

# Rad-57™

El oxímetro portátil más versátil del mundo, que cuenta con tecnología rainbow®, totalmente actualizable.



Obtenga ahora la saturación de oxígeno, la frecuencia de pulso y el índice de perfusión con Masimo SET® con Measure-through Motion™ (medición en condiciones de movimiento) y perfusión baja y luego actualícelo para obtener la hemoglobina total, el contenido de oxígeno, la carboxihemoglobina, la metahemoglobina y el índice de variabilidad pletismográfica.

# Rad-57™

## RESUMEN DE TECNOLOGÍA

- > Más de 100 estudios independientes y objetivos han demostrado que Masimo SET® proporciona las mediciones más fiables de saturación de oxígeno (SpO<sub>2</sub>) y frecuencia cardíaca (PR, pulse rate) en condiciones médicas exigentes, que incluyen movimiento del paciente y perfusión periférica baja.
- > La tecnología Masimo rainbow® analiza múltiples longitudes de onda de luz para medir las mediciones de Masimo SET®, la hemoglobina total (SpHb®), la carboxihemoglobina (SpCO™), la metahemoglobina (SpMet®) y el contenido de oxígeno (SpOC™).
- > El índice de variabilidad pletismográfica (PVI®, Pleth Variability Index) es una medición innovadora que ayuda a los médicos a evaluar de forma continua y no invasiva el estado de los fluidos de los pacientes.

## BENEFICIOS CLÍNICOS

- > **Pulsioximetría Masimo SET®:** precisión y fiabilidad demostradas que permiten una mejor toma de decisiones clínicas y conducen a mejorar la atención de los pacientes.
- > **Cooximetría de pulso actualizable rainbow®:** mediciones rápidas y no invasivas que pueden permitir a los médicos a realizar evaluaciones clínicas anticipadas y reducir el costo del cuidado.
- > **Hemoglobina total (SpHb):** permite que los médicos realicen evaluaciones rápidas y verificaciones inmediatas.
- > **Carboxihemoglobina (SpCO):** permite que los médicos detecten intoxicación por monóxido de carbono (CO).
- > **Metahemoglobina (SpMet):** permite que los médicos identifiquen la metahemoglobina, una reacción peligrosa y mortal causada por muchos medicamentos que se administran comúnmente en instalaciones clínicas.
- > **Contenido de oxígeno (SpOC):** al calcular la hemoglobina y la saturación de oxígeno, SpOC proporciona un panorama más completo del estado de oxigenación de sus pacientes.
- > **Índice de variabilidad pletismográfica (PVI®):** permite que los médicos evalúen la capacidad de respuesta de los fluidos en pacientes ventilados mecánicamente y ayuda a la administración de fluidos.



En la imagen se encuentra el Rad-57 que muestra el SpCO. Las características de la pantalla variarían según las mediciones no invasivas cargadas en el dispositivo.

## VISUALIZACIONES DE PANTALLA



La pantalla de fácil lectura de Masimo Rad-57 permite ver de forma general los datos sobre el estado del paciente.

## VISIÓN GENERAL DEL PRODUCTO

- > Rápido y fácil de usar; no requiere calibración por parte del usuario.
- > Sustituye por completo los pulsioxímetros portátiles existentes.
- > Opciones instaladas de fábrica o simples actualizaciones de software instaladas en terreno para una monitorización continua y mediciones puntuales de SpHb, SpCO, SpMet, SpOC y PVI.
- > Resistente y ligero: ideal para uso tanto móvil como hospitalario.
- > X-Cal™ proporciona un método automático para detectar si los cables y los sensores se han usado más allá de su vida útil esperada y protege a los pacientes de la calidad y el rendimiento deficientes de las imitaciones de sensores y cables.

## DESTACADOS

- > Proporciona cerca de 8 horas de duración continua de la batería, con baterías nuevas.
- > Hasta 72 horas de memoria de análisis de tendencias.
- > FastSat® efectúa el seguimiento de cambios rápidos en el O<sub>2</sub> arterial.
- > SmartTone™ emite un pitido en sincronía con el pulso, incluso en condiciones de movimiento del paciente.
- > Las opciones de sensibilidad de APOD®, Normal y MAX™ proporcionan la flexibilidad para admitir una amplia gama de aplicaciones clínicas.

## MEDICIONES NO INVASIVAS Y RÁPIDAS CON SOLO PULSAR UN BOTÓN

Coloque el sensor en el dedo



Pulse el botón Display



Obtenga los resultados



## OPCIONES DE SENSORES REUTILIZABLES



- > Sensores reutilizables rainbow® disponibles en cables de 3, 8 y 12 pies de largo.
- > Sensores reutilizables Red® disponibles en cables de 3 y 12 pies de largo.
- > Masimo Rad-57 también se puede utilizar con sensores adhesivos Masimo LNOP®, LNCS® y M-LNCS™.
- > Los sensores rainbow® se deben utilizar al leer SpHb, SpCO y SpMet. Los sensores Red solo se pueden utilizar para SpO<sub>2</sub>, PR, PI, PVI.

> **Rad-57** incluye de forma estándar la saturación de oxígeno arterial (SpO<sub>2</sub>), la frecuencia de pulso y el índice de perfusión | PN9216

Actualizaciones disponibles	PN
Hemoglobina (SpHb) y contenido de oxígeno (SpOC)	2630
Carboxihemoglobina (SpCO)	2296
Metahemoglobina (SpMet)	2297
Medición de respuesta a fluidos (PVI)	2313

## DESEMPEÑO

### RANGO DE MEDICIÓN

SpO <sub>2</sub>	0–100 %
SpCO	0–99 %
SpHb	0 a 25 g/dL
SpOC	0 a 35 mL de O <sub>2</sub> /dL de sangre
SpMet	0–99,9 %
Frecuencia de pulso	25 a 240 bpm
Índice de perfusión	0,02–20 %

### PRECISIÓN DE LA SATURACIÓN DE OXÍGENO ARTERIAL

Saturación	60–80 %
Sin movimiento	
Pacientes adultos, lactantes y pediátricos	±3 %
Saturación	70–100 %
Sin movimiento	
Pacientes adultos, lactantes y pediátricos	±2 %
Neonato	±3 %
Movimiento	
Pacientes adultos, lactantes y neonatos	±3 %
Perfusión baja	
Pacientes adultos, lactantes y neonatos	±2 %

### PRECISIÓN DE LA SATURACIÓN DE LA HEMOGLOBINA TOTAL\* (% SpHb g/dL)

SpHb	8 a 17 g/dL ±1 g/dL
------	---------------------

### PRECISIÓN DE LA SATURACIÓN DE CARBOXIHEMOGLOBINA (% SpCO)

SpCO	1–40 % ±3 %
------	-------------

### PRECISIÓN DE LA SATURACIÓN DE METAHEMOGLOBINA (% SpMet)

SpMet	1–15 % ±1 %
-------	-------------

### PRECISIÓN DE LA FRECUENCIA DE PULSO

Frecuencia de pulso	25 a 240 bpm
Sin movimiento	
Pacientes adultos, lactantes, pediátricos y neonatos	±3 bpm
Movimiento	
Pacientes adultos, lactantes, pediátricos y neonatos	±5 bpm
Perfusión baja	
Pacientes adultos, lactantes, pediátricos y neonatos	±3 bpm

### RESOLUCIÓN

Saturación de oxígeno (% SpO <sub>2</sub> )	1 %
Frecuencia de pulso (bpm)	1 bpm
Saturación de carboxihemoglobina (% SpCO)	
Pantalla numérica	1 %
Saturación de hemoglobina total (% SpHb)	
Pantalla numérica	0,1 g/dL
Saturación de metahemoglobina (% SpMet)	
Pantalla numérica	0,1 %

## ESPECIFICACIONES

### BATERÍAS

Tipo	4 alcalinas AA
Capacidad	hasta 8 horas

### CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento	0 a 129 °F (-18 a 54 °C)
Temperatura de almacenamiento	-40 a 158 °F (-40 a +70 °C)
Humedad de funcionamiento	15 % a 95 %, sin condensación
Altitud de funcionamiento	Presión de 500 a 1060 mbar, -1.000 a 18.000 pies (-304 a 5.486 m)
La duración real de las baterías se reducirá si utiliza el instrumento a menos de 5 grados Fahrenheit, debido a la tecnología de las baterías alcalinas.	

### DIMENSIONES

Dispositivo portátil	7 x 3 x 1,5 pulgadas (15,8 x 7,6 x 3,6 cm)
----------------------	--

### PESO

Dispositivo portátil	340 gr (con baterías)
----------------------	-----------------------

### ANÁLISIS DE TENDENCIAS

Proporciona 72 horas de análisis de tendencias a una resolución de 2 segundos de SpO<sub>2</sub>, SpCO, SpHb, SpMet, frecuencia de pulso, índice de perfusión y PVI. Salida a PC que ejecute el software utilitario Masimo TrendCom™.

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

### Modos de SpO<sub>2</sub>

Modo de promediación	2, 4, 8, 10, 12, 14 o 16 segundos
Sensibilidad	APOD, Normal y Max
FastSat	Encendido/Apagado

### ALARMAS

Alarmas audibles y visuales para saturación alta o baja y frecuencia de pulso (SpO<sub>2</sub>–99 %, SpHb entre 1 y 24,5 g/dL, SpCO entre 1 y 98 %, SpMet entre 1 y 99,5 %, PI entre 0,03 y 19 %, PVI entre 1 y 99 % y frecuencia de pulso de 30 a 235 bpm)

### PANTALLA/INDICADORES

Pantalla de datos	% SpO <sub>2</sub> , % SpCO, SpHb g/dL, SpOC mL/dL, % SpCO, % SpMet, barra SIQ, barra PI, frecuencia de pulso, índice de perfusión, PVI, Signal IQ baja, estado de alarma, estado de alarma en silencio y estado de las baterías.
Tipo	LED

### CUMPLIMIENTO

Cumplimiento de EMC	EN60601-1-2, Clase B
Clasificación del equipo	IEC 60601-1-1, IEC 60601-1-2
Grado de protección	Tipo BF, parte aplicada