

PULSE OXIMETER – GUIDE UTILISATEUR

Classe II b. (MDD93 / 42 / CEE IX règle 10)

*Ce manuel contient des informations rédigées conformément à la directive du conseil MDD93 / 42 / CEE pour les dispositifs médicaux et aux normes harmonisées *

*Veuillez noter que ce manuel fait référence au modèle actuel - toute modification et mise à jour du logiciel peut rendre ces informations sujettes à changement *

Merci d'avoir acheté cet oxymètre de pouls.

Veuillez lire attentivement le manuel avant de vous en servir. Ces instructions doivent être strictement suivies. Le non-respect de ces instructions peut entraîner une utilisation incorrecte, des dommages matériels et des blessures. Le fabricant ne peut être tenu responsable des problèmes résultant de la négligence de ces instructions.

Ce produit est un appareil médicale.

1. Aperçu

Cet appareil est conçu pour mesurer les niveaux d'oxygène dans votre sang. Il est également conçu pour mesurer simultanément votre pouls / votre fréquence cardiaque.

QUELS SONT LES NIVEAUX D'OXYGÈNE SANGUIN?

La saturation pulsée en oxygène est le % d'oxyhémoglobine (HbO₂) présente dans l'hémoglobine totale (Hb) trouvée dans le sang. C'est un paramètre biologique de la respiration. Notre appareil est conçu pour mesurer les niveaux de saturation en oxygène (SpO₂) facilement et avec précision.

Fonctionnalités

- Fonctionnement simple et pratique.
- Portable, petit en volume et léger .
- Faible consommation d'énergie, avec 2 piles AAA permettant 20 heures d'utilisation continue.
- Mise hors tension automatique sans signal pendant 5 secondes.
- Utilisation de vie: 3 ans.

2. Ce produit contient

- 1 x longue hypoallergénique
- 2 x piles (en option)
- 1 x manuel d'utilisation

3. Montage

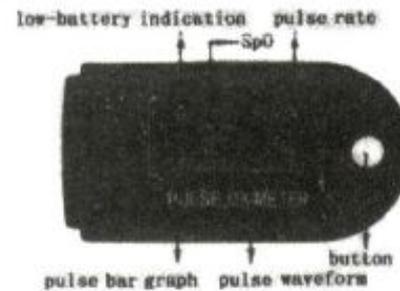


Figure 2 Front view

Batterie

Retirez le couvercle arrière et placez les piles ici. Assurez-vous que les piles sont dans le bon sens avant de replacer le couvercle. Vérifiez que le couvercle est sécurisé avant de l'utiliser.

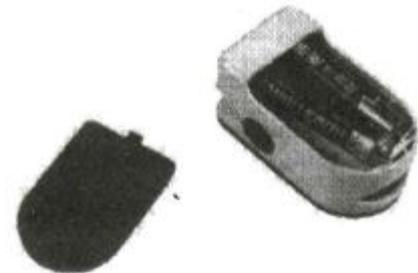


Figure 3 Batteries installation

Cordon

Tirez l'extrémité fine à travers le trou à l'extrémité de l'appareil. Enfilez l'autre extrémité à travers la corde insérée et tirez pour serrer.

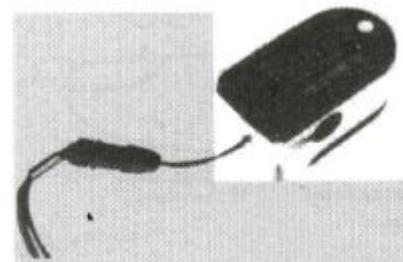


Figure 4 Mounting the hanging rope

4. Guide d'utilisation

1. Assemblez l'appareil comme indiqué ci-dessus
2. Ouvrez le fermoir selon la fig. 5



Figure 5 Put finger in position

3. Placez le doigt dans les coussins en caoutchouc, puis baissez le fermoir
4. Appuyez une fois sur le bouton de l'interrupteur sur le panneau avant pour allumer l'appareil
5. Gardez les doigts et le corps immobiles tout au long du processus.

Le bouton principal a 3 fonctions:

- Lorsqu'il est éteint, le bouton l'allumera
- Lorsqu'il est allumé, une courte pression change la direction de l'écran
- Lorsqu'il est allumé, appuyez longuement pour changer la luminosité de l'écran

Pour plus de précisions:

- Utiliser sur le pouce ou le majeur.
- Alignez soigneusement le doigt comme indiqué sur la fig. 5.
- Ne prenez pas de mesures juste après avoir participé à une activité intense.
- Ne prenez pas de mesures pendant que d'autres procédures médicales sont en cours.
- Évitez de l'utiliser en présence de lumière ambiante telle que lampes fluorescentes, radiateurs infrarouges, etc.
- Utilisation sur les personnes âgées de 4 ans et plus et pesant entre 15 kg et 110 kg seulement.
- Ne pas utiliser si la personne porte du vernis à ongles ou a des ongles longs.
- Laissez le temps à l'appareil de s'acclimater s'il change d'environnement .
- Calibrez régulièrement l'appareil.

Cesser l'utilisation si les lectures sont constamment instables.

5. Maintenance de l'appareil

- Changez les piles lorsque l'écran indique une basse tension.
- Nettoyez la surface de l'appareil avant utilisation et désinfectez toujours le produit après utilisation.
- Nettoyez avec de l'alcool médical. Ne pas appliquer directement, mais avec un chiffon propre et doux.
- Ne nettoyez pas avec de l'eau plus chaude que 60C.
- Arrêtez l'utilisation si l'appareil est mouillé ou a été immergé.

Exigences environnementales

	STOCKAGE	OPÉRATION
Température	-40C - +60C	10C – 40C
Humidité relative		
Pression atmosphérique	500hPa – 1060hPa	700hPa – 1060hPa

6. Dépannage

Difficulté	Raison possible	Solution
La SpO ₂ et la fréquence du pouls ne peuvent pas être affichées normalement	<ol style="list-style-type: none"> Le doigt n'est pas correctement positionné La SpO₂ du patient est trop faible pour être détectée. 	<ol style="list-style-type: none"> Placez correctement le doigt et réessayez. Réessayez; Allez dans un hôpital pour un diagnostic si vous êtes sûr que l'appareil fonctionne correctement.
La SpO ₂ et la fréquence du pouls ne sont pas affichées de manière stable	<ol style="list-style-type: none"> Le doigt n'est pas placé suffisamment profondément à l'intérieur. Le doigt tremble ou le patient bouge. 	<ol style="list-style-type: none"> Placez correctement le doigt et réessayez. Laissez le patient rester calme.
L'appareil ne peut pas être allumé	<ol style="list-style-type: none"> Les piles sont épuisées ou presque épuisées. Les piles ne sont pas insérées correctement. Le dysfonctionnement de l'appareil. 	<ol style="list-style-type: none"> Changez les piles. Réinstallez les piles. Veillez contacter le centre de service local.
The display is off suddenly	<ol style="list-style-type: none"> The device will power off automatically when it gets no signal within 5 seconds. The batteries are almost drained. 	<ol style="list-style-type: none"> Normal Change batteries.

7. Clé de symbole

Symbole	Description
	Type BF
	Avertissement - Voir le manuel de l'utilisateur
%SpO ₂	La saturation en oxygène de l'impulsion (%)
PRbpm	Fréquence du pouls (bpm)
	L'indication de la tension de la batterie est insuffisante (changez la batterie à temps en évitant la mesure inexacte)
	<ol style="list-style-type: none"> Aucun doigt inséré Un indicateur de l'insuffisance du signal

	Électrode positive de batterie
	Cathode de batterie
	<ol style="list-style-type: none"> Interrupteur d'alimentation Changer la direction de l'écran Changer la luminosité de l'écran
SN	Numéro de série
	Inhibition d'alarme
	WEEE (2002/96/EC)
IP22	Protection internationale

8. Spécification de fonction

Afficher les informations	Mode d'affichage
La saturation en oxygène par impulsion (SpO ₂)	TFT
Fréquence du pouls (PR)	TFT
Intensité d'impulsion (graphique à barres)	Affichage graphique à barres TFT
Onde d'impulsion	TFT
Spécification des paramètres SpO ₂	
Plage de mesure	0%- 100%, (la résolution est de 1%)
Précision	70%- 100% ±2%, Moins de 70% non spécifié
Capteur optique	Lumière rouge (la longueur d'onde est de 660 nm) Infrarouge (la longueur d'onde est de 880 nm)
Spécification des paramètres d'impulsion	
Plage de mesure	30bpm ~250bpm (la résolution est de 1 bpm)
Précision	± 2bpm ou ± 2% sélectionnez une plus grande
Intensité d'impulsion	
Intervalle	Affichage continu de graphique à barres, l'affichage supérieur indique le pouls le plus fort.
Exigence de la batterie	
Piles alcalines 1,5 V (taille AAA) x 2 ou batterie rechargeable	
Durée de vie utile de la batterie	
Deux batteries peuvent fonctionner en continu pendant 20 heures	
Dimensions et poids	
Dimensions	58(L)x32(W)x34(H)mm
Poids	Environ 50g (avec les piles)

9. Avertissements de sécurité - à suivre à tout moment

- Vérifiez régulièrement l'appareil pour vous assurer qu'il n'y a aucun dommage visible sur les pièces.
- Ne laissez pas cet appareil sur le même doigt pendant plus de 2 heures .
- La maintenance nécessaire ne doit être effectuée que par des techniciens de maintenance qualifiés.
- La lumière infrarouge émise est nocive pour les yeux - ne la fixez pas pendant de longues périodes .
- Ne pas utiliser pendant une IRM ou un scanner.
- Ne pas utiliser chez les patients allergiques au caoutchouc.
- Gardez l'oxymètre à l'écart de la poussière, des vibrations, des substances corrosives, des matériaux explosifs, des températures élevées et de l'humidité.
- Retirez les piles pour un stockage supérieur à 1 mois pour éviter les fuites de piles.
- Ne tordez pas et ne tirez pas sur la connexion du circuit flexible dans cet appareil.
- Danger d'explosion - ne pas utiliser dans un environnement avec des agents inflammables.
- Éliminez les composants individuels conformément aux lois et réglementations locales.

10. Spécifications techniques

Format d'affichage	écran TFT
Plage de mesure SpO ₂	0% - 100%
Plage de mesure de la fréquence du pouls	30 bpm – 250 bpm
Affichage d'onde de pouls	affichage de la colonne et affichage de la forme d'onde
Exigences d'alimentation	2 x 1.5V AAA piles alcalines, plage adaptable 2.6V-3.6V
Consommation d'énergie	inférieure à 30mA
Résolution	1% pour SpO ₂ et 1bpm pour la fréquence du pouls
Précision de mesure	+/-2% pour 20-100% SpO ₂ , sans signification dans un étage inférieur à 70% +/-2bpm ou +/-2% pour la fréquence du pouls.
Performances de mesure dans des conditions de remplissage faibles	SpO ₂ et fréquence du pouls affichés correctement lorsque le taux de remplissage par impulsion est de 0.4% L'erreur SpO ₂ est de +/-4%, l'erreur de fréquence du pouls est de +/-2bpm ou +/-2%
Résistance à la lumière environnante	l'écart entre la lumière artificielle / intérieure naturelle / de la chambre noire est inférieure à +/-1%
Capteur optique	lumière rouge (longueur d'onde 660 nm, 6,65 mW) infrarouge (longueur d'onde 880 nm, 6,75 mW)