

# MightySat™ Rx

## Pulsioxímetro para la punta del dedo

Incluye pulsioximetría con medición en condiciones de movimiento y baja perfusión  
Masimo SET® Measure-through Motion and Low Perfusion™

### Mediciones



Saturación de oxígeno



Frecuencia cardíaca



Índice de perfusión



Frecuencia respiratoria derivada de la forma de onda pletismográfica



Índice de variabilidad pletismográfica



## Masimo SET®: La elección de los principales hospitales a nivel mundial

- > **Masimo SET®** supera los desafíos de la baja perfusión y el artefacto por movimiento que limitan la pulsioximetría convencional.
- > En un estudio en el que se comparó el rendimiento de tres pulsioxímetros durante condiciones de movimiento y baja perfusión del paciente, los investigadores encontraron que **Masimo SET®** identificó los eventos de desaturación con la mayor sensibilidad y especificidad.<sup>1</sup>
- > La pulsioximetría **Masimo SET®** ayuda a los profesionales clínicos a monitorizar a más de 100 millones de pacientes al año.<sup>2</sup>

## Diseñado para un excelente rendimiento

### Pantalla de alta resolución

- Pantalla a color, giratoria y ajustable para la visualización en tiempo real de todas las mediciones

### Forma de onda pletismográfica

- Permite la visualización en alta resolución de la forma de onda pletismográfica del paciente

### Touchpad

- Permite acceder fácilmente a las configuraciones y funciones del dispositivo

### Diseño durable y liviano

- Para uso en entornos clínicos y domésticos



### Signal I.Q.® (SIQ™)

- Un indicador de fiabilidad de la medición de SpO2



### Almohadilla flexible

- Se adapta fácilmente a la forma del dedo para una mayor comodidad
- Permite una colocación segura en el dedo para minimizar la interferencia externa

## Aplicación Masimo Professional Health de descarga gratuita<sup>3</sup>

Visualice datos de parámetros en un dispositivo inteligente compatible con los modelos habilitados para Bluetooth® LE. Las mediciones también pueden integrarse a la aplicación Apple Health.<sup>4</sup>



**VISUALICE** las mediciones en un dispositivo inteligente compatible<sup>3</sup>



**ANALICE TENDENCIAS** en las mediciones a lo largo del tiempo, visualícelas gráficamente y comparta los datos capturados

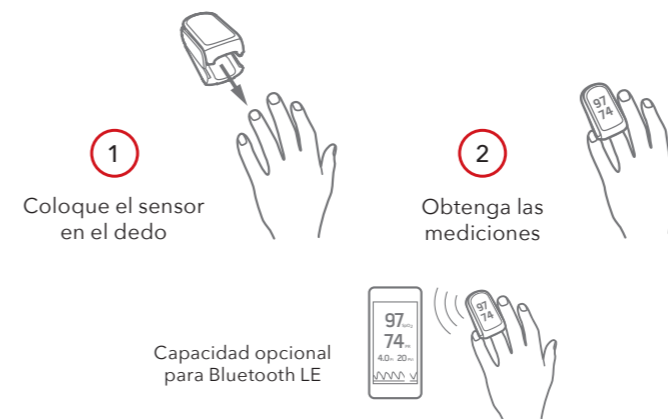


**COMPARTA** datos por correo electrónico

## Comparación al instante

	Masimo MightySat Rx	Nonin® Onyx® II 9560
<b>Características principales del producto</b>		
Parámetros: SpO2 y PR con tecnología de extracción de señal Masimo Signal Extraction Technology® (SET®)	Sí	No
Parámetro: Índice de perfusión (Pi)	Sí	No
Parámetro: Frecuencia respiratoria (RRp)	Sí	No
Parámetro: Índice de variabilidad pletismográfica (PVI)	Sí	No
Forma de onda pletismográfica	Sí	No
Pantalla a color, giratoria y ajustable para la visualización en tiempo real de todas las mediciones	Sí	No
La aplicación incluye: forma de onda pletismográfica de alta resolución, función audible Smart Tone y funcionalidad de tendencias	Sí	No
Configuraciones personalizables con el uso del panel táctil (Touchpad)	Sí	No

## Resultados en dos simples pasos



Capacidad opcional para Bluetooth LE

El kit incluye: dispositivo MightySat Rx, cordón, baterías y estuche para transporte



## Parámetros e indicadores únicos

### Calidad de señal Signal I.Q. (SIQ)

Se encuentra debajo de la forma de onda pletismográfica. La altura de la línea vertical ofrece una valoración de la fiabilidad del valor de SpO2 mostrado.

### Forma de onda pletismográfica (pletismografía)

Forma de onda de presión del pulso en tiempo real.

### Índice de perfusión (Pi)

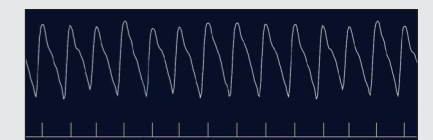
La relación entre el flujo de sangre pulsátil y la sangre no pulsátil en los tejidos periféricos que se usa para medir la perfusión periférica.

### Frecuencia respiratoria derivada de la forma de onda pletismográfica (RRp)

La RRp es una medición de la frecuencia respiratoria que se basa en los cambios en la forma de onda pletismográfica. La unidad de medición es respiraciones por minuto (RPM).

### Índice de variabilidad pletismográfica (PVI)

Una medida de los cambios dinámicos que ocurren en el índice de perfusión (Pi) durante el ciclo respiratorio.



Visualización en alta resolución de la forma de onda pletismográfica cuando se visualiza en un dispositivo inteligente.

	MightySat Rx P/N 9707	MightySat Rx con Bluetooth LE P/N 9807	MightySat Rx con Bluetooth LE, RRp y PVi P/N 9907
<b>Tecnología con medición en condiciones de movimiento y baja perfusión Masimo SET<sup>®</sup> Measure-through Motion and Low Perfusion</b>	•	•	•
Mediciones			
SpO2 (saturación de oxígeno)	•	•	•
PR (frecuencia cardíaca)	•	•	•
Pi (índice de perfusión)	•	•	•
RRp (frecuencia respiratoria)			•
PVi (índice de variabilidad pletismográfica)			•
<b>Pantalla</b>			
Forma de onda pletismográfica	•	•	•
Ángulo de visualización de 150 grados	•	•	•
Pantalla giratoria	•	•	•
Bluetooth LE		•	•
<b>Compatible con la aplicación Masimo Professional Health<sup>3</sup></b>		•	•
<b>Garantía limitada por cuatros años</b>	•	•	•

## Especificaciones de MightySat Rx

<b>RANGO EN PANTALLA</b>	<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>
Saturación de oxígeno funcional (SpO2) ..... 0-100 %	Peso con batería <sup>7</sup> ..... 73 g (0,16 lb)
Frecuencia cardíaca (PR) ..... 25-240 bpm	Dimensiones ..... 7,4 cm x 4,1 cm x 3,0 cm (2,9" x 1,6" x 1,2")
Índice de perfusión (Pi) ..... 0,02-20 %	<b>ALARMAS</b>
Frecuencia respiratoria (RRp) ..... 4-70 rpm	Este producto no tiene ninguna alarma
Índice de variabilidad pletismográfica (PVi) ..... 0-100 %	<b>CLASIFICACIÓN CONFORME A IEC 60601-1</b>
<b>PRECISIÓN - (ARMS)<sup>5</sup></b>	Clasificación EMC ..... Clase B
Rango de precisión de la saturación de oxígeno (%SpO2) ..... 70-100 %	Grado de protección ..... Parte aplicada tipo BF
Sin movimiento ..... 2 %	Grado de protección contra el ingreso de la cubierta ..... IP23
Con movimiento ..... 3 %	Modo de funcionamiento ..... Funcionamiento continuo
Baja perfusión ..... 2 %	<b>CUMPLIMIENTO</b>
Rango de precisión de la frecuencia cardíaca (PR) ..... 25-240 bpm	Seguridad ..... UL 60601-1, CSA C22.2 N.º 601.1, IEC 60601-1, EN 60601-1
Sin movimiento ..... 3 bpm	EMC ..... EN 60601-1-2, Clase B
Con movimiento ..... 5 bpm	Pulsioxímetro ..... ISO 80601-2-61
Baja perfusión ..... 3 bpm	Conformidad con la Directiva para
Precisión de frecuencia respiratoria (RRp) <sup>6</sup> ..... 1 rpm	Dispositivos Médicos de la Unión Europea 93/42/EEC ..... Con marca de certificación CE
<b>PESO DEL PACIENTE</b>	<b>BATERÍA</b>
Pacientes adultos y pediátricos ..... >30 kg (66 lb)	Para funcionamiento ..... Dos pilas AAA de 1,5 voltios
<b>RESOLUCIÓN DE LA MEDICIÓN</b>	Batería ..... Aproximadamente 1800 mediciones puntuales <sup>8</sup>
Saturación de oxígeno (%SpO2) ..... 1 %	<b>COMUNICACIÓN</b>
Frecuencia cardíaca (PR) ..... 1 bpm	Modos de radio ..... Bluetooth LE
Índice de variabilidad pletismográfica (PVi) ..... 1 %	Cumplimiento de comunicaciones
Frecuencia respiratoria (RRp) ..... 1 rpm	Canadá ..... IC: 7362A-MSAT01A
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b>	RSS-210
Temperatura de funcionamiento ..... 5 a 40 °C (41 a 104 °F)	Europa ..... EN 300 328
Temperatura de almacenamiento ..... -40 a 70 °C (-40 a 158 °F)	EN 302 489-17
Humedad de funcionamiento ..... 10 a 95 %, sin condensación	
Presión atmosférica ..... 540 a 1060 mBar	

### Referencias

<sup>1</sup> Shah N et al. *J. Clin. Anesth.* 2012 Aug; 24(5):385-91. <sup>2</sup> Estimación: Datos de Masimo registrados en archivos <sup>3</sup> La aplicación se puede descargar desde la App Store<sup>®</sup> para dispositivos iOS o desde la tienda Google Play<sup>™</sup> para dispositivos Android<sup>™</sup> selectos. Para obtener una lista actualizada de los dispositivos inteligentes compatibles, consulte: <http://www.masimo.co.uk/pulseOximeter/mightysatRx.htm> <sup>4</sup> Apple es una marca comercial registrada de Apple Inc. registrada en los Estados Unidos de América y otros países. <sup>5</sup> La precisión calculada por el método de raíz media cuadrada (ARMS) es un cálculo estadístico de la diferencia que existe entre las mediciones realizadas con el dispositivo y las mediciones de referencia. Aproximadamente dos terceras partes de las mediciones realizadas con el dispositivo cayeron dentro de  $\pm$  el valor de la ARMS de las mediciones de referencia en un estudio controlado. <sup>6</sup> Se han realizado pruebas comparativas de laboratorio de la tecnología de medición puntual Masimo RRp<sup>™</sup> (frecuencia respiratoria derivada de la forma de onda pletismográfica) que se emplea en el pulsioxímetro para la punta del dedo MightySat<sup>™</sup> Rx para determinar la precisión de la frecuencia respiratoria en el rango de 4 a 70 rpm. <sup>7</sup> El peso depende de las baterías que se usen. <sup>8</sup> Basado en 15 horas de funcionamiento con un brillo de pantalla configurado en 50 % y mediciones puntuales de 30 segundos.

El MightySat Rx con medición de frecuencia respiratoria ha obtenido la marca de certificación CE.  
No disponible en los Estados Unidos de América.

Para uso profesional. Consulte las instrucciones de uso para obtener la información completa de prescripción, que incluye indicaciones, contraindicaciones, advertencias y precauciones.

**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)

