



2100 pulso Oximeter



sales@osimed.com Section 1: Warranty Information.....	3
Compra ou posse deste dispositivo não levam qualquer expresso ou licença incluída para usar este dispositivo com substituição separa ou acessórios que vão, só ou em combinação com este dispositivo, caia dentro da extensão de um ou mais das patentes relativo a este dispositivo. Seção 2: Informação de Segurança	4
O paciente está em ataque cardíaco ou choque. Seção 3: Definições de Símbolo	7
Seção 4: Preparação para Uso	9
Seção 5: Uso Rotineiro	12
. Seção 6: Softkeys e Cardápio de Organização	15
Seção 7: Sensores e Acessórios	16
Seção 8: Mensagens e Diagnosticando	18
Seção 9: Manutenção e Serviço	20
Seção 10: Especificações	21
Seção 11: Comunicação Consecutiva e Analógica	25

O oxímetro permite o usuário para enviar para sinais de teste analógicos calibrar dispositivos externos. Recorra a Seção 6: Softkeys e Cardápio de Organização. Apêndice UM: Acordo de licenciamento de Usuário final 26

Para informação adicional sobre o OSI Medical 2100, Golfinho Digital Sensores de SpO2, Cabos de extensão ou outro OSI produtos Médicos, contato,:

Exame médico de OSI, Inc., 13801 McCormick Dr Tampa, FL 33626 E.U.A. Tel / Fac-símile: (813) 818-7488
www.osimed.com

sales@osimed.com Section 1: Warranty Information

Este produto está garantido contra defeitos em material e artesanato, e operar dentro de especificações publicadas debaixo de uso normal durante um período de um ano da data de remessa original. Baterias e fusíveis não estão garantidos.

Pedir uma reivindicação de garantia, contato OSI Medical para autorização de retorno e instruções. Veja Seção 9: Manutenção e Conserto para mais informação.

Se um exame através de Exame médico de OSI descobre tais produtos ou componente separa para estar defeituoso, a obrigação exclusiva de Exame médico de OSI é limitada para consertar ou substituição (à opção de Exame médico de OSI) do produto defeituoso ou componente.

Esta garantia não estende a qualquer produto que estava sujeito a abuso, negligência ou acidente; isso era estragado através de causas externas para o produto; ou isso era usado em violação das instruções operacionais fornecidas com o produto. Esta garantia não estende a qualquer produto que foi modificado de qualquer forma, ou desmontado ou reajustado por qualquer um diferente de OSI Medical ou um OSI autorizado ou agente Médico. Esta garantia não estende a qualquer acessório, ou outros instrumentos externos ou dispositivos que são conectados ao oxímetro.

Golfinho digital Sensores Reutilizáveis e Cabos de extensão não estão cobertos debaixo desta garantia. Recorra à informação que acompanha esses produtos para condições de garantia e condições.

ESTA GARANTIA, JUNTO COM QUALQUER OUTRO EXPRESSO ESCRITO GARANTIA QUE PODE SER EMITIDA POR OSI O INC. MÉDICO É A GARANTIA EXCLUSIVA E EXCLUSIVA SOBRE OSI MEDICAL.S PRODUTOS. ESTA GARANTIA ESTÁ EXPRESSAMENTE EM VEZ DE QUALQUER GARANTIA ORAL OU INCLUÍDA, ENQUANTO INCLUINDO SEM LIMITAÇÃO QUALQUER GARANTIA INCLUÍDA DE MERCHANTABILITY OU APTIDÃO PARA UM PROPÓSITO PARTICULAR. EXAME MÉDICO DE OSI NÃO SERÁ RESPONSÁVEL POR QUALQUER PERDA INCIDENTAL, ESPECIAL OU CONSEQUENTE, DANO OU DESPESA QUE SURGEM DIRETAMENTE OU INDIRETAMENTE DA PERDA OU PERDA DE USO DE QUALQUER PRODUTO.

Compra ou posse deste dispositivo não levam qualquer expresso ou licença incluída para usar este dispositivo com substituição separada ou acessórios que vão, só ou em combinação com este dispositivo, caia dentro da extensão de um ou mais das patentes relativa a este dispositivo. **Seção 2:**

Informação de Segurança

LEIA A SEÇÃO DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA INTEIRA ANTES DE OPERAR O OXIMETER.

Uso pretendido

O OSI 2100 Pulso Médico Oxímetro é planejado para monitorar não-invasivo contínuo de saturação de oxigênio funcional de hemoglobina arterial (SpO₂) e pulsa taxa (mediu por um sensor de SpO₂) para adulto, e os pacientes pediátricos maior que 30 kg em hospitais, instalações de hospital-tipo, e ambientes de casa.

Indicações para uso

O OSI 2100 Oxímetro Médico é indicado pelo monitorar não-invasivo contínuo de saturação de oxigênio funcional de hemoglobina arterial (SpO₂) e pulsa taxa (mediu por um sensor de SpO₂). O oxímetro é indicado para uso com adulto, e os pacientes pediátricos maior que 30 kg durante nenhum movimento e movimento condicionado, e para ambos bem ou pobramente perfundiu os pacientes em hospitais, instalações de hospital-tipo, e ambientes de casa.

Princípios de operação

O oxímetro está baseado em três princípios:

- Oxyhemoglobin e deoxyhemoglobin diferem na absorção deles/delas de luz vermelha e infravermelha (spectrophotometry).
- O volume de sangue arterial em tecido e a luz absorvidas pelas mudanças de sangue durante o pulso (fotografia-plethysmography).
- Diodos luz-emitindo vermelhos e infravermelhos (LEDs) em sensores sirva como as fontes luminosas, e um photodiode serve como o photodetector.

Advertências e Precauções

Uma ADVERTÊNCIA indica possível dano ao paciente ou usuário.

Uma PRECAUÇÃO indica possível dano de equipamento ou mau funcionamento.

Advertências

O oxímetro só será operado através de pessoal qualificado. Leia todas as instruções, informação precautória e especificações antes de uso.

PERIGO de EXPLOSÃO: não use o oxímetro na presença de anestésicos inflamáveis ou outras substâncias inflamáveis em combinação com ar, ambientes oxigênio-enriquecidos, ou óxido nitroso.

Confira colocações de limite de alarme cada tempo o oximeter é usado.

O oximeter só é planejado como um suplemento em avaliação paciente. Deve ser usado junto com avaliação de sinais clínicos e sintomas.

Um oximeter não deveria ser usado como um monitor de apnéia.

Um oximeter deveria ser considerado um cedo dispositivo de advertência. Como uma tendência para deoxygenation paciente é indicado, amostras de sangue deveriam ser analisadas por um laboratório co-oximeter entender a condição do paciente completamente.

Se uma condição de alarme acontece que enquanto a função de mudo de alarme audível está comprometida, só as indicações de alarme visuais são exibidas.

Não silencie um alarme audível, noive a função de mudo de alarme audível, ou diminui o volume de alarme audível se segurança paciente pudesse ser chegada a um acordo.

A característica de chamada de enfermeira não deveria ser usada como a fonte primária para o paciente e alarmes de sistemas. Os alarmes audíveis e visuais do oximeter, usado junto com sinais clínicos e sintomas, é as fontes primárias por determinar que uma condição de alarme existe.

Não obstrua o orador. Bloqueando o orador podem resultar em um tom de alarme inaudível.

Cuidadosamente rota cabling paciente para reduzir a possibilidade de embraço paciente ou estrangulação.

Não coloque o oximeter onde os controles podem ser mudados pelo paciente.

Não coloque o oximeter em qualquer posição que poderia causar isto, ou qualquer dispositivo conectou a isto, cair no paciente ou operador. Não erga ou leve o oximeter pelo cabo de provisão de poder ou cabo de paciente.

Use o Golfinho Digital de só Exame médico de OSI Sensores de Oximetry e Cabos de extensão para medidas de SpO2 pelo oximeter. Os sensores de outro fabricante e cabos de paciente podem causar desempenho impróprio.

Antes de uso, cuidadosamente leia para o Golfinho Digital Oximetry Sensor Direções para Uso e Direções de Cabo de extensão para Uso.

Dano de tecido pode ser causado por aplicação incorreta ou uso de um Golfinho Digital Sensor de Oximetry. Inspecione o local de sensor como dirigido no Golfinho Digital Oximetry Sensor Direções para Uso assegurar integridade de pele, e sensor correto que posiciona e adesão.

Não use Golfinho Digital estragado Sensores de Oximetry ou Cabos de Paciente. Não use um Golfinho Digital Sensor de Oximetry com componentes ópticos ou elétricos expostos. Não imirja o sensor ou cabo em água, solventes ou soluções de limpeza. Os sensores, cabos pacientes e conectores não são impermeáveis. Não esterilize Golfinho Digital Sensores de Oximetry ou Cabos de extensão por irradiação, vapor, ou óxido de etileno. Veja as instruções de limpeza nas Direções para Uso para Sensores de Golfinho Digitais reutilizáveis e Cabos de extensão.

Não puxe no sensor ou cabo de extensão, diferente de desconectar o sensor do cabo de extensão, ou desconectar o cabo de extensão do oximeter. Recorra às Direções para Uso para Golfinho Digital Sensores de Oximetry e Cabos de extensão para própria conexão e instruções de desconexão.

Se o oximeter estiver em uma superfície escorregadia, retém o oximeter enquanto apertando as chaves para impedir isto de deslizar possivelmente fora de posição.

Sempre remova o sensor do paciente e completamente desconecte o paciente do oximeter antes de tomar banho o paciente.

Não use o oximeter ou Golfinho Digital Sensores de Oximetry durante imaging de ressonância magnética (MRI) esquadrinhando. Corrente induzida poderia causar queimaduras potencialmente. O oximeter podem afetar a imagem de MRI, e a unidade de MRI pode afetar a precisão das medidas de oximetry.

Substâncias interferindo: Carboxyhemoglobin pode aumentar leituras de SpO2 erroneamente. O nível de aumento é aproximadamente igual à quantia de presente de carboxyhemoglobin. Tinturas ou qualquer substância que contêm tinturas que mudam pigmentação arterial habitual podem causar leituras errôneas.

Não use equipamento de malfunctioning. Tenha a unidade consertada por OSI Medical ou um OSI autorizado o representante de serviço Médico.

PERIGO de CHOQUE ELÉTRICO: não remova a cobertura de oximeter. Não há nenhum artigo usuário-útil dentro do oximeter. Um operador especificamente pode executar só procedimentos de manutenção descritos neste manual. Meça o vazamento atual sempre que um dispositivo externo é conectado aos portos de produção consecutivos ou analógicos. Corrente de vazamento não deve exceder 100 µA.

Fundamentando:

- Só conecte o oximeter a um três-arame, fundamentou, receptáculo de grau de hospital. A tomada de três-condutor deve ser inserida em um receptáculo de três-arame corretamente instalado. Se um receptáculo de três-arame não estiver disponível, um eletricista qualificado tem que instalar a pessoa conforme o código elétrico administrativo.
- Não remova o condutor fundamentando de forma alguma da tomada de poder.
- Não use extensão encordoa ou adaptadores de qualquer tipo. A corda de poder e tomada devem estar intatas e não danificadas.
- Se houver qualquer dúvida sobre a integridade do arranjo de condutor de terra protetor, opere o oximeter em poder de bateria interno até a provisão de poder de CA o condutor protetor é completamente funcional.

Se houver metal exposto no teclado complementar, não toque o paciente e o teclado complementar de oximeter simultaneamente devido a risco de choque.

Não conecte o oximeter a uma saída elétrica controlada por um interruptor de parede ou mais escuro.

Assegurar isolamento elétrico paciente, só conecte o oximeter a outro equipamento com eletronicamente circuitos isolados.

Substâncias de uma exibição de cristal líquida quebrada (o LCD) Módulo é tóxico quando ingeriu. Use precaução com controlar um oximeter com um módulo de exibição quebrado.

Em todas as circunstâncias o oximeter devem ser conectados a uma provisão de poder fundamentada se poder de CA for usado.

Equipamento adicional conectado às interfaces analógicas e digitais deve ser certificado de acordo com os padrões de IEC respectivos (por exemplo IEC 950 for data processing equipment and IEC 601-1 for medical equipment). Além disso, todas as configurações obedecerão o IEC-601-1-1 standard de sistema. Qualquer pessoa que conecta equipamento adicional à parte de contribuição notável de parte de produção notável configura um sistema médico, e é então responsável para assegurar que o sistema obedece as exigências do IEC-601-1-1 standard de sistema. Se em dúvida, consulte o departamento de serviço técnico ou seu representante local.

Precauções

EUA leis Federais e canadenses restringem este dispositivo a venda por ou na ordem de um médico autorizado.

Confirme a precisão das colocações de relógio de tempo real cada tempo o oximeter é usado para colecionar dados de tendência pacientes.

Não coloque o oximeter em equipamento elétrico que pode efetuar o oximeter de trabalhar corretamente.

Não exponha o oximeter a umidade extrema, como exposição direta chover. Umidade extrema pode fazer o oximeter falhar ou executar inaccurately.

Não coloque recipientes que sujeitam líquidos ou se aproxime o oximeter. Líquidos derramados no oximeter podem fazer isto executar inaccurately.

No evento o oximeter é estragado e não pode ser consertado, disponha do oximeter por uma facilidade de disposição de materiais perigosa aprovada conforme regulamentos locais, ou devolva a OSI Medical ou um distribuidor autorizado. A bateria interna contém dianteira e ácido que são desperdícios perigosos.

Limpando:

- Não faça autoclave, pressão esteriliza, ou gás esteriliza o oximeter.
- Não sature ou imirja o oximeter dentro qualquer líquido.

- Uso limpeza solução sparingly. Solução excessiva pode fluir no oximeter e dano de causa a componentes internos.
- Não faça toque, imprensa, ou esfrega o oximeter exibem painéis ou painel de teclado complementar dianteiro com combinações de limpeza abrasivas, instrumentos, escovas ou materiais de superfície ásperos.

Não use petróleo-baseado ou soluções de acetona, ou outros solventes severos, limpar o oximeter. Estas substâncias atacam os materiais do dispositivo, e fracasso pode resultar.

Precisão de medida

Se a precisão de qualquer medida pelo oximeter não parece razoável, primeiro confere os sinais vitais do paciente através de meios de substituto, e então confere o oximeter por próprio funcionado.

Medidas inexatas podem ser causadas por:

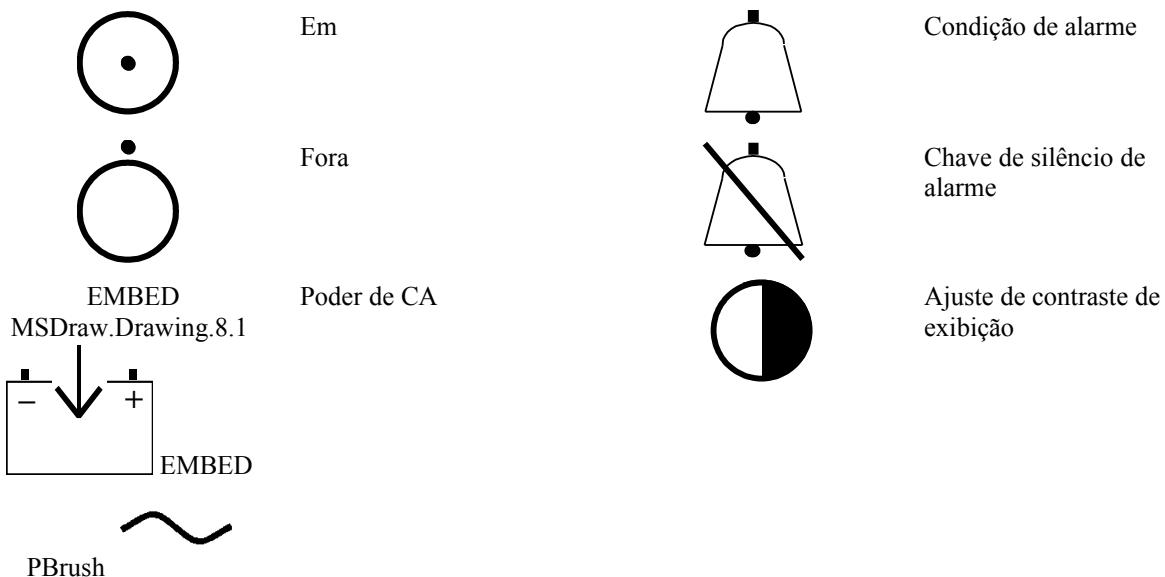
- Aplicação de sensor incorreta ou uso.
- Níveis significantes de hemoglobinas disfuncionais (por exemplo, carboxyhemoglobin or methemoglobin);
- Tinturas intravasculares como indocyanine verde ou methylene azulam.
- Exposição para iluminação excessiva, como abajures cirúrgicos (especialmente esses com uma fonte luminosa de xenônio), abajures de bilirubin, luzes fluorescentes, abajures de aquecimento infravermelhos, ou luz solar direta. Exposição para iluminação excessiva pode ser corrigida cobrindo o sensor com um material escuro ou opaco.
- Movimento paciente excessivo.
- Pulsação venosa.

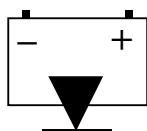
Colocação de um sensor em uma extremidade com um punho de manga de pressão sanguínea, cateter arterial, ou linha intravascular. Perda de sinal de pulso pode acontecer em quaisquer das situações seguintes:

- O sensor está muito apertado.
- Há iluminação excessiva de fontes luminosas como um abajur cirúrgico, um abajur de bilirubin, ou luz solar direta.
- O paciente tem hipotensão, vasoconstrição severa, anemia severa, ou hipotermia.
- Há proximal de oclusão arterial ao sensor.

O paciente está em ataque cardíaco ou choque. Seção 3: Definições de Símbolo

SÍMBOLOS DE PAINEL DIANTEIROS





Baixa bateria

SÍMBOLOS DE PAINEL TRASEIROS



Tipo e taxando de fusíveis
2.0A / 250Vac, ação
lenta,



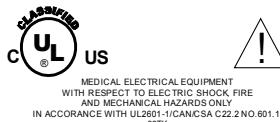
Taxado proveja voltagem
100-240 VAC, 50-60 Hz,

REF

Número de referência

SN

Número de série
O formato é OSIMED-
YYXXXXXX onde YY é
o ano de manufatura (por
exemplo, "00" = 2000).



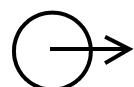
Se presente, indica
produto é UL e CSA
Classified.



Tipo BF aplicou parte



Atenção: consulte
documentos
acompanhantes



Conecotor de produção de
sinal analógico
ESTRONDO de 6-
alfinete, feminino,



RS-232

RS-232 conector de dados
consecutivo



Indica este dispositivo
está conforme MDD
93/42/EEC.

0123 são o Número de
Corpo Notificado.

Seção 4: Preparação para Uso

Inspeção inicial

1. Desempacote e inspecione o oximeter para dano externo.
2. Revise os painéis dianteiros e traseiros do oximeter e identifique os conectores, controles, e indicadores.
3. Conecte o oximeter a poder externo. Verify the green  indicator is illuminated.
4. Se usando um sensor reutilizável, tenha certeza abre e fecha suavemente. Remova qualquer substância que pode interferir com a transmissão de luz entre a fonte luminosa do sensor e detector.
5. Imprensa [] e escuta para os dois buzine tom do auto-teste do oximeter. Verify that the yellow  and red  indicators flash briefly.
6. Selecione um Golfinho Digital Sensor de Oximetry e Cabo de extensão para uso. Conecte o cabo de extensão e sensor. Verifique o sensor vermelho CONDUZIDO ilumina e muda periodicamente em brilho. Prenda o sensor a um dedo.
7. Depois de aproximadamente 10 segundos, verifique as leituras para SpO2 e taxa de pulso.
8. Verifique os alarmes pacientes estão funcionando fixando o SpO2 alto e baixo e alarme de taxa de pulso limita assim as leituras pacientes violam os limites. Assegure o seguinte acontece:
 - Uns sons de tom de alarme.
 - O limite de alarme violado é realçado, e a leitura paciente correspondente flameja na exibição.
9. Verifique os alarmes de sensor são funcionais removendo o sensor do local de sensor. Assegure o seguinte acontece:
 - SENSOR FORA PACIENTE se aparece na área de exibição de mensagem.
 - Os sons de tom de alarme.
 - The red  indicator flashes.
10. Unplug o sensor do oximeter.
 - Tenha certeza NENHUM SENSOR CONECTADO se aparece na área de exibição de mensagem.
11. Verifique operação de silêncio de alarme. Press []. Assegure o seguinte acontece:
 - O tom de alarme cessa.
 - The red  indicator stops flashing.

Tempo de sistema e data

Recorra a Seção 6: Softkeys e Cardápio de Organização para fixar o clock do sistema.

Organização auditiva

O nível de volume para o pulso buzina e os tons de alarme audíveis são o usuário ajustável. O pulso buzina volume tem seis níveis, e FORA. O volume de alarme audível tem seis níveis.

Ajustar o volume de alarme audível:

- Imprensa [ORGANIZAÇÃO] exibir o Cardápio de Organização.
- O alarme volume fixando atual é exibido e é realçado.
- Press [] and [] to change the setting. Imprensa [PRÓXIMO], [PRÉVIO] ou [MAIS] ajustar outro artigo, ou imprensa [SAÍDA] voltar a paciente que monitora modo de representação visual.

Ajustar o volume do pulso buzinam:

1. Press [**▲**] and [**▼**] to raise or lower the pulse beep volume while in the patient monitoring display modes; or
2. Use o Cardápio de Organização:
 - Imprensa [ORGANIZAÇÃO] exibir o Cardápio de Organização. Ao monitorar, o dados paciente atual é exibido, mas o pulso buzina é silenciado temporariamente.
 - Imprensa [PRÓXIMO] realçar a colocação de Volume de Pulso.
 - Use [**▲**] and [**▼**] to change the setting. Imprensa [PRÓXIMO], [PRÉVIO] ou [MAIS] ajustar outro artigo, ou imprensa [SAÍDA] voltar a paciente que monitora modos de representação visual.

Limites de alarme

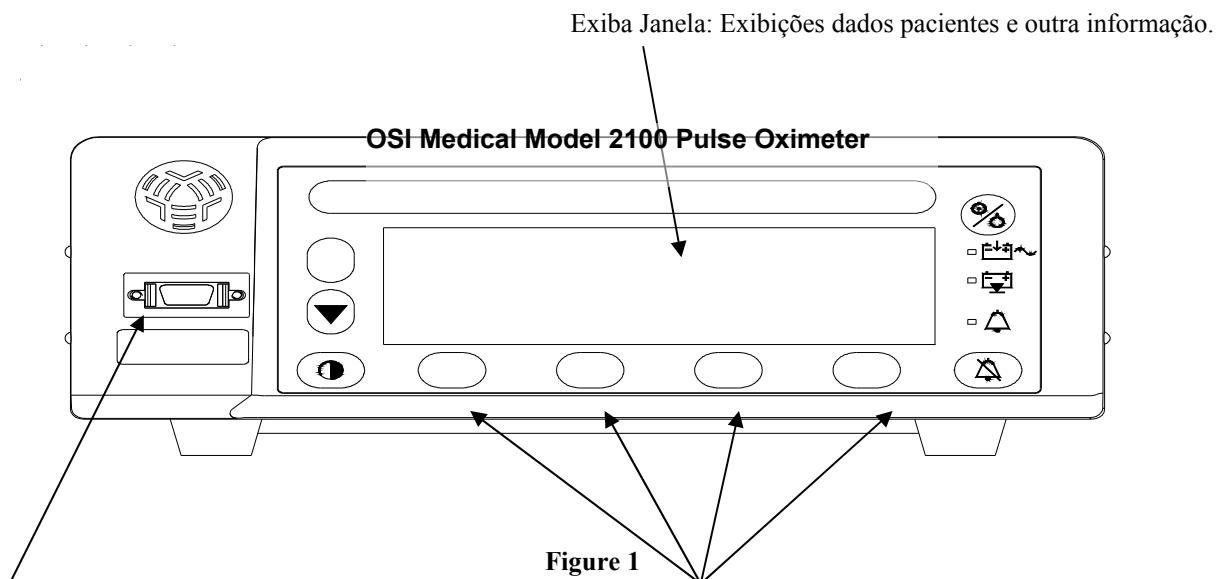
Limites de alarme de falta são usuário-selecionáveis. As colocações são retidas depois que o oxímetro seja virado para fora. Usar esta característica, recorra a Seção 6: Softkeys e Cardápio de Organização para instruções. Fixar limites de alarme específicos para um paciente particular, recorra a Seção 5: Uso Rotineiro.

O oxímetro exibe alarme limita continuamente. Também pode exibir limites quando eles são revisados e são ajustados, ou quando um limite de alarme é violado. Usar esta característica, recorra a Seção 6: Softkeys e Cardápio de Organização.

Colocações de sensibilidade

O OSI 2100 Pulso Médico Oxímetro pode ser ajustado para vestir várias situações clínicas. Recorra a Seção 6: Softkeys e Cardápio de Organização para mais informação.

Controles de painel dianteiros, indicadores e símbolos



Conector de cabo paciente: Conecta a um Cabo de extensão de Golfinho Digital. Recorra a Seção 7: Sensores E Acessórios.

[%]: 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.

[铃] indicator: Flashes red to indicate an alarm condition.

Nota: Artigos em [] é chaves.

Softkeys principal: Usado controlar várias funções. Recorra a Seção 6: Softkeys e Cardápio de Organização.

[%]: When pressed, alarms are temporarily silenced. Se apertou três vezes em menos de três segundos, alarmes todo audíveis são emudecidos até apertou novamente.

[○]: Adjusts the contrast of the display window.

[▲]/[▼]: Adjusts the pulse beep volume of the. Ao usar o cardápio para acessar funções diferentes, eles têm funções diferentes. Recorra a Seção 6: Softkeys e Cardápio de Organização.

CONEXÕES DE PAINEL TRASEIRAS

Dê poder a módulo de entrada: Conecta o oxímetro a poder de CA que usa um powercord.

Conecotor analógico: conector fêmea de 6-alfinete para comunicações analógicas. Recorra à Seção 11: Comunicações Consecutivas e Analógicas.

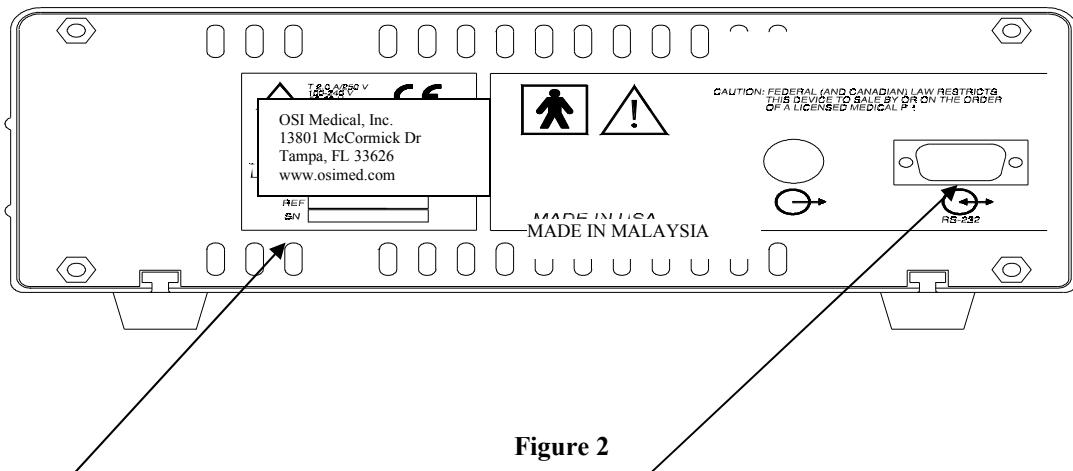


Figure 2

Rótulo de identificação de produto: referência de produto de Listas e número de série.

Conecotor de RS-232 digital: conector fêmea de 9-alfinete para comunicações de dados consecutivas. Não tente conectar a sonda de sensor óptica a esta parte. Recorra a Seção 11: Comunicações Consecutivas e Analógicas.

Seção 5: Uso Rotineiro

CA e uso de poder de bateria

O oximeter opera em CA ou poder de bateria ou em sua bateria interna. 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. O alarme soa até mesmo se o modo de mudo é ativa. Conecte o oximeter a poder de CA recarregar a bateria.

If the battery is too low to operate the oximeter and  is pressed, the amber EMBED MSDraw.Drawing.8.1   indicator flashes 10 times. Conecte o oximeter a poder de CA operar o oximeter. Permita o oximeter para recarregar 8 horas pelo menos antes de usar isto novamente em poder de bateria.

De tempo em tempo

The  turns the oximeter on and off. O oximeter executa um auto-teste automaticamente quando virou em.

Se o oximeter é fixado para ter um SpO₂ inicial alarmar limite debaixo de 80%, a mensagem SPO₂ LIMIT < serão exibidos 80%, e uns prioridade alarme tom sons altos depois de uma demora curta. O usuário tem que apertar uma chave de cardápio para começar a paciente monitorar. [CONFIRME] usa os limites de alarme existentes, [o ADULTO] jogos o alarme limita aos Adulto Falta Alarme Limites e permite o usuário para fixar o alarme limita a colocações paciente-específicas.

SpO₂ e alarmes de taxa de pulso

O oximeter provê indicações visuais e audíveis quando SpO₂ ou valores de taxa de pulso violarem limites de alarme. The  indicator and violating SpO₂ or pulse rate value flashes, and the violated alarm limit is highlighted. Se a exibição limita que característica é FORA, o oximeter exibe automaticamente e realça o limite de alarme violado. A high priority alarm sounds unless the  was pressed in the previous two minutes, or the all mute function is active.

Ajuste de limite de alarme

Cada tempo no que o oximeter é virado os limites de alarme são reajustados para omitir valores. To change the highlighted alarm limits, press [LIMITS] and use  and . Imprensa [PRÉVIO] e [PRÓXIMO] selecionar o limite de alarme para mudar. Recorra a Seção 6: Softkeys e Cardápio de Organização.

Alarmes de sensor

O oximeter provê indicações visuais e audíveis quando o Sensor de Golfinho Digital for afastado do paciente mas ainda é conectado ao oximeter ou o sensor ou cabo de paciente está desconectado de um ao outro ou oximeter. The  indicator flashes, the appropriate message, SENSOR OFF PATIENT or NO SENSOR CONNECTED, appears in the display, and a high priority alarm sounds. Recorra a Seção 8: Mensagens e Diagnosticando.

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

Alarme limite falta valores	SpO ₂ alto	Baixo SpO ₂	Taxa de pulso alta	Baixa taxa de pulso
Adulto	. (Foros)	85%	150 BPM	40 BPM

Outros valores de falta de fábrica

Característica	Valor	Característica	Valor
Alarme volume	4 / 6	Silêncio de alarme	120 segundos
Pulse volume	4 / 6	Alarme modo	Padrão
Limites de exibição	EM	Taxa de bauds	9600
Modo de LCD	Normal	SpO2 analógico	0. 100%
Limites de falta	Adulto	2 Modo analógico	Pulse Taxa (BPM)
Formato de representação visual	Forma de onda	Idioma	Inglês
Armazenamento de tendência	24 horas	Formato de data	MM/DD/YYYY
Tipo paciente	Adulto / Pediátrico		
Sensibilidade	Normal NOTA: sensibilidade Alta só deveria ser usada quando o clínico quer ter o baixo desempenho de perfusão absoluto do oximeter, e deveria ser estado disposto sacrificar algum sensor-fora e capacidade de descoberta de assistolia. Cada tempo no que o oximeter é virado o modo de sensibilidade é fixado a normal.		
Chamada de enfermeira	Baixo ADVERTINDO: A característica de chamada de enfermeira não deveria ser usada como a fonte primária para o paciente e alarmes de sistemas. Os alarmes audíveis e visuais do oximeter, usado junto com sinais clínicos e sintomas, é as fontes primárias por determinar que uma condição de alarme existe.		

Ajuste de alarmes audível

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

Press [] to temporarily silence alarms. O período de Silêncio de Alarme pode ser ajustado a 60 ou 120 segundos. When [] is pressed after a SENSOR OFF PATIENT or NO SENSOR CONNECTED condition, audible and visual alarms are cleared.

O oximeter tem a capacidade para emudecer alarmes indefinidamente. 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. Se uma baixa paralisação de empresas de bateria ou queda do sistema acontece, um alarme soa até mesmo se todo o mudo for ativo ou são silenciados alarmes temporariamente. Para mais informação, recorra a Seção 6: Softkeys e Cardápio de Organização.

LCD exibição ajuste

Press [] to adjust the display contrast. When held, [] scrolls through its range. Aperte o [LUZ] chave de cardápio para virar o backlight para cima, para baixo e para trás.

Validez de dados exibida

Compare a taxa de pulso exibida à taxa de pulso apalpada do paciente. Se a taxa de pulso do oxímetro variar significativamente da taxa apalpada, os dados de SpO₂ podem ser inexatos. **Paciente que monitora modos de representação visual**

O oxímetro tem vários paciente que monitora modos de representação visual:

Forma de onda

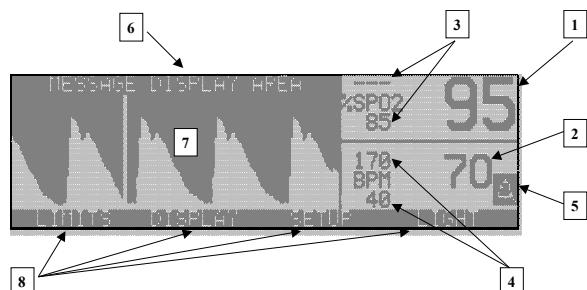


Figure 3

1. SpO₂ avaliam
2. Pulse valor de taxa
3. SpO₂ alarmam limites
4. Pulse limites de alarme de taxa
5. Todo o indicador de mudo
6. Área de exibição de mensagem
7. Exibição de forma de onda
8. Softkeys principal

Número grande

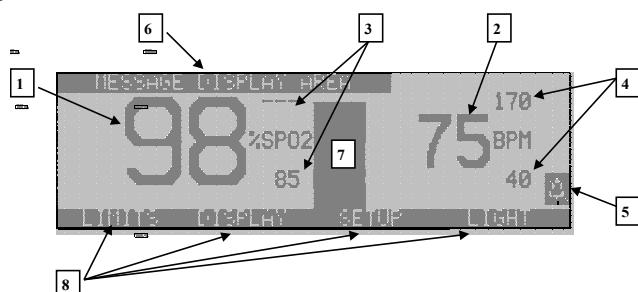


Figure 4

1. SpO₂ avaliam
2. Pulse valor de taxa
3. SpO₂ alarmam limites
4. Pulse limites de alarme de taxa
5. Todo o indicador de mudo
6. Área de exibição de mensagem
7. Pulse barra de amplidão
8. Softkeys principal

Tendência de SpO₂

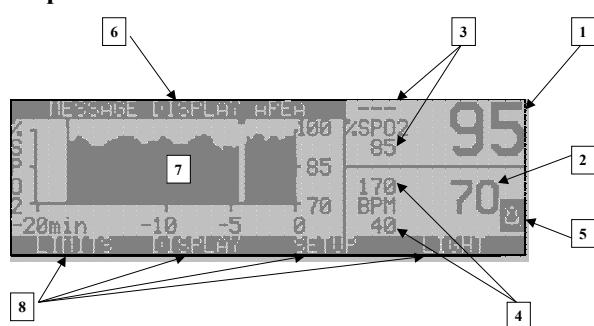


Figure 5

1. SpO₂ avaliam
2. Pulse valor de taxa
3. SpO₂ alarmam limites
4. Pulse limites de alarme de taxa
5. Todo o indicador de mudo
6. Área de exibição de mensagem
7. SpO₂ tendência exibição
8. Softkeys principal

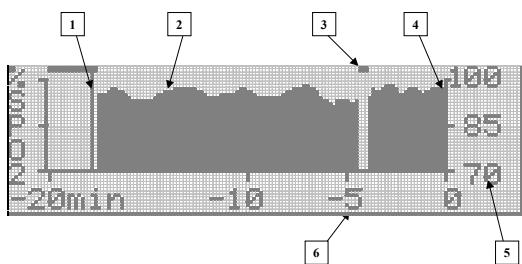


Figure 6

1. Linha vertical sólida indica o oxímetro foi virado em.
2. Espetáculos o SpO2 mínimo avaliam para o intervalo de tempo (10 segundos durante 20 atas e 30 segundos durante 60 atas).
3. Uma marca ao topo do gráfico não indica nenhum dados de SpO2 devido a condições como PROCURA de PULSO, SENSOR FORA PACIENTE ou NENHUM SENSOR CONECTADOS.
4. O mais recente dados de SpO2 se aparece à extremidade certa.
5. % SpO2 escalam referência.
6. Referência de balança de tempo (20 ou 60 atas).

Seção 6: Softkeys e Cardápio de Organização

O oxímetro tem opções que permitem o usuário para configurar o oxímetro para vestir necessidades específicas.

Softkey principal:	Imprensa:	Ir:	Imprensa:	Selecionar ou Ver:
[LIMITES]	[PRÉVIO], [PRÓXIMO]	SpO2 alto alarmam limite Baixo SpO2 alarmam limite Pulso taxa alarme limite alto Baixo pulso taxa alarme limite	▲▼	70, 100, (foros) . (Foros), 20, 100 30, 240, (foros) . (Foros), 30, 240
	[SAÍDA]	Softkey principal		
[EXIBIÇÃO]	FORMA DE ONDA GRANDE # TREND20 TREND60	Paciente que monitora exibição com forma de onda de plethysmographic Paciente que monitora exibição com números grandes e pulsa barra Paciente que monitora exibição com 20 tendência de minuto gráfico de SpO2 Paciente que monitora exibição com 60 tendência de minuto gráfico de SpO2		
[ORGANIZAÇÃO]	[PRÉVIO], [PRÓXIMO], [MAIS]	ALARME VOLUME PULSE VOLUME FECHADURA DE MONITOR SINAL ANALÓGICO DADOS DE TENDÊNCIA MODE DE LCD SILÊNCIO DE ALARME ALARME MODO LIMITES DE EXIBIÇÃO LIMITES DE FALTA LIMITES DE USUÁRIO ENFERMEIRA CALL TEMPO DATA LUZ SENSIBILIDADE SPO2 ANALÓGICO 2 MODO ANALÓGICO IDIOMA	▲▼	1, 6 0, 6 Cardápio de fechadura tecla (CONFIRME, CANCELE) Volte a operação normal Dados, Alto, Baixo COMEÇO PARADA APAGUE SAÍDA Normal, Inverso 60, 120 segundos, Padrão, Substituto, Em, Fora Adulto, Usuário, Exceto limites atuais como Usuário (CONFIRME, CANCELE) Baixo, Alto Ajuste tempo Ajuste data Em, Fora Normal, Alto 0-100%, 0-50%, BPM, Pleth, Inglês, francês, alemão, italiano,

				espanhol
		DATE MODO		mm/dd/yyyy, dd/mm/yyyy,
		TAXA DE BAUDS		4800, 9600, 19,200 baud,
		ARMAZENAMENTO DE TENDÊNCIA		24, 48, 72, 96 horas,
		DIAGNÓSTICOS		OSI versões de software Médicas Conserte Modo 1 Conserte Modo 2 Teste memória de RAM (CONFIRME, CANCELE) (Apaga dados de tendência armazenados)
		REAJUSTE FALTAS		Sim, Não
	[SAÍDA]	Softkey principal		
[O ADULTO / PEDIÁTRICO]	-	-	-	Fixe Tipo Paciente

O Cardápio de Organização mostra a configuração atual. O pulso buzina é silenciado temporariamente sempre que o Cardápio de Organização está na exibição.

Seção 7: Sensores e Acessórios

Nota: Recorra às Direções para Uso que acompanha Golfinho Digital Sensores de Oximetry e Cabos de extensão para instruções completas sobre seleção de sensor e use, e use e manutenção de cabos pacientes.

Sensores de Golfinho Digitais compatíveis e cabos de paciente

Ao selecionar um sensor, considere o peso do paciente, suficiência de perfusão, locais de sensor disponíveis, e esperou duração de monitorar	REF	Uso	Tipo paciente
Sensor			
Sensor de Adulto de GOLFINHO DIGITAL	210	Único paciente	Os adultos e pediatria > 30 kg
8 Cabo de extensão de ft	110	Reutilizável	Tudo

OUTROS ACESSÓRIOS

Acessório	REF
O Manual de operador, inglês,	000031

O Manual de operador, francês,	000032
O Manual de operador, alemão,	000033
O Manual de operador, italiano,	000034
O Manual de operador, espanhol,	000035
Serviço e Manual de Manutenção	000036

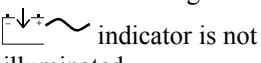
Seção 8: Mensagens e Diagnosticando

MENSAGENS DE ESTADO

Mensagem	Causa potencial	Action(s sugerido)
SENSOR DEFEITUOSO	Um sensor incompatível ou estragado está conectado.	Use um sensor de Golfinho Digital compatível e funcional.
LUZ INSUFICIENTE	O sensor não faz um sinal suficiente a com precisão monitor.	Selecione outro local de sensor com menos densidades de tecido, ou isso permite transmissão clara melhor. Remova polimento de unha ou unha artificial se em uso.
INTERFERÊNCIA DESCOBRIU	Fora de sinal está rompendo oximeter.	Remova fora de fonte notável ou sensor de movimento, cabo paciente e oximeter longe de fonte notável.
BAIXA BATERIA	Bateria requer recarregando.	Conecte o oximeter a poder de CA.
BAIXA PARALISAÇÃO DE EMPRESAS DE BATERIA	O poder de bateria é extremamente baixo e insuficiente para operar o oximeter.	Conecte o oximeter a poder de CA.
BAIXA PERFUSÃO	Só um sinal muito fraco é descoberto.	Mova o sensor a um local com perfusão melhor. Recorra às Direções para Uso que acompanha o sensor.
NENHUM SENSOR CONECTOU	Nenhum sensor é conectado ao oximeter.	Conecte cabo paciente e sensor ao oximeter.
PULSE PROCURA	Oximeter está procurando pulso de paciente.	Se não são exibidos SpO2 e valores de taxa de pulso dentro de 30 segundos, move o sensor a um local com and/or de perfusão melhor transmissão clara.
SENSOR FORA PACIENTE	O sensor não é prendido corretamente ao paciente.	Prenda o sensor ao paciente. Recorra às Direções para Uso que acompanha o sensor.
SPO2 LIMIT < 80%	O monitor foi virado em com um SpO2 alarme limite fixado debaixo de 80%.	Confirme ou ajuste a colocação de limite de alarme.
MUITA LUZ AMBIENTE	Níveis altos de luz externa (de luz do dia, ilumina exame, abajures de calor infravermelhos, etc.) é descoberto.	Cubra o local de sensor com escuridão ou material opaco. Selecione outro local de sensor mais protegido de luz ambiente.
SENSOR NÃO RECONHECIDO	O sensor é estragado, defeituoso ou incompatível.	Use um sensor de Golfinho Digital compatível e funcional.
QUEDA DO SISTEMA	Queda do sistema.	Contate OSI Medical para serviço.

Diagnosticando

Outras condições anormais podem acontecer isso não é associado com um ou as mensagens de estado de sistema acima.

Problema	Causa potencial	Action(s sugerido)
Oximeter não dá poder a em.	Bateria é muito baixa para operar oximeter. Bateria precisa de substituição. Fusíveis precisam de substituição.	Conekte oximeter a poder de CA operar. Licença conectou durante pelo menos 12 horas antes de usar o oximeter em bateria. Contate OSI Medical para serviço. Substitua fusíveis. Veja a Seção 9: Manutenção e Serviço.
The  indicator flashes several times when [%] is pressed. Nenhuma outra resposta de oximeter.	Poder de bateria é muito baixo para operar o oximeter.	Conekte oximeter a poder de CA operar. Licença conectou durante pelo menos 12 horas antes de usar o oximeter em bateria. Se condição persiste, contato OSI Medical para serviço.
Oximeter dá poder a em, mas exibição é em branco.	[] is not set correctly.	Press [] until the display is visible. Se condição persiste, contato OSI Medical para serviço.
Power cord is connected but the EMBED MSDraw.Drawing.8.1  indicator is not illuminated.	Fonte de poder de CA não é ativa. Queda do sistema.	Confira fonte de poder de CA e britadores de circuito. Contate OSI Medical para serviço.
Nenhuma resposta de oximeter quando são apertadas chaves.	Queda do sistema.	Contate OSI Medical para serviço.
Nenhum som de orador.	Pulse buzine volume é provocado, e nenhuma condição de alarme é ativa. Queda do sistema.	Press [] to increase pulse beep volume. Contate OSI Medical para serviço.
Som de orador contínuo.	Queda do sistema.	Contate OSI Medical para serviço.
Oximeter exibe leituras enquanto sensor não é aplicado a paciente.	Sensibilidade é fixada para alto. Sensor está aberto a iluminação ambiente.	Sensibilidade fixa para normal. Desconecte sensor de oximeter, ou detector de sensor de volta longe de fonte luminosa ambiente.

Seção 9: Manutenção e Serviço

ADVERTINDO: PERIGO de CHOQUE ELÉTRICO: não desmonte o oximeter. Não há nenhum artigo usuário-útil dentro do oximeter. Contate OSI Medical para serviço.

Nota: O oximeter não requer calibração. Calibração e métodos de teste para SpO2 e taxa de pulso estão disponíveis em pedido.

Limpando

Limpar o painel dianteiro, use um cotonete de algodão umedecido com 70% álcool isopropílico, ou um 70% álcool isopropílico esfrega.

Limpar o caso, use um pano macio umedecido com um sabão moderado e solução de água, ou diluiu alveje. Não permita líquidos para entrar o dentro do oximeter.

Limpar sensores reutilizáveis e cabos de paciente, recorra às Direções para Uso que acompanha Golfinho Digital Sensor de Oximetry e Cabos de extensão.

Funda substituição

Materiais Requereram: chave de fenda de apartamento-lâmina Pequena.

Dois (2) 5mm x 20mm, 250V, 2A fusíveis de rápido-ação,

1. Vire fora o oximeter, e desconecte de poder de CA.
2. Use a chave de fenda de apartamento-lâmina pequena para inquirir o proprietário de fusível suavemente do módulo de enseada de poder.
3. Remova os fusíveis velhos, e substitua com fusíveis novos.
4. Firmemente rompa o proprietário de fusível atrás no módulo de enseada de poder.
5. Execute inspeção inicial. Recorra a Seção 4: Preparação para Uso.

Conserte política e procedimento

Todo o conserto e serviço devem ser executados através de Exame médico de OSI, ou um representante de serviço autorizou através de Exame médico de OSI. Diagramas de circuito, listas de partes, e descrições estão disponíveis a pessoal de serviço qualificado em pedido.

Empacotando e devolve procedimento

Obtenha um número de Autorização de Retorno e instruções para remessa detalhadas antes de devolver um oximeter para serviço contatando o fabricante / centro de serviço:

OSI o Inc. Médico OSM Malásia UDT Sensores, Inc., 13801 McCormick Dr Não. 8 Jalan Firma 2/2 12525 Chadron Ave Tampa, FL 33626 E.U.A. Tebrau Região industrial 1 Hawthorne, CA 90250 E.U.A. Tel / Fac-símile: (813) 818-7488 81100 Johor Bahru Telefone: (310) 978-0516 Johor, Fac-símile de Malásia: (310) 644-1727 Telefone: +607 353-7008 Fac-símile: +607 353-7010

Por favor limpe equipamento contaminado antes de devolver isto a Exame médico de OSI. Assegure é completamente seque antes de empacotar o equipamento. Empacote o equipamento com firmeza no recipiente de remessa original e materiais empacotando.

Inclua os artigos seguintes:

1. Uma carta que descreve qualquer dificuldade em detalhes experimentou com o oximeter.
2. Por favor referência que o Número de Autorização de Retorno obteve de Exame médico de OSI.
3. Transportando e faturando informação do remetente por devolver o oximeter consertado e faturar para qualquer custo de conserto.
4. Um contato para qualquer pergunta sobre os consertos inclusive nome, número de telephone/Telex/fax, país, e e-mail.

Seção 10: Especificações

Nota: A menos que caso contrário indicasse, todas as especificações são nominais e estão sujeito a mudança sem notificação.

Desempenho

Gama de medida:

SpO2 (funcional)	0%. 100%
Pulse Taxa (bpm)	30 - 240 bpm
Perfusão	0.02% - 20%
Baixa Perfusão	0.02% - 0.2%

Onde perfusão% = $(AC/DC)905 \times 100$

Resolução:

SpO2 (funcional)	1%
Pulse Taxa (bpm)	1

Precisão:

SpO2 (funcional))	Adulto lt Pediátrico > 30 kg g	Nenhum Movimento e nd Perfusão normal n	70. 100 00 00 0. 69 9 9	± 2% % Não especificado d
Pulse Taxa (bpm))	Adulto lt Pediátrico > 30 kg g	Nenhum Movimento e nd Perfusão normal n	30. 240 0 0	± 3 bpm m
SpO2 (funcional))	Adulto lt Pediátrico > 30 kg g	Movimento ou Baixa Perfusão < 0.2% %	70. 100 00 00 0. 69 9 9	± 3% % Não especificado d
Pulse Taxa (bpm))	Adulto lt Pediátrico > 30 kg g	Movimento ou Baixa Perfusão < 0.2% %	30. 240 0 0	± 5 bpm m

Sensor CONDUZIU valores de comprimento de onda nominais 660nm e 905nm

Exibição

Tipo	Backlit LCD
Pixels	240 x 64
Lance de ponto	0.53 mm
Dados Exibiram	Pulse Taxa, SpO2, onda de Pleth, Alarmes, Tendências, mensagens de Estado.,

SpO2 e alarmes de taxa de pulso

SpO2 alto	70%. 100%. (foros)
Baixo SpO2	70%. 100%. (foros)
Taxa de pulso alta	30 BPM. 240 BPM. (Foros)
Baixa taxa de pulso	30 BPM. 240 BPM. (Foros)

Dimensões

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

Elétrico

Contribuição de voltagem	• 100. 240 Vac
Freqüência	• 50. 60 Hz
Consumo de Poder de máximo	• 33VA
Corrente de vazamento	• Menos que 100 (UM, com poder em, adiante ou polaridade inversa • Moido resistênciia menos que 0.1 (
Bateria	• Marcado conduza ácido, 12Vdc, 2.2 A.hr, • Mínimo 4 operação de bateria de hora • Recarregue a 80% de capacidade em 4.5 horas

A bateria pode descarregar durante remessa prolongada ou tempos de armazenamento. Se o oximeter estivesse desconectado de poder de CA por mais de dois meses. Conecte o oximeter durante a noite a poder de CA antes de usar em poder de bateria. Onde possível, conecte o oximeter a poder de CA quando não em uso durante períodos estendidos de tempo.

Efeitos eletromagnéticos

O oximeter obedece as exigências de IEC 601-1-2. Os padrões de EMC básicos seguintes foram aplicados para verificar conformidade.

Ambiente	IEC 601-1-2.
Emissões	CISPR 11 Grupo 1, classe B
Imunidade	IEC 1000-4-2, 8kV, 3kV contato, IEC 1000-4-3, 3V/m, IEC 1000-4-4, 2kV poder, 500V cabo de sensor, IEC 1000-4-5, 2 kV enfileiram para terra, 1kV linha para enfileirar

O oximeter foi testado com RS-232 e cabos analógicos presos (não conectou a impressoras, registradores ou outros dispositivos) enquanto operando em poder de CA. Sintomas de possível interferência eletromagnética incluem aparecimento da INTERFERÊNCIA DESCOBRIU mensagem, variações súbitas na forma de onda de plethysmographic ou barra de amplidão de pulso que não correspondem a mudanças fisiológicas no paciente.

Dados produziram

Produção analógica	6-alfinete conector de ESTRONDO feminino para% SpO2, pulse taxa ou forma de onda de plethysmographic, e sinais de chamada de enfermeira
Saída serial	Conector fêmea de DB-9 para tempo real e tendência RS-232 dados produção
Relógio de tempo real	Y2K complacente, ano bissexto complacente por 2100

Memória de dados de tendência

- Seleção de usuário de 24 horas (2-segunda resolução de amostra)
- 48 horas (4 segunda resolução de amostra)
- 72 horas (6 segunda resolução de amostra)
- ou 96 horas (8 segunda resolução de amostra)
- Bateria protegeu memória de RAM (data, tempo, % SpO₂, pulse taxa)

Nota: A capacidade de memória de dados precisa do oximeter pode variar ligeiramente de capacidade de máximo que depende de padrões de uso de oximeter. Esta variação não excede 10 atas de dados armazenados a 24 capacidade de hora.

Ambiental**Operando**

Temperatura	-5. 45°C (23. 113°F)
Umidade relativa	5. 95%RH, non-condensando,
Pressão	503 hPa. 1059 mbar Elevação aproximada de .378. 5946m (-1240. 19508ft)

Armazenamento

Temperatura	-20. 60°C (-4. 140°F)
Umidade relativa	5. 95%RH, non-condensando,
Pressão	503 hPa. 1059 hPa Elevação aproximada de -378. 5946m (-1240. 19508ft)

IEC (Electrotechnical Commission Internacional) classificações

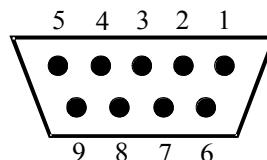
Tipo de proteção contra choque elétrico	Classifique eu / fonte de energia elétrica Interna
Grau de proteção contra choque elétrico	Digite BF
Modo de operação	Contínuo
Grau de proteção contra ingresso de líquidos	Ordinário
Métodos indicados de esterilização ou desinfecção	Recorra a Seção 7: Sensores e Acessórios e Seção 9: Manutenção e Conserta, e as Direções para Uso para o sensor de SpO2 e Cabo de extensão que é usado para limpar instruções.
Grau de segurança de aplicação na presença de um anestésico inflamável	Não satisfatório para uso na presença de uma mistura anestésica inflamável com ar, oxigênio ou óxido nitroso.

Seção 11: Comunicação Consecutiva e Analógica

Comunicação de dados consecutiva

DB-9 Conector Alfinete Tarefas:

1. Dados Recebem. não Usou 6. Nenhuma Conexão
2. Dados Enviam 7. Nenhuma Conexão
3. Nenhuma Conexão 8. Nenhuma Conexão
4. Nenhuma Conexão 9. Nenhuma Conexão
5. Chão



Conector consecutivo

O dados consecutivo transmitido pelo oximeter é 8-mordeu dados, nenhuma paridade, 1 pedaço de começo, 1 pedaço de parada, casa geminada cheia,. Use o artigo de TAXA DE BAUDS do Cardápio de Organização para selecionar 4800, 9600, ou 19200 Baud. Durante operação normal o oximeter produz dados de tempo real cada dois segundos. O ASCII tempo real formato de dados é:

Data < ESPAÇO > HH:MM:SS < ESPAÇO > SpO2% < ESPAÇO > Taxa de Pulso BPM < CR > < LF >

A produção de dados de tendência provê SpO2 e valores de taxa de pulso armazenados à resolução de amostra selecionada pelo artigo de ARMAZENAMENTO de TENDÊNCIA do Cardápio de Organização, acompanhado por marcadores de tempo periódicos. Os marcadores de tempo são registrados toda vez o oximeter é virado em, e depois de aproximadamente cada 60 minutos de operação contínua depois disso.

Os ASCII tendência dados cronometram marcador consiste de: Data < ESPAÇO > HH:MM:SS < CR > < LF >

O ASCII SpO2 e pulso taxa tendência dados consiste de: SpO2% < ESPAÇO > Taxa de Pulso BPM < CR > < LF >

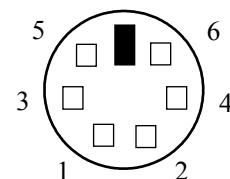
Em tempo real e dados de tendência produzidos, a Data de ASCII é transmitida como MM/DD/YYYY (Formato norte-americano) ou DD/MM/YYYY (Formato Internacional), como selecionado no artigo de MODO de DATA do Cardápio de Organização. São transmitidos o ASCII SpO2 e pulso taxa dados valores como três dígitos, com zeros principais onde necessário.

Quando dados de tendência é transmitido, paciente de tempo real que monitora funções não é operacional. Recorra a Seção 6: Softkeys e Organização de Cardápio.

Comunicação de dados analógicos

6-alfinete ESTRONDO conector alfinete tarefas:

1. Dados analógicos encanam 1.% SpO2
2. Moido 1
3. Moido 3
4. Dados analógicos encanam 2. pulse taxa BPM ou forma de onda
5. Sinal de chamada de enfermeira
6. Chão



Conector analógico

Os dois canais de dados analógicos provêm 0-1VDC linear sinaliza correspondendo a tempo real leituras pacientes:

Sinal analógico	0-100% SpO2	50-100% SpO2	Pulse Taxa
0 VDC (Baixo)	0%	50%	0 BPM
1 VDC (Alto)	100%	100%	250 BPM

Quando dados analógicos encanam 2 seja fixado a PLETH, os 0. 1 de de sinal VDC corresponde ao sinal de forma de onda de autoscaled mostrado na exibição.

O sinal de chamada de enfermeira é um sinal alto ou baixo que indica quando o oximeter tiver um alarme ativo. Normalmente é ALTO (5Vdc), e um alarme ativo é indicado por um BAIXO (0Vdc) sinal. Isto permite o oximeter para sinalizar uma situação anormal no caso de um fracasso de dispositivo completo. O usuário pode fixar o sinal de chamada de enfermeira para indicar uma condição de alarme ativa com um sinal alto.

O oxímetro permite o usuário para enviar para sinais de teste analógicos calibrar dispositivos externos. Recorra a Seção 6: Softkeys e Cardápio de Organização. **Apêndice UM: Acordo de licenciamento de Usuário final**

ESTE DOCUMENTO É UM ACORDO LEGAL ENTRE VOCÊ, O COMPRADOR, E OSI O INC. MÉDICO SE VOCÊ NÃO ACEITAR AS CONDIÇÕES DESTE ACORDO, PRONTAMENTE DEVOLVA O PACOTE INTEIRO, INCLUSIVE TODOS OS ACESSÓRIOS, EM O PACOTE ORIGINAL DELES/DELAS, COM SEU RECIBO DE VENDAS OU FATURA A OSI MEDICAL PARA UM REEMBOLSO CHEIO OU CRÉDITO.

1. **Grant de Licença.** Em atenção a pagamento da taxa de licença que faz parte do preço pagado por este produto, OSi concessões Médicas para Comprador um nonexclusive, nontransferable autorizam, sem direito para sublicense, usar a cópia do software/firmware incorporado, e documentação com relação ao uso de Comprador dos Produtos para o propósito rotulado deles/delas. OSi Exame médico reservas todas as propriedades concederam não expressamente a Comprador.
2. **Propriedade de Software/Firmware.** Intitule, propriedade de, e todos os direitos e interesses em, qualquer OSi firmware de and/or de software Médico e a documentação, e todas as cópias disso, permaneça vestido em Exame médico de OSi a toda hora, e eles não passam a Comprador.
3. **Tarefa.** O comprador não nomeará ou transferirá esta Licença, em todo ou em parte, por operação de lei ou caso contrário, sem o prior de Exame médico de OSi escrito consentimento; qualquer tentativa sem tal consentimento, nomear qualquer direito, deveres ou obrigações que surgem hereunder serão nulos.
4. **Copie Restrições.** São registrados o software/firmware e os materiais escritos acompanhando. Copiando sem autorização do software, inclusive software que foi modificado, fundiram, ou incluiu com outro software, ou são proibidos outros materiais escritos expressamente. Você pode ser segurado legalmente responsável para qualquer violação de direitos autorais que é causada ou incorreu por seu fracasso para cumprir as condições desta licença. Nada nesta licença provê qualquer direito além desses providos por 17 U.S.C. Segundo. 117.
5. **Use Restrição.** Como o Comprador, você pode transferir os produtos fisicamente de um local para outro contanto que o software/firmware não seja copiado. Você eletronicamente pode não transferir o software/firmware dos produtos para qualquer outro dispositivo. Você pode não descobrir, publique, traduza, liberte ou distribua cópias do software/firmware ou acompanhando materiais escritos a outros. Você pode não modificar, adapte, traduza, engenheiro inverso, decompile, desmonta, ou crie trabalhos derivados baseado no software/firmware. Você pode não modificar, adapte, traduza, ou crie trabalhos derivados baseado nos materiais escritos sem o prior escrito consentimento de Exame médico de OSi.
6. **Transfira Restrições.** O software/firmware é autorizado ao Comprador, e pode não ser transferido a ninguém, exclua outros fim-usuários, sem o prior escrito consentimento de Exame médico de OSi. Em nenhum evento, possa você transfere, nomeie, arrende, venda ou caso contrário disponha do software/firmware ou os produtos em uma base temporária.
7. **Beneficiário.** Exame médico de OSi é um Beneficiário deste Acordo e tem o direito para obrigar suas providências.
8. **Direitos de Governo norte-americano.** Se você está adquirindo software (inclusive a documentação relacionada) em nome de qualquer parte do Governo de Estados Unidos, aplicam as providências seguintes: o software é julgado para ser "software comercial" e "documentação de software de computador comercial," respectivamente pursuant para DFAR Seção 227.7202 LONGE 12.212, como aplicável. Qualquer uso, modificação, reprodução, liberação, desempenho, exibição ou revelação do software (inclusive a documentação relacionada) pelo Governo norte-americano ou quaisquer de suas agências será governado somente pelas condições deste Acordo e será proibido exclua à extensão permitida pelas condições deste Acordo.