

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™

Pulsioximetría



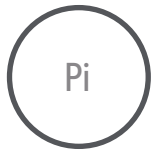
SpO₂

Saturación de oxígeno*



PR

Frecuencia cardíaca*



Pi

Índice de perfusión



PVi®

Índice de variabilidad pletismográfica



RRp®

Frecuencia respiratoria derivada de la forma de onda pletismográfica



* La tecnología con medición en condiciones de movimiento Masimo SET® Measure-through Motion incluye saturación de oxígeno (SpO₂) y frecuencia cardíaca (PR).

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.¹
- > La pulsioximetría **Masimo SET®** ayuda a los profesionales clínicos a monitorizar a más de 100 millones de pacientes al año.²

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

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

Signal I.Q.® (SIQ™)

- Un indicador de fiabilidad de la medición de SpO2

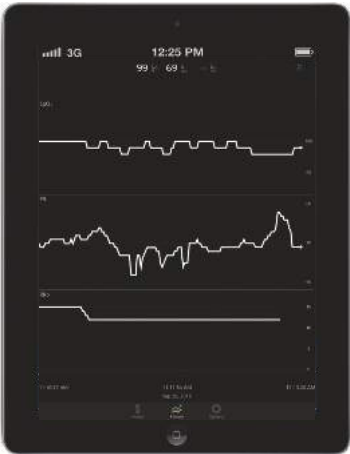


Aplicación Masimo Professional Health de descarga gratuita³

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.⁴



VISUALICE las mediciones en un dispositivo inteligente compatible³



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
Características principales del producto		
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

1

Coloque el sensor en el dedo

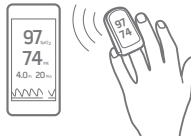


2

Obtenga las mediciones



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
Tecnología con medición en condiciones de movimiento y baja perfusión Masimo SET® Measure-through Motion and Low Perfusion	•	•	•
Mediciones			
SpO2 (saturación de oxígeno)	•	•	•
PR (frecuencia cardíaca)	•	•	•
Pi (índice de perfusión)	•	•	•
RRp (frecuencia respiratoria)			•
PVi (índice de variabilidad pletismográfica)			•
Pantalla			
Forma de onda pletismográfica	•	•	•
Ángulo de visualización de 150 grados	•	•	•
Pantalla giratoria	•	•	•
Bluetooth LE		•	•
Compatible con la aplicación Masimo Professional Health³		•	•
Garantía limitada por cuatros años	•	•	•

Especificaciones de MightySat Rx

RANGO EN PANTALLA	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS
Saturación de oxígeno funcional (SpO2) 0-100 %	Peso con batería ⁷ 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 %	
Frecuencia respiratoria (RRp) 4-70 rpm	ALARMAS
Índice de variabilidad pletismográfica (PVi) 0-100 %	Este producto no tiene ninguna alarma
PRECISIÓN - (ARMS)⁵	CLASIFICACIÓN CONFORME A IEC 60601-1
Rango de precisión de la saturación de oxígeno (%SpO2) 70-100 %	Clasificación EMC Clase B
Sin movimiento 2 %	Grado de protección Parte aplicada tipo BF
Con movimiento 3 %	Grado de protección contra el ingreso de la cubierta IP23
Baja perfusión 2 %	Modo de funcionamiento Funcionamiento continuo
Rango de precisión de la frecuencia cardíaca (PR) 25-240 bpm	CUMPLIMIENTO
Sin movimiento 3 bpm	Seguridad UL 60601-1, CSA C22.2 N.º 601.1, IEC 60601-1, EN 60601-1
Con movimiento 5 bpm	EMC EN 60601-1-2, Clase B
Baja perfusión 3 bpm	Pulsioxímetro ISO 80601-2-61
Precisión de frecuencia respiratoria (RRp) ⁶ 1 rpm	Conformidad con la Directiva para Dispositivos Médicos de la Unión Europea 93/42/EEC Con marca de certificación CE
PESO DEL PACIENTE	BATERÍA
Pacientes adultos y pediátricos >30 kg (66 lb)	Para funcionamiento Dos pilas AAA de 1,5 voltios
RESOLUCIÓN DE LA MEDICIÓN	Batería Aproximadamente 1800 mediciones puntuales ⁸
Saturación de oxígeno (%SpO2) 1 %	COMUNICACIÓN
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
CONDICIONES AMBIENTALES	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

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

Masimo U.S.
Tel: 1 877 4 Masimo

Masimo International
Tel: +41 32 720 1111

