

# | Radius PPG™

Oximetria de pulso sem fio com tecnologia Masimo SET® Measure-through Motion comprovada clinicamente



O Radius PPG é uma solução única de oximetria sem fio que oferece diversos benefícios para pacientes e cuidadores ao permitir o monitoramento contínuo confiável sem os desafios impostos pelas conexões cabeadas.

## Desafios atuais

O monitoramento contínuo e a ambulância do paciente são partes importantes dos cuidados: o monitoramento contínuo ajuda a manter os médicos informados sobre o status do paciente, e a mobilidade mostrou ser um fator importante para a recuperação mais rápida do paciente.<sup>1,2</sup> No entanto, os monitores com fio tradicional forçam as equipes de tratamento a escolher entre os dois.

## Oximetria de pulso sem fio Radius PPG

### Sensor leve e sem fio

Proporciona aos pacientes liberdade e conforto sem deixar de lado o monitoramento seguro e contínuo

### Alcance Bluetooth de até 30 m para o monitor host

permite que os médicos permaneçam conectados remotamente a seus pacientes

### Bateria com duração de 4 dias

As baterias ecológicas permitem que o sensor seja descartado como lixo não biológico e sua duração é de até 4 dias de uso contínuo



## Uma solução racionalizada para o monitoramento contínuo de pacientes

### Mais conforto e conveniência para o paciente

- > O design sem fio permite a ambulância dos pacientes.
- > Pais e cuidadores podem manter os bebês longe de cabos – sem o risco de eles puxarem sua pele frágil.
- > Os médicos podem reexaminar os locais de aplicação do sensor livremente e ajustá-los com fitas de reposição para proporcionar mais conforto aos pacientes.

### Fluxo de trabalho e eficiência do médico aprimorados

- > Os pacientes podem deixar seus leitos sem precisar se desconectar e reconectar a um dispositivo.
- > O ajuste firme reduz o potencial de alarmes de “sensor desconectado”.
- > Os médicos podem maximizar a vida útil do sensor substituindo somente o componente adesivo.
- > Os alarmes são mostrados no dispositivo host conectado e, em conjunto com o monitoramento de vigilância, podem ser enviados para estações de trabalho centrais.

### Risco reduzido de contaminação cruzada

- > As equipes de atendimento podem monitorar a oxigenação e a respiração mesmo quando estão fisicamente longe.
- > Os sensores para uso em um único paciente conectam-se diretamente com um chip reutilizável.



## Baseado na tecnologia Masimo SET® comprovada clinicamente

Estima-se que a tecnologia Masimo SET® Measure-through Motion seja usada em mais de 200 milhões de pacientes nos principais hospitais e ambientes de saúde do mundo.

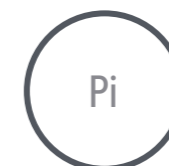
Desde seu lançamento em 1995, a tecnologia Masimo SET® mostrou ser superior a outras tecnologias de oximetria de pulso em mais de 100 estudos independentes e objetivos.<sup>3</sup>



Saturação de oxigênio



Frequência de pulso



Índice de perfusão



Índice de variabilidade pletismográfica



Frequência respiratória pletismográfica

Em conjunto com o monitoramento de vigilância, vários estudos ao longo de 10 anos no Dartmouth-Hitchcock Medical Center mostraram desfechos clínicos aprimorados e redução nos custos de tratamento após a implementação da oximetria de pulso SET®.

0

óbitos ou danos cerebrais evitáveis devido à depressão respiratória induzida por opioides em pacientes monitorados ao longo de 10 anos<sup>4</sup>

+50%

de redução aproximada nas transferências para UTI<sup>5</sup>

+60%

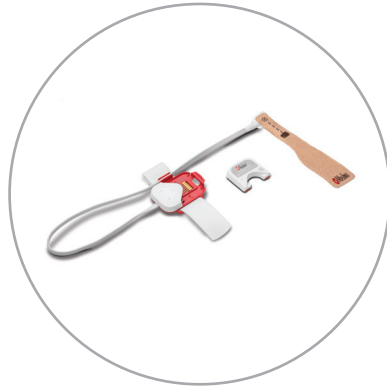
de redução aproximada nos acionamentos de equipes de resposta rápida<sup>3</sup>

↓US\$ 7 milhões

de economias de custos anuais<sup>4</sup>

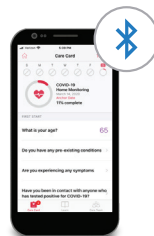
# Compatibilidade flexível

As opções de conectividade personalizáveis simplificam as transferências entre as áreas de tratamento e permitem que os clientes recebam notificações remotas sobre o status de seus pacientes.



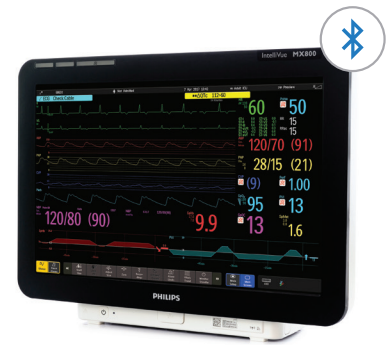
## Dispositivos de leito Masimo

Compatíveis com dispositivos de leito versáteis que integram uma matriz de outras tecnologias, dispositivos e sistemas para fornecer monitoramento multimodal.



## Aplicativo para celular Masimo SafetyNet

Pode ser usado em casa como parte do app e plataforma de telemedicina baseada na nuvem Masimo SafetyNet, transferindo com segurança dados de pacientes via app para um portal do médico no hospital.



## Monitores de outros fabricantes\*

Conecta-se facilmente a monitores de outros fabricantes para atuar em fluxos de trabalho existentes.



Descubra como o monitoramento sem fio confiável pode ser personalizado para atender às necessidades da sua prática.

Saiba mais: [www.masimo.com/radius-ppg](http://www.masimo.com/radius-ppg)

<sup>1</sup> Needham D et al. *Arch Phys Med Rehab.* 2010;91(4):536-542. <sup>2</sup> Ronnenbaum J et al. *J Acute Care Phys Ther.* 2012;3(2):204-210. <sup>3</sup> Estudos clínicos publicados sobre oximetria de pulso e os benefícios da tecnologia Masimo SET® podem ser encontrados em nosso site em <http://www.masimo.com>. Estudos comparativos incluem estudos independentes e objetivos que são compostos por resumos apresentados em encontros científicos e artigos de publicações revisados por pares. <sup>4</sup> McGrath S et al. *J Patient Safety.* 2020;00(00):1-5. <sup>5</sup> McGrath S et al. *The Joint Commission Journal on Quality and Patient Safety.* 2016;42(7):293-302. <sup>6</sup> Taenzer et al. *Anesthesia Patient Safety Foundation Newsletter.* Primavera-Verão de 2012.

\* O recurso RRp pode não estar disponível em todos os monitores de outros fabricantes.

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](mailto:info-america@masimo.com)

**Masimo International**  
tel +41-32-720-1111  
[info-international@masimo.com](mailto:info-international@masimo.com)

