

Radius VSM™



Vom Patienten getragener Vitalparameter-Monitor (VSM) für die kontinuierliche Überwachung

BETRIEBEN MIT DER BEWÄHRTEN MASIMO-TECHNOLOGIE

Akustische Atemfrequenz (RRa®)

- > Kontinuierliche Atemfrequenz

Kontinuierliche Hauttemperatur

- > Ermittelt kontinuierliche Messungen der Hauttemperatur

Masimo EKG

- > Geräuscharme, kontinuierliche 6-Kurven-Überwachung verfügbar (I, II, III, aVR, aVL und aVF)
- > Erkennung letaler Herzrhythmusstörungen
- > Erkennung von Herzschrittmacherimpulsen
- > Leichtes, selbstklebendes, vorkonfiguriertes Elektrodenkabelset
- > Atemfrequenz (Impedanz)

Position und Aktivität des Patienten

- > Kontinuierliche Überwachung der Patientenposition und Benachrichtigungen
- > Körperhaltung des Patienten und Winkel des Kopfteils des Bettes
- > Benachrichtigungen über Patientenaktivitäten:
 - Aufrecht (stehend oder sitzend)
 - Gehend
- > Sturzerkennung



Masimo nichtinvasive Blutdruckmessung (NIBP)

- > Messung während des Aufpumpens
- > Automatische Intervallmessungen
- > Entwickelt, um Geräusche zu unterdrücken
- > Wird an einem Arm getragen
- > Einwegmanschetten für den einmaligen Gebrauch beim Patienten

Radius VSM

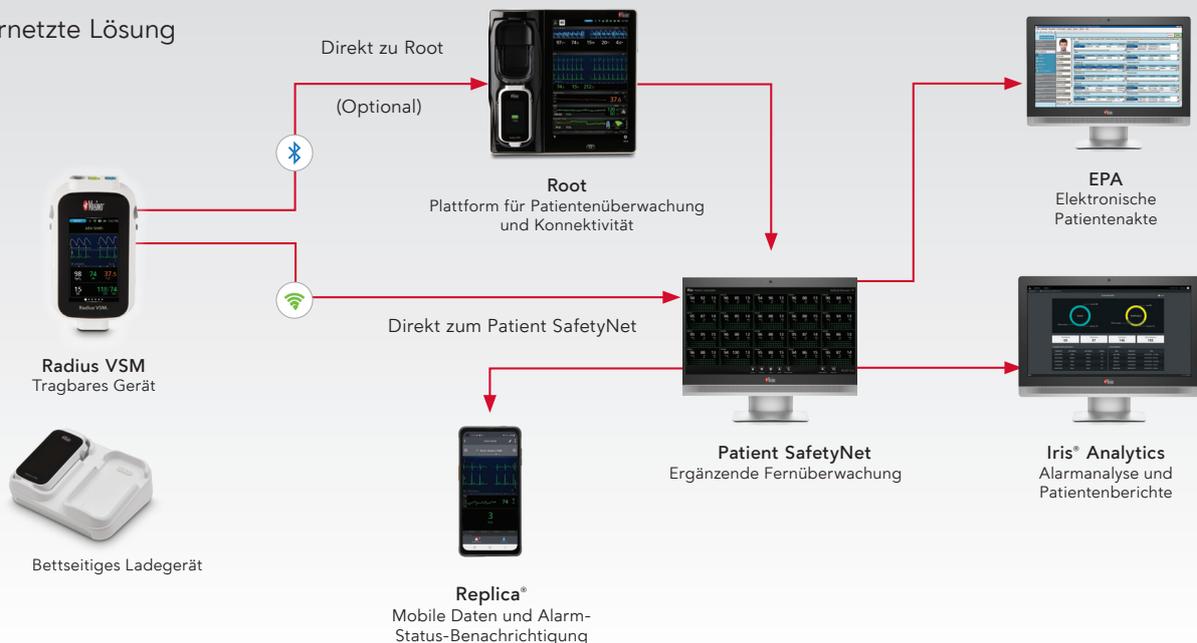
- > Tragbares Gerät für Vitalparameter
- > Bis zu 10 Stunden Nutzungsdauer des Akkus
- > 2,6-Zoll-Touchscreen
- > Vollständige Wellenformen, Trends
- > Akustische und optische Alarmer
- > 96 Stunden Speicherung aller Parameter-Verlaufsdaten
- > Schutz gegen Spritzwasser (IP24)
- > WLAN-Verbindung zum Patient SafetyNet™ *
- > Verbindung über Bluetooth® zu Root®

Measure-through Motion and Low Perfusion™+ Pulsoximetrie

- > Masimo SET®
- > Sauerstoffsättigung (SpO2)
- > Pulsfrequenz (PR)
- > Perfusionsindex (Pi)
- > Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVi®)
- > Atemfrequenz über Plethysmographie (RRp®)

Radius VSM:

Eine vernetzte Lösung



Spezifikationen des Radius VSM-Geräts

Nutzungsdauer des Akkus	Bis zu 10 Stunden ¹	Alarm	Unterstützt Alarme (visuell und akustisch), entspricht IEC 60601-1-8
Gerätgewicht	122 g	Schutz gegen Eindringen	IP24
Gewicht des multifunktionalen wiederverwendbaren Pods	20 g	Falltest	Konform mit EN 60601-1, 3. Auflage, Teil 1, Klausel 15.3.4.1 und IEC 60601-2-27, 201.15.3.4
WLAN	Unterstützt IEEE 802.11 a/b/g/n Wireless-Standard		
Bluetooth	Unterstützt Version BLE 4.2		

Spezifikationen für Masimo SET®

Genauigkeit (ARMS ²)	SpO ₂ : 2 % (keine Bewegung), 3 % (Bewegung), 2 % (geringe Perfusion) Pulsfrequenz: 3 bpm (keine Bewegung), 5 bpm (Bewegung) Atemfrequenz über Pleth: 3 Atemzüge/min, mittlerer Fehler: ±1 Atemzug/min
Empfohlene Sensoren	RD SET CS-1, 1 Fuß RD SET CS-2, 2 Fuß
Steckertyp	RD-Anschluss
Unterstützte Parameter	SpO ₂ , Pulsfrequenz, Perfusionsindex, PVi, Atemfrequenz über Pleth

Spezifikationen für Masimo nichtinvasive Blutdruckmessung (NIBP)

Blutdruck-Genauigkeit	Erfüllt ANSI/AAMI SP10 und ISO 81060-2 (mittlere Differenz von ≤ 5 mmHg mit einer Standardabweichung von ≤ 8 mmHg)
Diastolischer Bereich	40–130 mmHg
Systolischer Bereich	60–230 mmHg
Platzierung	Linker oder rechter Oberarm
Messverfahren	Oszillierend, Messung beim Aufpumpen
Modulgewicht	111 g

Spezifikationen für Position und Aktivität des Patienten

Messbereich Neigungswinkel	-180° bis 180°
----------------------------	----------------

Spezifikationen für die kontinuierliche Hauttemperatur

Klinische Genauigkeit	Messbereich: 36 °C bis 42 °C Abweichung: -0,2 °C
-----------------------	---

Spezifikationen für die akustische Atemfrequenz

Genauigkeit (ARMS)	≤ 1 Atemzüge/min (bei keiner Bewegung)
Messbereich	10–70 Atemzüge/min (Erwachsene)

Masimo EKG-Spezifikationen

Genauigkeit der EKG-Herzfrequenz	ARMS ≤ 2 Schläge/min oder ARMS ≤ 1 % (je nachdem, welcher Wert größer ist)	Schrittmacher-Erkennung	Erkennungselektroden: I, II, und III (bis zu allen drei)
Messbereich der Herzfrequenz	15–300 Schläge/min	Schlagklassifizierung	Normal Ventrikulär Stimuliert
Elektroden-Konfiguration (nach HR-Genauigkeit)	6-Kurven-EKG (mit 3 vorkonfigurierten Elektrodenröhren)	EKG-Wellenform-Anzeige	Radius VSM Root Patient SafetyNet
Verfügbare Elektroden	I, II, III, aVR, aVL, aVF	Messgenauigkeit der Atemfrequenz	ARMS ≤ 1 Schläge/min
Analysierte Elektroden	Einkanal oder Mehrkanal	Messbereich der Atemfrequenz	4–120 Atemzüge/min
Frequenz für vorzeitige ventrikuläre Kontraktionen (PVCs) – Anzeigebereich	0–99 PVCs/min		
Rhythmus-/Frequenz-Klassifizierung/ – Erkennung	Normaler Sinusrhythmus, Bradykardie, extreme Bradykardie, Tachykardie, extreme Tachykardie, Vorhofflimmern		
Erkennung letaler Herzrhythmusstörungen	Asystolie, ventrikuläre Tachykardie, Kammerflimmern		

Bestellinformationen

Radius VSM-Gerät und -Module

Radius VSM-Gerät, 1/Box	9037
Radius VSM Ladegerät am Bett	9040
Radius VSM Multifunktionaler wiederverwendbarer Pod	4888
Radius VSM NIBP-Modul	4889
Radius VSM Root-Ladegerät	4784

Sofort einsatzbereites Konfigurationskit

Radius VSM-Kit ⁴	9036
Inhalt des Kits	2 Radius VSM-Geräte 1 multifunktionaler wiederverwendbarer Pod 1 NIBP-Modul

Sensoren und Zubehör

RD SET Adt CS-1, SpO ₂ -Klebesensor für Erwachsene, 20/Box	4615
RD SET Neo CS-1, SpO ₂ -Klebesensor, Neugeborene/Erwachsene, 20/Box	4886
Radius VSM EKG-Elektroden, dreiadrig, IEC, Erwachsene, 20/Schachtel	4695
Radius VSM Einweg-NIBP-Manschette, Erwachsene, klein, 20/Box	4825
Radius VSM Einweg-NIBP-Manschette, Erwachsene, 20/Box	4826
Radius VSM Einweg-NIBP-Manschette, Erwachsene, groß, 20/Box	4827
Radius VSM RAS-45 Akustische-Atmung-Sensor, Erwachsene, 10/Box	4828
Radius VSM Einweg-Armband, groß, 20/Box	301027
Radius VSM Einweg-Armband, mittelgroß, 20/Box	301028
Radius VSM Einweg-Armband, klein, 20/Box	301029

* Die Marke Patient SafetyNet wird unter Lizenz von University HealthSystem Consortium verwendet. ¹ Die Masimo SET® Measure-through Motion-Technologie umfasst SpO₂ und Pulsfrequenz. ² Die typische Akkulaufzeit beträgt mindestens 10 Stunden bei der folgenden typischen Konfiguration: kontinuierliche Masimo SET®, RRA- und 6-Kanal-EKG-Messungen mit Hauttemperatur und Körperhaltung, Display ist ausgeschaltet, WLAN ist eingeschaltet, periodische NIBP-Messung (4-mal/Stunde) und kein Alarm oder Pulston ist aktiv. ³ Der ARMS-Wert dient der statistischen Berechnung der Genauigkeit der Gerätemessungen im Vergleich mit Referenzmessungen. Etwa zwei Drittel der Gerätemessungen lagen innerhalb ± ARMS der Referenzmessungen in einer kontrollierten Studie. ⁴ Das Kit enthält kein Root-Ladegerät, keine Sensoren, keine Manschetten und kein Zubehör. Diese Artikel müssen separat bestellt werden.