

# PULSOXIMETER

## SpectrO<sub>2</sub>-30 mit Alarmfunktionen mobil, zuverlässig und langlebig



Sensor-Halterung an der Rückseite

### Eigenschaften und Vorteile

SpectrO<sub>2</sub>-30 kommt vom Hersteller BCI, der in den USA zuhause ist und seit Jahren zuverlässige Patienten-Monitore herstellt. Die neue Modell-Baureihe heißt SpectrO<sub>2</sub>. Auf den ersten Blick fällt das große helle Display auf. Mit den Massen (55 x 55 mm) bringt es die Daten für SpO<sub>2</sub>, Puls, Puls-Signalstärke und den Pulsations-Index sehr deutlich und gut ablesbar auf den Schirm.

Der Pulsations-index ist das Verhältnis von pulsierender Signalkomponente zur nichtpulsierenden Signalkomponente. Dieser Parameter dient der Erkennung und der Beibehaltung optimaler Messstellen.

Das Gehäuse ist äußerst stabil und besitzt auffallende Griffmulden. Dieses Design ist für die Modellreihe charakteristisch und in der praktischen Handhabung sehr vorteilhaft. Das Gerät liegt stets sicher in der Hand.

Der Datenspeicher reicht insgesamt für 72 Stunden bei einer Intervallspeicherung von 2 Sekunden oder für maximal 99 Patienten-Datensätze. Die Daten können mit optionalem Zubehör über einen PC einfach ausgelesen und gedruckt oder über eine spezielle Software Logix analysiert werden.

Der Leistungsverbrauch ist sehr gering. Ca. 17 Stunden lang arbeitet das Gerät mit einem Batterie-Satz.

Eine ganze Reihe von Original Sensoren empfehlen sich für nahezu alle speziellen Anwendungen. Allerdings sind auch Sensoren der Firma Nellcor nach Angaben des Geräteherstellers kompatibel.

SpectrO<sub>2</sub>-30 erfüllt einen hohen Qualitätsstandard, der Langlebigkeit gewährleistet. Die Garantie beträgt 3 Jahre.

Hier finden Sie Systeme fürs Leben.

**DEGO**  
MEDIZIN-ELEKTRONIK



## Technische Daten

5 Tasten zur Menünavigation und Gerätekonfiguration;  
Ein/Aus-Taste

### Bereich SpO<sub>2</sub> (Funktional)

0 bis 100 % (in 1 %-Schritten); Display-Maximum 99 %  
**Standardgenauigkeit:** Erw./Päd.  $\pm 2$  Arms bei 70-100 %  
Neugeborene  $\pm 3$  Arms bei 70-100 % Unter 70 % k. A.

**Genauigkeit bei Minderperfusion:** Erw./Päd.  $\pm 2$  A<sup>TM</sup>,  
bei 70-100 % Neonate  $\pm 3$  Arms bei 70-100 %  
Unter 70 % k. A.

**Genauigkeit bei Bewegung:** Erw./Päd.  $\pm 3$  Arms bei 70-  
100 % Unter 70 % k. A.

**Mittelung:** 2 (nur im Schlafmodus); 4, 8, oder 16 Schläge  
(Standard = 8)

**Alarme:** Hoch: Aus und 99-51, in 1 er-Schritten (%SpO<sub>2</sub>)  
Tief: 50-99, in 1 er-Schritten (%SpO<sub>2</sub>)

**Bereich Pulssignalstärke:** 0-9 Segmente, (logarithmi-  
sche Anzeige)

**Display:** LED-Balkenanzeige mit 9 roten Segmenten

**Bereich Pulsfrequenz:** 20-300 Schläge/min  
(in 1 er-Schritten)

**Standardgenauigkeit:**  $\pm 2$  Arms

**Genauigkeit bei Minderperfusion:**  $\pm 3$  Arms bei 25-250  
Schlägen/min Unter 70 % k. A. (Pulsamplitude < 1 %. Mit  
Standardsimulator gemessen]

**Mittelung:** 8 oder 16 Sekunden (Standard = 8); Schlaf-  
modus = 8

**Alarme:** Hoch: 300-21 Schläge/min (in 1 er-Schritten)  
Tief: 20-299 Schläge/min (in 1 er-Schritten)

**Pulsamplituden-Index:** Bereich: 0,03 %-20 % (0,01  
%-Schritte)

**Display:** LED-Balkenanzeige mit 9 grünen/gelben Seg-  
menten

### Stromversorgung

Batterie, 4 „AA“ Alkaline-Batterien oder spezielles wieder  
aufladbares Lithium-Ionen-Akkuset (2 Zellen)



Große leuchtende Anzeige



Praktischer Sensorhalter

**Extern (über Netz), Ausgang:** 9 V, 3 A;

Eingang: 100-240 VAC, 50 Hz, 60 Hz

**Extern (über USB), Eingang:** 5 V, 500 mA max. (USB-  
Versorgung) Ausgang: 9 V, 230 mA max. zum Oximeter

**Batterieleistung:** Alkaline-Zellen,  
etwa 17 h Dauerbetrieb

**Haltbarkeit des Akkusets:** Etwa 30 h Daueranwendung  
(neu); Etwa 3 h typische Ladedauer

**Datenspeicher:** für bis zu 99 Patienten

**Trendspeicher:** Parameter: %SpO<sub>2</sub>, Pulsfrequenz,  
Pulsamplituden-Index und absolute Zeit (Echtzeit)

**Intervall:** Wählbar von 2 bis 30 Sekunden in 1-s-Intervallen  
(2, 3, 4, 5... 30)

**Kapazität:** 72 Stunden in 2-s-Intervallen

**Externe Anschlüsse:** für den Oximeter-Sensor DB-9;  
Multifunktionsanschluss für USB-Datentransfer, externe  
Stromversorgung oder Docking-Anschluss mit/ohne  
Drucker

**Betriebstemperatur:** Oximeter und Zubehör: 0 bis 55 °C  
Stromversorgung: 0 bis 40 °C Laden der Li+-Batterie: 0  
bis 45 °C

**Relative Luftfeuchtigkeit:** Betrieb: 15 bis 95 % (nicht-  
kondensierend)

Lagerung: 10 bis 95 % (nicht-kondensierend)

**Höhe:** bis zu 3048 m

**Stoß und Vibration:** Transport per ISO 9919

**Abmessungen/Gewicht:**

8,4 B x 15,5 H x 4,3 T (cm), 340 g einschließlich 4 „AA“-  
Batterien

**Standards:** EN60601-1, EN60601-1-2, ISO 9919

**Garantie:** 3 Jahre

### Zum Standard-Lieferumfang gehören:

1 Pulsoximeter SpecrO<sub>2</sub>-30

1 x Fingerclip Sensor für Jugendliche und Erwachsene

1 x Oximetrie-Verlängerungskabel, 120 cm

4 x Alkaline Batterien, 1.5 V, Typ AA

1 x CD mit Produktinformationen

1 x Anleitung



Optionaler Akkumulator



Optionaler Schutzschuh

# DEGO

MEDIZIN - ELEKTRONIK

DEGO GmbH Medizin-Elektronik

Forchenweg 8 72229 Rohrdorf

Telefon: 07452 8393 0

Fax: 07452 8393 22

E-Mail: [dego@degomed.de](mailto:dego@degomed.de)

Internet: [www.degomed.de](http://www.degomed.de)

