

Oxymètre de Pouls

Manuel d'Instructions

SECTION 1 : SÉCURITÉ

1.1 Instructions de fonctionnement et d'utilisation en sécurité de l'oxymètre de pouls.

- N'essayez pas de réparer l'oxymètre de pouls.
- Seul un personnel de service qualifié doit effectuer les réparations internes nécessaires.
- Seul un personnel qualifié doit procéder à l'entretien interne de l'appareil.
- N'utilisez pas l'oxymètre de pouls dans des situations où des alarmes sont nécessaires.
- L'appareil ne comporte pas d'alarme.
- Une utilisation prolongée peut nécessiter un changement périodique d'emplacement du capteur.
- Changez l'emplacement du capteur et vérifiez l'intégrité de la peau, l'état circulatoire et l'alignement correct au moins toutes les 2 heures.
- Les mesures de la SpO2 peuvent être affectées en présence d'une lumière ambiante élevée.
- Protégez le capteur avec une serviette chirurgicale de la lumière directe du soleil si nécessaire.
- Les raisons suivantes peuvent provoquer des interférences :
 - Electrochirurgie à haute fréquence
 - Placement d'un capteur sur un membre avec un brassard de pression artérielle, un cathéter artériel ou une ligne intravasculaire.
 - Le patient présente une hypotension, une vasoconstriction sévère, une anémie ou hypothermie.
 - Le patient est en arrêt cardiaque ou en état de choc.
 - Le vernis à ongles ou les faux ongles peuvent entraîner des mesures inexactes de la SP02.

1.2 Avertissements:

- **AVERTISSEMENT : RISQUE D'EXPLOSION**
- N'utilisez pas l'oxymètre dans une atmosphère inflammable où des concentrations d'anesthésiques ou d'autres matériaux inflammables peuvent se produire.
- Ne jetez pas les piles dans le feu car elles risquent d'exploser.
- N'essayez pas de recharger des piles standard, elles risquent de fuir et de provoquer un incendie ou une explosion.
- N'utilisez pas l'oxymètre de pouls dans un environnement IRM.
- **Attention**
- Maintenez l'environnement de fonctionnement exempt de poussière, de vibrations, de matières corrosives ou inflammables, et de températures et d'humidité extrêmes.
- Ne faites pas fonctionner l'appareil s'il est humide ou mouillé en raison de la condensation ou de déversements.
- Évitez d'utiliser l'appareil immédiatement après l'avoir déplacé d'un environnement froid à un endroit chaud et humide.
- N'utilisez jamais d'objets pointus ou tranchants pour actionner les interrupteurs du panneau avant.
- Les piles doivent être retirées du compartiment à piles si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période.
- L'appareil ne doit être utilisé que si le couvercle des piles est fermé.
- Après leur utilisation, les piles doivent être éliminées conformément à la réglementation locale.

SECTION 2 : CARACTÉRISTIQUES

2.1 Généralités

Ce chapitre fournit une description générale de l'oxymètre de pouls.

2.2 Brève description de l'appareil

L'oxymètre de pouls, basé sur une technologie entièrement numérique, est destiné à la mesure ponctuelle non invasive de la saturation fonctionnelle en oxygène de l'hémoglobine artérielle (SpO2).

L'algorithme avancé DSP peut réduire l'influence des artefacts de mouvement et améliorer la précision de la mesure en cas de perfusion faible.

L'oxymètre peut être utilisé pour mesurer la saturation en hémoglobine humaine et la fréquence cardiaque par le biais du doigt. Ce produit est adapté pour une utilisation familiale, à l'hôpital (y compris l'utilisation clinique en médecine interne / chirurgie, anesthésie, pédiatrie, soins intensifs et autres), organisations médicales sociales, soins physiques dans les sports, etc.

2.3 Caractéristiques du produit

Léger pour le transport et facile à utiliser.

Réglage manuel de la direction de l'interface.

Affichage LCD éclairé pour l'affichage simultané de la valeur de test.

Faible perfusion jusqu'à 0,3%.

Fonction d'alarme visuelle, contrôles ponctuels en temps réel.

Indicateur de tension de batterie faible.

Extinction automatique.

Deux piles alcalines AAA 1,5 V standard permettent plus de 20 heures de mesure continue (non fournies).

SECTION 3 : INSTRUCTIONS D'UTILISATION

Installation, configuration et fonctionnement

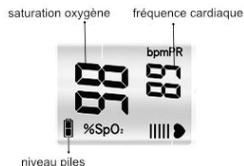
3.1 Description du panneau avant

Tableau 3.1.1 Définition et description.

Élément	Nom	Description
1	Bouton multifonction	Mise sous tension de l'oxymètre, changement de direction
2	Panneau LCD	Affichage des données SpO2/PR

3.2 Affichage

Après avoir allumé l'appareil, l'écran LCD de l'oxymètre est le suivant



3.3 Fonctionnement

3.3.1 Installer les piles

Installer deux piles AAA dans le compartiment à piles en respectant les polarités et refermer le compartiment.

AVERTISSEMENT : N'essayez pas de recharger des piles alcalines normales, elles peuvent fuir et provoquer un incendie ou même une explosion.

3.3.2 Allumer/éteindre l'oxymètre de poels

Introduisez un doigt dans l'emplacement en caoutchouc de l'oxymètre (il est préférable de bien placer le doigt), l'ongle vers le haut, puis relâchez la pince.

Appuyez sur le bouton d'alimentation pour allumer l'oxymètre de poels. L'oxymètre s'éteint automatiquement si aucun doigt n'est resté dans l'appareil pendant plus de 8 secondes.

3.3.3 Lire les données correspondantes sur l'écran d'affichage

3.3.4 Description de l'affichage de la LCD

L'interface d'affichage de LCD peut tourner dans deux directions après avoir appuyé sur le bouton d'alimentation pendant moins de 0,5 s.

SECTION 4 : ENTRETIEN ET DÉPANNAGE

4.1 Nettoyage

Éteignez l'appareil et retirez les piles avant de le nettoyer.

Nettoyez la surface extérieure (écran d'affichage LCD inclus) de l'appareil avec un chiffon sec et doux.

Utilisez de l'alcool médical pour nettoyer la surface.

Utilisez un tissu sec avec un peu d'alcool pour éviter que l'alcool ne pénètre dans l'appareil.

Attention : n'utilisez pas de solvant comme l'acétone.

Attention : n'utilisez jamais d'abrasif tel que de la laine d'acier ou du Polish pour métaux.

Attention : ne laissez aucun liquide pénétrer dans l'appareil et ne laissez s'immerger aucune partie de l'appareil dans l'eau ou dans un quelconque liquide.

Attention : évitez de verser des liquides sur l'appareil pendant le nettoyage.

Attention : ne laissez pas de solution de nettoyage sur la surface de l'appareil.

4.2 Entretien

Remplacez les piles à temps lorsque l'indication de pile est faible.

Nettoyez la surface de l'oxymètre de poels avant de l'utiliser pour le diagnostic des patients.

Retirez les piles si l'oxymètre ne doit pas être utilisé pendant une longue période.

Il est préférable de conserver l'appareil dans un endroit où la température ambiante est de 10° à 40° et l'humidité de 10 % à 30%.

Inspection régulière pour s'assurer qu'aucun dommage évident n'existe qui pourrait affecter la sécurité et les performances de l'appareil.

4.3 Dépannage

4.3.1 Tableau Dépannage

Problèmes	Raison possible	Résolutions
Mesures SPO2 et BPM ne s'affichent pas normalement	1. le doigt n'est pas positionné correctement 2. l'indice de perfusion est trop faible pour effectuer une mesure	1. positionner le doigt correctement 2. essayer plusieurs fois 3. contacter un professionnel de santé pour un diagnostic précis
Mesures SPO2 et BPM instables	1. le doigt n'est pas positionné correctement 2. mouvement ou tremblement	1. positionner le doigt correctement 2. essayer de ne pas bouger et de rester calme
L'oxymètre ne s'allume pas	1. l'alimentation des piles peut être insuffisante 2. les piles peuvent être mal installées	1. remplacer les piles 2. réinstaller les piles correctement 3. l'oxymètre peut être endommagé
L'écran LCD s'éteint subitement	1. l'oxymètre s'éteint automatiquement après 8 secondes d'absence de signal 2. la quantité d'énergie des piles est épuisée.	1. normal 2. remplacer les piles

Spécifications :

Dimension : 60mm.35mm.37mm

Boîte extérieure : 65mmx45mm.90mm

Type de choc anti-électronique : équipement à alimentation interne

Degré de choc anti-électronique : équipement de type BF

EMC : type B classe I

Mode de fonctionnement : fonctionnement continu

protection : IPX4

Alimentation : 2 piles alcalines AAA 1,5V

Consommation électrique: inférieure à 30mA (normal)

Température de fonctionnement: 5°C à 40°C

Température de stockage: -10°C à 50°C

Humidité relative: 15% à 80% sans condensation

Affichage de la saturation en hémoglobine: 35 %-100 %.

Affichage de la fréquence du pouls: 30-250 BPM

Résolution saturation en hémoglobine : 1 %.

Résolution fréquence du pouls : 1 BPM

Précision mesure saturation : 2%(70%-100%) non spécifiée(-4..-70%)

Précision Fréquence d'impulsion : 2 BPM

Valeur par défaut de l'alarme

Saturation: inférieure à 94

Fréquence du pouls: supérieur à 130 et inférieure à 50