

MASIMO Rad-57™

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



Obtenga ahora el estándar de referencia de Masimo SET® para revisar la saturación de oxígeno, la frecuencia cardíaca y el índice de perfusión y luego actualícelo para obtener la hemoglobina total, el contenido de oxígeno, la carboxihemoglobina, la metahemoglobina y el PVI

> Masimo Rad-57™

> Tecnología

- > Más de 100 estudios independientes y objetivos han demostrado que Masimo SET es la tecnología SpO₂ que brinda mayor fiabilidad y las mejores mediciones de frecuencia cardíaca incluso en las condiciones clínicas más extremas, que incluyen el movimiento del paciente y la baja perfusión periférica.
- > La tecnología Masimo Rainbow® SET analiza múltiples longitudes de onda de luz para medir con precisión la hemoglobina total (SpHb™), el contenido de oxígeno (SpOC®), la carboxihemoglobina (SpCO™), la metahemoglobina (SpMet®) y el PVI® de forma continua y no invasiva.

> Beneficios clínicos

- > **Pulsioximetría de Masimo SET:** prácticamente elimina las falsas alarmas sin omitir los eventos clínicos verdaderos.
- > **Cooximetría de pulso Rainbow actualizable:** a diferencia de las mediciones invasivas tradicionales, las mediciones no invasivas e inmediatas pueden permitir a los médicos tener diagnósticos más rápidos, iniciar tratamientos de manera más oportuna y mejorar la eficiencia.
- > **Hemoglobina total (SpHb)*:** detecte la anemia crónica o aguda, identifique la hemorragia de manera más oportuna, ayude a un óptimo control de la transfusión.
- > **Contenido de oxígeno (SpOC)*:** al calcular la hemoglobina y la saturación de oxígeno, SpOC brinda un panorama más completo del estado de oxigenación de sus pacientes.
- > **Carboxihemoglobina (SpCO):** detecte la intoxicación por monóxido de carbono (CO).
- > **Metahemoglobina (SpMet):** identifique la metahemoglobina, una reacción peligrosa y mortal causada por muchos medicamentos que se administran comúnmente en el hospital.
- > **PVI:** prediga la respuesta a fluidos, ayude al control de fluidos.

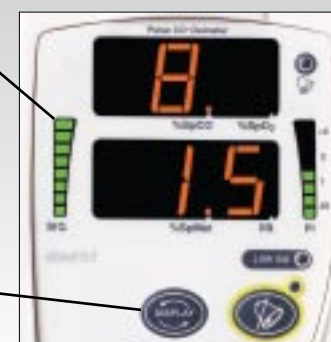


En la imagen aparece el Rad-57 en el modo SpO₂. Las características de la pantalla variarían según las mediciones no invasivas cargadas en el dispositivo.

> La pantalla muestra

La barra SIQ brinda una indicación continua de los niveles de calidad de la señal

Presionar el botón Display (mostrar) permite al usuario alternar entre los parámetros cargados en el dispositivo



El indicador de estado de alarma parpadea cuando existe una situación de alarma

La barra del IP brinda una indicación continua del índice de perfusión

El indicador de señal baja Signal IQ® (SIQ) resalta condiciones en que la calidad de la señal es baja

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 ninguna calibración del usuario y no necesita que el paciente coopere o esté consciente.
- > Sustituye por completo los pulsioxímetros portátiles existentes, con opciones instaladas de fábrica o simples actualizaciones de software instaladas en terreno para una monitorización continua y mediciones puntuales de SpHb, SpOC, SpCO, SpMet y PVI.
- > Resistente y ligero: ideal para uso tanto móvil como hospitalario.
- > Certificado como apto para el vuelo otorgado por la Armada de los Estados Unidos.

> Características

- > El usuario puede programar los valores de encendido predeterminados.
- > Brinda más de 10 horas de duración de batería continua.
- > Hasta 72 horas de memoria de análisis de tendencias.
- > FastSat® efectúa el seguimiento de cambios rápidos en el O₂ arterial con una fidelidad inigualable.
- > 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 brindan la flexibilidad para admitir una amplia gama de aplicaciones clínicas.



Disponemos de fundas protectoras en siete colores diferentes.



> La pantalla muestra



Adulto

Rainbow DCIP-dc3 | PN 2201
RED DCIP-dc3 | PN 2053



Pediatricos

Rainbow DCIP-dc3 | PN 2069
RED DCIP-dc3 | PN 2256

- > **Rad-57** incluye de forma estándar la saturación de oxígeno (SpO₂), frecuencia cardíaca e índice de perfusión | PN9216

> DESEMPEÑO

RANGO DE MEDICIÓN

SpO₂ 0% - 100%
SpCO 0% - 99%
SpHb 0 - 25 g/dL
SpOC 0 - 35 mL de O₂/dL de sangre
SpMet 0% - 99.9%
Frecuencia cardíaca 25 - 240 (lpm)
Índice de perfusión 0.02% - 20%

PRECISIÓN DE LA SATURACIÓN DE OXÍGENO ARTERIAL

Saturación 60% a 80%
Sin movimiento
Adultos, lactantes, pacientes pediátricos ±3%
Saturación 70% a 100%
Sin movimiento
Adultos, lactantes, pacientes pediátricos ±2%
Neonatos ±3%
Movimiento
Adultos, lactantes, pacientes pediátricos, neonatos ±3%
Perfusión baja
Adultos, lactantes, pacientes pediátricos, neonatos ±2%

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

SpHb 8 - 17 g/dL ±1 g/dL

- > Sensores reutilizables Rainbow® disponibles en cables de 3, 8 y 12 pies de largo.
- > Sensores reutilizables rojos disponibles en cables de 3 y 12 pies de largo.
- > Masimo Rad-57 también se puede utilizar con sensores adhesivos Masimo LNOP® y LNCS®.
- > Los sensores Rainbow se deben utilizar al leer SpHb, SpCO y SpMet. Los sensores rojos sólo se pueden utilizar para SpO₂, PR y PI.

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

PRECISIÓN DE SATURACIÓN DE CARBOXIHEMOGLOBINA (%SpCO)

SpCO 1% - 40% ±3%

PRECISIÓN DE LA SATURACIÓN DE METAHEMOGLOBINA (%SpMet)

SpMet 1% - 15% ±1%

PRECISIÓN DE LA FRECUENCIA CARDÍACA

Frecuencia cardíaca 25 - 240 lpm
Sin movimiento
Adultos, lactantes, pacientes pediátricos, neonatos ±3 lpm
Movimiento
Adultos, lactantes, pacientes pediátricos, neonatos ±5 lpm
Perfusión baja
Adultos, lactantes, pacientes pediátricos, neonatos ±3 lpm

RESOLUCIÓN

Saturación de oxígeno (%SpO₂) 1%
Frecuencia cardíaca (lpm) 1 lpm
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 10 horas

AMBIENTALES

Temperatura de funcionamiento 0°F a 129°F (-18°C a 54°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)

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

Portátiles 6,2" x 3,0" x 1,4" (15,8 cm x 7,6 cm x 3,6 cm)

PESO

Portátiles 13 onzas (0.37 kg)

ANÁLISIS DE TENDENCIAS

Brinda 72 horas de análisis de tendencias a una resolución de 2 segundos de SpO₂, SpCO, SpHb, SpMet, frecuencia cardíaca, índice de perfusión y PVI. Salida a PC con el software utilitario Masimo TrendCom™.

* Las mediciones de SpHb y SpOC tienen pendiente la autorización de la FDA

MODOS SpO₂

Modo de promediación 2, 4, 8, 10, 12, 14 ó 16 segundos
Sensibilidad APOD, Normal y Max
FastSat Activado / Desactivado

ALARMAS

Alarmas audibles y visuales para saturación alta o baja y frecuencia cardíaca (SpO₂ 1% a 99%, SpHb 1 g/dL - 24,5 g/dL, SpCO 1% - 98%, SpMet 1% a 99,5%, PI 0,03% - 19%, PVI 1% - 99% y frecuencia cardíaca 30 - 235 lpm)

PANTALLA/INDICADORES

Datos que se muestran %SpO₂, %SpCO, SpHb g/dL, SpOC mL/dL, %SpMet, barra SIQ, barra del IP, frecuencia cardíaca, índice de perfusión (PI), PVI, baja señal Signal IQ, 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
Grado de protección Tipo BF, parte aplicada