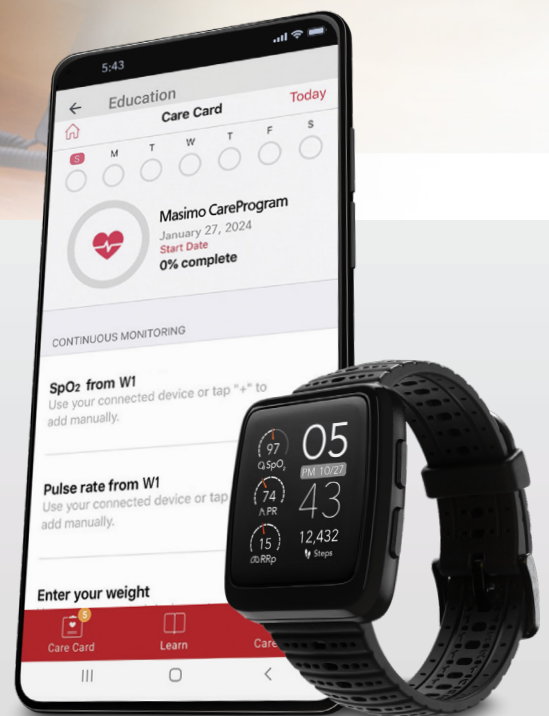


Masimo W1[®]

Kontinuierliche Patientendaten in einer medizinischen Armbanduhr

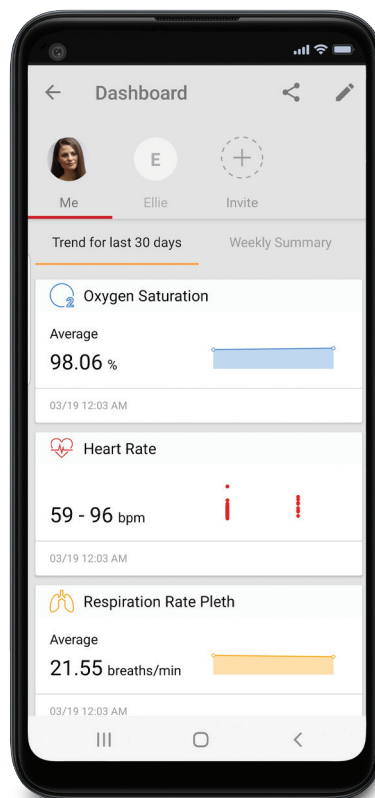
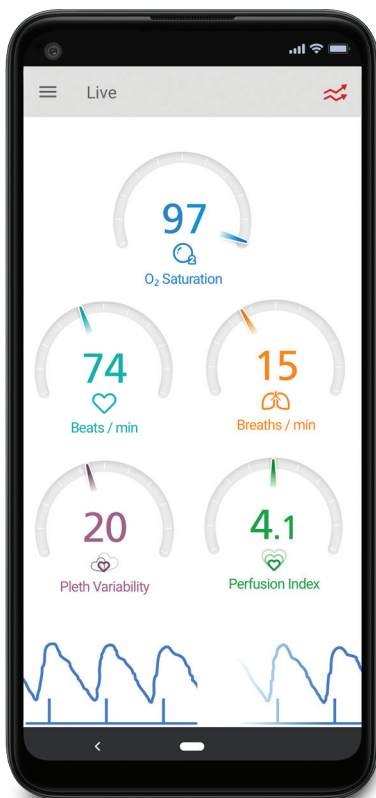


Masimo W1 ist eine komfortable, zu Ihrem Lebensstil passende, kontinuierlich messende medizinische Armbanduhr. Sie lässt sich mit der Masimo SafetyNet[®] Plattform koppeln, um ein echtes telemedizinisches Erlebnis zu schaffen, welches Ärzten ermöglicht, zeitnahe klinische Entscheidungen zu treffen und über das gesamte Pflegekontinuum hinweg mit Ihren Patienten in Verbindung zu bleiben.



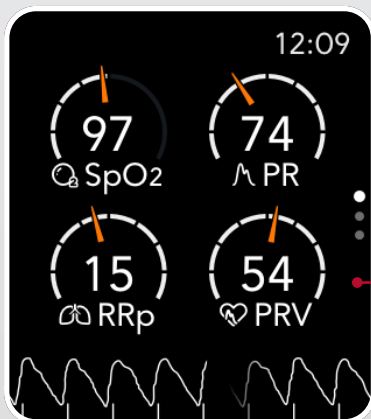
Kontinuierliche Vitalzeichen am Handgelenk

Durch die Miniaturisierung leistungsfähiger Technologie zu einer lifestyleorientierten Uhr automatisiert die **Masimo W1** die Erfassung klinisch exakter Messwerte, um Ärzte beim Management der Genesung von Patienten, chronischer Erkrankungen und des allgemeinen Wohlbefindens zu unterstützen.



Koppeln Sie die Uhr mit der Masimo SafetyNet-App, um Live-Trends anzuzeigen, mit Patienten in Kontakt zu treten und ihre Daten an ein sicheres, webbasiertes Portal zu übertragen.

Umfassende Einblicke



Sauerstoffsättigung (SpO₂)

Einschätzung der relativen Menge an Sauerstoff, die im Blut verfügbar ist und in das Gewebe fließt, auf der Grundlage des Verhältnisses der Lichtmenge, die von oxygeniertem und desoxygeniertem Hämoglobin durch verschiedene Wellenlängen des Lichts absorbiert wird.



Herzfrequenz (HR)

Einschätzung der Anzahl Herzschläge pro Minute (BPM) auf Grundlage der in der EKG-Wellenform erfassten elektrischen Signale.



Pulsfrequenz (PR)

Einschätzung der Häufigkeit, mit der das Herz pro Minute Blut durch den Körper pumpt, auf Grundlage der pulsatischen Lichtabsorptionsänderungen, die zur Bestimmung von SpO₂ verwendet werden.



Atemfrequenz über Plethysmographie (RRp®)

Einschätzung der Häufigkeit, mit der sich die Lunge pro Minute ausdehnt und zusammenzieht, auf Grundlage der zyklischen Variationen im Photoplethysmogramm (d. h. Pleth oder PPG).



Atrial Fibrillation (AFib) (Vorhofflimmern)

Klassifizierung des unregelmäßigen Herzschlags, die anhand der EKG-Kurvenform vorgenommen wird, auf Grundlage der Erkennung von elektrischen Signalen in den beiden oberen Kammern der Vorhöfe, die gleichzeitig schnell schlagen.



Perfusionsindex (Pi)

Berechnung der relativen Stärke des pulsatischen Signals, das für SpO₂ und Pulsfrequenz verwendet wird; Perfusionsindex steigt mit besserer Durchblutung. SpO₂-Werte können sich als zuverlässiger erweisen, wenn der Perfusionsindex-Wert höher ist.



Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVi®)

Berechnung der dynamischen Veränderungen des Perfusionsindex (PI) über ein Zeitintervall, in dem ein oder mehrere vollständige Atemzyklen aufgetreten sind.



Variabilität der Pulsfrequenz (PRV)

Berechnung der Variation der Zeitspanne zwischen den Impulsen, die bei der Pulsfrequenzeinschätzung überwacht werden.



Herzfrequenzvariabilität (HRV)

Berechnung der Variation der Zeit zwischen den Herzschlägen, die während der EKG-Herzfrequenzeinschätzung überwacht werden.

Erweitern und skalieren Sie die Teleüberwachung, um Krankenhäuser in allen Anwendungsfällen zu unterstützen:

- ✔ Versorgung bei chronischen Erkrankungen
- ✔ Hospital-to-home
- ✔ Hospital-at-home



Nahtloses Management der Patientenversorgung und Genesung

Überwachen Sie die Patienten Tag und Nacht

Der zuverlässige kontinuierliche Datenfluss bietet umfassende Einblicke, sodass Ärzte Patienten Tag und Nacht überwachen können.



Mit Daten, auf die Sie sich verlassen können

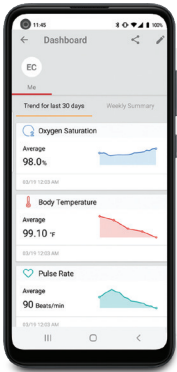
Der Zugriff auf die Patientendaten hilft Ärzten, Änderungen zu erkennen und zu priorisieren, welche eine Eskalation der Versorgung benötigen.



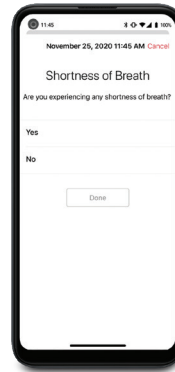
Verfolgen Sie Fortschritte

Bleiben Sie vor und nach Operationen mit den Patienten in Verbindung, die ein intensives Kurzzeit-Pflegemanagement benötigen, sowie mit chronisch erkrankten Patienten, die möglicherweise ein langfristiges Pflegemanagement während der gesamten Dauer der Erkrankung benötigen.

Integration mit Masimo SafetyNet



✓ Sehen Sie sich Live-Daten und Trends mit der Masimo SafetyNet-App an.



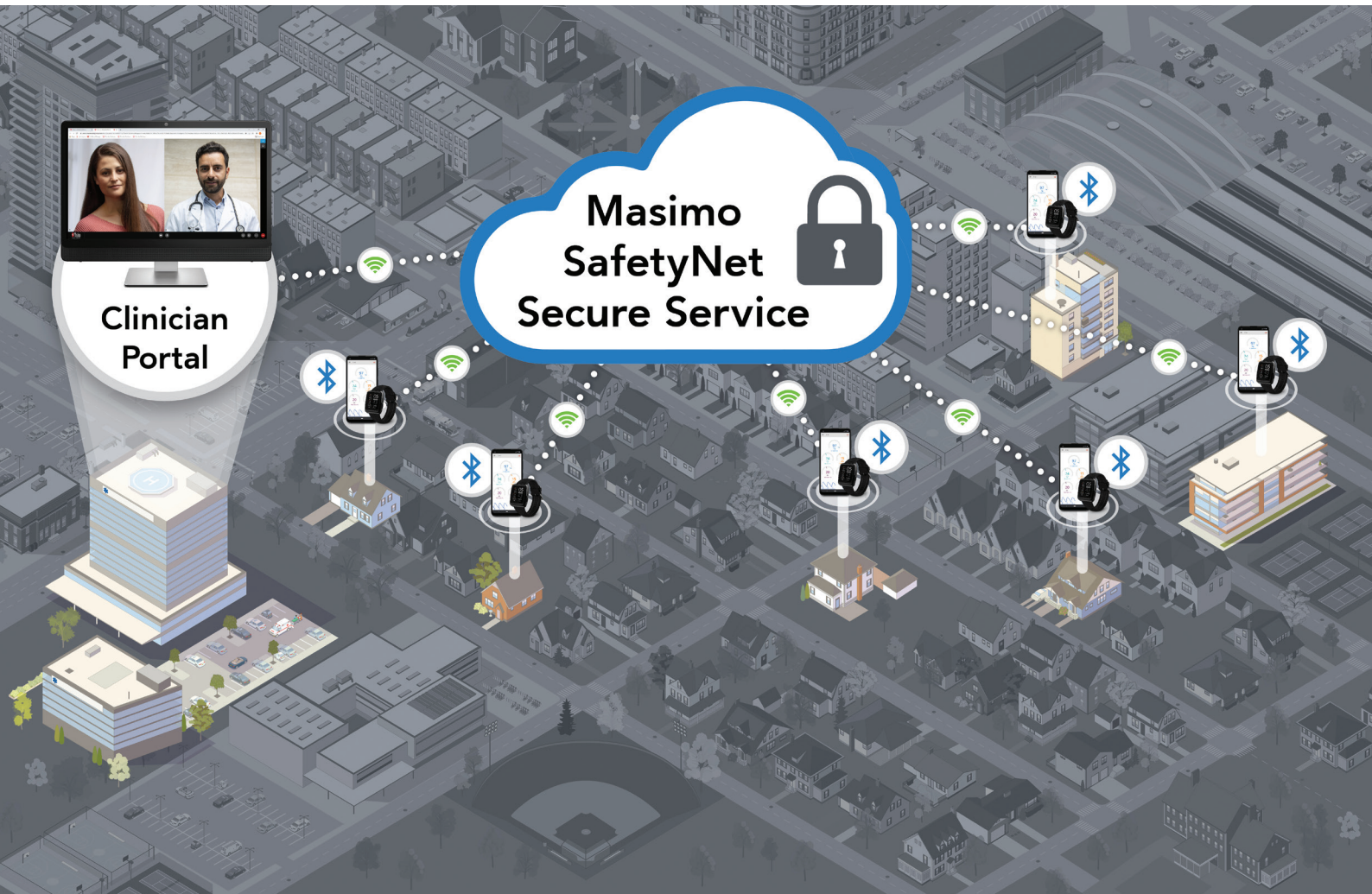
✓ Mit anpassbaren CarePrograms™ unterstützen Sie Patienten auf dem richtigen Weg zu bleiben.



✓ Analysieren Sie Patientendaten, Warnmeldungen und CareProgram-Antworten im Klinikportal.



✓ Verfügbar für Android- und iOS-Geräte.



Von den Innovatoren der bewährten Masimo SET®-Pulsoximetrie

Inspiriert von der gleichen Technologie, die vor über 30 Jahren die Pulsoximetrie revolutioniert hat – miniaturisiert, um medizinische Daten am Handgelenk zu erfassen.

Masimo SET®

- > Wird verwendet, um jedes Jahr über 200 Millionen Patienten zu überwachen¹
- > Übertrifft andere Pulsoximetrietechnologien in mehr als 100 Studien²

Lieferumfang

Masimo SafetyNet System	Kostenlose herunterladbare App Anpassbare CarePrograms Portal für Ärzte
Masimo W1®	Kabelloses Ladekabel für das Uhrenmodul Setup-Anweisungen

Physische Spezifikationen von Masimo W1

Leistung	Lithium-Ionen-Akku Ca. 22 Betriebsstunden** Unterstützt die Möglichkeit, den Akku in < 3 Stunden von 0 auf 80 % der Akkukapazität zu laden Kabelloses Laden
IP24	Geschützt gegen Eindringen von Gegenständen, die größer als 12 Millimeter sind, Feuchtigkeit und Spritzwasser.
Kommunikation	Bluetooth Low Energy für Kopplung mit Masimo SafetyNet Smartphone-Apps
Bildschirm	40-mm-Touch-Zifferblatt Tiefe (T): 1,57 cm 16-Bit-Farbe Corning Gorilla Glass 3
Gewicht	34 g (ohne Armband) 54 g (mit Armband)
Abmessungen (mit Armband)	Breite (B): 3,76 cm Länge (L): 26,7 cm

Messtechnische Daten

Genauigkeitsbereich der Sauerstoffsättigung (% SpO₂)	70 bis 100 %
Anzeigebereich	0 bis 100 %
Genauigkeit für Erwachsene (ohne Bewegung)	± 2 % A _{RMS} *
Genauigkeit für Erwachsene (schwache Durchblutung)	± 2 % A _{RMS} *
Genauigkeitsbereich der Pulsfrequenz (PR)	25 bis 240 Atemzüge/Min.
Anzeigebereich	25 bis 240 Atemzüge/Min.
Genauigkeit für Erwachsene (ohne Bewegung)	± 3 Schläge/min A _{RMS} *
Elektrokardiogramm (EKG)	
Kurvenform mit einer Elektrode, 30-Sekunden-Aufnahme	
Amplitudenbereich	≥ 10 mV
Auflösung	≤ 1 µV
Speicherfrequenz	500 Hz
Display-Sweep-Geschwindigkeit	≥ 25 mm/Sek.
EKG-Klassifizierung	
Normaler Sinusrhythmus	
Hohe Herzfrequenz (bei einer Herzfrequenz von > 100 Schlägen/min)	
Niedrige Herzfrequenz (bei einer Herzfrequenz von < 50 Schlägen/min)	
Erkennung von Vorhofflimmern (AFIB)	
Herzfrequenz (HF) aus EKG	
Anzeigebereich	25 bis 240 Atemzüge/Min.
Genauigkeit für Erwachsene	± 5 bpm A _{RMS} * oder 10 % (je nachdem, welcher Wert größer ist)
Variabilität der Pulsfrequenz (PRV)	
Anzeigebereich	0 bis 150 ms
Herzfrequenzvariabilität (HRV) im EKG	
Anzeigebereich	0 bis 150 ms
Genauigkeitsbereich der Atemfrequenz über Plethysmographie (RRp)	4 bis 70 Atemzüge/min
Anzeigebereich	4 bis 70 Atemzüge/min
Genauigkeit für Erwachsene (ohne Bewegung)	± 3 Atemzüge/min A _{RMS} *
Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVI)	
Anzeigebereich	0 bis 100
Perfusionsindex (Pi)	
Anzeigebereich	0.02 bis 20 %

Erfahren Sie mehr:



Hersteller: Masimo Corporation
52 Discovery
Irvine, CA 92618, USA

Tel.: 1-949-297-7000
Fax: 1-949-297-7001

¹ Schätzung: hinterlegte Masimo-Daten. ² Veröffentlichte klinische Studien zur Pulsoximetrie und den Vorteilen von Masimo SET® finden Sie auf unserer Website unter <http://www.masimo.com>. Zu den Vergleichsstudien gehören unabhängige und objektive Studien, die aus Zusammenfassungen bestehen, die auf wissenschaftlichen Tagungen und in von Experten begutachteten Zeitschriftenartikeln präsentiert werden.

** Dies stellt die ungefähre Laufzeit mit eingeschaltetem Bildschirm dar: 0 %, Bluetooth-Verbindung eingeschaltet, aktive Messung, SpO₂ und Herzfrequenz (kontinuierliche Vitalzeichen eingeschaltet), Herzfrequenz (10 Spotcheck-Messungen), mit einem voll aufgeladenen Akku.

Zur professionellen Verwendung. In der Gebrauchsanweisung finden Sie die vollständigen Verschreibungsinformationen, einschließlich Indikationen, Kontraindikationen, Warnhinweise und Vorsichtsmaßnahmen.

© 2024 Masimo. Alle Rechte vorbehalten. Alle Marken und/oder Urheberrechte sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

PLCO-007488/PLM-14583C-0924 EN-PLM-14388B

