

# MASIMO Rad-5v™

Die Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Masimo SET-  
Pulsoximetrie in einem kompakten Gerät, die ideale  
Lösung für Spotcheck-Messungen und medizinische Einstufung

- > Die Genauigkeit von Pulsoximetriemessungen mit der Masimo SET®-Technologie ist bei Bewegung des Patienten und schwacher Durchblutung klinisch erwiesen
- > Leichtes und komfortables Handgerät mit langer batteriebetriebener Nutzungsdauer
- > FastStart™ ermöglicht schnelles Messen beim Einschalten
- > Signal IQ- (SIQ®) Balkenanzeige zur Signalerkennung und Qualitätsanzeige bei übermäßiger Bewegung und Situationen mit geringem Signal-Rausch-Verhältnis
- > Der Perfusionsindex (PI) gibt die Signalstärke des arteriellen Pulses an und hilft bei der Wahl der Messstelle
- > Mehrere Sensoroptionen für verschiedene klinische Anwendungen
- > Batterie-Indikator zur Kontrolle der Batterie-Kapazität

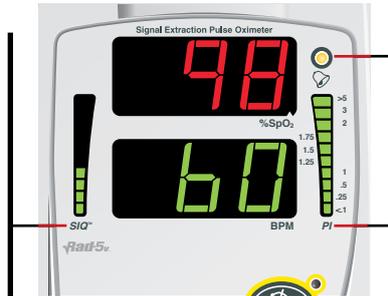


# Masimo Rad-5v

## LEISTUNGSMERKMALE

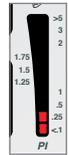


Die Signal I.Q.<sup>®</sup> (SIQ) Balkenanzeige kommt bei der Signalerkennung und Qualitätsanzeige bei übermäßiger Bewegung und Situationen mit geringem Signal-Rausch-Verhältnis zum Einsatz. Je nach Puls leuchten mehr oder weniger LEDs auf; die Höhe des Balkens gibt die Signalqualität an. Bei sehr niedrigem Signal IQ, wenn es bei SpO<sub>2</sub> und Pulsfrequenz unter Umständen zu Fehlmessungen kommen kann, blinkt die LED rot (Bild links).



Die Alarmstatusanzeige blinkt, wenn ein alarmierender Zustand auftritt.

Der Perfusionsindex (PI) gibt die Signalstärke des arteriellen Pulses an. Die Balkenhöhe der LED-Anzeige drückt die Qualität der durchbluteten Messstelle aus und leuchtet an der am besten durchbluteten Stelle grün. Bei niedrigem PI ist der Balken niedrig und leuchtet rot (Bild rechts).



Schutzhüllen mit Standfuß in sieben verschiedenen Farben erhältlich.

## LEISTUNG

### Messbereich

SpO<sub>2</sub> ..... 1 – 100 %  
 Pulsfrequenz ..... 25 – 240 bpm (Schläge/Min.)  
 Durchblutung ..... 0,02 – 20 %

### Auflösung

Sättigung (%SpO<sub>2</sub>) ..... 1 %  
 Pulsfrequenz (Schläge/Min.) ..... 1 bpm

### Genauigkeit der arteriellen Sauerstoffsättigung (70 bis 100 %)

	Keine Bewegung	Bewegung	Schwache Durchblutung
Neugeborene	±3 %	±3 %	±3 %
Kinder	±2 %	±3 %	±2 %
Erwachsene	±2 %	±3 %	±2 %

### Genauigkeit der Pulsfrequenz (25-240 bpm)

	Keine Bewegung	Bewegung	Schwache Durchblutung
Neugeborene	±3 bpm	±5 bpm	±3 bpm
Kinder	±3 bpm	±5 bpm	±3 bpm
Erwachsene	±3 bpm	±5 bpm	±3 bpm

## TECHNISCHE DATEN

### Produkt

Betriebsart ..... Spotcheck-Messungen

### Stromversorgung

Typ ..... 4 Alkalibatterien vom Typ AA  
 Kapazität ..... über 30 Stunden

### Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur ..... 0 °C bis 50 °C  
 Temperatur bei Lagerung ..... -40 °C bis +70 °C  
 Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb): ..... 5 % bis 95 %, nicht kondensierend  
 Höhenlagen ..... 500 mbar bis 1.060 mbar Luftdruck  
 -304 m bis 5.486 m

### Physische Merkmale

Abmessungen ..... 15,8 cm x 7,6 cm x 3,6 cm  
 Gewicht ..... 320 g

### Modi

Mittelungsmodus ..... 8 Sekunden  
 Empfindlichkeit ..... Normal

### Alarme

Alarme für Sensorzustand, Systemversagen und schwache Batterie  
 Hohe Priorität ..... 799-Hz-Ton, 5 Pulsstöße  
 Pulsabstand: 0,250 s, 0,250 s, 0,500 s, 0,250 s Wiederholungszeit: 10 s  
 Niedrige Priorität ..... 432-Hz-Ton, 3 Pulse, Wiederholungszeit: 5 s  
 Alarmlautstärke ..... Hohe Priorität: 75 dB (max),  
 Niedrige Priorität: 75 dB (max)

### Anzeigen

Datenanzeige: ..... % SpO<sub>2</sub>, Pulsfrequenz, Perfusionsindex,  
 Alarmstatus, Alarmstummstatus, Signal IQ/  
 Plethysmographie-Balken, Perfusionsindex-Balken, Batteriezustand  
 Typ ..... LED

### Einhaltung gesetzlicher Vorschriften

EMV-Klassifizierung ..... IEC 60601-1 2, Klasse B  
 Geräteklassifizierung ..... IEC 60601-1-1/UL 60601-1  
 Schutzart ..... Interne Stromversorgung (batteriebetrieben)  
 Schutzgrad des Patientenkabels ..... Angelegtes Teil des Typs BF  
 Rad-5v-Betriebsart ..... Spotcheck-Messungen