



Fingerspitzen Pulsoximeter MD300-C22 / MD300-C29

Gebrauchsanweisung

Betroffene Modelle

MD300C2 MD300C203 MD300C204 MD300C21 MD300C21C MD300C21-P MD300C22 MD300C23 MD300C24 MD300C25 MD300C26 MD300C28 MD300C29
MD300C20 MD300C2A MD300C2B MD300C2D MD300C2E

Zusammengefasste Anweisungen

Verwendung

1. Vor dem Gebrauch: die Innenpolster des Geräts und den für die Messung zu verwendenden Finger desinfizieren.
2. Den Finger in das Gerät bis zum Anschlag stecken, mit dem Nagel in Richtung Bildschirm.
3. Ein/Aus Taste drücken.
4. Den Finger entfernen. Das Gerät schaltet sich automatisch aus.

Periodische Wartung

1. Regelmäßige Desinfektion.

Wir danken Ihnen dafür, dass Sie sich für einen Oxycure-Konzentrator entschieden haben.



Sauerstofftherapie

Tragbare und portable Oxycure-Konzentratoren

Tragbarer Konzentrator Oxycure – Inogen G3
 Tragbarer Konzentrator Oxycure – Inogen G4
 Tragbarer Konzentrator Oxycure – Inogen G5
 Tragbarer Konzentrator Oxycure – SimplyGo Mini
 Tragbarer Konzentrator Oxycure – SimplyGo
 Tragbarer Konzentrator Oxycure – Eclipse 5
 Tragbarer Konzentrator Oxycure – Zen-O-Lite
 Tragbarer Konzentrator Oxycure – Zen-O (nicht auf dem Foto)

Oxycure-Konzentrator

Oxycure Konzentrator – Kröber

Oxycure-Flaschen (gasförmiger Sauerstoff)

Oxycure-Flasche B2 – 0,4 m³
 Oxycure-Flasche B5 – 1,0 m³
 Oxycure-Flasche B10 – 2,1 m³ (nicht auf dem Foto)

Oxycure-Tanks (flüssiger Sauerstoff)

Oxycure-Tank für flüssigen Sauerstoff - 26 m³
 Portabler Oxycure-Tank für flüssigen Sauerstoff (1,0 m³)

Schlafapnoe

S.Box - Sefam

Weitere Informationen unter www.oxycure.be



BESTELLUNGEN

081 22 15 90

Oxycure AG

Business Park
L. Génicot, 9
B-5380 Fernelmont
Belgien
Tel + 32 081 22 15 90
Fax + 32 081 22 15 99

<http://www.oxycure.be>

E-Mail : oxycure@oxycure.be

ÖFFNUNGSZEITEN.

Montag bis Freitag

09.00 – 12.30 und 13.30 – 18.00 Uhr.

BEREITSCHAFTSDIENST

0800 98 0 68

Unser Bereitschaftsdienst ist ein Dauerdienst (die ganze Woche lang – rund um die Uhr). Er ist ausschließlich der dringenden Aufstellung von Geräten und der Reparatur unserer Geräte vorbehalten.

Anruf an den Bereitschaftsdienst:

1. Lassen Sie eine Nachricht mit Ihrem Namen und Ihrer Telefonnummer auf dem Anrufbeantworter und geben Sie kurz den Grund für Ihren Anruf an;
2. Die Bereitschaft wird Sie innerhalb von 20 Minuten wieder anrufen;
3. Wenn Sie die Bereitschaft nicht innerhalb von 20 Minuten wieder anruft, hinterlassen Sie eine weitere Nachricht.

Anmerkungen.

1. Die technischen Eingriffe (Reparaturen) sind im Preis für Unterstützung und Miete enthalten.
2. Die Lieferungen von Verbrauchsartikeln, Flaschen mit medizinischem Sauerstoff Oxycure oder Zubehörteilen außerhalb der Geschäftszeiten sind kostenpflichtig.

Fingerspitz Puls oximeter

Deutsch

D.SPEC.05.6 Pulse Oxymètre MD300-29 - Mode d'emploi DE

Das Fingerpulsoximeter keine regelmäßige Wartung oder Kalibrierung, abgesehen vom Wechsel der Batterien.
Das Pulsoximeter benötigt keine regelmäßige Wartung oder Kalibrierung, lediglich die Batterien müssen gewechselt werden. Die Lebenserwartung des Gerätes beträgt 5 Jahre bei Anwendungseinheiten von 15 Messungen pro Tag mit je 10 Minuten Messdauer.

Wenn einer der folgenden Probleme auftritt, kontaktieren sie bitte Ihren zuständigen Händler:

- Sie erhalten eine Fehlermeldung auf dem Display.
- Das Pulsoximeter last sich trotz neuer Batterien nicht einschalten.
- Das Gehäuse ist beschädigt oder die Displayanzeige ist nicht lesbar. Das Scharnier / mechanische Bauteil ist defekt oder der Taster reagiert nicht mehr.

Die verwendete Teile, die den Körper des Patienten berühren können, zur Desinfektion nach jeder Anwendung angefordert sind.Das empfohlene Desinfektionsmittel enthält: Ethanol 70%, Isopropanol 70%, Glutaraldehyd - Typ 2%. Die Desinfektion kann das Gerät vielleicht beschädigen und ist daher für dieses ganze Pulsoximeter nicht empfohlen, es sei denn, das ist in Ihrem Krankenhaus vorgesehen. Reinigen Sie das Pulsoximeter vor dem Desinfizieren.
Achtung: Verwenden Sie ETO oder Formaldehyd niemals zur Desinfektion.

Klinische Forschungszusammenfassung

Die folgenden Daten werden zur Bekanntmachung der aktuellen Leistung gestellt, die in der klinischen Validierungsforschung zu den gesunden erwachsenen Freiwilligen beobachtet ist. Die ARMS Datenanalyseaussage und Blau-Altman Diagramm sind wie folgenden gezeigt.

| Item | 90--100 | 80--<90 | 70--<80 |
|------|---------|---------|---------|
| #pts | 78 | 66 | 63 |
| Bias | 1.02 | 0.40 | -0.48 |
| ARMS | 1.66 | 1.46 | 1.93 |

Blau-Altman Diagramm(Figure 7)

SPEZIFIKATION

1. Anzeigemodell

OLED Anzeige

2. Blutsauerstoffsättigung:

MeSBereich: 70%~100% ; Genauigkeit: 70%~100%: ±2%; 0%~69% ; Auflösung: 1%

Eine funktionelle Tester kann nicht verwendet werden, um die Genauigkeit eines Pulsoximetrie-monitors oder Sensor zu beurteilen.Die Testmethoden verwendet, um den SpO₂-Genauigkeit herzustellen ist klinischen Tests.Die gemessenen arteriellen Hämoglobins (SpO₂) der Sensoren wird die arterielle Hämoglobin Sauerstoff (SaO₂) verglichen, aus Blutproben mit einem Labor-CO-Oximeter bestimmt verglichen.Die Genauigkeit der Sensoren im Vergleich zu den CO-Oximeter Proben über den SpO₂ Bereich von 70 - 100% gemessen.Genauigkeit von Daten wird mit Hilfe der Root-Mean-squared (Waffen-Wert) für alle Probanden nach ISO 9919:2005, Medizinische elektrische Geräte-Besondere Anforderungen für die Sicherheit einschließlich der wesentlichen Leistungsmerkmale von Pulsoximetergeräten für den medizinischen Gebrauch. Ein Funktionsprüfgerät wird benutzt, um zu messen, wie genau das Pulsoximeter die angegebenen Eichkurve und die PR Genauigkeit wiedergibt.

Das Modell des Funktionsprüfgerät ist Index2 FLUKE-Simulator Version 2.1.3

3. Pulsfrequenz:

MeSBereich: 30bpm~250bpm; Genauigkeit: 30bpm~99bpm, ±2bpm; 100bpm~250bpm, ±2%; Auflösung: 1bpm

4. LED-Wellenlängen

Probe LED Technische Daten

| | Wellenlänge | Strahlungsleistung |
|-----|-------------|--------------------|
| RED | 660±3nm | 3.2mW |
| IR | 905±10nm | 2.4mW |

5. Stromversorgung:

2 St. AAA-Alkalizelle

Leistungsverbrauch: geringer als 40mA

Nutzungsdauer der Batterie: 2 St. AAA-Alkalizelle, 1.5V, 1200mAh, reicht für den laufenden Betrieb von 18 Stunden

6. Environment Requirements

6. Umwelthanforderungen:

Betriebstemperatur: 5°C ~ 40°C ; Lagerungstemperatur: -25°C ~ +70°C

Umweltfeuchtigkeit: 15% ~ 93% vor Feuchtigkeit schützen während der Nutzung; ≤93% trocken Lagern

Atmosphäre Druck: 70kPa ~ 106kPa

7. Ansprechzeit

Wie in der folgenden Abbildung dargestellt.

Reaktionszeit von durchschnittlich langsamer ist 8S (Figure 6)

8. Einstufung

Je nach Art des Schutzes gegen elektrischen Schlag: intern betriebene Geräte;

Nach dem Grad des Schutzes gegen elektrischen Schlag: Typ BF;

Nach dem Grad des Schutzes gegen ingrees von Wasser: IP22

Nach Angaben der Betriebsart: Dauerbetrieb

Mögliche Fragen und Auflösungsmöglichkeiten

| Fragen | Mögliche Gründe | Auflösungsmöglichkeiten |
|---|--|---|
| Keine richtige Anzeige für Blutsauerstoff oder Herzfrequenz | 1. Finger nicht richtig eingelegt 2. Blutsauerstoffwert des Patienten ist zu gering um gemessen zu werden | 1. Finger noch einmal richtig einlegen 2. Mehrmals wiederholen, bitte ins Krankenhaus gehen, falls festgestellt wird, dass dieses Produkt kein Güteproblem hat |
| Keine stabile Anzeige für Blutsauerstoff oder Herzfrequenz | 1. Finger ist nicht in die erforderliche Tiefe eingelegt 2. Finger zittert oder der Körper ist in Bewegung | 1. Finger noch einmal richtig einlegen 2. Körper bleibt so ruhig wie möglich |
| Gerät kann nicht gestartet werden | 1.Möglicherweise ist die Akkukapazität zu gering oder es ist kein Strom vorhanden 2. Batterien sind falsch eingelegt 3. Möglicherweise funktioniert das Gerät nicht mehr | 1. Batterie austauschen 2. 2. Batterie wieder einlegen 3. sich an einen Service am Ort wenden |
| LED's sind plötzlich aus | 1. Das Gerät schaltet sich nach 8 Sekunden ohne Messsignal ab, 2. Akkukapazität ist zu gering | 1. normal 2. Batterie austauschen |
| "Error7" | 1. Die Spannung ist zu gering 2.Senderöhre ist kaputt 3. Stromkreisfehler. | 1. Batterie austauschen 2. sich an einen Service am Ort wenden 3. sich an einen Service am Ort wenden |

Symbol definitions

| Symbol | Definition | Symbol | Definition |
|-------------------|---|--------|--|
| | Gerät ist vom Typ BF | | Lagertemperatur und relative Luftfeuchtigkeit |
| | Achtung! Handbuch konsultieren | | Herstellereangaben |
| IP22 | Protection contre les projections accidentelles d'eau | | Herstellungsdatum |
| %SpO ₂ | Sauerstoffsättigung | | Europäische Union Autorisierung |
| BPM | Herzfrequenz (BPM, Schläge pro Minute) | | Bevollmächtigter Vertreter innerhalb der Europäischen Gemeinschaft |
| | Anzeige "Batterie schwach" | | Seriennummer |
| | Nicht für kontinuierliche überwachung (Monitoring) | | Lesen Sie die Begleitdokumente |
| | Elektrische und elektronische Altgeräte | | |

Packungsinhalt

- Das Fingerspitz Pulsoximeter
- Trageschlaufe
- Zwei Batterien (AAA)
- Bedienungsanleitung

Bemerkungen:

1. Die Abbildungen in dieser Bedienungsanleitungen können vom tatsächlichen Produkt leicht abweichen.
2. Änderungen bedürfen keiner vorherigen Ankündigung.

Allgemeines

Sauerstoff bindet sich in der Lunge an das Hämoglobin der roten Blutkörperchen. Der Sauerstoff bindet sich in der Lunge an das Hämoglobin der roten Blutkörperchen und wird im Körper zusammen mit dem arteriellen Blut transportiert. Zur Bestimmung des an das Hämoglobin gebundenen Sauerstoffs in Prozent (%) arbeiten Pulsoximeter mit zwei Lichtfrequenzen (rot und infrarot).Dieser Prozentwert wird als Sauerstoffsättigung oder SpO₂ (Sauerstoff-Partialdruck) bezeichnet. Zusätzlich zur Sauerstoffsättigung messen Pulsoximeter die Pulsrate und das Sauerstoffsättigungs-Niveau (SpO₂-Level). Diese Werte werden auf dem Display in Echtzeit dargestellt.

Bild der Bedienung (Figure 2)

1. Infrarotsenderöhre
2. Infrarotempfangsrohre

Sicherheitsanforderungen

1. Diese Bedienungsanleitung vor dem Einsatz aufmerksam durchlesen.
2. Der Betrieb des Pulsoximeters kann durch die Verwendung einer elektrochirurgischen Einheit (ESU) beeinträchtigt werden.
3. Das Pulsoximeter muss den Puls richtig messen, um eine genau Messung des SpO₂ zu erhalten.
4. Es darf nicht mit MRI oder CT-Anlage zusammen in Betrieb genommen werden.
5. Es darf nicht als Warmerät eingesetzt werden, da keine Warnfunktion im Gerät zur Verfügung steht. Es ist nicht für die kontinuierliche Überwachung.
6. Das Gerät darf nicht in Atmosphären mit entzündbarem Betäubungsgas eingesetzt werden.
7. Das Pulsoximeter ist nur als Hilfsmittel bei der Beurteilung eines Patienten vorgesehen. Es muss in Verbindung mit anderen Methoden zur Beurteilung der klinischen Anzeichen und Symptomen verwendet werden.
8. Bei einem Einsatz für eine längere Zeit oder je nach den unterschiedlichen Patienten, soll der Messpunkt regelmäßig verändert werden. Der Messpunkt soll alle 30 Minuten Stunden verändert werden, wobei die Integrität der Haut und der Kreislaufzustand des Patienten geprüft werden sollen.
9. Sterilisieren Sie das Gerät nicht mit Autoklaven und Ethylenoxid. Das Gerät darf ebenfalls nicht in Flüssigkeiten eingetaucht werden. Das Pulsoximeter ist nicht für die Sterilisation bestimmt.
10. Beachten Sie die örtlichen Vorschriften und Recycling-Anleitungen bei der Entsorgung oder Verwertung des Gerät und Gerätekomponenten, einschließlich Batterien.
11. Dieses Gerät erfüllt die IEC 60601-1-2:2007 für Elektromagnetische Verträglichkeit für medizinische elektrische Geräte und / oder Systeme. Doch wegen der Verbreitung von Radiübertragungen und anderen elektrischen Störquellen im Gesundheitswesen und anderen Umgebungen, ist es möglich, dass ein hohes Maß an Störungen infolge der Nähe oder Stärke einer Quelle auftreten die, die Leistung dieses Gerätes stören könnte.
12. Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte können medizinische elektrische Geräte beeinflussen.
13. Dieses Gerät ist nicht zur Benutzung beim Transport des Patienten außerhalb einer medizinischen Einrichtung geeignet.
14. Das Gerät sollte nicht in der Nähe von anderen Geräten oder auf anderen Geräten stehend verwendet werden.
15. Versuchen Sie nicht, das Gerät auseinander zu nehmen, es zu reparieren oder zu modifizieren ohne entsprechende Zulassung
16. Diese Materialien, die Kontakt mit der Haut des Patienten medizinischem Silikon und ABS-Kunststoff-Gehäuse enthalten sind alle passieren die ISO10993-5 Tests vitro Zytotoxizität und ISO10993-10 Prüfungen auf Irritation und Allergien vom verzögerten Typ.

Nur für Rx: Achtung: Bundesgesetz untersagen den Verkauf dieses Gerätes durch oder im Auftrag von Ärzten.

Ungenauere Messungen können durch folgende Fehlerquellen verursacht werden

1. Erhebliche Mengen von dysfunktionalen Hämoglobin (wie Carboxy) - Hämoglobin oder Methämoglobin);
2. Intravasculäre Farbstoffe wie Indocyaningrün oder Methylenblau;
3. Hohes Umgebungslicht. Schirmen Sie die Sensorfläche falls erforderlich ab;
4. Übermäßige Bewegung des Patienten;
5. Hochfrequenz-HF-Störungen und Defibrillatoren;
6. Venenpuls;
7. Verwendung des Sensors an einer Extremität, an der eine Blutdruckmanschette, ein arterieller Katheter oder eine intravasculäre Infusion anliegt.
8. Der Patient leidet an Hyptonie, schwere Gefäßverengung, schwerer Anämie oder an Unterhückung;
9. Der Patient ist bei Herzstillstand oder steht unter Schock;
10. Nagellack oder falsche Fingernägel;
11. Schwacher Puls (geringe Perfusion);
12. Niedriges Hämoglobin.

Produktseigenschaften

1. Einfache und bequeme Bedienung
2. Es ist handlich und leicht
3. zweifarbigen OLED-Display, SpO₂, Pulsfrequenz, Puls-bar und Wellenform
4. Regelbare Helligkeit: 6 Ansichtsmodi
5. Niedriger Stromverbrauch; Batterie-Lo Indikator
6. 2 AAA-Alkaline-Batterien die sich automatisch Ausschalten
7. Wenn mehr als acht Sekunden lang kein Signal gemessen wird, schaltet sich das Gerät selber aus.

Kontraindikation

es ist keine kontinuierliche Überwachung.

Verwendungszweck

Das Fingerspitz Pulsoximeter ist ein nicht invasives Handheld Gerät, das sowohl als die Punktrprüfung der Sauerstoffsättigung des arteriellen Hämoglobins (SpO₂) und die Pulsfrequenz der Erwachsenen, Jugendliche und Kind Patienten in Krankenhäusern, als auch als krankenhaushähnlichen Einrichtungen und Hauspflege dient.

Bedienungsanleitung

1. 2 Stück AAA-Batterien nach dem Zeichen mit dem Plus- und Minuspol in die Batteriekammer einlegen und den Deckel zuklappen.
2. Öffnen Sie die Klammer
3. Den Finger ins Gummrohr stecken (der Finger soll so tief wie möglich hineingehen), dann die Klammer loslassen
4. Drücken Sie den Schalter einmal auf der Vorderseite, um das Pulsoximeter einzuschalten
5. Bitte schütteln Sie den Finger nicht und vermeiden Sie körperliche Bewegungen während des Betriebs
6. Direkt vom Bildschirm entsprechende Daten ablesen
7. Sechs Anzeigemodi
8. Jedes mal, wenn Sie den Netzschalter drücken, obwohl das Gerät eingeschaltet ist, wechselt das Pulsoximeter in einen anderen Anzeigemodus. Es gibt 6 Anzeige-Modi wie folgt dargestellt: (Figure 3)
9. Wenn Sie den Druckknopf für Stromversorgung lange Zeit (über 1 Sekunde) gedrückt halten, ändert sich die Anzeigehelligkeit für Pulsoximeter gemäß Klassen. Es gibt bei Anzeigehelligkeit 10 Klassen. Klasse 4 ist für Vorgabe eingestellt
- 10.

Einlegen der Batterien

1. Die beiden AAA-Batterien mit der richtigen Polausrichtung in das Batteriefach einlegen.
2. Öffnen Sie das Batteriefach durch Abziehen in Pfeilrichtung. (Figure 4)

Achtung:

- Die Polausrichtung der Batterien muss wie in der Abbildung, erfolgen, andernfalls kann das Gerät beschädigt werden.
- Die Batterien in der richtigen Reihenfolge einlegen oder entfernen, sonst könnte die Geräteschale beschädigt werden.

Verwendung der Trageschlaufe

1. Führen Sie das dünnere Ende der Trageschlaufe durch die Öse.
2. Führen Sie das dickere Ende der Trageschlaufe durch das dünnere Ende und ziehen Sie es fest (Figure 5)

Warnungen!

- Halten Sie das Pulsoximeter von kleinen Kindern fern. Kleine Gegenstände wie Batterien oder Trageschlaufen können zum Ersticken führen
- Befestigen Sie die Trageschlaufe nicht am elektrischen Draht des Gerätes.

Wartung und Pflege

1. Batterie sofort austauschen, falls das Niederspannungslicht leuchtet
2. Die Oberfläche des Pulsoximeter gründlich reinigen, bevor es bei Behandlungen für Patienten benutzt wird
3. Die Batterie herausnehmen, falls das Pulsoximeter für eine längere Zeit nicht benutzt wird
4. Dieses Produkt soll am besten bei Umwelttemperatur zwischen -25°C ~+70°C ,bei Feuchtigkeit ≤93% lagern.
5. Dieses Produkt muss zu jeder Zeit trocken bleiben. Die feuchte Umwelt kann die beeinflussen und sogar beschädigen
6. Entsorgen Sie die Batterie ordnungsgemäß, indem Sie alle geltenden Gesetze einhalten.

Reinigung des Fingersensors des Pulsoximeters

Bitte benutzen Sie einen medizinischen Alkohol um das Silikonkissen, auf dem der Finger aufliegt, mit einem weichen Lappen, der mit 70% Isopropylalkohol getränkt wurde. Reinigen Sie bitte auch den Finger, der in das Gerät eingelegt wird, vor und nach dem Test mit Alkohol.

Sprühen oder Füllen Sie keine Flüssigkeiten in das Pulsoximeter, und verhindern Sie jegliches Eindringen von Flüssigkeiten in eine der Öffnungen des Gerätes. Lassen die das Pulsoximeter gründlich trocken, bevor Sie es wieder verwenden.

Hinweise und Erklärung des Herstellers – Elektromagnetische Emissionen – Für alle GERÄTE und SYSTEME

| Hinweise und Erklärung des Herstellers – Elektromagnetische Emissionen | | |
|--|------------------|---|
| Das Pulsoximeter MD300C2 ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde bzw. Anwender des Pulsoximeters MD300C2 sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird. | | |
| Emissionsprüfung | Konformität | Elektromagnetische Umgebung – Hinweise |
| HF-Emissionen CISPR 11 | Gruppe 1 | Das Pulsoximeter MD300C2 verwendet HF-Energie nur für seine internen Funktionen. Daher sind seine HF-Emissionen sehr gering und verursachen vermutlich keine Störungen bei elektronischen Geräten in der Nähe. |
| HF-Emissionen CISPR 11 | Klasse B | Das Pulsoximeter (MD300C2) ist geeignet für den Einsatz in allen Einrichtungen, einschließlich häuslicher Einrichtungen und solcher, die direkt an das öffentliche Niederspannungsnetz angeschlossen sind, das Gebäude versorgt, die für häusliche Zwecke genutzt werden. |
| Oberschwingungsemissionen IEC 61000-3-2 | Nicht zutreffend | |
| Voltage fluctuations/ flicker emissions IEC 61000-3-3 | Nicht zutreffend | |

Hinweise und Erklärung des Herstellers – Elektromagnetische Störfestigkeit – Für alle GERÄTE und SYSTEME

| Hinweise und Erklärung des Herstellers – Elektromagnetische Störfestigkeit | | |
|--|-----------------------------------|---|
| Das Pulsoximeter MD300C2 ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde bzw. Anwender des Pulsoximeters MD300C2 sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird. | | |
| Störfestigkeitsprüfung | Prüfniveau nach IEC 60601 | Konformitätsniveau Elektromagnetische Umgebung Hinweise |
| Elektrostatische Entladung (ESD) IEC 61000-4-2 | +/- 6 kV Kontakt +/- 8 kV Luft | +/- 6 kV Kontakt +/- 8kV Luft Der Fußboden sollte aus Holz, Beton oder Keramikfliesen bestehen. Bei Bodenbelägen aus synthetischem Material sollte die relative Luftfeuchtigkeit mindestens 30% betragen. |
| Netzfrequenz/Magnetfeld (50/60 Hz) IEC 61000-4 | 3A/m | 3A/m Die Netzfrequenz-Magnetfelder sollten auf einem Niveau liegen, das für einen typischen Standort in einer typischen Geschäfts- oder Krankenhausaumgebung charakteristisch ist. |

Hinweise und Erklärung des Herstellers – Elektromagnetische Störfestigkeit – Für alle GERÄTE und SYSTEME ohne LEBENSERHALTENDE Funktion

| Hinweise und Erklärung des Herstellers – Elektromagnetische Störfestigkeit | | |
|--|----------------------------|---|
| Das Pulsoximeter MD300C2 ist für den Einsatz in der unten angegebenen elektromagnetischen Umgebung bestimmt. Der Kunde bzw. Anwender des Pulsoximeters MD300C2 sollte sicherstellen, dass es in einer solchen Umgebung verwendet wird. | | |
| Immunity test | IEC 60601 test level | Compliance Level Electromagnetic Environment – guidance |
| Abgestrahlte HF IEC 61000-4-3 | 3 V/m 80 MHz to 2.5 GHz | 3 V/m 80 MHz to 800 MHz 2.5 GHz |
| Tragbare und mobile HF-Kommunikationsgeräte sollten nicht näher an einem Teil des Pulsoximeters (MD300C2), einschließlich der Kabel, verwendet werden als der empfohlene Trennungsabstand, der anhand der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung berechnet wurde. Empfohlener Trennungsabstand $d = 1.2 \sqrt{P}$ 80 MHz to 800 MHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ 800 MHz to 2.5 GHz Dabei ist P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) gemäß dem Hersteller des Senders und d ist der empfohlene Trennungsabstand in Metern (m). Feldstärken von ortsfesten HF-Sendern, die durch eine elektromagnetische Standortprüfung ermittelt wurden, sollten in jedem Frequenzbereich unter dem Konformitätsniveau liegen. b In der Nähe von Geräten, die mit folgendem Symbol gekennzeichnet sind, können Störungen auftreten | | |

HINWEIS 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der höhere Frequenzbereich.
 HINWEIS 2 Diese Richtwerte gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch absorbierende und reflektierende Strukturen, Objekte und Personen beeinflusst.
 a Feldstärken von ortsfesten Sendern, wie z. B. Basisstationen für Funktelefone (Mobiltelefone/schnurlose Telefone) und mobile Landfunkgeräte, Amateurfunk, AM- und FM-Rundfunk und TV-Rundfunk können theoretisch nicht mit Genauigkeit vorhergesagt werden. Um die elektromagnetische Umgebung durch ortsfeste HF-Sender zu beurteilen, sollte eine elektromagnetische Standortprüfung erwogen werden. Wenn die gemessene Feldstärke an dem Ort, an dem das Pulsoximeter (MD300C2) beobachtet werden soll, um den Normalbetrieb sicherzustellen. Wenn eine anormale Leistung beobachtet wird, können zusätzliche Maßnahmen erforderlich sein, beispielsweise eine Neuaustrichtung des Pulsoximeters (MD300C2).
 b Im Frequenzbereich von 150 kHz bis 800 MHz sollten die Feldstärken kleiner als 3 V/m sein.

Empfohlene Trennungsabstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und den GERÄTEN oder SYSTEMEN – Für alle GERÄTE und SYSTEME ohne LEBENSERHALTENDE Funktion

Empfohlene Trennungsabstände zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten und dem Pulsoximeter
 Das Pulsoximeter (MD300C2) ist für den Einsatz in einer elektromagnetischen Umgebung vorgesehen, in der ausgestrahlte HF-Störungen kontrolliert werden. Der Kunde bzw. Anwender des Pulsoximeters (MD300C2) kann dazu beitragen, elektromagnetische Störungen zu vermeiden, indem er einen Mindestabstand zwischen tragbaren und mobilen HF-Kommunikationsgeräten (Sendern) und dem Pulsoximeter (MD300C2) einhält, wie unten entsprechend der maximalen Ausgangsleistung der Kommunikationsgeräte empfohlen.

| Maximale Nennausgangsleistung des Senders (W) | Trennungsabstand je nach Frequenz des Senders (m) | |
|---|---|---------------------------------------|
| | 80 MHz to 800 MHz $d = 1.2 \sqrt{P}$ | 800 MHz to 2.5 GHz $d = 2.3 \sqrt{P}$ |
| 0.01 | 0.1167 | 0.2334 |
| 0.1 | 0.3689 | 0.7378 |
| 1 | 1.1667 | 2.3334 |
| 10 | 3.6893 | 7.3786 |
| 100 | 11.6667 | 23.3334 |

Für Sender mit einer oben nicht aufgeführten maximalen Ausgangsleistung kann der empfohlene Trennungsabstand in Metern (m) anhand der für die Frequenz des Senders geltenden Gleichung geschätzt werden, wobei P die maximale Ausgangsleistung des Senders in Watt (W) nach Angaben des Herstellerherstellers ist.
 HINWEIS 1 Bei 80 MHz und 800 MHz gilt der Trennungsabstand für den höheren Frequenzbereich.
 HINWEIS 2 Diese Richtwerte gelten möglicherweise nicht in allen Situationen. Die elektromagnetische Ausbreitung wird durch absorbierende und reflektierende Strukturen, Objekte und Personen beeinflusst.

Beijing Choice Electronic Technology Co., Ltd.
 Room 4104, No. A12 Yuquan Road, Haidian District, Beijing 100143, P.R.China.
 EC REP Shanghai International Holding Corp.GmbH(Europe)
 Eiffestraße 80, 20537 Hamburg GERMANY

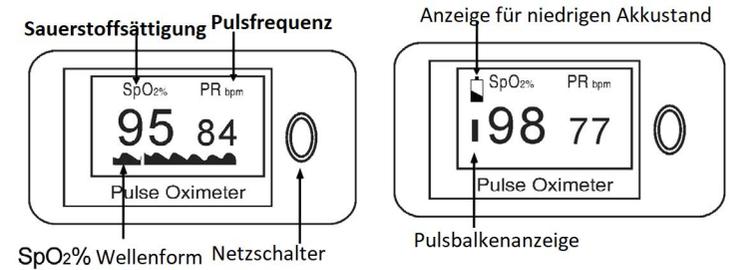


Figure 2

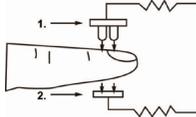


Figure 3

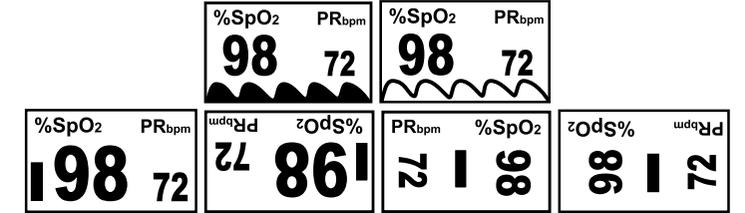


Figure 4

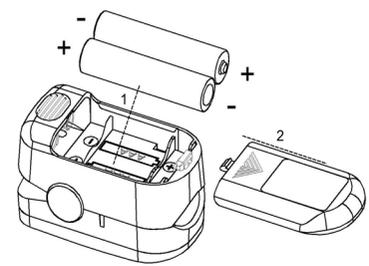


Figure 5

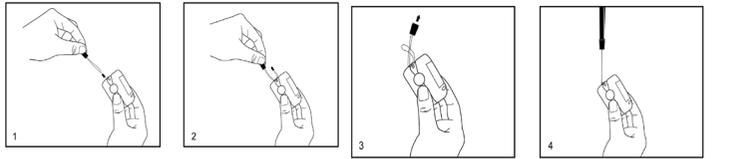


Figure 6

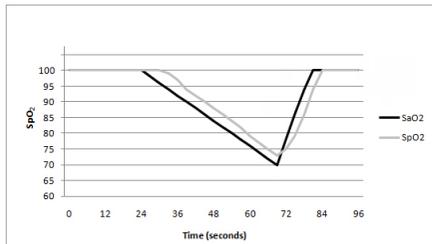
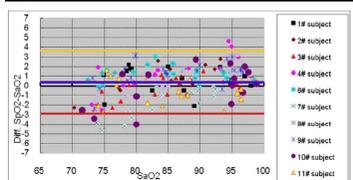


Figure 7



Betroffene Modelle

- MD300C2 MD300C21 MD300C21C MD300C22 MD300C23 MD300C25 MD300C26 MD300C29 MD300C20 MD300C2A MD300C2B MD300C2D MD300C2E MD300C2F MD300C2G MD300C2H MD300C2I MD300C203 MD300C21-P
 Vorsicht:
 • Nur das Gerät MD300C203 besitzt einen einfarbigen OLED-Bildschirm.
 • Nur das Gerät MD300C21-P bietet die Funktion zum automatischen Einschalten.

Notes:
 1. Die in diesem Handbuch dargestellten Abbildungen können leicht vom Aussehen des tatsächlichen Produkts abweichen.
 2. Die Spezifikationen können jederzeit ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.