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les sols sont recouverts d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %. Ne s'applique pas Ne s'applique pas |
| Train d'impulsions électriques à transit rapide | ± 2 kV pour les lignes d'alimentation électrique ± 1 kV pour les lignes d'entrée/sortie | Ne s'applique pas | |
| Surtension | ± 1 kV mode différentiel ± 2 kV mode commun | Ne s'applique pas | Ne s'applique pas |
| Creux de tension, courtes interruptions et variations de tension sur les lignes d'entrée de l'alimentation électrique | $< 5\%$ UT pour 0,5 cycle ($> 95\%$ dip dans UT); 40% UT pour 5 cycles (60% dip dans UT); 70 % UT for 25 cycles (30 % dip dans UT); $< 5\%$ UT pour 5s ($> 95\%$ dip dans UT) | Ne s'applique pas | Ne s'applique pas |
| Champ magnétique à fréquence industrielle (50Hz/60Hz) | 30 A/m | 30 A/m | Les champs magnétiques à fréquence industrielle doivent être à des niveaux caractéristiques d'un emplacement typique dans un environnement commercial ou hospitalier typique |
| Note : UT est la tension du secteur avant l'application du niveau d'essai | | | |
| Guide et déclaration du fabricant – Émissions électromagnétiques | | | |
| Ces appareils sont prévus pour une utilisation dans l'environnement électromagnétique décrit ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'appareil doit s'assurer que celui-ci est utilisé dans un environnement de ce type. | | | |

| Test d'émission | IEC 60601 niveau du test | Niveau de conformité | Électromagnétique / Orientations en matière d'environnement |
|-----------------|---|----------------------|---|
| RF conduite | 3 V (valeur effective) 150 kHz - 80 MHz | Non applicable | RF portable et mobile les équipements de communication ne sont pas plus proche de toute partie du produit que les recommandations, la distance de réparation en service, y compris le câble. Calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur. Distance de séparation recommandée |

| | | | |
|--|---------------------------|------------------------|---|
| Radiation RF | 3 V/m 80 MHz - 2.5 GHz | 3 V/m | d= 1.2 d= 1.2 80MHz-800MHz d= 1.3 800MHz-2.5GHz Ou : P: Puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur ; d : la distance de fonctionnement recommandée en mètres (m). Les intensités de champ d'un émetteur RF fixe, telles que déterminées par une étude électromagnétique du site, doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque gamme de fréquences d. Des interférences peuvent se produire à proximité des équipements marqués du symbole suivant. |
| | | | |
| Remarque 1 : À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquences supérieure s'applique. Remarque 2: Il est possible que ces directives ne s'appliquent pas à toutes les situations. La propagation électromagnétique dépend de l'absorption et de la réflexion des structures, des objets et des personnes. | | | |
| a. Intensité de champ des émetteurs fixes, tels que les stations de base pour les téléphones radio (cellulaires/sans fil) et les radios mobiles terrestres, les radiomoteurs, les émissions de radio et de télévision en AM et FM ne peuvent être prédites théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux RF fixes (émetteurs, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité de champ mesurée du produit est supérieure au niveau RF coïncident appliqué ci-dessus, le produit doit être observé pour vérifier son fonctionnement normal. Si des performances anormales sont observées, des mesures supplémentaires peuvent être nécessaires, telles que la réorientation ou le déplacement du produit | | | |
| b. Sur la gamme de fréquences 150 kHz-80 MHz les forces du domaine doivent être inférieures à 3V/m. | | | |
| Le produit est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique contrôlé par la perturbation du rayonnement RF. Le client ou l'utilisateur de ce produit peut empêcher les interférences électromagnétiques grâce à la distance minimale entre le portable et l'équipement de communication RF mobile (émetteur) et le produit recommandé ci-dessus en fonction de la puissance de sortie maximale de l'équipement de communication | | | |
| Puissance de sortie maximale de l'émetteur/W | 150 kHz-80 MHz d= 1.2 | 80MHz-800MHz d= 1.2 | 800MHz-2.5GHz d= 2.3 |
| 0.01 | 0.12 | 0.12 | 0.23 |
| 0.1 | 0.38 | 0.38 | 0.73 |
| 1 | 1.2 | 1.2 | 2.3 |
| 10 | 3.8 | 3.8 | 7.3 |
| 100 | 12 | 12 | 2.3 |
| Pour les émetteurs avec une puissance nominale de sortie maximale ne figurant pas dans le tableau ci-dessus, la distance de séparation recommandée d en mètres (m) peut être déterminée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, où P correspond à la puissance nominale de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) indiquée par le fabricant de l'émetteur. | | | |
| Remarque 1 : À 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour la plage de fréquences supérieure s'applique. Remarque 2: Il est possible que ces directives ne s'appliquent pas à toutes les situations. La propagation électromagnétique dépend de l'absorption et de la réflexion des structures, des objets et des personnes. | | | |