# Radical-7°

## Mediciones avanzadas. Monitor Radical.

Aumentando las expectativas de la tecnología una vez más, el Radical-7 aprovecha las mediciones avanzadas no invasivas de Masimo apartándose radicalmente de la monitorización tradicional para lograr funcionalidades avanzadas diseñadas para automatizar el proceso de la atención médica y permitirle a los médicos adaptarse de forma inmediata a las cambiantes necesidades de monitorización de áreas de cuidados y pacientes individuales.



### **MEDICIONES AVANZADAS**

No invasivas y continuas:

- > Oximetría de pulso Masimo SET® con medición en condiciones de movimiento y perfusión baja™
- > Índice de perfusión (PI) ayuda a evaluar el flujo sanguíneo periférico
- Hemoglobina (SpHb®) para ayudar a los médicos a identificar la hemorragia de forma temprana¹ y reducir las transfusiones de sangre durante la cirugía²\*
- > Índice de variabilidad pletismográfica (PVI®) para ayudar a los médicos a evaluar la capacidad de respuesta de los fluidos³ y mejorar la administración de fluidos para disminuir los riesgos del paciente⁴\*
- > Carboxihemoglobina (SpCO®) para ayudar a los médicos a evaluar el monóxido de carbono (CO) en la sangre, facilitando la detección y el tratamiento tempranos de la intoxicación por CO5\*
- > Metahemoglobina (SpMet®) para ayudar a los médicos a evaluar la metahemoglobina en la sangre, facilitando la detección y el tratamiento tempranos de una peligrosa y frecuentemente ignorada reacción a muchos medicamentos de uso común\*
- > Frecuencia respiratoria acústica (RRa™) para ayudar a los médicos a evaluar la respiración, facilitando la detección temprana de la insuficiencia respiratoria y el dolor del paciente<sup>s\*</sup>
  - \* Todas las mediciones son opcionales y requieren una actualización de software

### CARACTERÍSTICAS DE RADICAL

- > Mantenga a sus pacientes conectados con la conectividad inalámbrica estándar con radio 802.11 y Bluetooth®
- Operación fácil con pantalla táctil de color intuitiva
- > Adaptabilidad instantánea a lo que cada médico necesita ver: parámetros, ondas, tendencias
- > Potente funcionalidad de tendencias: seleccione uno o dos parámetros al mismo tiempo y con un simple gesto mueva, expanda o contraiga las tendencias de parámetros para obtener análisis en tiempo real
- > Luz de perfil de dispositivo para una personalización fácil y cambios rápidos en las configuraciones con perfiles preconfigurados así como una identificación fácil del departamento al que pertenece el dispositivo
- > Versatilidad sin precedentes con una pantalla giratoria en el dispositivo portátil, que cambia a visualización horizontal o vertical, tanto en la estación de acoplamiento como fuera de ella
- > Ayuda a evaluar la confianza de las mediciones con Signal IQ®
- > Monitorización extendida con una duración de la batería portátil de cuatro horas
- > Seguridad máxima con un sistema de altavoces redundante



# Rendimiento

ATURACIÓN DI	E OXÍGENO (% SpO2)¹
	nedición
Precis	ión (Adultos/Lactantes/Pacientes pediátricos) $\pm$ 2 ión (Neonatos) $\pm$ 3
	sión (Adultos/Lactantes/Pacientes pediátricos/Neonatos) $\dots \pm 3$
Precis Rango de sa Sin movii	sión (Adultos/Lactantes/Pacientes pediátricos/Neonatos) $\dots\pm 3$ aturación $\dots \dots \dots$
RECUENCIA CA	
Rango de m	nedición 25 – 240 lp
	(Adultos/Lactantes/Pacientes pediátricos/Neonatos) <u>+</u> 3 lp
Movimiento Precisión Perfusión b	(Adultos/Lactantes/Pacientes pediátricos/Neonatos) <u>+</u> 5 lp
	(Adultos/Lactantes/Pacientes pediátricos/Neonatos) <u>+</u> 3 lp
	SPIRATORIA (RRa, RRp respiraciones por minuto) <sup>1</sup>
	nedición
EMOGLOBINA	TOTAL (SpHb g/dL) <sup>1</sup>
Rango de m Precisión (A	nedición
IETAHEMOGLO	BINA (% SpMet) <sup>1</sup>
Rango de m Precisión (A	nedición
ARBOXIHEMO	GLOBINA (% SpCO) <sup>1</sup>
	nedición
	ABILIDAD PLETISMOGRÁFICA (PVI), ÍNDICE DE PERFUSIÓN (PI), OXÍGENO (SPOC)
Rango de m	nedición (PVI)
ESOLUCIÓN	
Frecuencia Frecuencia Hemoglobir	de oxígeno (% SpOz).

	BATERÍAS PORTÁTILES
	Tipo  Polímero de litio    Capacidad (duración de las baterías)  .4 horas²    Tiempo de carga  .3 horas
	AUTÓNOMO
	Tipo  NiMH    Capacidad (duración de las baterías)  10 horas²    Tiempo de carga  6 horas
(	CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES
	$\label{eq:continuous} Temperatura de funcionamiento$
C	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS
	Dimensiones
	PESO
	Dispositivo portátil.  0,54 kg (1,2 lb)    Estación de acoplamiento (modelos RDS-1, 2 y 3)  1,14 kg (2,5 lb)    Autónomo (modelos RDS-1, 2 y 3)  1,73 kg (3,8 lb)
A	ANÁLISIS DE TENDENCIAS
	Ofrece 96 horas de análisis de tendencias con una resolución de 2 segundos para de SpO2, frecuencia cardíaca, RRa, RRp, SpHb, SpMet, SpCO, índice de perfusión y SpOC con salida a la impresora en serie u otros dispositivos en serie.
	Modos de SnO2

#### Modos de K

Modo de promediación de la RRa . . . . . . . . . 0, 10, 20, 30 y 60 segundos

#### ALARMAS

Alarmas audibles y visuales para saturación alta o baja y frecuencia cardíaca (SpO2 rango de 1 a 99 %, frecuencia cardíaca rango 30 a 235 lpm, RRa y RRP rango de 4 a 69 respiraciones por minuto, SpHb rango de 1 a 24,5 g/dL, SpMet rango de 1 a 99,5 %, PVI rango de 1 a 99 %, SpCO rango 1 a 98 %, PI rango de 0,03 a 19 %).

#### PANTALLA/INDICADORES

#### NTERFAZ DE SALIDA

SatShare (RDS-1); Serial RS-232 (RDS-1, RDS-3); Llamada a la enfermera/salida analógica (RDS-1, RDS-3); Philips Vuelink, Spacelabs Universal Flexport, (RDS-1, RDS-3)

# Estación de acoplamiento

Con la posibilidad de elegir diferentes estaciones de acoplamiento para el Radical-7, puede seleccionar la configuración de conectividad que más le convenga para sus necesidades clínicas.







#### RDS-1 Conectividad serial, análoga, para llamar a la enfermera

y SatShare. La característica opcional de duración prolongada de las baterías rinde hasta 10 horas.

RDS-2 Solo con electricidad RDS-3

Conectividad en serie, análoga y para llamar a la enfermera.

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



La precisión de SpO2, SpC0 y SpMet ha sido validada en voluntarios hombres y mujeres, adultos sanos, con pigmentación de la piel clara a oscura, en el rango de 60 % a 100 % de la SpO2, 0 % a 40 % de la SpC0 y 0 % a 15 % de la SpMet, en comparación con un cooxímetro de laboratorio. Se validó la precisión de SpHb con voluntarios mujeres y varones sanos y en pacientes quirivigicos de pigmentación de la piel de clara a oscura en el rango de 8 g/dL a 17 g/dL de SpHb en comparación con un cooxímetro de laboratorio. No se validaron SpCO, SpMet y SpHb en condiciones de movimiento o baja perfusión. Se validó la precisión de la frecuencia cardíaca en el rango de 25 a 240 lpm en un ensayo de laboratorio en comparación con un simulador Biotek Index2. La precisión de la frecuencia respiratoria se validó en el rango de 4 a 70 respiraciones por minuto en pruebas de laboratorio comparativas. La validación clínica para hasta 30 respiraciones por minuto también se llevó a cabo con el sensor y el instrumento de respiración acústica de Masimo. La variación en las especificaciones de precisión equivale a una desviación estándar de ± 1, lo que comprende el 68 % de la población. Comuníquese con Masimo para conocer las especificaciones de las pruebas.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Esto representa un tiempo de ejecución aproximado con el indicador en el brillo más bajo y el tono de pulso apagado, usando una batería totalmente cargada.