



## 2100 battono Oximeter



[sales@osimed.com](mailto:sales@osimed.com)

4

<b>Sezioni 1: Garanzia Informazioni .....</b>	<b>5</b>
<b>Acquisto o possesso di questa apparecchiatura non porta alcun corriere speciale o licenza implicita per usare questa apparecchiatura con parti di recambio o accessori che possono, da solo o in combinazione con questa apparecchiatura, caduta all'interno dello scopo di uno o più dei brevetti relativo a questa apparecchiatura. .</b>	
<b>Sezioni 2: Informazioni di Sicurezza .....</b>	<b>6</b>
<b>Il paziente è in arresto cardiaco o colpo. ....</b>	<b>9</b>
<b>Sezioni 3: Simbolo Definizioni .....</b>	<b>10</b>
<b>Sezioni 4: Preparazione per Uso .....</b>	<b>12</b>
<b>Sezioni 5: Routine Uso .....</b>	<b>16</b>
<b>Sezioni 6: Tasti programmabili e Sistemazione Menu .....</b>	<b>20</b>
<b>Sezioni 7: Sensori ed Accessori .....</b>	<b>22</b>
<b>Sezioni 8: Segnala e Diagnosticando .....</b>	<b>23</b>
<b>Sezioni 9: Manutenzione e Servizio .....</b>	<b>25</b>
<b>Sezioni 10: le Specificazioni .....</b>	<b>27</b>
<b>Sezioni 11: Comunicazione In serie ed Analogica .....</b>	<b>31</b>
<b>Appendice A: Accordo della Licenza dell'Utente finale .....</b>	<b>33</b>

Per ulteriori informazioni sull'OSI Medical 2100, Delfino Digitale Sensori di SpO2, Diliazione Cabla o altro OSI prodotti Medici, contatto:

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

[sales@osimed.com](mailto:sales@osimed.com)

## **Sezioni 1: Garanzia Informazioni**

Questo prodotto è garantito contro difetti in materiale e lavorazione, ed operare all'interno di specificazioni pubblicate sotto uso normale per un periodo di un anno dalla data di spedizione originale. Batterie e fusibili non sono garantiti.

Richiedere una richiesta di garanzia, contatto OSI Medical per la concessione di ritorno ed istruzioni. Veda Sezione 9: la Manutenzione e Ripara per ulteriori informazioni.

Se un esame di OSI Medical dischiude tali prodotti o componente divide essere difettoso, OSI Medical risuola obbligazione è limitata per riparare o sostituzione (ad OSI scelta Medica) del prodotto difettoso o componente.

Questa garanzia non estende ad alcun prodotto che era soggetto a cattivo uso, la negligenza o incidente; quello fu danneggiato da cause esterno al prodotto; o quello fu usato in violazione delle istruzioni conduzione approvvigionata col prodotto. Questa garanzia non estende ad alcun prodotto che è stato cambiato in alcun modo, o smontò o radunò da chiunque altro che OSI Medical o un OSI autorizzato agente Medico. Questa garanzia non estende ad alcuni accessori, o gli altri strumenti esterni o apparecchiature che sono connesse all'oximeter.

Delfino digitale che Sensori Riutilizzabili e Dilazione Cavi non sono coperti sotto questa garanzia. Si riferisca alle informazioni che accompagnano quelli prodotti per clausole e condizioni di garanzia.

QUESTA GARANZIA, INSIEME CON ALCUN ALTRO CORRIERE SPECIALE GARANZIA SCRITTO CHE PUÒ ESSERE PUBBLICATA DA OSI INC. MEDICO È IL RISUOLI E GARANZIA ESCLUSIVA COME AD OSI MEDICALS PRODUCTS. QUESTA GARANZIA È ESPRESSAMENTE AL POSTO DI ALCUN ORALE GARANZIE IMPLICITE, INCLUSO SENZA LIMITAZIONE ALCUNA GARANZIA TACITA DI MERCHANTABILITY OR APPROPRIATEZZA PER UN PARTICOLARE SCOPO. OSI MEDICAL NON SARÀ RESPONSABILE PER ALCUN OR INERENTE, SPECIALE PERDITA CONSEGUENTE, SPESA DELL'OR DEL DANNO DIRETTAMENTE OR CHE SORGE INDIRETTAMENTE DA LA PERDITA DELL'OR DELLA PERDITA DI USO DI ALCUNI PRODOTTI.

Acquisto o possesso di questa apparecchiatura non porta alcun corriere speciale o licenza implicita per usare questa apparecchiatura con parti di recambio o accessori che possono, da solo o in combinazione con questa apparecchiatura, caduta all'interno dello scopo di uno o più dei brevetti relativo a questa apparecchiatura.

## **Sezioni 2: Informazioni di Sicurezza**

### **LEGGI LA SEZIONE DELLE INFORMAZIONI DELLA SICUREZZA INTERA PRIMA DI AZIONARE L'OXIMETER.**

#### **Uso inteso**

L'OSI Medical 2100 Pulsa Oximeter è inteso per noninvasive continuo che esamina di saturazione di ossigeno funzionale di emoglobina arteriosa (SpO<sub>2</sub>) e batte percentuale (misurò da un sensore di SpO<sub>2</sub>) per adulto, e pazienti pediatrici più grande di 30 kg in ospedali, ospedale-dattilografi installazioni, ed ambienti di casa.

#### **Indicazioni per uso**

L'OSI 2100 Oximeter Medico è indicato per il noninvasive continuo che esamina di saturazione di ossigeno funzionale di emoglobina arteriosa (SpO<sub>2</sub>) e batte percentuale (misurò da un sensore di SpO<sub>2</sub>). L'oximeter è indicato per uso con adulto, e pazienti pediatrici più grande di 30 kg durante nessun moto e le condizioni di moto, e per ambo bene o poveramente pazienti di perfused in ospedali, ospedale-dattilografi installazioni, ed ambienti di casa.

#### **Principi di operazione**

L'oximeter è basato su tre principi:

- Oxyhemoglobin e deoxyhemoglobin differiscono nel loro assorbimento di luce rossa ed infrarossa (lo spectrophotometry).
- Il volume di sangue arterioso in tessuto e la luce assorbite dai cambi di sangue durante il pulsi (fotografia-plethysmography).
- Diodi che luce-emettono rossi ed infrarossi (LEDs) in sensori serva come le fonti di illuminazione, ed un photodiode serve come il fotorivelatore.

#### **Avvertimenti e le Cautele**

Un Avvertimento indica il possibile danno al paziente o utente.

Una Cautela indica il possibile danno di attrezzatura o malfunzionamento.

#### **Avvertimenti**

L'oximeter sarà operato solamente da personale qualificato. Legga tutte le istruzioni, informazioni precauzionali e specificazioni prima di uso.

Esplosione Azzardo: non usi l'oximeter nella presenza di anesthetics infiammabili o le altre sostanze infiammabili in combinazione con aria, ambienti ossigeno-arricchiti, od ossido nitroso.

Controlli setting di limite di allarme ogni durata l'oximeter è usato.

L'oximeter è inteso solamente come un'aggiunta in accertamento paziente. Si deve usare in congiunzione con accertamento di segnali clinici e sintomi.

Un oximeter non dovrebbe essere usato come un monitor di apnea.

Un oximeter dovrebbe essere considerato una prima apparecchiatura di avvertimento. Come un trend verso deoxygenation paziente è indicato, esemplari di sangue dovrebbero essere analizzati da un laboratorio co-oximeter capire completamente la condizione del paziente.

Se accade una condizione di allarme mentre l'allarme udibile che funzione muta è impegnata, solamente le indicazioni di allarme visuali sono esposte.

Non faccia tacere un allarme udibile, impegni l'allarme udibile funzione muta, o decresce il volume di allarme udibile se la sicurezza paziente potesse essere compromessa.

La caratteristica di chiamata di balia non dovrebbe essere usata come la fonte primaria per paziente ed allarmi di sistema. Gli allarmi udibili e visuali degli oximeter, usato nella congiunzione con segnali clinici e sintomi, è le fonti primarie per determinare che una condizione di allarme esiste.

Non ostruisca l'oratore. Rendendo impraticabile l'oratore può dare luogo ad un tono di allarme impercettibile.

Attentamente paziente di percorso di instradamento che cabla ridurre la possibilità di ostacolo paziente o strozzamento.

Non metta l'oximeter dove i controlli possono essere cambiati dal paziente.

Non metta l'oximeter in alcuna posizione che lo provocherebbe, o alcuna apparecchiatura connesse a lui, precipitare sul paziente od operatore. Non alzi o porti l'oximeter dall'alimentazione elettrica cabli o cavo paziente.

Usi solamente OSI Delfino Digitale e Medico Sensori di Oximetry e Dilazione Cabla per le misurazioni di SpO<sub>2</sub> dall'oximeter. I sensori di altro fabbricante e cavi pazienti possono provocare spettacolo improprio.

Prima usi, legga attentamente il Delfino Digitale Oximetry Sensore Direzioni per Uso e Direzioni del Cavo della Dilazione per Uso.

Danno di tessuto può essere causato da domanda incorretta o uso di un Delfino Digitale Sensore di Oximetry. Ispezioni il luogo di sensore come diretto nel Delfino Digitale Oximetry Sensore Direzioni per Uso assicurare l'integrità di pelle, e sensore corretto che posiziona ed adesione.

Non usi Delfino Digitale e danneggiato Sensori di Oximetry o Paziente Cavi. Non usi un Delfino Digitale Sensore di Oximetry con componenti ottici o elettrici ed esposto. Non immerga il sensore o cabli in acqua, solventi o soluzioni di pulizia. I sensori, cavi pazienti e connettori non sono a tenuta d'acqua. Non sterilizzi Delfino Digitale Sensori di Oximetry o Dilazione Cabla da irradiazione, vapore, od ossido di ethylene. Veda le istruzioni di pulizia nelle Direzioni per Uso per Delfino Sensori Digitali e riutilizzabili e Dilazione Cavi.

Non tiri sul sensore o cavo di dilazione, altro che disconnettere il sensore dal cavo di dilazione, o disconnettere il cavo di dilazione dall'oximeter. Si riferisca alle Direzioni per Uso per Delfino Digitale Sensori di Oximetry e Dilazione Cabla per il collegamento corretto ed istruzioni di sconnessione.

Se l'oximeter è su una superficie sdruciolata, trattiene l'oximeter mentre pigia le chiavi per impedirgli dal possibilmente scivolare fuori di posizione.

Sempre rimuova il sensore dal paziente e completamente disconnetta il paziente dall'oximeter prima di bagnare il paziente.

Non usi l'oximeter o Delfino Digitale Sensori di Oximetry durante risonanza magnetica che immagina (MRI) analizzando. Corrente indotta potrebbe provocare potenzialmente scottature. Gli oximeter possono colpire i MRI immaginano, e l'unità di MRI può colpire l'accuratezza delle misurazioni di oximetry.

Sostanze inframmettenti: Carboxyhemoglobin può aumentare erroneamente le letture di SpO<sub>2</sub>. Il livello di aumento è approssimativamente uguale all'ammontare di presente di carboxyhemoglobin. Tinte o alcuna sostanza che contengono tinte che cambiano pigmentazione arteriosa e solita può provocare letture erronee.

Non usi malfunzionando attrezzatura. Abbia l'unità riparata da OSI Medical o un OSI autorizzato servizio Medico rappresentativo.

Choc elettrico Azzardo: non rimuova la coperta di oximeter. Non ci sono articoli utente-utili nell'oximeter. Un operatore specificamente può compiere solamente procedure di manutenzione descritte in questo manuale. Misuri ogni qualvolta la perdita corrente un'apparecchiatura esterna è connessa agli in serie o porti di produzione analogici. Corrente di perdita non deve eccedere 100 µA.

Incagliando:

- Conneta solamente l'oximeter ad un tre-filo, messo a terra ricettacolo di grado di ospedale. La spina elettrica di tre-bigliettaio deve essere inserita in un ricettacolo di tre-filo propriamente installato. Se un ricettacolo di tre-filo non è disponibile, un elettricista qualificato deve installare uno in concordanza col codice elettrico e governante.
- Non faccia sotto alcune circostanze rimuova il bigliettaio di base dalla spina elettrica.
- Non usi dilazione lega con una corda o adattatori di alcun tipo. La corda di potere e spina elettrica devono essere intatte ed indenni.

- Se c'è alcun dubbio sull'integrità della sistemazione di bigiettaio di terra protettiva, azioni l'oximeter su potere di batteria interno fino a che l'alimentazione elettrica di Corrente alternata bigiettaio protettivo è completamente funzionale.

Se là è messo in mostra metallo sulla tastiera, non tocchi simultaneamente il paziente e la tastiera di oximeter a causa di rischio di colpo.

Non connetta l'oximeter ad un sbocco elettrico controllato da un interruttore di muro od oscuratore graduale.

Assicurare isolamento elettrico e paziente, connetta solamente l'oximeter all'altra attrezzatura con circuiti elettronicamente isolati.

Sostanze da una mostra di cristallo liquida e rotta (LCD) Modulo è tossico quando ingerì. La cautela di uso con l'occupandosi di un oximeter con un modulo di mostra rotto.

In tutte le circostanze gli oximeter devono essere connessi ad un'alimentazione elettrica messo a terra se il potere di Corrente alternata è usato.

Attrezzatura di accessorio connessa agli analogici ed interfacce digitali deve essere certificata secondo i rispettivi standard di IEC (e.g. IEC 950 per attrezzatura di elaborazione dati ed IEC 601-1 per attrezzatura medica). Inoltre, tutte le configurazioni assentiranno con lo standard di sistema IEC-601-1-1. Alcuna persona di che connette attrezzatura supplementare alla parte di contributo di segnale segnala parte di produzione configura un sistema medico, e è perciò responsabile per assicurare che il sistema assente coi requisiti dello standard di sistema IEC-601-1-1. Se incerto, consulti il reparto di servizio tecnico o il Suo rappresentante locale.

### **Cautele**

Gli Stati Uniti leggi Federali e canadesi restringono questa apparecchiatura a vendita da o sull'ordine di un autorizzato professionista medico.

Confermi l'accuratezza dei setting di orologio a tempo reale ogni durata l'oximeter è usato per raccogliere dati di trend pazienti.

Non metta l'oximeter su attrezzatura elettrica che può effettuare l'oximeter dal propriamente lavorare.

Non metta in mostra l'oximeter all'umidità estrema, come esposizione diretta per piovere. L'umidità estrema può provocare l'oximeter per fallire o compiere imprecisamente.

Non metta contenitori che tengono liquidi su o vicino l'oximeter. Liquidi si versati sull'oximeter possono causarlo per compiere imprecisamente.

Nell'evento l'oximeter è danneggiato e non è riparato, si sbarazzi dell'oximeter attraverso una facilità di disposizione di materiali azzardata ed approvata in concordanza con regolamentazioni locali, o lo ritorni ad OSI Medical o un distributore autorizzato. La batteria interna contiene piombo ed acido che sono sprechi azzardati.

Pulendo:

- Non faccia autoclave, pressione sterilizza, o benzina sterilizza l'oximeter.
- Non metta a bagno o immerga l'oximeter in alcuno liquido.
- Soluzione di pulizia di uso frugalmente. Soluzione eccessiva può fluire nell'oximeter e danno di causa a componenti interni.
- Non tocchi, pigi, o strofini gli oximeter visualizzano pannelli o pannello di tastiera anteriore con pulizia abrasiva combina, strumenti, spazzole o materiali di superficie grezzi.

**Non usi petrolio-basato o soluzioni di acetone, o gli altri solventi aspri, pulire l'oximeter.** Queste sostanze attaccano i materiali dell'apparecchiatura, e fallimento può risultare.

### **Accuratezza di misurazione**

Se l'accuratezza di alcuna misurazione dall'oximeter non sembra ragionevole, prima controlli i segnali vitali del paziente da alternato vuole dire, e poi controlla l'oximeter per funzionare corretto.

Misurazioni imprecise possono essere causate da:

- Domanda di sensore incorretta o uso.
- Livelli significativi di emoglobine di dysfunctional (e.g., carboxyhemoglobin o methemoglobin);
- Intravascular tinge come indocyanine verde o blu di methylene.
- Esposizione all'illuminazione eccessiva, come lampade chirurgiche (specialmente quelli con una fonte di illuminazione di xeno), bilirubin splende, luci fluorescenti, lampade di riscaldamento infrarosse, o luce solare diretta. Esposizione all'illuminazione eccessiva può essere corretta coprendo il sensore con un materiale scuro od opaco.
- Movimento paziente ed eccessivo.
- Pulsazione venosa.

Disposizione di un sensore su un'estremità con un polsino di pressione del sangue, catetere arterioso, o linea di intravascular. Perdita di pulsati segnali può accadere in alcune delle situazioni seguenti:

- Il sensore è troppo stretto.
- C'è illuminazione eccessiva da fonti di illuminazione come una lampada chirurgica, una lampada di bilirubin, o luce solare diretta.
- Il paziente ha hypotension, vasoconstriction severo, anemia severa, o ipotermia.
- C'è proximal dell'occlusione arteriosa al sensore.

Il paziente è in arresto cardiaco o colpo.

### Sezioni 3: Simbolo Definizioni

#### PANNELLO SIMBOLI ANTERIORI

	Su		Condizione di allarme
	Via		Chiave di silenzio di allarme
	EMBED MSDraw.Drawing.8.1		Rettifica di contrasto di mostra
	Potere di Corrente alternata		
	EMBED		
	PBrush		
	Batteria bassa		

#### SIMBOLI DEL PANNELLO DEL RETRO

	Dattilografi e tassando di fusibili 2.0A / 250Vac, recitazione lenta		Tipo che BF ha applicato parte
	Tensione di approvvigionamento tassata 100-240 VAC, 50-60 Hz		Attenzione: consulti documenti accompagnanti
<b>REF</b>	Numero di referenza		Analogico segnali connettore di produzione 6-unisca DIN, femmina
<b>SN</b>	Numero di serie  La configurazione è OSIMED-YYXXXXXX, dove è l'anno di prodotto YY (e.g., "00" = 2000).		RS-232 connettore di dati in serie
	Se presente, indica prodotto è UL e CSA Classified.		Indica questa apparecchiatura è in acquiescenza con MDD 93/42/EEC.

0123 sono il Corpo  
Numero Notificato.

## Sezioni 4: Preparazione per Uso

### Ispezione iniziale

1. Spacchetti ed ispezioni l'oximeter per danno esterno.
2. Faccia una rassegna la fronte e retro riveste di pannelli dell'oximeter ed identifica i connettori, controlli, ed indicatori.
3. Connetta l'oximeter al potere esterno. Verifichi il verde  in dicator is illuminated.
4. Se usando un sensore riutilizzabile, si assicuri apre e chiude agevolmente. Rimuova alcune sostanze che possono interferire con la trasmissione di luce tra la fonte di illuminazione del sensore e scopritore.
5. Stampa ed ascolta per il tono di bip del due dell'autotest dell'oximeter. Verifichi che gli indicatori gialli  e rossi  balenano brevemente.
6. Selezioni un Delfino Digitale Sensore di Oximetry e Dilazione Cavo per uso. Connetta il cavo di dilazione e sensore. Verifichi il sensore rosso Condotto illumina e cambia in luminosità periodicamente. Leghi il sensore ad un dito.
7. Dopo approssimativamente 10 secondi, verifichi le letture per SpO2 e batta percentuale.
8. Verifichi gli allarmi pazienti stanno funzionando mettendo l'alto e SpO2 basso e pulsano allarme di percentuale limita così le letture pazienti violano i limiti. Assicuri accade il seguente:
  - Un suoni di tono di allarme.
  - Il limite di allarme violato è accentuato, e la lettura paziente e corrispondente balena sulla mostra.
9. Verifichi gli allarmi di sensore sono funzionali rimuovendo il sensore dal luogo di sensore. Assicuri accade il seguente:
  - Sensore Via Paziente appare nell'area di mostra di comunicazione.
  - I suoni di tono di allarme.
  - L'indicatore rosso  balena.
10. Unplug il sensore dall'oximeter.
  - Si assicuri Nessun Sensore Connesso appare nell'area di mostra di comunicazione.
11. Verifichi operazione di silenzio di allarme. Pigi  Assicuri accade il seguente:
  - Le cessazioni di tono di allarme.
  - L'indicatore rosso  ferma di balenare.

### Tempo di Sistema e data

Assegni Sezionare 6: Tasti programmabili e Sistemazione Menu per mettere l'orologio di sistema.

### Sistemazione audia

Il livello di volume per il pulsi bip ed i toni di allarme udibili sono utente adattabile. Il pulsi volume di bip ha sei livelli, e Via. Il volume di allarme udibile ha sei livelli.

Aggiustare il volume di allarme udibile:

- Stampa [la Sistemazione] visualizzare il Sistemazione Menu.
- L'allarme volume mettere corrente è esposto ed accentuò.
- Stampa [] e [] cambiare il setting. Stampa [Prossimo], [Precedente] o [Più] aggiustare un altro articolo, o stampa [Esca] ritornare alla modalità visualizzazione di monitoraggio paziente.

Aggiustare il volume del batta bip:

1. Stampa [▲] ed [▼] elevare o abbassare il batta volume di bip mentre nelle modalità visualizzazione di monitoraggio pazienti; o
2. Usi il Sistemazione Menu:
  - Stampa [la Sistemazione] visualizzare il Sistemazione Menu. Quando esaminando, il dati paziente e corrente è esposto, ma il pulsante bip è fatto tacere temporaneamente.
  - Stampa [Prossimo] accenutare il Battuta setting di Volume.
  - Uso [▲] e [▼] cambiare il setting. Stampa [Prossimo], [Precedente] o [Più] aggiustare un altro articolo, o stampa [Esca] ritornare alle modalità visualizzazione di monitoraggio pazienti.

### **Limiti di allarme**

Limiti di allarme predefiniti sono utente-selezionabili. I setting si trattengono dopo che l'oximeter è spento. Usare questa caratteristica, assegni Sezionare 6: Tasti programmabili e Sistemazione Menu per istruzioni. Mettere gli specifici limiti di allarme per un particolare paziente, assegni Sezionare 5: Routine Uso.

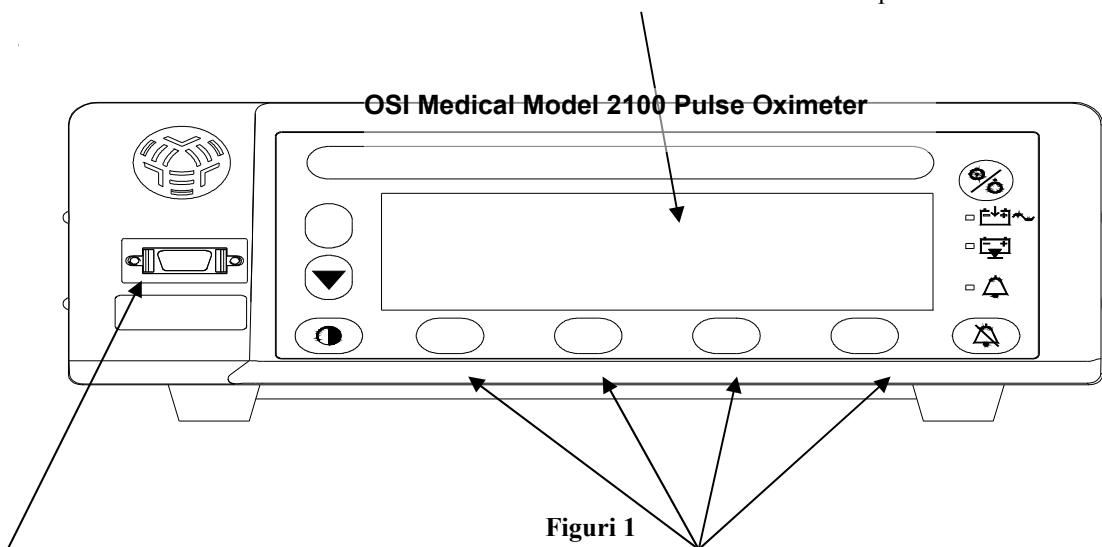
L'oximeter espone allarme limita continuamente. Può visualizzare anche limiti quando loro sono fatti una rassegna e sono aggiustati, o quando un limite di allarme è violato. Usare questa caratteristica, assegni Sezionare 6: Tasti programmabili e Sistemazione Menu.

### **Setting di sensibilità**

L'OSI Medical 2100 Pulsa Oximeter può essere aggiustato per andare bene le varie situazioni cliniche. Assegni Sezionare 6: Tasti programmabili e Sistemazione Menu per ulteriori informazioni.

### **Controlli di pannello anteriori, indicatori e simboli**

Visualizzati Finestra: le Mostre dati pazienti e le altre informazioni.



Connettore di cavo paziente: Connette ad un Cavo della Dilazione del Delfino Digitale. Assegni Sezionare 7: Sensori Ed Accessori.

[]: Svolte l'oximeter su e via.

EMBED MSDraw.Drawing.8.1 indicatore: Illumina verde quando l'oximeter è connesso al potere di Corrente alternata.

indicatore: ambra di Bagliori quando approssimativamente 5 a 10 minuti di resti di operazione di batteria.

indicatore: i Bagliori rosso indicare una condizione di allarme.

Nota: gli Articoli in [] è chiavi.

Tasti programmabili principali: Usato controllare le varie funzioni. Assegni Sezionare 6: Tasti programmabili e Sistemazione Menu.

[]: Quando pigiò, allarmi sono fatti tacere temporaneamente. Se è pigiato tre volte in meno di tre secondi, tutti gli allarmi udibili sono messi la sordina a fino a che pigiò di nuovo.

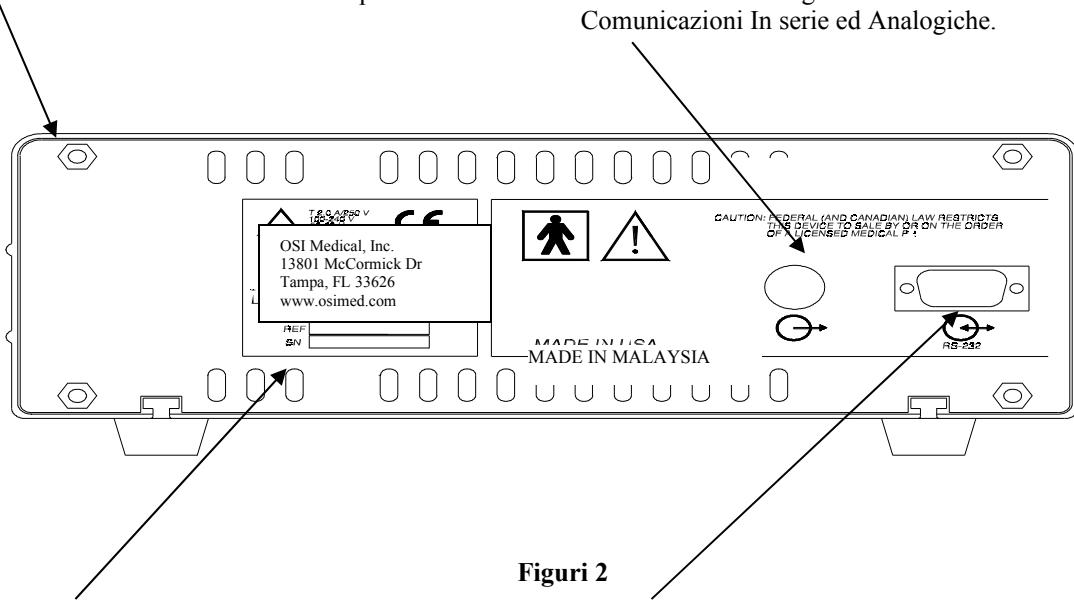
[]: Aggiusta il contrasto della finestra di mostra.

[]/[]: Aggiusta il batta volume di bip del. Quando usando il menu per accedere funzioni diverse, loro hanno funzioni diverse. Assegni Sezionare 6: Tasti programmabili e Sistemazione Menu.

**COLLEGAMENTI DEL PANNELLO DEL RETRO**

Motorizzi modulo di entrata: Connette l'oximeter a potere di Corrente alternata che usa un powercord.

Connettore analogico: 6-unisca connettore femmina per comunicazioni analogiche. Si riferisca alla Sezione 11: Comunicazioni In serie ed Analogiche.

**Figuri 2**

Etichetta di identificazione di prodotto: referencia di prodotto di Elenchi e numero di serie.

Connettore di RS-232 digitale: 9-unisca connettore femmina per comunicazioni dati in serie. Non tenti di connettere la sonda di sensore ottica a questa parte. Assegni Sezionare 11: Comunicazioni In serie ed Analogiche.

## Sezioni 5: Routine Uso

### Corrente alternata ed uso di potere di batteria

L'oximeter opera su Corrente alternata o il potere di batteria o sulla sua batteria interna. Quando il potere di Corrente alternata è connesso, l'indicatore  verde è illuminato.

Quando approssimativamente 5 to10 cronometra del potere di batteria rimanga, l'indicatore  di ambra balena ed una comunicazione è esposta. Quando il potere di batteria è vuotato, l'indicatore di ambra  illumina, un allarme suona per un minimo di 10 secondi, ed una comunicazione di status è esposta di fronte alle svolte di oximeter via. L'allarme suona anche se l'ogni funzione di sordina è attiva. Connella l'oximeter al potere di Corrente alternata per ricaricare la batteria. Se la batteria è troppo bassa per azionare l'oximeter e  è pignata, l'indicatore di ambra EMBED MSDDraw.Drawing.8.1  balena 10 volte. Connella l'oximeter al potere di Corrente alternata per azionare l'oximeter. Permetta all'oximeter di ricaricare almeno 8 ore prima di usarlo di nuovo su potere di batteria.

### Su e via

Le svolte  l'oximeter su e via. L'oximeter esegue automaticamente un autotest quando accese.

Se l'oximeter è messo avere un SpO<sub>2</sub> iniziale allarmare sotto limite 80%, la comunicazione SPO<sub>2</sub> Limit < 80% saranno esposti, ed un suoni di tono di allarme prioritari ed alti dopo una dilazione corta. L'utente deve pignare una chiave di menu per cominciare monitoraggio paziente. [Confermi] gli usi i limiti di allarme esistenti, [Adulto] i set l'allarme limita agli Allarme Limiti Predefiniti ed Adulti e permette l'utente di mettere l'allarme limita a setting paziente-specifici.

### SpO<sub>2</sub> e batte allarmi di percentuale

L'oximeter offre indicazioni visuali ed udibili quando SpO<sub>2</sub> o puls valori di percentuale violano limiti di allarme. L'indicatore  e violando SpO<sub>2</sub> o batte bagliori di valore di percentuale, ed il limite di allarme violato è accentuato. Se la mostra limita caratteristica è Via, l'oximeter espone automaticamente ed accentua il limite di allarme violato. Un allarme prioritario ed alto suona a meno  che il fu pignato di due minuti precedenti, o l'ogni funzione di sordina è attiva.

### Rettifica di limite di allarme

Ogni durata sulla quale l'oximeter è girato i limiti di allarme sono azzeramento per assumere per difetto valori. Cambiare i limiti [LIMITS].di allarme accentuati, stampa ed uso e Stampa [Precedente] e [Prossimo] selezionare il limite di allarme per cambiare. Assegno Sezionare 6: Tasti programmabili e Sistemazione Menu.

### Allarmi di sensore

L'oximeter offre indicazioni visuali ed udibili quando il Delfino Sensore Digitale è rimosso dal paziente ma ancora è connesso all'oximeter o il sensore o cavo paziente è disconnesso dall'un l'altro od oximeter. L'indicatore balena, la comunicazione adatta, Sensore Via Paziente o Nessun Sensore Connessi appare nella mostra, ed  un suoni di allarme prioritari ed alti. Assegno Sezionare 8: Segnala e Diagnosticando.

Quando  è pignato, il tono di allarme è fatto tacere e  l'indicatore spegne.

Limite di allarme valori predefiniti	SpO <sub>2</sub> alto	SpO <sub>2</sub> basso	Alto batte percentuale	Minimo batte percentuale
Adulto	. (La via)	85%	150 BPM	40 BPM

**Altra fabbrica valori predefiniti**

Caratteristica	Valore	Caratteristica	Valore
Volume di allarme	4 / 6	Silenzio di allarme	120 secondi
Batta volume	4 / 6	Maniera di allarme	Standard
Limiti di mostra	SU	Baud Rate	9600
Maniera di LCD	Normale	SpO2 analogico	0. 100%
Limiti di contumacia	Adulto	2 Maniera analogica	Batta Percentuale (BPM)
Mostra Configurazione	Forma d'onda	Lingua	L'inglesi
Trend Deposito	24 ore	Data Configurazione	MM/DD/YYYY
Tipo paziente	Adulto / Pediatrico		
Sensibilità	Normale Nota: la sensibilità Alta si dovrebbe usare solamente quando il clinico vuole avere lo spettacolo di perfusion basso ed assoluto dell'oximeter, e dovrebbe essere stato disposto a sacrificare alcuni sensore-via e capacità di scoperta di asystole. Ogni durata sulla quale l'oximeter è girato la maniera di sensibilità è messa a normale.		
Chiamata di balia	Basso Avvertendo: La caratteristica di chiamata di balia non dovrebbe essere usata come la fonte primaria per paziente ed allarmi di sistema. Gli udibili ed allarmi visuali dell'oximeter, usato nella congiunzione con segnali clinici e sintomi, è le fonti primarie per determinare che una condizione di allarme esiste.		

**Rettifica di allarmi udibile**

Uso [▲] e [▼] cambiare il volume di allarme che insorge il Sistemazione Menu.

Pigi [🔇] fare tacere temporaneamente allarmi. Di di periodo di L'il di di Silenzio Allarme può essere adattarsi un o del 60 120 secondi. Quando [🔇] è piggato dopo che un Sensore Via Paziente o Nessun Sensore Connesse la condizione, allarmi udibili e visuali sono chiariti.

L'oximeter ha la capacità ad allarmi indefiniteamente muti. Pigi [🔇] tre volte fra un 3-secondo periodo. L'indicatore [🔇] appare sulla mostra quando questa funzione è attiva. Tutti gli allarmi sono messi la sordina a finché questa funzione è chiarita pigiando di [🔇] nuovo. Se una sospensione dell'attività di batteria bassa o accade fallimento di sistema, un allarme suona anche se ogni sordina è attiva o allarmi sono fatti tacere temporaneamente. Per ulteriori informazioni, assegna Sezionare 6: Tasti programmabili e Sistemazione Menu.

**LCD visualizza rettifica**

Pigi [ ⓘ] aggiustare il contrasto di mostra. Quando [ ⓘ] tenne, rotoli di carta attraverso la sua serie. Pigi il [la Luce] chiave di menu per spegnere i backlight, ed indietro su.

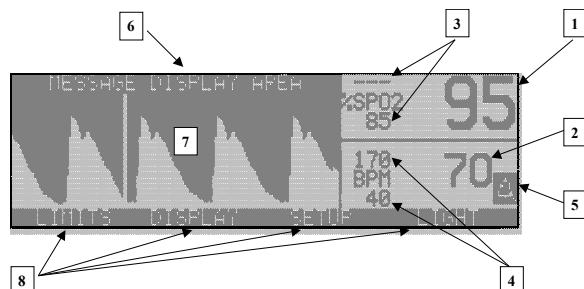
**Validità di dati esposta**

**Compari gli esposero battiamo percentuale al paziente ha palpato batta percentuale.** Se l'oximeter pulsi percentuale varia significativamente dalla percentuale palpata, i dati di SpO2 possono essere imprecisi.

### Modalità visualizzazione di monitoraggio pazienti

L'oximeter ha molte modalità visualizzazione di monitoraggio pazienti:

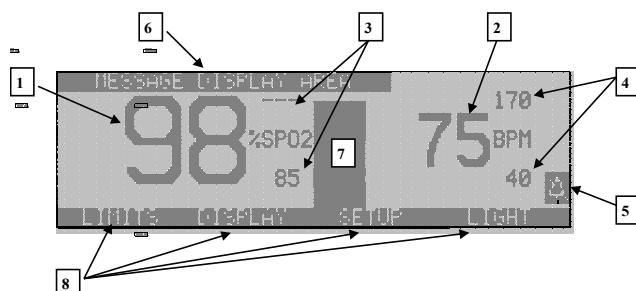
#### Forma d'onda



Figuri 3

1. SpO2 valuta
2. Batta valore di percentuale
3. SpO2 allarma limiti
4. Batta limiti di allarme di percentuale
5. Ogni indicatore di sordina
6. Area di mostra di comunicazione
7. Mostra di forma d'onda
8. Tasti programmabili principali

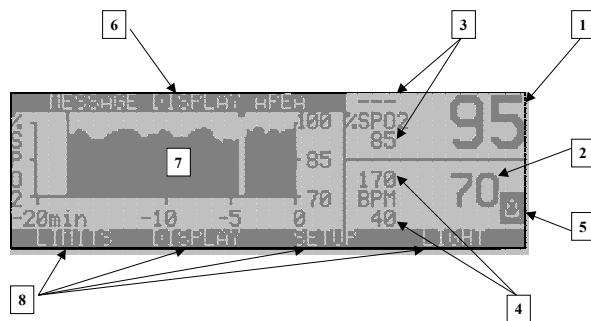
#### Grande numero



Figuri 4

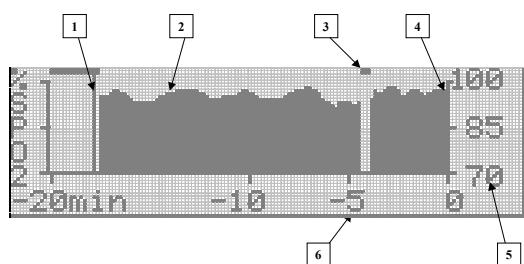
1. SpO2 valuta
2. Batta valore di percentuale
3. SpO2 allarma limiti
4. Batta limiti di allarme di percentuale
5. Ogni indicatore di sordina
6. Area di mostra di comunicazione
7. Pulsi sbarra di ampiezza
8. Tasti programmabili principali

#### SpO2 tende



Figuri 5

1. SpO2 valuta
2. Batta valore di percentuale
3. SpO2 allarma limiti
4. Batta limiti di allarme di percentuale
5. Ogni indicatore di sordina
6. Area di mostra di comunicazione
7. SpO2 tende mostra
8. Tasti programmabili principali



**Figuri 6**

1. Linea verticale e solida indica l'oximeter fu acceso.
2. Show i minimi SpO<sub>2</sub> valutano per l'intervallo di tempo (10 secondi per 20 minuti e 30 secondi per 60 minuti).
3. Un marchio alla cima del grafico non indica dati di SpO<sub>2</sub> a causa delle condizioni come Batta Ricerca, Sensore Via Paziente o Nessun Sensore Connessi.
4. Il più recente dati di SpO<sub>2</sub> appare all'orlo corretto.
5. % SpO<sub>2</sub> scala referenza.
6. Referenza di scala di tempo (20 o 60 minuti).

## Sezioni 6: Tasti programmabili e Sistemazione Menu

L'oximeter ha scelte che permettono l'utente di configurare l'oximeter per andare bene le specifiche necessità.

Tasto programmabile principale:	Stampa:	Andare A:	Stampa:	Selezionare o Vedere:
[I LIMITI]	[PRECEDENTE], [PROSSIMO]	SpO2 alti allarmano limite Spo2 bassi allarmano limite Alto batte limite di allarme di percentuale Minimo batte limite di allarme di percentuale	▲▼	70, 100, (la via) . (La via), 20, 100 30, 240, (la via) . (La via), 30, 240
	[ESCA]	Tasto programmabile principale		
[LA MOSTRA]	FORMA D'ONDA	Mostra di monitoraggio paziente con forma d'onda di plethysmographic		
	GRANDE #	Mostra di monitoraggio paziente coi grandi numeri e pulsante sbarra		
	TREND20	Mostra di monitoraggio paziente col trend di 20 minuti il grafico di SpO2		
	TREND60	Mostra di monitoraggio paziente col trend di 60 minuti il grafico di SpO2		
[LA SISTEMAZIONE]	[PRECEDENTE], [PROSSIMO], [PIÙ]	ALLARME VOLUME BATTA VOLUME ESAMINI SERRATURA ANALOGICO SEGNALI TREND DATI MANIERA DI LCD ALLARME SILENZIO ALLARME MANIERA MOSTRA LIMITI CONTUMACIA LIMITI UTENTE LIMITI BALIA CALL TEMPO DATA LUCE SENSIBILITÀ SPO2 ANALOGICO 2 MANIERA ANALOGICA LINGUA SIA INSIEME MANIERA BAUD RATE TREND DEPOSITO DIAGNOSTICS AZZERAMENTO CONTUMACE	▲▼ INIZIO FERMATA NULLI USCITA ▲▼	1, 6 0, 6 Menu di serratura adatta (Confermi, Annulli) Ritorni ad operazione normale Dati, Alto, Bassa Avvia produzione di dati di trend Fermi produzione di dati di trend Dati di trend chiari. (CONFERMI, ANNULLI) Ritorni a [la Sistemazione] Normale, Inverso 60, 120 secondi Standard, Alternato Su, Via Adulto, Utente Salvi limiti correnti come Utente (Confermi, Annulli) Basso, Alto Aggiusti tempo Aggiusti data Su, Via Normale, Alto 0-100%, 0-50% BPM, Pleth Inglese, francese, tedesco, italiano, spagnolo mm/dd/yyyy, dd/mm/yyyy 4800, 9600, 19,200 baud 24, 48, 72, 96 ore OSI versioni di software Mediche Ripari Maniera 1 Ripari Maniera 2 Memoria di Ariete di prova (Confermi, Annulli) (Annulla dati di trend immagazzinati) Sì, No

	[ESCA]	Tasto programmabile principale		
[ADULTO / PEDIATRICO]	-	-	-	Metta Tipo Paziente

Il Sistemazione Menu mostra la configurazione corrente. Il pulsi bip è fatto tacere temporaneamente ogni qualvolta il Sistemazione Menu è sulla mostra.

## Sezioni 7: Sensori ed Accessori

Nota: si Riferisca alle Direzioni per Uso che accompagna Delfino Digitale Sensori di Oximetry e Dilazione Cabla per istruzioni complete su selezione di sensore ed uso, ed uso e manutenzione di cavi pazienti.

### Sensori di Delfino Digitali e compatibili e cavi di paziente

Quando selezionando un sensore, consideri il peso del paziente, adeguatezza di perfusion che sensore disponibile situa, e l'aspettata durata di esaminare.	REF	Uso	Tipo paziente
Sensore			
Delfino digitale Sensore Adulto	210	Solo paziente	Adulti e pediatria > 30 kg
8 Cavo della Dilazione del ft	110	Riutilizzabile	Tutti

### ALTRI ACCESSORI

Accessorio	REF
Il Manuale di operatore, inglese	000031
Il Manuale di operatore, francese	000032
Il Manuale di operatore, tedesco	000033
Il Manuale di operatore, italiano	000034
Il Manuale di operatore, spagnolo	000035
Servizio e Manuale di manutenzione	000036

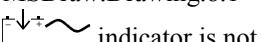
## Sezioni 8: Segnala e Diagnosticando

### STATUS COMUNICAZIONI

Comunicazione	Causa potenziale	Action(s) suggerito)
SENSORE DIFETTOSO	Un sensore incompatibile o danneggiato è connesso.	Usi un sensore di Delfino Digitale e compatibile e funzionale.
LUCE INSUFFICIENTE	Il sensore non fa un sufficiente segnali a monitor di accurately.	Selezione un altro luogo di sensore con meno grossezza di tessuto, o quello permette la migliore trasmissione leggera. Rimuova lustro di unghia o unghia artificiale se in uso.
INTERFERENZA SCOPRÌ	Fuori segnali sta disregando oximeter.	Rimuova fuori segnali via fonte o sensore di mossa, cavo paziente ed oximeter da segnali fonte.
BATTERIA BASSA	Batteria richiede ricaricando.	Connetta l'oximeter al potere di Corrente alternata.
BATTERIA SOSPENSIONE DELL'ATTIVITÀ BASSA	Il potere di batteria è estremamente basso ed insufficiente per azionare l'oximeter.	Connetta l'oximeter al potere di Corrente alternata.
PERFUSION BASSO	Solamente un molto debole segnali è scoperto.	Trasporti il sensore ad un luogo col migliore perfusion. Si riferisca alle Direzioni per Uso che accompagna il sensore.
NESSUN SENSORE CONNESSE	Nessun sensore è connesso all'oximeter.	Connetta cavo paziente e sensore all'oximeter.
BATTA RICERCA	Oximeter sta cercando paziente puls.	Se SpO2 e pulsa valori di percentuale non sono esposti fra 30 secondi, trasporti il sensore ad un luogo col migliore perfusion and/or trasmissione leggera.
SENSORE VIA PAZIENTE	Il sensore non è legato propriamente al paziente.	Leghi il sensore al paziente. Si riferisca alle Direzioni per Uso che accompagna il sensore.
SPO2 Limit < 80%	Il monitor è stato acceso con un limite di allarme di SpO2 messo sotto 80%.	Confermi o aggiusti il setting di limite di allarme.
TROPPO LUCE CIRCOSTANTE	Livelli alti di luce esterna (da luce del giorno, esame accende, lampade di calore infrarosse, ecc.) è scoperto.	Copra il luogo di sensore con buio o materiale opaco. Selezione un altro luogo di sensore più protetto da luce circostante.
SENSORE NON RICONOSCIUTO	Il sensore è danneggiato, difettoso o incompatibile.	Usi un sensore di Delfino Digitale e compatibile e funzionale.
SISTEMA FALLIMENTO	Fallimento di Sistema.	Contatti OSI Medical per servizio.

## Diagnosticando

Le altre condizioni anormali possono accadere quello non è associato con uno o lo status di sistema segnala sopra.

Problema	Causa potenziale	Action(s) suggerito
Oximeter non fa acceso.	Batteria è troppo bassa per azionare oximeter.  Batteria ha bisogno di sostituzione.  Fusibili hanno bisogno di sostituzione.	Connetta oximeter al potere di Corrente alternata per operare. Vada via collegato per almeno 12 ore prima di usare l'oximeter su batteria.  Contatti OSI Medical per servizio.  Sostituisca fusibili. Veda la Sezione 9: Manutenzione e Servizio.
The  indicator flashes several times when [%] is pressed. Nessuna altra risposta da oximeter.	Il potere di batteria è troppo basso per azionare l'oximeter.	Connetta oximeter al potere di Corrente alternata per operare. Vada via collegato per almeno 12 ore prima di usare l'oximeter su batteria.  Se la condizione persiste, il contatto OSI Medical per servizio.
Oximeter motorizza su, ma mostra è bianca.	[O] is not set correctly.	Press [O] until the display is visible.  Se la condizione persiste, il contatto OSI Medical per servizio.
Power cord is connected but the EMBED MSDraw.Drawing.8.1  indicator is not illuminated.	Fonte di potere di Corrente alternata non è attiva.  Fallimento di Sistema.	Controlli fonte di potere di Corrente alternata e ruttori di circuito.  Contatti OSI Medical per servizio.
Nessuna risposta da oximeter quando chiavi sono pigiate.	Fallimento di Sistema.	Contatti OSI Medical per servizio.
Nessun suono di oratore.	Pulsi volume di bip è messo a Via, e nessuno condizione di allarme è attive.  Fallimento di Sistema.	Press [▲] to increase pulse beep volume.  Contatti OSI Medical per servizio.
Suono di oratore continuo.	Fallimento di Sistema.	Contatti OSI Medical per servizio.
Oximeter visualizza letture mentre sensore non è applicato a paziente.	La sensibilità è messa ad alto.  Sensore è aperto ad illuminazione circostante.	Sensibilità fissa a normale.  Disconnetta sensore da oximeter, o giri via scopritore di sensore da fonte di illuminazione circostante.

## Sezioni 9: Manutenzione e Servizio

**AVVERTENDO:** Choc elettrico Azzardo: non disasembli l'oximeter. Non ci sono articoli utente-utili nell'oximeter. Contatti OSI Medical per servizio.

Nota: L'oximeter non richiede la calibratura. La calibratura e metodi di prova per SpO2 e batte percentuale è disponibile su richiesta.

### Pulendo

Pulire il pannello anteriore, usi un strofinaccio di cotone inumidito con 70% alcol di isopropyl, o una 70% pulitina di alcol di isopropyl.

Pulire il caso, usi una stoffa molle inumidita con un sapone mite e soluzione di acqua, o diluì candeggina. Non permetta a liquidi di digitare l'interno dell'oximeter.

Pulire sensori riutilizzabili e cavi di paziente, si riferisca alle Direzioni per Uso che accompagna Delfino Digitale Sensore di Oximetry e Dilazione Cavi.

### Munisca di miccia sostituzione

Materiali Richiesero: il Piccolo cacciavite di piatto-lama.

Due (2) 5mm x 20mm, 250V, 2A fusibili di veloce-recitazione

1. Spenga l'oximeter, e disconnetta dal potere di Corrente alternata.
2. Usi il piccolo cacciavite di piatto-lama per indagare dolcemente il possessore di fusibile dal modulo di insenatura di potere.
3. Rimuova i vecchi fusibili, e sostituisca con fusibili nuovi.
4. Fermamente addenti di nuovo il possessore di fusibile nel modulo di insenatura di potere.
5. Compia ispezione iniziale. Assegni Sezionare 4: Preparazione per Uso.

### Ripari polizza e procedura

Tutti riparano e servizio deve essere compiuto da OSI Medical, o un rappresentante di servizio autorizzato da OSI Medical. Diagrammi di circuito, elenchi di parti, e descrizioni sono disponibili a personale di servizio qualificato su richiesta.

### Imballando e ritorna procedura

Ottenga un numero di Concessione di Ritorno ed istruzioni di spedizione particolareggiate prima di ritornare un oximeter per servizio contattando il fabbricante / il centro di servizio:

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

Per favore pulisca attrezzatura contaminata prima di ritornarlo ad OSI Medical. Assicuri è completamente asciugi prima di comprimere l'attrezzatura. Imballi sicuramente l'attrezzatura nel contenitore di spedizione originale e materiali che imballano.

Includa gli articoli seguenti:

1. Una lettera che descrive in dettaglio alcune difficoltà esperimentò con l'oximeter.
2. Per favore citi il Numero della Concessione del Ritorno ottenuto da OSI Medical.
3. Inviando ed accreditando informazioni del mittente per ritornando l'oximeter riparato e fatturare per alcuno riparano cariche.
4. Un contatto per alcune domande circa il ripara incluso nome, numero di telephone/Telex/fax, paese, ed e-mail.



## Sezioni 10: le Specificazioni

Nota: A meno che altrimenti indicò, tutte le specificazioni sono nominali e sono senza preavviso soggetto a cambio.

### Spettacolo

#### Misurazione Serie:

SpO2 (funzionale)	0%. 100%
Batta Percentuale (il bpm)	30 - 240 bpm
Perfusion	0.02% - 20%
Perfusion basso	0.02% - 0.2%

Dove perfusion% =  $(AC/DC)_{905} \times 100$

#### Decisione:

SpO2 (funzionale)	1%
Batta Percentuale (il bpm)	1

#### Accuratezza:

SpO2 (funzionale) )	Adulto lt Pediatrico > 30 kg g	Nessun Moto e nd Perfusion normale n	70. 100 00 00 0. 69 9 9	± 2% % Non specificato d
Batta Percentuale (il bpm) )	Adulto lt Pediatrico > 30 kg g	Nessun Moto e nd Perfusion normale n	30. 240 0 0	± 3 bpm m
SpO2 (funzionale) )	Adulto lt Pediatrico > 30 kg g	Moto o Perfusion Basso < 0.2% %	70. 100 00 00 0. 69 9 9	± 3% % Non specificato d
Batta Percentuale (il bpm) )	Adulto lt Pediatrico > 30 kg g	Moto o Perfusion Basso < 0.2% %	30. 240 0 0	± 5 bpm m

**Sensore Condusse valori di lunghezza d'onda  
nominali** 660nm e 905nm

#### Mostra

Tipo	Backlit LCD
Punti	240 x 64
Dot Pece	0.53 mm
Dati Esposero	Batta Percentuale, SpO2, onda di Pleth, Allarmi, Trend, comunicazioni di Status.

#### SpO2 e batte allarmi di percentuale

SpO2 alto	70%. 100%. (la via)
SpO2 basso	70%. 100%. (la via)
Alto batta percentuale	30 BPM. 240 BPM. (La via)
Minimo batte percentuale	30 BPM. 240 BPM. (La via)

**Dimensioni**

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

**Elettrico**

Contributo di tensione	• 100, 240 Vac
Frequenza	• 50, 60 Hz
Massimo Consumo massimo	• 33VA
Perdita Corrente	• Meno che 100 (Un, con acceso, la polarità diretta o inversa)
Batteria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistenza macinata meno che 0.1 (</li> <li>• Acido di piombo sigillato, 12Vdc, 2.2 A.hr</li> <li>• Minima operazione di batteria di 4 ore</li> <li>• Ricarichi a 80% di capacità in 4.5 ore</li> </ul>

La batteria può dimettere durante spedizione prolungata o tempi di deposito. Se l'oximeter fosse disconnesso dal potere di Corrente alternata per più di due mesi. Connetta durante la notte l'oximeter al potere di Corrente alternata prima di usare su potere di batteria. Dove possibile, connetta l'oximeter al potere di Corrente alternata quando non in uso per periodi stesi di tempo.

**Effetti elettromagnetici**

L'oximeter assente coi requisiti di IEC 601-1-2. Gli standard di EMC di base e seguenti furono applicati per verificare conformità.

Ambiente	IEC 601-1-2.
Emissioni	CISPR 11 Gruppo 1, classe B
Immunità	IEC 1000-4-2, 8kV, 3kV contatto IEC 1000-4-3, 3V/m IEC 1000-4-4, 2kV potere, 500V cavo di sensore IEC 1000-4-5, 2 kV fiancheggiano a terra, 1kV linea per fiancheggiare

L'oximeter fu esaminato con RS-232 e cavi analogici legati (non collegato a stampanti, archivisti o le altre apparecchiature) mentre operando su potere di Corrente alternata. Sintomi di possibile interferenza elettromagnetica includono aspetto dell'Interferenza Scopri comunicazione, variazioni improvvise nella forma d'onda di plethysmographic o pulsa sbarra di ampiezza che non corrisponde a cambi fisiologici nel paziente.

**Produzione di dati**

Produzione analogica	6-unisca connettore di DIN femmina per% SpO2, batta percentuale o forma d'onda di plethysmographic, e segnali di chiamata di balia
Produzione in serie	Connettore femmina di DB-9 per tempo reale e trend produzione di dati di RS-232
Orologio di tempo reale	Y2K conforme, anno di salto conforme attraverso 2100
Deposito di dati di trend	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selezione di utente di 24 ore (2-seconda decisione di esemplare)</li> <li>• 48 ore (4 seconda decisione di esemplare)</li> <li>• 72 ore (6 seconda decisione di esemplare)</li> </ul>

- o 96 ore (8 seconda decisione di esemplare)
- Batteria proteggé memoria di Ariete (data, tempo% SpO<sub>2</sub>, batta percentuale)

Nota: La capacità di memoria di dati precisa dell'oximeter può variare leggermente da capacità di massimo che dipende da modelli di uso di oximeter. Questa variazione non eccede 10 minuti di dati immagazzinati a capacità di 24 ore.

**Ambientale****Operando**

Temperatura	-5. 45°C (23. 113°F)
Umidità relativa	5. 95%RH, non-condensando
Pressione	503 hPa. 1059 mbar
	L'elevazione approssimata di .378. 5946m (-1240. 19508ft)

**Deposito**

Temperatura	-20. 60°C (-4. 140°F)
Umidità relativa	5. 95%RH, non-condensando
Pressione	503 hPa. 1059 hPa
	L'elevazione approssimata di -378. 5946m (-1240. 19508ft)

**IEC (Commissione di Electrotechnical Internazionale) le classificazioni**

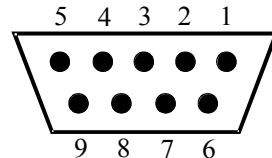
Dattilografi di protezione contro choc elettrico	Classifichi io / fonte di potere elettrica ed Interna
Grado di protezione contro choc elettrico	Batta a macchina BF
Maniera di operazione	Continuo
Grado di protezione contro ingresso di liquidi	All'ordine del giorno
Metodi raccomandati di sterilizzazione o disinfezione	Assegni Sezionare 7: Sensori ed Accessori e Seziona 9: la Manutenzione e Ripara, e le Direzioni per Uso per il sensore di SpO2 ed essere di Cavo di Dilazione usò per pulire istruzioni.
Grado della sicurezza di domanda nella presenza di un infiammabile anestetico	Non appropriato per uso nella presenza di una mistura anestetica ed infiammabile con aria, ossigeno od ossido nitroso.

## Sezioni 11: Comunicazione In serie ed Analogica

### Comunicazione dati in serie

DB-9 Connettore Spilla Compiti:

- |                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| 1. Dati Ricevono. Non Usato | 6. Niente Collegamento |
| 2. Dati Spediscono          | 7. Niente Collegamento |
| 3. Nessun Collegamento      | 8. Niente Collegamento |
| 4. Nessun Collegamento      | 9. Niente Collegamento |
| 5. Terra                    |                        |



**Connettore in serie**

Il dati in serie emesso dall'oximeter è dati di 8-pezzo, nessuna parità, 1 bit di avvio, 1 bit d'arresto, full duplex. Usi il BAUD Rate articolo del Sistemazione Menu per selezionare 4800, 9600, o 19200 Baud. Durante operazione normale gli oximeter produzioni tempo reale dati ogni due secondi. L'ASCII tempo reale dati configurazione è:

Data < lo Spazio > HH:MM:SS < lo Spazio > SpO2% < lo Spazio > Batta Percentuale BPM < CR >< LF >

La produzione di dati di trend offre SpO2 e batte valori di percentuale immagazzinati alla decisione di esemplare selezionata dall'articolo di Deposito di Trend del Sistemazione Menu, accompagnato da marcatori di tempo periodici. I marcatori di tempo sono registrati ogni volta sul quale l'oximeter è girato, e dopo verso ogni 60 minuti di operazione continua da allora in poi.

I dati di trend di ASCII calcolano marcatore consiste di: la data < lo Spazio > HH:MM:SS < CR >< LF >

L'ASCII SpO2 e pulsa dati di trend di percentuale consiste di: SpO2% < lo Spazio > Batta Percentuale BPM < CR >< LF >

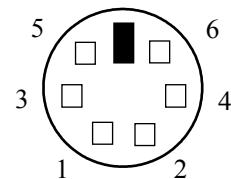
In tempo reale e produzione di dati di trend, la data di ASCII è emessa come MM/DD/YYYY (Configurazione Americana) o DD/MM/YYYY (Configurazione Internazionale), come selezionato nell'articolo di Maniera di data del Sistemazione Menu. L'ASCII SpO2 e pulsa valori di dati di percentuale sono emessi come tre cifre, con zeri principali dove necessario.

Quando dati di trend è emesso, tempo reale che funzioni di monitoraggio pazienti non stanno operando. Assegna Sezionare 6: *Tasti programmabili e Menu Sistemazione*.

### Comunicazione dati analogica

6-unisca DIN connettore spilla compiti:

- Dati analogici irrigano 1.% SpO2
- Incagli 1
- Incagli 3
- Dati analogici irrigano 2 - batta percentuale BPM d'onda di forma di o
- Allatti segnale di chiamata
- Terra



**Connettore analogico**

I due canali di dati analogici provvedono 0-1VDC lineare segnala corrispondendo a letture pazienti ed in tempo reale:

Analogico Segnali	0-100% SpO2	50-100% SpO2	Batta Percentuale
0 VCC (Basso)	0%	50%	0 BPM
1 VCC (Alto)	100%	100%	250 BPM

Quando dati analogici irrigano 2 sia messo a PLETH, i 0.1 VCC segnala corrisponde alla forma d'onda di autoscaled segnali mostrato sulla mostra. Il segnale di chiamata di balia è un alto o basso segnala indicando quando l'oximeter ha un allarme attivo. È normalmente Alto (5Vdc), ed un allarme attivo è indicato da un Minimo (il 0Vdc) segnali. Questo permette all'oximeter di segnalare una situazione anormale nell'evento di un fallimento di apparecchiatura completo. L'utente può mettere il segnale di chiamata di balia per indicare una condizione di

allarme attiva con un alto segnali. L'oximeter permette l'utente di spedire prova analogica segnala calibrare apparecchiature esterne. Assegni Sezionare 6: Tasti programmabili e Sistemazione Menu.

## **Appendice A: Accordo della Licenza dell'Utente finale**

QUESTO DOCUMENTO È UN ACCORDO LEGALE TRA LEI, L'ACQUIRENTE, ED OSI INC. MEDICO SE LEI NON ACCETTA I TERMINI DI QUESTO ACCORDO, PRONTAMENTE RITORNI IL PACCO INTERO, INCLUSO TUTTI GLI ACCESSORI, NEL LORO PACCO ORIGINALE COL SUO OR DELLA RICEVUTA DELLE VENDITE FATTURI AD OSI MEDICAL PER UN PIENO CREDITO DELL'OR DEL RIMBORSO.

1. **Grant di Licenza.** Nella considerazione di pagamento della tassa di licenza che è parte del prezzo pagata per questo prodotto, OSI concesioni Mediche ad Acquirente un nonexclusive, licenza di nontransferable, senza diritto a sublicense per usare la copia del software/firmware registrato, e la documentazione nel collegamento con l'uso di Acquirente dei Prodotti per il loro scopo etichettato. OSI riserve Mediche che tutte le destre hanno accordato espressamente non ad Acquirente.
2. **Proprietà di Software/Firmware.** Intitoli a, proprietà di, e tutte le destre ed interessi in, alcun OSI firmware di and/or di software Medico e la documentazione, ed ogni thereof delle copie, rimanga vestito dei paramenti sacri in OSI Medical sempre, e loro non passano ad Acquirente.
3. **Compito.** Acquirente non assegnerà o trasferirà questa Licenza, in intero o in parte, da operazione di legge o altrimenti, senza OSI Medical antecedente beneplacito scritto; alcun tentativo senza tale beneplacito, assegnare alcune destre, i doveri od obbligazioni che sorgono in virtù del presente atto sarà vuoto.
4. **Copi Restrizioni.** I software/firmware ed i materiali scritto ed accompagnanti sono tutelati in base ai diritti d'autore. Copiando non autorizzati del software, incluso software che è stato cambiato unirono, o incluso con l'altro software, o gli altri materiali scritto sono impediti espressamente. Lei può essere contenuto giuridicamente responsabile per alcuna violazione dei diritti di autore che è causata o incorse in dal Suo fallimento di attenersi ai termini di questa licenza. Nulla in questa licenza offre alcuni diritti oltre quelli provvisti da 17 U.S.C. Secondo. 117.
5. **Usi Restrizione.** Come l'Acquirente, Lei può trasferire fisicamente i prodotti da un'ubicazione ad un altro provvide che il software/firmware non è copiato. Lei non può trasferire elettronicamente il software/firmware dai prodotti ad alcuna altra apparecchiatura. Lei non può dischiudere, pubblichi, traduca, rilasci o distribuisca copie del software/firmware o accompagnando materiali scritto ad altri. Lei non può cambiare, adatti, traduca, ingegnere inverso, decompile smonta, o crea lavori derivativi basati sul software/firmware. Lei non può cambiare, adatti, traduca, o crei lavori derivativi basati sui materiali scritto senza il beneplacito scritto e precedente di OSI Medical.
6. **Trasferisca Restrizioni.** Il software/firmware è autorizzato all'Acquirente, e non può essere trasferito a nessuno, eccetto gli altri fine-utenti, senza il beneplacito scritto e precedente di OSI Medical. In nessun evento, Lei trasferisce, assegna, affitti, venda o altrimenti si sbarazzi dei software/firmware o i prodotti su una base provvisoria.
7. **Beneficiario.** OSI Medical è un Beneficiario di questo Accordo e ha diritto a rafforzare i suoi provvedimenti.
8. **Stati Uniti Governo Destre.** Se Lei sta acquisendo software (incluso la documentazione relativa) in favore di alcuna parte del Governo di Stati Uniti, i provvedimenti seguenti applicano.; il software è ritenuto per essere "software commerciale" e" la documentazione di software commerciale," rispettivamente conseguente a DFAR Section 227.7202 Lontano 12.212, come applicabile. Alcun uso, modifica, riproduzione, liberazione, spettacolo, mostra o rivelazione del software (incluso la documentazione relativa) dal Governo Americano o qualsiasi l'agenzia sarà governato solamente dai termini di questo Accordo e sarà proibito eccetto all'estensione permessa dai termini di questo Accordo.