

## 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  
 Sicherungen ..... 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-IO  
 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

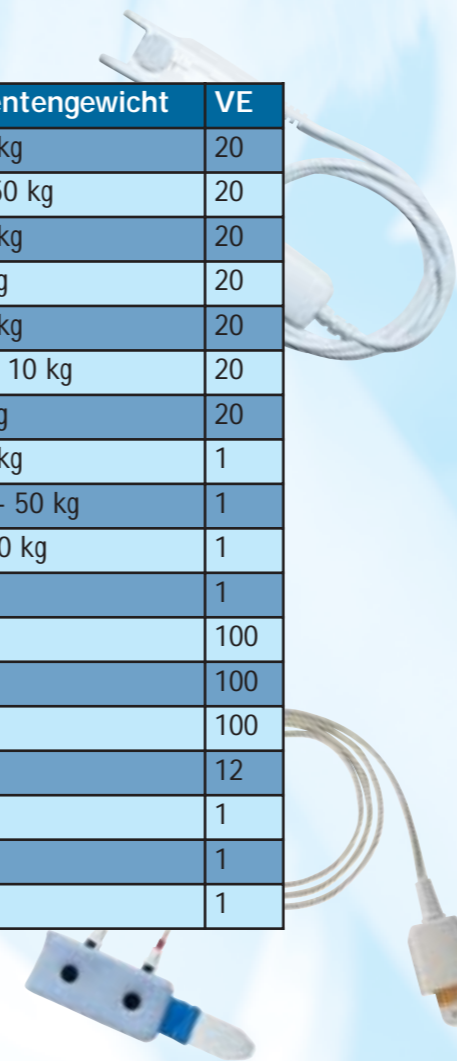


## Bestellinformationen

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
1001	LNOP Adt Y-Sensor	> 30 kg	20
1025	LNOP Pdt Y-Sensor	10 - 50 kg	20
1002	LNOP Neo Y-Sensor	< 10 kg	20
1003	LNOP Neo Pt Y-Sensor	< 3 kg	20
1650	LNOP Neo-L	< 10 kg	20
1652	LNOP Inf-L	> 3 < 10 kg	20
1651	LNOP NeoPt-L	< 1 kg	20
1269	LNOP DCI Fingerclip	> 30 kg	1
1276	LNOP DCIP Fingerclip	> 10 - 50 kg	1
1544	LNOPY1 Y-Sensor	1- >30 kg	1
1399	LNOP EAR Ohrsensor	30 kg	1
1598	Y1 Standard Petite Wrap		100
1597	Y1 Standard Multisite Wrap		100
1596	Y1 Clean Shield Multisite Wrap		100
1053	Neo PT Posey Wrap		12
1173	Patientenkabel 120 cm		1
1005	Patientenkabel 240 cm		1
1006	Patientenkabel 360 cm		1



# MASIMO SET



## Puls-Oximeter Masimo

Wählen Sie die Technologie, die den Standard setzt.

HEINEN +  
LÖWENSTEIN  
Lebenserhaltende  
Medizintechnik

CE 0123

Heinen + Löwenstein GmbH  
 Arzbacher Straße 80 · D-56130 Bad Ems · Tel.: 02603/9600-0 · Fax: 02603/960050 · Internet: hul.de

HEINEN +  
LÖWENSTEIN  
Lebenserhaltende  
Medizintechnik

Neonatalogie · Intensivtherapie · Homecare · Schlafdiagnostik · Pneumologie

02/2003

PH 900-xxx

Hersteller: Koblenz

## Technologie, die 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 Sensorkonstruktion. 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.



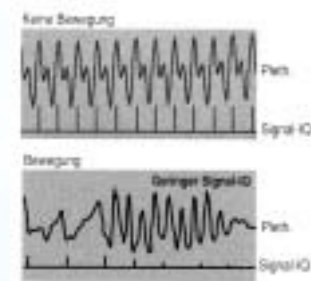
### Radical Pulsoximeter

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 1). 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 die 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.



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.

## Zubehör



Entgegen konventionellen Pulsoximeter-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 platzieren 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.

# Komfort *individuell* Flexibel