

# MightySat<sup>®</sup> Rx

## Fingerspitzen-Pulsoximeter mit Touchscreen

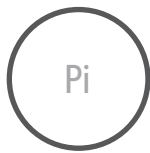
Unterstützt durch die klinisch bewährte Masimo Signal Extraction Technology<sup>®</sup> (SET<sup>®</sup>) ermöglicht MightySat Rx eine einfach anzuwendende, kabellose Spotcheck-Pulsoximetrie über die Fingerspitzen.



Sauerstoffsättigung\*



Pulsfrequenz\*



Perfusionsindex



Plethysmographie-Variabilitätsindex



Atemfrequenz über Pleth



## Masimo SET®: Führende Krankenhäuser weltweit vertrauen uns

- > Überwindet die durch geringe Durchblutung und Bewegungsartefakte gesetzten Grenzen, durch die herkömmliche Plusoximetrie eingeschränkt wird
- > Unterstützt Kliniker bei der Überwachung von mehr als 200 Millionen Patienten pro Jahr<sup>1</sup>

## Mit Atemfrequenz über Pleth (RRp)

- > Kann zur Messung der Atemfrequenz in der Klinik, während der Notfallversorgung und zu Hause verwendet werden
- > Bietet einen großen Messbereich von 4 bis 70 Atemzügen pro Minute

## Ausgelegt auf Leistung

### Hochauflösende Anzeige

- Dreh- und regulierbarer Farbbildschirm für die Echtzeitanzeige aller Messungen

### Touchscreen

- Bietet leichten Zugriff auf Einstellungen und Gerätefunktionen

### Plethysmografische Kurve

- Zeigt die Pleth-Kurve des Patienten in hoher Auflösung an

### Haltbares, leichtes Design

- Zur Verwendung in klinischen Umgebungen und zu Hause



### Signal I.Q.® (SIQ™)

- Zeigt die Genauigkeit von SpO<sub>2</sub>-Messungen an

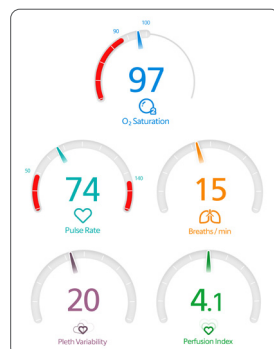


### Flexibles Polster

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

## Nahtlose App-Integration<sup>†</sup>

Anzeige von Parameterdaten auf einem kompatiblen intelligenten Gerät mit dem Bluetooth® LE-fähigen Modell.



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



**TEILEN** von erfassten Daten über E-Mail.

## Vergleich auf einen Blick

	Masimo MightySat Rx	Nonin® Onyx® II 9560
Wichtigste Produktmerkmale		
Parameter: SpO2 und Pulsfrequenz mit Masimo Measure-through Motion and Low Perfusion™ Technologie*	✓	Nr.
Parameter: Perfusionsindex (Pi)	✓	Nr.
Parameter: Atemfrequenz (RRp)	✓	Nr.
Parameter: Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVi)	✓	Nr.
Pleth-Kurve	✓	Nr.
Drehbarer Farbbildschirm für die Echtzeitanzeige aller Messungen	✓	Nr.
App umfasst: hochauflösende Pleth-Kurve, Smart Tone und Trendfunktionen	✓	Nr.
Anpassbare Einstellungen mit Touchscreen	✓	Nr.

## Ergebnisse in zwei einfachen Schritten



Das MightySat Rx-Kit enthält das Gerät, das Umhängeband, Batterien und den Beutel mit Kordelzug.



## 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 SpO<sub>2</sub>-Wertes.

### Plethysmografische Kurve (Pleth)

Grafische Echtzeit-Darstellung der Veränderungen im Volumen des arteriellen Blutes bei jedem Herzschlag.

### Perfusionsindex (Pi)

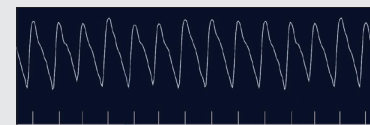
Das Verhältnis von pulsatilem Blutfluss zu nicht-pulsatilem Blut im peripheren Gewebe zur Messung der peripheren Durchblutung.

### Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVi)

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

### Atemfrequenz über Pleth (RRp)

Eine Messung der Atemfrequenz basierend auf Änderungen in der plethysmografischen Kurve. Die Maßeinheit sind Atemzüge/min.



Hochauflösende Pleth-Kurve auf einem intelligenten Gerät anzeigen.

# MightySat Rx-Modelle

	MightySat Rx mit Touchscreen Artikelnr. 95166	MightySat Rx mit Touchscreen und Bluetooth LE Artikelnr. 95162
<b>Masimo SET<sup>®</sup> Measure-through Motion and Low Perfusion Technologie</b>	•	•
<b>Messungen</b>		
SpO <sub>2</sub> (Sauerstoffsättigung)*	•	•
PR (Pulsfrequenz)*	•	•
Pi (Perfusionsindex)	•	•
RRp (Atemfrequenz)	•	•
PVi (Plethysmographie-Variabilitätsindex)	•	•
<b>Anzeige</b>		
Pleth-Kurve	•	•
150-Grad-Sichtwinkel	•	•
Drehbarer Touchscreen	•	•
<b>Bluetooth LE</b>		•
<b>Kompatibel mit der Masimo SafetyNet<sup>®</sup> App<sup>†</sup></b>		•

## MightySat Rx-Spezifikationen

ANZEIGEBEREICH	TECHNISCHE MERKMALE
Funktionelle Sauerstoffsättigung (SpO <sub>2</sub> ) ..... 0-100 %	Gewicht mit Batterie <sup>ll</sup> ..... 73 g (0,16 lbs)
Pulsfrequenz (PR) ..... 25-240 Schläge/min	Abmessungen ..... 7,4 cm x 4,1 cm x 3,3 cm (2,9" x 1,6" x 1,3")
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>‡</sup></b>	EMV-Klassifizierung ..... Klasse B
Genauigkeitsbereich der Sauerstoffsättigung (%SpO <sub>2</sub> ) ..... 70-100 %	Schutzgrad ..... Anwendungsteil vom Typ BF
Ohne Bewegung ..... 2 %	Schutz vor Eintritt von Flüssigkeiten ..... IP23
Bewegung ..... 3 %	Betriebsart ..... Dauerbetrieb
Geringe Perfusion ..... 2 %	<b>EINHALTUNG GESETZLICHER VORSCHRIFTEN</b>
Genauigkeitsbereich der Pulsfrequenz (PR) ..... 25-240 Schläge/min	Sicherheit ..... ANSI/AAMI 60601-1, CSA C22.2 Nr. 60601-1, IEC 60601-1, EN 60601-1
Ohne Bewegung ..... 3 Schläge/min	EMC ..... EN 60601-1-2, Klasse B
Bewegung ..... 5 Schläge/min	Pulsoximeter ..... ISO 80601-2-61
Geringe Perfusion ..... 3 Schläge/min	<b>BATTERIE</b>
Messgenauigkeitsbereich der Atemfrequenz (RRp) <sup>§</sup> ..... 4-70 Atemzüge/min	Betrieb ..... Zwei 1,5-Volt-AAA-Batterien
RRp ARMS ± Mittlerer Fehler ..... 3 Atemzüge/min ± 1 Atemzug/min	Akku ..... Ca. 1800 Spotcheck-Messungen <sup>¶</sup>
<b>PATIENTENGEWICHT</b>	<b>KOMMUNIKATION</b>
Erwachsene und Kinder ..... >30 kg (66 lbs)	Funkübertragungsmodi ..... Bluetooth LE
<b>MESSUNGSAUFLÖSUNG</b>	Einhaltung gesetzlicher Vorschriften bezüglich der Kommunikation
Sauerstoffsättigung (%SpO <sub>2</sub> ) ..... 1%	USA ..... USA FCC-ID: VKF-MSAT02A
Pulsfrequenz (PR) ..... 1 Schlag/min	FCC-Teil 15.247
Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVi) ..... 1%	Kanada ..... IC: 7362A-MSAT02A
Atemfrequenz (RRp) ..... 1 Atemzug/min	RSS-210
<b>UMGEBUNGSBEDINGUNGEN</b>	Europa ..... EN 300 328
Betriebstemperatur ..... 5 bis 40 °C (41 bis 104 °F)	EN 302 489-17
Lagertemperatur ..... -40 bis 70 °C (-40 bis 158 °F)	Japan ..... Punkt 19 von Absatz 2-1
Luftfeuchtigkeit (bei Betrieb): ..... 10 bis 95 %, nicht kondensierend	Südkorea ..... KC ID: R-R-VKF-MSAT2 KC
Atmosphärischer Druck ..... 540 bis 1060 mbar	

\* Masimo SET<sup>®</sup> Measure through Motion Technologie umfasst SpO<sub>2</sub> und Pulsfrequenz. † Die Masimo SafetyNet-App ist im App Store<sup>®</sup> für iOS-Geräte oder im Google Play-Store für ausgewählte Android-Geräte zum Download verfügbar. Eine aktuelle Liste kompatibler intelligenter Geräte finden Sie unter: [www.masimo.com/professional-health/](http://www.masimo.com/professional-health/) ‡ 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. † Die RRp-Leistung wurde über den gesamten Bereich von 4 bis 70 Atemzügen/min durch Labortests validiert. † Gewicht ist von den verwendeten Batterien abhängig. † Basierend auf 15 Stunden Betrieb mit einer auf 50 % eingestellten Bildschirmhelligkeit und einer Spotcheck-Messung von 30 Sekunden.

<sup>l</sup> Schätzung; hinterlegte Masimo-Daten.

Vorsicht: Nach Bundesrecht (USA) darf dieses Gerät nur von einem Arzt oder auf dessen Anordnung verkauft werden. 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

