

Oxifix®  
Digitales Pulsoximeter

## Geräteinformation

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
wir freuen uns, dass Sie sich für ein Produkt unseres Sortiments entschieden haben. Bitte lesen Sie die Gebrauchsanweisung aufmerksam durch und bewahren Sie sie für andere Benutzer auf.

### 1. Anzeige



Bild: Frontansicht [CC BY-SA 3.0 DE](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/3.0/de/) iMINT-Akademie Berlin Biologie 2016

Oxifix®  
Digitales Pulsoximeter

## Geräteinformation

### 2. Funktionsweise

Das Pulsoximeter ist ein Messgerät zur Feststellung der Sauerstoffsättigung des Blutes. Die Sauerstoffsättigung gibt an, wie viel Prozent des roten Blutfarbstoffes Hämoglobin mit Sauerstoff beladen sind. Im Normalfall beträgt die Sauerstoffsättigung des Blutes etwa 93-99%.



Mit dem Pulsoximeter wird an einem leicht zugänglichen Körperteil, vorzugsweise an einem Finger, die Sauerstoffsättigung (Sp) im Blut gemessen. Um den Messwert eindeutig von der an einer entnommenen Blutprobe ermittelten Sauerstoffsättigung zu unterscheiden, deutet das tiefgestellte p in dieser Bezeichnung auf das pulsoximetrische Messverfahren hin. Nebenbei dient das Gerät auch zur gleichzeitigen Kontrolle der Pulsfrequenz. Ein Puls entsteht im Ergebnis der Herztätigkeit. Die Blutgefäße werden durch das vom Herzen stoßweise abgegebene Blut gedehnt. Die entstehende Druckwelle pflanzt sich fort und ist an bestimmten Stellen des Körpers als Puls spür- und messbar. Die Anzahl der Pulse pro Minute wird als Pulsfrequenz bezeichnet. Ein gesunder Erwachsener hat in Ruhe eine durchschnittliche Pulsfrequenz von 60 bis 70/ Minute.

Oxifix®

Digitales Pulsoximeter

## Geräteinformation

### 3. Symbole

Symbol	Bedeutung
	siehe Anleitung vor dem Bedienen
% SpO2	Sauerstoffsättigung des Hämoglobins (in Prozent)
PR bpm	Pulsfrequenz (in Pulsschlägen pro Minute*)
	niedriger Batteriestatus

\*beats per minute



Oxifix®

Digitales Pulsoximeter

## Geräteinformation

### 4. Technische Daten

1. Anzeige	OLED
2. Sauerstoffsättigung des Hämoglobins	
Messbereich	0-100%
Messgenauigkeit	±2%
3. Pulsfrequenz	
Messbereich	30- 250 Pulsschläge pro Minute
Messgenauigkeit	± 2 Pulsschläge pro Minute