

# MASIMO Rad-5®

Funktionsreiches Pulsoximeter für den Handbetrieb, mit der Genauigkeit und Zuverlässigkeit der Masimo SET-Technologie, die ideale Lösung für kontinuierliche Überwachung sowie für Einzelmessungen

- > Die Genauigkeit der Masimo SET®-Technologie bei Bewegung des Patienten und geringer Perfusion ist wissenschaftlich und klinisch erwiesen
- > Leichtes und komfortables Handgerät mit langer Nutzungsdauer – über 30 Stunden mit 4 AA-Batterien
- > Anwenderkonfigurierbare Standardeinstellungen beim Einschalten
- > Ruhemodus ermöglicht das Deaktivieren der akustischen Signaltöne und der LEDs durch den Arzt
- > Bis zu 72 Stunden Verlaufsspeicher
- > Der Perfusionsindex (PI) gibt die Signalstärke des arteriellen Pulses an und kann als diagnostisches Hilfsmittel bei schwacher Perfusion verwendet werden
- > Signal IQ®- (SIQ-)Balkenanzeige für Signalerkennung und Qualitätsanzeige bei übermäßiger Bewegung und Situationen mit geringem Signal-Rausch-Verhältnis
- > FastSat® verfolgt schnelle Veränderungen des arteriellen O<sub>2</sub>-Gehalts mit unübertroffener Zuverlässigkeit
- > SmartTone™ synchronisiert das Tonsignal mit der Pulsfrequenz, auch wenn sich der Patient sich bewegt
- > Empfindlichkeitsoptionen: APOD™, Normal und MAX
- > Akustischer und visueller Alarm für hohe oder niedrige Sättigung, Pulsfrequenz, Sensor aus und niedrigen Batteriestand
- > Optionale Schutzhülle mit integriertem Standfuß



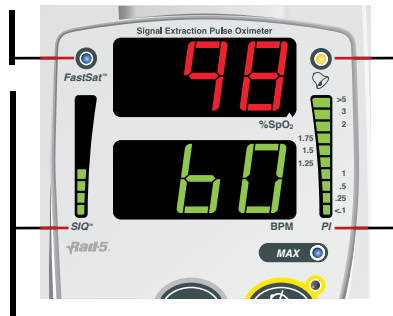
# Masimo Rad-5

## FUNKTIONEN

FastSat® verfolgt schnelle Veränderungen des arteriellen O<sub>2</sub>-Gehalts mit unübertroffener Zuverlässigkeit.



Die Signal I.Q.®- (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 kurz und leuchtet rot (Bild rechts).



Schutzhüllen mit Standfuß in sieben verschiedenen Farben erhältlich.

## LEISTUNGSPARAMETER UND BESTELLINFORMATIONEN

### LEISTUNGSMERKMALE MESSBEREICH

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

### SÄTTIGUNGSGENAUIGKEIT

Sättigung ..... 70–100 %  
Keine Bewegung  
Erwachsene, Kinder ..... ± 2 Ziffern  
Neugeborene ..... ± 3 Ziffern  
Bewegung  
Erwachsene, Kinder ..... ± 3 Ziffern  
Neugeborene ..... ± 3 Ziffern  
Schwache Durchblutung  
Erwachsene, Kinder ..... ± 2 Ziffern  
Neugeborene ..... ± 3 Ziffern

### MESSGENAUIGKEIT DER PULSFREQUENZ

Pulsfrequenz ..... 25–240 (Schläge/Min.)  
Keine Bewegung  
Erwachsene, Kinder, Neugeborene ..... ± 3 Ziffern  
Bewegung  
Erwachsene, Kinder, Neugeborene ..... ± 5 Ziffern  
Schwache Durchblutung  
Erwachsene, Kinder, Neugeborene ..... ± 3 Ziffern

### AUFLÖSUNG

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

### STROMVERSORGUNG

#### BATTERIEN

Typ ..... 4 AA Alkaline  
Kapazität ..... über 30 Stunden

### UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

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

### PHYSISCHE MERKMALE ABMESSUNGEN

Handgerät ..... 15,8 cm x 7,6 cm x 3,6 cm

### GEWICHT

Handgerät ..... 320 g

### TRENDSPEICHER

Bietet bis zu 72 Stunden Verlaufspeicher bei einer Auflösung von 2 Sekunden Schnittstelle für PC mit Masimo TrendCom™-Software.

### MODI

Mittelwertbildung ..... 2, 4, 8, 10, 12, 14 oder 16 Sekunden  
Empfindlichkeit ..... APOD, Normal und Maximum

### ALARMSIGNALE

Akustische und visuelle Alarmer für hohe und niedrige Sättigung (SpO<sub>2</sub>-Bereich 1–100 % und Pulsfrequenzbereich 25–240 BPM).  
Alarme für Sensorzustand, Systemfehler und niedrigen Akkuladestand  
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)

### ANZEIGE/INDIKATOREN

Datenanzeige ..... % SpO<sub>2</sub>, Pulsfrequenz, Perfusionsindex, FastSat, Alarmstatus, Alarmstumm-schaltungs-Status, Signal IQ/Plethysmographie-Balken, Akkuladestatus, MAX  
Typ ..... LED

### EINHALTUNG GESETZLICHER VORSCHRIFTEN

EMV-Klassifizierung ..... IEC 60601-1 2, Class B  
Geräteklassifizierung ..... IEC 60601-1-1/UL 60601-1  
Schutzart ..... Interne Stromversorgung (mit Batterie)  
Schutzgrad Patientenkabel ..... Typ BF-Angelegtes Teil  
Rad-5-Betriebsart ..... Kontinuierlich

Masimo Americas  
tel 1-877-462-7466  
info-america@masimo.com

Masimo International  
tel +41-32-720-1111  
info-international@masimo.com

Masimo Europe Ltd.  
Niederlassung Deutschland  
tel +49-89-800-65-899-0  
info-deutschland@masimo.com

  
Closer to the Heart™

7326-3392D-0809