

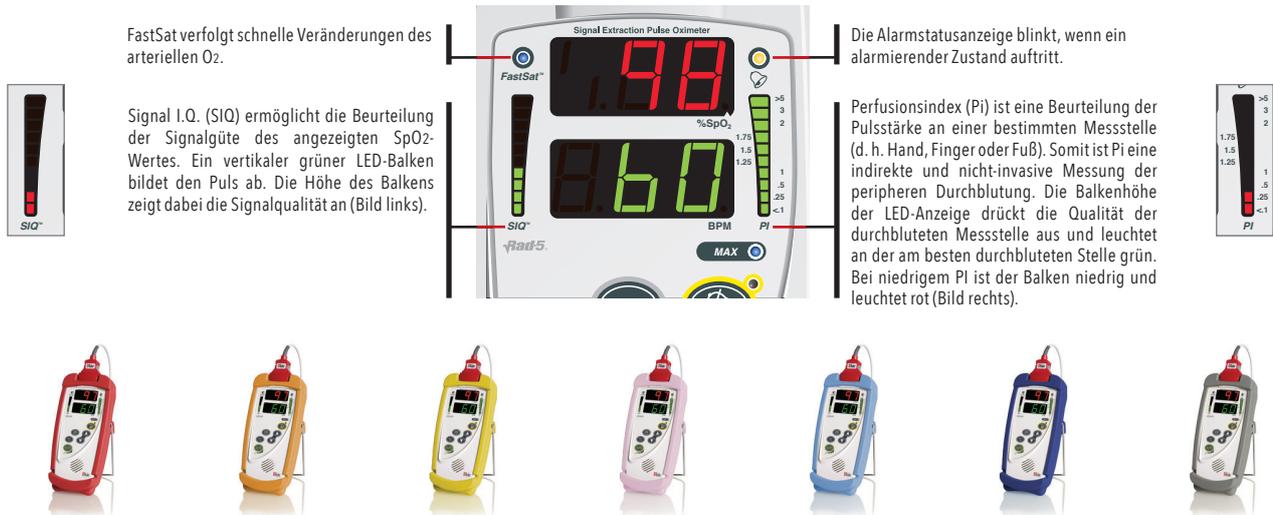
# I Rad-5®

Ein Pulsoximeter-Handgerät mit Masimo SET® Measure-through Motion and Low Perfusion™-Pulsoximetrie



- > In einer Vergleichsstudie von drei Pulsoximetrie-Technologien, die im *Journal of Clinical Anesthesiology* veröffentlicht wurde, zeigte Masimo SET® die höchste Empfindlichkeit und Spezifität bei der Erkennung von Entsättigungsereignissen bei Bewegung und geringer Durchblutung.<sup>1</sup>
- > Leichtes Handgerät mit vom Anwender konfigurierbaren Standardeinstellungen beim Einschalten
- > Ruhemodus ermöglicht das Deaktivieren der akustischen Signaltöne und das Abblenden der LEDs durch den Arzt
- > Bis zu 72 Stunden Verlaufsspeicher
- > Perfusionsindex (Pi) ist eine Beurteilung der Pulsstärke an einer bestimmten Messstelle (d. h. Hand, Finger oder Fuß). Somit ist Pi eine indirekte und nicht-invasive Messung der peripheren Durchblutung.
- > Signal I.Q.® (SIQ) ermöglicht die Beurteilung der Signalgüte des angezeigten SpO<sub>2</sub>-Wertes.
- > FastSat® verfolgt schnelle Veränderungen des arteriellen O<sub>2</sub>.
- > SmartTone synchronisiert das Tonsignal mit der Pulsfrequenz, auch bei Patientenbewegung.
- > Empfindlichkeitsoptionen: APOD®, Normal und MAX
- > Akustischer und visueller Alarm für hohe oder niedrige Sättigung, Pulsfrequenz, Sensor aus und niedrigen Batteriestand

## Merkmale



Schutzhüllen mit Standfuß in sieben verschiedenen Farben erhältlich.

## Technische Daten für Rad-5

<b>MESSBEREICH</b>	<b>PHYSISCHE MERKMALE</b>
SpO <sub>2</sub> ..... 1-100 %	Abmessungen ..... 15,8 cm x 7,6 cm x 3,6 cm (6,2" x 3,0" x 1,4")
Pulsfrequenz ..... 25-240 Schläge/min	Gewicht ..... 0,32 kg (13 oz)
Durchblutung ..... 0,02-20 %	<b>VERLAUFSPEICHER</b>
<b>GENAUIGKEIT (ARMS)<sup>2</sup></b>	Bietet bis zu 72 Stunden Verlaufspeicher bei einer Auflösung von 2 Sekunden. Schnittstelle für PC mit Masimo TrendCom™-Software
<b>Sättigung</b> ..... 70-100 %	<b>MODI</b>
Keine Bewegung – Erwachsene/Kinder ..... 2 %	Mittelungsmodus ..... 2, 4, 8, 10, 12, 14 oder 16 Sekunden
Keine Bewegung – Neugeborene ..... 3 %	Empfindlichkeit ..... APOD, Normal und Maximal
Bewegung – Erwachsene/Kinder ..... 3 %	<b>ALARME</b>
Bewegung – Neugeborene ..... 3 %	Akustischer und visueller Alarm bei hohem und niedrigem Sättigungs- und Pulsfrequenzwert (SpO <sub>2</sub> Bereich: 1-100 %, Pulsfrequenzbereich: 25-240 Schläge/min)
Geringe Durchblutung – Erwachsene, Kinder ..... 2 %	Alarme für Sensorzustand, Systemversagen und Akkuladestatus
Geringe Durchblutung – Neugeborene ..... 3 %	Hohe Priorität ..... 799-Hz-Ton, 5 Pulsstöße, Pulsabstand: 0,250 s, 0,250 s, 0,500 s, 0,250 s, Wiederholungszeit: 10 s
<b>Pulsfrequenz</b> ..... 25-240 Schläge/min	Niedrige Priorität ..... 432-Hz-Ton, 3 Pulse, Wiederholungszeit: 5 s
Keine Bewegung ..... 3 Schläge/min	Alarmlautstärke ..... Hohe Priorität: 75 dB (max), Niedrige Priorität: 75 dB (max)
Bewegung ..... 5 Schläge/min	<b>DISPLAY/ANZEIGEN</b>
Schwache Durchblutung ..... 3 Schläge/min	Datenanzeige ..... % SpO <sub>2</sub> , Pulsfrequenz, Perfusionsindex, FastSat, Alarmstatus, Alarmstummgeschaltungs-Status, Signal IQ/Plethysmographie-Balken, Akkuladestatus, MAX
<b>AUFLÖSUNG</b>	Typ ..... LED
Sättigung (%SpO <sub>2</sub> ) ..... 1 %	<b>EINHALTUNG GESETZLICHER VORSCHRIFTEN</b>
Pulsfrequenz (Schläge/min) ..... 1 Schlag/min	EMV-Klassifizierung ..... IEC 60601-1 2, Klasse B
<b>BATTERIEN</b>	Geräteklassifizierung ..... IEC 60601-1-1 / UL 60601-1
Typ ..... 4 Alkalibatterien vom Typ AA	Schutzart ..... Interne Stromversorgung (mit Batterie)
Kapazität ..... über 30 Stunden	Schutzgrad Patientenkabel ..... Typ BF – angewandter Teil
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>	Rad-5-Betriebsart ..... Dauerbetrieb
Betriebstemperatur ..... 0 °C bis 50 °C (32 °F bis 122 °F)	
Lagerungstemperatur ..... -40 °C bis +70 °C (-40 °F bis 158 °F)	
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb) ..... 5 % bis 95 %, nicht kondensierend	
Höhenlagen ..... 500 mbar bis 1.060 mbar Luftdruck -304 bis 5.486 m (-1.000 ft bis 18.000 ft)	

<sup>1</sup> Shah et al. *J Clin Anesth.* 2012;24(5):385-91. <sup>2</sup> ARMS-Genauigkeit ist die statistische Berechnung des Unterschieds zwischen Gerätemessungen und Referenzmessungen. In einer kontrollierten Studie fallen ca. zwei Drittel der Gerätemessungen innerhalb von ± ARMS der Referenzmessungen.

Zur professionellen Verwendung. Vollständige Verschreibungsinformationen einschließlich Indikationen, Gegenanzeigen, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in der Gebrauchsanweisung.

**Masimo U.S.**  
Tel: 1 877 4 Masimo  
info-america@masimo.com

**Masimo International**  
Tel: +41 32 720 1111  
info-international@masimo.com

