

LBS
MÉDICAL

THERMO COMPACT

THERMOMETRE INFRAROUGE SANS CONTACT



MANUEL UTILISATEUR

-1-

TABLE DES MATIERES

1. INTRODUCTION :.....	P3
2. COMPOSITION DU COFFRET :.....	P3
3. DESCRIPTION DU THERMOMETRE :.....	P3
4. DESCRIPTION DES TOUCHES DE FONCTIONS ET SYMBOLES AFFICHES A L'ECRAN :.....	P4
5. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT :.....	P4
6.1. PRECAUTIONS :.....	P5
6.2. REGLAGES :.....	P5
6.3. PRISE DE MESURE DU CORPS HUMAIN :.....	P5
6.4. PRISE DE MESURE EN MODE OBJET :.....	P6
7. RESULTATS EN DEHORS DE LA PLAGE DE MESURE :.....	P7
8. INSTALLATION/REPLACEMENT DES PILES :.....	P7
9. MAINTENANCE :.....	P7
10. RESOLUTION DES PROBLEMES :.....	P8
11. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES/NORMES/GARANTIE/SYMBOLS REGLAMENTAIRES :.....	P8

-2-

1. INTRODUCTION

Merci d' avoir choisi le thermomètre à infrarouges sans contact THERMO COMPACT de LBS MEDICAL.
Vous avez fait le bon choix et vous ne regretterez pas cet achat. Votre thermomètre possède en effet de nombreux atouts :
● Précision médicale et performances stables par emploi d'un capteur HEIMANN.

- Validation métrologique.
- Facilité et rapidité d'utilisation.
- Hygiénique car sans contact.
- Grand écran 3 couleurs à cristaux liquides rétroéclairé :
- 2 modes : Humain et Objet.
- Mémoire des 10 dernières mesures.
- Signal sonore de fin de mesure.
- Arrêt automatique après 30 secondes de non-utilisation et système basse consommation.

Merci de bien lire le mode d'emploi avant la première utilisation.

2. COMPOSITION DU COFFRET

- 1 thermomètre à infrarouges sans contact THERMO COMPACT
- 1 mode d'emploi.

3. DESCRIPTION DU THERMOMETRE



-3-

4. DESCRIPTION DES TOUCHES DE FONCTIONS ET SYMBOLES AFFICHES A L'ECRAN

Bouton	Description
	Permet de changer de mode : Humain/Objet
	Appuyez par impulsions pour faire défiler les 10 dernières mesures en mémoire
	Permet de changer l'unité de température (°C/°F)



Toucher	Fonctions
Bouton Mode OBJET/HUMAIN	Permet de sélectionner le mode Humain ou Objet. -Le mode « Objet » permet de mesurer la température ambiante ou la température d'un objet. -Le mode « Humain » correspond à la température réelle du corps obtenue par mesure de la température frontale puis compensation automatique et dynamique.
Gâchette mise sous tension/mesure	Permet de mettre en route l'appareil et d'effectuer une prise de mesure de température.

Definition	Symbole		Signification du symbole
	Humain	Objet	
Types de mesure			Mode température corporelle / Mode température Objet/température ambiante
Echelles de température			Degré Celsius / Degré Fahrenheit
Affichage de température			Température mesurée ou en mémoire
Affichage des mémoires			Les valeurs mémorisées s'affichent
Piles			Piles faibles/piles nécessitant d'être changées

5. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Tout objet dont la température est supérieure au zéro absolu émet un rayonnement infrarouge de longueur d'onde de 9-13 µm et proportionnel à sa température.

Compte tenu de ce principe, il est alors possible de déterminer la température du corps à partir d'une mesure frontale ou la température de tout objet en sélectionnant sur l'appareil le mode approprié.

A titre d'information, vous trouverez ci-dessous les valeurs corporelles moyennes comparées en fonction du site de mesure.

-4-

Mesure	Axillaire	Frontale	Buccale	Auriculaire	Rectale
T° Moyenne	36.1 °C	36.5 °C	36.6 °C	37.0°C	37.3 °C

6. MODE D'EMPLOI

6.1 PRECAUTIONS

- 1) Afin d'obtenir une mesure précise, pensez à attendre 5 à 10 minutes avant de prendre une mesure, en cas de changement de pile ou de variation importante de la température ambiante.
- 2) Une mesure effectuée à mauvaise distance de la cible ou non effectuée au centre de la cible peut entraîner l'obtention de valeurs erronées.
- 3) Merci de respecter les conditions d'utilisation et plages de mesures telles que définies dans le tableau des caractéristiques du présent manuel.
- 4) La température idéale du bain est de 35 ~ 37°C. Ne jamais dépasser 38°C.
- 5) Ne pas laisser l'enfant sans la surveillance d'un adulte lors du bain.
- 6) Le thermomètre a été calibré en usine. Si celui-ci est utilisé selon les instructions, aucun nouveau calibrage n'est nécessaire. Si vous avez des questions concernant la précision de votre thermomètre, veuillez s'il vous plaît contacter votre distributeur ou revendeur.

6.2 REGLAGES

- 6.2.1 Réglage du mode de mesure :
Quand le thermomètre est sous tension, il affiche le menu avec le mode de mesure, mode Humain (fig. 7.1). Appuyez sur le bouton pour changer le mode de mesure, mode Objet (fig. 7.2).

- 6.2.2 Bouton mémoire
Appuyez par impulsions sur le bouton mémoire pour faire défiler les 10 dernières mesures en mémoire.

- 6.2.3 Echelles de température
Appuyez sur le bouton pour changer l'unité de mesure.

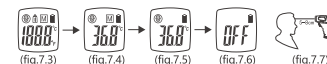
- 6.3 PRISE DE MESURE DU CORPS HUMAIN
a. Lors de la première utilisation, assurez-vous que le thermomètre ait été conservé dans une température environnementale constante comprise entre (16°C-40°C) pendant au moins 30 minutes afin de garantir une bonne qualité de mesure.

- b. Si le thermomètre n'est pas utilisé pendant une longue période, lors de la mise sous tension, il analysera d'abord la température de la pièce pendant 2 secondes.

- c. Sélectionnez le mode « HUMAIN » en pressant le bouton « Mode », placez le

-5-

thermomètre à une distance de 5 cm du front, et pressez sur la gâchette de mesure. La température est affichée immédiatement avec un bip sur un écran rétroéclairé de couleur. (Voir figures 7.3 à 7.7)



Dans le cas de mesures trop hautes ou trop basses en dehors de la plage de mesure, l'écran affichera les résultats que vous trouverez dans le tableau ci-dessous :

Plage de mesure	Mode Humain Affichage LCD	Couleur de l'écran	Alarme sonore
< 35.0°C/95°F	Lo	Rouge	4x "Bip"
35.0-37.4°C (95-99.3°F)	Température affichée	Vert	1x "Bip"
37.5-37.9°C (99.5-100.2°F)	Température affichée	Orange	3x "Bip"
38-42.9°C (100.4-109.2°F)	Température affichée	Rouge	3x "Bip"
>42.9°C/109.2°F	Hi	Rouge	4x "Bip"

Sans opération pendant 30 secondes, le thermomètre s'éteindra en enregistrant la dernière mesure.

PRECAUTIONS D'UTILISATION

- Lors de la prise de mesure, assurez-vous de l'absence de cheveux, de transpiration, ou de maquillage qui pourraient interférer et altérer la qualité de la mesure.
- Il est normal de trouver des températures différentes en fonction des types et des couleurs de peaux sachant que celles-ci peuvent émettre différents volages de rayons infrarouges.
- N'utilisez pas votre thermomètre à l'extérieur.
- Il est recommandé de faire plusieurs essais en différents points du front afin de trouver la valeur la plus élevée (souvent près de la tempe).
- Il est aussi conseillé de procéder régulièrement et avant la première utilisation à un essai en dehors de toute période de fièvre en utilisant le THERMO COMPACT et parallèlement un thermomètre rectal non sensible aux paramètres extérieurs.

6.4 PRISE DE MESURE EN MODE OBJET

- Sélectionner le mode « Objet ».
- Placer la fenêtre du capteur infrarouge à une distance comprise entre 5 et 8 cm de l'objet à mesurer.
- Appuyer sur la gâchette pour effectuer la mesure qui s'affiche au bout de 1 seconde.
- Le résultat sera affiché selon le schéma ci-dessous. (Voir figures 7.8 à 7.10)



-6-

PRECAUTIONS D'UTILISATION

- Ne mesurez pas des surfaces isolées thermiquement.
- Ne mesurez pas directement des surfaces de liquides très chauds dont la vapeur pourrait se condenser sur la sonde et provoquer une déviation de la mesure.

7. RESULTATS EN DEHORS DE LA PLAGE DE MESURE

- Mode HUMAIN :
- "Lo" (Fig.7.11) s'affiche quand le résultat est < 35.0°C accompagné de 4" bip" et d'un rétro-éclairage rouge.
 - "Hi" (Fig.7.12) s'affiche quand le résultat est >42.9°C accompagné de 4" bip" et d'un rétro-éclairage rouge. Mode OBJET :
 - "Lo" (Fig.7.13) s'affiche quand le résultat est < 0°C, accompagné de 4" bip" et d'un rétro-éclairage rouge.
 - "Hi" (Fig.7.14) s'affiche quand le résultat est >93°C, accompagné de 4" bip" et d'un rétro-éclairage rouge.

Attention :
Quand la température ambiante est < 16.0°C ou > 40.0°C, le symbole "Err" s'affiche. Voir schéma ci-dessous :



8. INSTALLATION/REPLACEMENT DES PILES

- Installation des piles (voir figure ci-contre)(fig.7.16)
- Quand le symbole suivant apparaît à l'écran, il est nécessaire de changer les piles aussi vite que possible afin de maintenir la précision des mesures.
- Ouvrir le compartiment à piles pour remplacer les piles usagées par deux nouvelles piles alcalines 1.5V (AAA) en respectant les polarités figurant sur le contact situé à l'intérieur du capot du compartiment des piles puis refermer celui-ci.
- Remarques :
● Si vous ne deviez pas utiliser ce produit pendant une longue période, pensez à retirer les piles.
- Ne pas jeter les piles dans le feu afin de prévenir tout risque d'explosion ou d'écatement.
- Ne pas tenter de recharger les piles.
- Ne pas exposer le thermomètre aux rayons du soleil, de hautes températures, un environnement très humide ou des vibrations.
- Ne pas jeter les piles avec les ordures ménagères, utilisez les filières de recyclage mises à votre disposition.

9. MAINTENANCE

- La fenêtre du capteur à infrarouges est la partie la plus fragile de l'appareil, nous vous remercions d'en prendre soin.
- Appareil destiné à mesurer la température du corps humain et/ou d'objets.

-7-

名称：说明书

尺寸：420*100mm

材质：80G书纸

- Garder hors de portée des enfants. Ne pas laisser un enfant seul effectuer la mesure.
- Ne pas faire tomber, ne pas heurter, ne pas choquer l'appareil.
- Ne pas immerger le thermomètre dans l'eau.
- Ne pas exposer l'appareil aux rayons du soleil, au sable, à des rayonnements électromagnétiques, à une forte chaleur ou à l'humidité.
- Ne pas tenter de démonter l'appareil.
- Utilisez une éponge humide et un chiffon doux pour nettoyer le corps de l'appareil.
- Ne pas utiliser d'autres produits chimiques tels que des dissolvants ou détergents, alcool pur, eau bouillante.
- Utilisez un coton-tige ou un chiffon doux imbibé d'alcool, ou utilisez de l'air comprimé pour éliminer la poussière sur la fenêtre du capteur à infrarouges puis essuyez sa surface avec un chiffon de coton doux et humide.

10. RESOLUTION DES PROBLEMES

Problèmes	Solutions	Solutions alternatives
Température affichée trop haute ou trop basse	L'appareil est capable de compenser les erreurs dues aux changements de températures ambiantes mais quand les écarts de températures ambiantes sont trop importants entre deux mesures, il convient de laisser l'appareil 10 à 30 minutes à la nouvelle température ambiante avant d'effectuer la nouvelle mesure. Vérifiez que vous effectuez bien la mesure de 5 à 8 cm de la cible.	Contactez votre distributeur
Les boutons ne répondent pas	Ne pas démonter l'appareil	Contactez votre distributeur
Pas d'affichage ou affichage incomplet	Ne pas démonter l'appareil	Contactez votre distributeur
Pas de son	Ne pas démonter l'appareil	Contactez votre distributeur
La gâchette d'allumage/ Mesure ne répond pas	1) Piles faibles nécessitant leurs changements. 2) Vérifiez que les piles sont bien installées	Contactez votre distributeur

11. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES/NORMES

Modèle	HW-302 sans contact
Plage de mesure	35,0°C ~ 42,9°C en mode température corporelle 0,0°C ~ 93,0°C en mode Objet
Echelle de Mesure	°C ou °F
Affichage	LCD 19 x 23,5 mm rétroéclairé
Résolution à l'affichage	0,1°C
Précision	En mode Humain ±0,2°C entre 35,0°C et 42,0°C ±0,3°C entre 42,1°C et 43,0°C En mode Objet ±1,0°C entre 15°C et 60°C ±2,0°C <15°C et > 60°C

-8-

Ecart sur la mesure	L'écart entre la température relevée au niveau frontal et celle relevée au niveau rectal ou tympanique sera au maximum $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$.
Répétabilité	Deux mesures effectuées en un même point peuvent varier d'une valeur $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$.
Sites de Mesures	Frontal ou Objet
Vitesse de Prise de Mesure	≤ 1 seconde
Distance de prise de mesure	5 cm ~ 8cm
Arrêt automatique	Après 30 secondes de non-utilisation
Pile / Consommation	2 x 1,5V LR3 (AAA)
Emissivité	0,95
Mémoires	10 dernières mesures
Alarmes visuelles ou sonores	Lors de la mise sous tension (2 bips) En fin de mesure : ● (1 bip) si la T° mesurée est inférieure à la température d'alarme ● (4 bips) si la T° mesurée est supérieure ou égale à la température d'alarme « Lo » s'affiche quand la température corporelle est inférieure à 35°C « Hi » s'affiche quand la température objet est inférieure à 0°C « Hi » s'affiche quand la température est supérieure à 42,9°C « Hi » s'affiche quand la température objet est supérieure à 93°C
Contrôle de bon fonctionnement	Automatique à l'allumage de l'appareil
Dimensions	76,5 mm x 38 mm x 136 mm (L x l x H)
Poids	100 g sans pile
Conditions d'utilisation :	Température entre 16°C et 40°C avec une hygrométrie $\leq 95\%$
Conditions de stockage :	Température entre -25°C et +55°C avec une hygrométrie $\leq 95\%$
Garantie	2 ans à compter de la date d'achat. Le ticket faisant foi. Le distributeur se réserve le choix entre la réparation et le remplacement du produit. La garantie ne s'applique pas si le problème fait suite à une mauvaise utilisation résultant de la non lecture du mode d'emploi, un accident, un usage abusif ou non prévu, une tentative d'ouverture du produit. Laisser l'étiquette portant le numéro de série (S/N) du produit pour faciliter le traitement.
	Produit conforme à la Directive Européenne sur les dispositifs médicaux MDD 93/42/CEE.
	Type BF. Les circuits en contact avec le patient peuvent être reliés à la terre.
	Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE) Ne pas jeter avec les ordures ménagères. Utilisez les filières mises à votre disposition.

-9-

	Lire le mode d'emploi avant utilisation
	Mandataire européen : Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe) Eiffelstrasse 80, 20537 Hamburg - Germany Dongguan SIMZO Electronic Technology Co.Ltd. No.81, Tianxin Street, Chongkou, Shijie Town, Dongguan City, Guangdong Province, 523290, P.R.China
	LBS MEDICAL 101 Chemin de Ronde 78290 Croissy-sur-Seine France +33 1 30 15 06 96 www.lbs-medical.com
Distributeur :	
REF :	HW-302
Version	06.2019

Liste des normes

ISO 15223-1	Symboles à utiliser dans l'étiquetage des dispositifs médicaux
EN 1041	Informations fournies par le fabricant de dispositifs médicaux
EN 60601-1	Matériel électrique médical - Partie 1 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles
EN 60601-1-2	Matériel électrique médical-Partie 1-2 : Exigences générales pour la sécurité de base et les performances essentielles - Norme sur les garanties : compatibilité électromagnétique-Exigences et essais
EN 60601-1-6	Medical electrical equipment - Part 1-6: General requirements for basic safety and essential performance - Collateral standard: Usability
EN 60601-1-11	Matériel électrique médical - Partie 1-11 : Exigences générales relatives à la sécurité de base et aux performances essentielles - Norme sur les garanties : Exigences relatives à l'équipement électrique médical et aux systèmes électriques médicaux utilisés en milieu de soins de santé à domicile
EN 12470-5	Thermomètres cliniques - Partie 5 : Performance des thermomètres auriculaires infrarouges
ISO 80601-2-56	Matériel électrique médical-Partie 2-56-exigences particulières pour la sécurité de base et les performances essentielles des thermomètres cliniques pour la mesure de la température corporelle
EN 62304	Logiciels des dispositifs médicaux - Processus du cycle de vie des logiciels
EN 62366	Dispositifs médicaux - Application de l'ingénierie de l'aptitude à l'utilisation aux dispositifs médicaux (identifier les risques associés à une utilisation anormale)
EN ISO 10993-1	Évaluation biologique des instruments médicaux - Partie 1 : Évaluation et essais dans le cadre d'un processus de gestion des risques

-10-

Traitement des déchets

Les déchets électriques ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères. Recyclez lorsque des installations sont prévues à cet effet. Vérifiez auprès de votre municipalité ou de votre revendeur afin d'obtenir des conseils en matière de recyclage.

NOTES :

Pour les piles, utilisez les filières de recyclage mises à votre disposition ou les lieux de collecte appropriés, conformément aux règlements en vigueur afin de protéger l'environnement (élimination au point de collecte public dans les pays de l'UE - Directive 2006/66/CE).

Symboles normalisés

	Symbole pour « Suivre les indications du mode d'emploi »
	Symbole pour « Pièces de Type BF appliquées »
	Symbole pour Protection de l'environnement. Dispositif conforme à la Directive 2002/96/EC (DEEE)
	Symbole pour Conforme à la Directive Européenne des dispositifs médicaux 93/42/EEC et la Directive 2007/47/EC. L'organisme notifié est SGS.
	Symbole pour le Fabricant
	Symbole pour le Mandataire Européen
	Code IP de l'appareil : protection contre l'infiltration de corps étrangers solides $\geq 12,5$ mm de diamètre et l'accès contre l'accès aux pièces dangereuses avec le doigt Protection contre les écoulements pour une inclinaison maximale de 15°
	N° de lot : 202005
	Date de fabrication :

Déclaration CEM

1) Le thermomètre à infrarouges nécessite des précautions particulières et doit être mis en service conformément aux indications EMC fournies dans les DOCUMENTS D'ACCOMPAGNEMENT.

2) L'équipement de communication sans fil comme les appareils de réseau domestique sans fil, les téléphones mobiles, les téléphones sans fil et leurs stations de base, les émetteurs-récepteurs portatifs peuvent avoir un effet sur cet appareil et doivent être maintenus à au moins une distance d=3 m. (NB : Comme l'indique le tableau 6 de la norme CEI 60601-1-2:2007 de ME EQUIPMENT, un téléphone cellulaire typique ayant une puissance de sortie maximale de 2W produit d=3,3m à un niveau IMMUNITY de 3V/m).

INFORMATIONS SUR LA COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

Pour tous les APPAREILS et les SYSTÈMES EM

Conseils et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques

-11-

Le THERMO COMPACT HW-302 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du THERMO COMPACT HW-302 doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.		
Test d'émissions	Test d'émissions	Test d'émissions
Émissions RF CISPR 11	Émissions RF CISPR 11	Émissions RF CISPR 11
Émissions RF CISPR 11	Groupe 1	
Émissions RF CISPR 11	Groupe B	Conseils et déclaration du fabricant - émissions électromagnétiques
Émissions harmoniques IEC 61000-3-2	Ne s'applique pas	

Tableau 2
Pour tous les APPAREILS et les SYSTÈMES EM

Conseils et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique			
Le THERMO COMPACT HW-302 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du THERMO COMPACT HW-302 doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Test d'IMMUNITÉ	Test d'IMMUNITÉ	Test d'IMMUNITÉ	Test d'IMMUNITÉ
Décharge électrostatique (ESD) IEC 61000-4-2	± 6 kV contact ± 8 kV air	± 6 kV contact ± 8 kV air	Les planchers doivent être en bois, en béton ou en carreaux de céramique. Si les planchers sont recouverts de matériaux synthétiques, l'humidité relative doit être d'au moins 30 %. Les champs magnétiques devraient être à des niveaux caractéristiques d'un endroit situé dans un environnement commercial ou hospitalier typique
Fréquence industrielle (50/60 Hz) IEC 61000-4-8	3 A/m	3 A/m	REMARQUE 1 : 80 MHz et 800 MHz. 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.
REMARQUE : UT est la tension secteur avant l'application du niveau de test.			

Tableau 3
Pour les APPAREILS et les SYSTÈMES EM qui ne maintiennent pas les FONCTIONS VITALES

Conseils et déclaration du fabricant - immunité électromagnétique			
Le THERMO COMPACT HW-302 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur du THERMO COMPACT HW-302 doit s'assurer qu'il est utilisé dans un tel environnement.			
Test d'IMMUNITÉ	Niveau de test	Niveau de conformité	Niveau de test
	CEI 60601	conformité	Environnement
			Le matériel de communication RF portable et mobile ne devrait pas être utilisé plus proche de l'importe quelle partie du THERMO COMPACT HW-302 y compris les câbles, que la distance de séparation recommandée calculée à partir de l'équation applicable à la fréquence

-12-

RF conduites IEC 61000-4-6	3 V/rms De 150 kHz à 80 MHz	3 V/rms	de l'émetteur. Distance de séparation recommandée : $d = 1,2\sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz
RF rayonnées IEC 61000-4-3	3 V/m De 80 MHz à 2,5 GHz	3 V/m	$d = 2,3\sqrt{P}$ 800 MHz to 2,5 GHz Où P est la puissance de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) selon le fabricant de l'émetteur et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). L'intensité des champs d'émetteurs RF fixes, telle qu'elle est déterminée par l'étude électromagnétique du site a doit être inférieure au niveau de conformité pour chaque plage de fréquences. Des interférences peuvent se produire à proximité d'équipements portant le symbole suivant :

REMARQUE 1 : 80 MHz et 800 MHz. 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) L'intensité des champs d'émetteurs fixes, tels que des stations de base pour des radiotéléphones cellulaires/sans fil et des radios mobiles, la radio amateur, les radios AM et FM et la télévision ne peut pas être prédite théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique dû aux émetteurs RF fixes, une étude électromagnétique du site doit être envisagée. Si l'intensité du champ mesurée à l'endroit où le THERMO COMPACT HW-302 est utilisé dépasse le niveau de conformité RF applicable figurant ci-dessus, il faudra s'assurer du bon fonctionnement du THERMO COMPACT HW-302 dans un tel environnement. En cas d'anomalie, des mesures supplémentaires devront peut-être être prises, par exemple changement de position ou d'endroit pour le THERMO COMPACT HW-302. b) Pour la plage de fréquences 150 kHz à 80 MHz, l'intensité des champs doit être inférieure à (V1) V/m.

Tableau 4
Pour les APPAREILS et les SYSTÈMES EM qui ne maintiennent pas les FONCTIONS VITALES

Distance de séparation recommandée entre les équipements de communication RF portables et mobiles et le THERMO COMPACT HW-302		Manuel utilisateur : V1.0 Imprimé en Juin 2019	
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------------------------------	--

-13-

minimales recommandées ci-dessous pour la séparation entre les équipements de communication RF portables et mobiles (émetteurs) et le THERMO COMPACT HW-302 en fonction de la puissance maximale de sortie de l'équipement de communication.				
Puissance nominale de sortie maximale de l'émetteur W	Distance de séparation en fonction de la fréquence de l'émetteur m			
	150 kHz à 80 MHz	80 MHz à 800 MHz	800 MHz à 2,5 GHz	
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	23	
Pour les émetteurs avec une puissance nominale de sortie maximale ne figurant pas dans le tableau ci-dessus, la distance de séparation recommandée en mètres (m) peut être déterminée à l'aide de l'équation applicable à la fréquence de l'émetteur, ou P correspond à la puissance nominale de sortie maximale de l'émetteur en watts (W) indiquée par le fabricant de l'émetteur. REMARQUE 1 : 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.				



Dongguan SIMZO Electronic Technology Co.Ltd.
Adresse : No.81, Tianxin Street, Chongkou, Shijie Town, Dongguan City, Guangdong Province, 523290, P.R.China



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)
Adresse : Eiffelstrasse 80, 20537 Hamburg Germany

Distributeur :
LBS MEDICAL
101 Chemin de Ronde
78290 Croissy-sur-Seine
France
+33 1 30 15 06 96
www.lbs-medical.com

-14-