

# Root<sup>®</sup> com Oximetria Regional 03<sup>®</sup>

Disponível para aplicações em pacientes adultos, pediátricos, bebês e neonatais



# Oximetria Regional O3

A Oximetria Regional O3 pode ajudar o médico a monitorar a oxigenação cerebral em situações em que a oximetria de pulso periférica sozinha pode não ser capaz de indicar o nível de oxigênio no cérebro.

A Oximetria Regional O3 monitora a saturação regional de oxigênio da hemoglobina no sangue (rSO<sub>2</sub>) na região cerebral de pacientes bebês, neonatais, pediátricos e adultos.

Com seu design flexível, os sensores O3 adaptam-se facilmente e permitem a aplicação ergonômica em testas de todos os tamanhos.



## Aplicação em bebês e recém-nascidos

- > Especificação da precisão de tendências ARMS<sup>2</sup> de 3%
- > Pacientes com menos de 10 kg



## Aplicação pediátrica

- > Especificações da precisão absoluta 5% ARMS e precisão de tendências 3% ARMS
- > Pacientes entre 5 kg e 40 kg



## Aplicação em adultos

- > Especificações da precisão absoluta 4% ARMS e precisão de tendências 3% ARMS
- > Pacientes com mais de 40 kg

# Expansão com Root

A plataforma de monitoramento e conectividade de pacientes expansível, versátil e personalizável Root permite que a Oximetria Regional O3 seja combinada a outras modalidades de monitoramento e registre automaticamente os dados do paciente em registros médicos eletrônicos (EMRs).

## Visibilidade expandida do cérebro

O Root com Oximetria Regional O3 e a Nova Geração do Monitoramento da Função Cerebral SedLine®, disponível para pacientes adultos e pediátricos, fornece uma visão mais completa do cérebro

O Root com a Nova Geração do Monitoramento da Função Cerebral SedLine ajuda o médico a monitorar o estado do cérebro sob anestesia com aquisição de dados bilaterais e processamento de quatro eletrodos de sinais de eletroencefalograma (EEG), permitindo a avaliação contínua de ambos os lados do cérebro.



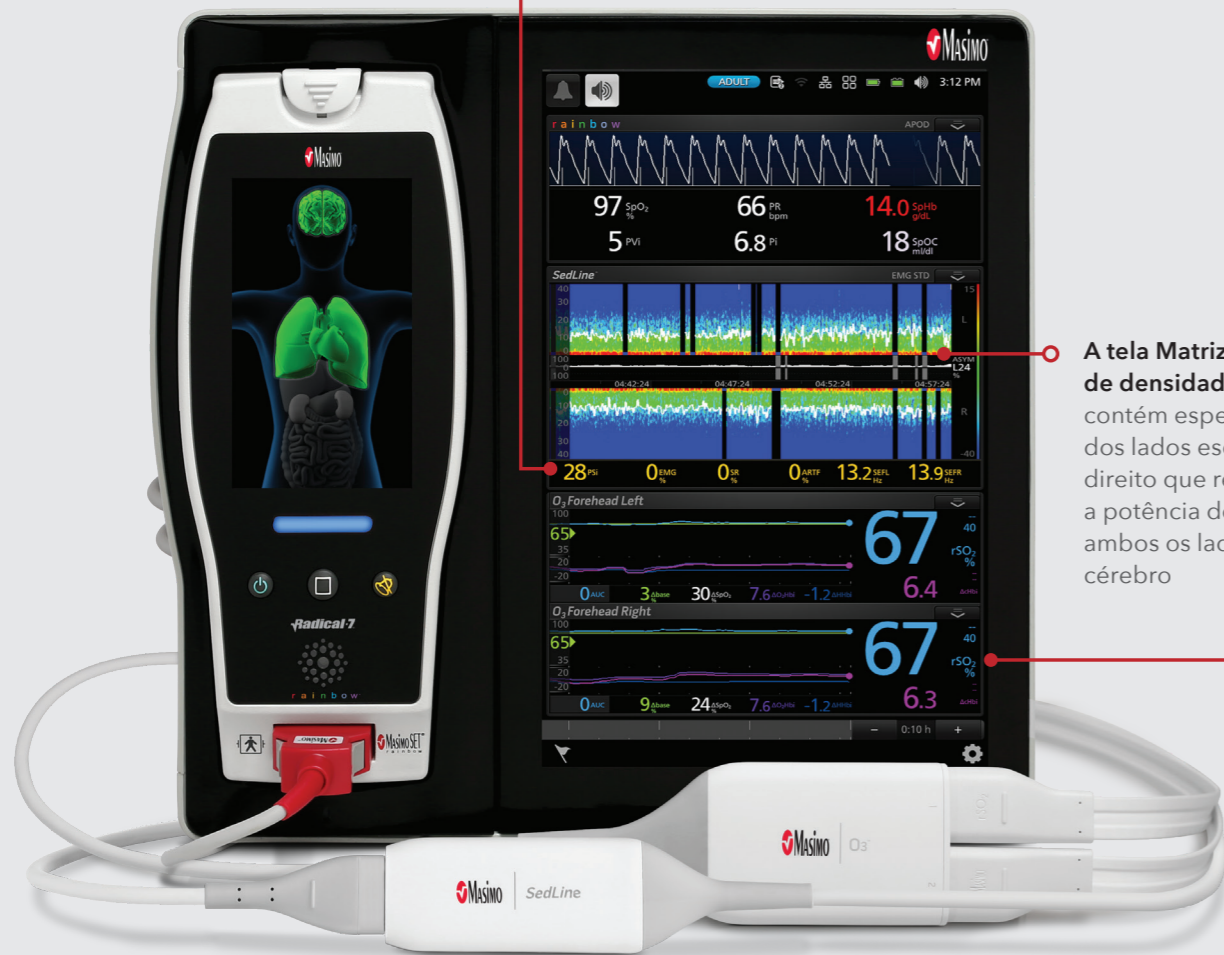


Quando usados juntos no Root, os recursos SedLine e O3 fornecem um panorama mais completo do cérebro em uma exibição integrada interpretável instantaneamente.

Índice de Estado do Paciente, PSI, um parâmetro de EEG relacionado ao efeito de agentes anestésicos

A tela Matriz espectral de densidade (DSA) contém espectrogramas dos lados esquerdo e direito que representam a potência do EEG em ambos os lados do cérebro

A rSO<sub>2</sub> fornece a saturação do oxigênio tecidual



### Visibilidade expandida do status da oxigenação

Root com Oximetria Regional O3 e Oximetria de Pulso Masimo SET® (SpO<sub>2</sub>)

A O3 é exibida com a oximetria de pulso Masimo SET® no Root, proporcionando aos médicos uma visibilidade expandida do estado de oxigenação de um paciente.



### Visibilidade expandida dos dados do paciente

Iris Gateway® para conectividade e interoperabilidade avançadas

Integre dados do Root e dispositivos de outros fabricantes usando portas Iris® para gráficos automatizados em EMRs.



Dados do Root e dispositivos de outros fabricantes conectados

Os dados e alarmes do dispositivo são automaticamente adicionados a gráficos em EMRs



## Visibilidade expandida com o visor complementar

O UniView™ agrega dados e alarmes de vários dispositivos Masimo e de outros fabricantes - como monitores de pacientes, ventiladores, máquinas de anestesia, bombas de infusão e outros - conectados via sistemas Masimo em um visor complementar.

- > A visualização de dados em tempo real integrada reduz a sobrecarga cognitiva e promove o compartilhamento de dados entre médicos, permitindo que eles identifiquem tendências e coordenem o atendimento
- > Os indicadores de alarme visuais, retransmitidos dos dispositivos conectados, ajudam as equipes de atendimento a reconhecer problemas com os pacientes e áreas-alvo para foco clínico
- > Os layouts de tela específicos de casos de uso personalizados otimizam a apresentação de parâmetros avançados e integrados, dados de tendências e formas de onda em áreas de atendimento críticas
- > O layout adaptável é reconfigurado automaticamente com base nos dispositivos conectados



O Kite® expande a visibilidade fornecendo uma exibição suplementar dos dados do paciente do Root com a capacidade de personalizar o layout de forma diferente do Root. Ao permitir a personalização do que pode ser exibido, o Kite possibilita que os médicos concentrem-se nos dados mais pertinentes de cada estágio da jornada de um paciente, permitindo a tomada de decisões mais informadas.

Com o Kite, todos os médicos no centro cirúrgico podem exibir instantânea e simultaneamente as informações de monitoramento cerebral.



## Especificações do módulo O3

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Comprimento (incluindo o cabo)	3,7 m (12,1 ft)
Largura	4,6 cm (1,8 pol.)
Espessura	1,5 cm (0,6 pol.)
Peso	200 g (7,1 oz) máx.

### CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Temperatura de operação	0 a 40 °C (32 a 104 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 a 70 °C (-40 a 158 °F)
Umidade de armazenamento e operacional	10% - 95%, sem condensação
Altitude	Até 3.700 m (12.000 ft)

## Especificações do sensor O3

Local de aplicação	Testa
Comprimentos de onda	4
<b>Precisão do sensor de rSO<sub>2</sub> adulto (ARMS)<sup>2</sup></b>	≥ 40 kg
Saturação de oxigênio regional absoluta (rSO <sub>2</sub> )	4%
Tendência da saturação de oxigênio regional (rSO <sub>2</sub> )	3%
<b>Precisão do sensor de rSO<sub>2</sub> pediátrico (ARMS)<sup>2</sup></b>	≥ 5 kg e < 40 kg
Saturação de oxigênio regional absoluta (rSO <sub>2</sub> )	5%
Tendência da saturação de oxigênio regional (rSO <sub>2</sub> )	3%
<b>Precisão do sensor de rSO<sub>2</sub> neonatal (ARMS)<sup>2</sup></b>	< 10 kg
Tendência da saturação de oxigênio regional (rSO <sub>2</sub> )	3%

### CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Temperatura de operação na umidade ambiente	5 a 40 °C (41 a 104 °F)
Temperatura de armazenamento na umidade ambiente	-40 a 60 °C (-40 a 140 °F)
Umidade de armazenamento	15% a 90%, 30 a 60 °C (86 a 140 °F)

## Especificações do módulo SedLine

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Dimensões físicas do módulo	
Largura	3,3 cm (1,3 pol.)
Comprimento	10,2 cm (4,0 pol.)
Espessura	2,0 cm (0,8 pol.)

### CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

#### Condições operacionais do módulo

Temperatura de operação	5 - 40 °C (41 - 104 °F)
Umidade operacional	15% - 95%, sem condensação

#### Condições de armazenamento do módulo

Temperatura de armazenamento	-40 - 70 °C (-40 - 158 °F)
Umidade de armazenamento	15% - 95%, sem condensação
Exposição a pressão	500 - 1060 mbar

## Especificações do sensor SedLine

Local de aplicação	Testa
Canais ativos	4
Eletrodos ativos	L1, L2, R1 e R2

Eletrodo de aterramento	CB
Eletrodo de referência	CT
Duração do uso	Máximo de 24 horas
Conteúdo de látex	Este produto não contém látex de borracha natural
Sensor de EEG SedLine para pacientes adultos	> 18 anos
Sensor de EEG SedLine pediátrico	1 - 18 anos

## Especificações do Root

### CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

<b>Root</b>	
Requisitos de alimentação CA	100 - 240 VCA, 47 - 63 Hz
Consumo de energia	65 W (máx.)
Fusíveis, cada um com	2 A, Ação Rápida, métrico, (5 x 20 mm), 250 V
<b>Bateria</b>	
Tipo	Íons de lítio de 10,8 V (nominal)
Capacidade	4 horas <sup>2</sup>
Tempo de carga máximo	4 horas

### CARACTERÍSTICAS AMBIENTAIS

Temperatura de operação	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Temperatura de armazenamento/transporte	-40 °C a 70 °C (-40 °F a 158 °F)
Umidade operacional	10% a 95%, sem condensação
Umidade de armazenamento	10% a 95%, sem condensação
Altitude de operação	500 mbar a 1060 mbar -304 m a 5.486 m (-1.000 ft a 18.000 ft)

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Peso	< 3,63 kg (8 lbs.)
Dimensões	27,94 cm x 26,67 cm x 13,97 cm (11 pol. x 10,5 pol. x 5,5 pol.)
<b>Visor</b>	
Tipo	LCD TFT de matriz ativa retroiluminado
Resolução	1280 x 800 pixels
Cor	RGB de 24 bits
Tamanho	Diagonal de 25,65 cm (10,1 pol.)
<b>Tela sensível ao toque</b>	
Tipo	P-Cap multitoque

### CONEXÕES

<b>Conector</b>	<b>Tipo (Número de portas)</b>
Chamada de enfermagem	Redondo fêmea de 1/4 pol. (1)
MOC-9	Conector Masimo (3)
USB	USB 2.0 (2)

<sup>1</sup> A precisão ARMS é um cálculo estatístico da diferença entre as medições do dispositivo e as medições de referência. Aproximadamente dois terços das medições do dispositivo encontram-se dentro de  $\pm$  ARMS das medições de referência em um estudo controlado. <sup>2</sup> Representa o tempo de funcionamento aproximado com o brilho mínimo e uma bateria totalmente carregada.

Para uso profissional. Consulte as instruções de uso para obter informações completas de aplicação, incluindo indicações, contra-indicações, avisos e precauções.

**Masimo U.S.**  
Tel: 1 877 4 Masimo  
info-america@masimo.com

**Masimo International**  
Tel: +41 32 720 1111  
info-international@masimo.com

