

Die Stärken von Masimo SET in diesem Handgerät.

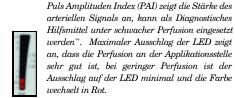
- Masimo SET V4.1
- Sehr leicht und handlich
- Kurzzeit- oder Langzeit-Monitoring
- APOD, Signal IQ, FastSat, Alarme, Puls Amplituden Index werden auf dem Display angezeigt
- Akustische und visuelle Alarme bei zu hoher / niedriger Sättigung und Pulsfrequenz
- Bis zu 48 Stunden Batteriekapazität mit 4 "AA" Batterien
- 72 Stunden Speicherzeit
- Schutzummantelung mit Standfuss optional erhältlich



signal extraktions pulsoximeter™

Spezifikationen

Fast Sat[™] ist einzigartig in der Genauigkeit schnelle Änderungen der SpO2 zu erkennen.





Der Alarm Status Indikator blinkt im Falle eines Alarmereignisses.

Einzigartiger Signal IQ™ 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-5 Merkmale

- Das erste Handheld mit Masimo SET Technologie. klinisch erwiesen mit der höchsten Empfindlichkeit, Spezifizität, Genauigkeit und Zuverlässigkeit von allen Pulsoximetern auf der Welt.
- 4 LR6 Alkaline Batterien liefern über 48 Stunden Batteriekapazität.
- FastStart[™] ermöglicht eine schnelle Signalfindung bei Einschalten des Gerätes.
- Puls Amplituden Index (PAI) zeigt die Stärke des arteriellen Signals an, kann als diagnostisches Hilfsmittel unter schwacher Perfusion eingesetzt werden."
- Signal IQ" und Puls Indikator Anzeige dienen zur Identifizierung des Signals und zur Beurteilung der Signalqualität unter schwacher Perfusion und / oder Bewegung.
- APOD™ Adaptive Probe Off Detection ermöglich eine bisher unerreichte Erkennung für den Fall das sich der Sensor vom Patienten gelöst hat.
- FastSat™ ist einzigartig in der Genauigkeit schnelle Änderungen der SpO₂ zu erkennen.
- Smart Tone™ synchronisiert das Tonsignal mit der Pulsfrequenz auch unter ungünstigen Bedingungen z. B. Bewegung.
- SpO₂, Pulsfrequenz, Alarm, Trend4, Perfusionsindex und Signalqualitätsanzeige.
- Entwickelt für den Einsatz im Krankenhaus, Transport und Home Care Versorgung.
- 72 Stunden Speicherzeit

Leistung

Messbereich	
-------------	--

SpO ₂ :	1 - 100%
Pulsfrequenz:	25 - 240 Schläge/Min
Durchblutung:	0.02% - 20%

Sä	ttigungsgenauigkeit	
	0	

Sättigung:	70% - 100%
Keine Bewegung	
Erwachsene, Kleinkinder:	± 2 Ziffern
Neugeborene :	± 3 Ziffern
Bewegung 1	
Erwachsene, Kleinkinder:	± 3 Ziffern
Neugeborene :	± 3 Ziffern
Schwache Durchblutung ²	
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 (% SpO2):	1 %
Pulsfrequenz (Schläge/min) :	1 Schlag/Min

Technische Daten

4 LR6/AA Alkaline
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 15.7 cm x 7.6 cm x 3.6 cm Handgerät:

Gewicht	
Handgerät:	13 oz (317 gr)

Betriebsarten

Signalmittelbildungszeit 4:	2, 4, 8,10,12,14 oder 16 Sekunderf
Empfindlichkeit 4:	APOD, Normal and Maximal
FastSat 45	

Alarme

akustische und optische Alarme bei hoher und niedriger Sättigung (1% - 100%) und Pulsfrequenz (25 - 240 Schläge/min) Alarme für Sensorzustand, Systemversagen und schwachen Batterien

Anzeige / Indikatoren

T	LED
	Perfusions Index, Alarmzustand, Signal-IC
Datenanzeige:	%SpO ₂ , Pulsfrequenz, plethismographische Wellenform

Normenentsprechung

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



- 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.
- ** Hav 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
- 1 Kontinuierliche Bewegung durch reiben oder tippen bei 2 bis 4 Hz bei einer Amplitude von 1 bis 2 cm und kontinuierlich willkuerliche 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 Neugeraeten
- Im FastSat Modus ist die Signalmittelbildungszeit abhaengig vom input signal
- 5 Automatisch aktiv im 2 und 4 Sekunden Signalmittelbildungsmodus

Masimo America tel +1 949 297 7000 fax +1 949 297 7001

info-america@masimo.com

Masimo Europe tel +33 4 78 33 59 30 fax +33 4 78 33 85 43

Masimo Asia tel +852 9382 1118 fax +852 2522 7668 info-europe@masimo.com info-asia@masimo.com

© 2004 Masimo Corporation. All rights reserved Masimo SET, Accurate when you need it most, \$\frac{1}{3}\$ Rad-5, APOD, FastSat, SmartTone, and FastStart are trademarks of Masimo Corporation.



40 Parker