

Pulsoxymeter**Gerätebeschreibung:**

Der Alecto ACS-31 ist ein Pulsoximeter, der in Prozent die Menge von Sauerstoff im Blut misst.

Verwendungszweck:

Das Pulsoximeter ist ein nicht invasives Gerät zur stichprobenartigen Überprüfung der funktionellen Sauerstoffsättigung des arteriellen Hämoglobins (SpO₂) und der Pulsfrequenz (PR). Dieses tragbare Gerät ist für den Einsatz bei erwachsenen Patienten in klinischen Einrichtungen und in der häuslichen Umgebung geeignet.

Messprinzip:

In dem Infrarotlicht durch Ihre Haut strahlt und das reflektierende Licht analysiert wird zum Vergleich mit dem ausgesendeten Licht, wird die Farbe der roten Blutzellen gemessen. Diese Farbe ist abhängig von der Menge an Sauerstoff im Blut.

Nicht verwenden bei:

Verwenden Sie den ACS-31 nicht bei einem unregelmäßigen Herzrhythmus (Vorhofflimmern).

Installation:

Der ACS-31 wird mit zwei Batterien, Handschlaufe und Schutzhülle geliefert.

Einsetzen der Batterien:

1. Schieben Sie den Batterie- fachdeckel von dem ACS-31 herunter
2. setzen Sie die 2 mitgelieferten Batterien ein, achten Sie hierbei auf die Polarität (+ und -)
3. schieben Sie den Batteriefachdeckel wieder zurück auf den ACS-31

**Befestigen der Handschlaufe:**

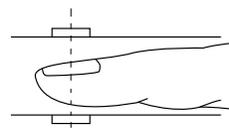
1. Schieben Sie die dünne Schnur durch die Öffnung des ACS-31 und machen Sie eine Schlaufe von dieser Schnur.
2. Ziehen Sie den dicken Teil der Schnur durch die Schleife.
3. Ziehen Sie den dicken Teil der Schnur vollständig durch die Schlaufe und ziehen Sie es leicht an.

Verwendung:**Vorbereitungen & Tipps:**

- Stellen Sie sicher, dass Sie mit der Bedienung des Pulsoximeter vertraut sind.
- Vermeiden Sie helles Umgebungslicht.
- Entfernen Sie Kunstnägel und / oder Nagellack.
- Waschen Sie vor Gebrauch die Hände.
- Stellen Sie sicher, dass Ihre Hände warm sind, um eine gute Durchblutung zu gewährleisten.
- Bleiben Sie ruhig sitzen vor und während der Messung.

Messung:

1. Öffnen Sie den Clip und platzieren Sie Ihren Finger, wie auf dem nebenstehenden Bild gezeigt, in den ACS-31, mit dem Nagel nach oben; nehmen Sie nach Möglichkeit immer Ihren Mittelfinger und schieben Sie diesen vorsichtig bis ganz nach hinten in den Clip.



2. Schalten Sie den ACS-31, durch kurzes drücken auf die Ein / Aus-Taste, ein
3. Drücken Sie wiederholt kurz die Ein / Aus-Taste, um wenn nötig, die Leserichtung des Displays zu ändern.
4. Bewegen Sie Ihren Finger nicht während der Messung.



5. Anzeige im Display:
 - In "% SpO₂" wird der Prozentsatz an Sauerstoff in dem Blut angezeigt.
 - In "PRbpm" wird der Herzschlag in Schläge pro Minute angezeigt.
 - "PI" (Perfusionsindex) ist das Verhältnis des pulsierenden Blutflusses zum nicht pulsierenden statischen Blutfluss; die PI-Werte reichen von 0,02% für sehr schwache Pulse bis zu 20% für starke Pulse.
 - Ein ausschlagendes Balkendiagramm zeigt die Stärke des Herzschlags an oder unten in der Anzeige wird die Herzfrequenz angezeigt (abhängig von der gewählten Leserichtung).
6. 15 Sekunden nach dem Sie den Finger aus dem Clip genommen haben, schaltet sich der ACS-31 aus.

Alarm einstellen:

Sie können Alarmtöne erklingen lassen, wenn die Menge an Sauerstoff im Blut oder Ihr Puls den einstellbaren oberen oder unteren Werte überschreitet.

1. Schalten Sie den ACS-31, durch kurzes drücken auf den an/aus Knopf, ein.
2. Drücken Sie danach für ca. eine Sekunde auf den an/aus Knopf, um das Einstellungs-Menü zu öffnen.
3. Lassen Sie nun die Ein / Aus-Taste los. Sie sehen nun eine von den unterstehenden Übersichten:

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	

- die Zeile mit dem Stern ist die aktiven Zeile
- drücken Sie kurz die Ein / Aus-Taste, um den Stern auf die nächste Zeile zu verschieben
- drücken Sie lang die Ein / Aus-Taste, um die Einstellung der aktiven Zeile zu ändern

Anzeige 1

- Limit Setup um auf die andere Menüs zu gelangen
- SpO2 Hi einstellen der oberen Sauerstoffkonzentration
- SpO2 Lo einstellen der unteren Sauerstoffkonzentration
- PR Hi einstellen des maximalen Pulsschlages
- PR Lo einstellen des unteren Pulsschlages
- +/- um zu wechseln zwischen erhöhen oder verringern
- Exit um das Menü zu verlassen

Anzeige 2

- Remind setup um auf die andere Menüs zu gelangen
- Sound Reminder um den Alarm zu aktivieren oder zu deaktivieren
- Beep um den Puls Piepton zu aktivieren oder zu deaktivieren
- Demo Demo abspielen (Ausschalten, um ohne Demo neu zu starten)
- Restore um die Werkseinstellungen wiederherzustellen
- Brightness zum Einstellen der Displayintensität
- Exit um das Menü zu verlassen

Wartung:

Reinigung und Lagerung:

- Das Gerät ist unsteril und nicht für die Sterilisation vorgesehen.
- Reinigen Sie vor und nach der Verwendung die schwarze Gummifingerhülle mit medizinischen Alkohol (> 95%).
- Das Gehäuse des Testers kann mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Der ACS-31 ist nicht wasserdicht, also diesen NIE in Wasser eintauchen.

- Bewahren Sie die Pulsoximeter außerhalb der Reichweite von Kindern, vorzugsweise in der mitgelieferten Aufbewahrungstasche an einem trockenen Ort auf.
- Sehen Sie hierzu die technischen Daten zu den Lagerbedingungen :

Batterien:

- Die Batterien können das Gerät für über 20 Stunden kontinuierlich zu versorgen.
- Wenn das Gerät lange (> 2 Monate) nicht verwendet wird, entfernen Sie dann die Batterien. Andernfalls kann es durch auslaufende Batterien beschädigt werden.
- Wechseln Sie die Batterien, wenn die Batterieanzeige anzeigt, dass die Batterien leer sind (display:  oder .
- Setzen Sie immer zwei identische Batterien, Alkali, Größe AAA ein.
- Akkus sind nicht geeignet, aufgrund ihrer geringeren Spannung.

Umwelt:

-  Soll das Gerät entsorgt werden, übergeben Sie es dann Ihren Lieferanten.  Er sorgt für eine umweltfreundliche Entsorgung.
- Verbrauchte Batterien können Sie bei Ihrem Lieferanten oder bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgeben. Entsorgen Sie die Batterien nie mit den Hausmüll.

Technik:

- Garantiezeit 24 Monate • der ACS-31 beinhaltet keine Service-Ersatzteile • Wartung nur durch die Service-Abteilung von Alecto.

Kalibrierung:

- Der ACS-31 muss nicht kalibriert werden.

Technische Daten:

- Display: Farbe, Typ OLED
- Puls: Genauigkeit: 1bpm
Bereich: 30bpm ~ 250bpm, Auflösung: 1bpm
Stärke: Balkendiagramm (bpm = Schläge pro Minute)
- SpO₂:
Bereich: 35-100%, Auflösung: 1%
Genauigkeit: 90% -100%: ±2%
70% - 90%: ±3%
< 70%: nicht angegeben
- Perfusionsindex:
Bereich: 0-20%, Auflösung: 0,1%
Genauigkeit: 0% - 1%: 0,1%
1% - 20%: 1%
- Batterien: 2x AAA, 1.5V, Alkaline
Verbrauch: 30mA (nominal)
Batterie Lebensdauer: >20 Stunden bei kontinuierlicher Nutzung
- Abmessungen, Gewicht:
62,8 x 38x 29mm / 51 Gramm (incl. Batterien)
- Umgebung:
Betriebsumgebungstemperatur: 5°C ~ 40°C
Lagerungsumgebungstemperatur: -10°C ~ 50°C
Betriebsumgebungsluftfeuchtigkeit: 15% ~ 80%
Lagerungsluftfeuchtigkeit: 10% ~ 93%

Erklärung zur Konformität:

- <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.
Modell: A340

CE0123