



Accueil Santé Oxymètre de pouls numérique Manuel de l'Utilisateur

Description du produit

L'oxymètre de pouls est un appareil important et courant pour vérifier la saturation en oxygène (SpO2) et la fréquence du pouls. C'est un petit appareil de surveillance physiologique compact, simple, fiable et durable. Il contient la carte mère, l'écran OLED et les piles sèches.

Usage prévu

L'oxymètre de pouls est un appareil réutilisable, et il est destiné à des contrôles intermittents de la saturation en oxygène et du pouls pour les adultes dans un environnement clinique. Ce dispositif médical n'est pas destiné à une surveillance continue.

Personnes applicables et portée

L'oxymètre de pouls est destiné à la surveillance des adultes. Il est utilisé dans les cliniques, les services de consultations externes et les salles de maladie. Il peut également être utilisé dans les organisations de récupération et de soins de santé et les traitements médicaux communautaires.

Contre-indications

L'oxymètre de pouls ne s'applique qu'aux adultes. Il ne convient pas aux tissus cutanés lésés.

Principe de mesure

La saturation artérielle en oxygène est mesurée par une méthode appelée oxymétrie. Il s'agit d'une méthode continue et non invasive basée sur les différents spectres d'absorption de l'hémoglobine et de l'oxyhémoglobine (appelé principe du spectrophotomètre).

Une formule d'expérience du processus de données est établie en utilisant la loi de la bière de Lambert et en fonction des caractéristiques d'absorption du spectre de l'hémoglobine (Hb) et de l'oxyhémoglobine (HbO2) dans les zones luminescentes et proche infrarouge. Le principe de fonctionnement de l'instrument est la technologie d'inspection photoélectrique de l'oxyhémoglobine. Deux faisceaux de différentes longueurs d'onde de lumière (lumière rouge visible de 666 nm et lumière infrarouge proche de 905 nm) peuvent être focalisés sur la pointe de l'ongle humain via des émetteurs en adoptant la technologie de balayage et d'enregistrement par impulsion de capacité, puis le signal mesuré sera obtenu via un élément photosensible. La quantité de lumière absorbée est liée à la quantité d'oxygène dans le sang pendant ces impulsions. Le rapport des deux spectres absorbés peut être calculé via le microprocesseur et les résultats sont comparés à la valeur de saturation dans la mémoire, de sorte que la valeur de saturation en oxygène du sang est obtenue.

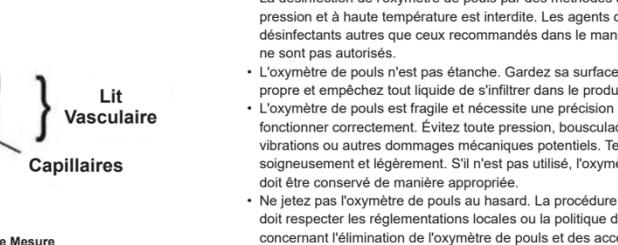
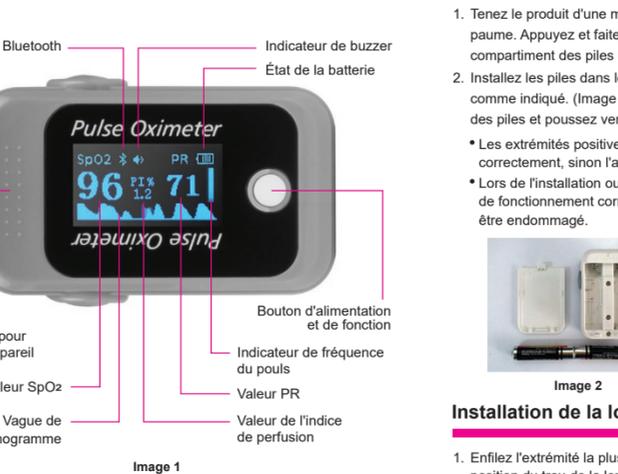


Diagramme du Principe de Mesure

Information sur la sécurité

- Un testeur fonctionnel ne peut pas être utilisé pour évaluer la précision.
- Si le patient est l'opérateur prévu, le patient doit lire attentivement le manuel d'utilisation ou consulter un médecin et / ou un fabricant avant utilisation. En cas d'inconfort lors de l'utilisation de l'oxymètre de pouls, arrêtez immédiatement l'utilisation et rendez-vous à l'hôpital.
- Pour éviter tout dommage d'électricité statique à l'oxymètre de pouls, l'électricité statique directe ou indirecte doit être déchargée avant utilisation.
- Essayez d'éloigner l'oxymètre de pouls de tout récepteur radio lorsqu'il est en cours d'utilisation.
- Si l'oxymètre de pouls utilise avec une configuration qui ne passe pas le test CEM, il peut améliorer le rayonnement électromagnétique ou réduire les performances d'interférence anti-électromagnétique. Veuillez utiliser la configuration spécifiée.
- L'oxymètre de pouls ne doit pas être à proximité (ou empilé) avec d'autres appareils. Si cela n'est pas possible, il convient d'observer et de vérifier que l'oxymètre peut fonctionner normalement avec la configuration de proximité / empilée.
- Il ne doit pas y avoir de saleté ou de blessure sur la surface testée (c'est-à-dire le doigt).
- La loi fédérale restreint la vente de cet appareil sur ordonnance d'un médecin.

Présentation de l'affichage



Installation de la batterie

- Tenez le produit d'une main avec le panneau d'affichage face à la paume. Appuyez et faites glisser dans le sens de la flèche. Le compartiment des piles est ouvert. (Image 2).
- Installez les piles dans les fentes conformément aux symboles "+" et "-" comme indiqué. (Image 3). Remplacez le couvercle sur le compartiment des piles et poussez vers le haut pour le fermer.

- Les extrémités positive et négative des piles doivent être installées correctement, sinon l'appareil pourrait être endommagé.
- Lors de l'installation ou du retrait des piles, veuillez suivre la procédure de fonctionnement correcte, sinon le compartiment des piles pourrait être endommagé.



Image 2

Image 3

Installation de la longe

- Enfilez l'extrémité la plus fine de la longe à travers le trou de la longe. La position du trou de la longe est indiquée dans (Image 4). (Remarque: le trou de la longe est des deux côtés.)
- Enfilez l'extrémité la plus épaisse de la longe à travers l'extrémité la plus mince de la longe. Ensuite, tirez l'extrémité la plus épaisse de la longe jusqu'à ce qu'elle soit bien serrée.



Image 4

Mode d'emploi

- Après avoir correctement installé deux piles AAA, «Appuyez pour ouvrir l'appareil» comme indiqué dans (Image 5), et ouvrez le clip. Insérez le doigt du candidat. Mettez le doigt dans les coussins en caoutchouc du clip. Assurez-vous que le doigt est dans la bonne position, comme illustré dans (Image 5), puis relâchez le clip.
- Attendez quelques instants, la valeur SpO2 et la valeur PR seront affichées sur l'écran LED après l'onde de pléthysmogramme et les valeurs mesurées sont stables, comme illustré dans (Image 6).

- Veuillez à placer le doigt du candidat à l'intérieur du produit dans le bon sens. La partie LED du capteur doit être à l'arrière de la main du candidat. Veillez à insérer le doigt suffisamment profondément dans le capteur pour que l'ongle soit opposé à la lumière émise par le capteur.
- Ne bougez pas le doigt et restez immobile pendant le processus.
- Les données apparaîtront en moins de 30 secondes.

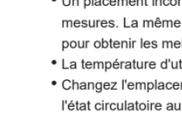


Image 5

Image 6

Facteurs affectant la précision des mesures

- Les mesures dépendent de l'absorption de rayons spéciaux de longueur d'onde par l'hémoglobine et la désoxyhémoglobine oxydées. La concentration d'hémoglobine non fonctionnelle peut affecter la précision de la mesure.
- Le choc, l'anémie, l'hypothermie et les médicaments vasoconstricteurs peuvent réduire le flux sanguin artériel à un niveau incommensurable.
- Les pigments ou les couleurs profondes (c'est-à-dire le vernis à ongles, les ongles artificiels, les colorants ou la crème pigmentée) peuvent provoquer des mesures inexactes.

Fonction de communication Bluetooth

L'oxymètre de pouls ABPM02F est compatible Bluetooth et peut envoyer des données à l'application OxyCare sur votre smartphone.

REMARQUE

- Faire pivoter l'affichage:** Une fois les données affichées à l'écran, appuyez une fois sur le bouton «POWER / FUNCTION» pour faire pivoter l'orientation de l'affichage (Image 7).

Couplage Bluetooth

- Une fois le produit sous tension, appuyez longuement sur le bouton «POWER / FUNCTION» pour activer Bluetooth. Le voyant lumineux Bluetooth en haut de l'écran clignote (Image 8).
- L'oxymètre s'éteint automatiquement lorsqu'un doigt n'est pas dans le doigt du candidat. Mettez le doigt dans les coussins en caoutchouc du clip. Assurez-vous que le doigt est dans la bonne position, comme illustré dans (Image 5), puis relâchez le clip.
- Attendez quelques instants, la valeur SpO2 et la valeur PR seront affichées sur l'écran LED après l'onde de pléthysmogramme et les valeurs mesurées sont stables, comme illustré dans (Image 6).
- Changez l'emplacement du capteur et vérifiez l'intégrité de la peau et l'état circulatoire au moins toutes les 2 heures.

- La température d'utilisation la plus élevée ne doit pas dépasser 41 ° C.
- Changez l'emplacement du capteur et vérifiez l'intégrité de la peau et l'état circulatoire au moins toutes les 2 heures.

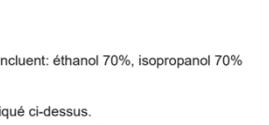
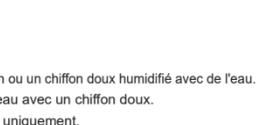


Image 7

Image 8

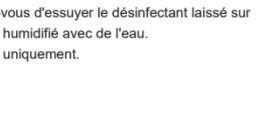


Image 9

Image 10

Nettoyage et désinfection

- Ne plongez pas l'oxymètre ou les accessoires appropriés dans l'eau ou le désinfectant.
- Nous recommandons que le produit soit désinfecté uniquement lorsque cela est nécessaire pour éviter des dommages à long terme au produit.
- N'utilisez pas de produits de nettoyage / désinfectants autres que les méthodes recommandées ci-dessous.
- Ne désinfectez pas l'appareil par haute pression et haute température.
- Coupez l'alimentation et retirez les piles avant de nettoyer et de désinfecter.

Nettoyage

- Nettoyez le produit avec un coton ou un chiffon doux humidifié avec de l'eau.
- Après le nettoyage, essuyez l'eau avec un chiffon doux.
- Laissez l'appareil sécher à l'air uniquement.

Désinfection

- Les désinfectants recommandés incluent: éthanol 70%, isopropanol 70% ou glutaraldéhyde (2%).
- Nettoyez le produit comme indiqué ci-dessus.
 - Désinfectez le produit avec du coton ou un chiffon doux imbibé d'un des désinfectants recommandés.
 - Après la désinfection, assurez-vous d'essuyer le désinfectant laissé sur le produit avec un chiffon doux humidifié avec de l'eau.
 - Laissez l'appareil sécher à l'air uniquement.

Spécifications techniques

- Mode d'affichage:** OLED
- SpO2:** Plage de mesure: 0~100% Précision: ± 3% (70%~100%)
- Rythme cardiaque:** Plage de mesure: 25~250bpm Précision: ± 2bpm
- LED:** Longueur d'onde: 666nm/905nm Puissance de sortie: <0,1mW
- Bluetooth:** Gamme de fréquences: 2402,0~2480,0MHz Distance de transmission: 10m Taux de transmission: 4k Bytes/s Système de modulation: GFSK Version du protocole Bluetooth: Spécification Bluetooth V4.1

Dépannage

| Difficulté | Raison Possible | Solution |
|--|---|---|
| L'appareil ne s'allume pas. | 1. Les batteries sont épuisées ou presque épuisées. 2. L'installation des piles n'est pas correcte. 3. L'appareil est peut-être défectueux. | 1. Changez les piles. 2. Réinstallez les piles. 3. Veuillez contacter le magasin / site Web où l'appareil a été acheté. |
| L'écran s'éteint soudainement. | 1. Le produit est automatiquement mis hors tension lorsqu'aucun signal n'est détecté pendant plus de 10 secondes. 2. Les piles peuvent être complètement déchargées. | 1. Ordinaire 2. Remplacer les piles. |
| La SpO2 et la PR ne peuvent pas être affichées normalement et la valeur a disparu. | 1. Le doigt n'est pas correctement positionné. 2. Le signal Bluetooth est interrompu. | 1. Veuillez réessayer. 2. Vérifiez la connexion Bluetooth et reconnectez-vous. |
| L'affichage SpO2 et PR est instable. | 1. Le doigt n'est pas correctement positionné. 2. Le doigt tremble ou la personne testée bouge. | 1. Essayez de repositionner le doigt et réessayez. 2. Attendez quelques minutes et réessayez. |

REMARQUE:

- Un testeur fonctionnel ne peut pas être utilisé pour évaluer la précision de ce produit.
- Le but de confirmer la précision de la mesure de l'oxygène dans le sang est de comparer la valeur de mesure de l'oxymètre avec la valeur de l'analyseur de gaz du sang.

- Mode d'affichage:** OLED
- SpO2:** Plage de mesure: 0~100% Précision: ± 3% (70%~100%)
- Rythme cardiaque:** Plage de mesure: 25~250bpm Précision: ± 2bpm
- LED:** Longueur d'onde: 666nm/905nm Puissance de sortie: <0,1mW
- Bluetooth:** Gamme de fréquences: 2402,0~2480,0MHz Distance de transmission: 10m Taux de transmission: 4k Bytes/s Système de modulation: GFSK Version du protocole Bluetooth: Spécification Bluetooth V4.1

Énoncé d'interférence avec la réception radio et télévisée

AVERTISSEMENT!!! Cet appareil a été testé et est conforme aux limites d'un appareil numérique de Classe B, en vertu de la Section 15 des règles CFC. Ces limites ont été conçues pour assurer une protection raisonnable contre de telles interférences néfastes dans une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de fréquence radio. S'il n'est pas correctement installé et utilisé, il peut causer des interférences nuisibles dans les communications radio. Toutefois, il est impossible de garantir que de telles interférences ne surviendront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévisée, laquelle peut être déterminée en éteignant et allumant l'équipement, on suggère à l'utilisateur d'essayer de corriger l'interférence par quelques mesures que ce soit afin d'éliminer les interférences.

Support technique et garantie

Pour toutes autres questions, veuillez communiquer avec le service de soutien Aluratek avant de retourner votre appareil.

Courriel: support@aluratek.com

Web: www.aluratek.com/helpdesk

Numéro local (Irvine, CA): 714-586-8730

Numéro sans frais: 1-866-580-1978

Aluratek garantit ce produit contre les défauts de matériel et de fabrication pour une période de **1 an**, à compter de la date d'achat.

Pour plus d'informations, s'il vous plaît visitez: <https://aluratek.com/warranty-return-policy>

Vous pouvez enregistrer votre produit en ligne sur: <https://aluratek.com/product-registration>