

## SECTION 1 : SÉCURITÉ

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

- Ne pas essayer de maintenir l'oxymètre de pouls. Seul le personnel de service qualifié peut effectuer la maintenance interne nécessaire.
- Ne pas utiliser l'oxymètre dans le cas où les alarmes sont requises.
- La mesure SpO2 peut être affectée négativement par une lumière ambiante élevée. Protégez la zone du capteur contre la lumière directe du soleil (par exemple, couvrir avec une serviette chirurgicale) si nécessaire.

Les raisons suivantes pourraient causer des interférences sur l'appareil.

1. L'électrochirurgie à haute fréquence.
2. Cet oxymètre est placé sur la même extrémité portant un cathéter artériel, ou une ligne intravasculaire.
3. Le patient à l'hypotension, la vasoconstriction grave, l'anémie grave ou l'hypothermie.
4. Le patient a un arrêt cardiaque ou est en état de choc.
5. Le vernis à ongle ou de faux ongles peuvent causer des lectures inexactes de Spo2.

### 1.2 Avertissements:

- **AVERTISSEMENT** : Risque d'explosion - N'utilisez pas l'oxymètre dans une atmosphère inflammable où des concentrations d'anesthésiques inflammables ou d'autres matériaux peuvent se produire.
- **AVERTISSEMENT** : Ne jetez pas de batteries dans le feu car cela peut causer une explosion.
- **AVERTISSEMENT** : N'utilisez pas l'oxymètre de pouls dans un environnement d'IRM (imagerie par résonance magnétique) ou de CT.
- **ATTENTION** : Utilisez l'appareil dans un endroit exempt de poussière, de vibrations, de matériaux corrosifs ou inflammables, et évitez la température et l'humidité extrêmes.
- **ATTENTION** : Ne faites pas fonctionner l'appareil s'il est humide ou mouillé par la condensation ou le déversement. Évitez d'utiliser cet appareil immédiatement après le déplacement d'un endroit froid à un endroit chaud, humide.
- **AVERTISSEMENT** : En fonction de l'utilisation prolongée ou de l'état physique du patient, il est nécessaire de changer l'emplacement du capteur régulièrement. Modifiez l'emplacement du capteur et vérifiez l'état de la peau, l'état circulatoire et l'alignement correct si cet appareil est utilisé pendant plus de 4 heures.
- **AVERTISSEMENT** : L'oxymètre n'est pas destiné à l'utilisation dans une unité de soins intensifs.
- **AVERTISSEMENT** : Ne pas tenter de recharger les batteries sèches normales car elles pourraient fuir, causer un incendie ou une explosion.
- **ATTENTION** : Ne jamais faire fonctionner les interrupteurs à panneau avant à l'aide d'un objet pointu.
- **ATTENTION** : La batterie devra être retirée du compartiment à batterie si l'appareil n'est pas utilisé pendant une longue période de temps.
- **ATTENTION** : L'appareil ne doit être utilisé que si le couvercle du compartiment à batterie est fermé.
- **ATTENTION** : La batterie doit être correctement éliminée conformément à la réglementation locale et la loi.

## SECTION 2 : INTRODUCTION

### 2.1 Description brève de l'appareil.

L'oxymètre peut être utilisé pour mesurer la saturation de l'hémoglobine en oxygène et la fréquence du pouls à travers le doigt. Le produit convient à la famille, à l'hôpital (y compris l'utilisation clinique, chirurgie, pédiatrie, etc.), à la barre à oxygène, aux organismes médicaux sociaux, aux soins physiques dans le sport, etc...

### 2.2 Utilisation prévue

Le produit est destiné à une surveillance non invasive du SpO2 et PR (fréquence du pouls) de l'adulte ou de l'enfant.

### 2.3 Contre-indication

Ne convient pas aux soins intensifs ou aux personnes dont le doigt est blessé.

### 2.4 Caractéristiques du produit

- Léger pour le transport et facile à utiliser.
- Réglage manuel de la direction de l'interface.
- L'affichage TFT. L'affichage simultané pour la valeur de test et le pléthysmogramme.
- Les vérifications ponctuelles en temps réel.
- Le voyant de puissance faible de la batterie
- Entrer en mode veille ou sommeil automatiquement

## SECTION 3 : INSTALLATION, CONFIGURATION ET FONCTIONNEMENT.

### 3.1 Fonctionnement

#### 3.1.1 installation de la batterie

Installez deux batteries AAA dans le compartiment à batterie en orientant les polarités correctement et remettre le couvercle.

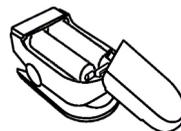
**AVERTISSEMENT** : Ne tentez pas de recharger les batteries alcalines normales car elles pourraient fuir, causer un incendie ou une explosion.

#### 3.1.2 Allumez l'oxymètre de pouls.

Mettez un de vos doigts dans la zone en caoutchouc de l'oxymètre (autant de zone que possible) avec la surface de l'ongle orientée vers le haut, puis relâchez la pince.

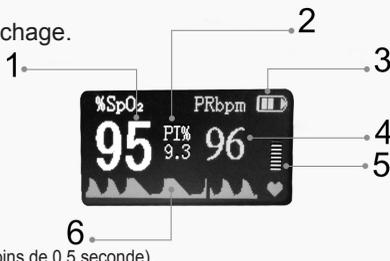
Appuyez sur le bouton, l'oxymètre passe en mode travail.

L'oxymètre passe automatiquement en mode veille ou sommeil après 8 secondes sans doigt dedans.



### 3.1.3 Lire les données correspondantes sur l'écran d'affichage.

1. Valeur Spo2
2. Valeur indice de perfusion
3. Niveau batterie
4. Valeur PR
5. Indicateur battement
6. Pléthysmogramme



### 3.2 Menu

Appuyer longuement sur le bouton, l'oxymètre affichera la page de menu. Il existe deux façons d'utiliser le bouton en fonction de la durée de la pression. Appuyer longuement (pendant plus de 0,5 seconde) et appuyer brièvement (moins de 0,5 seconde). Appuyer brièvement permet de sélectionner un élément en déplaçant une barre lumineuse vers la ligne de cet élément. Appuyer longuement permet de changer la valeur ou l'état de l'élément.

### 3.3 Paramètres de l'oxymètre

Sélectionnez "Alm". Appuyez longuement sur ce bouton pour activer/éteindre l'option. Sélectionnez les limites d'alarme Spo2 ou PR et appuyez longuement pour changer les limites. Sélectionnez "+/-" et appuyez longuement pour régler la direction de changement des valeurs. "+" est pour augmenter le chiffre et "-" est pour le diminuer. Sélectionnez "Restore" et appuyez longuement pour retrouver les valeurs d'usine.

## SECTION 4 : MAINTENANCE

### 4.1 Nettoyage

Éteignez l'appareil et sortez les batteries avant le nettoyage. Nettoyer la surface extérieure (écran inclus) de l'appareil à l'aide d'un chiffon sec et doux. Utilisez un tissu sec avec un peu d'alcool médical à 75% pour éviter que l'alcool ne pénètre dans l'appareil.

### 4.2 Désinfection

Désinfectez l'appareil après chaque utilisation si plusieurs patients utilisent l'appareil à l'hôpital. Utilisez de l'alcool médical à 75% pour nettoyer la surface qui est en contact avec les patients.

**ATTENTION :** N'utilisez pas de solvant fort, comme l'acétone.

**ATTENTION :** N'utilisez jamais de fournitures de nettoyage abrasives telles que la laine d'acier.

**ATTENTION :** Ne laissez pas de liquide dans le produit et n'immergez aucune partie de cet appareil dans n'importe quel liquide.

**ATTENTION :** Évitez de verser du liquide sur l'appareil pendant le nettoyage.

**ATTENTION :** Ne laissez aucune solution de nettoyage sur la surface de l'appareil.

### 4.3 Maintenance

Remplacez les batteries en temps opportun lorsque le voyant de la batterie vous le rappelle. Nettoyez la surface de l'oxymètre de pouls avant qu'il ne soit utilisé dans le diagnostic pour des patients. Retirez les batteries à l'intérieur du compartiment à batterie si l'oxymètre n'est pas utilisé pendant longtemps. Il vaut mieux stocker ce produit dans un endroit où la température est de -20°C à 55°C et l'humidité est de 10% à 95%. Inspectez régulièrement cet appareil pour vous assurer qu'aucun dommage évident n'affecte la sécurité et la performance de cet appareil. Aucune substance inflammable, température et humidité extrêmes.

### 4.4 Dépannage

Problème	Raison possible	Solution
La saturation ou la fréquence de pouls ne s'affiche pas.	1. Le doigt n'est pas positionné correctement. 2. La perfusion du patient est trop faible pour être mesurée.	1. Positionner le doigt correctement. 2. Consulter un professionnel médical.
La saturation ou la fréquence de pouls s'affiche de façon instable.	1. Le doigt n'est pas positionné correctement. 2. Le doigt tremble ou le patient bouge.	1. Positionner le doigt correctement. 2. Essayer de ne pas bouger. Laisser le patient immobile.
L'oxymètre ne s'allume pas.	1. La charge des batteries est insuffisante. 2. Les batteries ne sont pas installées correctement. 3. L'oxymètre pourrait être endommagé.	1. Remplacer les batteries. 2. Repositionner correctement les batteries. 3. Contacter le service après vente.
L'écran s'est soudainement éteint.	1. L'oxymètre passe automatiquement en mode veille lorsqu'aucun signal n'est détecté. 2. Les batteries sont épuisées.	1. Normal 2. Remplacer les batteries

### 4.5 Élimination

Afin d'éviter de contaminer des personnes, l'environnement, tout autre équipement, assurez vous de désinfecter ou de décontaminer l'appareil de façon appropriée. Éliminez cet appareil conformément à la loi de votre pays car l'appareil contient des pièces électriques et électroniques.

## SECTION 5 : SPÉCIFICATION

Paramètre	Valeur
Affichage de saturation de l'hémoglobine	70 - 100%
Affichage de la fréquence du pouls	25 - 250 bpm
Affichage de l'indice de perfusion	0 - 30%
Résolution de la saturation de l'hémoglobine	1%
Résolution de la fréquence de pouls	1BPM
Résolution de l'indice de perfusion	0,1%
Précision de mesure de la saturation de l'hémoglobine	2% (80 - 100%), 3% (70 - 80%)
Précision de mesure de la fréquence de pouls	2BPM
Précision de mesure de l'indice de perfusion	1% (0 - 20%)

### Classification

Type de anti choc électrique : Équipement alimenté de manière interne

Degré antichoc électrique : Équipement de type BF

Mode de fonctionnement : Fonctionnement continu

Alimentation électrique

Interne : 2 batteries alcaline 1,5V

Consommation d'alimentation : inférieure à 45 mA

Environnemental

Température de fonctionnement : 5°C à 40°C

Température de stockage : -20°C à 55°C

Humidité relative: 15% à 85% sans condensation

Paramètres électroniques.