

# MightySat™ Rx Finger-Pulsoximeter

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

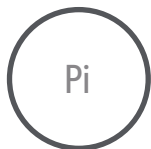
## Pulsoximetrie



Sauerstoffsättigung\*



Pulsfrequenz\*



Perfusionsindex



Plethysmographie-Variabilitätsindex



Atemfrequenz über Pleth



\* Masimo SET® Measure-through Motion-Technologie umfasst SpO2 und PR.

## Masimo SET®: Die Wahl der führenden Krankenhäuser weltweit

- > **Masimo SET®** überwindet die durch geringe Durchblutung und Bewegungsartefakte gesetzten Grenzen, durch die herkömmliche Plusoximetrie 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.<sup>1</sup>
- > **Masimo SET®**-Pulsoximetrie hilft Ärzten, mehr als 100 Millionen Patienten pro Jahr zu überwachen.<sup>2</sup>

## 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



### Flexibles Polster

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

### Signal I.Q.® (SIQ™)

- Zeigt die Genauigkeit von SpO2-Messungen an.

## Kostenlose herunterladbare Masimo Professional Health App<sup>3</sup>

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



**ANZEIGEN** von Messungen auf einem kompatiblen intelligenten Gerät<sup>3</sup>



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

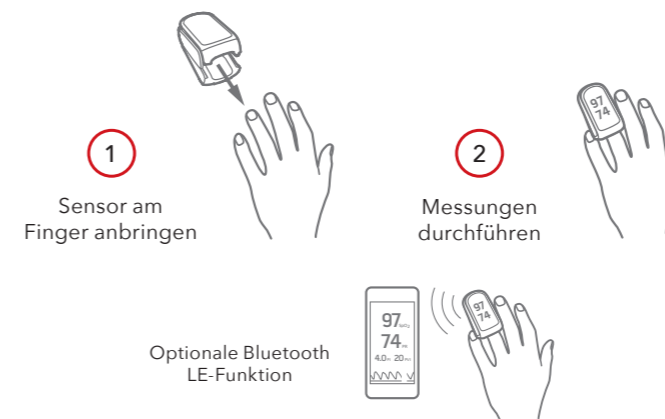


**TEILEN** von Daten über E-Mail

## Vergleich auf einen Blick

	Masimo MightySat Rx	Nonin® Onyx® II 9560
<b>Wichtigste Produktmerkmale</b>		
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)

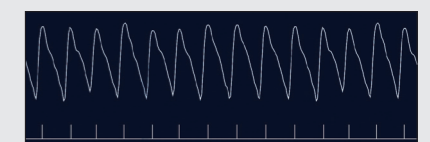
Das Verhältnis von pulsatilem Blutfluss zu nicht-pulsatilem Blut im peripheren Gewebe zur Messung der peripheren Durchblutung.

### 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
<b>Masimo SET<sup>®</sup> Measure-through Motion and Low Perfusion Technologie</b>	•	•	•
Messungen			
SpO <sub>2</sub> (Sauerstoffsättigung)	•	•	•
PR (Pulsfrequenz)	•	•	•
Pi (Perfusionsindex)	•	•	•
RRp (Atemfrequenz)			•
PVi (Plethysmographie-Variabilitätsindex)			•
<b>Anzeige</b>			
Pleth-Kurve	•	•	•
150-Grad-Sichtwinkel	•	•	•
Drehbarer Bildschirm	•	•	•
Bluetooth LE		•	•
<b>Kompatibel mit Masimo Professional Health App<sup>3</sup></b>		•	•
<b>Vierjährige eingeschränkte Garantie</b>	•	•	•

## MightySat Rx-Spezifikationen

ANZEIGEBEREICH	TECHNISCHE MERKMALE
Funktionelle Sauerstoffsättigung (SpO <sub>2</sub> ) ..... 0-100 %	Gewicht mit Batterie <sup>7</sup> ..... 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 %	<b>ALARME</b>
Atemfrequenz (RRp) ..... 4-70 Atemzüge/min	Auf diesem Produkt werden keine Alarmer ausgegeben.
Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVi) ..... 0-100 %	<b>KLASSIFIZIERUNG GEMÄSS IEC 60601-1</b>
<b>GENAUIGKEIT (ARMS)<sup>5</sup></b>	EMV-Klassifizierung ..... Klasse B
Genauigkeitsbereich der Sauerstoffsättigung (%SpO <sub>2</sub> ) ..... 70-100 %	Schutzart ..... Typ BF – angewandtes Teil
Keine Bewegung ..... 2 %	Schutz vor Eintritt von Flüssigkeiten ..... IP23
Bewegung ..... 3 %	Betriebsart ..... Dauerbetrieb
Schwache Durchblutung ..... 2 %	<b>EINHALTUNG GESETZLICHER VORSCHRIFTEN</b>
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	EMV ..... EN 60601-1-2, Klasse B
Schwache Durchblutung ..... 3 Schläge/min	Pulsoximeter ..... ISO 80601-2-61
Messgenauigkeit der Atemfrequenz (RRp) <sup>6</sup> ..... 1 Atemzug/min	Konformität mit EU MDD 93/42/EWG ..... CE-Kennzeichnung
<b>PATIENTENGEWICHT</b>	<b>BATTERIE</b>
Patienten: Erwachsene und Kinder ..... >30 kg (66 lbs)	Betrieb ..... Zwei 1,5 Volt-AAA-Batterien
<b>MESSUNGS-AUFLÖSUNG</b>	Batterie ..... ca. 1800 Spotcheck-Messungen <sup>8</sup>
Sauerstoffsättigung (%SpO <sub>2</sub> ) ..... 1 %	<b>KOMMUNIKATION</b>
Pulsfrequenz (PR) ..... 1 Schlag/min	Funkübertragungsmodi ..... Bluetooth LE
Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVi) ..... 1 %	Einhaltung gesetzlicher Vorschriften bezüglich der Kommunikation
Atemfrequenz (RRp) ..... 1 Atemzug/min	Kanada ..... IC: 7362A-MSAT01A
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>	RSS-210
Betriebstemperatur ..... 5 bis 40 °C (41 bis 104 °F)	Europa ..... EN 300 328
Lagerungstemperatur ..... -40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)	EN 302 489-17
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb ..... 10 bis 95 %, nicht kondensierend	
Atmosphärischer Druck ..... 540 bis 1060 mbar	

### Fußnoten:

<sup>1</sup> Shah N et al. *J. Clin. Anesth.* 2012 Aug; 24(5):385-91. <sup>2</sup> Schätzwert: Aktenkundige Masimo-Daten. <sup>3</sup> Die App ist als Download für iOS-Geräte vom App Store<sup>®</sup> 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>. <sup>4</sup> Apple ist eine in den USA und anderen Ländern eingetragene Marke von Apple Inc. <sup>5</sup> 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. <sup>6</sup> Die Genauigkeit der Pulsfrequenz im Bereich von 4-70 Atemzügen/min der im MightySat™ Rx-Finger-Pulsoximeter verwendeten Masimo RRp™ (Respiration Rate from Pleth) Spotcheck-Messtechnologie wurde im Labor getestet. <sup>7</sup> Gewicht ist von den verwendeten Batterien abhängig. <sup>8</sup> Basierend auf 15 Stunden Betrieb mit einer auf 50 % eingestellten Bildschirmhelligkeit und einer 30 Sekunden langen Spotcheck-Messung.

MightySat Rx mit Atemfrequenz über Pleth (RRp) 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](mailto:info-america@masimo.com)

**Masimo International**  
Tel.: +41 32 720 1111  
[info-international@masimo.com](mailto:info-international@masimo.com)

