

Modelo 100

Oxímetro de Pulso



Manual do Usuário



MEDIAID INC.

17517 Fabrica Way • Cerritos California 90703 USA

Tel.: 714-367-2848 • Fax: 714-367-2852

Web: www.mediaidinc.com

Email: info@mediaidinc.com

POX010-100

Índice

Capítulo 1: Princípios de Operação	1
Destinação de Uso	1
Princípios da Oximetria de Pulso	1
Calibração Intrínseca	1
Características Principais	2
Precauções Gerais	2
Precauções Ambientais	2
Cuidados com as Pilhas	3
Evitando Complicações com o Aparelho ou Leituras Imprecisas	3
Capítulo 2: Características, Indicadores, e Símbolos	5
Modelo 100 Vista Frontal	5
Modelo 100 Vista Posterior	6
Visor de LED	6
Oxímetro de Pulso Vista Superior	7
Sensor Integral de Dedo Vista Frontal/Superior	7
Adaptador de Cabo Vista Frontal /Superior	8
Adaptador de Cabo e Sensor Integral de Dedo Vista Posterior/Inferior	8
Símbolos	9
Capítulo 3: Operando o Modelo 100	11
Trocando a Pilha	11
Encaixando o Sensor Integral de Dedo ou o Adaptador de Cabo	12
Removendo o Sensor Integral de Dedo	13
Removendo o Adaptador de Cabo	13
Removendo o Clipe de Cinto	14
Colocando o Clipe de Cinto	14
Ligando o Modelo 100	14
Desligando o Modelo 100	15
Medindo a Saturação de Oxigênio e a Taxa de Pulsação	15
Capítulo 4: Manutenção do Modelo 100	17
Limpando o Modelo 100	17
Eliminação de Problemas	17
Capítulo 5: Especificações do Equipamento	19
Condições Ambientais	20
Classificação do Equipamento	21
Capítulo 6: Mediad Inc., Garantia Limitada	23
Aplicabilidade da Garantia	23
Cobertura da Garantia	23
Plano de Correção de Problemas Mediad Inc.	24
Registro do Proprietário	24

Índice

Capítulo 7: Referências do Usuário	25
Contato/Serviço de informação ao Cliente	25
Informações do Produto	26

Capítulo 1:

Princípios de Operação

Destinação de Uso

O Oxímetro Mediaid Inc. Modelo 100 pulse é destinado à medição não-invasiva da saturação do oxigênio arterial e da taxa de pulsação em hospitais, consultórios médicos, instalações médicas de emergência, ou em casa. O Modelo 100 não foi criado para a monitoração contínua de pacientes.

AVISO

Antes de usar o Modelo 100, familiarize-se com as informações contidas neste manual.

Princípios da Oximetria de Pulso

O oxímetro de pulso Mediaid Inc. Modelo 100 foi criado para medir a porcentagem de hemoglobina funcional oxigenada em relação à hemoglobina total. A medição Não-invasiva da saturação de oxigênio é obtida por meio de luz vermelha e infravermelha dirigida através da cama vascular pulsante. As arteríolas pulsantes no trajeto do fecho de luz causam uma variação na quantidade de luz detectada por um fotodiodo. O oxímetro de pulso determina a saturação de oxigênio do sangue arterial medindo a proporção de transmissão entre a luz vermelha transmitida e a luz infravermelha na forma de onda do pulso. O sinal não pulsátil é removido eletronicamente com a finalidade de obter-se o cálculo. Desse modo, pele, ossos e outras substâncias não-pulsantes não interferem com a medição de saturação do oxigênio arterial.

Calibração Intrínseca

A absorção de luz pela hemoglobina é dependente do comprimento de onda. Os comprimentos de onda das luzes LED vermelhas e infravermelhas da Mediaid Inc. são estritamente controladas por testes de produção. Adicionalmente, a intensidade do LED gravada no detector tem sua amplitude automaticamente ajustada; isto permite que os sensores de oximetria de pulso da Mediaid Inc. sejam usados de modo intercambiável sem calibração.

Características Principais

O oxímetro de pulso Mediad Inc. Modelo 100 é um instrumento portátil, leve, e de bolso que monitora a saturação de oxigênio arterial funcional e a taxa de pulsação de modo não-invasivo.

AVISO
Não use o Modelo 100
para a monitoração
contínua de pacientes.

As principais características do Modelo 100 são:

- Proporciona uma leitura alternada da porcentagem de SpO₂ (%SpO₂) e da pulsação em batidas por minuto (BPM) em um mostrador LED (diodo fotoemissor) de 3-dígitos e 7-segmentos.
- Pode ser usado tanto com o sensor integral de dedo ou qualquer sensor de oximetria de pulso Mediad Inc. que possua um conector CompuShield® que se conecte ao adaptador de cabo.
- Durabilidade e funcionalidade ampliadas do oxímetro de pulso com os módulos sensores removíveis e substituíveis.
- Opera por aproximadamente 14 horas com uma única pilha alcalina de 1.5 volts de tamanho AA (quando utilizando uma pilha Duracell® Ultra que recomendamos).

Precauções Gerais

- Este aparelho tem suas vendas restritas por lei federal dos EUA para pedidos feitos por ou para médicos.
- Familiarize-se bem com as informações contidas neste manual do usuário e todos os documentos que o acompanham antes de usar o Modelo 100.
- Não tente modificar ou reparar este instrumento, pois isso invalida a garantia.
- Descarte este aparelho de acordo com as normas governamentais.
- Siga todas as precauções, pedidos e instruções incluídos com o sensor integral de dedo, o adaptador de cabo e todos os sensores usados com o adaptador de cabo da Mediad Inc..

Precauções Ambientais

- Não use este instrumento na presença de produtos ou anestésicos inflamáveis.

Princípios de Operação

- Não submergir em líquidos ou permitir que qualquer líquido penetre no interior do instrumento.
- Opere o oxímetro de pulso em condições normais de luz.
- Evite que luzes brilhantes ou clarão atinjam a área sensória para assegurar a leitura correta dos mostradores e indicadores.
- Mantenha o oxímetro de pulso distante dos equipamentos de MRI (Imagem por Ressonância Magnética).
- Mantenha o oxímetro de pulso distante de quaisquer outros equipamentos emissores de ondas eletromagnéticas se você enfrentar problemas de interferência. Este aparelho atende as normas sobre compatibilidade eletromagnética (standard EN 60601-1-2).
- Mantenha distante de equipamentos que sejam emissores de partículas alfa (Raios-X), partículas beta, nêutrons, ou emissões de microondas.

Cuidados com as Pilhas

- Use apenas pilhas alcalinas de tamanho AA de 1.5 volts (as pilhas Duracell Ultra são recomendadas). Nunca use pilhas de manganês, de lítio, ou qualquer outro tipo de pilha não recomendado especificamente. O uso de tais pilhas pode danificar o oxímetro de pulso.
- Nunca jogue as pilhas no fogo, ou tente desmontar aquecer ou recarregar as pilhas. Isto pode danificar as pilhas e causar um incêndio, ferimentos ou contaminação ambiental.
- O líquido que vazar das pilhas pode causar queimaduras na pele ou danificar o oxímetro de pulso. Se uma pilha vazar dentro do instrumento, envie o mesmo para reparos.
- Remova a pilha durante o envio ou se o Modelo 100 for ficar inativo por algumas semanas.

Evitando Complicações com o Aparelho ou Leituras Imprecisas

Para evitar complicações com o aparelho ou leituras imprecisas:

- Corte unhas longas de pacientes e remova unhas artificiais ou esmaltes espessos.
- Coloque o dedo do paciente completamente dentro do sensor integral de dedo.
- Quando utilizar o sensor integral de dedo, o oxímetro de pulso e a mão do

Princípios de Operação

paciente devem estar ambos na mesma superfície plana.

- Ajuste o sensor de modo confortável sem comprimir ou restringir o local de aplicação, quando usar o sensor que é conectado ao adaptador de cabo.
- Não coloque o sensor em uma extremidade que não seja bem irrigada.
- Não coloque o sensor em extremidades que tenham medidores de pressão arterial bem como cateteres arteriais ou venosos.
- Evite posições das extremidades que possam comprometer o retorno venoso.
- Mantenha os sensores na altura do coração sempre que possível.
- Verifique se estão sendo utilizadas tinturas intravasculares, que possam afetar as leituras do oxímetro de pulso.
- Desligue luzes muito brilhantes, tais como luzes cirúrgicas, de bilirrubina, fluorescentes, ou aquecimento infravermelho se elas interferirem com o funcionamento do sensor. Nos casos em que tais luzes forem inevitáveis, cubra o local do sensor com um material opaco.
- Arrume os fios do sensor de forma cuidadosa.
- Evite aplicar excessiva tensão ao sensor ou ao fio do sensor.
- Leve em consideração condições que possam afetar a curva de dissociação de hemoglobina quando interpretar as leituras do oxímetro de pulso (tais como corantes intravasculares).
- O paciente deve fazer mínimos movimentos.
- Quando não estiver em uso, não enrole o fio do sensor em volta do oxímetro.

Capítulo 2:

Características, Indicadores e Símbolos

Modelo 100 Vista Frontal

A. Liberação do Módulo

O mecanismo de liberação do módulo permite a remoção do sensor integral de dedo ou do módulo adaptador de fio do Modelo 100.

B. Conector de Módulo

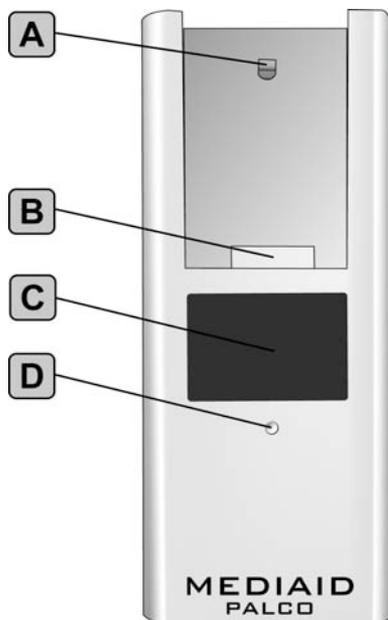
O conector de módulo conecta o sensor integral de dedo ou o adaptador de fio ao Modelo 100.

C. Mostrador de LED

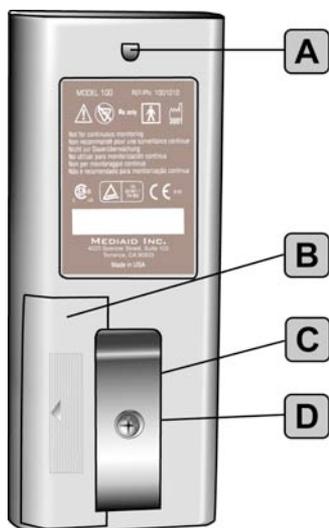
O visor de LED se alterna entre exibir a taxa de pulsação e os valores de saturação de oxigênio. O visor de LED também mostra os números de código de erro e as funções.

D. Indicador Visual de Pulso

O indicador visual de pulso é um LED alaranjado que pisca a cada pulsação detectada pelo Modelo 100.



Modelo 100 Vista Posterior



A. Liberação do Módulo

O mecanismo de liberação de módulo permite a remoção do sensor integral de dedo ou do módulo adaptador de fio do Modelo 100.

B. Compartimento de Pilhas

O compartimento de Pilhas aloja uma única pilha de 1,5 volts, de tamanho AA alcalina que proporciona energia operacional para o Modelo 100.

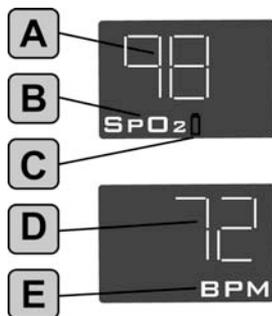
C. Clipe para Cinto

O clipe para cinto removível proporciona um modo conveniente para transportar o Modelo 100.

D. Parafuso de Retenção do Clipe de Cinto

O parafuso de retenção fixa o clipe de cinto ao Modelo 100.

Visor de LED



A. Mostrador de Saturação de Oxigênio

O mostrador de saturação de oxigênio mostra os valores de saturação de oxigênio.

B. Indicador de Saturação de Oxigênio

O indicador de saturação de oxigênio se acende toda vez que um valor de saturação de oxigênio é mostrado.

C. Indicador de Pilha Fraca

O indicador de Pilha fraca se acende toda vez que o tempo de operação restante é menor que 30 minutos.

D. Mostrador de Taxa de Pulsação

O mostrador de taxa de pulsação mostra os valores de taxa de pulsação.

E. Indicador de Taxa de Pulsação

O indicador de taxa de pulsação se acende toda vez que um valor de taxa de pulsação é mostrado.

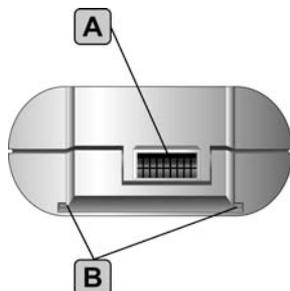
Oxímetro de Pulso Vista Superior

A. Conector de Módulo

O conector de módulo conecta o sensor integral de dedo ou o módulo adaptador de cabo ao oxímetro de pulso.

B. Guias de Inserção

As guias de inserção se alinham com os pinos de inserção do sensor integral de dedo ou do adaptador de cabo para assegurar o encaixe apropriado.



Sensor Integral de Dedo Vista Frontal/Superior

A. Alavanca Superior do Sensor

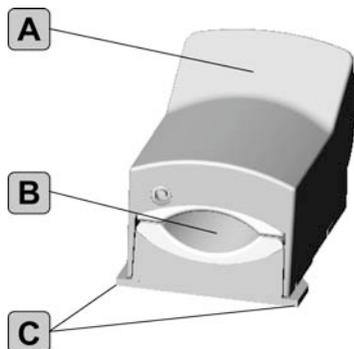
A alavanca superior do sensor é comprimida para abrir o sensor de modo que o dedo possa ser inserido. Comprimir a alavanca superior do sensor quando o sensor integral de dedo está conectado liga o Modelo 100.

B. Área de Inserção do Dedo

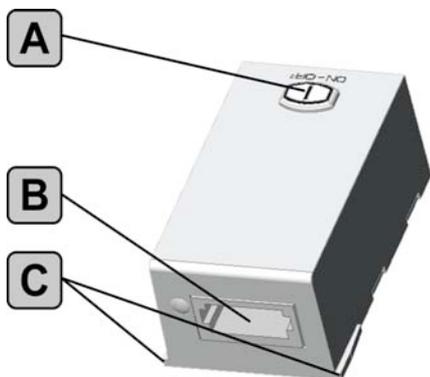
A área de inserção do dedo é o local destinado a colocação do dedo ou polegar dentro do sensor.

C. Pinos de Inserção

Os pinos de inserção alinham-se com as guias de inserção do oxímetro de pulso para assegurar uma conexão apropriada.



Adaptador de Cabo Vista Frontal /Superior



A. Tecla Liga/Desliga do Adaptador de Cabo

A tecla liga/desliga do adaptador de cabo liga o oxímetro de pulso quando o adaptador de cabo está conectado.

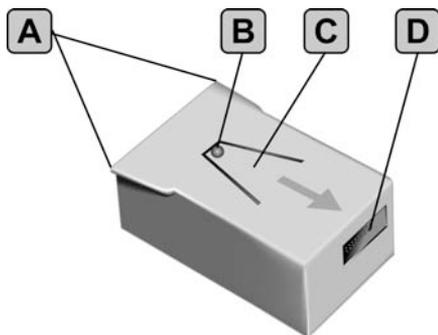
B. Conector CompuShield

O conector CompuShield conecta um sensor Medialid Inc. apropriado ao adaptador de cabo.

C. Pinos de Inserção

Os pinos de inserção alinham se com as guias de inserção do oxímetro de pulso para assegurar a conexão.

Adaptador de Cabo e Sensor Integral de Dedo Vista Posterior/Inferior



A. Pinos de Inserção

Os pinos de inserção alinham se com as guias de inserção do oxímetro de pulso para assegurar a conexão apropriada.

B. Liberador de Módulo

O mecanismo liberador de módulo permite a remoção do sensor integral de dedo ou do adaptador de cabo do oxímetro de pulso.

C. Clipe de Mola

O clipe de mola prende o sensor integral de dedo ou o adaptador de cabo ao oxímetro de pulso.

D. Conector Traseiro

O conector traseiro conecta eletricamente o sensor integral de dedo ou o adaptador de cabo ao oxímetro de pulso.

Símbolos

Símbolo

Definição



Tecla Liga/desliga do adaptador de cabo.

SpO2

Indicador de SATURAÇÃO de OXIGÊNIO

BPM

Indicador de TAXA de PULSAÇÃO



Indicador de Pilha Fraca



Símbolo de Polaridade da Bateria



Atenção: Consulte os documentos anexados



Não é a prova de anestésicos



Equipamento do Tipo BF



Data de fabricação

RX Only

Leis federais americanas restringem a venda deste aparelho a médicos apenas.

Capítulo 3:

Operando o Modelo 100

Trocando a Pilha

O Modelo 100 é movido por uma única pilha de 1,5 volts, tamanho AA alcalina que irá proporcionar energia para o aparelho por aproximadamente 14 horas (quando é utilizada uma pilha Duracell Ultra).

Para trocar a pilha siga os seguintes passos.

CUIDADO

Siga sempre todas as precauções listadas no Capítulo 1 em “Precauções com a Pilha.”

1. Pressione suavemente a porta do compartimento de pilhas e empurre-a para fora do oxímetro de pulso.
2. Coloque a pilha. Siga a polaridade indicada pelo símbolo localizado no interior do compartimento.
3. Coloque os pinos guias da porta no local apropriado do compartimento e

suavemente deslize a porta para seu lugar.



Encaixando o Sensor Integral de Dedo ou o Adaptador de Cabo

Para encaixar o sensor integral de dedo ou o adaptador de cabo ao Modelo 100, siga os seguintes passos.



FIGURA 1



FIGURA 2

CUIDADO

Para obter leituras de oximetria apuradas, escolha um oxímetro de pulso **Mediaid Inc.** e sensor que seja adequado ao uso pretendido. Siga todas as instruções dadas neste manual e também as incluídas com cada sensor.

NOTA

O sensor integral de dedo ou o adaptador de cabo podem ser deixados conectados ao oxímetro de pulso quando este não estiver em uso.

1. Coloque o sensor integral de dedo ou o módulo adaptador de cabo no oxímetro de pulso, apontando o conector traseiro do módulo através do conector de módulo do oxímetro de pulso (Figura 1).

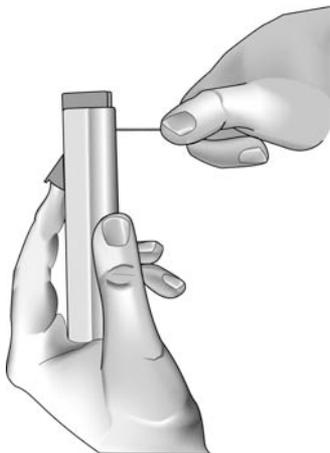
A seta na parte de baixo do módulo irá apontar em direção do mostrador de LED do oxímetro de pulso.

2. Deslize o sensor integral de dedo ou o módulo adaptador de cabo completamente para dentro do oxímetro de pulso (Figura 2).

Os pinos de inserção no final do módulo irão se encaixar nas guias de

inserção do oxímetro de pulso.

Removendo o Sensor Integral de Dedo

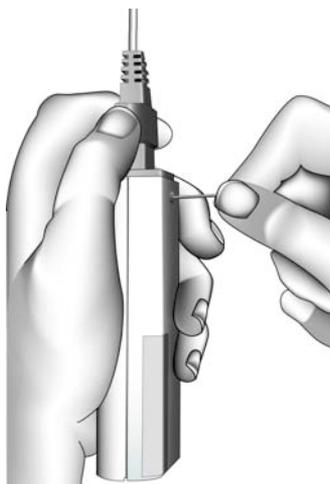


Para remover o sensor integral de dedo do Modelo 100, siga os seguintes passos.

1. Localize o mecanismo de liberação de módulo na parte traseira do instrumento (logo acima da etiqueta).
2. Empurre o lado com ponta de um clipe de papel de encontro ao mecanismo de liberação do módulo, enquanto simultaneamente empurra gentilmente para cima a alavanca superior do sensor (Figura 3), até que o sensor integral de dedo esteja livre.
3. Deslize o sensor integral de dedo para fora do oxímetro de pulso.

FIGURA 3

Removendo o Adaptador de Cabo



Para remover o adaptador de cabo do oxímetro de pulso, siga os seguintes passos.

1. Localize o mecanismo de liberação de módulo na parte traseira do oxímetro de pulso (logo acima da etiqueta).
2. Empurre o lado com ponta de um clipe de papel de encontro ao mecanismo de liberação de módulo, enquanto simultaneamente empurra gentilmente para cima o adaptador de cabo ou puxa para cima o conector do sensor (Figura 4).
3. Deslize o adaptador de cabo para fora do oxímetro de pulso.

FIGURA 4

Removendo o Clipe de Cinto

Para remover o clipe de cinto do Modelo 100, siga os seguintes passos.

1. Use uma chave Phillips de joalheiro de tamanho #1 (Phillips pequena) para remover o parafuso que segura o clipe de cinto.
2. Remova o clipe de cinto do oxímetro de pulso.

Colocando o Clipe de Cinto

Se o clipe de cinto tiver sido removido do oxímetro de pulso, siga os seguintes passos para recolocá-lo.

1. Coloque o lado plano do clipe de cinto de encontro à parte traseira do oxímetro de pulso, alinhando os furos de parafuso do oxímetro de pulso e do clipe de cinto.
2. Coloque o parafuso de retenção dentro do buraco do clipe de cinto.
3. Use uma chave Phillips de joalheiro de tamanho #1 (Phillips pequena) para apertar o parafuso retentor do clipe de cinto.



Ligando o Modelo 100

Para ligar o Modelo 100, complete um dos seguintes dois passos.

- Se o sensor integral de dedo estiver conectado, pressione a alavanca superior do sensor até que o Modelo 100 se ligue.
- Se o adaptador de cabo estiver conectado, pressione a chave liga/desliga do adaptador de cabo.

Após ligar, o oxímetro de pulso testa a disponibilidade do sensor, as funções internas, e a pilha. O mostrador de

AVISO

Para assegurar a segurança pessoal e operação apropriada do oxímetro de pulso, siga todas as instruções, avisos, precauções e políticas declaradas neste manual, bem como aquelas incluídas com cada acessório.

Operando o Modelo 100

LED mostrará três traços (- - -) durante os testes iniciais que durarão de 1 a 2 segundos.

Quando o oxímetro de pulso tiver completado com sucesso os testes iniciais, começará a medir a saturação de oxigênio e dados da taxa de pulsação. Se a pilha estiver fraca, o indicador de pilha fraca irá se acender. Um código de erro irá ser mostrado se qualquer outra falha de funcionamento ocorrer. Veja “Eliminação de Problemas” no Capítulo 4, para interpretar os códigos de erro.

Desligando o Modelo 100

Para desligar o oxímetro de pulso, siga um dos seguintes dois passos.

- Se o sensor integral de dedo estiver conectado, remova o dedo do sensor.
- Se o adaptador de cabo estiver conectado, pressione a tecla liga/desliga ou desconecte o sensor do adaptador de cabo.

Se o oxímetro de pulso não puder detectar nem a saturação de oxigênio nem a taxa de pulsação, ou se o dedo estiver posicionado incorretamente, o aparelho se desligará automaticamente.

Medindo a Saturação de Oxigênio e a Taxa de Pulsação

O Modelo 100 Mostra os dados de oximetria de pulso sempre que o sensor é conectado a um paciente e o local de monitoração possuir perfusão suficiente. Os dados de Oximetria de pulso podem ser visualizados pelo mostrador de LED, como se segue:

- Os valores de saturação de oxigênio são mostrados por 7,5 segundos.
- Os valores de Taxa de Pulsação são mostrados por 2,5 segundos.

Para obter os dados de Oximetria de pulso, siga os seguintes passos.

1. Aplique o sensor ao paciente.

Insira o dedo do paciente no sensor integral de dedo, ou use o sensor que estiver conectado ao adaptador de cabo.

2. Se o adaptador de cabo estiver conectado, pressione a chave liga/desliga do adaptador para ligar o Modelo 100.

O mostrador de LED mostrará três traços (- - -) por 1 a 2 segundos enquanto o Modelo 100 executa os testes de funcionamento.

O indicador de pulso começara a piscar, indicando que o Modelo 100 está medindo em um local com perfusão suficiente.

3. Se o indicador de pulso não piscar, ajuste a posição do sensor.

Operando o Modelo 100

Depois dos testes de funcionamento, a seguinte informação será mostrada pelo Modelo 100:

- A cada pulso detectado pelo oxímetro de pulso, o indicador visual de pulso piscará.
- Os valores de SpO₂ serão mostrados no mostrador de LED quando o indicador de saturação de oxigênio acender-se.
- Os valores de taxa de pulsação serão mostrados no mostrador de LED quando o indicador de taxa de pulsação se acender.

As seguintes condições aplicam-se quando o Modelo 100 não puder detectar a taxa de pulsação ou os valores de saturação de oxigênio:

- Se o Modelo 100 não puder detectar a taxa de pulsação (mas puder detectar os valores de saturação de oxigênio), três traços (- - -) irão aparecer no mostrador de LED cada vez que o indicador de taxa de pulsação se acender.
- Se o Modelo 100 não puder detectar os valores de saturação de oxigênio (mas puder detectar uma taxa de pulsação), três traços (- - -) serão mostrados no indicador de LED a cada vez que o indicador de saturação de oxigênio se acender.
- Se o Modelo 100 não puder detectar uma taxa de pulsação nem valores de saturação de oxigênio ele se desligará automaticamente.

CUIDADO

Não existem peças que possam ser reparadas pelo usuário dentro do modelo 100. Não tente abrir o corpo do aparelho, qualquer tentativa de abrir o instrumento irá invalidar a garantia Mediaid Inc..
Vide informações em “Plano de Correção de Problemas Mediaid Inc.” no Capítulo 6, para informações de manutenção.

Capítulo 4:

Manutenção do Modelo 100

Limpendo o Modelo 100

O Oxímetro de Pulso Mediaid Inc. Modelo 100, o sensor integral de dedo, e o adaptador de cabo podem ser limpos com um pano macio ligeiramente umedecido com álcool isopropílico, uma solução de glutaraldeído, ou sabão e água. Não permita a submersão do aparelho em líquidos ou que qualquer líquido penetre no interior do oxímetro de pulso. Evite produtos de limpeza cáusticos ou abrasivos que poderão arruinar o corpo do aparelho ou os sensores. Use de cuidado extremo ao limpar o mostrador de LED para evitar riscar a superfície.

Eliminação de Problemas

Sempre que um erro ocorrer, o oxímetro de pulso mostrará as letras Err (erro) por 2 segundos, e então mostra o código de erro por 2 segundos. As mensagens de erro irão ciclar por três vezes, então o oxímetro de pulso se desligará.

Tabela 1 explica as mensagens de código de erro e de possíveis soluções aos problemas descritos nas mensagens.

Tabela 1

Se qualquer outro código de erro aparecer, contate a assistência técnica Mediaid Inc.

Código de Erro	Mensagem do Código de Erro	Solução
2	O oxímetro de pulso não liga	Remova a pilha e contate a assistência técnica Mediaid Inc.
3	A pilha necessita de reposição	Troque a pilha. Se a troca não liberar o código, contate a assistência técnica Mediaid Inc.
7,8	O adaptador de cabo, o sensor conectado ao adaptador de cabo ou o sensor integral de dedo esta com mal funcionamento.	Troque o sensor integral de dedo ou o sensor conectado com o adaptador de cabo por um sensor que esteja funcionando. Se a troca do sensor conectado ao adaptador de cabo não liberar o código, tente trocar o adaptador de cabo. Se o código de erro persistir, contate a assistência técnica Mediaid Inc.
11	O oxímetro de pulso não consegue detectar o módulo sensor, devido a mal funcionamento do sensor ou porque o mesmo não esteja adequadamente conectado.	Remova e reencaixe o adaptador de cabo, o sensor conectado ao adaptador de cabo, ou o sensor integral de dedo. Se a reconexão não liberar o código, contate a assistência técnica da Mediaid Inc.
4,6,9,10,12,13,14,15	Uma falha interna ocorreu.	Contate a assistência técnica Mediaid Inc.

Capítulo 5:

Especificações do Equipamento

Geral

Tamanho:	4.73 x 1.82 x 0.96 in (12 x 4.67 x 2.46 cm)
Peso:	4.1 oz (113 g) c/Adaptador de Cabo 3.9 oz (111 g) c/Sensor Integral de Dedo (Peso inclui as pilhas)

Mostrador

Tipo:	Mostrador de LED de 3-dígitos, 7-segmentos
-------	--

Taxas de Mostrador

SpO2:	Cada 7,5 segundos
BPM:	Cada 2,5 segundos

Resolução

SpO2:	1%
Pulso:	1 BPM

Faixa

SpO2:	20 a 100%
Pulso:	25 a 250 BPM

Precisão

SpO2:	100 a 70%	+/- 2%
	69 a 60%	+/- 3%
	< 60%	Não especificado
Pulso:	25 a 200 BPM	+/- 2 BPM, ou 2% (o que for maior)
	>200BPM	+/- 3 %

Especificações do Equipamento

Tempo de Resposta

SpO2:	8 segundos para 80% dos pacientes
Pulso:	8 segundos para 80% dos pacientes

Sensores

O sensor Integral de dedo, ou qualquer sensor Mediaid Inc. para oxímetro de pulso com o conector CompuShield para uso com o adaptador de cabo é compatível com o Modelo 100.

LED Vermelho	Faixa de onda:	660 +/- 2 nm
	Potência:	60 uW
LED Infravermelho	Faixa de onda:	910 +/- 10 nm
	Potência:	150 uW

Fonte de Força

Tipo de Pilha:	Uma Pilha alcalina tamanho AA de 1,5 volts (Duracell Ultra recomendada)
Duração da Pilha:	Aproximadamente 14 horas (Usando Duracell Ultra)

NOTA: A duração da pilha varia de acordo com as condições de uso e marca da pilha.

Condições Ambientais

Temperatura de Operação

0° a 40° C
32° a 104° F

Temperatura de Transporte/Estocagem

-40° a 70° C
-40° a 158° F

Umidade Relativa Operacional

30 a 75%

Umidade Relativa para Transporte/Estocagem

10 a 100% (incluindo condensação)

Pressão Atmosférica Operacional

700 a 1060 hPa

Especificações do Equipamento

Pressão Atmosférica para Estocagem/Transporte

500 a 1060 hPa

Classificação do Equipamento

O Oxímetro de Pulso Mediaid Inc. Modelo 100 é classificado de acordo com a CAN/CSA C22.2, Numero. 601-1, IEC 601-1, Parte 1, Seção 1, Sub-cláusula 5, como se segue:

- Tipo de proteção contra choque elétrico:
Auto alimentado, peças usadas do Tipo BF.
- Grau de proteção contra entrada danosa de água:
Equipamento Normal.
- Grau de segurança de uso na presença de misturas anestésicas inflamáveis com ar, com oxigênio ou óxido nitroso:
Este equipamento não é apropriado para uso na presença de misturas anestésicas com ar, com oxigênio ou óxido nitroso.

Capítulo 6:

Mediaid Inc. Garantia Limitada

Aplicabilidade da Garantia

Esta garantia cobre apenas o oxímetro de pulso Mediaid Inc. Modelo 100 e acessórios como indicado. Não se estende a outros produtos ou componentes que o cliente use em conjunto com os produtos Mediaid Inc. Esta Garantia não terá efeito se o fabricante determinar que o produto foi danificado devido a abuso, maus tratos, aplicação indevida, negligência, violação, ou como resultado de reparo ou modificação feita por qualquer um que não seja um técnico autorizado Mediaid Inc. A abertura do corpo selado ou a alteração do número de série invalidará a garantia Mediaid Inc. O uso de equipamentos contrários ou inconsistentes com o manual do usuário também invalidará a garantia.

Cobertura da Garantia

A Mediaid Inc. garante que o Modelo 100 aqui anexado, está livre de defeitos de fabricação e materiais por um período de dois anos da data de compra. Pilhas e acessórios estão excluídos desta garantia. O sensor integral de dedo e o adaptador de cabo estão garantidos de acordo com informações em seus respectivos folhetos de instrução.

NOTA

Este produto é vendido pela Meidiaid Inc. (mencionada como Mediaid Inc.) sob a garantia aqui descrita.

Esta garantia não cobre quaisquer danos causados ao equipamento durante o transporte, que deve ser de responsabilidade da companhia transportadora apenas.

Não damos garantias expressas ou implícitas, que se estendam além das aqui descritas. A Mediaid Inc. não dá qualquer garantia de comerciabilidade

ou de adequação para um propósito particular quanto ao produto ou peças aqui descritas. Esta garantia lhe dá direitos legais específicos. Você pode ter outros direitos legais que variam de estado para estado ou de país para país. A Mediaid Inc. não será responsável por danos ou perdas incidentais ou conseqüentes da inabilidade do usuário em operar o produto.

Plano de Correção de Problemas Mediaid Inc.

Se for constatado que o produto da Mediaid Inc. estiver com defeito, contate a Mediaid Inc. pelo email info@mediaidinc.com o telefone:

714-367-2848 (USA)

ou

+1-714-367-2848 (internacional)

Tenha os números do produto e de série disponíveis quando ligar. A Mediaid Inc. irá então determinar um Número de Autorização de Devolução (NAD). Envie o instrumento embalado de forma segura em sua caixa original (ou equivalente) e inclua o NAD.

A Mediaid Inc. irá reparar qualquer serviço defeituoso e irá reparar ou trocar (nossa opção) quaisquer peças defeituosas com peças novas ou recondiçionadas. Para reparos fora da garantia o cliente será cobrado de acordo com a taxa atual do momento do recebimento pela Mediaid Inc. Todas as taxas de transporte deverão ser de responsabilidade do cliente.

SEMPRE LEIA O MANUAL DO USUÁRIO CUIDADOSAMENTE. A informação incluída no manual do usuário irá ajudá-lo a evitar o uso incorreto e assegurar a segurança do paciente. A operação do equipamento de um modo contrário ou inconsistente com o manual do usuário anulará a garantia.

Registro do Proprietário

Para auxiliar a Mediaid Inc. a prestar melhores serviços ao usuário, por favor complete o cartão de registro da garantia e envie-o para:

Mediaid Inc.

17517 Fabrica Way, Suite H

Cerritos, CA 90703 USA

714-367-2848

Capítulo 7:

Referências do Usuário

Contato/Serviço de informação ao Cliente

Para informações a respeito de outros produtos Mediaid Inc., visite a nossa página na internet www.mediaidinc.com, ou nos contate através de:

Mediaid Inc.

17517 Fabrica Way Suite H
Cerritos, CA 90703 USA

Serviço ao Consumidor

17517 Fabrica Way Suite H
Cerritos, CA 90703 USA

Departamento de Devoluções

17517 Fabrica Way Suite H
Cerritos, CA 90703 USA

Telefone

+1 714 367 2848 (internacional)

Fax

714 367 2852 (internacional)

Email

info@mediaidinc.com

Informações do Produto

Para melhor auxiliar nossos clientes, a Mediaid Inc. recomenda a todos os usuários que escrevam todas as informações pertinentes ao produto e garantia nos espaços destinados abaixo:

Modelo 100

Número do Produto: POX010-100

Número de Série: _____

Data de Expiração da Garantia: _____

Sensor Integral de Dedo

Número do Produto: POX050-750-1S

Número de Série: _____

Data de Expiração da Garantia: _____

Adaptador para Cable

Número do Produto: POX055-200-1S

Número de Série: _____

Data de Expiração da Garantia: _____