



Pulse Oxymètre de doigt

MD300 C15D

Mode d'emploi



Instructions résumées.

Utilisation.

1. Avant usage, désinfecter les coussins intérieurs de l'appareil et le doigt utilisé pour la mesure.
2. Introduire le doigt dans l'appareil jusqu'au bout et ongle vers l'écran !
3. Appuyer sur le bouton marche / arrêt
4. Retirer le doigt. L'appareil s'éteint automatiquement.

Entretien périodique.

1. Désinfection régulière.

Nous vous remercions d'avoir opté pour un concentrateur Oxycure.



Gamme Oxycure, de Gauche à Droite.

Concentrateurs portables Oxycure.

Concentrateur portable Oxycure – Inogen G4
Concentrateur portable Oxycure – Inogen G3
Concentrateur portable Oxycure – Zen-O lite
Concentrateur portable Oxycure – Simply Go Mini
Concentrateur portable Oxycure – SimplyGo
Concentrateur portable Oxycure – eQuinox

Concentrateurs Oxycure.

Concentrateur Oxycure - Kröber

Bouteilles Oxycure (oxygène gazeux).

Bouteille Oxycure B2 – 0,4 m³
Bouteille Oxycure B5 – 1,0 m³

Réservoirs Oxycure (oxygène liquide).

Réservoir Oxycure d'oxygène liquide - 25,6 m³
Réservoir portable Oxycure d'oxygène liquide (1,0 m³)

Plus d'informations sur www.oxycure.be



OXYCURE : COMMANDES

081 22 15 90

Oxycure Belgium sa.

Business Park Fernelmont

L. Génicot, 9

B-5380 Fernelmont

Belgium

Tel + 32 (0)81 22 15 90

Fax + 32 (0)81 22 15 99

<http://www.oxycure.be>

e-mail : oxycure@oxycure.be

HEURES D'OUVERTURE

Du lundi au vendredi

09.00 – 12.30 et 13.30 – 18.00

SERVICE DE GARDE

0800 98 0 68

Notre service de garde est un service permanent (7 jours/7 – 24 heures /24).

Il est exclusivement réservé aux installations urgentes d'appareils et dépannages de nos appareils.

Appel au service de garde

- Laisser un message sur le répondeur avec votre nom et numéro de téléphone et indiquer brièvement la raison de votre appel ;
- La permanence vous rappellera endéans les 20 minutes ;
- Si la permanence ne vous a pas rappelé endéans les 20 minutes, laisser un nouveau message.

Notes

1. Les interventions techniques (dépannages) sont incluses dans le prix de l'assistance et de la location.
2. Les livraisons de marchandises, en dehors des heures de bureaux, sont payantes.

Oxymètre de pouls digital

MD300 C15D

MODE D'EMPLOI

Ver3.0C1/C4

ChoiceMMed

Description générale

La saturation en oxygène représente le pourcentage de la capacité d'oxyhémoglobine (HbO_2), combinée à l'oxygène, pour toutes les formes combinables d'hémoglobine (Hb) présent dans le sang. En d'autres termes, il s'agit de la consistance de l'oxyhémoglobine dans le sang. Cette donnée est un paramètre fondamental du système respiratoire. Chez l'homme, de nombreuses maladies respiratoires peuvent entraîner une diminution de la saturation en oxygène dans le sang. En outre, les facteurs suivants peuvent affecter la saturation en oxygène : dysfonctionnement de la régulation organique automatique dû à une anesthésie, un traumatisme postopératoire intense ou une blessure causée par un examen médical. Le patient peut alors souffrir d'étourdissements, d'une asthénie et de vomissements. Il est dès lors très important de connaître la saturation en oxygène du patient afin que le médecin puisse détecter les problèmes à temps.

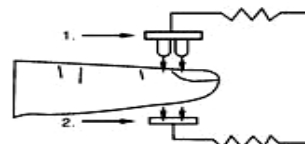
L'oxymètre de pouls digital est facile à utiliser, portable et consomme peu d'énergie. Placez le bout du doigt dans le capteur photoélectrique et l'écran affiche la fréquence cardiaque et la saturation en oxygène. Des expériences cliniques ont prouvé sa grande précision et la répétabilité des résultats.

Principe de mesure

L'oxymètre repose sur le principe suivant : une formule mathématique est établie sur la base de la loi de Lambert Beer selon les caractéristiques du spectre d'absorption de l'hémoglobine réduite (RHb) et de l'oxyhémoglobine (HbO_2) pour le rouge et l'infrarouge proche. Principe opérationnel de l'instrument : la technologie d'inspection photoélectrique de l'oxyhémoglobine est synchronisée avec la détection du pouls et un enregistrement, afin que deux ondes lumineuses de différentes longueurs (660nm pour le rouge et 905 nm pour le proche infrarouge) puissent converger vers le bout de l'ongle humain à travers le capteur, qui prend la forme d'une pince. Le signal mesuré, obtenu par un élément photosensible, s'affiche sur l'écran de l'oxymètre après traitement par des circuits électroniques et un microprocesseur.

Diagramme du principe opérationnel

1. Tube d'émission du rayon rouge et infrarouge
2. Tube de réception du rayon rouge et infrarouge



Précautions

1. Lire attentivement le manuel avant l'emploi.
2. Le fonctionnement de l'oxymètre de pouls digital peut être affecté par l'utilisation d'une unité électrochirurgicale (UEC).
3. L'oxymètre de pouls digital doit pouvoir mesurer le pouls correctement pour une mesure précise de la SpO_2 . Vérifiez que rien n'entrave la mesure du pouls avant de vous fier au relevé de la SpO_2 .
4. Ne pas utiliser l'oxymètre de pouls digital dans un environnement IRM ou TDM
5. Ne pas utiliser l'oxymètre de pouls digital lorsqu'une alarme est requise. Le dispositif n'est pas équipé d'une alarme. Il n'est pas destiné à un monitoring continu.
6. Ne pas utiliser l'oxymètre de pouls digital dans une atmosphère explosive.
7. L'oxymètre de pouls digital doit être considéré comme un outil contribuant à l'évaluation du patient. Il doit être utilisé en conjonction avec d'autres méthodes d'évaluation des signes et symptômes cliniques.
8. Pour garantir un alignement correct du capteur et ne pas porter atteinte à l'intégrité de la peau,

le temps maximum d'utilisation de notre dispositif sur un même site doit être inférieur à une demi-heure.

9. Ne pas stériliser le dispositif par autoclavage, stérilisation à l'oxyde d'éthylène ou immersion dans un liquide. Le dispositif ne peut être stérilisé.
10. Conformez-vous aux règlements et directives locaux en matière de mise au rebut ou de recyclage de l'appareil et de ses composants, y compris les piles.
11. L'équipement est conforme à la norme CEI 60601-1-2:2007 relative à la compatibilité électromagnétique des appareils et/ou systèmes électromédicaux. Toutefois, en raison de la prolifération des appareils de transmission par radiofréquence et autres sources de bruits électriques dans le domaine de la santé et autres environnements, il est possible que les niveaux élevés d'interférences dus à une grande proximité ou à la puissance d'une source d'émission perturbent le bon fonctionnement de l'appareil.
12. Les équipements de communication RF portables et mobiles peuvent affecter le fonctionnement de l'équipement électromédical.
13. Cet équipement n'est pas destiné à être utilisé pendant le transport du patient hors du milieu hospitalier.
14. Cet équipement ne doit pas être utilisé à proximité d'autres dispositifs et ne peut être empilé sur d'autres appareils.
15. Les situations suivantes peuvent présenter un risque :
 - utiliser des accessoires, pièces détachables et éléments non décrits dans le mode d'emploi
 - connecter cet appareil à d'autres dispositifs non décrits dans le mode d'emploi
 - démonter, réparer ou modifier l'équipement.
16. Les matériaux entrant en contact avec la peau du patient contenant du silicone médical et du plastique ABS ont tous été soumis aux essais concernant la cytotoxicité in vitro prévus par la norme ISO10993-5, ainsi qu'aux essais d'irritation et d'hypersensibilité retardée prévus par la norme ISO10993-10.

Rx uniquement : "Attention : la législation fédérale américaine restreint la vente de ce dispositif par ou à un médecin agréé.

Contre-indications

Il n'est pas destiné à un monitoring continu.

Des imprécisions des résultats de mesure peuvent être causées par

1. Un taux élevé d'hémoglobine dysfonctionnelle (ex.: carboxyhémoglobine ou méthémoglobine).
2. Les agents de contraste intravasculaires, tels que le vert d'indocyanine ou le bleu de méthylène.
3. Une lumière ambiante intense. Protégez les capteurs si nécessaire.
4. Des mouvements excessifs du patient.
5. Les interférences de dispositifs électrochirurgicaux à haute fréquence ou de défibrillateurs.
6. Les pulsations veineuses.
7. Le placement du capteur sur une extrémité, conjointement à un sphygmomanomètre, un cathéter artériel ou une voie intravasculaire
8. Le patient souffre d'hypotension, d'une vasoconstriction grave, d'une anémie sévère ou d'hypothermie.
9. Le patient fait un arrêt cardiaque ou est en état de choc.
10. Le vernis à ongles et les faux ongles.
11. La mauvaise qualité des pulsations (faible débit sanguin).
12. Un faible taux d'hémoglobine.

Caractéristiques de l'appareil.

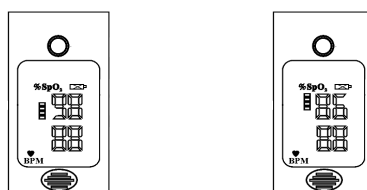
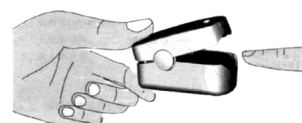
- 1 Ecran LED/LCD à haute luminosité affichant le taux de SpO_2 , la FC et un histogramme des pulsations.
- 2 Deux modes d'affichage. (REMARQUE : sauf pour la série LCD)
- 3 2 piles alcalines AAA ; indicateur de piles faibles.
- 4 L'oxymètre digital s'éteint automatiquement si l'appareil n'est pas utilisé ou le signal détecté est faible pendant 8 secondes.

Champ d'application de l'appareil

L'oxymètre de pouls digital est un dispositif portable non-invasif mesurant ponctuellement la saturation en oxygène de l'hémoglobine artérielle (SpO_2), ainsi que la fréquence cardiaque des patients adultes et enfants en hôpital et autres structures hospitalières.

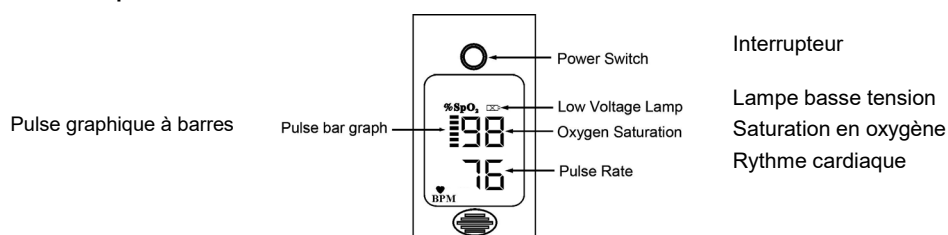
Instructions

1. Installez deux piles AAA conformément aux instructions de placement.
2. Glissez un doigt dans l'ouverture en caoutchouc de l'oxymètre de pouls.
3. Appuyez une fois sur l'interrupteur du panneau de commande pour mettre l'oxymètre sous tension.
4. Ne bougez pas la main, pour que la lecture soit fiable. Ne bougez pas le doigt pendant le test. Essayez de ne pas bouger le corps pendant le relevé.
5. Lisez les données sur l'écran. L'appareil présente deux modes d'affichage. Après mise sous tension, chaque fois que vous appuyez sur l'interrupteur, l'oxymètre de pouls affiche un nouveau mode d'affichage. (REMARQUE : uniquement pour la série MD300C4).



Panneau de commande

Si l'histogramme des pulsations est inférieur à 30%, le signal n'est pas adéquat. La SpO_2 et le pouls indiqués sont potentiellement erronés.

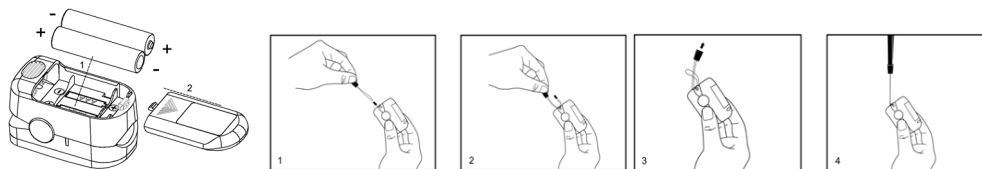


Installation des piles

1. Installez les deux piles AAA dans le compartiment à piles. Respectez les signes plus (+) et moins (-) dans le compartiment. Le non-respect des polarités risque d'endommager l'oxymètre.
2. Faites glisser le couvercle du compartiment à piles horizontalement, dans le sens indiqué par la flèche.

Remarques :

- ✧ Retirez les piles de l'oxymètre si vous ne l'utilisez pas pendant une longue période.
- ✧ Remplacez les piles lorsque le voyant de puissance commence à clignoter.



Utilisation de la dragonne

1. Passez l'extrémité la plus fine de la dragonne dans le trou prévu à cet effet.
2. Passez l'extrémité la plus large de la dragonne à travers la boucle formée et serrez.

Attention !

- ✧ Conserver l'oxymètre hors de portée des jeunes enfants. Les petites pièces, telles que le couvercle du compartiment à piles, les piles et la dragonne, présentent un risque de suffocation.
- ✧ Ne pas attacher la dragonne au câble électrique de l'appareil.
- ✧ La dragonne de l'oxymètre présente des risques d'étranglement vu sa longueur.

Entretien et stockage

1. Remplacez les piles rapidement lorsque le voyant 'piles faibles' est allumé.
2. Nettoyez la surface de l'oxymètre en contact avec le doigt avant toute utilisation sur un patient.
3. Retirez les piles de l'appareil si celui-ci n'est plus utilisé durant une longue période.
4. Conservez de préférence l'appareil à une température comprise entre -20°C et 55°C et à un taux d'humidité $\leq 93\%$.
5. Conservez l'appareil dans un endroit sec. Une humidité excessive peut affecter la durée de vie de l'oxymètre et causer des dommages.
6. Débarrassez-vous des piles adéquatement. Veuillez vous conformer à la législation locale en vigueur concernant le traitement des piles usagées.

Nettoyage de l'oxymètre de pouls digital

Utilisez de l'alcool médical pour désinfecter le silicone en contact avec le doigt dans l'oxymètre. Utilisez un tissu doux imprégné d'alcool isopropylique à 70%. Désinfectez également le doigt à l'alcool avant et après chaque test

Ne versez ni ne vaporisez de liquides sur l'oxymètre et évitez la pénétration de liquides dans les ouvertures de l'appareil. Faites sécher l'oxymètre complètement avant toute nouvelle utilisation.

L'oxymètre de pouls digital ne requiert ni recalibrage ni entretien, à l'exception du remplacement des piles.

La durée de vie utile de l'appareil est de cinq ans pour 15 mesures par jour et 10 minutes par mesure. Cessez d'utiliser l'appareil et contactez le centre local de service à la clientèle dans les cas suivants :

- L'une des erreurs mentionnées dans *Problèmes possibles et solutions* s'affiche à l'écran.
- Vous ne parvenez pas à allumer l'oxymètre, sans que cela soit dû à un problème de piles.
- L'oxymètre est fissuré ou l'écran est endommagé, rendant la lecture impossible ; le ressort n'est plus en place ou la touche ne répond pas ou est indisponible.

Spécifications

1. Type d'affichage :

Ecran LED

2. SpO₂

Spectre d'affichage : 0%~100%

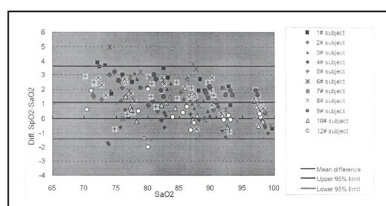
Spectre de mesure : 70%~100%

Précision : 70%~100% ± 2 unités ; 0%~69% pas de définition

Résolution : 1%

Analyse de valeur A_{RMS}

Item	70--100	90--100	80--<90	70--<80
#pts	231	82	89	60
Biais	1.10	0.49	1.35	1.62
A_{RMS}	1.68	1.09	1.77	2.14

Analyse du graphique de Bland-Altman des données échantillonnées pour tous les sujets comme ci-dessous

Un testeur de fonction ne peut être utilisé pour tester la précision du moniteur ou du capteur de l'oxymètre. Un test clinique permet de tester la précision de la SpO_2 . La valeur de la saturation en hémoglobine artérielle (**SpO_2**) mesurée par les capteurs est comparée à la valeur de la saturation artérielle en oxygène (**SaO_2**) déterminée d'après des échantillons sanguins à l'aide d'un CO-oxymètre de laboratoire. La précision des capteurs par rapport aux échantillons analysés avec le CO-Oxymètre pour la **SpO_2** couvre le spectre 70%~100%. La précision des données est calculée à l'aide de la moyenne quadratique (valeur Arms) pour tous les sujets, conformément à la norme ISO 9919:2015 Appareils électromédicaux - Règles particulières de sécurité et performances essentielles du matériel utilisé pour les oxymètres de pouls à usage médical.

Un testeur fonctionnel est utilisé pour mesurer la précision avec laquelle l'oxymètre de pouls digital reproduit la courbe de calibrage spécifiée et la précision de la FC.

Le testeur fonctionnel est le simulateur Index2 FLUKE dans sa version 2.1.3.

3. Fréquence cardiaque

Spectre d'affichage : 0bpm~250bpm

Spectre de mesure : 30bpm~250bpm

Précision : 30bpm~99bpm, ± 2 bpm ; 100bpm~250bpm, $\pm 2\%$

Résolution : 1bpm

4. Spécifications de la sonde LED

	Longueur d'onde	Puissance de rayonnement
ROUGE	660 $\pm$ 2nm	3.2mW
IR	905 $\pm$ 10nm	2.4mW

REMARQUE : Les informations relatives à la longueur d'onde peuvent être particulièrement utiles pour les médecins hospitaliers.

5. Puissance requise :

Deux piles alcalines AAA

Consommation électrique : Moins de 25mA

Durée de vie des piles : Deux piles alcalines AAA 1.5V, 1200mAh peuvent fonctionner sans discontinuer pendant 16 heures.

6. Conditions environnementales :

Température d'utilisation : 5°C~40°C

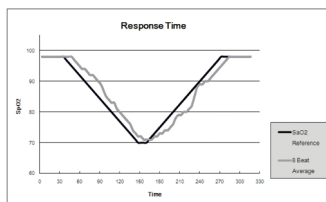
Température de stockage/transport : -20°C~+55°C

Humidité ambiante : $\leq 80\%$ absence de condensation en fonctionnement ; $\leq 93\%$ absence de condensation lors du stockage/transport

Pression atmosphérique 86kPa~106kPa

7. Intervalle d'actualisation des données

Comme indiqué dans le graphique ci-dessous. L'intervalle d'actualisation des données le plus long est de 12.4s.



8. Classification

Selon le type de protection contre les chocs électriques : APPAREIL A ALIMENTATION INTERNE ;
 Selon le degré de protection contre les chocs électriques : PIECE APPLIQUEE DE TYPE BF (pièce appliquée : logement en caoutchouc du dispositif) ;
 Selon le degré de protection contre la pénétration de l'eau : IPX1
 Selon le mode de fonctionnement : FONCTIONNEMENT CONTINU

Déclaration

Directives et déclaration du fabricant – émissions électromagnétiques pour tous les EQUIPEMENTS et SYSTEMES

Directives et déclaration du fabricant – émissions électromagnétiques			
L'oxymètre de pouls MD300C1 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'oxymètre de pouls MD300C1 doit veiller à l'utiliser dans un tel environnement.			
Test d'émission	Conformité	Environnement électromagnétique – directives	
Emissions RF CISPR 11	Groupe 1	L'oxymètre de pouls MD300C1 utilise de l'énergie RF uniquement pour ses fonctions internes. C'est pourquoi ses émissions de RF sont très faibles et il est peu probable qu'il interfère avec les équipements électroniques environnants.	
Emissions RF CISPR 11	Classe B	L'oxymètre de pouls (MD300C1) peut être utilisé dans tous les établissements, y compris les établissements domestiques et ceux directement raccordés au réseau public de distribution à basse tension qui fournit de l'électricité aux bâtiments utilisés à des fins domestiques.	
Emissions de courant harmonique CEI 61000-3-2	Non applicable.		
Variations de tension/flicker CEI 61000-3-3	Non applicable.		

Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique pour tous les EQUIPEMENTS et SYSTEMES

Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique			
L'oxymètre de pouls MD300C1 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'oxymètre de pouls MD300C1 doit veiller à l'utiliser dans un tel environnement.			
Essai d'immunité	Niveau d'essai CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – directives
Décharge électrostatique (DES) CEI 61000-4-2	+/- 6kV contact +/- 8kV air	+/- 6kV contact +/- 8kV air	Le plancher doit être en bois, béton ou carreaux céramiques. Si le plancher est revêtu d'un matériau synthétique, l'humidité relative doit être d'au moins 30%.
Fréquence de puissance (50/60 Hz)	3A/m	3A/m	Les champs magnétiques de fréquence de puissance doivent être à des niveaux

champ magnétique CEI 61000-4-8			caractéristiques d'un emplacement type dans un environnement commercial ou hospitalier type.
-----------------------------------	--	--	--

**Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique
pour tous les EQUIPEMENTS et SYSTEMES qui ne constituent pas des moyens
d'ASSISTANCE VITALE**

Directives et déclaration du fabricant – immunité électromagnétique			
L'oxymètre de pouls MD300C1 est destiné à être utilisé dans l'environnement électromagnétique spécifié ci-dessous. Le client ou l'utilisateur de l'oxymètre de pouls MD300C1 doit veiller à l'utiliser dans un tel environnement.			
Essai d'immunité	Niveau d'essai CEI 60601	Niveau de conformité	Environnement électromagnétique – directives
RF rayonnée CEI 61000-4-3	3 V/m 80 MHz à 2.5 GHz	3 V/m	Les équipements de communication RF portables et mobiles ne doivent pas être utilisés à moins de la distance de séparation recommandée, à partir de toute pièce de l'oxymètre de pouls (MD300C1), y compris les câbles, calculée au moyen de l'équation applicable à la fréquence du transmetteur. Distance de séparation recommandée $d=1.2\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz à } 800 \text{ MHz}$ $d=2.3\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz à } 2,5 \text{ GHz}$ Où P est la puissance de sortie maximum du transmetteur en watts (W), selon le fabricant du transmetteur, et d est la distance de séparation recommandée en mètres (m). Les forces de champ émises par les transmetteurs de RF fixes, déterminées sur la base d'une étude^a électromagnétique du site, doivent être inférieures au niveau de conformité dans chaque plage de fréquence. ^b Une interférence peut se produire à proximité des équipements portant le symbole suivant : 

REMARQUE 1 A 80 MHz et 800 MHz, les plages de fréquences les plus élevées s'appliquent.

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, objets et personnes.

a) L'intensité du champ des émetteurs fixes, comme les stations de base, pour la radio (cellulaire / sans fil), les téléphones et les radios mobiles terrestre, les radios amateurs, les émissions de radio en AM et FM et les émissions de TV, ne peut être prédite théoriquement avec précision. Pour évaluer l'environnement électromagnétique causé par des émetteurs fixes, il est recommandé de procéder à une étude électromagnétique du site. Si l'intensité du champ mesurée à l'endroit où l'oxymètre de pouls (MD300C1) est utilisé dépasse le niveau de conformité

RF applicable décrit ci-dessus, l'équipement devra être surveillé afin de vérifier qu'il fonctionne normalement. Si une performance anormale est observée, des mesures supplémentaires peuvent s'avérer nécessaires comme la réorientation ou la relocalisation de l'oxymètre de pouls (MD300C1).

b) Au-delà de la plage de fréquence de 150 kHz à 80 MHz, les forces de champ doivent être inférieures à 3 V/m.

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles et l'EQUIPEMENT ou les SYSTEMES - pour tous les EQUIPEMENTS et SYSTEMES qui ne constituent pas des moyens d'ASSISTANCE VITALE

Distances de séparation recommandées entre les équipements de communication RF portables et mobiles et l'oxymètre de pouls (MD300C1)

L'oxymètre de pouls (MD300C1) a été conçu pour être utilisé dans un environnement électromagnétique dans lequel les perturbations RF sont contrôlées. Le client ou l'utilisateur de l'oxymètre de pouls (MD300C1) peut contribuer à prévenir l'interférence électromagnétique en maintenant une distance minimum entre les équipements de communication RF portables et mobiles (transmetteurs) et l'oxymètre de pouls (MD300C1), selon les recommandations ci-dessous, en fonction de la puissance de sortie maximum de l'équipement de communication.

Puissance de sortie maximum nominale du transmetteur (W)	Distance de séparation selon la fréquence du transmetteur (m)	
	80 MHz à 800 MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800 MHz à 2,5 GHz $d=2.3\sqrt{P}$
0.01	0.1167	0.2334
0.1	0.3689	0.7378
1	1.1667	2.3334
10	3.6893	7.3786
100	11.6667	23.3334

Pour les transmetteurs dont la puissance de sortie maximum n'est pas indiquée dans le tableau ci-dessus, la distance de séparation recommandée d, en mètres (m) peut être estimée au moyen d'une équation applicable à la fréquence du transmetteur, où P est la puissance de sortie maximum du transmetteur en watts (W) selon le fabricant du transmetteur.

REMARQUE 1 A 80 MHz et 800 MHz, la distance de séparation pour les plages de fréquence les plus élevées 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, objets et personnes.

Problèmes possibles et solutions

Problèmes	Raisons possibles	Solution
La SpO ₂ ou la FC n'apparaît pas normalement	1. Le doigt n'est pas inséré correctement. 2. La valeur de l'oxyhémoglobine du patient est trop basse pour être mesurée.	1. Repositionnez le doigt. 2. Réessayez plusieurs fois. Si vous êtes certain que l'appareil fonctionne correctement, allez à l'hôpital rapidement pour un diagnostic exact.
La SpO ₂ ou la FC est instable	1. Le doigt n'est pas enfoncé assez profondément. 2. Le doigt tremble ou le patient bouge.	1. Repositionnez le doigt. 2. Essayez de ne pas bouger.

L'oxymètre ne s'allume pas.	1. Piles absentes ou puissance inadéquate. 2. Les piles n'ont pas été installées correctement. 3. L'oxymètre peut être endommagé.	1. Remplacez les piles. 2. Réinstallez les piles. 3. Contactez le centre local de service à la clientèle
Les témoins lumineux s'éteignent subitement.	1. Le produit s'éteint automatiquement lorsqu'aucun signal n'est détecté pendant plus de 8 secondes. 2. La puissance des batteries commence à être insuffisante.	1. Normal 2. Remplacez les piles.
"Error3" ou "Error4" s'affiche à l'écran.	1. Piles trop faibles 2. Tube récepteur blindé ou endommagé et connecteur cassé. 3. Tube récepteur-émetteur mal positionné. 4. Dysfonctionnement du circuit amplificateur.	1. Remplacez les piles. 2. Contactez le centre local de service à la clientèle 3. Contactez le centre local de service à la clientèle 4. Contactez le centre local de service à la clientèle
Error 6	Err 6 signifie que l'écran est en panne	Contactez le centre local de service à la clientèle
"Error7" s'affiche à l'écran.	1. Piles trop faibles 2. Tube émetteur endommagé. 3. Dysfonctionnement du circuit de contrôle du courant.	1 Remplacez les piles 2 Contactez le centre local de service à la clientèle 3 Contactez le centre local de service à la clientèle

Explication des symboles

Symbol e	Définition	Symbol e	Définition
	Pièce appliquée de type BF		Attention.
	Protection contre la chute de gouttes d'eau.		Saturation en oxygène
	Fréquence cardiaque (battements par minute)		Piles faibles
	Pas d'alarme SpO2		Interrupteur
	Température de stockage et humidité relative		Lire le mode d'emploi
	Date de fabrication		Numéro de série
	Marque de conformité CE		Informations concernant le fabricant
	Représentant autorisé dans la Communauté européenne		Déchets d'équipements électriques et électroniques

Contenu de la boîte

1. Un oxymètre de pouls digital
2. Une dragonne
3. Deux piles AAA
4. Un mode d'emploi

Modèles concernés

Série MD300C1 :

Ecran LED

MD300C1 MD300C12 MD300C13 MD300C15 MD300C16 MD300C17 MD300C19
MD300C1A MD300C1B MD300C1C MD300C1D MD300C1E MD300C1F MD300C1G
MD300C1H MD300C1I

Ecran LCD

MD300C15D MD300C15F MD300C150

Série MD300C4 :

MD300C4 MD300C41 MD300C42 MD300C11

Remarques :

- 1. Les illustrations figurant dans ce manuel peuvent différer légèrement de l'apparence du produit réel.**
- 2. Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis.**

 Beijing Choice Electronic Technology Co.,Ltd.	
Room 4104, No. A12 Yuquan Road, Haidian District, Beijing 100143, P.R.China.	
EC REP	Shanghai International Holding Corp.GmbH(Europe)
Eiffestraße 80, 20537 Hamburg GERMANY	
 0123	

TOUS DROITS RESERVES

Date de révision : 5 décembre 201