

# Technische Spezifikationen

## Radical

### Leistung

#### Messbereich

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

#### Auflösung

Sättigung .....	(%SpO <sub>2</sub> ) 1 %
Pulsfrequenz (Schläge pro Minute) .....	1 Schlag/min

### Elektrische Daten

#### Tischgerät

Netzanschluss .....	100 - 240 V, 47 bis 63 Hz
Stromverbrauch .....	55 VA
Sicherung .....	1 Ampere, flink, metrisch (5 x 20 mm), 250 VA

#### Batterien

##### Handgerät

Typ .....	NiMH
Kapazität .....	4 Stunden
Ladezeit .....	3 Stunden

##### Tischgerät (optional)

Typ .....	NiMH
Kapazität .....	12 Stunden
Ladezeit .....	12 Stunden

### Abmessungen und Gewicht

#### Abmessungen

Handgerät .....	22,6 cm x 8,4 cm x 5,3 cm
Tischgerät .....	8,9 cm x 26,7 cm x 19,6 cm

#### Gewicht

Handgerät .....	0,59 kg
Docking Station .....	1,14 kg
Tischgerät .....	1,73 kg

### Trendangaben

- Benutzerkonfigurierbare Auflösung (2 - 10 Sekunden) ermöglicht eine Trendanzeige von mindestens 72 Stunden und bis zu 30 Tagen mit Ausgabe auf einem Drucker oder sonstigen seriellen oder analogen Auszeichnungsgeräten.
- RS 232 seriell (4800, 9600 oder 19200 Baud) (RDS1, RDS3)
- Analoganzeige für SpO<sub>2</sub>, Pulsfrequenz oder plethysmographische Wellenform sowie Schwesternruf-Alarmzustand (RDS1, RDS3)
- Philips / Agilent / HP Technologies VueLink-Kommunikations-Schnittstelle (RDS1)
- Mit PROFOX Oximetry Analysis Software kompatibel (RDS1, RDS3)

### Alarmer

- Akkustische und optische Alarmer bei hoher und niedriger Sättigung (1 % / 100 %) und Pulsfrequenz (25 bis 240 Schläge/min)
- Alarmer für Sensorzustand, Systemversagen und schwache Batterie

### Anzeige/Indikatoren

Datenanzeige .....	%SpO <sub>2</sub> , Pulsfrequenz, plethysmographische Wellenform, Durchblutungsanzeige, Alarmzustand, Tendenz, Empfindlichkeit, FastSat, Signal-IQ
Typ .....	Hintergrundbeleuchtete Flüssigkristall-Anzeige
Bildelemente .....	480 x 160 Punkte
Punktabstand .....	0,24 mm

## Rad 9

### Leistung

#### Messbereich

SpO <sub>2</sub> .....	1-100 %
Pulsfrequenz .....	25 - 240 Schläge/min
Durchblutung .....	0,02 %-20 %

#### Auflösung

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

### Trendspeicher

- Bis zu 120 Std Gesamt-Datenspeicher
- SpO<sub>2</sub>, Pulsfrequenz, Datum, Zeit

### Datenschnittstelle

- RS 232 seriell (4800, 9600 oder 19200 Baud)
- Analoganzeige für SpO<sub>2</sub>, Pulsfrequenz oder plethysmographische Wellenform sowie Schwesternruf-Alarmzustand
- Philips / Agilent / HP Technologies VueLink-Kommunikations-Schnittstelle
- Mit PROFOX Oximetry Analysis Software kompatibel

### Elektrische Daten

- 100 240 V / 50-60 Hz
- Automatische Wechselstrom- und Frequenz-Wahl
- 33 VA max. Stromverbrauch
- 12V versiegelte Bleisäure-Batterie
- min. 3,5 Std. Batteriebetriebsdauer
- 80 % Wiederaufladung in 4,5 Std.

### Abmessungen

- 9,5cm (3,7") x 24,7cm (9,75") x 22,2cm (8,75")
- 3,4 kg / 7,5 lb



## Bestellinformationen

Bestell-Nr.	Lieferumfang
RDS2	Pulsoximeter Radical mit Basisstation Patientenkabel Bedienungsanleitung
RDS3	Pulsoximeter Radical wie RDS2 Zusätzlich: Serielle und analoge Schnittstelle
RDS1	Pulsoximeter Radical wie RDS2 Zusätzlich: Serielle, analoge und SatShare Schnittstelle
RDS1b	Pulsoximeter Radical wie RDS1 Zusätzlich: Basisstation mit Batterieerweiterung auf 12 h
RAD-9	Pulsoximeter RAD-9 Patientenkabel Bedienungsanleitung

## Masimo-Original-Zubehör

Bestell-Nr.	Typ	Patientengewicht	VE
I001	LNOP Adt Y-Sensor	> 30 kg	20
I025	LNOP Pdt Y-Sensor	10 - 50 kg	20
I002	LNOP Neo Y-Sensor	< 10 kg	20
I003	LNOP Neo Pt Y-Sensor	< 3 kg	20
I650	LNOP Neo-L	< 10 kg	20
I652	LNOP Inf-L	> 3 < 10 kg	20
I651	LNOP NeoPt-L	< 1 kg	20
I269	LNOP DCI Fingerclip	> 30 kg	1
I276	LNOP DCIP Fingerclip	> 10 - 50 kg	1
I544	LNOPYI Y-Sensor	1- >30 kg	1
I399	LNOP EAR Ohrsensor	30 kg	1
I598	YI Standard Petite Wrap		100
I597	YI Standard Multisite Wrap		100
I596	YI Clean Shield Multisite Wrap		100
I053	Neo PT Posey Wrap		12
I173	Patientenkabel 120 cm		1
I005	Patientenkabel 240 cm		1
I006	Patientenkabel 360 cm		1

 **MASIMO SET®**



# Puls-Oximeter Masimo

Wählen Sie die Technologie, die den Standard setzt.

## Technologie, die den Standard setzt.

Masimo SET Pulsoxymetrie ist eine grundlegend neue Methode der Aufnahme, Verarbeitung und Darstellung der arteriellen Sauerstoffsättigung und Pulsfrequenz. Masimo SET Pulsoxymetrie kombiniert erstklassige Signalverarbeitungs-Algorithmen mit innovativer Sensor konstruktion. Diese Kombination ermöglicht den effizienten Einsatz von adaptiven Filtern, um die menschliche Physiologie zuverlässig in Echtzeit zu ermitteln. Masimo SET Pulsoxymetrie Systeme sind dazu bestimmt, die Probleme der Bewegungsartefakte, geringer Perfusion und bei anderen Situationen, in denen das Verhältnis Nutzsignal zu Rauschsignal gering ist, zu eliminieren.



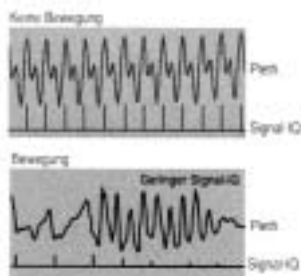
### Radical Pulsoximeter

Radical ist das optimale Pulsoximeter für den Einsatz im Krankenhaus, den Transport oder den Homecare-Bereich.

Es zeigt Sauerstoffsättigung, Pulsfrequenz, Alarm und plethysmographische Wellenform an. Das Handgerät lässt sich aus der Docking Station herausnehmen und ermöglicht eine einfache Mobilität der Patienten ohne Pulsoximeter-Wechsel. Radical ist mit einem einzigartigen Signal-IQ-Indikator ausgestattet, der die genaue Beurteilung der Signalqualität bei Bewegung und geringer Perfusion gewährleistet.

Ergänzt werden diese Eigenschaften durch SatShare, RS 232 Schnittstelle sowie Schwesternruf (für RDS I). Durch seine Vielseitigkeit ermöglicht Radical eine

SPO<sub>2</sub>-Standardisierung im gesamten Krankenhaus. Das Display verfügt über eine automatische Rotation. Somit ist auch eine vertikale Aufstellung des Geräts möglich und eine flexible Konfigurierbarkeit für jeden Benutzer gewährleistet.



Wird die plethysmographische Wellenform durch Bewegung verfälscht, zeigt die Signal-IQ™-Anzeige den Ort des Pulses an, während die Höhe des senkrechten Balkens die Güte des Messsignals angibt. Bei Beeinträchtigung der Signalgüte erscheint die Meldung „Geringer Signal-IQ“.



Konfiguration des Radical Tisch- und Handgeräts. Das Radical Handgerät lässt sich aus der Docking Station herausnehmen, sodass der Transport im Krankenhaus sowie Stichprobenkontrollen erleichtert werden.



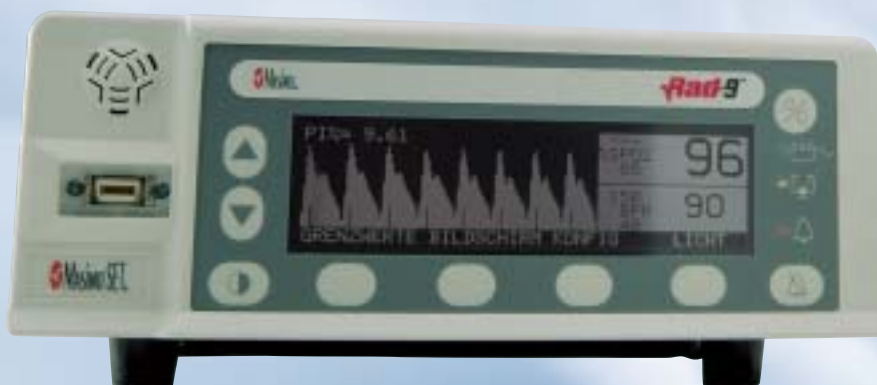
Radical mit SatShare Schnittstelle aktualisiert bestehende validierte Überwachungsgeräte über den Eingangsanschluss für das Oximetrie-Patientenkabel des Hosts zur Verwendung von Masimo Set.



## Rad-9 Pulsoximeter

Das Rad-9 zeichnet sich wie Radical durch beispiellose Genauigkeit bei der Messung von Sauerstoffsättigung, Pulsfrequenz und Durchblutung aus. Der umfassende Leistungsbereich des Geräts ist individuell konfigurierbar und kann so auf spezielle Bedürfnisse zugeschnitten werden. Einfaches Handling wird durch das leicht zu bedienende Anwendermenü bewiesen. Die klare, deutliche LCD-Anzeige ist auf Normal- oder Inverses-Anzeigeformat (plethysmographisch oder numerisch) individuell einstellbar.

Alarmgrenzwerte für Erwachsene, Neugeborene oder benutzerdefinierte Werte können gespeichert werden. Außerdem ist das Gerät mit einem Bedienschloss ausgestattet, sodass unerlaubte Einstellungsänderungen vermieden werden können. Rad-9 ist mit allen Masimo LNOP- und NR-Sensoren kompatibel.



Durch das benutzerfreundliche Setup-Menü kann das Rad-9 Oximeter auf Ihre speziellen Bedürfnisse zugeschnitten werden.



Das gut lesbare Zahlendisplay mit inverser Darstellung erleichtert die Erkennung kritischer Werte auch bei schwierigen Lichtverhältnissen.

# Komfort

*individuell*

*Flexibel*

# Zubehör



LNOP II Inf-L/Infant

LNOP II Neo-L/Neonatal

LNOP II NeoPt-L/Neonatal

LNOP II Adt Long/Adult



LNOP Neo-Y /Neonatal

LNOP NeoPt-Y/Neonatal

LNOP Pdt/Pediatric

LNOP Adt/Adult

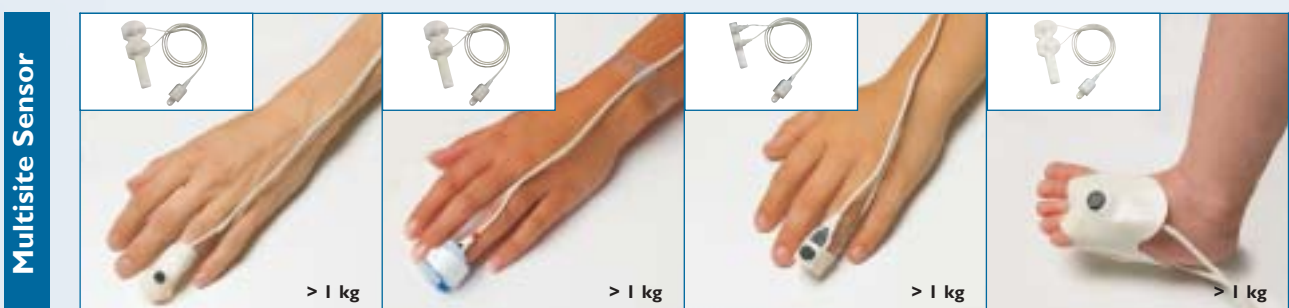


LNOP DCI/DCSC/Adult

LNOP DCIP/Pediatric/Slender Digit

DCI 50/Adult

NRI 25/Adult

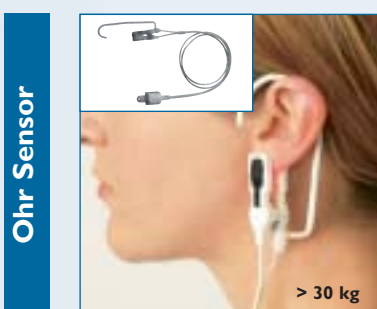


LNOP YI/CleanShield Wrap

LNOP YI/Foam Wrap

LNOP YI/Standard Petite Wrap

LNOPYI/Standard Wrap



LNOP Ear

Entgegen konventionellen Pulsoxymeter-Sensoren ist bei LNOP-Sensoren der Photodetektor in einem Hohlraum eingebettet. Der Hohlraum ist von einem flexiblen Klebematerial abgedeckt. Dies ermöglicht dem fleischigen Teil des Fingers sich bei Bewegungen im Hohlraum frei zu bewegen, ähnlich den Stoßdämpfern beim Auto. Im Gegensatz dazu platziert konventionelle Sensoren den Photodetektor direkt auf das Gewebe. Die LNOP Konstruktion minimiert den Effekt der venösen Blutbewegungen an der überwachten Stelle. Ein weiterer Vorteil des eingebetteten Photodetektors ist die bessere Schirmung gegen Umgebungslicht und elektromagnetische Störungen.