

Oxymétrie de pouls / Mètre de saturation

Introduction :

Le Alecto ACS-31 est un mètre de saturation qui mesure en pourcentage la quantité d'oxygène dans le sang.

Domaine d'utilisation envisagé :

L'oxymètre de pouls est un appareil non invasif destiné à vérifier ponctuellement la saturation fonctionnelle en oxygène de l'hémoglobine artérielle (SpO2) et la fréquence du pouls (PR). Cet appareil portable est indiqué pour une utilisation chez les patients adultes en institution clinique et à domicile.

Principe de mesure :

La couleur des globules rouge est mesurée en faisant briller la lumière infrarouge à travers votre peau et en analysant et comparant la lumière réfléchiée. Cette couleur dépend de la quantité d'oxygène dans le sang.

Ne pas utiliser :

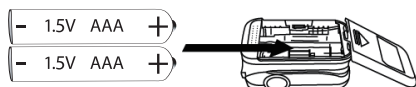
Ne pas utiliser le ACS-31 lors d'un rythme cardiaque irrégulier (fibrillation poitrine).

Installation :

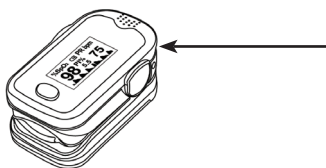
Le ACS-31 est livré avec 2 piles incluses, bracelet et petit étui de protection.

Placer les piles :

1. Retirez le couvercle des piles du ACS-31 en le glissant
2. Placez les 2 piles livrées avec, faites attention à la polarité (+ et -)
3. Remplacez le couvercle des piles sur le ACS-31



Attacher le bracelet :



2. Passez le côté épais de la corde dans la petite boucle
3. Tirez le côté épais de la corde tout à fait au travers de la petite boucle et tirez un peu

1. Passez la fine ficelle dans l'ouverture du ACS-31 et formez une boucle avec cette ficelle

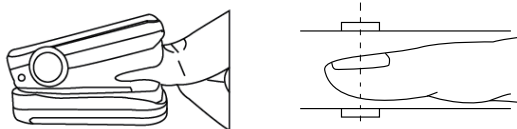
Utiliser :

Préparation & conseils :

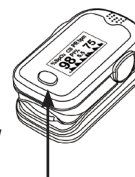
- Veillez à ce que vous connaissez bien le fonctionnement de ce mètre de saturation.
- Evitez une luminosité ambiante intense.
- Retirez les faux ongles et/ou le vernis à ongles
- Lavez vos mains avant utilisation.
- Assurez-vous que vos mains sont chaudes pour assurer une bonne circulation sanguine.
- Restez assis tranquillement avant et pendant la mesure.

Mesurer :

1. Ouvrez le clip et placez votre doigt dans le ACS-31 comme décrit sur l'image ci-contre, avec l'ongle vers le haut; utilisez de préférence toujours votre majeur et poussez-le jusqu'à l'arrière du clip.



2. Activez le ACS-31 en appuyant brièvement sur le petit bouton allumé/éteint.
3. Appuyez à plusieurs reprises brièvement sur le petit bouton allumé/éteint afin de modifier, si nécessaire, l'ordre de la lecture du display.
4. Ne bougez pas votre pendant la mesure.



5. Affichage sur le display :
 - à "%SpO2" le pourcentage d'oxygène dans le sang est affiché
 - à "PRbpm" la fréquence du pouls est affichée en pulsation par minute
 - "PI" (indice de perfusion) est le rapport entre le débit sanguin pulsatile et le débit sanguin statique non pulsatile; les valeurs de l'IP vont de 0,02% pour les impulsions très faibles à 20% pour les impulsions fortes
 - un graphique à barre qui bat affiche la force de la fréquence cardiaque ou le rythme de la fréquence cardiaque est affiché au bas du display (en fonction du sens de lecture sélectionné)
6. Le ACS-31 s'éteint automatiquement, 15 secondes après que vous avez retiré votre doigt du clip.

Paramétrer alarme :

Vous pouvez faire retentir des petites tonalités d'alarme quand la quantité d'oxygène dans votre sang et que votre fréquence cardiaque a dépassé les valeurs maximale ou minimale qui est paramétré.

1. Activez le ACS-31 en appuyant brièvement sur le bouton allumé/éteint.
2. Appuyez ensuite pendant au moins une seconde sur la touche allumé/éteint afin d'ouvrir le menu des paramètres.
3. Lâchez ensuite la touche allumé/éteint. Ensuite vous voyez un des sommaires suivant :

Limit Setup *	
SPO2 Hi	100
SPO2 Lo	94
PR Hi	130
PR Lo	50
+/-	+
Exit	

Remind Setup *	
Sound Reminder	on
Beep	off
Demo	off
Restore	Ok
Brightness	4
Exit	

- la règle derrière laquelle se trouve une petite étoile est la règle active
- appuyez brièvement sur la touche allumé/éteint afin de déplacer la petite étoile vers la règle suivante
- appuyez longuement sur la touche allumé/éteint afin de modifier le paramètre de la règle active

Ecran 1

- Limit Setup pour aller à l'autre menu
- SpO2 Hi paramétrer la limite maximale pourcentage d'oxygène
- SpO2 Lo paramétrer la limite minimale pourcentage d'oxygène
- PR Hi paramétrer la limite maximale fréquence cardiaque
- PR Lo paramétrer la limite minimale fréquence cardiaque
- +/- pour changer entre augmenter ou diminuer
- Exit pour de sortir du menu

Ecran 2

- Remind Setup pour aller à l'autre menu
- Sound reminder pour activer ou désactiver l'alarme
- Beep pour activer ou désactiver les tonalités de la fréquence cardiaque
- Demo jouer une démo (éteindre pour recommencer sans la démo)
- Restore pour remettre les paramètres
- Brightness Pour régler l'intensité d'affichage
- Exit pour sortir du menu



Entretien :

Nettoyer et conserver :


- Le dispositif est non stérile et n'est pas destiné à être stérilisé.
- Nettoyez le manchon de doigt en caoutchouc noir avec de l'alcool médicale (<95%) avant et après utilisation.
- Vous pouvez nettoyer le boîtier du testeur avec une lingette humide. Le ACS-31 n'est pas imperméable, ne le trempez donc JAMAIS dans l'eau.

- Gardez le mètre de saturation hors de portée d'enfant et de préférence dans l'étui de protection livré avec et dans un endroit sec.
- Voir les spécifications techniques concernant les conditions de stockage :

Piles :

- Les piles peuvent alimenter l'appareil pendant plus de 20 heures en continu.
- Lorsque l'appareil ne va pas être utilisé pendant un long moment (> 2 mois), retirez alors les piles. Ainsi vous évitez des dommages causés par des piles qui fuient.
- Remplacez les piles dès que l'indication des piles affiche que les piles sont presque vides. (écran :  ou ).
- Placez toujours 2 piles identiques, type Alcaline, format AAA ou crayon.
- Des piles rechargeables ne sont pas utilisables à cause de leurs tensions plus basses.

Environnement :

-  Lorsque l'appareil doit être remplacé, apportez-le alors chez votre fournisseur. Il se chargera d'en écoulement écologique.
- Vous pouvez apporter les piles vides chez le fournisseur ou dans un dépôt pour petits déchets chimiques. Ne jetez jamais les piles vides avec vos déchets ménagers.

Technique :

- Durée de garantie 24 mois • le ACS-31 ne contient aucune pièce de rechange • entretien uniquement par le service après vente de Alecto.

Calibrer :


- Il n'est pas nécessaire de calibrer le ACS-31.


Spécifications :

- Display : Couleur, type Oled
- Fréquence cardiaque :
Portée : 30bpm ~ 250bpm, Résolution : 1bpm
Précision : 1bpm
Force : graphique à barre (bpm = pulsation par minute)
- SpO2 :
Portée : 35%-100%, résolution : 1%
Précision : 90% -100% : ±2%
70% - 90% : ±3%
< 70% : non défini
- Indice de perfusion :
Portée : 0-20%, , résolution : 0,1%
Précision : 0% - 1% : 0,1% / 1% - 20% : 1%
- Piles : 2x AAA, 1.5V, Alcaline
Consommation : 30mA (nominale)
Durée de vie des piles : >20 heures utilisation continue
- Dimension, poids :
62,8 x 38 x 29mm / 51 gram (piles incl)
- Environnement :
Température d'environnement de travail : 5°C ~ 40°C
Température d'environnement de stockage : -10°C ~ 50°C
Humidité de l'aire de travail : 15% ~ 80%
Humidité de l'aire de stockage : 10% ~ 93%

Déclaration de conformité :

- <http://DOC.hesdo.com/ACS-31-DOC.pdf>

 : Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe).
Eiffestrasse 80, 20537, Hamburg, Germany.

 : Shenzhen AEON Technology Co. LTD.
RM6H02, Block 27-29, Tianxia IC Industrial Park
Majialong, No. 133 of Yiyuan Road, Nantou Street,
Nanshan District, Shenzhen, China.
Modèle: A340

CE0123