

Rad-5TM

signal extraktions pulsoximeterTM

Die Stärken von Masimo SET in diesem Handgerät.

- Masimo SET V4.1
- Sehr leicht und handlich
- Ideal fuer Kurzzeitmonitoring
- Signal IQ, Alarme, Perfusionsindex werden auf dem Display angezeigt
- Akustische und visuelle Alarme bei Diskonnektierung des Sensors und schwacher Batterie
- Bis zu 48 Stunden Batteriekapazität mit 4"AA" Batterien
- Schutzmantelung mit Standfuss optional erhältlich



Rad-5TM



 **MASIMO SET**[®]
pulsometrie

Wählen Sie die Technologie die den Standard setztTM

Rad-5vTM

signal extraktions pulsoximeterTM

INSPIRATION
Medical

Tel.: +49 234 94 31-114
Fax: +49 234 94 31-115
contact@inspiration-medical.com
www.inspiration-medical.com



Perfusions Index (PI) zeigt die Stärke des arteriellen Signals an, kann als diagnostisches Hilfsmittel unter schwacher Perfusion eingesetzt werden**. Maximaler Ausschlag der LED zeigt an, dass die Perfusion an der Applikationsstelle sehr gut ist, bei geringer Perfusion ist der Ausschlag auf der LED minimal und die Farbe wechselt in Rot.



Der Alarm Status Indikator blinkt im Falle eines Alarmereignisses.

Einziger Signal IQTM Indikator zur Beurteilung der Signalqualität bei Bewegung und geringer Durchblutung. Die Anzeige steigt und fällt mit dem Puls, die Höhe zeigt die Signalqualität an. Bei geringer Signalqualität könnte es zu Fehlmessungen kommen, die Farbe der LED Anzeige wechselt zu Rot.



Rad-5v Merkmale

- Das erste Handheld mit Masimo SET Technologie, klinisch erwiesen mit der höchsten Empfindlichkeit, Spezifität, Genauigkeit und Zuverlässigkeit von allen Pulsoximetern auf der Welt.*
- 4 LR6 Alkaline Batterien liefern über 48 Stunden Batteriekapazität.
- FastStartTM ermöglicht eine schnelle Signalfindung bei Einschalten des Gerätes.
- Perfusions Index (PI) zeigt die Stärke des arteriellen Signals an, kann als diagnostisches Hilfsmittel unter schwacher Perfusion eingesetzt werden.**
- Signal IQTM und Puls Indikator Anzeige dienen zur Identifizierung des Signals und zur Beurteilung der Signalqualität unter schwacher Perfusion und / oder Bewegung.
- Smart ToneTM synchronisiert das Tonsignal mit der Pulsfrequenz auch unter ungünstigen Bedingungen z. B. Bewegung.
- SpO₂ Pulsfrequenz, Alarm, Perfusionsindex- und Signalqualitätsanzeige.
- Entwickelt für den Einsatz im Krankenhaus, Transport und Home Care Versorgung.

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

Bewegung¹

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

Schwache Durchblutung²

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

Pulsfrequenzgenauigkeit

Pulsfrequenz:	25 - 240 Schläge/Min
---------------	----------------------

Keine Bewegung

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

Bewegung

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

Schwache Durchblutung

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

Auflösung

Sättigung (% SpO ₂):	1 %
Pulsfrequenz (Schläge/min):	1 Schlag/Min

Technische Daten

Batterien

Handgerät	
Typ:	4 LR6/AA Alkaline
Kapazität:	bis zu 48 Stunden ³

Umgebungsbedingungen

Temperatur bei Betrieb:	5 °C - 40 °C
Temperatur bei Lagerung:	-40 °C - +70 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb:	5 % - 95 %, nicht kondensierend
Höhe über dem Meeresspiegel bei Betrieb:	1060 mbar - 500 mbar Luftdruck

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen

Handgerät:	15.7 cm x 7.6 cm x 3.6 cm
------------	---------------------------

Gewicht

Handgerät:	13 oz (317 gr)
------------	----------------

Alarmer

Alarmer für Sensorzustand, Systemversagen und schwachen Batterien

Anzeige / Indikatoren

Datenanzeige:	%SpO ₂ , Pulsfrequenz, plethismographische Wellenform, Perfusions Index, Alarmzustand, Signal-IQ
Typ:	LED

Normenentsprechung

EMV-Entsprechung:	EN60601-1-2, Klasse B
Geräteklassifikation:	CEI 60601-1-1 / UL 2601-1
Schutzart:	Schutzgrad Typ BF

Referenzen:

* 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

** De Felice et al. The pulse oximeter perfusion index as a predictor for high illness severity in neonates. *Eur J Pediatr* 2002; 161: 561-562.

1-877-4-masimo or www.masimo.com

Masimo America tel +1 949 250 9688 fax +1 949 250 9686 info-america@masimo.com	Masimo Europe tel +33 4 78 33 59 30 fax +33 4 78 33 85 43 info-europe@masimo.com	Masimo Asia tel +852 9382 1118 fax +852 2522 7668 info-asia@masimo.com
---	---	---

¹ Kontinuierliche Bewegung durch reiben oder tippen bei 2 bis 4 Hz bei einer Amplitude von 1 bis 2 cm und kontinuierlich willkürliche Bewegung zwischen 1 bis 5 Hz bei einer Amplitude von 2 bis 3cm

² Puls Amplitude >0,02% und % Uebermittlung > 5%

³ Voll aufgeladenen Batterien bei Neugeräten

© 2004 Masimo Corporation. All rights reserved. Masimo, SET and Rad-5, APOD, FastSat, FastStart, Signal IQ and Smart Tone are trademarks of Masimo Corporation.

Instrumente und Sensoren mit Masimo SET Technologie sind durch das Masimo SET Logo gekennzeichnet. Achten Sie bei Sensoren und Überwachungsgeräten auf die Masimo SET Kennzeichnung um jederzeit auf präzise Pulsoximetrie zurückgreifen zu können.

