

Sehr geehrter Kunde

Vielen Dank, dass Sie sich für das TempIR Oximeter, bieten wir umfassende Garantien und Back Up-Service. Wenn Sie aus irgendeinem Grund Probleme mit dem Gerät auftreten kontaktieren Sie uns bitte über unsere Website im ersten Augenblick. Wir wären Ihnen dankbar, wenn Sie eine gute Bewertung bei Amazon für das Produkt verlassen würde, ist es für unser Geschäft sehr wichtig. Dies können Sie unter dem folgenden Link tun

Hinterlassen Sie eine Bewertung klicken Sie hier

Die TempIR Bereich includes andere Heim und medizinische Geräte, die Sie nützlich finden können, können diese www.temp-ir.com betrachtet werden

Nachfolgend finden Sie eine Anleitung in Deutsch

Wenn Sie finden, wenn Sie das Handbuch lesen, es für Ihre language verbessert werden könnte, wären wir Ihnen dankbar für Ihre Eingabe.

Mit freundlichen Grüßen Andreas
Co Gründer TempIR

Pulsoximeter

Allgemeine Beschreibung

Sauerstoff-Sättigung ist ein Prozentsatz Oxyhemoglobin (HbO₂) der Kapazität, zusammengesetzt mit Sauerstoff, durch alle combinative Kapazität des Hämoglobins (Hb) im Blut. Das heißt, ist es Übereinstimmung von Oxyhemoglobin im Blut. Es ist ein sehr wichtiger Parameter für das Atmungs-zirkulation System. Viele Atmungs-krankheiten können die Sauerstoffsättigung ergeben, die in menschliches Blut gesenkt wird. Zusätzlich können die folgenden Faktoren Sauerstoffsättigung verringern: Automatische Regelung der Organfunktionsstörung verursacht von Anesthesia, intensive postoperatives Trauma, Verletzungen verursacht durch etwas medizinische Prüfungen. Diese Situation konnte Gedankenlosigkeit, asthenia und das Erbrechen ergeben. Folglich ist es sehr wichtig, die Sauerstoffsättigung eines Benutzers zu kennen, damit Doktoren Probleme in einer fristgerechten Weise finden können. Das Fingerspitzeimpuls Oximeter kennzeichnet kleinen, Niederleistungsverbrauch, bequemen Betrieb und Beweglichkeit. Es ist nur notwendig für einen Benutzer, einen seiner Finger in den photoelektrischen Sensor der Fingerspitze für Diagnose zu setzen, und ein Anzeigeschirm zeigt Sauerstoffsättigung. Es ist in den klinischen Experimenten nachgewiesen worden, daß es auch hohe Präzision und Wiederholbarkeit kennzeichnet.

Messung Prinzip

Grundregel des Oximeters ist, wie folgt: Eine mathematische Formel wird Lambert Bier-Gesetz entsprechend Spektrum-Absorption Eigenschaften des vermindernden Hämoglobins (RHb) und des Oxyhemoglobin (HbO₂) gebrauchend im Glühen und in den nah-Infrarotzonen hergestellt. Betrieb Grundregel des Instrumentes: Photoelektrische Oxyhemoglobin Kontrolle Technologie wird in Übereinstimmung mit Kapazität Impuls-Abtastung und Aufnahme-Technologie angenommen, damit zwei Lichtstrahlen unterschiedliche Wellenlänge der Lichter (Glühen 660nm und 940nm nahe Infrarotlicht) auf eine menschliche Nagelspitze durch eine festklemmende Fingerart Sensor fokussiert werden können. Ein gemessenes Signal, das durch ein lichtempfindliches Element erhalten wird, wird auf der Anzeige des Oximeters durch Prozeß in den elektronischen Stromkreisen und im Mikroprozessor gezeigt, die auf der Anzeige des Oximeters durch elektronische Stromkreise und einen Mikroprozessor gezeigt wird.

Diagramm der Betrieb Grundregel.

1. Rot- und Infrarot-Strahl Emission-Schlauch
2. Rot und Infrarot-Strahl
3. Receipt Tube

Vorsichtsmaßnahmen für die Anwendung

- 1 Benutzen Sie das Impulsoximeter nicht in einem MRI oder CT Klima
- 2 Benutzen Sie das Impulsoximeter nicht in den Situationen, in denen Warnungen angefordert werden. Die Vorrichtung hat keine Warnungen.
- 3 **Explosionsgefahr:** Benutzen Sie das Impulsoximeter nicht in einer explosiven Atmosphäre.
- 4 Das Impulsoximeter wird nur als Anhang in der Benutzereinschätzung beabsichtigt. Es muß in Verbindung mit anderen Methoden des Festsetzens der klinischen Zeichen und der Symptome verwendet werden.
- 5 Überprüfen Sie den Impulsoximeter-Sensor-Anwendung Aufstellungsort häufig, um die Positionierung des Sensors und der

Zirkulation und Hautempfindlichkeit von festzustellen

- 6 Dehnen Sie nicht den Klebstreifen beim Anwenden des Impulsoximeter-Sensors aus. Dieses kann ungenaue Messwerte oder Hautblasen verursachen.
- 7 Vor Gebrauch lesen Sie sorgfältig das Handbuch.
- 8 Das Impulsoximeter hat keine Warnungen SPO₂; es ist nicht für die ununterbrochene Überwachung.
- 9 Verlängerter Gebrauch oder der Zustand des Benutzers können den Sensor-Aufstellungsort regelmäßig ändern erfordern. Ändern Sie Sensor-Aufstellungsort und überprüfen Sie Hautvollständigkeit, zirkulierenden Status und korrekte Ausrichtung mindestens alle 4 Stunden.
- 10 Ungenaue Maße können durch das Sterilisieren, äthylenoxid verursacht werden entkeimend, oder die Sensoren in der Flüssigkeit untertauchend.
- 11 Bedeutende Niveaus der dysfunktionellen hemoglobins (wie carbonxy-Hämoglobin oder methemoglobin) können ungenaue Messwerte verursachen.
- 12 Intravascular Färbungen wie indocyanine Grün oder Methylenblau.
13. Maße SPO₂ können in Anwesenheit des hohen umgebenden Lichtes nachteilig beeinflusst werden. Schirmen Sie den Sensor-Bereich (mit einem chirurgischen Tuch oder verweisen Sie Tageslicht, z.B.), wenn notwendig ab
- 14 Übermäßige Benutzerbewegung kann ungenaue Messwerte verursachen.
- 15 Venöse Pulsieren können ungenaue Messwerte verursachen.
- 16 Electrosurgical Hochfrequenzstörung kann ungenaue Messwerte verursachen.
- 17 Plazierung eines Sensors auf einer Extremität mit einer Blutdruckstulpe, einem arteriellen Katheter oder einer intravascular Linie.
- 18 Der Benutzer hat Hypotension, strengen Vasoconstriction, strenge Anämie oder Hypothermie.
- 19 Der Benutzer ist im Herzanhalten oder ist im Schlag.
- 20 Fingernagelpoliermittel oder falsche Fingernägel können ungenaue Messwerte SPO₂ verursachen.

Folgen Sie lokalen Befehlen und die Wiederverwertung Anweisungen betreffend sind Beseitigung oder die Wiederverwertung der Vorrichtung und der Vorrichtung Bestandteile, einschließlich Batterien.

Produkt Eigenschaften

- 1 Betrieb des Produktes ist einfach und bequem.
- 2 Das Produkt ist im Volumen, im Licht im Gewicht und in bequemem beim Tragen klein.
- 3 Leistungsaufnahme des Produktes ist niedrig und die zwei AAA Batterien können 24 Stunden lang ununterbrochen bearbeitet werden.
- 4 Eine Niederspannung Warnung wird im Sichtfenster angezeigt, wenn Batteriespannung so niedrig ist, daß Normalbetrieb des Oximeters beeinflusst werden konnte.
- 5 Das Produkt wird automatisch weg von angetrieben, wenn kein Signal im Produkt für länger als 16 Sekunden ist.

Produkt Betrieb Scope

Fingerspitze IMPULS-OXIMETER ist, Punkt-überprüfen, Sauerstoffsättigung des arteriellen Hämoglobins (SPO₂) und des

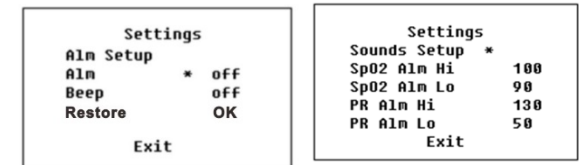
Pulsschlags des Erwachsenen und des pädiatrischen Benutzers zu Hause und Krankenhaus bewegliches non-invasive (einschließlich klinischer Gebrauch im Internisten/in der Chirurgie, in der Anästhesie, in der intensiven Obacht usw.). Es ist nicht für ununterbrochen überwachen.

Betrieb Anleitung

- 1 Bringen Sie zwei AAA Batterien in Batterieraum richtig an.
- 2 Setzen Sie Klemmplatte über Fingernagel als das folgende Diagramm.
- 3 Setzen Sie einen Finger in Gummibohrung des Oximeters völlig ein.
- 4 Betätigen Sie den Schalter einmal auf der Frontabdeckung.
- 5 Finger und Körper sollten nicht tremble während des Messens.
- 6 Lesen Sie korrekte Daten vom Anzeigeschirm.

Nachdem das Oximeter einschalten Sie, jedesmal wenn Sie die Funktion Taste betätigen, schält das Oximeter zu einem anderen Anzeigemodus, dort sind 4 Anzeigemodi total.

Sehen sich Presse die Funktion Taste, zum der Einstellungen einzutragen aussortieren.



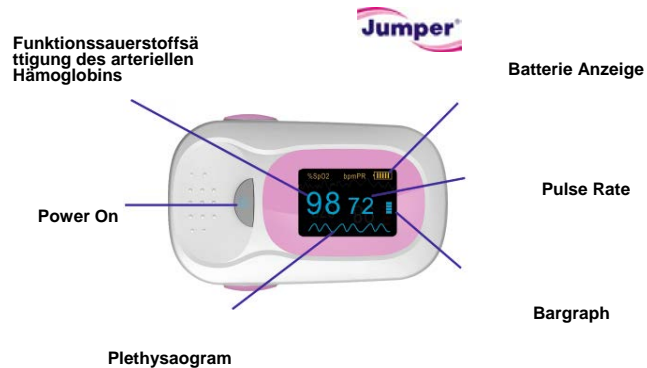
Kurze Presse, zum unter den Einstellungen zu schalten, lange Presse, zum der gegenwärtigen Einstellungen der Töne und der Warnung Begrenzungen zu ändern.

Aufzeichnungen:

- ✦ Wenn Ihr Fingereinsatz in das Oximeter, Ihre Nageloberfläche aufwärts sein muß.
- ✦ Die Resultate können falsch sein, wenn Sie den Finger gänzlich nicht im Oximeter verstopfen.
- ✦ Benutzen Sie bitte medizinischen Spiritus, um den Gummi zu säubern, der den Finger innerhalb des Oximeters, und den Testfinger mit Spiritus zu säubern vorher und nachher jeder Test berührt. (Der Gummi innerhalb des Oximeters gehört medizinischer Gummi, der keinen Giftstoff und kein schädliches zur Haut hat).



Kurze Beschreibung der Frontabdeckung.



Das ImpulsBalkendiagramm zeigt das Correnrding mit dem Impulsschlag des Benutzers an. Die Höhe des Balkendiagramms zeigt die Impulsstärke des Benutzers.

Produkt Zubehör

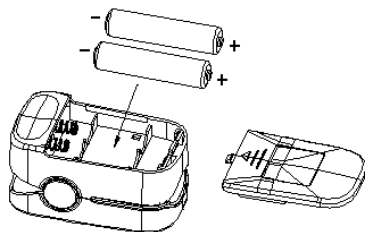
1. Tragegurt
2. Zwei Batterien
3. Ein Handbuch

Einlegen der Batterie

1. Setzen Sie die zwei AAA Batterien in Batterieraum in den korrekten Polarität.
2. Drücken Sie die Batterieabdeckung horizontal entlang dem Pfeil, der gezeigt wird als unten:

Aufzeichnungen:

- ✦ Batteriepolaritäten sollten richtig angebracht werden. Andernfalls kann Beschädigung zur Vorrichtung verursacht werden.
- ✦ Setzen Sie bitte sich innen oder entfernen Sie Batterien im rechten Auftrag oder kann Beschädigung des Vorrichtung Haltewinkels verursachen.
- ✦ Entfernen Sie bitte die Batterien, wenn das Oximeter nicht für eine lange Zeit benutzt wird.



Strap Installation

1. Verlegen Sie dünneres Ende des Bügels durch die Schleife.
2. Verlegen Sie stärkeres Ende des Bügels durch das verlegte Ende, bevor Sie fest es ziehen.

Wartung und Lagerung

1. Ersetzen Sie die Batterien in der Zeit, als Niederspannung Lampe beleuchtet wird.
2. Saubere Oberfläche des Fingerspitzeoximeters vor ihr wird in der Diagnose für Benutzer benutzt.
3. Entfernen Sie die Batterien innerhalb der Batteriekassette, wenn das Oximeter nicht für eine lange Zeit bearbeitet wird.
4. Es ist am besten, das Produkt in einem Platz zu konservieren, in dem umgebende Temperaturen -10°C ~ 50°C and relative Feuchtigkeit ist 10%-95% is.
5. Es wird empfohlen, daß das Produkt in einem trockenen Klima jederzeit gehalten werden sollte. Eine nasse umgebende Macht beeinflussen seine Lebenszeit und glätten konnte das Produkt beschädigen.
6. Vermeiden Sie Belichtung oder verweisen Sie Tageslicht.
7. Vermeiden Sie übermäßige radioaktive Infrarotstrahlen oder ultraviolette Strahlen.
8. Folgen Sie bitte dem Gesetz der lokalen Regierung, um benutzte Batterie zu beschäftigen.

Technisch Spezifikation

1. Anzeige Typ:
Farbe OLED Anzeige, 4 Anzeige Richtungen .
2. SPO₂:
Messung Angebot: 0%-100%
Resolution: 1%
Accuracy: 70%-100%, $\pm 2\%$; 0%-69% no definition.
3. Pulse Rate:
Measure range : 25BPM -250 BPM
Auflösung: 1bpm,
Genauigkeit : 2bpm
Impuls-Intensität: Bargraph Anzeige
4. Macht Stromversorgung:
Zwei AAA alkaline Batteries
Macht Verbrauch: 30mA(Normal)
Niedrig Macht Anzeige:
Batterie-Leben: Zwei AAA 1.5V, alkalische Batterien 600mAh konnten ununterbrochen bearbeitet werden solange 24 Stunden.
5. Dimension:
Länge: 64mm
Breite: 35mm
Höhe: 34mm
Gewicht: 57g (einschließlich zwei AAA Batterien)
6. Umweltaanforderungen:
Betriebs-Temperatur: 5°C ~ 40°C
Lagertemperatur: -10°C ~ 50°C
UmgebungsLuftfeuchtigkeit: 15%-80%, Betaung im Betrieb.
10%-93%, keine Kondensation in der Ablage
7. Maß-Leistung in niedrigem übergießen-Zustand: 0.3%.

Erklärung

EMC dieses Produktes stimmt mit Standard IEC60601-1-2 überein. Die Materialien, die der Benutzer in Kontakt kommen kann, lassen keine Giftigkeit und keine Tätigkeit auf Geweben mit ISO10993-1, ISO10993-5 und ISO10993-10 übereinstimmen.

Anleitung und Erklärung des Herstellers - elektromagnetisch Emission-für alle AUSRÜSTUNG und SYSTEME

Anleitung und Erklärung des Herstellers - elektromagnetische Emission

Das Impuls-Oximeter ist für Gebrauch im elektromagnetischen Klima bestimmt, das unten spezifiziert wird. Der Kunde oder der Benutzer des Impuls-Oximeters sollten versichern, daß es in solch einem Klima benutzt wird.

Emission test	Beachtung	Elektromagnetische Leitlinien	Umgebung
RF emissions CISPR 11	Gruppe 1	Das Impuls-Oximeter verwendet Rf Energie nur für seine interne Funktion. Folglich sind seine Rf Emissionen sehr niedrig und sind wahrscheinlich, keine Störung in der nahe gelegenen elektronischen Ausrüstung zu verursachen.	
RF emission CISPR 11	Klasse B	Das Impuls-Oximeter ist für Gebrauch in allen Einrichtungen, einschließlich inländische Einrichtungen und die verwendbar, die direkt an das allgemeine Schwachstromspg.versorgungsteil angeschlossen werden. Netz, das Gebäude liefert, verwendete für inländische Zwecke.	

Mögliche Probleme und Auflösungen

Probleme	Mögliche Ursache	Lösung
SPO2 oder Fotorezeptor können nicht normalerweise gezeigt werden	1. Finger wird nicht richtig eingesetzt. Wert Oxyhemoglobin DES Benutzers ist zu niedrig gemessen zu werden	1.. Wiederholung durch das Einsetzen des Fingers 2. Versuchen Sie mehr Male, wenn Sie sicherstellen können, daß kein Problem im Produkt vorhanden ist. Gehen Sie bitte zu einem Krankenhaus, das für genaue Diagnose fristgerecht ist.
SPO2 oder Fotorezeptor wird instabil gezeigt	1. Finger konnte nicht eingesetzt werden tief genu. 2. Finger trembling, oder Körper des Benutzers ist im Bewegung Status.	1. Wiederholung durch das Einsetzen des Fingers 2. Versuch zum nicht zu bewegen
Das Oximeter kann nicht an angetrieben werden	1. Energie der Batterien konnte unzulänglich sein oder nicht an allen dort sein 2. Batterien konnten falsch angebracht werden 3. Das Oximeter konnte beschädigt werden	1. Bitte ersetzen Sie die Batterien 2. Installieren Sie bitte die Batterien wieder 3. Bitte Kontakt mit lokaler Kundendienstmitte
Der Schirm sind plötzlich aus	1. Das Produkt wird automatisch weg von angetrieben, wenn kein Signal länger als 8 Sekunden ermittelt wird 2. Energie Quantität der Batterien wird angefangen	1. Normal 2. Ersetzen Sie die Batterien

temp-ir.com click here