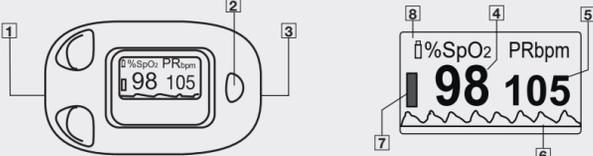


PULSOXIMETER | PULSE OXIMETER

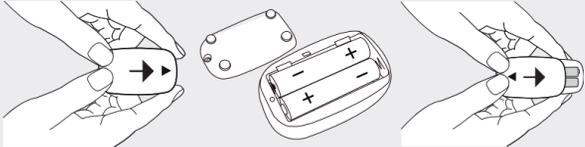
GERÄTEBESCHREIBUNG | DEVICE DESCRIPTION



- 1 Umhängeband-Halterung | Lanyard holder
- 2 Funktionstaste | unction button
- 3 Fingeröffnung | Finger opening
- 4 Sauerstoffsättigung (Wert in Prozent) | Oxygen saturation (value in percent)
- 5 Pulsfrequenz (Wert in Pulsschläge pro Minute) | Pulse rate (value in beats per minute)
- 6 Pulsvelle (Plethysmografische Welle; normiert) | Pulse wave (plethysmographic wave; normalised)
- 7 Pulssäule | Pulse bar
- 8 Batterieanzeige | Battery indicator

ANWENDUNG | USAGE

Batterien einlegen | Inserting the batteries



- Schraube mit Schraubendreher lösen | Batteriefach öffnen
- Batterien mit korrekter Polung einlegen
- Batteriefach schließen | Batteriefach mit Schraube verschließen
- Undo the screw with the screwdriver | Open the battery compartment
- Insert the batteries with the correct polarity
- Close the battery compartment | Secure the battery compartment with the screw

Umhängeband befestigen | Attaching the lanyard



Inbetriebnahme | Initial use



- Finger in Öffnung legen und ruhig halten
- Funktionstaste drücken und während der Messung nicht bewegen
- Messwerte erscheinen
- Place your finger in the opening and hold it steady
- Press the function button and do not move during the measurement
- Measured values appear

**i** Pulsoximeter schaltet sich wenige Sekunden nach Fingerentnahme aus.

**i** Pulse oximeter switches off a few seconds after the person withdraws their finger.

DEUTSCH

**Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig durch. Befolgen Sie die Warn- und Sicherheitshinweise. Bewahren Sie die Gebrauchsanweisung für den späteren Gebrauch auf. Machen Sie die Gebrauchsanweisung anderen Benutzern zugänglich. Geben Sie bei Weitergabe des Geräts auch die Gebrauchsanweisung mit.**

LIEFERUMFANG

Überprüfen Sie den Lieferumfang auf äußere Unversehrtheit der Kartonverpackung und auf die Vollständigkeit des Inhalts. Vor dem Gebrauch ist sicherzustellen, dass das Gerät und Zubehör keine sichtbaren Schäden aufweisen und jegliches Verpackungsmaterial entfernt wird. Benutzen Sie es im Zweifelsfall nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler oder an die angegebene Kundendienstadresse. Pulsoximeter, 2 x 1,5V AAA Batterien, Umhängeband, Gürteltasche, Schraubendreher, Gebrauchsanweisung

ZEICHENERKLÄRUNG

Auf dem Gerät, in der Gebrauchsanweisung, auf der Verpackung und auf dem Typschild des Geräts werden folgende Symbole verwendet:

<b>⚠️ WARNUNG</b>	Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können Tod oder schwerste Verletzungen die Folge sein.
<b>⚠️ VORSICHT</b>	Bezeichnet eine möglicherweise drohende Gefahr. Wenn sie nicht gemieden wird, können leichte oder geringfügige Verletzungen die Folge sein.
<b>ℹ️ HINWEIS</b>	Bezeichnet eine möglicherweise schädliche Situation. Wenn sie nicht gemieden wird, kann das Gerät oder etwas in seiner Umgebung beschädigt werden.

<b>i</b>	<b>Produktinformation</b> Hinweis auf wichtige Informationen	<b>📖</b>	<b>Anleitung beachten</b> Vor Beginn der Arbeit und /oder dem Bedienen von Geräten oder Maschinen die Anleitung lesen
<b>🗑️</b>	(Elektro-)Gerät darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden	<b>🗑️</b>	Schadstoffhaltige Batterien nicht im Hausmüll entsorgen
<b>🏭</b>	Hersteller	<b>📅</b>	Herstellungsdatum
<b>CE</b>	<b>CE-Kennzeichnung</b> Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien.	<b>♻️</b>	Verpackungskomponenten trennen und entsprechend der kommunalen Vorschriften entsorgen.
<b>♻️</b>	Kennzeichnung zur Identifikation des Verpackungsmaterials. A = Materialabkürzung, B = Materialnummer: 1-7 = Kunststoffe, 20-22 = Papier und Pappe	<b>♻️</b>	Produkt und Verpackungskomponenten trennen und entsprechend der kommunalen Vorschriften entsorgen.
<b>IP22</b>	Gerät geschützt gegen Fremdkörper ≥12,5 mm und gegen schräges Tropfwasser	<b>👤</b>	Anwendungsteile Typ BF
<b>SN</b>	Seriennummer	<b>MD</b>	Medizinprodukt
<b>🌡️</b>	Temperaturbereich	<b>📊</b>	Feuchtigkeitsbereich
<b>PR bpm</b>	Pulsfrequenz (Pulsschläge pro Minute)	<b>%SpO<sub>2</sub></b>	Arterielle Sauerstoffsättigung des Hämoglobins (in Prozent)
<b>⚠️</b>	Alarmunterdrückung	<b>#</b>	Typennummer
<b>LOT</b>	Chargenbezeichnung	<b>🌐</b>	Importeur
<b>UK CA</b>	United Kingdom Conformity Assessed Mark	<b>UDI</b>	Unique Device Identifier (UDI) Kennung zur eindeutigen Produktidentifikation
<b>REF</b>	Artikelnummer		

BESTIMMUNGSGEMÄSSER GEBRAUCH

Zweckbestimmung

Das Pulsoximeter dient der nichtinvasiven Messung der arteriellen Sauerstoffsättigung (SpO<sub>2</sub>) und der Herzfrequenz (Pulsfrequenz) zuhause und in Krankenhäusern (nicht in AP und APG Räumen). Dieses Gerät ist nicht dazu geeignet eine Langzeitmessung durchzuführen.

Zielgruppe

Das Pulsoximeter ist für Personen ab einem Jahr mit und ohne Vorerkrankungen geeignet, bei welchen die arterielle Sauerstoffsättigung (SpO<sub>2</sub>) und die Herzfrequenz (Pulsfrequenz) gemessen werden sollen. Es ist für Kinder konzipiert, deren Körpergewicht zwischen 10 - 40kg beträgt, deren Fingerspitze eine Breite von 7-11mm und eine Länge von mindestens 30mm aufweist und bei denen keine Kontraindikationen vorliegen. Für Personen unter 12 Jahren ist die Anwendung nur unter Aufsicht geeignet. Das Mindestalter für die Anwendung ist von dem Gewicht und der Fingergröße des Kindes abhängig, weshalb die Anwendung gegebenenfalls schon früher oder erst später möglich ist.

Indikation

Das Pulsoximeter eignet sich insbesondere für Risikopatienten und Kinder mit Erkrankungen des Herz-Kreislauf-Systems, Atemwegserkrankungen oder Schlafapnoe. Ebenso ist das Pulsoximeter für Kinder geeignet, die Symptome einer erniedrigten Sauerstoffsättigung zeigen (z.B. Atemnot, Herzfrequenzhöhung, Leistungsabfall, Nervosität oder Schweißausbrüche).

Klinischer Nutzen

Das Pulsoximeter bietet die Möglichkeit der schnellen und einfachen Ermittlung des Sauerstoffsättigungswerts sowie eine einfache Feststellung eines erniedrigten Sauerstoffsättigungswerts.

Kontraindikationen

**⚠️ WARNUNG**

- Verwenden Sie das Pulsoximeter
  - NICHT, wenn Sie allergisch auf Gummiprodukte reagieren.
  - NICHT, wenn das Gerät oder der Anwendungsfinger feucht ist.
  - NICHT an Säuglingen < 1 Jahr.
  - NICHT an Fingern mit anatomischen Veränderungen, Ödemen, Narben oder Verbrennungen.
  - NICHT an Fingern mit großer Fingerdicke, die nicht zwanglos in das Gerät einführbar sind (Fingerspitze: Breite ca. > 11 mm).
  - NICHT an Fingern mit zu geringer Breite und Länge (Breite ca. < 7 mm, Länge ca. < 30 mm).
  - NICHT an Patienten, die am Anwendungsort unruhig sind (z.B. Zittern).

Unerwünschte Nebenwirkungen

- Fingerverletzungen als chemische oder thermische Verbrennungen, Hautbräunung, Druckerosion, sensorischer Verlust, Gangrän
- Mechanismen dieser Komplikationen können sein: Druckschämie, längerer Gebrauch, Überhitzung der Sonde, unsachgemäße Verwendung der Sonde, Kurzschluss
- Mögliche Messabweichung an einem beeinträchtigten Finger. In diesem Fall wird der SpO<sub>2</sub>-Wert zu niedrig bestimmt.
- Geringe Genauigkeit der SpO<sub>2</sub>-Messung bei kritisch kranken Patienten: Inhärenter potenzieller Fehler von 3-4 % bei Messungen, die an diesen Patienten durchgeführt werden.

WARN- UND SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie diese Gebrauchsanweisung sorgfältig! Ein Nichtbeachten der nachfolgenden Hinweise kann Personen- oder Sachschäden verursachen.

**⚠️ WARNUNG**

- Überprüfen Sie, ob alle im Lieferumfang angegebenen Teile enthalten sind.
- Überprüfen Sie das Pulsoximeter regelmäßig, um sicherzustellen, dass das Gerät vor dem Gebrauch keine sichtbaren Schäden aufweist. Benutzen Sie es im Zweifelsfall nicht und wenden Sie sich an den Beurer-Kundendienst oder an einen autorisierten Händler.
- Benutzen Sie keine Zusatzteile, die nicht vom Hersteller empfohlen, bzw. als Zubehör angeboten werden.
- Sie dürfen das Gerät keinesfalls öffnen oder reparieren, da sonst eine einwandfreie Funktion nicht gewährleistet werden kann. Bei Nichtbeachten erlischt die Garantie. Wenden Sie sich bei Reparaturen an den Beurer-Kundendienst oder an einen autorisierten Händler.
- Wenn die Batterieanzeige auf dem Display einen niedrigen Batteriestand anzeigt, müssen die Batterien ausgetauscht werden.

Allgemeine Warnhinweise

- Bei Personen mit Durchblutungsstörungen kann eine längere Benutzung des Pulsoximeters zu Schmerzen führen. Verwenden Sie daher das Pulsoximeter nicht länger als 2 Stunden an einem Finger.
- Das Pulsoximeter zeigt jeweils einen momentanen Messwert, kann aber nicht für eine kontinuierliche Überwachung verwendet werden. Das Gerät ist so kalibriert, dass es die funktionelle Sauerstoffsättigung anzeigt.
- Das Pulsoximeter verfügt über keine Alarmfunktion und eignet sich daher nicht zur Bewertung medizinischer Ergebnisse.
- Führen Sie aufgrund der Messergebnisse keine Selbstdiagnose oder -behandlung ohne Rücksprache mit Ihrem behandelnden Arzt durch. Setzen Sie insbesondere nicht eigenmächtig eine neue Medikation an und führen Sie keine Änderungen in Art und/oder Dosierung einer bestehenden Medikation durch.
- Eine chronische und bekannte erniedrigte Sauerstoffsättigung benötigt eine Überwachung durch Ihr Pulsoximeter unter ärztlicher Kontrolle. Eine akut erniedrigte Sauerstoffsättigung, mit oder ohne Begleitsymptome, ist sofort ärztlich abzuklären. Es kann sich dabei um eine lebensbedrohliche Situation handeln.
- Schauen Sie während des Messvorgangs nicht direkt in das Gehäuseinnere. Das Rotlicht und das unsichtbare Infrarot-Licht des Pulsoximeters sind schädlich für die Augen.
- Dieses Gerät ist nicht dafür bestimmt, durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mangels Erfahrung und/oder mangels Wissen benutzt zu werden, es sei denn, sie werden durch eine für Ihre Sicherheit zuständige Person beaufsichtigt oder erhielten von ihr Anweisungen, wie das Gerät zu benutzen ist. Kinder sollten beaufsichtigt werden, damit sie nicht mit dem Gerät spielen.
- Halten Sie Kinder vom Verpackungsmaterial fern (Erstickungsgefahr).
- Die Anzeige der Pulsvelle sowie der Pulssäule, erlauben keine Abschätzung über die Puls- oder Durchblutungsstärke am Messort, sondern dienen ausschließlich der Darstellung der aktuellen optischen Signalvariation am Messort, sie ermöglichen jedoch nicht eine sichere Pulsdiagnostik.
- Bei stark pigmentierter Haut kann es zu Messabweichungen kommen.
- Verwenden Sie das Pulsoximeter
  - NICHT während einer MRT- oder CT-Untersuchung.
  - NICHT während eines Patiententransports außerhalb einer medizinischen Einrichtung.
  - NICHT an einem abgedrückten Anwendungsfinger oder Arm (bspw. Blutdruckmessung mittels Armmanschette).
  - NICHT an Fingern mit Nagellack, Beschmutzungen oder Pflasterverbänden.
  - NICHT in der Nähe von brennbaren oder explosiven Gasgemischen.
  - NICHT in Krankenhäusern in AP und APG Räumen.

Allgemeine Vorsichtsmaßnahmen

**ℹ️ HINWEIS**

- Bei Nichtbeachtung der nachfolgenden Anweisungen kann es zu fehlerhaften Messungen oder Messversagen kommen.
  - Auf dem Messfinger darf sich kein Nagellack, Kunstnagel oder andere Kosmetika befinden.
  - Achten Sie beim Messfinger darauf, dass der Fingernagel so kurz ist, dass die Fingerbeere die Sensorelemente im Gehäuse bedeckt.
  - Halten Sie Hand, Finger und Körper während des Messvorgangs ruhig.
  - Bei Personen mit Herzrhythmusstörungen können die Messwerte von SpO<sub>2</sub> und der Herzfrequenz verfälscht sein oder die Messung ist gar nicht erst möglich.
  - Bei Verwendung von Elektrochirurgiegeräten oder Defibrillatoren kann die Funktionalität des Pulsoximeters beeinträchtigt werden.
  - Das Pulsoximeter zeigt im Falle von Kohlenmonoxidvergiftungen zu hohe Messwerte an.
  - Um das Messergebnis nicht zu verfälschen, sollte sich in der unmittelbaren Umgebung des Pulsoximeters keine starke Lichtquelle (z.B. Leuchtstofflampe oder direkte Sonneneinstrahlung) befinden.
  - Bei Personen, die einen niedrigen Blutdruck haben, unter Gelbsucht leiden oder Medikamente zur Gefäßkontraktion einnehmen, kann es zu fehlerhaften oder verfälschten Messungen kommen.
  - Bei Patienten, denen in der Vergangenheit klinische Farbstoffe verabreicht wurden und bei Patienten mit abnormalem Hämoglobinvorkommen ist mit einer Messverfälschung zu rechnen. Dies gilt insbesondere bei Kohlenmonoxidvergiftungen und Methämoglobinvergiftungen, welche z.B. durch die Zugabe von Lokalanästhetika oder bei vorliegendem Methämoglobinreduktase-Mangel entstehen.
  - Bei Patienten mit arteriellem Katheter, Hypotonie, starken Gefäßverengungen, Blutarmut oder Unterkühlungen kann es zu Messversagen kommen.
  - Verwenden Sie das Gerät unter den jeweils zulässigen Betriebs- und Lagerbedingungen.
  - Schützen Sie das Pulsoximeter vor Staub, Erschütterungen, Nässe, extremen Temperaturen und explosiven Stoffen.
  - Benutzen Sie das Gerät nicht in der Nähe von starken elektromagnetischen Feldern und halten Sie es fern von Funkanlagen oder Mobiltelefonen.
  - Bringen Sie das Gerät vor der Messung auf Raumtemperatur. Wenn das Gerät nahe der maximalen oder minimalen Lager- und Transporttemperatur gelagert wurde und in eine Umgebung mit einer Temperatur von 20 °C gebracht wird, wird empfohlen, vor Verwendung des Geräts ca. 4 Stunden zu warten.
  - Die Daten-Mittelwertbildung und die Signalverarbeitung führen zu einer Verzögerung bei der Aktualisierung der SpO<sub>2</sub>-Werte. Wenn der Datenaktualisierungszeitraum weniger als 30 Sekunden beträgt, verlängert sich die Zeit für die Ermittlung der dynamischen Durchschnittswerte, was auf Signalverschlechterung, geringe Perfusion oder andere Störungen zurückzuführen ist.
  - Funktionstester können verwendet werden, um zu überprüfen, ob das Gerät normal funktioniert, z. B. Fluke INDEX-2LFE-Simulator, Fluke Index ProSim 8 Simulator. Die detaillierten Bedienungs-schritte entnehmen Sie bitte dem Handbuch.
  - Funktionstester können nicht verwendet werden, um die Genauigkeit eines Pulsoximeters zu beurteilen.

Hinweise zum Umgang mit Batterien

**⚠️ WARNUNG**

- Batterien immer korrekt und unter Berücksichtigung der Polaritäten (+ / -) einlegen. Batterien sauber und trocken halten und von Wasser fernhalten. Stets den richtigen Batterietyp wählen.
- Batterien und Kontakte des Batteriefachs niemals kurzschließen.
- Batterien niemals aufladen, zwangsentladen, erhitzen, zerlegen, deformieren, einkapseln oder modifizieren.
- Niemals an Batterien schweißen oder löten.
- Batterien unterschiedlicher Herstellung, Kapazität (neu und gebraucht), Größe und Typ innerhalb eines Gerätes niemals mischen.
- **Explosionsgefahr!** Nichtbeachtung der genannten Punkte kann zu Personenschäden, Überhitzung, Auslaufen, Entlüftung, Bruch, Explosion oder Feuer führen.
- Wenn eine Batterie ausgelaufen ist, Schutzhandschuhe anziehen und das Batteriefach mit einem trockenen Tuch reinigen.
- Wenn Flüssigkeit aus einer Batteriezelle mit Haut oder Augen in Kontakt kommt, die betroffene Stelle mit Wasser auswaschen und ärztliche Hilfe aufsuchen.
- **Verschluckungsgefahr!** Batterien außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren. Bei Verschlucken sofort ärztliche Hilfe aufsuchen. Das Verschlucken kann zu schweren inneren Verbrennungen und dem Tod führen.
- Niemals Kindern erlauben, Batterien ohne Aufsicht eines Erwachsenen auszutauschen.

**⚠️ VORSICHT**

- Batterien entfernt von Metallgegenständen, in gut belüfteten, trockenen und kühlen Räumen lagern.
- Batterien niemals direkter Sonneneinstrahlung oder Regen aussetzen.
- Werden Batterien einer Umgebung mit extrem hohen Temperaturen oder extrem niedrigem Luftdruck ausgesetzt, kann dies zu einer Explosion oder zum Auslaufen von entflammaren Flüssigkeiten und Gasen führen.
- Bei längerer Nichtnutzung Batterien aus dem Gerät entfernen. Produkt nicht mehr nutzen, wenn die Batterieabdeckung nicht mehr richtig schließt.
- Entladene Batterien sofort und ordnungsgemäß entsorgen. Batterien niemals im Feuer oder heißen Öfen entsorgen.

**ℹ️ HINWEIS**

- Bei der Entsorgung, Batterien mit unterschiedlichen elektrochemischen Systemen getrennt aufbewahren.

ANWENDUNG

Funktionstaste

Die Funktionstaste des Pulsoximeters hat folgende Funktionen:

- Einschalt-Funktion: Um das Pulsoximeter einzuschalten, Funktionstaste drücken.
- Helligkeits-Funktion: Um die Display-Helligkeit einzustellen, während des Betriebs Funktionstaste gedrückt halten. Es kann zwischen fünf verschiedenen Helligkeitsstufen gewählt werden.

**i** Die Ausrichtung der Display-Anzeige (Hochformat, Querformat) erfolgt automatisch. Dadurch können Sie die Werte auf dem Display jederzeit gut ablesen, egal wie Sie das Pulsoximeter halten.

MESSERGESBNISS BEURTEILEN

**⚠️ VORSICHT**

Die nachfolgende Tabelle zur Beurteilung Ihres Messergebnisses gilt NICHT für Personen mit bestimmten Vorerkrankungen (z.B. Asthma, Herzinsuffizienz, Atemwegserkrankungen) und bei Aufenthalt in Höhenlagen über 1500 Metern. Wenn Sie unter Vorerkrankungen leiden, wenden Sie sich zur Beurteilung Ihrer Messwerte immer an Ihren Arzt.

Messergebnis SpO <sub>2</sub> (Sauerstoffsättigung) in %	Einstufung / Zu treffende Maßnahmen
99-94	Normalbereich
93-90	Erniedrigter Bereich: Arztbesuch empfohlen
< 90	Kritischer Bereich: Dringend Arzt aufsuchen

Quelle: In Anlehnung an „Windisch W et al. S2k-Leitlinie: Nichtinvasive und invasive Beatmung als Therapie der chronischen respiratorischen Insuffizienz Revision 2017; Pneumologie 2017; 71: 722795“

Höhenabhängiger Sauerstoffsättigungsabfall

**i** Die nachfolgende Tabelle informiert Sie über die Auswirkungen unterschiedlicher Höhenlagen auf den Sauerstoffsättigungswert sowie deren Folgen für den menschlichen Organismus. Die nachfolgende Tabelle gilt NICHT für Personen mit bestimmten Vorerkrankungen (z.B. Asthma, Herzinsuffizienz, Atemwegserkrankungen etc.). Bei Personen mit Vorerkrankungen können Krankheitssymptome (z.B. Hypoxie) bereits in niedrigeren Höhenlagen auftreten.

Höhenlage	Zu erwartender SpO <sub>2</sub> -Wert (Sauerstoffsättigung) in %	Folgen für den Menschen
1500-2500 m	> 90	Keine Höhenkrankheit (in der Regel)
2500-3500 m	~ 90	Höhenkrankheit, Anpassung empfohlen
3500-5800 m	< 90	Sehr häufiges Auftreten einer Höhenkrankheit, Anpassung zwingend erforderlich
5800-7500 m	< 80	Schwere Hypoxie, nur zeitlich begrenzter Aufenthalt möglich
7500-8850 m	< 70	Sofortige akute Lebensgefahr

Quelle: Lockett PH, Roach RC: High-Altitude Medicine. In: Auerbach PS (ed): Wilderness Medicine, 3rd edition; Mosby, St. Louis, MO 1995; 1-37.

REINIGUNG / INSTANDHALTUNG

**⚠️ VORSICHT**

Wenden Sie am Pulsoximeter keine Hochdruck- oder Ethylenoxid-Sterilisation an! Das Gerät ist nicht für Sterilisationen geeignet. Halten Sie das Pulsoximeter auf keinen Fall unter Wasser, da sonst Flüssigkeit eindringen kann und das Pulsoximeter beschädigt wird.

- Reinigen Sie nach jeder Anwendung das Gehäuse und die gummierte Innenfläche des Pulsoximeters mit einem weichen, mit medizinischem Alkohol angefeuchteten Tuch.
- Wenn Sie das Pulsoximeter länger als einen Monat nicht benutzen, entnehmen Sie beide Batterien aus dem Gerät, um ein eventuelles Auslaufen der Batterien zu verhindern.

AUFBEWAHRUNG

**ℹ️ HINWEIS**

Bewahren Sie das Pulsoximeter in einer trockenen Umgebung auf. Zu hohe Luftfeuchtigkeit kann die Lebensdauer des Pulsoximeters verkürzen oder es beschädigen.

ENTSORGUNG

Im Interesse des Umweltschutzes darf das Gerät am Ende seiner Lebensdauer nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung kann über entsprechende Sammelstellen in Ihrem Land erfolgen. Entsorgen Sie das Gerät gemäß der Elektro- und Elektronik Altgeräte EG-Richtlinie – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Bei Rückfragen wenden Sie sich an die für die Entsorgung zuständige kommunale Behörde.

Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Sie können giftige Schwermetalle enthalten und unterliegen der Sondermüllbehandlung.

Diese Zeichen finden Sie auf schadstoffhaltigen Batterien:

- Pb = Batterie enthält Blei,
- Cd = Batterie enthält Cadmium,
- Hg = Batterie enthält Quecksilber.

WAS TUN BEI PROBLEMEN?

Problem	Mögliche Ursache	Behebung
„Finger out“ wird auf dem Display angezeigt.	Der Messfinger ist nicht korrekt in das Pulsoximeter eingelegt.	Legen Sie den Messfinger erneut in das Pulsoximeter ein.
Messwerte werden nicht korrekt angezeigt.	Der gemessene SpO <sub>2</sub> ist zu niedrig (< 70 <span> </span> %).	Messung erneut durchführen. Sollte das Problem mehrmals auftauchen und das Gerät in einwandfreiem Zustand sein, unbedingt einen Arzt aufsuchen.
	Starke Lichtquelle (z.B. Leuchtstofflampe oder direkte Sonneneinstrahlung) befindet sich in der Nähe.	Pulsoximeter von starken Lichtquellen fernhalten.
Das Pulsoximeter zeigt keine Messwerte oder lässt sich nicht einschalten.	Die Batterien im Pulsoximeter sind leer.	Tauschen Sie die Batterien aus.
	Batterien nicht korrekt eingelegt.	Batterien erneut einlegen.
	Das Pulsoximeter ist defekt.	Kontaktieren Sie Ihren Händler oder den Kundendienst.
Das Pulsoximeter zeigt Messunterbrechungen oder hohe Messwert-sprünge.	Unzureichende Durchblutung des Messfingers.	Warn- und Sicherheitshinweise beachten.
	Messfinger ist zu groß oder zu klein.	Fingerspitze muss folgende Maße haben: Breite zwischen 7-11 mm, Länge mind. 30 mm
	Finger, Hand oder Körper befindet sich in Bewegung.	Finger, Hand und Körper während der Messung ruhig halten.
	Herzrhythmusstörungen	Einen Arzt aufsuchen.

TECHNISCHE DATEN

Modell	PO 13 Kids
Messmethode	Nicht invasive Messung der arteriellen Sauerstoffsättigung des Hämoglobins und Pulsfrequenz am Finger
Messbereich	SpO <sub>2</sub> 0–100 <span> </span> %, Puls 30–250 Schläge/Minute
Genauigkeit	SpO <sub>2</sub> 70–100 <span> </span> %, ±2 <span> </span> %, unter 70% nicht spezifiziert Puls ≤99 bpm +/- 2 bpm, ≥100 bpm +/- 2%
Abmessungen	L 59 mm x B 37 mm x H 35 mm
Gewicht	Ca. 27 g (ohne Batterien)
Sensorkit zur Messung von SpO <sub>2</sub>	Rotlicht (Wellenlänge 660 nm), optische Ausgangsleistung < 6,65 mW; Infrarot (Wellenlänge 905 nm), optische Ausgangsleistung < 6,75 mW; Silizium-Emfangsdiode Diese Informationen können für Kliniker besonders nützlich sein
Zulässige Betriebsbedingung	+10 °C bis +40 °C, ≤75 <span> </span> % relative Luftfeuchte, 700–1060 hPa Umgebungsdruck
Zulässige Aufbewahrungsbedingungen	-40 °C bis +60 °C, ≤95 <span> </span> % relative Luftfeuchte
Stromversorgung	2x 1,5V — AAA Batterien
Batterie-Lebensdauer	2 AAA Batterien ermöglichen ca. 2,5 Jahre Betrieb bei 3 Messungen pro Tag (je 60 Sekunden)
Zu erwartende Lebensdauer des Geräts	Information zur Lebensdauer des Produkts finden Sie auf der Homepage
Klassifikation	IP22, Anwendungsteil Typ BF
Display	TFT

Die Seriennummer befindet sich auf dem Gerät oder im Batteriefach.

Änderungen der technischen Angaben ohne Benachrichtigung sind aus Aktualisierungsgründen vorbehalten.

- Dieses Gerät entspricht der europäischen Norm EN 60601-1-2 (Gruppe 1, Klasse B, in Übereinstimmung mit CISPR 11, IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-3, IEC 61000-4-8) und unterliegt besonderen Vorsichtsmaßnahmen hinsichtlich der elektromagnetischen Verträglichkeit. Bitte beachten Sie da-

