

MightySat™ Rx Finger-Pulsoximeter

mit Masimo Signal Extraction Technology® (SET®) Measure-through Motion and Low Perfusion™-Pulsoximetrie

Messungen



Sauerstoffsättigung



Pulsfrequenz



Perfusionsindex



Pleth Variability Index



Masimo SET® – überlegene Technologie, die weltweit in Krankenhäusern eingesetzt wird

- > In einer Vergleichstudie von drei Pulsoximetrie-Technologien zeigte **Masimo SET®** die höchste Empfindlichkeit und Spezifität bei der Erkennung von Entsättigungsereignissen bei Bewegung und geringer Durchblutung.¹
- > **Masimo SET®**-Pulsoximetrie hilft Ärzten, mehr als 100 Millionen Patienten pro Jahr zu überwachen.²

Ausgelegt auf Leistung

Hochauflösende Anzeige

- Dreh- und regulierbarer Farbbildschirm für die klare Anzeige aller Messungen

Plethysmografische Kurve

- Masimo SET® bietet eine akkurate Darstellung der Pleth-Kurve des Patienten

Touchpad

- Bietet leichten Zugriff auf Einstellungen und Gerätefunktionen

Haltbares, leichtes Design

- Tragbar und robust zur Verwendung in klinischen Umgebungen und zu Hause



Flexibles Polster

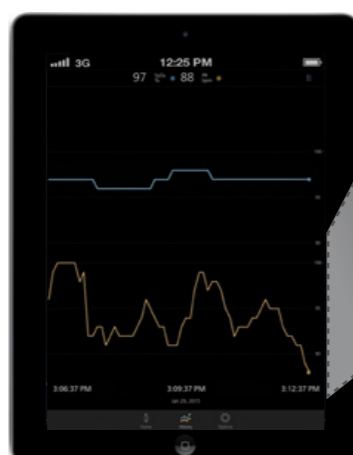
- Passt sich für verbesserten Komfort leicht an die Fingerform an
- Ermöglicht eine sichere Applikation am Finger, um externe Störungen zu minimieren

Kostenlose herunterladbare Masimo Professional Health App*

Anzeige von Parameterdaten auf einem kompatiblen intelligenten Gerät mit Bluetooth® LE-fähigen Modellen. Messungen können auch in das Apple Health App integriert werden.**



ANZEIGE von Messungen auf einem kompatiblen intelligenten Gerät*



VERFOLGEN des Trends von Messungen relativ zur Zeit, Ansicht auf der Grafikanzeige und gemeinsame Nutzung der erfassten Daten



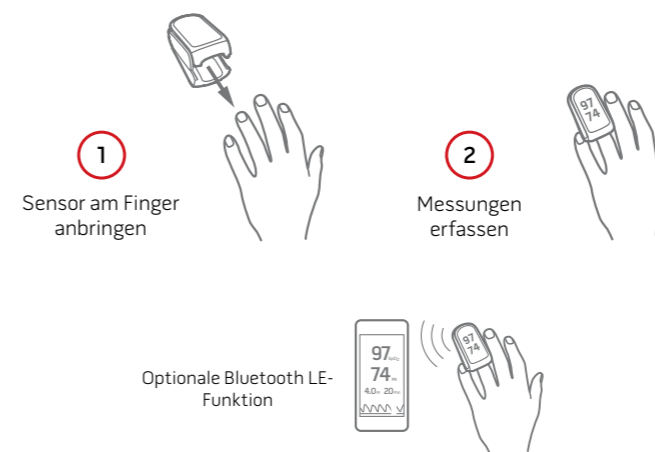
Beispiel für Trenddaten über 6 Minuten

* Die App ist als Download vom App Store™ für iOS-Geräte oder vom Google Play™ Store für bestimmte Android-Geräte verfügbar. Eine aktuelle Liste kompatibler intelligenter Geräte finden Sie unter: www.masimoprofessionalhealth.co.uk

Vergleich auf einen Blick

	Masimo MightySat Rx	Nonin Onyx II 9560
Wichtigste Produktmerkmale		
Parameter: SpO2 und PR mit Masimo Signal Extraction Technology (SET®)	Ja	Nein
Parameter: Perfusionsindex (PI)	Ja	Nein
Parameter: Pleth Variability Index (PVI)	Ja	Nein
Pleth-Kurve	Ja	Nein
Dreh- und regulierbarer Farbbildschirm für die Echtzeitanzeige aller Messungen	Ja	Nein
Anwendung umfasst: hochauflösende Pleth-Kurve, intelligenter Ton und Trendfunktionen	Ja	Nein
Benutzerdefinierbare Einstellungen mit der Verwendung eines Touchpads	Ja	Nein
Flexibles Fingerpolster	Ja	Nein

Ergebnisse in zwei einfachen Schritten



Inhalt des Kits: MightySat Rx-Gerät, Kordel, Batterien und Tasche



Einzigartige Parameter und Anzeigen

Perfusionsindex (PI)

Das Verhältnis von pulsatilem Blutfluss zu nicht-pulsatilem Blut im peripheren Gewebe zum Messen der peripheren Durchblutung.

Pleth Variability Index (PVI)

Eine Messung der dynamischen Veränderungen des Perfusionsindex (PI) während des Atemzyklus.

Signal IQ (SIQ)

Befindet sich unterhalb der plethysmografische Kurve. Die Höhe der vertikalen Linie ermöglicht die Beurteilung der Signalgüte des angezeigten SpO2-Wertes.

Plethysmografische (Pleth) Kurve

Echtzeit-Pulsdruckkurve.



Hochauflösende Ansicht der Pleth-Kurve auf einem intelligenten Gerät.

MightySat Rx-Modelle

	MightySat Rx Artikelnr. 9707	MightySat Rx mit Bluetooth LE Artikelnr. 9807	MightySat Rx mit Blue- tooth LE und PVI Artikelnr. 9907
Masimo SET® Measure-through Motion and Low Perfusion™ Technologie	•	•	•
Messungen			
SpO ₂ (Sauerstoffsättigung)	•	•	•
PR (Pulsfrequenz)	•	•	•
PI (Perfusionsindex)	•	•	•
PVI (Pleth Variability Index)			•
Anzeige			
Pleth-Kurve	•	•	•
3,3-cm-Farbanzeige	•	•	•
Drehbarer Bildschirm	•	•	•
Bluetooth LE		•	•
Kompatibel mit Masimo Professional Health App*		•	•
Vierjährige eingeschränkte Garantie	•	•	•

MightySat Rx-Spezifikationen

ANZEIGEBEREICH

Funktionelle Sauerstoffsättigung (SpO ₂)	0–100%
Pulsfrequenz (PR)	25–240 Schläge/min
Perfusionsindex (PI)	0.02–20%
Pleth Variability Index (PVI)	0–100%

GENAUIGKEIT – (ARMS)³

SpO ₂ -Genauigkeitsbereich (ARMS)	70–100%
Keine Bewegung	2%
Bewegung	3%
Schwache Durchblutung	2%
PR-Genauigkeitsbereich (ARMS)	25–240 Schläge/min
Keine Bewegung	3 Schläge/min
Bewegung	5 Schläge/min
Schwache Durchblutung	3 Schläge/min

PATIENTENGEWICHT

Erwachsene und Kinder	>30 kg (66 lbs)
-----------------------	-----------------

MESSUNGS-AUFLÖSUNG

SpO ₂	1%
PR	1 Schlag/min
Datenanzeige %SpO ₂ , PR, PI, PVI, Signal IQ und Pleth-Kurve	

UMGEBUNGSBEDINGUNGEN

Temperatur bei Betrieb	5 bis 40 °C (41 bis 104 °F)
Temperatur bei Lagerung	-40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	10 bis 95 %, nicht kondensierend

MASSE UND GEWICHT

Gewicht mit Batterie ⁴	73 g (0,16 lbs)
Abmessungen	7,4 cm x 4,1 cm x 3,0 cm (2,9" x 1,6" x 1,2")

ALARME

Auf diesem Produkt werden keine Alarme ausgegeben.

KLASSIFIZIERUNG NACH IEC 60601-1

EMV-Klassifizierung	Klasse B
Schutzart	Typ BF – angewandtes Teil
Schutz vor Eintritt von Flüssigkeiten	IP23
Betriebsart	Kontinuierlich

EINHALTUNG GESETZLICHER VORSCHRIFTEN

Sicherheit	UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, IEC 60601-1, EN 60601-1
EMV	EN 60601-1-2, Klasse B
Pulsoximeter	ISO 80601-2-61
Konformität mit EU MDD 93/42/EWG	CE-Kennzeichnung

BATTERIE

Betrieb	Zwei 1,5 Volt-AAA-Batterien
Batterie	ca. 1800 Spotcheck-Messungen ⁵

KOMMUNIKATION

Funkübertragungsmodi	Bluetooth LE
Einhaltung gesetzlicher Vorschriften bezüglich der Kommunikation	
USA	FCC-ID: VKF-MSAT01A FCC-Teile 15.247
Kanada	IC: 7362A-MSAT01A RSS-210
Europa	EN 300 328 EN 301 489-17

Fußnoten

¹ Shah N et al. *J. Clin Anesth.* 2012; Aug; 24(5):385-91. ² Aktenkundige Masimo-Daten ³ ARMS (Accuracy Root Mean Square, quadratischer Genauigkeitsmittelwert)-Werte, die mittels des MightySat Rx mit Masimo SET®-Oximetrietechnologie in einer klinischen Studie bei Bewegung und keiner Bewegung bestimmt wurden. ⁴ Gewicht ist von den verwendeten Batterien abhängig. ⁵ Basierend auf 15 Stunden Betrieb mit einer auf 50 % eingestellten Bildschirmhelligkeit und einer 30 Sekunden langen Spotcheck-Messung.

* Die App ist als Download vom App Store™ für iOS-Geräte oder vom Google Play™ Store für bestimmte Android-Geräte verfügbar. Eine aktuelle Liste kompatibler intelligenter Geräte finden Sie unter: www.masimoprofessionalhealth.co.uk

** Apple ist eine eingetragene Marke von Apple Inc., die in den USA und anderen Ländern eingetragen ist.

Bluetooth ist eine eingetragene Marke im Besitz von Bluetooth SIG, Inc.

iOS ist eine Marke oder eingetragene Marke von Cisco in den USA und anderen Ländern und wird unter Lizenz verwendet.

Android ist eine Marke von Google Inc.

MightySat Rx hat die CE-Kennzeichnung erhalten. Nicht in den USA erhältlich.

Zur professionellen Verwendung. Vollständige Verschreibungsinformationen, einschließlich Indikationen, Gegenanzeigen, Warnungen und Vorsichtsmaßnahmen finden Sie in der Gebrauchsanweisung.

Masimo U.S.
Tel: 1 877 462 7466
info-america@masimo.com

Masimo International
Tel: +41 32 720 1111
info-international@masimo.com

