

## Kurzanleitung Pulsoximeter

30/05/2018 (01)



### Eigenschaften

1. Einfache Bedienung
2. Geringer Stromverbrauch
3. Integrierter Sensor für Sauerstoffsättigung im Blut (SpO2)
4. Anzeige der Sauerstoffsättigung im Blut (SpO2)
5. Anzeige der Pulsfrequenz als Balken und der Durchblutung als Wert in der vertikalen Ansicht
6. Anzeige der Pulsfrequenz als Welle in der horizontalen Ansicht
7. Anzeige Modus kann per Tastendruck gewechselt werden
8. Bei Grenzwert Überschreitung und Unterspannungsalarm wird der Grenzwert automatisch angepasst
9. Die Batterieanzeige signalisiert eine leere Batterie, einige Zeit bevor das Gerät aufgrund der niedrigen Batterie nicht mehr korrekt arbeitet
10. Wenn der Finger beim Messen aus dem Gerät entfernt wird, geht es automatisch wieder in den Stromsparmodus.

### Display

Das Display kann mit Hilfe der Taste so eingestellt werden, dass es zu allen 4 Seiten orientiert ist, bei jedem Tastendruck dreht es sich 90° gegen den Uhrzeigersinn.

Wenn das Display horizontal (breit) angeordnet ist, werden nebeneinander die Werte für die Sauerstoffsättigung im Blut (**%SpO2**) und die Pulsfrequenz (**BPM** – Schläge pro Minute) rechts daneben wird der Herzschlag als Balken angezeigt und unten am Rand als Kurve.

Wenn das Display vertikal (hochkant) angeordnet ist, stehen untereinander die Werte für Sauerstoffsättigung im Blut (**%SpO2**), Durchblutung in % (**PI** - Perfusions-Index) und die Pulsfrequenz (**BPM** – Schläge pro Minute), rechts befindet sich wieder der Herzschlag als Balken.

## Wartungshinweise

1. Bitte ersetzen sie die Batterie, wenn der Batteriestand als niedrig angezeigt wird
2. Reinigen sie vorsichtig die Oberfläche des Geräte, bevor sie es zur Diagnose einsetzen
3. Entnehmen sie die Batterie, wenn sie das Gerät für längere Zeit nicht verwenden
4. Verwenden sie das Gerät nur in einer Umgebung mit -10°C bis 40°C und 10-80% Luftfeuchtigkeit
5. Halten sie das Gerät jederzeit Trocken
6. Entsorgen sie leere Batterien nicht im Hausmüll, sondern an den dafür ausgewiesenen Abgabeorten

## Anwendung

1. Legen sie die Batterien in das Gerät ein
2. Stecken sie einen Finger in den Messbereich mit dem Fingernagel nach oben (zum Display)
3. Halten sie ihren Finger ruhig
4. Nach einer kurzen Einmess-Zeit können sie die Werte auf dem Display ablesen
5. Mit der Taste können sie die Orientierung des Displays ändern, um die Werte besser ablesen zu können
6. Wenn auf dem Display das Batterie Symbol zu erkennen ist, sollten die Batterien zeitnah ausgetauscht werden

## Technische Daten

- OLED Display, 128x64 Pixel
- SpO2 Messbereich: 70-90%
- SpO2 Genauigkeit: +/- 2% bei 10-99% SpO2, unter 70% keine Angabe möglich
- Auflösung: +/- 1%
- Pulsfrequenz Messbereich: 30 – 240 Schläge pro Minute (BPM)
- Pulsfrequenz Genauigkeit: +/-1 BPM, oder +/-1% (immer das größere)
- Stromverbrauch: <20mA (im Betrieb)
- Arbeitstemperatur: 5°C – 40°C
- erfüllt den EMC Standard IEC60601-1-2

## Fehlersuche

Fehler	Ursache	Lösung
Es werden keine Werte für Blutsauerstoff, oder Pulsrate angezeigt	1. Der Finger ist nicht korrekt im Gerät	1. Stecken sie den Finger richtig in das Gerät
	2. Der Oxyhemoglobin Wert des Patienten ist zu niedrig	2. Der Patient sollte Arztliche Hilfe aufsuchen
Die Werte für Blutsauerstoff, oder Pulsrate sind ungleichmäßig	1. Der Finger ist nicht tief Genug im Gerät	1. Korrigieren sie die Position des Fingers
	2. Finger, oder Körper befinden sich in Bewegung	2. Halten sie Still
Das Gerät schaltet sich nicht ein	1. Spannung nicht ausreichend	1. Wechseln sie die Batterie
	2. Batterie falsch eingelegt	2. Legen sie die Batterie richtig ein
	3. Gerät ist beschädigt	3. Wenden sie sich an den Service
Anzeige ist aus	1. Kein Finger erkannt	1. Automatische Abschaltung
	2. Nicht genug Spannung	2. Wechseln sie die Batterie