OXIMÈTRE DE POULS

Manuel d'utilisation en Français

Instructions pour l'utilisateur

Chers utilisateurs, nous vous remercions d'avoir acheté l'oxymètre de pouls.
En cas de modifications et de mises à jour du logiciel, les informations contenues dans ce document peuvent être modifiées sans préavis.
Le manuel décrit, en fonction des caractéristiques et des exigences de l'oxymètre de pouls, la structure de l'appareil, ses fonctions, ses spécifications, les principales méthodes de transport, d'installation, d'utilisation, de fonctionnement, de réparation, d'entretien et de stockage, etc. ainsi que les procédures de sécurité destinées à protéger l'utilisateur et l'équipement.
Veuillez lire attentivement le manuel de l'utilisateur avant d'utiliser ce produit. Le manuel de l'utilisateur qui décrit les procédures d'utilisation doit être suivi à la lettre. Le non-respect du manuel de l'utilisateur peut entrainer des anomalies de mesure, des dommages matériels et des blessures. Le fabricant n'est pas responsable des problèmes de sécurité, de fiabilité et de performance et de toute anomalie de mesure, de toute blessure humaine et de tout dommage matériel dus à la négligence des instructions d'utilisation par les utilisateurs. Le service de garantie du fabricant ne couvre pas ces défauts.
En raison de la rénovation à venir, les produits spécifiques que vous avez reçus peuvent ne pas être totalement conformes à la description de ce manuel d'utilisation. Nous en sommes sincèrement désolés.

AVERTISSEMENT :
Des sensations inconfortables ou douloureuses peuvent apparaître en cas d'utilisation continue de l'appareil, en particulier pour les lasers à barrière de micro-circulation. Il est recommandé de ne pas appliquer le Seanor sur le même doigt pendant plus de 2 heures. Pour les utilisateurs spéciaux, une inspection plus prudente devrait être effectuée lors du processus de placement. L'appareil ne peut pas être utilisé sur les tissus épais et sensibles.
La lumière (l'infrarouge est invisible) émise par l'appareil est nocive pour les yeux, l'utilisateur et le personnel d'entretien ne doivent donc pas la fixer.
L'utilisateur ne peut pas utiliser d'émail ou autre maquillage. Les ongles de l'utilisateur ne doivent pas être trop longs.
Veuillez vous référer à la littérature corrélative concernant les restrictions cliniques et les précautions à prendre. Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé comme traitement. Le manuel de l'utilisateur est publié par notre société. Tous droits réservés.

1Sécurité

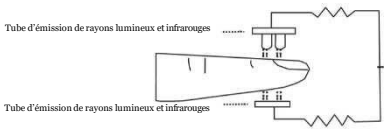
1.1 Instructions pour un fonctionnement sûr
➢ Vérifier périodiquement l'unité principale et tous les accessoires pour s'assurer qu'il n'y a pas de dommages visibles qui peuvent affecter la sécurité de l'utilisateur et la performance de surveillance sur les câbles et les transducteurs, il est recommandé que le produit devrait être inspecté une fois par semaine au moins. Lorsqu'il y a des dommages évidents, cessez d'utiliser de l'oxymètre.
➢ L'entretien nécessaire doit être effectué par des ingénieurs qualifiés seulement. Les utilisateurs ne sont pas autorisés à l'effectuer eux-mêmes.
➢ L'oxymètre ne peut pas être utilisé avec des appareils non spécifiés dans le Manuel d'Utilisation.
➢ Ce produit est calibré.
1.2 Attention
➢ Risque d'explosion NE PAS utiliser l'oxymètre dans un environnement avec des gaz inflammables tels que certains gents anesthésiques inflammables.
➢ La personne qui est allergique au frottement ne peut pas utiliser cet appareil.
➢ Veuillez vérifier l'emballage avant utilisation pour vous assurer que l'appareil et les accessoires sont totalement conformes à la liste d'emballage. Sinon l'appareil pourrait avoir la possibilité de fonctionner anormalement.
➢ Pièces ou l'appareil qui ne sont pas entretenus ou maintenus pendant l'utilisation avec l'utilisateur.
➢ Manque d'entretien et de maintenance pendant l'utilisation de l'appareil.
➢ Aucune modification de cet équipement n'est autorisée.
➢ L'utilisateur est un opérateur prévenu.
1.3 Attention
Tenir l'oxymètre à l'écart des poussières. des vibrations. des substances corrosives. des matériaux explosifs. des températures et murs élevés.
Si l'oxymètre est mouillé, veuillez l'essuyer.
Lorsqu'il est transporté d'un environnement froid à un environnement chaud ou humide, ne l'utilisez pas immédiatement.
NE PAS utiliser les touches du panneau de commande avec des objets pointus.
La désinfection à haute température ou à haute pression de l'oxymètre n'est pas autorisée. Se référer au manuel de l'utilisateur dans le chapiter correspondant pour les instructions de nettoyage et de désinfection.
Ne pas immerger l'oxymètre dans un liquide. Lorsqu'il doit être nettoyé, essuyez sa surface avec de l'alcool médical à l'aide d'un chiffon doux. Ne pas vaporiser d'alcool directement sur l'appareil.
Lorsque vous nettoyez l'appareil avec de l'eau, la température doit être inférieure à 60°C.
En ce qui concerne les doigts trop fins ou trop froids, cela affecterait probablement la mesure normale de la SpO2 et du pouls de l'utilisateur.
doigts épais, comme le pouce et le majeur, assez profondément dans la sonde.
N'utilisez pas l'appareil sur des enfants ou des nouveau-nés.
Le produit convient aux adultes (dont le poids doit être compris entre 40 et 110 kg).
L'appareil peut ne pas fonctionner pour tous les utilisateurs. Si vous ne parvenez pas à obtenir des lectures stables, cessez de l'utiliser.
La période de mise à jour ou les dates sont inférieures à 5 secondes, ce qui peut être modifié en fonction de la fréquence du pouls.
Si des conditions anormales apparaissent à l'écran pendant le processus de mise à jour, retirez le doigt et remettez-le en place pour rétablir une utilization normale.
Si un groupe particulier est sensible à la corde de suspension, arrêtez de l'utiliser. En outre, faites attention à l'utilisation de la corde de suspension, ne la portez pas autour du cou pour éviter de causer des dommages aux utilisateurs.
L'instrument n'a pas de fonction d'alarme de basse tension, il ne fait que détecter la basse tension.
L'appareil n'a pas de fonction d'alarme. N'utilisez pas l'appareil dans des situations où des alarmes sont nécessaires.
Les piles doivent être retirées si l'appareil doit être stocké pendant plus d'un mois, sinon les piles peuvent fuir.
Un circuit flexible relie les parties de l'appareil. Ne pas tordre ou tirer sur la connexion.
1.4 Indication d'utilisation
L'oxymètre de pouls est un appareil non invasif destiné à la vérification ponctuelle de la saturation de l'hémoglobine artérielle (SpO2) et du pouls d'un adulte dans un environnement domestique. L'appareil peut être utilisé à plusieurs reprises uniquement pour les activités sportives et aéronautiques destiné à surveiller le rythme cardiaque pendant l'exercice.

2 Vue d'ensemble

La saturation en oxygène du pouls est le pourcentage de HbO2 dans le total Hb du sang, ce qu'on appelle la concentration en O : dans le sang. C'est un bio-paramètre important pour la respiration.
Afin de mesurer la SpO : plus facilement et plus précisément, notre société a développé l'oxymètre pulsé. En même temps, l'appareil peut mesurer le pouls de façon simultanée.
L'oxymètre de pouls se caractérise par son petit volume, sa faible consommation d'énergie, sa facilité d'utilisation et son portabilité. Il suffit à l'utilisateur de placer un de ses doigts dans un capteur photoélectrique du bout du doigt pour établir un diagnostic, et un écran d'affichage indique directement la valeur mesurée de la saturation en hémoglobine.
2.1 Caractéristiques
➢ Le fonctionnement du produit est simple et pratique.
➢ Le produit est petit en volume, léger en poids (le poids total est d'environ 50g avec les piles) et pratique à transporter.
➢ La consommation électrique du produit est faible et les deux piles AAA équipées d'origine peuvent fonctionner en continu pendant 24 heures.
➢ Le produit s'éteint automatiquement en l'absence de signal dans le produit dans les 5 secondes.
➢ Indicateur de batterie faible - comme l'icône de la batterie clignote de manière.
2.2 Champ d'application
L'oxymètre de pouls peut être utilisé pour mesurer la saturation en oxygène du pouls et la fréquence du pouls à travers le doigt. Le produit convient à un usage familial (il peut être utilisé avant ou après la pratique d'un sport, et il n'est pas recommandé d'utiliser l'appareil pendant la pratique d'un sport).
Le problème de sur-mesure apparaît lorsque l'utilisateur souffre d'une toxicose causée par le monoxyde de carbone, il n'est pas recommandé d'utiliser l'appareil dans ces circonstances.
2.3 Exigences environnementales Environnement de stockage
a) Température : -40C~ + 60°C
b) Humidité relative : ≤95%.
c) Pression atmosphérique :500hPa~ 1060hPa Environnement de fonctionnement
a) Température : :10°C~40°C
b) Humidité relative : ≤75%.
c) Pression atmosphérique : 700hPa~ 1060hPa

3 Principe et mesure

3.1 Le principe de l'oxymètre est le suivant : Une formule expérimentale de traitement des données est établie en utilisant la loi de Lambert-Beer selon le spectre. Caractéristiques d'absorption de l'hémoglobine rouge (HB) et de l'oxyhémoglobine (NbO) dans les zones lumineuses et proches.
La technologie d'inspection de l'oxyhémoglobine est adoptée en concordance avec la technologie de balayage et d'enregistrement des impulsions de capacité, de sorte que deux faisceaux de lumières de différentes longueurs peuvent être focalisés sur le bout de l'ongle humain par le biais d'un capteur de type doigt à pince. Ensuite, les sigles mesurés peut être obtenu par un élément photosensible, l'information acquise par lequel sera montré sur l'écran par le traitement dans les circuits d'électroniques et le microprocesseur.



3.2 Attention
1. Le doigt doit être placé correctement (voir l'illustration ci-jointe de ce manuel, Figure 7), sinon il peut entraîner des mesures inexactes.
2. Le capteur de Sp02 et le tube récepteur photoélectrique doivent être disposés de manière à ce que l'artériole du sujet se trouve entre eux.
3. Le capteur Sp02 ne doit pas être utilisé à un endroit ou sur un membre lié à un canal artériel ou à un flux de pression artérielle ou recevant une injection intraveineuse.
4. Assurez-vous que le chemin optique est libre de tout obstacle optique tel que du tissu cicatriciel.
5. Une lumière ambiante excessive peut affecter le résultat de la mesure, notamment une lampe fluorescente, une lampe à rubis double, un appareil de chauffage infrarouge, la lumière directe du soleil, le vernis, etc.
6. Une action intense du sujet ou des interférences électrochirurgicales extrêmes peuvent également affecter la précision.
7. L'utilisateur ne peut pas utiliser de cannelle ou d'autres produits de maquillage.

3.3 Restrictions cliniques
1. Comme la mesure est prise sur la base du pouls artérien, un flux sanguin pulsé important du sujet est nécessaire. Pour un sujet avec un pouls faible dû à choc, d'une température ambiante ou corporelle basse, d'un saignement important ou de l'utilisation d'un médicament contracteur vasculaire, la forme d'onde de la SpO2 (PEETH) diminuera. Dans ce cas, l'appareil sera plus sensible à l'obscurcissement.
2. Pour ceux qui ont une quantité substantielle de médicament à dilution de l'image (comme le méthylene bluc. le vert indigo et l'indigo bluc acide), ou le monoxyde de carbone, l'hémoglobine (COH), l'oxygène et l'oxygène de carbone (COHb), ou de méthionine (Mc+Hb) ou d'hemoglobine thiosalicylique. et certains ayant des problèmes d'inflammation, la détermination de la SpO2 par ce moniteur peut être inexacte.
3. Les médicaments tels que la dopamine, la procaine, la prilocaine, la lidocaine et la bulcaine peuvent également être un facteur majeur responsable de l'erreur de mesure de la SpO2.
4. Comme la valeur de la SpO2 sert de valeur de référence pour le jugement de l'anoxie anémique et de l'anoxie toxique, certains utilisateurs souffrant d'anémie grave peuvent également signaler une bonne mesure de la SpO2.

4 Spécifications techniques

i) Format d'affichage : Affichage numérique du tube ; Plage de mesure de la SpO2 : 0%- 100% ;
Plage de mesure du pouls : 30 bpm-250 bpim ; Affichage de l'intensité du pouls : affichage à colonnisation.
ii) Alimentation électrique : 2) Alimentation : 2 piles alcalines AAA de 1,5 V, plage de réglage : 2,6 V-3,6 V.
iii) Consommation d'énergie : Moins de 25 mA.
iv) Résolution : 1% pour le SpO : et 1 bpm1 pour la fréquence du pouls.
v) Précision de la mesure : ±2% dans la phase de 70%-100% SpO2. et sans signification lorsque la phase est inférieure à 70%. ±2 bpm ou± 2% (plus grand choix) pour la fréquence du pouls.
vi) Performance de la mesure dans une condition de faible remplissage : La SpO : et le pouls peuvent être affichés correctement lorsque le rapport pouls-fréquence est de 0,4%. L'erreur de SpO2 est de -4 %, la fréquence du pouls est de ±2 bpm ou ±2 % (choisir la plus grande valeur).
vii) Résistance à la lumière ambiante : La déviation entre la valeur mesurée dans des conditions de lumière artificielle, de lumière naturelle et celle de la chambre noire est inférieure à ±%.
viii) Il est equipé de la fonction interrupteur. L'Oxineler peut être mis sous tension lorsque le doigt se trouve sur l'Oxineler dans les 5 secondes.
ix) Capteur optique
Lumière rouge (longueur d'onde 660nm, 6.65mW) Infrarouge (longueur d'onde 880nm, 6.75mW)

5 Accessoires

2 Piles AAA
Manuel d'utilisation
Sac de protection et cordon

6 Installation

6.1 Vue de la face avant

➢
➢
➢

6.2 Piles
Étape 1. Reportez-vous à la Figure ci-dessous. et insérez les deux piles di[illegible] correctement dans la bonne direction. Étape 2. Mettez le couvercle.

Faites attention lorsque vous insérez les piles car une mauvaise insertion peut endommager l'appareil.

bouton

⚠

6.2 Montage de la corde d'attelage
Étape 1. Passez l'extrémité de la corde dans le hole.
Étape 2. Passez une autre extrémité de la corde dans la première, puis allez-y la

7 Guide d'utilisation

7.1 Insérez les deux piles correctement dans la direction, et ensuite mettez le couvercle.
7.2 Ouvrez le clip.
7.3 Faites glisser le doigt de l'utilisateur dans les coussinets en caoutchouc du clip (assurez-vous que le doigt est dans la bonne position), puis clipsez le doigt comme sur la figure ci-dessous.

7.4 Appuyez une fois sur le bouton de l'interrupteur sur le panneau avant.
7.5 Ne secouez pas le doigt et gardez l'utilisateur à portée de main pendant le processus. il n'est pas recommandé en état de mouvement.
7.6 Vous devrez attendre plus de 5 secondes pour que l'oxymètre de pouls stabilise ses lectures.
7.7 Dans la phase de démarrage, appuyez sur le bouton et l'appareil est réinitialisé.
7-8 Plage normale pour les personnes en bonne santé dans un état calme :
Sp02>94 60<PR<120

Les ongles et le tube luminescent doivent être du même côté.

8 Réparation et entretien

⚠
➢ Veuillez changer les ampoules lorsque le bas-volume est affiché sur l'écran.

➢ Veuillez nettoyer la surface de l'appareil avant de l'utiliser. Essuyez d'abord l'appareil avec de l'alcool médical, puis le sécher à l'air ou avec un tissu de nettoyage à sec.

➢ Utiliser l'alcool médical pour désinfecter le produit après l'utilisation, éviter l'infection croisée pour une utilisation ultérieure.

➢ L'alcool médical peut être utilisé pour désinfecter le produit après son utilisation, afin d'éviter les infections croisées lors d'une utilisation ultérieure.

➢ L'appareil emballé peut être transporté par des moyens de transport ordinaires ou en fonction des contacts avec les transporteurs, mais il ne doit pas être transporté avec des matières toxiques, dangereuses ou corrosives.

➢ L'environnement de stockage est de -40°C à 60 °C température ambiante et pas plus de 95% d'humidité relative.

➢ Il est conseillé aux utilisateurs d'étalonner l'appareil chaque année selon le programme d'étalonnage de l'hôpital. L'appareil peut également être acheté auprès d'un organisme agréé ou nous contacter pour l'étalonnage.

La stérilisation à haute pression ne peut être utilisée sur le dispositif. Ne pas immerger l'appareil dans un liquide.
Il est recommandé de conserver l'appareil dans un environnement sec. L'humidité peut réduire la durée de vie utile de l'appareil, voire l'endommager.

Problème	Possible raison	Solution
La SpO2 et le taux de pouls ne fonctionnent pas	1. 2. Le doigt n'est pas correctement positionné. La SpO de l'usager est trop bas pour être détecté.	1. 2Placez le doigt comme sur la notice et essayez ainsi.
La SpO2 et la fréquence du pouls ne sont pas affichées de manière stable.	1. Le doigt n'est pas placé suffisamment à l'intérieur du tube. 2 : Le doigt tremble ou l'utilisateur bouge.	Allez à l'hôpital pour un diagnostique si vous êtes sûr que l'appareil fonctionne bien. 1. Placer le doigt correctement et faire une nouvelle tentative. 2. Laissez l'utilisateur garder son calme
L'appareil ne peut pas être mis en marche	Les piles ne sont pas installées correctement	1.Changez les piles 2. Réinstaller les piles.
L'écran s'éteint soudainement	1. L'appareil s'éteint automatiquement lorsqu'il ne reçoit aucun signal dans les 5 secondes. 2. Les batteries sont presque épuisées.	

Information	
La saturation en oxygène du pouls(SpO2)	0%~100%(la résolution est de 1 %).
Précision	70%~100%:±2% . En dessous de 70% non spécifié.
Capteur optique	Lumière rouge (longueur d'onde de 660 nm) Infrarouge (longueur d'onde 880nm)
Plage de mesure	30bpm~ 250bpm (la résolution est de 1 bpm)
Accélération	±2bpm ou ±2% plus élevé

Affichage continu du graphique à barres, plus l'affichage est élevé, plus le pouls est fort.

Batterie 1.5V (AAA) alkaline X 2 ou des piles rechargeables.

Dimensions et poids 57(L) x 31(l) x 32(H) mm poid environ 50 grammes avec batteries

Chers utilisateurs, merci beaucoup d'avoir acheté l'oxymètre de pouls en cas de modifications et donc de mises à niveau. les informations contenues dans ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Le manuel décrit, conformément aux caractéristiques et aux exigences de l'oxymètre de poul. Fonctions. specifications, méthodes corect pour le transport. installation, utilisation, exploitation, réparation, entretien et stockage, etc. ainsi que les procédures de sécurité pour protéger à la fois l'utilisateur et l'équipement. Reportez-vous aux chapitres de responsabilité pour les détails. Please lire attentivement le manuel Uscr avant d'utiliser ce produit. Le manuel de l'utilisateur qui décrit les procédures de fonctionnement doit être suivi strictement. Le non-respect du manuel Uscr peut entrainer une anomalie de mesure. dommages causés par les équipements et blessures humaines. Le manufacturer n'est PAS responsable des problèmes de sécurité, de fiabilité et de performance et de toute surveillance de l'anormalité, des blessures humaines et des dommages causés par la negligence des utilisateurs .