

Présentation

La saturation en oxygène est le pourcentage de la capacité d'oxyhémoglobine (HbO₂), composé avec l'oxygène, divisé par toutes les formes combinables d'hémoglobine (Hb). C'est un paramètre physiologique important, en cause dans la respiration et la circulation. Cet instrument peut être utilisé pour mesurer le taux d'impulsion dans l'artère.

Structure du produit

L'oxymètre est principalement constitué d'une unité centrale, d'une sonde à mesurer le taux d'oxygène dans le sang, et de deux piles.

Principes de fonctionnement, utilisation prévue, et champ d'application

Sur base d'une technologie entièrement numérique, l'oxymètre de pouls mesure de manière non invasive la teneur réelle (la saturation en oxygène) de l'oxyhémoglobine (HbO₂) dans le sang artériel, par la méthode de la transmission optique.

L'oxymètre de pouls mesure la saturation en oxygène et la fréquence du pouls d'un patient par l'examen de son doigt. Il peut être utilisé dans de nombreux environnements, comme le cadre familial, les hôpitaux (y compris en salles d'opération des services de médecine interne et de chirurgie, dans les services de anesthésiologie, dans les services de pédiatrie, et dans les salles de soins intensifs), dans les bars à oxygène, dans les institutions de soins de santé et dans le domaine du sport et de la santé. Cet instrument peut être utilisé pour la prise de mesure avant ou après le sport. Il n'est pas conseillé de l'utiliser cet instrument pendant une activité. Convient aux patients âgés de 3 à 99 ans. Ne convient pas pour la surveillance continue des patients.

Caractéristiques du produit

1. Le fonctionnement du produit est simple et pratique
2. Le produit est de petite dimension, léger et facile à transporter.
3. La consommation d'énergie du produit est faible et les deux piles AAA peuvent être utilisées en continu pendant 24 heures.
4. Un avertissement de tension basse sera indiqué dans la fenêtre visuelle si le voltage de la batterie est à ce point faible que le fonctionnement normal de l'oxymètre pourrait être influencé.
5. Le produit sera automatiquement mis hors tension si aucun signal n'est reçu par le produit pendant plus de 16 secondes.

Instructions

1. Installer correctement deux piles AAA dans le compartiment à pile.
2. Placez la tête sur l'ongle selon le diagramme suivant.
3. Insérez entièrement votre doigt dans le trou de caoutchouc de l'Oximètre.
4. Appuyez une fois sur l'interrupteur qui se trouve sur le panneau avant.
5. Il faut que ni votre doigt ni votre corps ne tremble quand vous mesurez.
6. Lire les données exactes sur l'écran d'affichage.

Après avoir allumé l'oxymètre, à chaque fois que vous appuyez sur la touche Fonction, l'oxymètre va passer à un autre mode d'affichage, il y a 4 modes d'affichage en tout. Appuyez longuement sur la touche fonction pour accéder à l'écran des paramètres.

Settings	
Alm Setup	*
Alm	* off
Beep	off
Demo	off
Restore	OK
Exit	

Settings	
Sounds Setup	*
SpO2 Alm Hi	100
SpO2 Alm Lo	90
PR Alm Hi	130
PR Alm Lo	50
Exit	

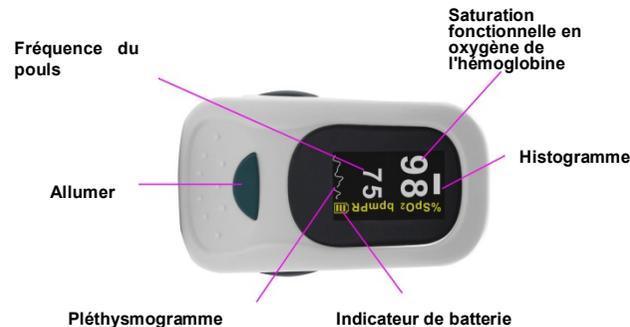
Appuyez brièvement pour choisir parmi les options, appuyez longuement pour modifier les paramètres de son et les limites d'alarme.

Attention :

- ✧ Lorsque vous insérez votre doigt dans l'oxymètre, la surface de votre ongle doit être vers le haut.
- ✧ Les résultats pourraient être faussés si votre doigt n'est pas complètement inséré dans l'oxymètre.
- ✧ Veuillez utiliser l'alcool médical pour nettoyer le caoutchouc en contact avec le doigt à l'intérieur de l'oxymètre, et nettoyer le doigt avec de l'alcool médical avant et après chaque test. (Le caoutchouc à l'intérieur de l'oxymètre est adapté à l'usage médical, il est dépourvu de toxines et n'est pas nocif pour la peau).



Description de l'écran

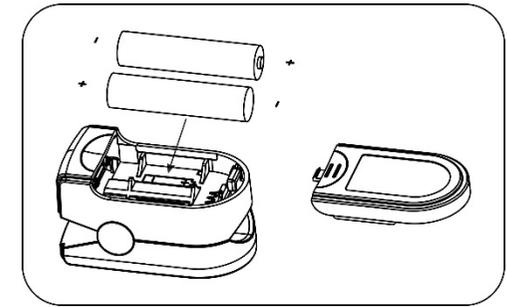


L'histogramme des pulsations permet de visualiser les pulsations du patient. La hauteur de la barre graphique montre la force du pouls du patient.

Installation des piles

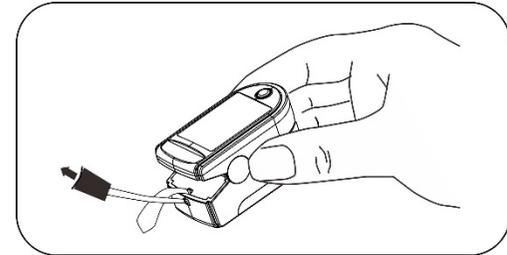
Installez les deux piles alcalines AAA dans le logement de la batterie selon l'indication de polarité, et fermez le couvercle de la batterie.

Veillez à ce que les piles soient installées en respectant les polarités pour éviter d'endommager l'instrument.



Installation du harnais

Enfilez l'extrémité fine du cordon à travers l'orifice du cordon, et enfiler la partie épaisse du cordon à travers l'extrémité fine du cordon, puis serrez le cordon.



Allumez l'alimentation électrique de l'oxymètre de pouls

Enfoncez un doigt complètement sur le coussin en caoutchouc de la cavité de l'oxymètre, avec la surface de l'ongle vers le haut, et relâchez la pince. Appuyez ensuite sur le bouton de mise sous tension de l'oxymètre.

Ne pas insérer votre doigt entièrement dans la cavité peut causer des erreurs de mesure.

Remarque : Avant chaque mesure, nettoyez à l'alcool médical le doigt testé et la partie en caoutchouc de l'oxymètre en contact avec le doigt. Le caoutchouc contenu dans l'oxymètre est non toxique et convient à un usage médical, il ne provoque aucun effet secondaire comme des allergies au contact de la peau humaine.

- Lecture des données mesurées de la saturation en oxygène et de la fréquence du pouls sur l'écran LED. Ne bougez pas votre doigt pendant la mesure. De préférence, assurez-vous de rester immobile. Une fois les mesures stabilisées, vous pouvez lire sur l'écran LED les valeurs mesurées de la saturation en oxygène et de la fréquence du pouls.
- Éteindre l'alimentation de l'oxymètre de pouls. L'oxymètre s'éteindra automatiquement 16 secondes après que vous ayez retiré votre doigt.
- À propos de l'affichage. L'appareil fonctionne avec un écran LED à affichage unidirectionnel.
- Remarque : Remplacez les piles lorsqu'elles sont épuisées et que le symbole clignote sur l'écran LED.

Entretien

- Remplacez les piles en temps utile. Avant d'examiner un patient, nettoyez l'oxymètre. Après l'examen, nettoyez l'oxymètre et la partie mesurée du doigt du patient.

- Retirez les piles de leur logement et rangez-les convenablement si vous n'avez pas besoin de l'oxymètre pendant une longue période.
- Stockez l'oxymètre dans un environnement avec une température de -10 °C à 50 °C et une humidité relative qui ne dépasse pas 93 %.
- Contrôlez régulièrement l'oxymètre, pour garantir un fonctionnement sûr et performant.
- Évitez d'utiliser l'oxymètre dans un environnement contenant des gaz inflammables ou dans un environnement où la température ou l'humidité est trop élevée ou trop faible.
- Vérifiez la précision des paramètres d'oxygène dans le sang affichés par l'oxymètre en cours d'utilisation, et calibrez les paramètres affichés, comme la saturation en oxygène et la fréquence du pouls, en utilisant un appareil de calibrage approprié.

Spécifications techniques

1. Type d'affichage:
écran OLED de couleur, 4 directions d'affichage

2. SPO₂:
Plage de mesure : 0%-100%
Résolution : 1 %
Précision : 70% à 100%, ± 2%; 0%-69% pas de définition.

3. Fréquence du pouls
Gamme de mesures: 25BPM -250 BPM
Résolution : 1 bpm,
Précision: 2bpm
Intensité d'impulsion : Indicateur histogramme

4. Besoin en alimentation :
Deux piles alcalines AAA
Consommation d'énergie : 30mA (Normal)
Indication de puissance faible :
Autonomie de la batterie : Deux piles alcalines AAA 1.5V, 600mAh peuvent fonctionner en continu pendant 30 heures.

5. Dimensions :
Longueur : 64mm
Largeur : 35 mm
Hauteur : 34mm
Poids : 57g (y compris deux piles AAA)

6. Conditions d'environnement :
Température de fonctionnement : 5°C~ 40°C
Températures d'entreposage : -10°C~ 50°C
Humidité ambiante : 15% -80%, sans condensation en fonctionnement.
10% -93%, pas de condensation dans les zones d'entreposage

7. Performances de mesure en cas de faible perfusion 0.3%.

Symptômes d'erreurs, causes et solutions

Symptôme	Cause possible	Solution
L'oxymètre n'affiche pas les données de saturation en oxygène et de fréquence du pouls.	<ol style="list-style-type: none"> Le doigt n'est pas positionné correctement. Le patient ne se concentre pas bien sur l'examen. 	<ol style="list-style-type: none"> Placez le doigt dans la bonne position. Essayez de prendre la mesure plusieurs fois. Si vous êtes sûr que le produit fonctionne correctement, conseillez au patient

Symptôme	Cause possible	Solution
		de consulter un médecin.
La valeur affichée du taux de saturation d'oxygène ou de fréquence du pouls ne se stabilise pas.	<ol style="list-style-type: none"> Le doigt est pas introduit correctement. Le doigt tremble, ou le patient bouge. 	<ol style="list-style-type: none"> Insérez le doigt à nouveau. Assurez-vous que le patient ne bouge pas, et demandez-lui de garder son calme.
L'oxymètre ne peut pas être mis sous tension.	<ol style="list-style-type: none"> Les piles sont épuisées, ou ne sont pas installées. Les piles ne sont pas installées correctement. L'oxymètre est endommagé. 	<ol style="list-style-type: none"> Remplacez les piles. Installez les piles correctement, en respectant l'indication de polarité. Contactez le service après-vente ou le fabricant.
L'écran s'éteint soudainement.	<ol style="list-style-type: none"> Si l'oxymètre ne détecte pas de signal dans les 16 secondes, il se met automatiquement hors tension. Les piles sont épuisées. 	<ol style="list-style-type: none"> C'est normal. Remplacez les piles.

Il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur de l'oxymètre. Le couvercle doit être retiré uniquement par le personnel qualifié.
Si vous n'êtes pas sûr de l'exactitude d'une mesure, vérifiez les signes vitaux de l'utilisateur par un autre moyen; puis assurez-vous que l'oxymètre fonctionne correctement.

Ne pas vaporiser, verser ou renverser de liquide sur l'oxymètre, sur ses accessoires, ses connecteurs, ses commutateurs ou sur les ouvertures de l'enceinte car cela pourrait endommager l'oxymètre.

Type de sécurité

Anti décharges électriques : dispositif d'alimentation électrique interne
Degré anti chocs électriques : élément de contact de type BF
Mode de fonctionnement : en continu
Catégorie de protection contre l'intrusion de liquides : IPX22

Transport et stockage

Symboles	Définitions	Symboles	Définitions	Symboles	Définitions
	Marquage CE: Le produit est conforme aux exigences essentielles de la directive médicale 93/42/CE		Pas d'alarme Spo2		Placer en hauteur
	Numéro de lot		Pouls		Humidité relative: 10% à 93 % sans condensation
	Numéro de série		Saturation en oxygène		Étanche
	Informations fabricant		Indicateur de batterie faible		Pas de crochet
	Représentant CE		Pression atmosphérique 500 hpa to 1060 hpa		Consultez les précautions d'emploi pour toute information importante liée à la sécurité
	Équipement de type BF (Cf IEC 60601-1:1995)		Température: -10°C à + 50°C		Symbole pour le marquage des appareils électroniques conformément à la directive 200296 / CE. Le dispositif, accessoires et l'emballage doivent être éliminés comme déchets correctement à la fin de l'utilisation.



Wellkang Ltd

Suite B, 29 Harley Street, LONDON, W1G9QR, U.K.



Shenzhen Jumper Medical Equipment Co., Limited

Email : info@jumper-medical.com

Tél. : +86-755-26692192, 26696279

Distributeur :

COMED

PARC DES FORGES 8 RUE LOUISE MICHEL

FR - 67200 STRASBOURG

FRANCE

www.comed.fr