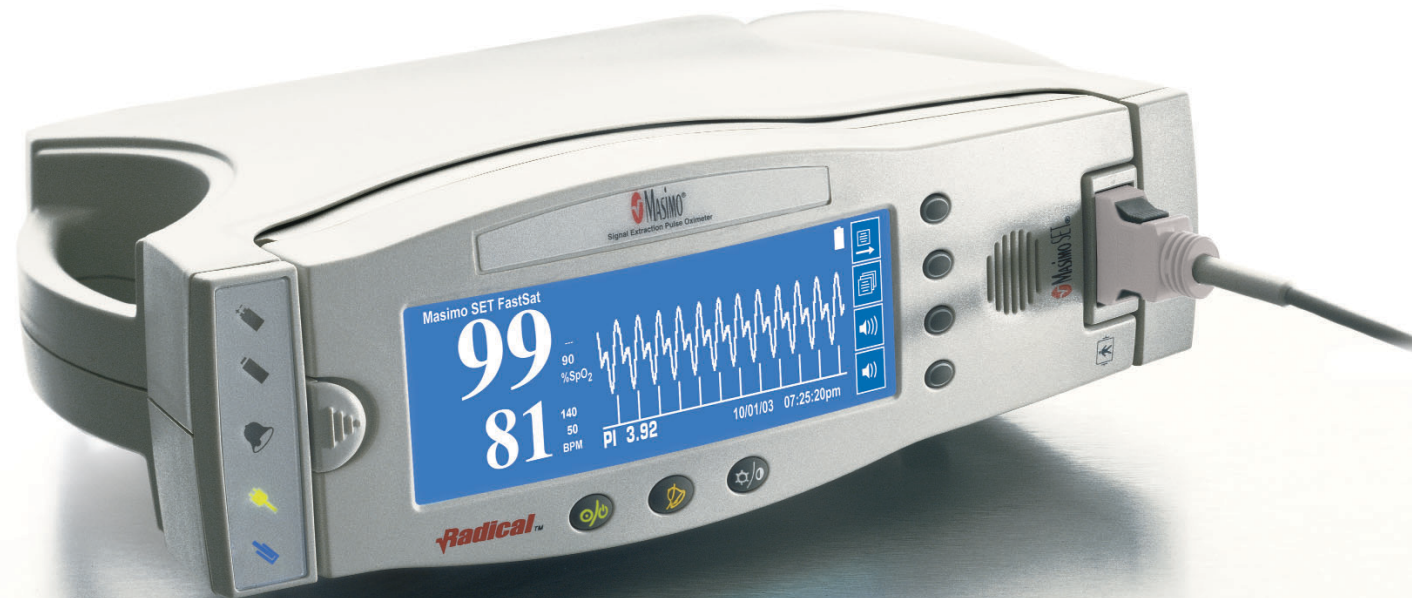
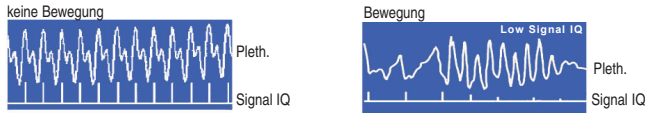


Die Performance ist der Beweis™

- Masimo SET ist die einzige Pulsoximetrie Technologie die klinisch bewährt auch während Bewegung und schwacher Durchblutung fehlerfrei messen kann.^{1,2}
- Masimo SET ist eine einzigartige Technologie die falsche Alarmer z.B. ausgelöst durch Bewegung oder schwacher Durchblutung erkennt und eliminiert. Masimo SET unterstützt Sie in Ihrer Pflege, da Fehlalarme im Vergleich zu herkömmlichen SpO₂ Technologien minimiert werden.^{1,2,3}
- Die Genauigkeit von Masimo SET wurde mehrfach in unabhängigen, klinischen Studien belegt.³





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".



In der Konfiguration auf dem oberen Bild zeigt der Radical SpO₂ Pulsrate, Perfusions Index und Signal Qualitätskurve an, die zweite Möglichkeit ist die Konfiguration wie im unteren Bild gezeigt, SpO₂ und Pulsrate in großen Nummern mit einem Pulsindikator in der Mitte.

Merkmale der Masimo SET® Version 4

- Klinisch Bewiesen die höchste Genauigkeit und Empfindlichkeit von allen Pulsoximetern weltweit¹
- Einzigartiger Signal IQ™ Indikator zur Beurteilung der Signalqualität bei Bewegung und geringer Durchblutung
- FastSat™ ist einzigartig in der Genauigkeit schnelle Änderungen der O₂ zu erkennen
- FastStart™ schnelle Signalfindung nach Start des Gerätes
- APOD™ (Adaptive Probe Off Detection) schnelle Erkennung einer Dekonnektierung des Sensors
- ClearVue™ Technologie liefert die höchste Display-Auflösung die zur Zeit erhältlich ist²
- Smart Tone™ synchronisiert das Tonsignal mit der Pulsfrequenz auch unter ungünstigsten Bedingungen z.B. Bewegung
- A6™ Alarm System liefert eine Alarmlautstärke bis zu 85 db was den Anforderungen der JCAHO's National Patient Safety Goal #6 entspricht
- Smart Tone™ synchronisiert das Tonsignal mit der Pulsfrequenz auch unter ungünstigsten Bedingungen z.B. Bewegung (models RDS-1/1B only)
- RS-232, Analoge Ausgang und Schnittstelle für einen Schwesternruf (Modell RDS 1 / 1B und RDS 3 / 3B)
- Flexible Konfigurierbarkeit für jeden Benutzer
- Ermöglicht eine Sensorstandardisierung im gesamten Krankenhaus
- SpO₂, Pulsfrequenz, Alarm, Trend, Perfusions Index, Signal IQ und Plethysmographische Wellenform Anzeige
- Automatische Rotation des Displays ermöglicht eine vertikale also auch eine waagerechte Aufstellung des Gerätes (nicht möglich in RDS 2)
- Schnittstelle zur Einbindung an das Alarmmanagement
- Entwickelt für den Einsatz im Krankenhaus, Transport und Home Care Versorgung
- Bis zu 30 Tagen Speicherzeit

Leistung

Messbereich	
SpO ₂ :	1-100%
Pulsfrequenz:	25-240 (Schläge/min)
Durchblutung:	0.02% - 20%

Sättigungsgenauigkeit

Sättigung:	70%-100%
------------	----------

Keine Bewegung

Erwachsene, Kleinkinder:	±2 Ziffern
Neugeborene:	±3 Ziffern

Bewegung⁵

Erwachsene, Kleinkinder:	±3 Ziffern
Neugeborene:	±3 Ziffern

Geringe Durchblutung⁶

Erwachsene, Kleinkinder:	±2 Ziffern
Neugeborene:	±3 Ziffern

Pulsfrequenzgenauigkeit

Pulsfrequenz:	25-240 Schläge pro Minute
---------------	---------------------------

Keine Bewegung

Erwachsene, Kleinkinder, Neugeborene:	±3 Ziffern
---------------------------------------	------------

Bewegung

Erwachsene, Kleinkinder, Neugeborene:	±5 Ziffern
---------------------------------------	------------

Geringe Durchblutung

Erwachsene, Kleinkinder, Neugeborene:	±3 Ziffern
---------------------------------------	------------

Auflösung

Sättigung (%SpO ₂):	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, (5x20mm), 250 V

Batterien

Handgerät	
Typ:	NiMH
Kapazität:	4 Stunden ⁷
Ladezeit:	3 Stunden

Tischgerät (models RDS-1B only)

Typ:	NiMH
Kapazität:	12 Stunden ⁷
Ladezeit:	6 Stunden

Umgebungsbedingungen

Temperatur bei Betrieb:	5°C - 40°C
Temperatur bei Lagerung:	-40°C - 70°C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:	5% bis 95%, nicht kondensierend
Höhe über dem Meeresspiegel bei Betrieb:	1060 mb - 500 mb Luftdruck, -304 m - 5486 m

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:	(model RDS-1, RDS-2, und RDS-3): 1.14 kg
	(model RDS-1B): 1.41 kg
Tischgerät:	(model RDS-1, RDS-2, und RDS-3): 1.73 kg
	(model RDS-1B): 2.00 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 Aufzeichnungsgerät

Betriebsarten

Durchschnittsbildung:	2, 4, 8, 10, 12, 14 oder 16 Sekunden ⁸
Empfindlichkeit:	Normal und Maximum ⁹

Alarme

Akustische und optische Alarme bei hoher und niedriger Sättigung (1% ã 100%) und Pulsfrequenz (25 bis 240 Schläge pro Minute)
 Alarme für Sensorzustand, Systemversagen und schwache Batterie

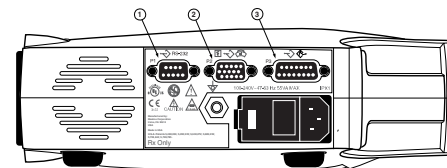
Anzeige/Indikatoren

Datenanzeige: %SpO₂, Pulsfrequenz, plethysmographische Wellenform, Durchblutungsanzeige, Alarmzustand, Tendenz, Empfindlichkeit, FastSat, Signal-IQ

Typ:	Hintergrundbeleuchtete Flüssigkristall-Anzeige
Bildelemente:	480 x 160 Punkte
Punktabstand:	0,24 mm

Ausgabeschnittstelle

Ausgabeoptionen gemäß Angabe an der Rückseite des Radical-Tischgeräts:
 1) Serial RS-232¹⁰ (models RDS-1/1B und RDS-3 only)
 2) Analogausgang und Schwesternruf und (models RDS-1/1B und RDS-3 only) and
 3) SatShare (models RDS-1/1B only).



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

References:

- Hay WW, Rodden DJ, Collins SM, Melera DL, Hale KA, Fashaw LM. Reliability of conventional and new oximetry in neonatal patients. *Journal of Perinatology*. 2002; 22:360-366
- Barker SJ. "Motion-Resistant" Pulse Oximetry: A Comparison of New and Old Models. *Anesthesia Analgesia* 2002; 95:967-72.
- Durbin CG, Rostow SK. More reliable oximetry reduces the frequency of Arterial Blood Gas analysis and hastens oxygen weaning following cardiac surgery: A prospective randomized trial of the clinical impact of a new technology. *Critical Care Med*. 2002
- Also available in green screen, version V4 or later.
- Kontinuierliche Reib- und Klopfbewegungen mit einer Frequenz von 2 - 4 Hz und einer Amplitude von 1 - 2 cm sowie kontinuierliche Bewegung mit zufallsgesteuerter Frequenz zwischen 1 und 5 Hz und einer Amplitude von 2 - 3 cm
- Pulsamplitude >0,02% und % Übertragung > 5%
- Bei Verwendung einer neuen, voll aufgeladenen Batterie
- Mit FastSat hängt die Durchschnittsbildungsdauer vom Eingangssignal ab
- Die maximale Empfindlichkeitseinstellung legt die Durchblutungsgrenze auf 0,02% fest
- HP/Agilent Vuelink, Spacelabs Medical Flexport und VitalCom

Masimo America	Masimo Europe	Masimo Asia
tel +1 949 297 7000	tel +33 4 78 33 59 30	tel +852 9382 1118
fax +1 949 297 7001	fax +33 4 78 33 85 43	fax +852 2522 7668
info-america@masimo.com	info-europe@masimo.com	info-asia@masimo.com

© 2004 Masimo Corporation. All rights reserved Masimo SET, Accurate when you need it most, Signal IQ, APOD, FastSat, ClearVue, A6, SatShare, SmartTone, and FastStart are trademarks of Masimo Corporation.