

# MightySat™ Rx

## Oxímetro de pulso para a ponta do dedo

Apresentando a oximetria de pulso Masimo SET® Measure-through Motion and Low Perfusion™

### Oximetria de pulso



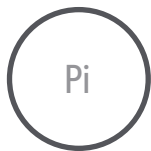
SpO<sub>2</sub>

Saturação de oxigênio\*



PR

Frequência de pulso\*



Pi

Índice de perfusão



PVi®

Índice de variabilidade  
pletismográfica



RRp®

Frequência respiratória pletismográfica



\* A tecnologia Masimo SET® Measure-through Motion inclui SpO<sub>2</sub> e PR.

## Masimo SET®: A escolha dos principais hospitais em todo o mundo

- > A oximetria de pulso **Masimo SET®** superam os desafios da perfusão baixa e dos artefatos de movimento que impõem limites à oximetria de pulso convencional.
- > Em um estudo comparativo do desempenho de três oxímetros de pulso em condições de movimento do paciente e perfusão baixa, pesquisadores descobriram que a tecnologia **Masimo SET®** identificou eventos de dessaturação com os níveis mais elevados de sensibilidade e especificidade<sup>1</sup>.
- > A oximetria de pulso **Masimo SET®** ajuda profissionais de saúde no mundo inteiro a monitorar mais de 100 milhões de pacientes por ano<sup>2</sup>.

## Desenvolvido para maior desempenho

### Tela de alta resolução

- Tela colorida giratória e ajustável para exibição em tempo real de todas as medições

### Forma de onda pletismográfica

- Fornece uma exibição em alta resolução da forma de onda pletismográfica do paciente

### Touchpad

- Fornece acesso fácil a configurações e recursos do dispositivo

### Design leve e durável

- Para uso em ambientes de tratamento clínicos e domésticos



### Signal I.Q.® (SIQ™)

- Um indicador da confiabilidade da medição de SpO2



### Pad flexível

- Ajusta-se facilmente à forma do dedo para proporcionar maior conforto
- Possibilita a aplicação segura ao dedo para minimizar a interferência externa

## Aplicativo Masimo Professional Health para download grátis<sup>3</sup>

Exiba dados de parâmetros em um dispositivo inteligente compatível com os modelos com Bluetooth® LE. As medições também podem ser integradas ao aplicativo Apple Health<sup>4</sup>.



**EXIBA** as medições em um dispositivo inteligente compatível<sup>3</sup>



**IDENTIFIQUE TENDÊNCIAS** das medições ao longo do tempo, exiba-as em gráficos e compartilhe os dados capturados

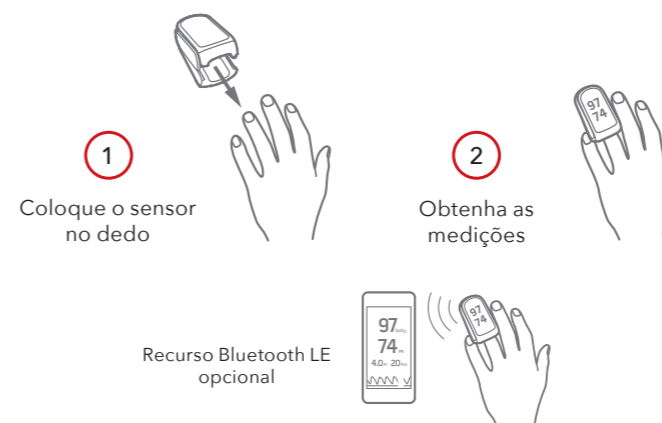


**COMPARTILHE** dados via email

## Comparação rápida

	Masimo MightySat Rx	Nonin® Onyx® II 9560
<b>Principais recursos do produto</b>		
Parâmetros: SpO2 e PR com Masimo Signal Extraction Technology® (SET®)	Sim	Não
Parâmetro: Índice de perfusão (Pi)	Sim	Não
Parâmetro: Frequência respiratória (RRp)	Sim	Não
Parâmetro: Índice de Variabilidade Pletismográfica (PVI)	Sim	Não
Forma de onda pletismográfica	Sim	Não
Tela colorida giratória e ajustável para exibição em tempo real de todas as medições	Sim	Não
O aplicativo inclui: forma de onda pletismográfica em alta resolução, recurso de tom audível inteligente e funcionalidade de determinação de tendências	Sim	Não
Configurações personalizáveis com o uso do touchpad	Sim	Não

## Resultados em duas etapas fáceis



Conteúdo do kit: dispositivo MightySat Rx, passadeira, pilhas e estojo para transporte



## Parâmetros e indicadores únicos

### Indicadores de Signal I.Q. (SIQ)

Localizada abaixo da forma de onda pletismográfica. A altura da linha vertical fornece uma avaliação da confiança no valor de SpO2 exibido.

### Forma de onda pletismográfica (Pleth)

Forma de onda da pressão do pulso em tempo real.

### Índice de perfusão (Pi)

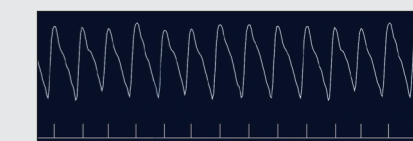
A razão entre o fluxo sanguíneo pulsante e o não pulsante no tecido periférico usada para medir a perfusão periférica.

### Frequência respiratória pletismográfica (RRp)

A RRp é uma medição da frequência respiratória baseada em mudanças na forma de onda pletismográfica. A unidade de medida é respirações por minuto (RPM).

### Índice de Variabilidade Pletismográfica (PVI)

Uma medição das alterações dinâmicas no índice de perfusão (Pi) que ocorrem durante o ciclo respiratório.



Exibição em alta resolução da forma de onda pletismográfica quando exibida em um dispositivo inteligente.

	MightySat Rx P/N 9707	MightySat Rx com Bluetooth LE P/N 9807	MightySat Rx com Bluetooth LE, RRp e PVi P/N 9907
<b>Tecnologia Masimo SET<sup>®</sup> Measure-through Motion and Low Perfusion</b>	•	•	•
Medições			
SpO <sub>2</sub> (Saturação de oxigênio)	•	•	•
PR (Frequência de pulso)	•	•	•
Pi (Índice de perfusão)	•	•	•
RRp (Frequência respiratória)			•
PVi (Índice de Variabilidade Pletismográfica)			•
<b>Visor</b>			
Forma de onda pletismográfica	•	•	•
Ângulo de exibição de 150 graus	•	•	•
Tela giratória	•	•	•
Bluetooth LE		•	•
<b>Compatível com o aplicativo Masimo Professional Health<sup>3</sup></b>		•	•
<b>Garantia limitada de quatro anos</b>	•	•	•

## Especificações do MightySat Rx

<b>FAIXA DE EXIBIÇÃO</b>	<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>
Saturação de oxigênio funcional (SpO <sub>2</sub> ) ..... 0-100%	Peso com as pilhas <sup>7</sup> ..... 73 g (0,16 lbs)
Frequência de pulso (PR) ..... 25 - 240 bpm	Dimensões ..... 7,4 cm x 4,1 cm x 3,0 cm (2,9" x 1,6" x 1,2")
Índice de perfusão (Pi) ..... 0,02-20%	<b>ALARMES</b>
Frequência respiratória (RRp) ..... 4 - 70 rpm	Este produto não oferece alarmes
Índice de Variabilidade Pletismográfica (PVi) ..... 0-100%	<b>CLASSIFICAÇÃO PER IEC 60601-1</b>
<b>PRECISÃO - (ARMS)<sup>5</sup></b>	Classificação EMC ..... Classe B
Faixa de precisão da saturação de oxigênio (%SpO <sub>2</sub> ) ..... 70 - 100%	Grau de proteção ..... Peça aplicada do tipo BF
Ausência de movimento ..... 2%	Proteção do invólucro contra entrada de líquidos ..... IP23
Movimento ..... 3%	Modo de operação ..... Operação contínua
Perfusão baixa ..... 2%	<b>CONFORMIDADE</b>
Faixa de precisão da frequência de pulso (PR) ..... 25 - 240 bpm	Segurança ..... UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, IEC 60601-1, EN 60601-1
Ausência de movimento ..... 3 bpm	EMC ..... EN 60601-1-2, Classe B
Movimento ..... 5 bpm	Oxímetro de pulso ..... ISO 80601-2-61
Perfusão baixa ..... 3 bpm	Conformidade com a norma EU MDD 93/42/EEC ..... Marca CE
Precisão da frequência respiratória (RRp) <sup>6</sup> ..... 1 rpm	<b>BATERIA</b>
<b>PESO DO PACIENTE</b>	Operação ..... Duas pilhas AAA de 1,5 V
Pacientes adultos e pediátricos ..... >30 kg (66 lbs)	Bateria ..... Aproximadamente 1800 inspeções <sup>8</sup>
<b>RESOLUÇÃO DA MEDIÇÃO</b>	<b>COMUNICAÇÃO</b>
Saturação de oxigênio (%SpO <sub>2</sub> ) ..... 1%	Modos de rádio ..... Bluetooth LE
Frequência de pulso (PR) ..... 1 bpm	Conformidade da comunicação
Índice de Variabilidade Pletismográfica (PVi) ..... 1%	Canadá ..... IC: 7362A-MSAT01A
Frequência respiratória (RRp) ..... 1 rpm	RSS-210
<b>AMBIENTAL</b>	Europa ..... EN 300 328
Temperatura de operação ..... 5 a 40 °C (41 a 104 °F)	EN 302 489-17
Temperatura de armazenamento ..... -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)	
Umidade operacional ..... 10% a 95%, sem condensação	
Pressão atmosférica ..... 540 a 1060 mbar	

### Referências

<sup>1</sup> Shah N et al. *J. Clin Anesth.* Agosto de 2012; 24(5):385-91. <sup>2</sup> Estimativa: Dados da Masimo em arquivo <sup>3</sup> O aplicativo pode ser baixado da App Store<sup>®</sup> para dispositivos iOS ou do Google Play<sup>™</sup> Store para dispositivos Android<sup>™</sup> selecionados. Para obter uma lista atualizada dos dispositivos inteligentes compatíveis, consulte: <http://www.masimo.co.uk/pulseOximeter/mightysatRx.htm> <sup>4</sup> Apple é marca registrada da Apple Inc. nos EUA e em outros países. <sup>5</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>6</sup> A tecnologia de inspeção Masimo RRp<sup>™</sup> (frequência respiratória pletismográfica) usada no oxímetro de pulso MightySat<sup>™</sup> Rx Fingertip foi testada em bancada para uma precisão de frequência respiratória na faixa de 4 - 70 rpm. <sup>7</sup> O peso depende das pilhas usadas. <sup>8</sup> Baseado em 15 horas de operação com brilho da tela em 50% e inspeções de 30 segundos.

O MightySat Rx com frequência respiratória pletismográfica (RRp) obteve a Marca CE. Não disponível nos EUA.

Para uso profissional. Consulte as instruções de uso para obter informações completas de aplicação, incluindo indicações, contraindicações, 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

