

# Radius VSM™

Vom Patienten getragener, kontinuierlicher Vitalparameter-Monitor (VSM)



Der Radius VSM ist ein am Körper getragener Vitaldatenmonitor, der eine breite Palette physiologischer Messungen ermöglicht. Radius VSM basiert auf einer modularen Plattform und kombiniert die Zuverlässigkeit und Genauigkeit eines bettseitigen Monitors mit dem Komfort und der Freiheit eines tragbaren Geräts, das Mobilität und Bewegung ermöglicht und zugleich sicherstellt, dass der Patient kontinuierlich und ohne Unterbrechung überwacht wird.

Der Radius VSM eignet sich für den Einsatz in allen Bereichen der Pflege; er bietet eine hohe Flexibilität und ist leicht skalierbar, um einen Anstieg des Patientenaufkommens zu bewältigen und dem Akuitätsgrad des jeweiligen Patienten gerecht zu werden.

# Die Vielseitigkeit eines bettseitigen Monitors in einem vom Patienten getragenen Gerät



Radius VSM mit SpO<sub>2</sub>



Radius VSM mit SpO<sub>2</sub> und NIBP



Radius VSM mit SpO<sub>2</sub>, NIBP, EKG, kontinuierlicher Körpertemperatur, akustischer Atemfrequenz und Überwachung von Orientierung, Position und Aktivität des Patienten

## Dieses kompakte, modulare System verfügt über:

- 1 Klinisch bewährte Masimo SET® Measure-through Motion und Low Perfusion™ Pulsoximetrie, einschließlich Sauerstoffsättigung (SpO<sub>2</sub>), Pulsfrequenz (PR), Perfusionsindex (Pi), Plethysmographie-Variabilitätsindex (Pleth Variability Index, PVI®) und Atemfrequenz über Pleth (RRp®)
- 2 Mehrfache Messung der Atemfrequenz, einschließlich Messung aus dem Pleth, aus dem Atemgeräusch und aus der Impedanz
- 3 Nicht-invasiver Blutdruck (NIBP) mit Messung beim Aufpumpen, mit Manschetten zum einmaligen Gebrauch durch den Patienten und automatischen Intervallen (was die Notwendigkeit einer regelmäßigen manuellen Messung durch den Arzt verringert)
- 4 Kontinuierliche Messung der Hauttemperatur mit Benachrichtigung bei Über- bzw. Unterschreiten der vom Arzt festgelegten Temperaturschwellenwerte
- 5 Überwachung der Patientenorientierung, -Position und -aktivität, um das Personal bei unbeaufsichtigten Patientenbewegungen und möglichen Stürzen des Patienten sowie vermeidbaren Druckverletzungen zu warnen
- 6 Elektrokardiogramm (EKG): Kontinuierliche 6-Kanal-Überwachung verfügbar (I, II, III, aVR, aVL und aVF) mit Erkennung von Herzfrequenz, Atemfrequenz und letaler Arrhythmie, zur Verwendung für einen Patienten mit einem einfach anzubringenden, vorkonfiguriertem 3-Elektroden-Kabel
- 7 rainbow Acoustic Monitoring, das einen selbstklebenden Respiratory Acoustic Sensor (RAS) verwendet, um die durch die Luftströmung in den oberen Atemwegen erzeugten akustischen Signale zu erfassen und diese akustischen® Muster in die Atemfrequenz umzuwandeln, die auch als Wellenform visualisiert wird



# Ein flexibler, kontinuierlicher Monitor um den Patienten über den gesamten Verlauf seiner Genesung zu begleiten



## Eine personalisierte Überwachungslösung

Der Radius VSM basiert auf einer modularen Plattform, die es Klinikern ermöglicht, die individuellen Bedürfnisse des Patienten in allen Stadien der Genesung zu überwachen.

## Ruhe ohne Ablenkung

Mit der kontinuierlichen Überwachung der Vitalparameter und automatischen Intervall-Blutdruckmessungen ermöglicht Radius VSM den Patienten, sich bequem auszuruhen, ohne durch regelmäßige manuelle Messungen unterbrochen werden zu müssen.



## Informationen in Kürze

Der Radius VSM bietet auf seinem integrierten Multi-Touch-LED-Display Kurven und Parameter-Verlaufsdaten, damit Kliniker über den Patientenstatus informiert bleiben, während sie mit dem Patienten unterwegs sind.

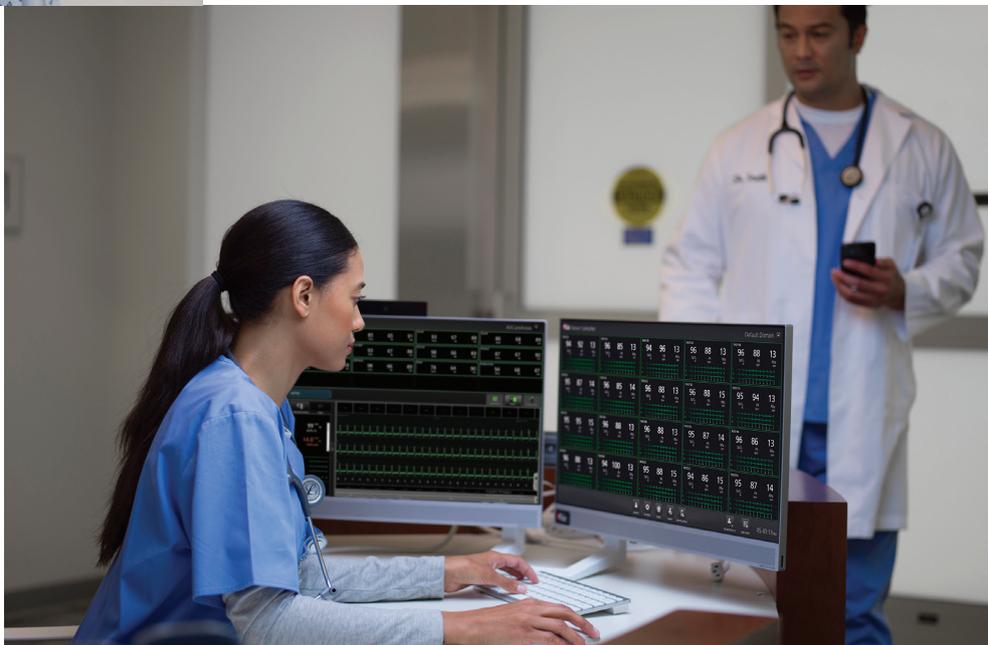


## Überwachung unterwegs

Der Radius VSM ermöglicht es Patienten, sich frei und komfortabel zu bewegen, während sie kontinuierlich überwacht bleiben.

## Rationalisierung von Arbeitsabläufen

Bei Integration des Radius VSM in die Masimo Hospital Automation™ Plattform hilft er, klinische Arbeitsabläufe zu vereinfachen, indem er Patientendaten an zentrale erweiterte Überwachungssysteme übermittelt und die Dokumentation in elektronischen Krankenakten (EMR) automatisiert.



# Schnelle Konfiguration für die Überwachung der Bedürfnisse des jeweiligen Patienten

Der Radius VSM basiert auf einer modularen, tragbaren Plattform, die es Ärzten und Pflegepersonal ermöglicht, jedes Bett mit einer umfassenden Überwachung auszustatten. Je nach Überwachungsbedarf des jeweiligen Patienten können schnell Komponenten hinzugefügt oder entfernt werden. Der Radius VSM integriert eine Vielzahl von Technologien, Modulen und nicht-invasiven Sensoren, ohne dass zusätzliche bettseitige Geräte, eine Netzwerkinfrastruktur oder kabelgebundene Verbindungen erforderlich sind.

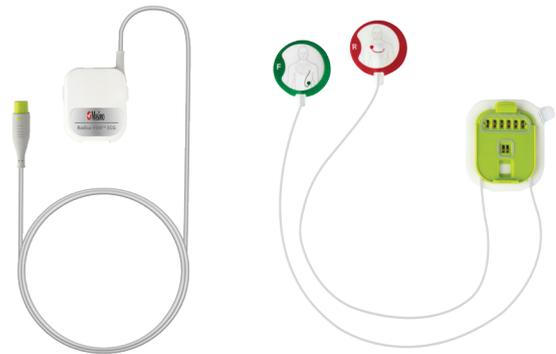


## Tragbares Radius VSM-Gerät

- > Intuitives, einfach zu bedienendes Touchscreen-Farbdisplay
- > EKG-, Plethysmographie- und Akustische-Atmung-Kurven werden auf dem Gerät angezeigt
- > Optische und akustische Alarme
- > Eingebauter wiederaufladbarer Akku mit bis zu 10 Stunden Nutzungsdauer
- > Das robuste, langlebige Design widersteht dem regen Betrieb in Krankenhäusern und Stürzen aus bis zu einem Meter Höhe.
- > Wasserbeständig
- > Speicherung und Anzeige von bis zu 96 Stunden an Parameter-Verlaufsdaten und EKG-Kurven

## Wiederverwendbarer multifunktionaler Pod mit Elektroden zur Verwendung durch nur einen Patienten

- > Elektrokardiogramm (EKG): kontinuierliche 6-Kanal-Überwachung (I, II, III, aVR, aVL und aVF) mit Erkennung von Herzfrequenz, Atemfrequenz und lethalen Arrhythmien unter Verwendung eines einfach anzulegenden, vorkonfigurierten 3-Elektroden-Kabels für einen Patienten
- > Vorkonfiguriertes Format zur Minimierung von Unterbrechungen bei der Überwachung aufgrund von Elektrodentrennung oder schlechter Adhäsion, wodurch übersehene kardiale Ereignisse und Fehlalarme minimiert werden
- > Erkennt Herzfrequenz, Atemfrequenz und lethale Arrhythmien
- > Bietet kontinuierliche Temperaturmessung und Überwachung der Patientenaktivität, einschließlich Überwachung der Patientenposition und Sturzerkennung



## Modul für nicht-invasive Blutdruckmessung rainbow Acoustic Monitoring

- > Mit Measure-on-Inflation-Technologie und leichten Manschetten für den Gebrauch durch nur einen Patienten
- > Misst automatisch in vordefinierten Intervallen, wodurch der Bedarf an regelmäßigen manuellen klinischen Messungen reduziert wird
- > Entwickelt, um Störungen zu vermeiden und ein besseres Patientenerlebnis zu bieten



- > Zeigt die kontinuierliche Atemfrequenz (RRa) und eine akustische Atemwellenform an, eine Visualisierung des akustischen Signals, das durch den Luftstrom des Patienten verursacht wird
- > Die kontinuierliche Überwachung der Atemfrequenz von Patienten kann Ärzten Hinweise auf Veränderungen der Atmung oder Inzidenz von Atempausen geben
- > Die geringe Größe und der dünne, flexible Klebstoff ermöglichen eine bequeme Anwendung



# Konnektivität und Datenintegration

Der Radius VSM kann als eigenständiges Gerät betrieben oder drahtlos mit bettseitigen Masimo-Monitoren und Patientenüberwachungssystemen verbunden werden, was einen flexiblen Einsatz in einer Vielzahl von Szenarien ermöglicht.



## Verbesserte Ablesbarkeit mit der Root® Plattform für Patientenüberwachung und Konnektivität

Der Radius VSM verbindet sich drahtlos über Bluetooth® mit dem Root am Patientenbett und bietet Pflegeteams folgendes:

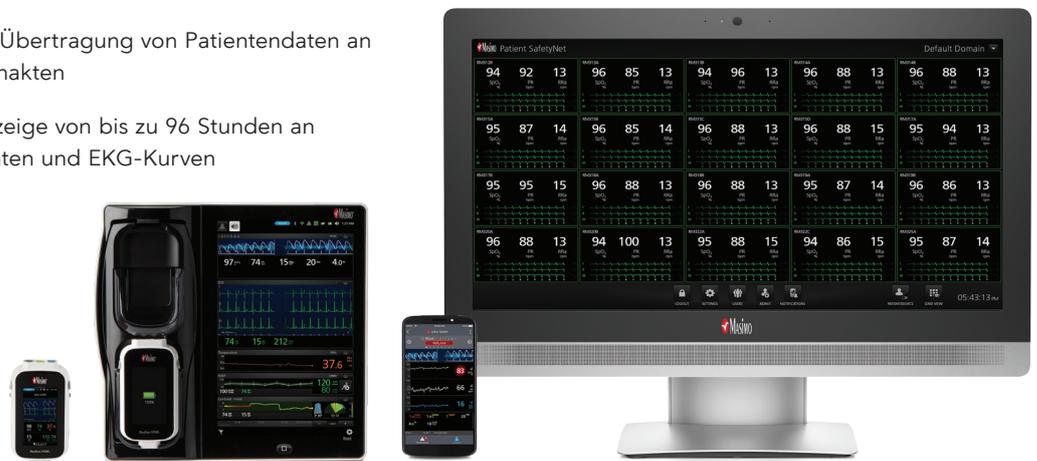
- > Verbesserte Ablesbarkeit von Daten und Kurven auf dem größeren Root-Bildschirm
- > Automatisierte Übertragung von Patientendaten in elektronische Krankenakten (EMR)

## Zentralisierte Überwachung mit dem Patient SafetyNet™\*

### Supplemental Remote Monitoring and Clinician Notification System

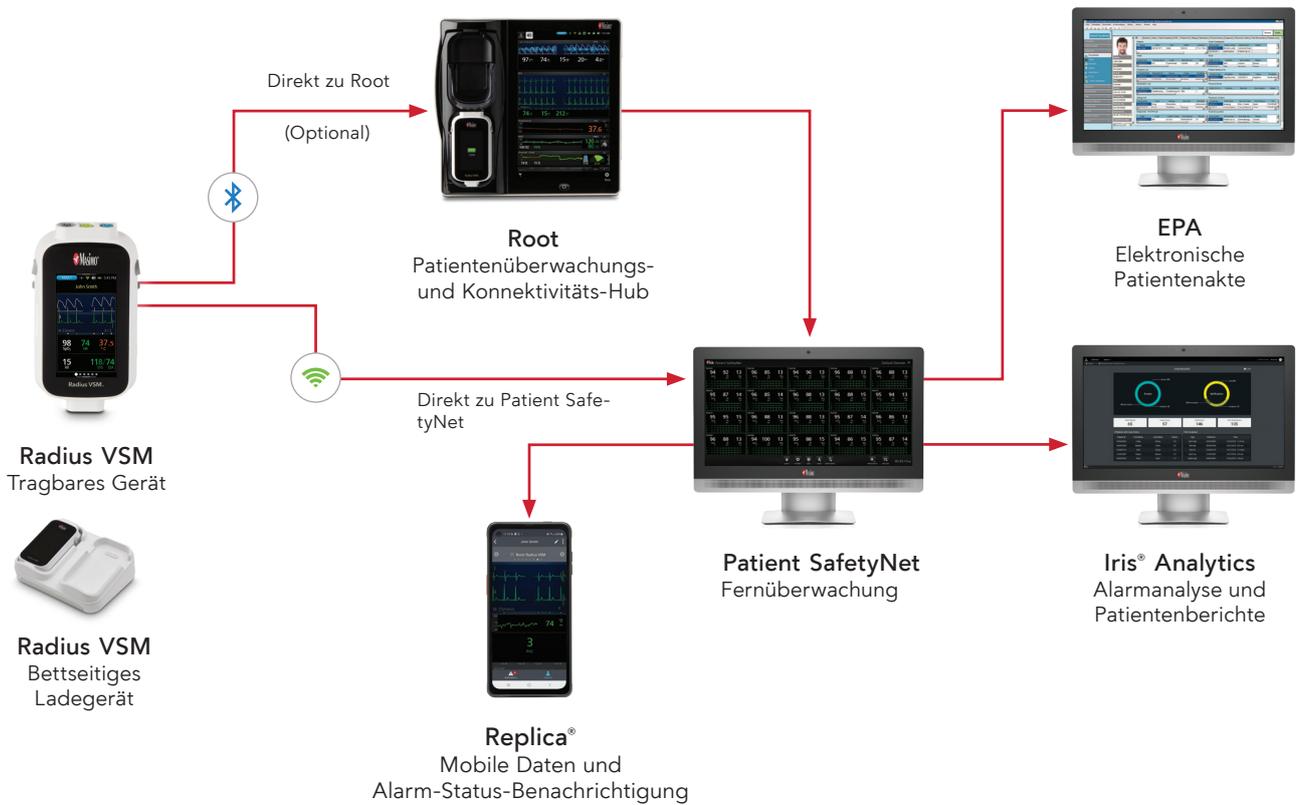
Der Radius VSM kommuniziert unabhängig über WLAN mit Patient SafetyNet und kann so als Teil eines Patientenüberwachungssystems eingesetzt werden und Pflegeteams auf diese Weise die folgende Unterstützung bieten:

- > Überwachung des Patientenstatus von einer zentralen Überwachungsstation aus
- > Fernalarm-Benachrichtigungen überall im Krankenhaus
- > Kontinuierliche Verfolgung der Vitalparameter und EKG-Daten aus der Ferne
- > Automatisierung der Übertragung von Patientendaten an elektronische Krankenakten
- > Speicherung und Anzeige von bis zu 96 Stunden an Parameter-Verlaufsdaten und EKG-Kurven



\*Die Verwendung der Marke Patient SafetyNet erfolgt unter Lizenz des University HealthSystem Consortium.

# Die Radius VSM Connected-Lösung



## Bestellinformationen

### Radius VSM-Gerät und -Module

Radius VSM-Gerät, 1/Box .....	9037
Radius VSM Ladegerät am Bett.....	9040
Radius VSM-Multi-Funktions-Mehrweg-Pod .....	4888
Radius VSM NIBP-Modul .....	4889
Radius VSM Root-Ladegerät .....	4784

### Sofort einsatzbereites Konfigurationskit

Radius VSM-Kit <sup>1</sup> .....	9036
Inhalt des Kits .....	2 Radius VSM-Geräte 1 multifunktionaler wiederverwendbarer Pod 1 NIBP-Modul

### Sensoren und Zubehör

RD SET® Adt CS-1, SpO2-Klebesensor, Erwachsene, 20/Box .....	4615
RD SET Neo CS-1, SpO2-Klebesensor, Neugeborene/Erwachsene, 20/Box .....	4886
Radius VSM EKG-Elektrodenset, dreiadrig, EIC, Erwachsene, 20/Box .....	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

<sup>1</sup>Das Kit enthält kein Root-Ladegerät, keine Sensoren, keine Manschetten und kein Zubehör. Diese Artikel müssen separat bestellt werden.

Zur professionellen Verwendung. Vollständige Verschreibungsinformationen einschließlich Indikationen, Kontraindikationen, 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

