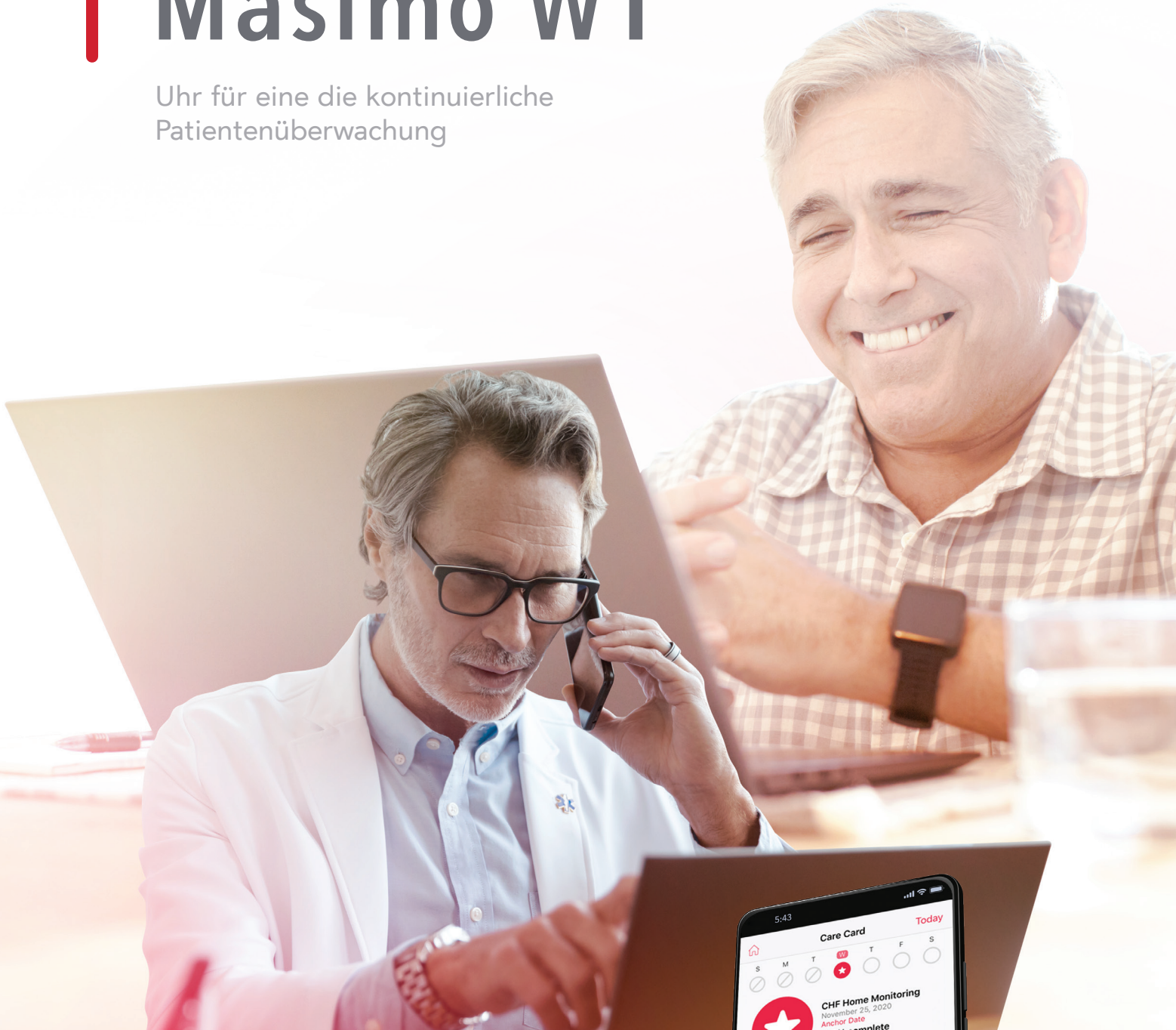


Masimo W1™

Uhr für eine die kontinuierliche
Patientenüberwachung

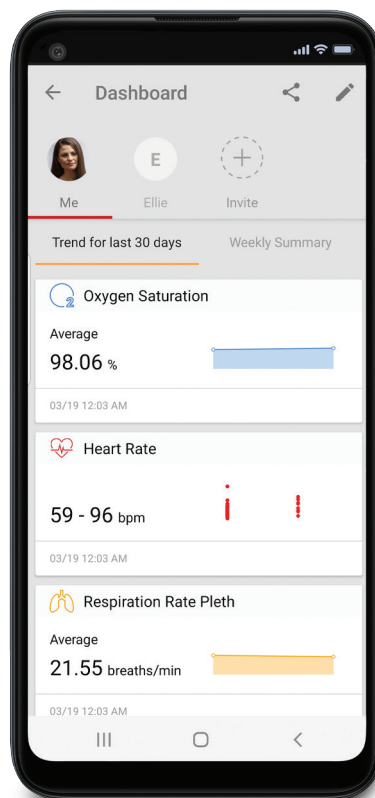
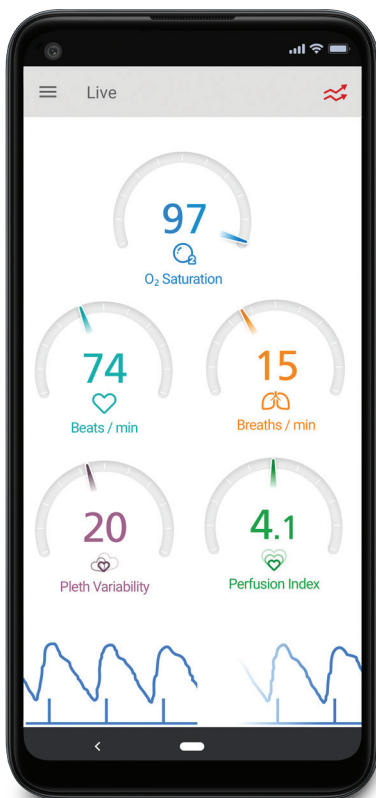


Masimo W1 ist ein komfortables, zu Ihrem Lebensstil passendes Gerät zur kontinuierlichen Überwachung, das sich mit der Plattform Masimo SafetyNet® koppeln lässt, um ein echtes telemedizinisches Erlebnis zu schaffen, das es Ärztinnen und Ärzten ermöglicht, zeitnahe klinische Entscheidungen zu treffen und über den gesamten Behandlungszeitraum mit Patienten in Verbindung zu bleiben.



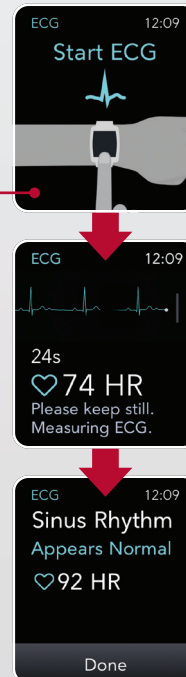
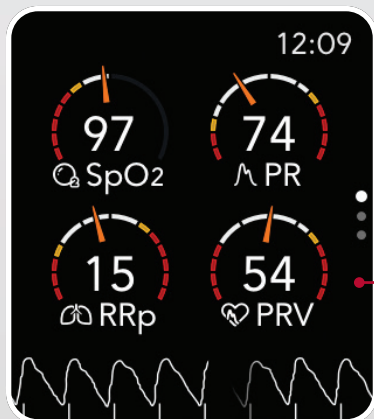
Kontinuierliche Vitalzeichenmessung am Handgelenk

In der **Masimo W1** ist leistungsstarke Technologie zu einer zu Ihrem Lebensstil passenden Uhr miniaturisiert, mit der die Erfassung klinisch genauer Gesundheitsmessungen automatisiert ist, um Ärzte beim Management der Genesung von Patienten, chronischer Erkrankungen und dem allgemeinen Wohlbefinden 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)

Relative 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 (HF)

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



Pulsfrequenz (PR)

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



Atemfrequenz über Plethysmographie (RRP[®])

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



Vorhofflimmern (AFib)

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 pulsierenden 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 während der Schätzung der Pulsfrequenz überwacht wird.

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

- ✓ Versorgung bei chronischen Erkrankungen
- ✓ Vom Krankenhaus nach Hause
- ✓ Das Krankenhaus zu Hause



Nahtloses Management der Patientenversorgung und Genesung

Überwachen Sie die Patienten Tag und Nacht

Eine kontinuierliche Überwachung rund um die Uhr erfasst die Gesundheitsparameter der Patienten Tag und Nacht, um umfassende Betreuung zu ermöglichen.

Daten, auf die Sie sich verlassen können

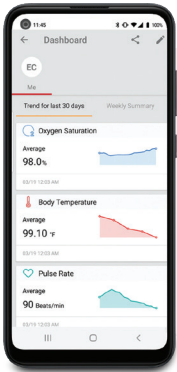
Der unmittelbare Zugriff auf die Gesundheitsdaten der Patienten hilft Ärztinnen und Ärzten Änderungen bei Patienten zu erkennen, um diejenigen zu priorisieren, die möglicherweise eine umfassendere Versorgung benötigen.



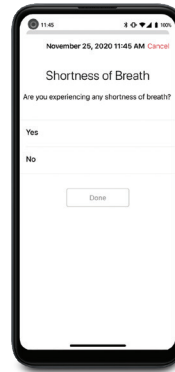
Verfolgen Sie Fortschritte

Bleiben Sie vor und nach Operationen mit den Patienten in Verbindung, die eine intensive Kurzzeitüberwachung benötigen, sowie mit Patienten mit chronischen Erkrankungen, die möglicherweise eine Langzeitüberwachung benötigen, während der gesamten Dauer der Erkrankung.

Integration in Masimo SafetyNet



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



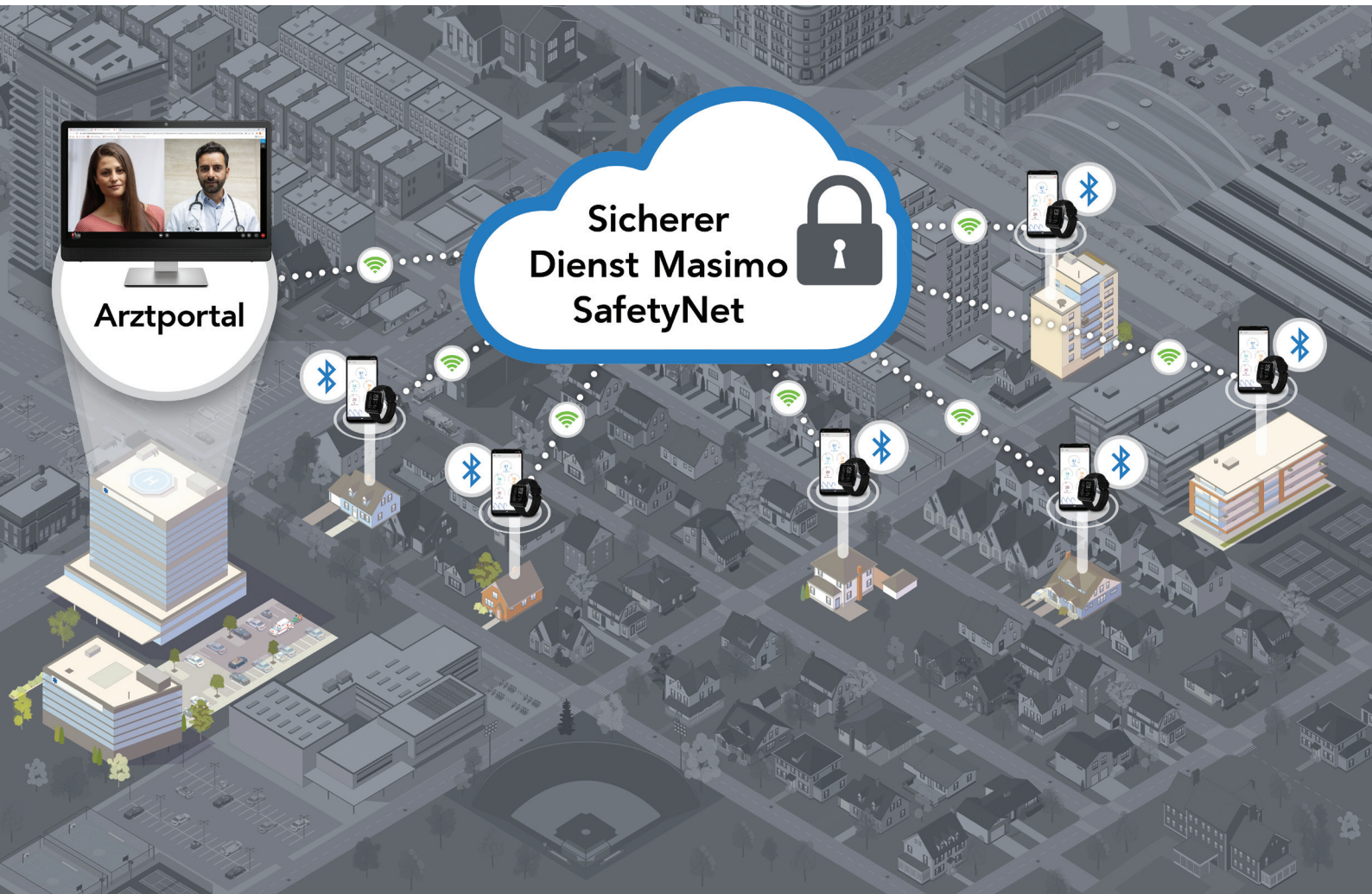
✓ Helfen Sie Patienten, mit anpassbaren CarePrograms™ auf dem richtigen Weg zu bleiben.



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



✓ Verfügbar für Android- und iOS-Geräte.



Von den Innovatoren der bewährten Masimo SET®-Pulsoximetrie

Inspiziert von der gleichen Technologie, die vor über 30 Jahren die Pulsoximetrie revolutioniert hat – miniaturisiert, um Gesundheitsdaten 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 Uhrenmodul
Kabelloses Ladekabel
Setup-Anweisungen

Physische Spezifikationen von Masimo W1

Leistung Lithium-Ionen-Akku
Bis zu 24 Betriebsstunden*
Unterstützt die Möglichkeit, den Akku in < 3 Stunden
von 0 auf 80 % der Akkukapazität zu laden
Kabelloses Laden

Schutz gegen Eindringen Schutz gegen Spritzwasser
aus allen Richtungen (IP24)

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

Sauerstoffsättigung (SpO2)

Anzeigebereich 0 % bis 100 %
Genauigkeit (ohne Bewegung). 2 % A_{RMS}

Pulsfrequenz (PR)

Anzeigebereich 25 bis 240 Schläge/min
Genauigkeit (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 Schläge/min
Genauigkeit Genauigkeit: ±5 Schläge/min oder 10 %, je nachdem, welcher Wert größer ist

Variabilität der Pulsfrequenz (PRV)

Anzeigebereich 0 ms bis 150 ms

Atemfrequenz über Plethysmographie (RRp)

Anzeigebereich 4 Atemzüge/min bis 70 Atemzüge/min
Genauigkeit (ohne Bewegung). 3 Atemzüge/min A_{RMS}

Plethysmographie-Variabilitätsindex (PVi)

Anzeigebereich 0 bis 100

Perfusionsindex (Pi)

Anzeigebereich 0,02 bis 20 %

Erfahren
Sie mehr:



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.