

Puls oxymeter / Saturatiemeter**Introductie:**

De Alecto ACS-31 is een saturatiemeter die in procenten de hoeveelheid zuurstof in het bloed meet.

Beoogd gebruik:

De Pulse Oximeter is een niet-invasief apparaat dat bedoeld is voor het steekproefsgewijs meten van het zuurstofgehalte in uw bloed en de hartslag. Dit draagbare apparaat is geïndiceerd voor gebruik bij volwassen patiënten in klinische instellingen en thuisomgevingen.

Meetprincipe:

Door infrarood licht door uw huid heen te schijnen en het teruggekaatste licht te analyseren en te vergelijken met het uitgestraalde licht, wordt de kleur van de rode bloedcellen gemeten. Deze kleur is afhankelijk van de hoeveelheid zuurstof in het bloed.

Niet gebruiken:

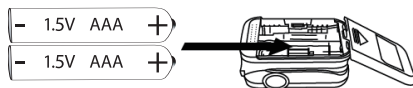
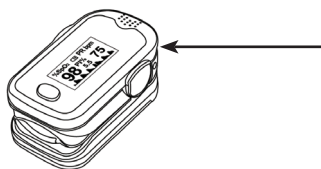
De ACS-31 niet gebruiken bij een onregelmatig hartritme (boezemfibrileren).

Installatie:

De ACS-31 wordt geleverd inclusief 2 batterijen, polsbandje en bescherm-etuijje.

Plaatsen batterijen:

1. schuif de batterijdeksel van de ACS-31 af
2. plaats de 2 mee-geleverde batterijen, let hierbij op de polariteit (+ en -)
3. plaats de batterijdeksel terug op de ACS-31

**Bevestigen polsbandje:**

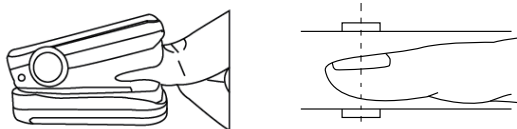
1. haal het dunne koordje door de opening in de ACS-31 en maak een lus van dit koordje
2. haal het dikke deel van het koord door het lusje
3. trek het dikke deel van het koord helemaal door het lusje en trek dit iets aan

Gebruik:**Voorbereidingen & tips:**

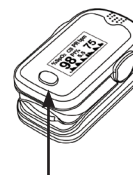
- Zorg dat u bekend bent met de werking van deze saturatiemeter.
- Vermijd fel omgevingslicht.
- Verwijder kunstnagels en/of nagellak.
- Was voor gebruik uw handen.
- Zorg voor warme handen voor een goede bloeddorstrooming.
- Blijf rustig zitten voor en tijdens de meting.

Meten:

1. Open de clip en plaats uw vinger volgens de afbeelding in de ACS-31, met de nagel naar boven; gebruik bij voorkeur telkens uw middelvinger en duw deze voorzichtig door tot achter in de clip.



2. Schakel de ACS-31 in door kort op het aan/uit knopje te drukken.
3. Druk herhaaldelijk kort op het aan/uit knopje om, indien nodig, de leesrichting van het display te wijzigen.
4. Beweeg uw vinger niet tijdens de meting.

**5. Weergave in het display:**

- Bij "%SpO2" wordt het percentage zuurstof in het bloed weergegeven.
 - Bij "PRbpm" wordt de polsslag in pulsen per minuut weergegeven.
 - "PI" (perfusie index) is de verhouding van de pulserende bloedstroom tot de niet-pulserende statische bloedstroom. Deze index varieert van 0,02% voor zeer zwakke pulsen tot 20% voor sterke pulsen.
 - Afhankelijk van de gekozen leesrichting geeft een kloppend staafdiagram de sterkte van de hartslag weer of wordt onder in het display het hartslagritme weergegeven.
6. 15 seconden nadat u de vinger uit de clip genomen heeft, schakelt de ACS-31 zichzelf uit.

Alarm instellen:

U kunt alarmtoontjes laten klinken als de hoeveelheid zuurstof in uw bloed of uw polsslag instelbare boven- of onderwaarden overschreidt.

1. Schakel de ACS-31 in door kort op de aan/uit toets te drukken.
2. Druk daarna gedurende ruim een seconde op de aan/uit toets om het instellingen-menu te openen.
3. Laat nu de aan/uit toets los. U ziet nu een van onderstaande overzichten:

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	

- de regel waar het sterretje achter staat is de actieve regel
- druk kort op de aan/uit toets om het sterretje naar de volgende regel te verplaatsen
- druk lang op de aan/uit toets om de instelling van de actieve regel te wijzigen

Scherm 1

- Limit Setup ga naar volgend menu
- SpO2 Hi instellen bovengrens zuurstofpercentage
- SpO2 Lo instellen ondergrens zuurstofpercentage
- PR Hi instellen bovengrens polsslag
- PR Lo instellen ondergrens polsslag
- +/- om te wisselen tussen verhogen of verlagen
- Exit om uit het menu te gaan

Scherm 2

- Remind Setup ga naar vorig menu
- Sound reminder om het alarm in- of uit te schakelen
- Beep om de polsslag beeptonen in- of uit te schakelen
- Demo om een demo af te spelen (even uit zetten om opnieuw te starten met de demo uit)
- Restore om de fabrieksinstellingen terug te zetten
- Brightness instellen displayhelderheid
- Exit om uit het menu te gaan



Onderhoud:

Reinigen en bewaren:


- Het apparaat is niet steriel en niet bedoeld om te worden gesteriliseerd.
- Reinig voor en na het gebruik de zwarte vinghuls met medicinale alcohol (>95%).
- De behuizing van de tester kunt u met een vochtige doek reinigen. De ACS-31 is niet waterdicht, dompel deze dus NOOIT onder water.

- Bewaar de saturatiemeter buiten het bereik van kinderen en bij voorkeur in de meegeleverde bewaar-etui en op een droge plaats.
- Zie de technische specificaties met betrekking tot de bewaar-omstandigheden:

Batterijen:

- De batterijen kunnen het apparaat gedurende ruim 20 uur continu voeden.
- Als het apparaat langdurig (> 2 maanden) niet gebruikt gaat worden, verwijder dan de batterijen. U voorkomt hiermee schade door lekkende batterijen.
- Vervang de batterijen zodra de batterij-indicatie aangeeft dat de batterijen leeg raken (display:  of ).
- Plaats altijd 2 identieke batterijen, type Alkaline, formaat AAA of potlood.
- Oplaadbare batterijen zijn door hun lagere spanning niet bruikbaar.

Milieu:

-  Wordt het apparaat afgedankt, lever deze dan in bij uw leverancier. Hij zal zorgen voor een milieuvriendelijke verwerking.
- Lege batterijen kunt u inleveren bij de leverancier of u kunt ze inleveren bij een depot voor klein chemisch afval. Gooi lege batterijen nooit bij uw huishoudelijk afval.

Technisch:

- Garantietermijn 24 maanden • de ACS-31 bevat geen service onderdelen • onderhoud alleen door de serviceafdeling van Alecto.

Kalibreren:


- De ACS-31 behoeft niet te worden gekalibreerd.

Specificaties:


- Display: Kleur, type Oled
- Polsslag:
Bereik: 30bpm ~ 250bpm, Resolutie: 1bpm
Nauwkeurigheid: 1bpm
Sterkte: staafdiagram (bpm = slagen per minuut)
- SpO₂:
Bereik: 35%-100%, Resolutie: 1%
Nauwkeurigheid: 90% -100%: ±2%
70% - 90%: ±3%
< 70%: niet bepaald
- Perfusie Index:
Bereik: 0-20%, Resolutie: 0,1%
Nauwkeurigheid: 0% - 1%: 0,1%
1% - 20%: 1%
- Batterijen: 2x AAA, 1.5V, Alkaline
Verbruik: 30mA (nominaal)
batterij levensduur: >20 uur continu gebruik
- Afmetingen, gewicht:
62,8 x 38 x 29mm / 51 gram (incl batt)
- Omgeving:
Werk omgevingstemperatuur: 5°C ~ 40°C
Bewaar omgevingstemperatuur: -10°C ~ 50°C
Werk luchtvochtigheid: 15% ~ 80%
Bewaar luchtvochtigheid: 10% ~ 93%

Verklaring van conformiteit:

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

 REP: 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.
Model: A340

CE0123