

Rad-5[®]

signal extraction pulse oximeter[™]

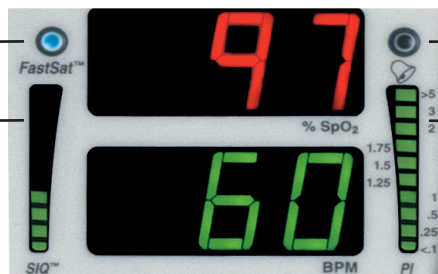
La potencia de Masimo SET[®] en la palma de su mano.

- La tecnología Masimo SET es científica y clínicamente comprobada ser precisa durante movimiento y baja perfusión (amplitud de pulso)
- Ligero y de mano
- Batería de larga duración: Hasta 48 horas con 4 baterías AA
- Hasta 72 horas de memoria de tendencias
- Idóneo para comprobaciones puntuales o monitorización continua
- Amplitud de pulso, FastSat[®], Señal IQ[®] y APOD[™], opciones de sensibilidad normal y máxima
- Alarmas audibles y visuales para/baja saturación, frecuencia cardíaca sensor desconectado y baja batería
- Cubierta protectora opcional con soporte de sobremesa integrado



FastSat efectúa un seguimiento de los cambios rápidos de O₂ arterial con una precisión inigualada.

La barra de calidad de señal se utiliza para la identificación de la señal e indicación de calidad durante movimiento y en situaciones señal débil debida a ruido. El LED aumenta y disminuye con el pulso y, su altura indica la calidad de la señal. Cuando la calidad de la señal es muy baja y los valores de saturación y pulso pueden ser poco fiables, el LED se ilumina de color rojo (gráfico de la izquierda).



El indicador del estado de la alarma parpadea cuando se produce una situación de alarma.

El índice de amplitud de pulso (PI) indica la intensidad de la señal de pulso arterial y puede utilizarse como herramienta de diagnóstico en caso de baja perfusión para una predicción precisa de la gravedad de la patología*. La barra de LED se ilumina al máximo en color verde cuando la calidad de la perfusión es óptima (gráfico de la izquierda); cuando el PI es insuficiente, la barra de LED se visualiza al mínimo en color rojo (gráfico de la derecha).



Características del Rad-5

- El primer equipo portátil dotado con tecnología Masimo SET, clínicamente comprobado ser preciso durante movimiento proporciona la mayor sensibilidad, especificidad, fidelidad y fiabilidad que cualquier tecnología de pulsioximetría disponible**
- Diseñado para uso hospitalario y domiciliario, en monitorización continua o comprobaciones puntuales
- Fijaciones de encendido configurables por el usuario
- Muestra modos, límites de alarmas, sensibilidad y tiempo promedio con la unidad encendida
- Cuatro baterías alcalinas AA proporcionan 48 horas de uso continuo
- Nueva función de modo de sueño para que los especialistas clínicos puedan desactivar los tonos y los LEDs⁷
- Hasta 72 horas de memoria de tendencias
- FastSat[®] permite una medición rápida desde el momento en que se enciende el instrumento
- El índice de amplitud de pulso (PI) indica la intensidad de la señal de pulso arterial y se puede utilizar como herramienta de diagnóstico durante la perfusión baja*
- Barra indicadora de calidad de señal y de índice de amplitud de pulso para identificación de la señal e indicación de calidad durante el movimiento y en situaciones de señal débil debido a ruido
- FastSat[®] efectúa un seguimiento de los cambios rápidos de O₂ arterial con una precisión sin igual
- SmartTone™ suena de forma sincronizada con el pulso, incluso en condiciones de movimiento continuo del paciente
- Opciones de sensibilidad: APOD™, normal y máxima

Rendimiento

Rango de medición	
SpO ₂ :	1 - 100%
Frecuencia cardíaca:	25 - 240 (bpm)
Perfusión:	0.02% - 20%

Precisión de saturación

Saturación:	70% a 100%
-------------	------------

Sin movimiento

Adultos, pediatría:	±2 dígitos
Neonatos:	±3 dígitos

Movimiento¹

Adultos, pediatría:	±3 dígitos
Neonatos:	±3 dígitos

Baja perfusión²

Adultos, pediatría:	±2 dígitos
Neonatos:	±3 dígitos

Precisión de frecuencia cardíaca

Frecuencia cardíaca:	25 - 240 bpm
----------------------	--------------

Sin movimiento

Adultos, pediatría, Neonatos:	±3 dígitos
-------------------------------	------------

Con movimiento:

Adultos, pediatría, Neonatos:	±5 dígitos
-------------------------------	------------

Baja perfusión

Adultos, pediatría, Neonatos:	±3 dígitos
-------------------------------	------------

Resolución

Saturación (%SpO ₂):	1%
Frecuencia cardíaca (bpm):	1 bpm

Electricidad

Baterías	
Tipo:	4 alcalinas AA
Capacidad:	Hasta 48 horas ³

Especificación ambiental

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 1.060 milibares a 500 milibares

Características físicas

Dimensiones

Portátil:	17.8 cm x 7.6 cm x 3.6 cm
-----------	---------------------------

peso

Portátil:	13 oz (.317 kg)
-----------	-----------------

Tendencias

Proporciona un máximo de 72 horas de tendencias con una resolución de 2 segundos. Conexión a un ordenador que ejecute Masimo TrendCom

modos

Modo promedio ⁴ :	2, 4, 8, 10, 12, 14 ó 16 segundos ⁵
Sensibilidad:	APOD, Normal y Máxima
FastSat ⁶	

Alarmas

Alarmas audibles y visuales para alta y baja saturación (SpO ₂ 1% a 100% y frecuencia cardíaca de 25 - 240 lpm)
Alarmas de estado del sensor, anomalía del sistema y batería baja

Pantalla/indicadores

Visualización de datos:	% SpO ₂ / barra de pulso, frecuencia cardíaca, índice de amplitud de pulso, FastSat, APOD, estado de la alarma, calidad de la señal
Tipo:	LED

Normativa

Cumple con EMC:	EN60601-1-2, Clase B
Clasificación del equipo:	IEC 60601-1-1 / UL 2601-1
Grado de protección:	Pieza de tipo de aplicación BF

Referencias:

- * De Felice et al. The pulse oximeter perfusion index as a predictor for high illness severity in neonates. Eur J Pediatr 2002 ; 161 :561-562.
- ** 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

¹ Movimientos continuos de fricción y percusión de entre 2 y 4 Hz con una amplitud entre 1 y 2 cm y un movimiento de frecuencia aleatoria continua entre 1 y 5 Hz con una amplitud entre 2 y 3 cm

² Amplitud de pulso >0.02% y % Transmisión > 5%

³ Si se utilizan baterías nuevas completamente cargadas

⁴ Con FastSat el tiempo promedio depende de la forma de entrada

⁵ Activado automáticamente en dos y cuatro modos secundarios promedios

⁶ Sensibilidad alta se reactiva a normal

⁷ Excepto para la capacidad de la batería y los indicadores de silenciador de alarmas

Masimo América
tel +877 4 Masimo
info-america@masimo.com

Masimo Europa
tel +33 (0) 4 72 17 93 70
info-europe@masimo.com

Masimo Japan
tel +81 3 3237 3057
info-japan@masimo.com

Masimo Asia Pacific
tel +65 9889 9389
info-asia@masimo.com

©2007 Masimo Corporation. Reservados todos los derechos Masimo SET, Accurate when you need it most, Rad-5, Signal IQ, APOD, PI, TrendCom, FastSat, SmartTone y FastStart son marcas registradas de Masimo Corporation.