



2100 Puls Oximeter



3

sales@osimed.com

4

Teil 1: Garantieinformationen5

Kauf oder Besitz dieses Gerätes trägt keine bestimmte oder vorausgesetzte Lizenz, dieses Gerät mit Ersatzteilen oder Zubehören zu benutzen, die würden, allein oder in Verbindung mit diesem Gerät, fallen Sie innerhalb dem Umfang von einem oder mehr der Patente zu diesem Gerät erzählend.5

Teil 2: Sicherheitsinformationen6

Der Patient ist in Herzstillstand oder Schock.9

Teil 3: Symboldefinitionen10

Teil 4: Preparation auf der Verwendung12

Teil 5: Routinemäßige Verwendung16

Teil 6: Softkeys und Umstände-Speisekarte20

Teil 7: Sensoren und Zubehöre22

Teil 8: Mitteilungen und Störungsbeseitigung23

Teil 9: Aufrechterhaltung und Dienst26

Teil 10: Genaue Angabe27

Teil 11: Serielles und Analog Communication31

Anlage A: Letztverbraucher genehmigt Einverständnis33

Für weitere Informationen über den OSI Medizinisch 2100, Digitale DelphinspO2-Sensoren, Vergrößerungskabel oder anderer OSI Medizinische Produkte, Kontakt,:

OSI Medical, Inc.
13801 McCormick Dr
Tampa, FL 33626 USA
Tel / Fax: (813) 818-7488
www.osimed.com

sales@osimed.com

Teil 1: Garantieinformationen

Dieses Produkt wird gegen Materialfehler und Arbeitsqualität, und innerhalb veröffentlichter genauer Angabe unter normaler Verwendung für einen Zeitraum von einem Jahr vom Datum originaler Sendung zu operieren, gerechtfertigt. Batterien und Zünder werden nicht gerechtfertigt.

Um einen Garantieanspruch zu erbitten, wenden Sie sich OSI für Rückkehrgenehmigung und Anweisungen Medizinisch. Sehen Sie Teil 9: Aufrechterhaltung und Dienst für mehr Informationen.

Wenn eine Prüfung von OSI Medizinisch enthüllt solche Produkte oder Bauteile, um mangelhaft zu sein, OSI, den Medizinische einzige Pflicht auf Reparatur oder Ersatz beschränkt wird, bei OSI Medizinische Möglichkeit, vom fehlerhaften Produkt oder dem Bestandteil.

Diese Garantie erstreckt sich zu keinem Produkt, das Mißbrauch unterlag, Vernachlässigung oder Unfall; dieses wurde von Ursachen zum Produkt extern beschädigt; oder das wurde in Übertretung von den Betriebsanleitungen, die mit dem Produkt geliefert werden, benutzt. Diese Garantie erstreckt sich zu keinem Produkt, das auf jede Weise modifiziert wurde, oder nahm auseinander oder sich wieder versammelte durch jemanden anders als OSI Medizinisch oder ein befugter OSI Medizinischer Agent. Diese Garantie erstreckt sich zu keinen Zubehören, oder andere externe Instrumente oder Geräte, die mit dem oximeter verbunden werden.

Digitaler Delphin, den Wiederverwendbare Sensoren und Vergrößerungskabel nicht unter dieser Garantie gedeckt werden. Beziehen Sie sich auf die Informationen, die jene Produkte für Garantiebegriffe und Bedingungen begleiten.

DIESE WARRANTY, ZUSAMMEN MIT IRGENDEINER ANDEREN BESTIMMTEN GESCHRIEBENEN GARANTIE, DIE VIELLEICHT VON OSI AUSGEGBEN WIRD, IST MEDIZINISCHE AG DIE EINZIGE UND AUSSCHLIEßLICHE GARANTIE IM HINBLICK AUF OSI-MEDICALS-PRODUKTE. THIS WARRANTY IS EXPRESSLY IN LIEU OF ANY ORAL OR IMPLIED WARRANTIES, INCLUDING WITHOUT LIMITATION ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. OSI MEDIZINISCH WIRD FÜR KEIN INCIDENTAL, BESONDEREN OR FOLGESCHÄDEN, VERANTWORTLICH SCHADEN-OR-KOSTEN SEIN DIREKT OR, DAS INDIREKT AUS DEM VERLUST-OR-VERLUST AN DER VERWENDUNG IRGENDEINES PRODUCTS ENTSTEHT.

Kauf oder Besitz dieses Gerätes trägt keine bestimmte oder vorausgesetzte Lizenz, dieses Gerät mit Ersatzteilen oder Zubehören zu benutzen, die würden, allein oder in Verbindung mit diesem Gerät, fallen Sie innerhalb dem Umfang von einem oder mehr der Patente zu diesem Gerät erzählend.

Teil 2: Sicherheitsinformationen

TEILEN DIE GANZEN SICHERHEITS-INFORMATIONEN VOR ES, DEN OXIMETER ZU BEDIENEN.

Beabsichtigte Verwendung

Der OSI Medizinische 2100 Pulse Oximeter ist für ununterbrochenes nichtinvasives Überwachen von zweckmäßiger Sauerstoffsättigung von arteriellem Hämoglobin (SpO₂) und Impulsrate bestimmt, maß durch einen SpO₂-Sensor, für Erwachsenen, und Kinder Patienten größer als 30 kg in Krankenhäusern, Krankenhausart-Anlage, und kehrt Umgebungen zurück.

Anzeichen für die Verwendung

Auf der OSI Medizinische 2100 Oximeter wird für das ununterbrochene nichtinvasive Überwachen von zweckmäßiger Sauerstoffsättigung von arteriellem Hämoglobin (SpO₂) und Impulsrate hingewiesen, das von einem SpO₂-Sensor gemessen wird. Auf den oximeter wird für die Verwendung als Erwachsener hingewiesen, und Kinder Patienten größer als 30 kg während keiner Bewegung und bedeutet Bedingungen, und für beide gut oder schlecht perfused-Patienten in Krankenhäusern, Krankenhausart-Anlage, und kehrt Umgebungen zurück.

Prinzipien der Bedienung

Der oximeter wird auf drei Prinzipien basiert:

- Oxyhämoglobin und deoxyhemoglobin unterscheiden sich in ihrer Absorption roten und infraroten Lichtes (Spektrophotometrie).
- Das Volumen arteriellen Blutes in Gewebe und dem Licht, die von den Blutänderungen während des Pulses aufgenommen werden, Fotoplethysmographie.
- Rote und infrarote leichte Leuchtdioden (Leuchtdioden) in Sensoren dienen als die leichten Quellen, und eine Fotodiode dient als der photodetector.

Warnungen und Vorsicht

Eine WARNING weist zum Patienten oder dem Benutzer auf mögliche Verletzung hin.

Eine CAUTION weist auf möglichen Ausrüstungsschaden oder Funktionsstörung hin.

Warnungen

Der oximeter sollte nur von qualifiziertem Personal bedient werden. Lesen Sie alle Anweisungen, vorbeugende Informationen und genaue Angabe vor der Verwendung.

EXPLOSIONS-GEFAHR: benutzen Sie den oximeter nicht in der Gegenwart von feuergefährlichen Anästhetikas oder anderen feuergefährlichen Substanzen in Verbindung mit Luft, Sauerstoff-bereicherten Umgebungen oder Distickstoffmonoxid.

Scheck beunruhigt Grenzerahmen jedes Mal, wenn der oximeter benutzt wird.

Der oximeter wird in geduldiger Einschätzung nur als ein Zusatz beabsichtigt. Es muß in Verbindung mit Einschätzung von klinischen Zeichen und Symptomen benutzt werden.

Ein oximeter sollte nicht als ein Apnoemonitor benutzt werden.

Ein oximeter sollte ein frühes Warnungsgerät betrachtet werden. Als ein Trend zu geduldiger Sauerstoffentladung wird gezeigt, Blutproben sollten von einem Laboratorium-Mitoximeter analysiert werden, um die Bedingung des Patienten vollständig zu verstehen.

Wenn eine Alarmbedingung vorkommt, während der Alarmton, den stumme Funktion engagiert wird, nur die visuellen Alarmanzeichen werden gezeigt.

Bringen Sie keinen Alarmton zum Schweigen, engagieren Sie dem Alarmton stumme Funktion, oder vermindert das Alarmtonvolumen, wenn geduldige Sicherheit gefährdet werden konnte.

Das Krankenschwesternanrufmerkmal sollte nicht für geduldige und Systemalarme als die primäre Quelle benutzt werden. Die hörbaren und visuellen Alarne des Oximeter's benutzt in Verbindung mit klinischen Zeichen und Symptomen, sind die primären Quellen für das Entschließen, daß eine Alarmbedingung existiert.

Blockieren Sie den Sprecher nicht. Den Sprecher zu blockieren, resultiert vielleicht in einen unhörbaren Alarmlaut.

Führen Sie Patienten, der telegraphiert, um die Möglichkeit von geduldiger Verwicklung oder Erwürgen zu reduzieren, vorsichtig.

Setzen Sie den oximeter nicht, wo die Kontrollen vom Patienten verwandelt werden können.

Setzen Sie den oximeter in keine Position, die es verursachen könnte, oder jedes Gerät setzte sich in Verbindung damit, auf den Patienten oder die Bedienungsperson zu fallen. Lösen Sie sich nicht auf oder tragen Sie den oximeter durch das Stromversorgungskabel oder geduldiges Kabel.

Benutzen Sie nur OSI Medizinische Digitale Delphinoximetry-Sensoren und Vergrößerungskabel für SpO₂-Maße des oximeter. Die Sensoren von anderem Hersteller und geduldige Kabel verursachen vielleicht falsche Aufführung.

Vor der Verwendung, lesen Sie die Digitale Delphin Oximetry Sensor Gebrauchsanweisung und Vergrößerungskabelgebrauchsanweisung vorsichtig.

Gewebeschaden kann von falschem Antrag oder der Verwendung eines Digitalen Delphinoximetry-Sensors verursacht werden. Inspizieren Sie die Sensorenstelle wie in der Digitalen Delphin Oximetry Sensor Gebrauchsanweisung angeordnt, um Hautintegrität und korrekte Sensorenpositionierung und Haftfähigkeit sicherzustellen.

Benutzen Sie keine beschädigten Digitalen Delphinoximetry-Sensoren oder Geduldige Kabel. Benutzen Sie keinen Digitalen Delphinoximetry-Sensor mit ungeschützten optischen oder elektrische Bestandteilen. Tauchen Sie den Sensor oder das Kabel nicht in Wasser, Lösungsmittel oder das Reinigen von Lösungen, ein. Die Sensoren, geduldige Kabel und Verbindungsstecker sind nicht wasserdicht. Sterilisieren Sie keine Digitalen Delphinoximetry-Sensoren oder Vergrößerungskabel durch Leuchten, Dampf oder Äthylenoxyd. Sehen Sie die reinigenden Anweisungen in der Gebrauchsanweisung für wiederverwendbare Digitale Delphinsensoren und Vergrößerungskabel.

Ziehen Sie nicht auf dem Sensor oder Vergrößerungskabel, ander als den Sensor vom Vergrößerungskabel, oder das Vergrößerungskabel vom oximeter zu trennen, zu trennen. Beziehen Sie sich auf die Gebrauchsanweisung für Digitale Delphinoximetry-Sensoren und Vergrößerungskabel für richtige Verbindung und Trennungsanweisungen.

Wenn der oximeter auf einer rutschigen Oberfläche ist, behalten Sie den oximeter, während Sie die Schlüssel drücken, um ihn/es zu hindern, möglicherweise aus Position zu rutschen.

Ziehen Sie immer den Sensor vom Patienten um und trennen Sie den Patienten vollständig davor vom oximeter, den Patienten zu baden.

Benutzen Sie die oximeter oder Digitale Delphinoximetry-Sensoren nicht während Kernspinresonanztomographie (KST), die absucht. Veranlaßte Strömung konnte Brandflecke potentiell verursachen. Der oximeter beeinflußt vielleicht das MRI-Bild, und die MRI-Einheit beeinflußt vielleicht die Genauigkeit der oximetry-Maße.

Sich Substanzen einmischend: Karboxyhämoglobin erhöht irrtümlich vielleicht SpO₂-Lektüren. Das Niveau der Zunahme ist zur Menge von Karboxyhämoglobin ungefähr gleich anwesend. Farbstoffe oder irgendeine Substanz, die Farbstoffe enthält, die übliche arterielle Pigmentation verändern, verursacht vielleicht falsche Lektüren.

Benutzen Sie keine malfunctioning-Ausrüstung. Die Einheit hat durch OSI Medizinisch oder ein befugter OSI Medizinischer Dienstvertreter repariert.

ELEKTROSCHOCK-GEFAHR: ziehen Sie die oximeter-Decke nicht um. Es gibt keine Benutzer-strapazierfähigen Stücke im oximeter. Eine Bedienungsperson führt nur vielleicht in diesem Handbuch ausdrücklich beschriebene Aufrechterhaltungsverfahren auf. Messen Sie die Auslaufströmung, jedesmal wenn ein Peripheriegerät mit dem Fortsetzungroman oder Analogausgabehäfen verbunden wird. Auslaufströmung muß 100 µA nicht übersteigen.

Grundierung:

- Verbinden Sie den oximeter nur mit einem drei-Draht, lief auf Grund, Krankenhausgradbehälter. Der drei-Schaffner-Stecker muß in einen richtig installierten drei-Draht-Behälter eingelegt werden. Wenn ein drei-Draht-

Behälter nicht verfügbar ist, muß ein qualifizierter Elektriker einen in Übereinstimmung mit dem leitenden elektrischen Code installieren.

- Ziehen Sie den Grundierungsschaffner unter keinen Umständen vom Machtstecker um.
- Benutzen Sie keine Vergrößerungsschnüre oder Anpassungsvorrichtungen irgendeiner Art. Das Netzkabel und der Stecker müssen intakt und unbeschädigt sein.
- Wenn es irgendeinen Zweifel an der Integrität der schützenden Erdeschaffneranordnung gibt, operieren Sie den oximeter bis die AC-Stromversorgung auf interner Batteriemacht, daß schützender Schaffner völlig zweckmäßig ist.

Wenn es ungeschütztes Metall auf dem Tastenfeld gibt, berühren Sie nicht wegen Risikos des Schocks gleichzeitig den Patienten und das oximeter-Tastenfeld.

Verbinden Sie den oximeter nicht mit einer von einem Mauerschalter kontrollierten Steckdose oder dämmeriger.

Um geduldige elektrische Isoliertheit sicherzustellen, setzen Sie sich der oximeter mit elektronisch isolierten Schaltungen nur mit anderer Ausrüstung in Verbindung.

Substanzen von einer gebrochenen Flüssigkristalldemonstration (LCD-ANZEIGE) Module ist giftig wenn aufgenommen hat. Verwendungsvorsicht damit, einen oximeter mit einem gebrochenen Demonstrationsbauelement zu handhaben.

In allen Umständen muß der oximeter mit einer geerdeten Stromversorgung verbunden werden, wenn WECHSELSTROM-Macht benutzt wird.

Mit den analogen und digitalen Verbindungsflächen verbundene zusätzliche Ausrüstung, die zu den jeweiligen IEC-Standards (z.B. IEC 950 für Daten-Verarbeitungsausrüstung und IEC 601-1 für medizinische Ausrüstung) Gewähren, muß. Weiterhin werden sich alle Konfigurationen üblicher IEC-601-1-1 nach dem System richten. Jede Person gibt aus, die zusätzliche Ausrüstung mit dem Signaleingabeteil von Signal verbindet, Teil konfiguriert ein medizinisches System, und ist deshalb verantwortlich für das Sicherstellen, daß sich das System üblicher IEC-601-1-1 nach den Anforderungen des Systems richtet. Wenn in Zweifel, beraten Sie die technische Kundendienstabteilung oder Ihren örtlichen Vertreter.

Vorsicht

U.S. Bundesstaatliche und kanadische Gesetze beschränken dieses Gerät dadurch zu Verkauf oder auf der Reihenfolge eines genehmigten medizinischen Praktikers.

Bestätigen Sie der Genauigkeit der Echtzeituhrrahmen jedes Mal, wenn der oximeter benutzt wird, um geduldige Trenddaten zu sammeln.

Setzen Sie den oximeter nicht auf elektrische Ausrüstung, die vielleicht den oximeter bewirkt vom Arbeiten richtig.

Legen Sie den oximeter nicht zu extremer Feuchtigkeit, wie direkte Aussetzung zu Regen, frei. Extreme Feuchtigkeit kann den oximeter verlassen, zu scheitern oder ungenau aufzutreten.

Setzen Sie keine Behälter-Gutflüssigkeiten darauf oder in der Nähe vom oximeter. Auf dem oximeter verschüttete Flüssigkeiten veranlassen es vielleicht, ungenau aufzutreten.

Im Ereignis wird der oximeter beschädigt und wird nicht repariert, werden Sie den oximeter durch eine genehmigte gefährliche Materialien-Beseitigungseinrichtung in Übereinstimmung mit örtlichen Regulierungen los, oder bringen Sie es Medizinisch zu OSI oder ein befugter Verteiler zurück. Die interne Batterie enthält Blei und Säure, die gefährliche Verschwendungen sind.

Das Reinigen:

- Machen Sie keine Autoklav, Druck sterilisiert, oder Gas sterilisiert den oximeter.
- Weichen Sie nicht ein oder tauchen Sie den oximeter in jede Flüssigkeit ein.
- Die Verwendung, die Lösung sparsam reinigt. Übermäßige Lösung kann in den oximeter fließen und verursachen, beschädigen Sie zu internen Bestandteilen.
- Berühren Sie sich nicht, Presse, oder reibt die oximeter-Anzeigetafeln oder Fronttastenfeldgremium mit Scheuermittel, das Verbindungen, Instrumente, Bürsten oder rauhe Oberflächenmaterialien reinigt.

Benutzen Sie keine auf Mineralöl basierenden oder Acetonlösungen oder andere barsche Lösungsmittel, um den oximeter zu reinigen. Diese Substanzen greifen die Materialien des Gerätes an, und Mißerfolg kann resultieren.

Maßgenauigkeit

Wenn die Genauigkeit irgendeines Maßes des oximeter kein angemessene, erste Scheck die lebenswichtigen Zeichen des Patienten durch andere Mittel scheint, und überprüft dann den oximeter auf richtiges Funktionieren.

Ungenaue Maße werden vielleicht dadurch verursacht:

- Falscher Sensorenantrag oder die Verwendung.
- Bedeutungsvolle Niveaus funktionsgestörten hemoglobins (z.B.) Karboxyhämoglobin oder Methämoglobin,;
- Intravasale Farbstoffe wie Indozyaningrün oder Methylenblau.
- Aussetzung zu übermäßiger Illuminierung, wie chirurgische Lampen, besonders jene mit einem Xenon leichte Quelle, Bilirubinlampen, fluoreszierende Lichter, infrarote Heizungslampen oder direktes Sonnenlicht. Aussetzung zu übermäßiger Illuminierung kann korrigiert werden, indem man den Sensor mit einem dunklen oder undurchsichtigen Material deckt.
- Übermäßige geduldige Bewegung.
- Venöses Pulsieren.

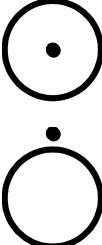
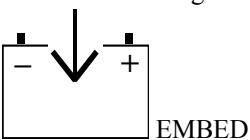
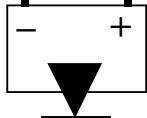
Lage eines Sensors auf einem äußerst Ende mit einer Blutdruckmanschette, arteriellem Katheter oder intravasaler Linie. Verlust an Pulssignal kann in keinen der folgenden Situationen vorkommen:

- Der Sensor ist zu dicht.
- Es gibt übermäßige Illuminierung von leichten Quellen wie einer chirurgischer Lampe, einer Bilirubinlampe oder direktem Sonnenlicht.
- Der Patient hat Unterdruck, schwere Vasokonstriktion, schwere Anämie oder Unterkühlung.
- Es gibt arterielle Okklusion zum Sensor proximal.

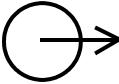
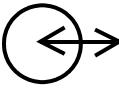
Der Patient ist in Herzstillstand oder Schock.

Teil 3: Symboldefinitionen

FRONT TÄFELT SYMBOLE

	Auf		Alarmbedingung
	Von		Alarm bringt zum Schweigen Schlüssel
	WECHSELSTROM-Macht		Demonstrationskontraständerung
PBrush			
	Niedrige Batterie		

HINTER TÄFELN SIE SYMBOLE

	Art und das Zählen von Zündern 2.0A / 250Vac, beim Handeln langsam, Eingeschätzte Anschlußspannung 100-240 VAC, 50-60 Hz,		Art BF wandte Teil an
			Aufmerksamkeit: beraten Sie Begleitpapiere
REF	Geschäftszeichen		Analoges Signal gibt Verbindungsstecker aus 6-Nadel-KRAWALL, weiblich,
SN	Seriennummer Das Format ist OSIMED-YYXXXXXX, wo YY das Fabrikationsjahr ist, (z.B.) "00" = 2000.		RESPIRATIONSTRAKT 232 serieller Daten-Verbindungsstecker



Wenn gegenwärtig, weist
darauf darauf hin, daß
Produkt UL und CSA
Classified ist.



Weist darauf darauf hin,
daß dieses Gerät in
Befolgung von MDD
93/42/EEC ist.

0123 sind die
benachrichtigte
Körpernummer.

Teil 4: Preparation auf der Verwendung

Zeichnen Sie Inspektion ab

1. Packen Sie aus und inspizieren Sie den oximeter für externen Schaden.
2. Überprüfen Sie die Front und hinter Gremien für den oximeter und identifizieren Sie die Verbindungsstecker, Kontrollen und Anzeiger.
3. Verbinden Sie den oximeter mit externer Macht. Verify the green  indicator is illuminated.
4. Wenn das Benutzen eines wiederverwendbaren Sensors, Marke sicher öffnet es sich und schließt glatt. Ziehen Sie alle Substanzen um, die sich vielleicht zwischen die leichte Quelle und den Detektor des Sensors mit der Übermittlung des Lichtes einmischen.
5. Presse [] und hört für die zwei zu, hupen Sie Laut von der Selbstprüfung des Oximeter's. Verify that the yellow  and red  indicators flash briefly.
6. Wählen Sie einen Digitalen Delphinoximetry-Sensor und ein Vergrößerungskabel für die Verwendung aus. Bringen Sie das Vergrößerungskabel und den Sensor in Verbindung. Verifizieren Sie, die rote Sensorenleuchtdiode erleuchtet und verändert sich periodisch in Helligkeit. Befestigen Sie den Sensor an einem Finger.
7. Nach ungefähr 10 Sekunden, verifizieren Sie die Lektüren für SpO2 und Impulsrate.
8. Verifizieren Sie, die geduldigen Alarne funktionieren, indem sie den hohen und niedrigen SpO2 setzen, und Impulsratealarm beschränkt, damit die geduldigen Lektüren die Grenzen brechen. Stellen Sie sicher, daß das folgende vorkommt:
 - Ein Alarmlaut klingt.
 - Die gebrochene Alarmgrenze wird hervorgehoben, und die korrespondierende geduldige Lektüre leuchtet auf die Demonstration.
9. Verifizieren Sie, die Sensorenalarme sind zweckmäßig, indem sie den Sensor von der Sensorenstelle entfernen. Stellen Sie sicher, daß das folgende vorkommt:
 - SENSOR VON PATIENTEN erscheint im Mitteilungsanzeigebereich.
 - Der Alarmlaut klingt.
 - The red  indicator flashes.
10. Stecken Sie den Sensor vom oximeter aus.
 - Stellen Sie sicher, daß KEIN in Verbindung gebrachter SENSOR im Mitteilungsanzeigebereich erscheint.
11. Verifizieren Sie Alarmruhebedienung. Press . Stellen Sie sicher, daß das folgende vorkommt:
 - Der Alarmlaut hört auf.
 - The red  indicator stops flashing.

Systemzeit und Datum

Beziehen Sie sich auf Teil 6: Softkeys und Umstände-Speisekarte, um die Systemuhr zu setzen.

Audioumstände

Das Volumenniveau für den Puls hupt, und die Alarmtonlaute sind Benutzer verstellbar. Der Puls hupt, Volumen hat sechs Niveaus, und VON. Das Alarmtonvolumen hat sechs Niveaus.

Um das Alarmtonvolumen einzustellen:

- Presse [SETUP] die Umstände-Speisekarte zu zeigen.

- Der aktuelle Alarmvolumenrahmen wird gezeigt und wird hervorgehoben.
- Press [▲] and [▼] to change the setting. Presse [NÄCHSTER], [VORHERIG] oder [MEHR] ein anderes Stück einzustellen, oder drückt [EXIT] zu Patienten zurückzukommen, der Anzeigemodus überwacht.

Um das Volumen des Pulses einzustellen, hupen Sie:

1. Press [▲] and [▼] to raise or lower the pulse beep volume while in the patient monitoring display modes; or
2. Benutzen Sie die Umstände-Speisekarte:

- Presse [SETUP] die Umstände-Speisekarte zu zeigen. Wenn es überwacht, werden die aktuellen geduldigen Daten gezeigt, aber der Puls hupt, wird zum Schweigen vorübergehend gebracht.
- Presse [NÄCHSTER] den Pulsvolumenrahmen hervorzuheben.
- Use [▲] and [▼] to change the setting. Presse [NÄCHSTER], [VORHERIG] oder [MEHR] ein anderes Stück einzustellen, oder drückt [EXIT] zu Patienten zurückzukommen, der Anzeigemodi überwacht.

Alarmgrenzen

Standardalarmgrenzen sind Benutzer-wählbar. Die Rahmen werden behalten, nachdem der oximeter ausgemacht worden ist. Um dieses Merkmal zu benutzen, beziehen Sie sich auf Teil 6: Softkeys und Umstände-Speisekarte für Anweisungen. Um bestimmte Alarmgrenzen für einen besonderen Patienten zu setzen, beziehen Sie sich auf Teil 5: Routinemäßige Verwendung.

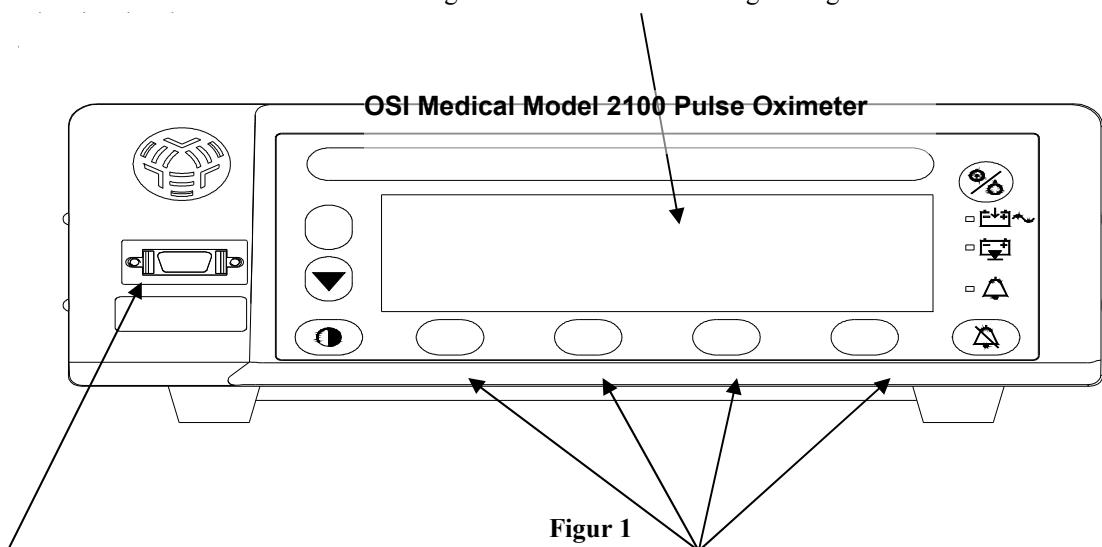
Die oximeter-Demonstrationen beunruhigen ununterbrochen Grenzen. Es kann auch Grenzen zeigen, wenn sie überprüft werden und verstellt werden, oder wenn eine Alarmgrenze gebrochen wird. Um dieses Merkmal zu benutzen, beziehen Sie sich auf Teil 6: Softkeys und Umstände-Speisekarte.

Sensibilitätsrahmen

Der OSI Medizinische 2100 Pulse Oximeter kann verschiedene klinische Situationen auf Anzug eingestellt werden. Beziehen Sie sich auf Teil 6: Softkeys und Umstände-Speisekarte für mehr Informationen.

Frontgremiumskontrollen, Anzeiger und Symbole

Auslagefenster: Demonstrationen geduldige Daten und andere Informationen.



Geduldig telegraphieren Sie Verbindungsstecker: setzt sich in Verbindung mit einem Digitalen Delphinvergrößerungskabel. Beziehen Sie sich auf Teil 7: Sensoren Und Zubehöre.

[]: Turns the oximeter on and off.

EMBED MSDraw.Drawing.8.1  indicator: Illuminates green when the oximeter is connected to AC power.

 indicator: Flashes amber when approximately 5 to 10 minutes of battery operation remains.

 indicator: Flashes red to indicate an alarm condition.

Notiz: Stücke in [] ist Schlüssel.

Main softkeys: pflegte verschiedene Funktionen zu kontrollieren. Beziehen Sie sich auf Teil 6: Softkeys und Umstände-Speisekarte.

[]: When pressed, alarms are temporarily silenced. Wenn es drei Male in weniger als drei Sekunden gedrückt wird, sind alle Alarmtöne muted bis es, drückte sich wieder.

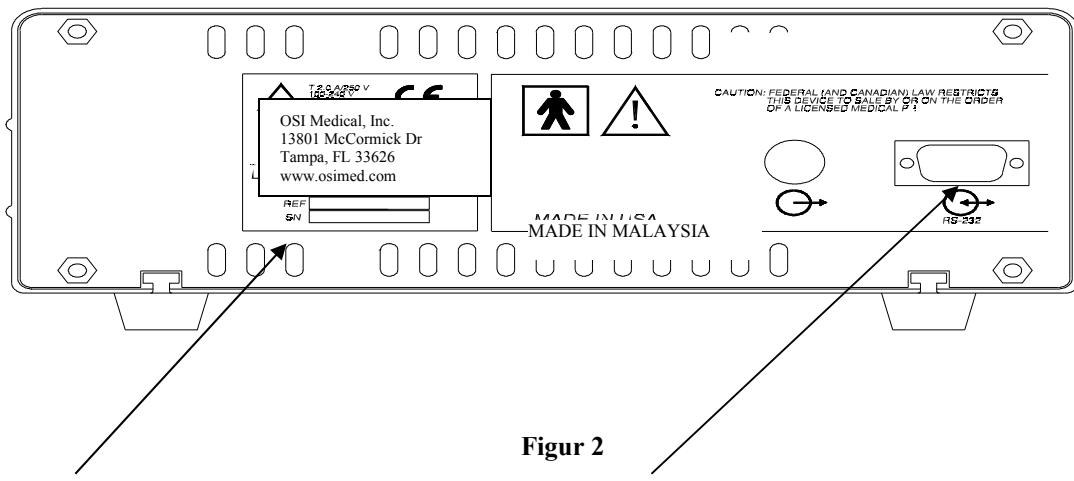
[]: Adjusts the contrast of the display window.

[]/[]: Adjusts the pulse beep volume of the. Wenn sie die Speisekarte benutzen, um auf andere Funktionen zuzugreifen, haben sie andere Funktionen. Beziehen Sie sich auf Teil 6: Softkeys und Umstände-Speisekarte.

HINTER TÄFELN SIE BEZIEHUNGEN

Rasen Sie Eintrittsbauelement: verbindet den oximeter mit WECHSELSTROM-Macht, die einen powercord benutzt.

Analoger Verbindungsstecker: 6-Nadel weiblicher Verbindungsstecker für analoge Kommunikationen. Beziehen Sie sich auf den Teil 11: Serielles und Analog Communications.



Figur 2

Produktidentifikationsaufschrift: Listenproduktinweis und Seriennummer.

Digitaler RESPIRATIONSTRAKT 232
 Verbindungsstecker: 9-Nadel weiblicher Verbindungsstecker für serielle Datentransfers.
 Versuchen Sie nicht, die optische Sensorenuntersuchung mit diesem Teil zu verbinden. Beziehen Sie sich auf Teil 11: Serielles und Analog Communications.

Teil 5: Routinemäßige Verwendung

WECHSELSTROM und Batterie treiben Verwendung an

Der oximeter operiert auf WECHSELSTROM oder Batteriemacht oder seiner internen Batterie. When AC power is connected, the green EMBED MSDraw.Drawing.8.1  indicator is illuminated.

When approximately 5 to 10 minutes of battery power remain, the amber  indicator flashes and a message is displayed. When battery power is depleted, the amber  indicator illuminates, an alarm sounds for a minimum of 10 seconds, and a status message is displayed before the oximeter turns off. Der Alarm klingt auch wenn das alle stumme Funktion ist aktiv. Verbinden Sie den oximeter mit WECHSELSTROM-Macht, die Batterie aufzuladen.

If the battery is too low to operate the oximeter and  is pressed, the amber EMBED MSDraw.Drawing.8.1   indicator flashes 10 times. Verbinden Sie den oximeter mit WECHSELSTROM-Macht, den oximeter zu bedienen. Erlauben Sie es dem oximeter, wenigstens 8 Stunden davor aufzuladen, es auf Batteriemacht wieder zu benutzen.

Auf und von

The  turns the oximeter on and off. Der oximeter führt automatisch eine Selbstprüfung aus als darauf gedreht.

Wenn der oximeter bestimmt dazu ist, einen anfänglichen SpO₂ zu haben, den Alarm unter 80% beschränkt, der Mitteilung SPO₂ LIMIT < 80% werden gezeigt werden, und ein hohe vorrangige Alarmlautklänge einer kurzen Verzögerung. Der Benutzer muß einen Speisekartenschlüssel drücken, um Patienten anzufangen, der überwacht. [Bestätigen Sie] benutzt die bestehenden Alarmgrenzen, [ERWACHSEN] setzt die Alarmgrenzen zum Erwachsenen Versäumnis beunruhigen Limits und erlaubt es dem Benutzer, die Alarmgrenzen zu geduldig-bestimmten Rahmen zu setzen.

SpO₂ und Impulsrate beunruhigt

Der oximeter stellt visuelle und hörbare Anzeichen bereit, wenn SpO₂ oder Impulsratewerte Alarmgrenzen brechen. The  indicator and violating SpO₂ or pulse rate value flashes, and the violated alarm limit is highlighted. Wenn die Demonstration beschränkt, ist Merkmal geplatzt, der oximeter zeigt automatisch und Höhepunkte die gebrochene Alarmgrenze. A high priority alarm sounds unless the  was pressed in the previous two minutes, or the all mute function is active.

Alarm beschränkt Änderung

Jedes Mal, wenn der oximeter angeschaltet wird, die Alarmgrenzen werden zu Standardannahmen umgestellt. To change the highlighted alarm limits, press [LIMITS] and use [] and []. Presse [VORHERIG] und [NÄCHSTER] die Alarmgrenze zu Änderung auszuwählen. Beziehen Sie sich auf Teil 6: Sofkeys und Umstände-Speisekarte.

Sensorenalarme

Der oximeter stellt visuelle und hörbare Anzeichen bereit, wenn der Digitale Delphinsensor vom Patienten entfernt wird, aber immer noch mit dem oximeter oder dem Sensor verbunden wird, oder geduldiges Kabel wird von einander oder oximeter getrennt. The  indicator flashes, the appropriate message, SENSOR OFF PATIENT or NO SENSOR CONNECTED, appears in the display, and a high priority alarm sounds. Beziehen Sie sich auf Teil 8: Mitteilungen und Störungsbeseitigung.

When  is pressed, the alarm tone is silenced and the  indicator turns off.

Alarm beschränkt Standardannahmen	Hoher SpO ₂	Niedriger SpO ₂	Hohe Impulsrate	Niedrige Impulsrate
Erwachsen	., Von,	85%	150 BPM	40 BPM

Andere Fabrikstandardannahmen

Merkmal	Wert	Merkmal	Wert
Beunruhigen Sie Volumen	4 / 6	Alarmruhe	120 Sekunden
Pulsvolumen	4 / 6	Beunruhigen Sie Form	Üblich
Demonstrationsgrenzen	AUF	Baudrate	9600
LCD-ANZEIGE-Form	Normal	Analoger SpO2	0. 100%
Standardgrenzen	Erwachsen	Analoge 2 Form	Impulsrate (BPM)
Demonstrationsformat	Wellenförmig	Sprache	Englisch
Trendlagerung	24 Stunden	Datumsformat	MM/DD/YYYY
Geduldige Art	Erwachsen / Kinder		
Sensibilität	Normal NOTIZ: Hohe Sensibilität sollte nur benutzt werden, wenn der Kliniker die absolute niedrige Perfusionaufführung des oximeter haben will, und ist bereit, irgendeine Sensoren-von und eine Asystolieentdeckungsfähigkeit zu opfern. Jedes Mal, wenn der oximeter angeschaltet wird, die Sensibilitätsform ist zu Normale bestimmt.		
Arbeiten Sie Anruf als Krankenpfleger	Niedrig Warnend: Das Krankenschwesternanrufmerkmal sollte nicht für geduldige und Systemalarme als die primäre Quelle benutzt werden. Die hörbaren und visuellen Alarne des oximeter benutzt in Verbindung mit klinischen Zeichen und Symptomen, sind die primären Quellen für das Entschließen, daß eine Alarmbedingung existiert.		

Alarmtöne-Änderung

Use [▲] and [▼] to change the alarm volume setting in the Setup Menu.

Press [🔇] to temporarily silence alarms. Die Alarmruheperiode kann auf 60 oder 120 Sekunden eingestellt werden. When [🔇] is pressed after a SENSOR OFF PATIENT or NO SENSOR CONNECTED condition, audible and visual alarms are cleared.

Der oximeter hat die Fähigkeit für unbegrenzt stumme Alarne. Press [🔇] three times within a 3-second period. The 🔘 indicator appears on the display when this function is active. All alarms are muted until this function is cleared by pressing [🔇] again. Wenn eine niedrige Batterieschließung oder ein Systemmißerfolg geschieht, klingt ein Alarm, auch wenn alles Stumme aktiv ist, oder Alarne werden vorübergehend zum Schweigen gebracht. Für mehr Informationen, beziehen Sie sich auf Teil 6: Softkeys und Umstände-Speisekarte.

LCD-ANZEIGE zeigt Änderung

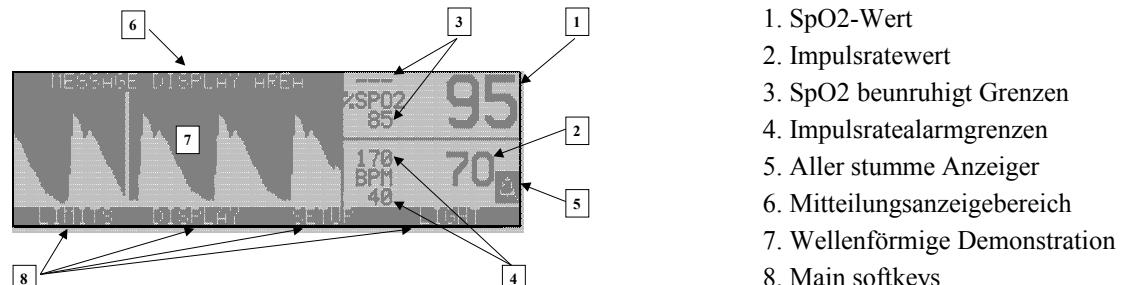
Press [] to adjust the display contrast. When held, [] scrolls through its range. Drücken Sie sich das [LIGHT] Speisekarte tippt ein, um den backlight auszumachen, und unterstützt darauf.

Zeigte Datengültigkeit

Vergleichen Sie die gezeigte Impulsrate mit der geduldigen palpierenen Impulsrate. Wenn sich die Impulsrate des Oximeter's bedeutend von der palpierter Rate ändert, sind die SpO₂-Daten vielleicht ungenau. **Patient, der Anzeigemodi überwacht,**

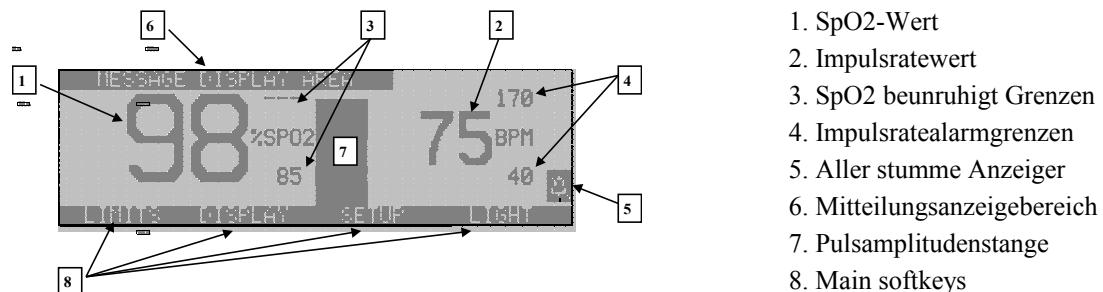
Der oximeter hat mehreren Patienten, der Anzeigemodi überwacht,:;

Wellenförmig



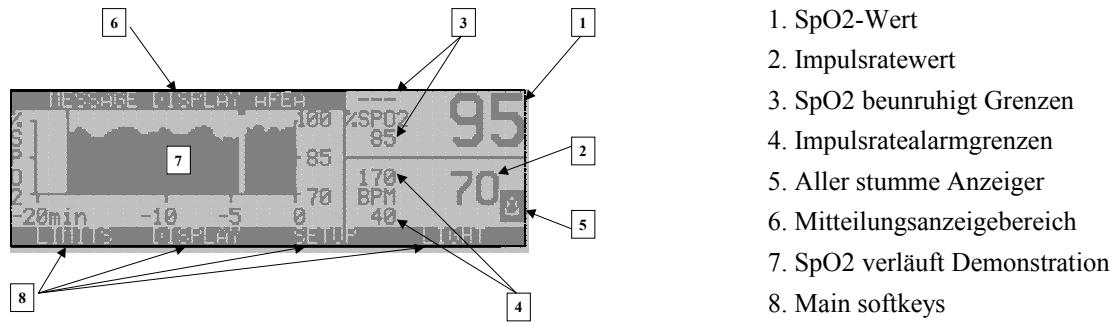
Figur 3

Große Zahl

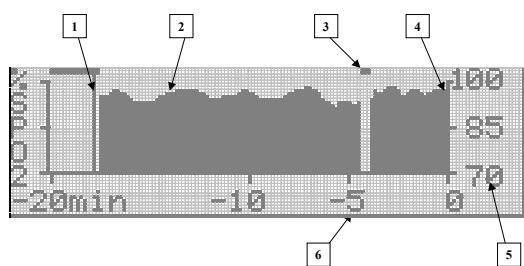


Figur 4

SpO₂-Trend



Figur 5

**Figur 6**

1. Feste senkrechte Linie weist darauf hin, daß der oximeter angeschaltet wurde.
2. Shows der MinimumsspO₂-Wert das Zeitintervall lang, 10 Sekunden 20 Minuten lang und 30 Sekunden 60 Minuten lang.
3. Ein Fleck bei der Spitze des Graphen weist wegen Bedingungen wie der PULS-SUCHE auf keine SpO₂-Daten hin, SENSOR VON PATIENTEN oder KEINEM SENSOR setzte sich in Verbindung.
4. Die meisten letzten SpO₂-Daten erscheinen beim richtigen Rand.
5. % SpO₂ Maßstabshinweis.
6. Zeit paßt Hinweis an (20 oder 60 Minuten).

Teil 6: Softkeys und Umstände-Speisekarte

Der oximeter hat Möglichkeiten, die es dem Benutzer erlauben, den oximeter zu konfigurieren, um bestimmten Bedürfnissen zu passen.

Main Softkey:	Presse:	Um Dazu zu gehen:	Presse:	Auszuwählen oder Sicht:
[GRENZEN]	[VORHERIG], [NÄCHSTER]	Hoher SpO2 beunruhigt Grenze Niedrige SpO2 Alarmgrenze Hohe Impulsratealarmgrenze Niedrige Impulsratealarmgrenze	▲▼	70. 100., von, „, Von, 20. 100 30. 240., von, „, Von, 30. 240
	[AUSGANG]	Main softkey		
[DEMONSTRATION]	WELLENFÖRMIG	Patient, der Demonstration mit plethysmographic wellenförmig überwacht,		
	GROB #	Patient, der Demonstration von großen Zahlen und Pulsstange überwacht,		
	TREND20	Patient, der Demonstration mit 20 Minuten TrendspO2-Graphen überwacht,		
	TREND60	Patient, der Demonstration mit 60 Minuten TrendspO2-Graphen überwacht,		
[UMSTÄNDE]	[VORHERIG], [NÄCHSTER], [MEHR]	BEUNRUHIGEN SIE VOLUMEN PULS-VOLUMEN MONITOR-SCHLOSS ANALOGES SIGNAL	▲▼	1. 6 0. 6 Schließen Sie Speisekartenschlüssel, bestätigen Sie, sagen Sie ab, Rückkehr zu normaler Bedienung Daten, Hoch, Niedrig,
		TREND-DATEN	ANFANG HALT RADIERE N SIE AUS AUSGANG	Beginnen Sie Trenddatenausgabe Haltetrenddatenausgabe Klare Trenddaten. , BESTÄTIGEN SIE, SAGEN SIE AB, Rückkehr zu [SETUP]
		LCD-ANZEIGE-FORM ALARM-RUHE BEUNRUHIGEN SIE FORM DEMONSTRATION-GRENZEN STANDARD-GRENZEN BENUTZER GRENZEN KRANKENSCHWESTER ANRUF ZEIT DATUM LICHT SENSIBILITÄT ANALOGER SPO2 ANALOGE 2 FORM SPRACHE DATIEREN SIE FORM BAUDRATE TREND-LAGERUNG DIAGNOSTIK STELLEN SIE	▲▼	Normal, Umgekehrt 60, 120 Sekunden, Üblich, wechseln Sie sich ab Auf, von Erwachsen, User Außer aktuellen Grenzen als User, bestätigen Sie, sagen Sie ab, Niedrig, Hoch Stellen Sie Zeit ein Stellen Sie Datum ein Auf, von Normal, Hoch 0-100%, 0-50%, BPM, Pleth, Englisch, französisch, deutsch, italienisch, spanisch mm/dd/yyyy, dd/mm/yyyy, 4800, 9600, 19,200 Baud 24, 48, 72, 96 Stunden, OSI Medizinische Softwareversionen Dienst Form 1 Dienst Form 2 Prüfen Sie, stoßen Sie Gedächtnis, bestätigen Sie, sagen Sie ab, radiert gelagerte Trenddaten aus, Ja, nein

		VERSÄUMNISSE UM		
	[AUSGANG]	Main softkey		
[ERWACHSEN / KINDER]	-	-	-	Satz Geduldige Art

Die Umstände-Speisekarte zeigt die aktuelle Konfiguration. Der Puls hupt, wird zum Schweigen vorübergehend gebracht, jedesmal wenn die Umstände-Speisekarte auf der Ansicht ist.

Teil 7: Sensoren und Zubehör

Notiz: beziehen Sie sich auf die Gebrauchsanweisung, die Digitale Delphinoximetry-Sensoren und Vergrößerungskabel für vollständige Anweisungen über Sensorenauswahl und der Verwendung begleitet, und benutzen Sie und Aufrechterhaltung geduldiger Kabel.

Vereinbare Digitale Delphinsensoren und geduldige Kabel

Wenn Sie einen Sensor auswählen, halten Sie das Gewicht des Patienten, Angemessenheit der Perfusion, für verfügbare Sensorenstellen, und erwartete Dauer vom Überwachen. Sensor	REF	Die Verwendung	Geduldige Art
DIGITALER DELPHIN Erwachsener Sensor	210	Einzelner Patient	Erwachsene und Kinderheilkunde > 30 kg
8 ft von Vergrößerungskabel	110	Wiederverwendbar	Alles

ANDERE ZUBEHÖRE

Zubehör	REF
Das Handbuch von Bedienungsperson, englisch,	000031
Das Handbuch von Bedienungsperson, französisch,	000032
Das Handbuch von Bedienungsperson, deutsch,	000033
Das Handbuch von Bedienungsperson, italienisch,	000034
Das Handbuch von Bedienungsperson, spanisch,	000035
Dienst und Aufrechterhaltungshandbuch	000036

Teil 8: Mitteilungen und Störungsbeseitigung

STATUS-MITTEILUNGEN

Mitteilung	Potentielle Ursache	Schlug action(s vor,
MANGELHAFTER SENSOR	Ein unvereinbarer oder beschädigter Sensor wird in Verbindung gebracht.	Benutzen Sie einen vereinbaren und zweckmäßigen Digitalen Delphinsensor.
UNGENÜGENDES LICHT	Der Sensor macht kein genügendes Signal, um genau zu überwachen.	Wählen Sie eine andere Sensorenstelle mit weniger Gewebedicke aus, oder das erlaubt mehr gut leichte Übermittlung. Ziehen Sie Nagelpolitur oder künstlichen Nagel um wenn im Gebrauch.
EINMISCHUNG BEMERKTE	Draußen stört Signal oximeter.	Ziehen Sie außerhalb der Signalquelle um oder bewegen Sie weg von Signalquelle Sensor, geduldiges Kabel und oximeter.
NIEDRIGE BATTERIE	Battery verlangt das Aufladen.	Verbinden Sie den oximeter mit WECHSELSTROM-Macht.
NIEDRIGE BATTERIE-SCHLIEßUNG	Die Batteriemacht ist äußerst niedrig und ungenügend, den oximeter zu bedienen.	Verbinden Sie den oximeter mit WECHSELSTROM-Macht.
NIEDRIGE PERfusion	Nur ein sehr schwaches Signal wird bemerkt.	Verlagern Sie den Sensor zu einer Stelle mit besserer Perfusion. Beziehen Sie sich auf die Gebrauchsanweisung, die den Sensor begleitet.
KEIN SENSOR SETzte SICH IN VERBINDUNG	Kein Sensor wird mit dem oximeter verbunden.	Verbinden Sie geduldiges Kabel und Sensor mit dem oximeter.
PULS-SUCHE	Oximeter sucht nach geduldigem Puls.	Wenn SpO2 und Impulsratewerte innerhalb von 30 Sekunden nicht gezeigt werden, verlagern Sie den Sensor zu einer Stelle mit besserer Perfusion und/oder leichter Übermittlung.
SENSOR VON PATIENTEN	Der Sensor wird nicht richtig am Patienten befestigt.	Befestigen Sie den Sensor am Patienten. Beziehen Sie sich auf die Gebrauchsanweisung, die den Sensor begleitet.
SPO2 LIMIT < 80%	Der Monitor ist mit einem SpO2-Alarm Grenzesatz unter 80% angemacht worden.	Bestätigen Sie oder stellen Sie den Alarmgrenzerahmen ein.
ZU VIEL UMGEBUNGS-LICHT	H-Pegel externen Lichtes, von Tageslicht, die Prüfung zündet an, infrarote Hitzenlampen (und so weiter) are detected.	Decken Sie die Sensorenstelle mit dunklem oder undurchsichtigem Material. Wählen Sie eine andere Sensorenstelle mehr mehr geschützt von Umgebungslicht aus.
UNERKANNTER SENSOR	Der Sensor wird beschädigt, mangelhaft oder unvereinbar.	Benutzen Sie einen vereinbaren und zweckmäßigen Digitalen Delphinsensor.

SYSTEM-MIßERFOLG	Systemmißerfolg.	Verständigen Sie für Dienst Medizinisch OSI.
------------------	------------------	--

Störungsbeseitigung

Andere abnormale Bedingungen kommen vielleicht vor dieses wird oben nicht mit einem oder den Systemstatusmitteilungen assoziiert.

Problem	Potentielle Ursache	Schlug action(s vor,
Oximeter rast nicht darauf.	Battery ist zu niedrig, um oximeter zu bedienen. Battery braucht Ersatz. Zünder brauchen Ersatz.	Verbinden Sie oximeter mit WECHSELSTROM-Macht, zu operieren. Die Erlaubnis setzte sich wenigstens für 12 Stunden davor in Verbindung, den oximeter auf Batterie zu benutzen. Verständigen Sie für Dienst Medizinisch OSI. ersetzen Sie Zünder. Sehen Sie den Teil 9: Aufrechterhaltung und Dienst.
The  indicator flashes several times when [%] is pressed. Keine andere Antwort auf oximeter.	Batteriemacht ist zu niedrig, um den oximeter zu bedienen.	Verbinden Sie oximeter mit WECHSELSTROM-Macht, zu operieren. Die Erlaubnis setzte sich wenigstens für 12 Stunden davor in Verbindung, den oximeter auf Batterie zu benutzen. Wenn Bedingung beharrt, KontaktosI Medizinisch für Dienst.
Oximeter rast darauf, aber Demonstration ist leer.	[O] is not set correctly.	Press [O] until the display is visible. Wenn Bedingung beharrt, KontaktosI Medizinisch für Dienst.
Power cord is connected but the EMBED MSDraw.Drawing.8.1  indicator is not illuminated.	WECHSELSTROM-Machtquelle ist nicht aktiv. Systemmißerfolg.	Scheckwechselstrom Machtquelle und Stromkreisunterbrecher. Verständigen Sie für Dienst Medizinisch OSI.
Keine Antwort auf oximeter, wenn Schlüssel gedrückt werden.	Systemmißerfolg.	Verständigen Sie für Dienst Medizinisch OSI.
Kein Sprecherklang.	Pulse hupt, Volumen ist bestimmt zu WEG, und keine Alarmbedingungen sind aktiv. Systemmißerfolg.	Press [▲] to increase pulse beep volume. Verständigen Sie für Dienst Medizinisch OSI.
Ununterbrochener Sprecherklang.	Systemmißerfolg.	Verständigen Sie für Dienst Medizinisch OSI.
Oximeter zeigt Lektüren, während Sensor nicht zu	Sensibilität ist zu fertig hoch. Sensor ist offen für Umgebungsbeleuchtung.	Fertige Sensibilität zu Normale. Trennen Sie Sensor von oximeter, oder drehen Sie weg von Umgebungs-leichter

Messages and Troubleshooting

Patienten angewandt wird.		Quelle Sensorendetektor.
---------------------------	--	--------------------------

Teil 9: Aufrechterhaltung und Dienst

Warnend: ELEKTROSCHOCK-GEFAHR: nehmen Sie den oximeter nicht auseinander. Es gibt keine Benutzer-strapazierfähigen Stücke im oximeter. Verständigen Sie für Dienst Medizinisch OSI.

Notiz: Der oximeter verlangt keine Kalibrierung. Kalibrierung und prüft Methoden für SpO₂, und Impulsrate ist auf Anfrage verfügbar.

Das Reinigen

Um das Frontgremium zu reinigen, benutzen Sie ein mit 70% Dimethylcarbinol angefeuchteter Baumwolltupfer, oder ein 70% Dimethylcarbinol wischt.

Um den Fall zu reinigen, benutzen Sie ein mit einer sanften Seife und einer Wasserlösung, oder verdünntes Bleichmittel, befeuchteter weicher Stoff. Erlauben Sie es Flüssigkeiten nicht hineinzugehen, das innerhalb des oximeter.

Um wiederverwendbare Sensoren und geduldige Kabel zu reinigen, beziehen Sie sich auf die Gebrauchsanweisung, die Digitalen Delphinoximetry-Sensor und Vergrößerungskabel begleitet.

Verschmelzen Sie Ersatz

Materialien verlangten: Kleiner flache-Klinge-Schraubenzieher.

Zwei ((2)) 5mm x 20mm, 250V, 2A schnellwirkende Zünder

1. Drehung vom oximeter, und trennt von WECHSELSTROM-Macht.
2. Benutzen Sie den kleinen flache-Klinge-Schraubenzieher, um den Zünderhalter vom Machtmeeresarmbauelement sachte abzubrechen.
3. Ziehen Sie die alten Zünder um, und ersetzen Sie mit neuen Zündern.
4. Fest brechen Sie den Zünderhalter ins Machtmeeresarmbauelement zurück.
5. Treten Sie anfängliche Inspektion auf. Beziehen Sie sich auf Teil 4: Vorbereitung auf der Verwendung.

Reparieren Sie Politik und Verfahren

Alle reparieren, und Dienst muß von OSI Medizinisch aufgeführt werden, oder ein Medizinisch von OSI ermächtigter Dienstvertreter. Schaltungsdiagramme, Stücklisten und Beschreibungen stehen auf Anfrage qualifiziertem Dienstpersonal zur Verfügung.

Verpackung und gibt Verfahren zurück

Herrschend Sie eine Rückkehrgenehmigungsnummer und ausführliche Transportanweisungen davor, durch das Verständigen des Herstellers einen oximeter für Dienst zurückzugeben / Dienstzentrum:

OSI Medical Inc.
13801 McCormick Dr
Tampa,FL 33626 USA
Tel / Fax: (813) 818-7488

OSM Malaysia
No. 8 Jalan Firma 2/2
Tebrau Industrial Area 1
81100 Johor Bahru
Johor, Malaysia
Telephone: +607 353-7008
Fax: +607 353-7010

UDT Sensors, Inc.
12525 Chadron Ave
Hawthorne, CA 90250 USA
Telephone: (310) 978-0516
Fax: (310) 644-1727

Reinigen Sie bitte dafür kontaminierte Ausrüstung, es Medizinisch zu OSI zurückzubringen. Stellen Sie sicher, daß es ist, vollkommen trocknen Sie davor, die Ausrüstung zu packen. Paket die Ausrüstung fest für den originalen Versandbehälter und Verpackungsmaterialien.

Schließen Sie die folgenden Stücke ein:

1. Ein Brief, der in Detail alle Schwierigkeiten beschrieb, erfuhr mit dem oximeter.
2. Bitte Hinweis, den die Rückkehrgenehmigungsnummer von OSI Medizinisch erhielt.
3. Das Einschiffen und berechnend Informationen des Absenders dafür, den serviced oximeter und die Ausstellung einer Rechnung für irgendeine Reparatur zurückzugeben beauftragt.

4. Ein Kontakt für irgendwelche Zweifel an den Reparaturen an Namen, telephone/Telex/fax-Nummer, Land und E-mail.

Teil 10: Genaue Angabe

Notiz: Außer wenn ansonsten zeigte, alle genauen Angabe sind nominell und unterliegen Änderung fristlos.

Aufführung

Maßauswahl:

SpO2 (zweckmäßige)	0%. 100%
Impulsrate (bpm)	30 - 240 bpm
Perfusion	0.02% - 20%
Niedrige Perfusion	0.02% - 0.2%

Wo Perfusion% =, AC/DC)905 X 100

Beschluß:

SpO2 (zweckmäßige)	1%
Impulsrate (bpm)	1

Genauigkeit:

SpO2 (zweckmäßige))	Erwachsen lt Kinder > 30 kg g	Keine Bewegung und nd Normale Perfusion n	70. 100 00 00 0. 69 9 9	± 2% % Unspezifisch d
Impulsrate (bpm))	Erwachsen lt Kinder > 30 kg g	Keine Bewegung und nd Normale Perfusion n	30. 240 0 0	± 3 bpm m
SpO2 (zweckmäßige))	Erwachsen lt Kinder > 30 kg g	Bewegung oder Niedrige Perfusion < 0.2% %	70. 100 00 00 0. 69 9 9	± 3% % Unspezifisch d
Impulsrate (bpm))	Erwachsen lt Kinder > 30 kg g	Bewegung oder Niedrige Perfusion < 0.2% %	30. 240 0 0	± 5 bpm m

Sensor führte nominelle Wellenlängenwerte 660nm und 905nm

Demonstration

Art	Backlit LCD
Pixel	240 x 64
Dot Pitch	0.53 mm
Datendisplay	Impulsrate, SpO2, Pleth-Welle, Alarme, Trends,

Statusmitteilungen,,

SpO2 und Impulsrate beunruhigt

Hoher SpO2	70%. 100%, von,
Niedriger SpO2	70%. 100%, von,
Hohe Impulsrate	30 BPM. 240 BPM., von,
Niedrige Impulsrate	30 BPM. 240 BPM., von,

Dimensionen

- 10.2 cm x 27.9 cm x 25.4 cm, 4 in. x 11 in. x 10 in,
- 4.0 kg (8.8 Pfund)

Elektrisch

Spannungseingabe	• 100. 240 Vac
Häufigkeit	• 50. 60 Hz
Maximale Aufnahmleistung	• 33VA
Auslaufenströmung	• Weniger als 100, EIN, mit Macht auf, schicken Sie oder umgekehrte Polarität nach
Batterie	<ul style="list-style-type: none"> • Laufen Sie auf Grund Widerstand weniger als 0.1 (• Versiegelte Bleisäure, 12Vdc, 2.2 A.hr • Minimum 4 Stundenbatteriebedienung • Laden Sie zu 80% von Kapazität in 4.5 Stunden auf

Die Batterie entlädt sich vielleicht während anhaltender Sendung, oder Lagerung timt. Wenn der oximeter von WECHSELSTROM-Macht für mehr als zwei Monate getrennt würde. Verbinden Sie über Nacht den oximeter davor mit WECHSELSTROM-Macht, auf Batteriemacht zu benutzen. Wo möglich, verbinden Sie den oximeter mit WECHSELSTROM-Macht wenn nicht im Gebrauch für ausgestreckte Perioden von Zeit.

Elektromagnetische Wirkungen

Der oximeter richtet sich nach den Anforderungen von IEC 601-1-2. Die folgenden grundlegenden EMC-Maßstäbe wurden angelegt, um Übereinstimmung zu verifizieren.

Umgebung	IEC 601-1-2.
Emissionen	CISPR 11 Gruppe 1, Klasse B
Immunität	IEC 1000-4-2, 8kV, 3kV Kontakt IEC 1000-4-3, 3V/m, IEC 1000-4-4, 2kV Macht, 500V Sensorenkabel, IEC 1000-4-5, 2 kV-Linie zur Erde, 1kV Linie zu Linie

Der oximeter wurde mit RESPIRATIONSTRAKT 232 und analogen Kabeln geprüft, befestigte, setzte nicht in Verbindung mit Druckern, Kassettenrecordern oder anderen Geräten, während das Operieren auf WECHSELSTROM-Macht. Symptome möglicher elektromagnetischer Einmischung schließen ein, daß Aussehen der EINMISCHUNG Mitteilung bemerkte, abrupte Veränderungen im plethysmographic wellenförmig oder Pulsamplitudenstange, die physiologischen Änderungen im Patienten nicht entspricht.

Datenausgabe

Analogausgabe	6-Nadel weiblicher KRAWALL-Verbindungsstecker für% SpO2, Impulsrate oder plethysmographic wellenförmig, und arbeitet Anrufsignale als Krankenpfleger
Serielle Ausgabe	DB-9 weiblicher Verbindungsstecker für Echtzeit und Trendrespirationstrakt 232 Datenausgabe
Echtzeituhr	Y2K nachgebend, Schaltjahr nachgebend gegenüber 2100
Trenddatenspeicherung	<ul style="list-style-type: none"> • Benutzerauswahl an 24 Stunden, 2 zweiter

Probenbeschluß,

- 48 Stunden, 4 zweiter Probenbeschluß,
- 72 Stunden, 6 zweiter Probenbeschluß,
- oder 96 Stunden, 8 zweiter Probenbeschluß,
- Battery schützte RAM-Gedächtnis (Datum) Zeit,% SpO₂ (Impulsrate)

Notiz: Die präzise Datenspeicherungskapazität des oximeter ändert sich vielleicht von maximaler Kapazität, die von oximeter Verwendungsmustern abhängt, leicht. Diese Variation übersteigt bei 24 Stunden Kapazität nicht 10 Minuten gelagerte Daten.

Umwelt**Das Operieren**

Temperatur	-5. 45°C, 23. 113°F,
Verhältnismäßige Luftfeuchtigkeit	5. 95%RH, nicht das Kondensieren
Druck	503 hPa. 1059 mbar
	Ungefährtes Hochheben von .378. 5946m, -1240. 19508ft,

Lagerung

Temperatur	-20. 60°C, -4. 140°F,
Verhältnismäßige Luftfeuchtigkeit	5. 95%RH, nicht das Kondensieren
Druck	503 hPa. 1059 hPa
	Ungefährtes Hochheben von -378. 5946m, -1240. 19508ft,

IEC (International Electrotechnical-Kommission), Einteilungen,

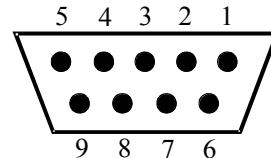
Art von Schutz von Elektroschock	Stufen Sie mich ein / Interne elektrische Machtquelle
Grad von Schutz gegen Elektroschock	Tippen Sie BF
Verfahrensweise	Ununterbrochen
Grad von Schutz gegen Eingang der Flüssigkeiten	Gewöhnlich
Empfehlen Methoden von Sterilisierung oder Desinfektion	Beziehen Sie sich auf Teil 7: Sensoren und Zubehöre und teilt 9: Aufrechterhaltung und Dienst, und die Gebrauchsanweisung für den SpO2-Sensor und Vergrößerungskabel, das dafür benutzt wird, Anweisungen zu reinigen.
Grad von Sicherheit des Antrages auf die Gegenwart eines feuergefährlichen Anästhetikums	Nicht geeignet für die Verwendung als die Gegenwart eines feuergefährlichen Narkosegemisches mit Luft, Sauerstoff oder Distickstoffmonoxyd.

Teil 11: Serielles und Analog Communication

Serieller Datentransfer

DB-9 Connectoranschlußbelegungen:

- | | | |
|---------------------|----------|---------------------------|
| 1. Daten erhalten. | benutzte | 6 nicht. Keine Verbindung |
| 2. Daten schicken | | 7. Keine Verbindung |
| 3. Keine Verbindung | | 8. Keine Verbindung |
| 4. Keine Verbindung | | 9. Keine Verbindung |
| 5. Boden | | |



Serieller Verbindungsstecker

Die vom oximeter übertragenen seriellen Daten ist 8-Stückchen-Daten, keine Gleichheit, 1 Startbit, 1 Stopbit, volles Zweifamilienhaus,. Benutzen Sie das BAUD RATE-Stück der Umstände-Speisekarte, um 4800, 9600 oder 19200 Baud auszuwählen. Während normaler Bedienung gibt der oximeter alle zwei Sekunden Echtzeitdaten aus. Das ASCII-Echtzeit Datenformat ist:

Datum < SPACE > HH:MM:SS < RAUM > SpO2% < RAUM > Impulsrate BPM < CR><LF >

Die Trenddatenausgabe stellt SpO2 zur Verfügung, und Impulsratewerte lagerten beim vom TREND-LAGERUNG-Stück der Umstände-Speisekarte, das von periodischen Zeitmarken begleitet wird, ausgewählten Probenbeschluß. Die Zeitmarken werden jedes Mal aufgezeichnet, wenn der oximeter angeschaltet wird, und nach ungefähr allen 60 Minuten Dauerbetrieb danach.

Die ASCII-Trend Daten-Zeitmarke besteht davon: Date < RAUM > HH:MM:SS < CR > < LF >

Der ASCII SpO2 und Impulsratetrenddaten besteht davon: SpO2% < RAUM > Impulsrate BPM < CR > < LF >

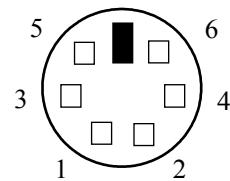
In sowohl Echtzeit als auch Trenddatenausgabe wird das ASCII-Datum als MM/DD/YYYY übertragen, U.S. Format oder DD/MM/YYYY, Internationales Format, wie im DATUM-FORM-Stück der Umstände-Speisekarte ausgewählt. Die ASCII SpO2 und Impulsratedaten, die Werte als drei Ziffern übertragen werden, mit führenden Nullen wo notwendig.

Wenn verläuft, Daten werden übertragen, Echtzeitpatient operiert nicht, der Funktionen überwacht. Beziehen Sie sich auf Teil 6: Softkeys und Speisekartenumstände.

Analogdaten-Kommunikation

6-Nadel-KRAWALL Verbindungsstecker
Anschlußbelegungen:

1. Analogdaten leiten 1.% SpO2
2. Laufen Sie auf Grund 1
3. Laufen Sie auf Grund 3
4. Analogdaten leiten 2. Impulsrate BPM oder wellenförmig
5. Krankenschwesternanrufsignal
6. Boden



Analoger Verbindungsstecker

Die zwei Analogdaten-Kanäle stellen lineare 0-1VDC-Signale bereit, die einander dazu entsprechen, Echtzeit geduldige Lektüren:

Analogen Signal	0-100% SpO2	50-100% SpO2	Impulsrate
0 VDC (muhen)	0%	50%	0 BPM
1 VDC (Hohe)	100%	100%	250 BPM

Wenn Analogdaten leiten, sind 2 zu PLETH bestimmt, die 0. 1 VDC-Signal-entspricht dem autoscaled auf der-Demonstration gezeigtes wellenförmiges Signal.

Das Krankenschwesternanrufsignal ist ein hohes oder niedriges Signal, das zeigt, wenn der oximeter einen aktiven Alarm hat. Es ist normalerweise HOCH, ((5Vdc)), und ein aktiver Alarm wird von einem LOW (0Vdc) auf Signal hingewiesen. Dies erlaubt es dem oximeter, im Fall eines vollständigen Gerätemißerfolges eine abnormale Situation

zu signalisieren. Der Benutzer kann das Krankenschwesternanrufsignal setzen, um auf eine aktive Alarmbedingung für ein hohes Signal hinzuweisen. Der oximeter erlaubt es dem Benutzer, analoge Prüfungssignale zu schicken, um Peripheriegeräte zu kalibrieren. Beziehen Sie sich auf Teil 6: Softkeys und Umstände-Speisekarte.

Anlage A: Letztverbraucher genehmigt Einverständnis

DIESES DOKUMENT IST EIN GESETZLICHES EINVERSTÄNDNIS ZWISCHEN IHNEN, DEM PURCHASER UND OSI MEDIZINISCHE AG, WENN SIE DEN BEGRIFFEN DIESES AGREEMENT NICHT ZUSTIMMEN, GEBEN SIE PROMPT DAS GANZE PAKET ZURÜCK, EINSCHLIEßLICH ALLES ACCESSORIES, IN IHRER ORIGINAL PACKAGE, MIT IHR VERKAUFS QUITTIEREN SIE ZU OSI FÜR EINEN VOLLEN RÜCKERSTATTUNG-OR-KREDIT MEDIZINISCH OR RECHNUNG.

1. Grant of License. In Anbetracht der Zahlung von der Lizenzgebühr, die Teil des Preises für dieses Produkt gezahlt wird, OSI Medizinische Unterstützungen für Purchaser ein nonexclusive, unübertragbare Lizenz, ohne Recht auf Unterlizenz, die Kopie des eingetragenen software/firmware zu benutzen, und Dokumentation in Zusammenhang mit Purchaser's Verwendung der Produkte für ihren etikettierten Zweck. OSI Medizinische Vorräte, die alle Rechte nicht ausdrücklich zu Purchaser gewährten.
2. Besitz an Software/Firmware. Titel zu, Besitz von und alle Rechte und die Interessen an irgendeinem OSI Medizinische Software und/oder Firmware und die Dokumentation und alle Kopien davon, bleiben Sie jederzeit, übertrug Medizinisch in OSI, und sie überholen nicht zu Purchaser.
3. Aufgabe. Purchaser wird nicht zuweisen oder diese Lizenz, in ganz oder in Teil, neben Bedienung des Gesetzes übertragen oder ansonsten, ohne OSI Medizinische vorausgehende geschriebene Zustimmung; irgendein Versuch ohne solche Zustimmung, irgendwelche Rechte festzusetzen, werden Aufgabenbereich oder Pflichten, die nachstehend entsteht, ungültig sein.
4. Kopieren Sie Beschränkungen. Der software/firmware und das Begleiten, die geschrieben werden, daß Materialien urheberrechtliche geschützt werden. Unautorisiertes Kopieren der Software, einschließlich Software, die modifiziert worden ist, kam zusammen, oder schloß mit anderer Software ein, oder andere geschriebene Materialien werden ausdrücklich verboten. Sie werden vielleicht legal verantwortlich für irgendeinen Urheberrechtsregelverstoß, der verursacht wird oder von Ihrem Mißerfolg erlitten wird, bis zu den Begriffen dieser Lizenz auszustehen, gehalten. Nichts in dieser Lizenz stellt jenseits jenen alle Rechte bereit vorausgesetzt von 17 U.S.C. Sek. 117.
5. Benutzen Sie Restriction. Als der Erwerber übertragen Sie vielleicht die Produkte von einer Lage auf ein anderes physisch vorausgesetzt, daß der software/firmware nicht kopiert wird. Sie übertragen vielleicht den software/firmware von den Produkten auf kein anderes Gerät elektronisch. Sie enthüllen vielleicht nicht, veröffentlichen Sie, übersetzen Sie, lassen Sie frei oder verteilen Sie Kopien des software/firmware, oder das Begleiten geschriebenen Materialien an andere. Sie modifizieren vielleicht nicht, passen Sie sich an, übersetzen Sie, umgekehrter Ingenieur, decompile, nimmt auseinander, oder schafft abgeleitete Arbeiten auf den software/firmware basierend. Sie modifizieren vielleicht nicht, passen, übersetzen Sie, oder schaffen abgeleitete Arbeiten auf die geschriebenen Materialien basierend ohne die vorausgehende geschriebene Zustimmung des OSIS Medizinisch.
6. Steigen Sie Beschränkungen um. Der software/firmware wird zum Erwerber genehmigt, und wird vielleicht zu niemandem, außer anderen Endbenutzern, ohne die vorausgehende geschriebene Zustimmung des OSIS übertragen Medizinisch. In keinem Ereignis steigen Sie vielleicht um, weisen Sie zu, Pacht, verkaufen Sie oder werden Sie die software/firmware oder die Produkte ansonsten auf einer vorläufigen Basis los.
7. Nutznießer. OSI Medizinisch ist ein Nutznießer dieses Einverständnisses und hat das Recht, seine Bestimmungen durchzusetzen.
8. AMERIKANISCHE Regierungsrechte. Wenn Sie Software (einschließlich der verwandten Dokumentation, im Namen von irgendeinem Teil der Vereinigte Staat Regierung,) erwerben, bewerben sich die folgenden Bestimmungen: die Software wird erachtet, "kommerzielle Software" und "kommerzielle Computersoftwaredokumentation zu sein, beziehungsweise gemäß DFAR Section 227.7202 WEIT 12.212, als anwendbar. Keine benutzen, Modifikation, Fortpflanzung, Freilassung, Aufführung, Demonstration oder Bekanntgabe der Software, (einschließlich der verwandten Dokumentation), neben der AMERIKANISCHEN Regierung oder keinen seiner Agenturen wird bis zu den Begriffen dieses Einverständnisses einzige und allein regiert werden und außer zum bis zu den Begriffen dieses Einverständnisses erlaubten Ausmaß verboten werden.