

# MASIMO Rad-8®

Diseño compacto. Desempeño clínico incomparable.

- > Incorpora la oximetría de pulso Masimo SET®, de exactitud demostrada durante el movimiento y la baja perfusión en más de 100 estudios independientes y objetivos.
- > La exactitud probada de la oximetría de pulso de Masimo SET reduce las falsas alarmas en un 95% sin perder eventos clínicos verdaderos.
- > Interfaz simple y fácil de usar que permite una configuración rápida y una administración de alarmas que se puede programar con un solo toque.
- > La gran pantalla LED a color es fácil de leer a distancia.
- > El diseño compacto y ligero es ideal tanto para centros de atención médica aguda y crónica, como para establecimientos de atención de larga estancia, atención domiciliar y centros de estudio de trastornos del sueño.



# Masimo Rad-8

## CARACTERÍSTICAS

- > El modo Sleep (Dormir) configura fácilmente el sistema para realizar estudios de cabecera
- > 2 segundos promedio en el modo Sleep
- > El modo Home (En el hogar) permite la monitorización y el análisis de tendencias seguros y exactos en el hogar
- > Capacidad de interfaz RadNet® y RadLink® para la monitorización remota de varios pacientes
- > El índice de perfusión (PI) indica la fuerza de la señal de pulso arterial y se puede usar como una herramienta de diagnóstico durante una perfusión baja<sup>3</sup>
- > El indicador de señal baja Signal IQ® (SIQ) indica las condiciones de la calidad de señal baja
- > FastSat™ registra cambios rápidos en la saturación de O<sub>2</sub> arterial con una alta fiabilidad, a diferencia de cualquier otro pulsioxímetro (pulse oximeter)
- > APOD™ (Detección adaptativa de desconexión del sensor) ofrece la mejor detección de desconexión del sensor de los tres modos de sensibilidad de Masimo: sensibilidad APOD, Normal y MAX
- > Promediación ajustable de 2 a 16 segundos
- > Interfaz para llamar a la enfermera
- > Hasta 7 horas de duración de la batería interna cuando está completamente cargada
- > 72 horas de memoria de tendencias
- > Disponible en configuraciones horizontal y vertical
- > Compatible con el módulo de interfaz del dispositivo Philips Vuelink

**La barra Signal I.Q.® (SIQ)** es el indicador de calidad de la señal, útil principalmente en situaciones de movimiento y/o de perfusión baja. El LED sube y baja junto con el pulso y su altura indica la calidad de la señal.



Cuando Signal IQ es baja, la pantalla adopta un color rojo e indica los supuestos valores de SpO<sub>2</sub> y frecuencia cardíaca.



**El indicador de estado de la alarma** parpadea cuando se presenta una condición de alarma.

**El índice de perfusión (PI)** indica la fuerza de la señal de pulso arterial. El PI se puede usar como una herramienta de diagnóstico durante una perfusión baja para predecir con precisión la gravedad de la enfermedad.<sup>1</sup> La pantalla PI es de color verde cuando el índice de perfusión es mayor o igual a 0,5 (gráfico izquierdo), y de color rojo cuando el índice de perfusión es inferior a 0,5 (gráfico derecho).



**La alarma de un solo toque limita el acceso**



**Panel posterior Rad-8:** Salida serial a dispositivos compatibles e interfaz para llamar a la enfermera.

## INFORMACIÓN SOBRE DESEMPEÑO Y PEDIDOS:

### DESEMPEÑO

#### RANGO DE MEDICIÓN

SpO <sub>2</sub> .....	1 – 100%
Frecuencia cardíaca.....	25 – 240 (lpm)
Índice de perfusión.....	0,02% – 20%

#### PRECISIÓN DE LA SATURACIÓN

Saturación.....	60% a 80%
Sin movimiento <sup>2</sup> .....	±4 dígitos
Saturación.....	70% a 100%
Sin movimiento	
Adultos, pediátricos.....	±2 dígitos
Neonatos.....	±3 dígitos
Movimiento <sup>4</sup>	
Adultos, pediátricos.....	±3 dígitos
Neonatos.....	±3 dígitos
Perfusión baja <sup>5</sup>	
Adultos, pediátricos.....	±2 dígitos
Neonatos.....	±3 dígitos

#### PRECISIÓN DE LA FRECUENCIA CARDÍACA

Frecuencia cardíaca.....	25 – 240 lpm
Sin movimiento	
Adultos, pediátricos, neonatos.....	±3 dígitos
En movimiento	
Adultos, pediátricos, neonatos.....	±5 dígitos
Perfusión baja	
Adultos, pediátricos, neonatos.....	±3 dígitos

#### RESOLUCIÓN

Saturación (%SpO <sub>2</sub> ).....	1%
Frecuencia cardíaca (lpm).....	1 lpm

#### ELÉCTRICAS

Requisitos de alimentación de CA.....	100 a 240 V CA, 47 a 63 Hz
Consumo de energía.....	20 VA máx

### BATERÍAS

Unidad portátil	
Tipo.....	Plomo-ácido selladas
Capacidad.....	hasta 7 horas <sup>6</sup>
Tiempo de carga.....	8 horas

### AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento.....	41 °F a 104 °F (5 °C a 40 °C)
Temperatura de almacenamiento.....	-40 °F a 158 °F (-40 °C a 70 °C)
Humedad de funcionamiento.....	5% a 95%, sin condensación
Altitud de funcionamiento.....	presión de 500 mbar a 1060 mbar -1.000 pies a 18.000 pies (-304 m a 5.486 m)

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>DIMENSIONES</b> .....	
	8,2 x 6,0 x 3,0 pulg. (20,8 x 15,2 x 7,6 cm)

<b>PESO</b> .....	
	2,1 lb = 0,908 kg = 32 oz

### MODOS

Modo de promediación <sup>7</sup> .....	2, 4, 8, 10, 12, 14 ó 16 segundos
Sensibilidad.....	APOD, normal y máxima <sup>8</sup>

### ALARMAS

Alarma audible y visual para saturación máxima y mínima (1% a 100%), frecuencia cardíaca (25 a 240 lpm), condición de sensor, falla del sistema y batería baja	
Volumen de la alarma.....	Alto: 85 dB (mín.) - Bajo: 45 dB (mín.)

### PANTALLA/INDICADORES

Datos que se muestran.....	% SpO <sub>2</sub> , estado de alarma, estado de alarma silenciada, alimentación de CA, barra Signal IQ/pletismografía, barra de índice de perfusión, estado batería, sin sensor, sensor desconectado
Tipo.....	LED

### CUMPLIMIENTO DE NORMAS

Norma de seguridad para equipos médicos.....	IEC 60601-1 2ª edición UL 60601-1 CAN/CSA C22.2 No. 601-1 JIS 0601-1
Tipo de protección.....	Clase 1 (alimentación de CA), con energía interna (batería)
Grado de protección, cable del paciente.....	Tipo BF, a prueba de desfilibración, parte aplicada
Modo de funcionamiento del Rad-8.....	Continuo
Estándar EMC.....	EN60601-1-2, Clase B

<sup>1</sup> Hay WW, Rodden DJ, Collins SM, Melera DL, Hale KA, Fashaw LM, Reliability of conventional and new oximetry in neonatal patients. *Journal of Perinatology*, 2002; 22:360-366. | <sup>2</sup> La precisión para la saturación del oxígeno arterial sin movimiento sólo se aplica a los sensores adhesivos LNOP® Blue SpO<sub>2</sub> | <sup>3</sup> De Felice et al. The pulse oximeter perfusion index as a predictor for high illness severity in neonates. *Eu J Pediatr* 2002; 161:561-562. | <sup>4</sup> Movimientos continuos de fricción y golpeteo de entre 2 y 4 Hz a una amplitud de 1 a 2 cm y un movimiento continuo de frecuencia aleatoria de entre 1 y 4 Hz a una amplitud de 2 a 3 cm. | <sup>5</sup> Amplitud del pulso >0,02% y % de transmisión > 5%. | <sup>6</sup> Cuando se usa una batería nueva completamente cargada. | <sup>7</sup> Con FastSat, el tiempo de promediación depende de la señal de entrada. Para las configuraciones de 2 y 4 segundos, el tiempo de promediación puede variar de 2 a 4 y de 4 a 6 segundos, respectivamente. | <sup>8</sup> El modo de sensibilidad máxima deshabilita APOD, pero maximiza la capacidad de medición.