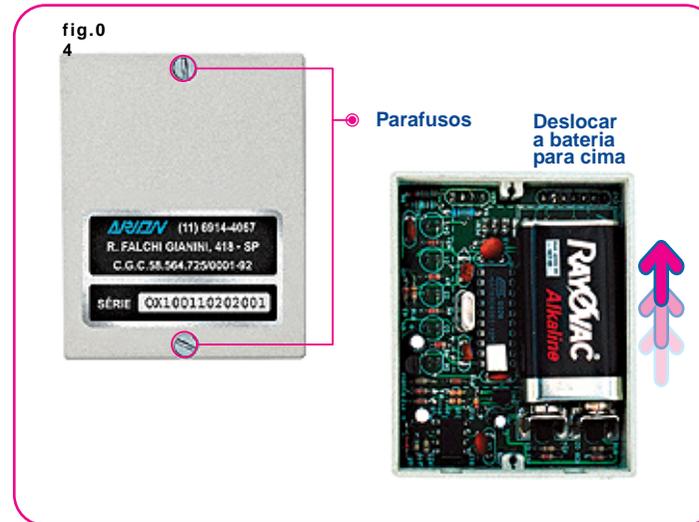


**Colocando o Oxi-Clip no Paciente:** Obviamente a colocação do sensor no paciente requer uma avaliação prévia, de forma que seja definido o tipo mais indicado para utilização. Posteriormente deverá ser preparada a área onde será colocado o sensor, como indicado no tópico específico. Para os sensores reutilizáveis articulados para dedo (mais utilizados) o principal aspecto quanto ao posicionamento é a observação do lado correto para colocação do sensor que deverá respeitar a simbologia gravada no corpo do Oxi-clip (fig.02). Quando forem utilizados sensores flexíveis, estes deverão ser fixados por fitas especiais já apresentadas no tópico anterior, lembrando sempre de respeitar a simbologia quanto ao lado para colocação. Os sensores flexíveis reutilizáveis deverão ser limpos com álcool isopropílico ou esterilizados com óxido de etileno, antes de nova utilização. Quando forem efetuadas leituras múltiplas com monitoração contínua, deve-se também considerar a necessidade da orientação e fixação do cabo do sensor, para que não ocorram danos ao equipamento no caso de movimentos bruscos do paciente. Em geral esta orientação é feita fixando o cabo ao longo do membro relacionado ao local escolhido para sensoriamento, de forma que o cabo acompanhe naturalmente os movimentos do paciente (fig.03). Para esta função existem fitas especiais relacionadas no tópico anterior. Outro aspecto a ser considerado no momento da seleção do tipo de sensor, é quanto à precisão das medidas. De forma geral, os sensores reflexivos e os para fixação na orelha apresentam desempenho inferior se comparados aos usados nos dedos, não sendo recomendados para aplicações onde seja necessária precisão máxima nas medidas de SpO2.

#### Exemplos de posicionamento do sensor articulado.



**Substituição da Bateria:** Ao ligar o equipamento, caso seja observada a indicação luminosa no painel principal, deve-se substituir a bateria. Para este procedimento, basta remover os dois parafusos da tampa traseira, deslocar a bateria no sentido indicado, desconectando seus contatos, e trocar por uma nova. A introdução da nova bateria segue procedimento inverso, com o cuidado de garantir que a polaridade foi observada e que o engate dos contatos foi perfeito. O tipo de bateria recomendada é a alcalina de nove Volts 6LR61 ou recarregável compatível (fig. 04).



**Garantia:** Este documento servirá como garantia, desde que corretamente preenchido pelo Revendedor. A Garantia básica deste equipamento será de seis meses para defeitos de fabricação. Períodos maiores ou garantia permanente poderão ser obtidos no ato da compra, sob consulta junto ao revendedor.

A garantia será automaticamente cancelada se o equipamento vier a sofrer reparos por pessoas não autorizadas, receber maus tratos ou sofrer danos decorrentes de acidentes, quedas, variação elétrica ou sobrecarga acima do especificado ou qualquer ocorrência imprevisível. Será também motivo para cancelamento desta garantia a rasura, alteração ou retirada da etiqueta com número de série do produto.

Revendedor: \_\_\_\_\_

Local: \_\_\_\_\_

Telefone: \_\_\_\_\_ Data: \_\_\_\_\_

Nº Série: \_\_\_\_\_



Arion Comércio e Serviços Ltda  
Rua Falchi Gianini, 481  
03136-040 São Paulo - SP  
Tel.: (11) 6914.4067



## OXÍMETRO DE PULSO OX100

*Congratulações você acaba de adquirir um dos mais compactos e confiáveis Oxímetros de Pulso do mercado, o OX100.*

O Oxímetro de Pulso OX100 foi desenvolvido por uma equipe de médicos e engenheiros objetivando facilitar a obtenção da saturação na hemoglobina arterial, propiciando uma rápida indicação de eventuais variações do nível da SaO<sub>2</sub>, permitindo uma intervenção médica antes da ocorrência de hipoxia. Antes da Oximetria de Pulso, os métodos mais usuais para verificação da oxigenação eram a observação da cor da pele e a análise dos gases no sangue arterial. A observação não é confiável em várias situações e a análise sanguínea, apesar de precisa, é demorada e invasiva. Desta forma este método tem se tornado um poderoso aliado no diagnóstico médico. O Oxímetro de Pulso OX100 deverá operar em conjunto com os equipamentos do Sistema Portátil Multifuncional, principalmente com o Monitor Portátil EL100.

**Onde encontrar Informações:** As informações sobre o Oxímetro de Pulso OX100 poderão ser obtidas de várias formas.

• **Manual de Utilização:** Este manual acompanha o equipamento, descrevendo passo a passo os procedimentos para sua utilização, bem como instruções básicas sobre sua conexão e controle.

• **Manual de Referência:** Manual completo com detalhamento mais profundo do equipamento, seus recursos e configurações estão disponíveis na internet no site [www.arion-corp.com](http://www.arion-corp.com) ou sob solicitação.

• **Acesso direto ao departamento de suporte técnico no endereço eletrônico:** [support-medical@arion-corp.com](mailto:support-medical@arion-corp.com)

**Segurança e Precauções:** Antes de utilizar o equipamento, leia atentamente este manual e siga todas as recomendações abaixo:

- Não bloqueie ou cubra as aberturas do equipamento.
- Tenha cuidado para não derramar líquidos sobre o equipamento.
- Não tente reparar o equipamento. Ao perceber algum tipo de problema, entrar em contato com nosso departamento técnico.
- Não coloque o equipamento em locais com alta temperatura, umidade, luz solar direta, poeira, locais sem ventilação ou próximo a fontes de calor ou interferência eletromagnética, tais como alto-falantes e base de telefone sem fio.
- Cuidado ao manusear o equipamento.
- Ao desconectar o cabo de periférico ou o cabo do Oxi-Clip, puxe-os pelo conector. Nunca os puxe pelo cabo, pois poderá provocar a ruptura do mesmo.

- Verifique sempre o indicador de baterias. Use sempre as baterias recomendadas.
- Nunca bater o Oxi-Clip contra superfícies duras.
- Cuidado ao posicionar o Oxi-Clip, siga a indicação no corpo do sensor.

**Embalagem e apresentação:** O equipamento pode ser adquirido em várias configurações e seu acondicionamento dependerá dela. Em sua forma mais simples terá embalagem individual. Outras configurações poderão contar com estojos especiais sob solicitação. Ao abrir a embalagem individual do equipamento, deverá ser observada a presença do Oxímetro de Pulso OX100, um Oxi-Clip adulto para dedo com articulação e cabo de 1 metro, manual de operação e uma bateria de 9v, que poderá estar instalada dentro do OX100 ou separada em embalagem exclusiva.

**Instalando o Oxímetro de Pulso OX100:** O Oxímetro de Pulso OX100 possui um painel principal que apresenta uma série de informações que auxiliam na sua utilização e conexão (fig. 01)



**Ligando o OX100:** O Medidor OX100, quando utilizado em conjunto com o Monitor Portátil EL100, terá sua ativação e desligamento automáticos, não sendo necessário nenhum procedimento especial para ligar ou desligar o equipamento. Para ativá-lo basta que seja selecionado o modo para Oximetria de Pulso no Monitor Portátil EL100, pelo acionamento da tecla TA do EL100 durante o tempo em que a função "O2" estiver sendo apresentada no visor do EL100. Desta forma, as funções e comandos dados ao Monitor Portátil EL100, já ativarão ou desligarão o OX100, permitindo uma operação muito simples (ver manual do Monitor Portátil EL100).

**Detalhamento do uso do Oxímetro de Pulso:** Como já informado o Oxímetro de Pulso OX100 foi projetado para funcionar em conjunto com os equipamentos do Sistema Multifuncional principalmente com o Monitor Portátil EL100. Desta forma, o Oxímetro de Pulso será ativado pela seleção da função "O2" do EL100 e após procedimento inicial de calibração interna automática, passará a informar a saturação arterial periférica de oxigênio e a frequência cardíaca, de forma alternante e contínua até o desligamento do equipamento.

Para utilizar o Oxímetro de Pulso OX100, deve-se seguir as etapas abaixo relacionadas:

- Conectar o Oxímetro de Pulso OX100 ao Monitor Portátil EL100, utilizando o cabo periférico fornecido juntamente com o Monitor Portátil.
- Conectar o Oxi-Clip ao OX100.
- Adequar as condições para colocação do equipamento no paciente, conforme recomendado no item Preparando o Paciente.
- Ponha o Oxi-Clip, seguindo as instruções recomendadas no tópico Colocando o Oxi-Clip no Paciente.
- Ligar o Monitor Portátil EL100 acionando a tecla TA, localizada no painel traseiro (verificar o tópico Ligando o EL100 no seu Manual de Utilização).
- Selecionar a função Oxímetro de Pulso acionando TA durante o período em que estiver presente no visor do Monitor EL100 a função "O2". A partir deste momento, o OX100 será automaticamente ligado e estará sendo indicado no visor do EL100, o valor inicial de calibração do sistema e posteriormente zero até que seja concluída a inicialização e reconhecido como adequado o sinal do sensor, o que demora cerca de dez segundos.
- Caso exista algum problema, os sinais luminosos presentes no painel frontal OX100, indicarão qual é o problema apresentado.
- Ler os valores de SpO2 e Frequência cardíaca, que são apresentados no visor do EL100, respectivamente com as indicações O2 e PUL.
- Desligar o OX100 como recomendado no tópico Desligando o Equipamento.
- Desconectar o Oxi-Clip e o cabo de periférico.

**Desligando o Equipamento:** Para desligar o equipamento após concluído o procedimento de medição, acione a tecla TA do Monitor EL100, para sair do modo Oximetria de Pulso, neste instante o periférico OX100 será automaticamente desligado. Para desligar o EL100, é só mantê-lo em "Modo de Inicialização" (EL100 intermitente no visor). Neste modo o equipamento irá efetuar desligamento automático após transcorridos 20 segundos.

**Preparando o Paciente:** A preparação cuidadosa do paciente é de fundamental importância para a precisão na medição. Recomendamos que os seguintes procedimentos sejam adotados:

- Avaliar a região do corpo com melhor condição para a colocação do sensor, selecionando o tipo de sensor Oxi-Clip mais indicado (Ver no tópico tipo de Oxi-Clip). Os locais mais comuns são nas pontas dos dedos e orelhas.
- Explicar o procedimento ao paciente sempre que possível.
- Desobstruir o local onde será colocado o Oxi-Clip, e verificar se existe qualquer problema para passagem da luz do sensor. Por exemplo, polimento ou pintura da unha, sujeiras na superfície da pele, marcas, pintas escuras, pelos, etc.
- Limpar com cuidado o local.
- Quando possível, informar ao paciente para que não bata o Oxi-Clip contra superfícies duras.
- No caso de pacientes agitados ou com possibilidade de movimentos bruscos, dar preferência a utilização de sensores descartáveis ou reutilizáveis, inclusive para o cabo.

**Tipos de Oxi-Clip:** O Modelo de sensor a ser utilizado depende da aplicação, da idade do paciente e do local onde será posicionado. A correta seleção do sensor garantirá leituras confiáveis e uma maior durabilidade dos sensores. O OX100 poderá utilizar sensores descartáveis ou reutilizáveis. O equipamento em sua configuração normal é fornecido com um Oxi-Clip reutilizável articulado de uso adulto para dedo. A seguir, apresentamos uma lista dos modelos disponíveis:

## Descartáveis



Adulto flexível para o dedo



Pediátrico flexível para dedo



Infantil flexível



Neonatal flexível

## Reutilizáveis



Adulto articulável para dedo



Adulto não articulável para dedo



Pediátrico articulável para dedo



Para orelha



Reflexivo



Adulto flexível



Infantil flexível



Neonatal flexível

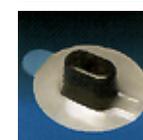
Alguns acessórios para fixação são necessários particularmente para os sensores flexíveis e devem ser solicitados separadamente. Abaixo apresentamos os mais utilizados.



Fita para fixação de cabos



Fita para fixação com hidrogel



Fixador para sensor reflexivo



Fita fixadora para sensores flexíveis