

MightySat[™] Rx Finger-Pulsoximeter

mit Masimo SET[®] Measure-through Motion and Low Perfusion[™] Pulsoximetrie

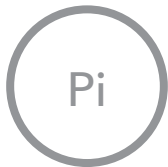
Messungen



Sauerstoffsättigung



Pulsfrequenz



Perfusionsindex



Atemfrequenz über Pleth



Plethysmographie-Variabilitätsindex



Masimo SET®: Die Wahl der führenden Krankenhäuser weltweit

- > Masimo SET® überwindet die durch geringe Durchblutung und Bewegungsartefakte gesetzten Grenzen, durch die herkömmliche Pulsoximetrie eingeschränkt wird.
- > In einer Vergleichstudie von drei Pulsoximetern bei Bewegungen des Patienten und schwacher Durchblutung stellten Forscher fest, dass Masimo SET® Entsättigungsereignisse mit der höchsten Sensitivität und Spezifität erkannten.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 Echtzeitanzeige aller Messungen

Plethysmografische Kurve

- Bietet eine hochauflösende Anzeige der plethysmografischen Wellenform des Patienten

Touchpad

- Bietet leichten Zugriff auf Einstellungen und Gerätefunktionen

Haltbares, leichtes Design

- Zur Verwendung in klinischen Umgebungen und zu Hause

Signal I.Q.® (SIQ™)

- Zeigt die Genauigkeit von SpO2-Messungen an.

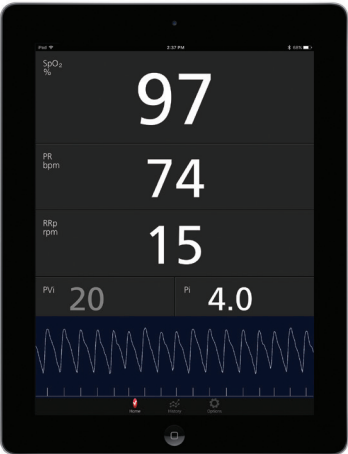
Flexibles Polster

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

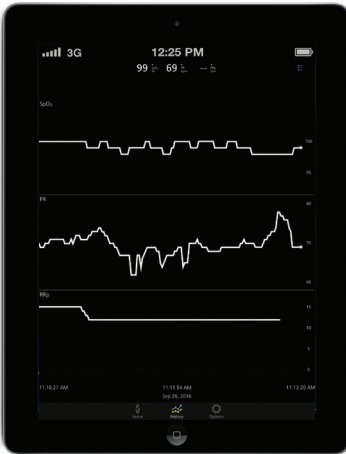


Kostenlose herunterladbare Masimo Professional Health App³

Anzeige von Parameterdaten auf einem kompatiblen intelligenten Gerät mit Bluetooth® LE-fähigen Modellen. Messungen können auch in die Apple Health App integriert werden.⁴



ANZEIGEN von Messungen auf einem kompatiblen intelligenten Gerät³



VERFOLGEN des Trends von Messungen relativ zur Zeit auf einer Grafikanzeige und Teilen der erfassten Daten

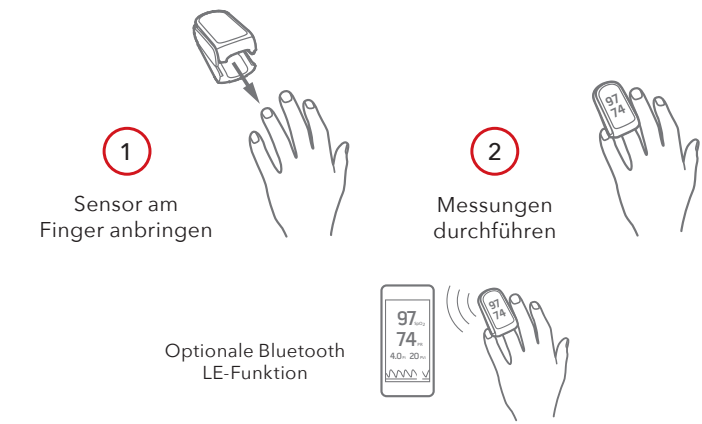


TEILEN von Daten über E-Mail

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: Atemfrequenz (RRp)	Ja	Nein
Parameter: Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVi)	Ja	Nein
Pleth-Kurve	Ja	Nein
Dreh- und regulierbarer Farbbildschirm für die Echtzeitanzeige aller Messungen	Ja	Nein
App umfasst: hochauflösende Pleth-Kurve, intelligenter Ton und Trendfunktionen	Ja	Nein
Benutzerdefinierbare Einstellungen mit der Verwendung eines Touchpads	Ja	Nein

Ergebnisse in zwei einfachen Schritten



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



Einzigartige Parameter und Anzeigen

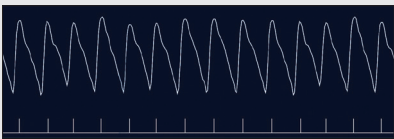
Signal I.Q. (SIQ)
Befindet sich unterhalb der plethysmografischen Kurve. Die Höhe der vertikalen Linie ermöglicht die Beurteilung der Signalgüte des angezeigten SpO2-Wertes.

Plethysmografische (Pleth) Kurve
Echtzeit-Pulsdruckkurve.

Perfusionsindex (Pi)
Das Verhältnis von pulsatilem Blutfluss zu nicht-pulsatilem Blut im peripheren Gewebe zur Messung der peripheren Durchblutung.

Atemfrequenz über Pleth (RRp)
RRp ist eine Messung der Atemfrequenz basierend auf Änderungen in der plethysmografischen Wellenform. Die Maßeinheit sind Atemzüge/min.

Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVi)
Eine Messung der dynamischen Veränderungen des Perfusionsindex (Pi) während des Atemzyklus.



Hochauflösende Ansicht der Pleth-Kurve auf einem intelligenten Gerät.

	MightySat Rx Artikelnr. 9707	MightySat Rx mit Bluetooth LE Artikelnr. 9807	MightySat Rx mit Bluetooth LE, RRp und PVi Artikelnr. 9907
Masimo SET[®] Measure-through Motion and Low Perfusion Technologie	•	•	•
Messungen			
SpO ₂ (Sauerstoffsättigung)	•	•	•
PR (Pulsfrequenz)	•	•	•
Pi (Perfusionsindex)	•	•	•
RRp (Atemfrequenz)			•
PVi (Plethysmographie-Variabilitätsindex)			•
Anzeige			
Pleth-Kurve	•	•	•
150-Grad-Sichtwinkel	•	•	•
Drehbarer Bildschirm	•	•	•
Bluetooth LE		•	•
Kompatibel mit Masimo Professional Health App³		•	•
Vierjährige eingeschränkte Garantie	•	•	•

MightySat Rx-Spezifikationen

ANZEIGEBEREICH	TECHNISCHE MERKMALE
Funktionelle Sauerstoffsättigung (SpO ₂) 0-100 %	Gewicht mit Batterie ⁷ 73 g (0,16 lbs)
Pulsfrequenz (PR) 25-240 Schläge/min	Abmessungen 7,4 cm x 4,1 cm x 3,0 cm (2,9" x 1,6" x 1,2")
Perfusionsindex (Pi) 0,02-20 %	ALARME
Atemfrequenz (RRp) 4-70 Atemzüge/min	Auf diesem Produkt werden keine Alarmer ausgegeben.
Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVi) 0-100 %	KLASSIFIZIERUNG GEMÄSS IEC 60601-1
GENAUIGKEIT (ARMS)⁵	EMV-Klassifizierung Klasse B
Genauigkeitsbereich der Sauerstoffsättigung (%SpO ₂) 70-100 %	Schutzart Typ BF – angewandtes Teil
Keine Bewegung 2 %	Schutz vor Eintritt von Flüssigkeiten IP23
Bewegung 3 %	Betriebsart Dauerbetrieb
Schwache Durchblutung 2 %	EINHALTUNG GESETZLICHER VORSCHRIFTEN
Genauigkeitsbereich der Pulsfrequenz (PR) 25-240 Schläge/min	Sicherheit UL 60601-1, CSA C22.2 No. 601.1, IEC 60601-1, EN 60601-1
Keine Bewegung 3 Schläge/min	EMV EN 60601-1-2, Klasse B
Bewegung 5 Schläge/min	Pulsoximeter ISO 80601-2-61
Schwache Durchblutung 3 Schläge/min	Konformität mit EU MDD 93/42/EWG CE-Kennzeichnung
Messgenauigkeit der Atemfrequenz (RRp) ⁶ 1 Atemzug/min	BATTERIE
PATIENTENGewicht	Betrieb Zwei 1,5 Volt-AAA-Batterien
Patienten: Erwachsene und Kinder >30 kg (66 lbs)	Batterie ca. 1800 Spotcheck-Messungen ⁸
MESSUNGSauflösung	KOMMUNIKATION
Sauerstoffsättigung (%SpO ₂) 1 %	Funkübertragungsmodi Bluetooth LE
Pulsfrequenz (PR) 1 Schlag/min	Einhaltung gesetzlicher Vorschriften bezüglich der Kommunikation
Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVi) 1 %	Kanada IC: 7362A-MSAT01A
Atemfrequenz (RRp) 1 Atemzug/min	RSS-210
UMGEBUNGSBEDINGUNGEN	Europa EN 300 328
Betriebstemperatur 5 bis 40 °C (41 bis 104 °F)	EN 302 489-17
Lagerungstemperatur -40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)	
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb 10 bis 95 %, nicht kondensierend	
Atmosphärischer Druck 540 bis 1060 mbar	

Fußnoten:

¹ Shah N et al. *J. Clin. Anesth.* 2012 Aug; 24(5):385-91. ² Schätzwert: Aktenkundige Masimo-Daten. ³ Die App ist als Download für iOS-Geräte vom App Store[®] oder für bestimmte Android™-Geräte vom Google Play™ Store verfügbar. Eine aktuelle Liste kompatibler intelligenter Geräte finden Sie unter: <http://www.masimo.co.uk/pulseOximeter/mightysatRx.htm>. ⁴ Apple ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Apple Inc. ⁵ ARMS-Genauigkeit ist die statistische Berechnung des Unterschieds zwischen Gerätemessungen und Referenzmessungen. In einer kontrollierten Studie fallen ca. zwei Drittel der Gerätemessungen innerhalb von ± ARMS der Referenzmessungen. ⁶ Die Genauigkeit der Pulsfrequenz im Bereich von 4-70 Atemzüge/min der im MightySat™ Rx-Finger-Pulsoximeter verwendeten Masimo RRp™ (Respiration Rate from Pleth) Spotcheck-Messtechnologie wurde im Labor getestet. ⁷ Gewicht ist von den verwendeten Batterien abhängig. ⁸ Basierend auf 15 Stunden Betrieb mit einer auf 50 % eingestellten Bildschirmhelligkeit und einer 30 Sekunden langen Spotcheck-Messung.

MightySat Rx mit Atemfrequenz 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 4 Masimo
info-america@masimo.com

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

