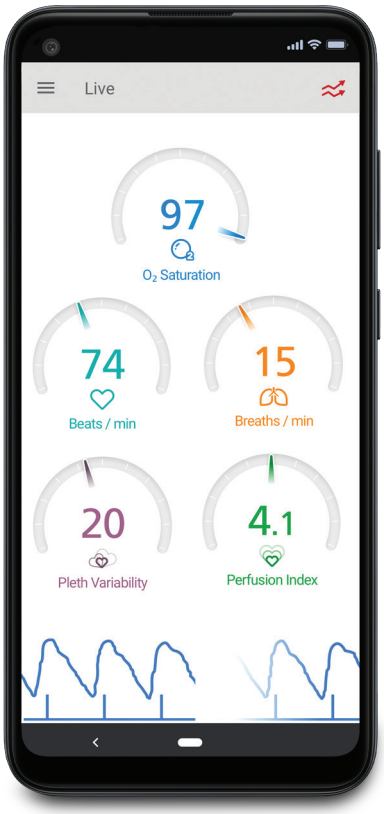
Masimo W1®

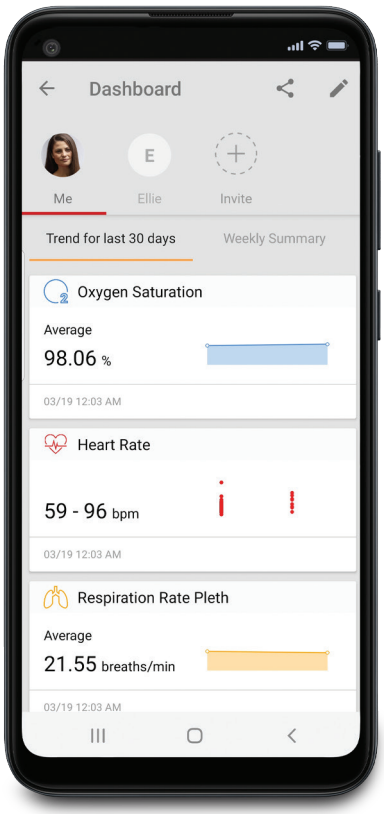
Datos continuos de los pacientes
en un reloj médico

Masimo W1 es un cómodo reloj médico que se adapta a cualquier estilo de vida. Se empareja con la plataforma Masimo SafetyNet® para ofrecer una verdadera experiencia de telesalud, lo que les permite a los médicos tomar decisiones clínicas oportunas y mantenerse conectados con los pacientes durante todo el proceso de cuidado.

Signos vitales continuos en la muñeca

Mediante la miniaturización de una poderosa tecnología en un reloj que se adapta a cualquier estilo de vida, **Masimo W1** automatiza la recopilación de mediciones médicas con precisión clínica para ayudar a los médicos a controlar la recuperación del paciente, sus afecciones crónicas y su bienestar general.





Empareje el reloj con la aplicación Masimo SafetyNet para consultar tendencias en vivo, ponerse en contacto con los pacientes y transferir sus datos a un portal web seguro.

Información completa

Saturación de oxígeno (SpO2)
Estimación de la cantidad relativa de oxígeno disponible en la sangre que fluye hacia los tejidos en función de la relación de la cantidad de luz absorbida por la hemoglobina oxigenada y desoxigenada por diferentes longitudes de onda de luz.

Frecuencia cardiaca (HR)
Estimación del número de latidos cardíacos por minuto (BPM, Beats Per Minute) en función de las señales eléctricas detectadas en la forma de onda del electrocardiograma (ECG).

Frecuencia del pulso (PR)
Estimación de la cantidad de veces que el corazón impulsa sangre a través del cuerpo por minuto en función de los cambios de absorción de luz pulsátil utilizados para la determinación de la SpO2.

Pletismografía de la frecuencia respiratoria (RRp®)
Estimación de la cantidad de veces que los pulmones se expanden y contraen por minuto en función de las variaciones cíclicas en el fotopletismograma (PPG, photoplethysmogram).

Fibrilación auricular (AFib)
Clasificación de latidos del corazón irregulares en la forma de onda del ECG en función de la detección de señales eléctricas en las dos cámaras superiores de las aurículas que se activan rápidamente al mismo tiempo.

Índice de perfusión (Pi)
Un cálculo de la fuerza relativa de la señal pulsátil utilizada para la SpO2 y la frecuencia del pulso; el Pi aumenta con una mejor circulación sanguínea. Es posible que los valores de SpO2 sean más confiables cuando el valor del Pi es mayor.

Índice de variabilidad pletismográfica (PVi®)
Cálculo de los cambios dinámicos en el índice de perfusión (Pi, Perfusion Index) durante un intervalo de tiempo en el que se han producido uno o más ciclos respiratorios completos.

Variabilidad de la frecuencia del pulso (PRV)
Cálculo de la variación de la cantidad de tiempo entre pulsos monitoreados durante la estimación de la frecuencia del pulso.

Variabilidad de la frecuencia cardíaca (HRV)
Cálculo de la variación de la cantidad de tiempo que transcurre entre los latidos del corazón monitoreados durante la estimación de la HR del ECG.

Amplíe y aumente la telemonitorización para dar soporte a los hospitales en todos los casos de uso:

- Cuidado crónico
- Transición del cuidado del hospital al hogar
- Tratamiento urgente en el hogar

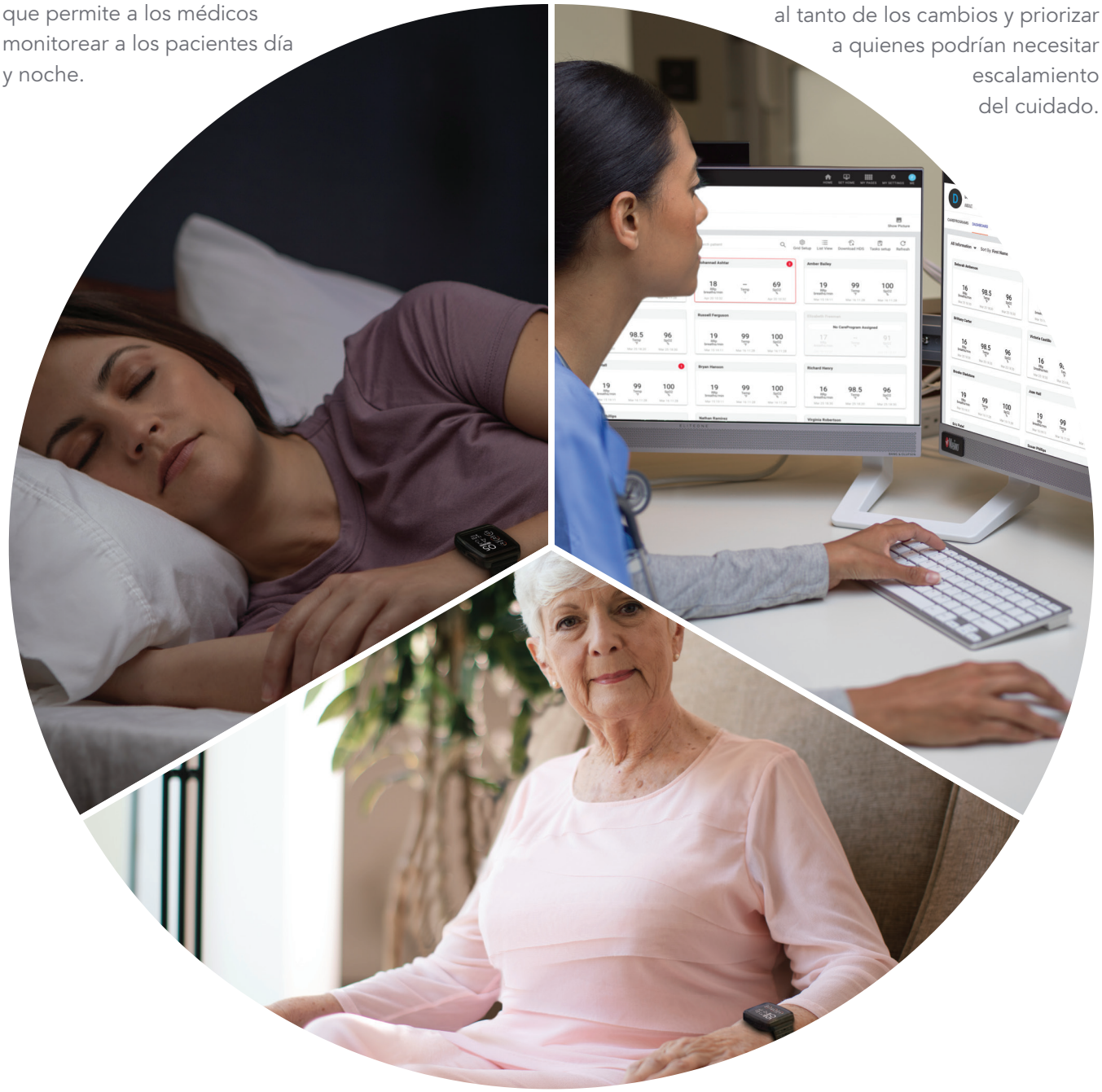
Gestione sin problemas el cuidado y la recuperación de los pacientes

Monitoree a los pacientes día y noche

El flujo de datos continuos reales proporciona información completa que permite a los médicos monitorear a los pacientes día y noche.

Con datos en los que pueda confiar

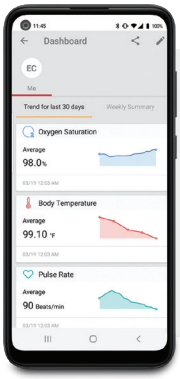
El acceso a los datos de los pacientes ayuda a los médicos a mantenerse al tanto de los cambios y priorizar a quienes podrían necesitar escalamiento del cuidado.



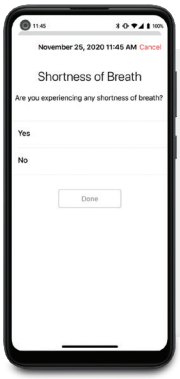
Lleve un seguimiento del progreso

Manténgase conectado con pacientes pre y posquirúrgicos que requieran manejo del cuidado intensivo a corto plazo, así como con pacientes de cuidado crónico que puedan necesitar manejo del cuidado a largo plazo, mientras dure la afección.

Integración con Masimo SafetyNet



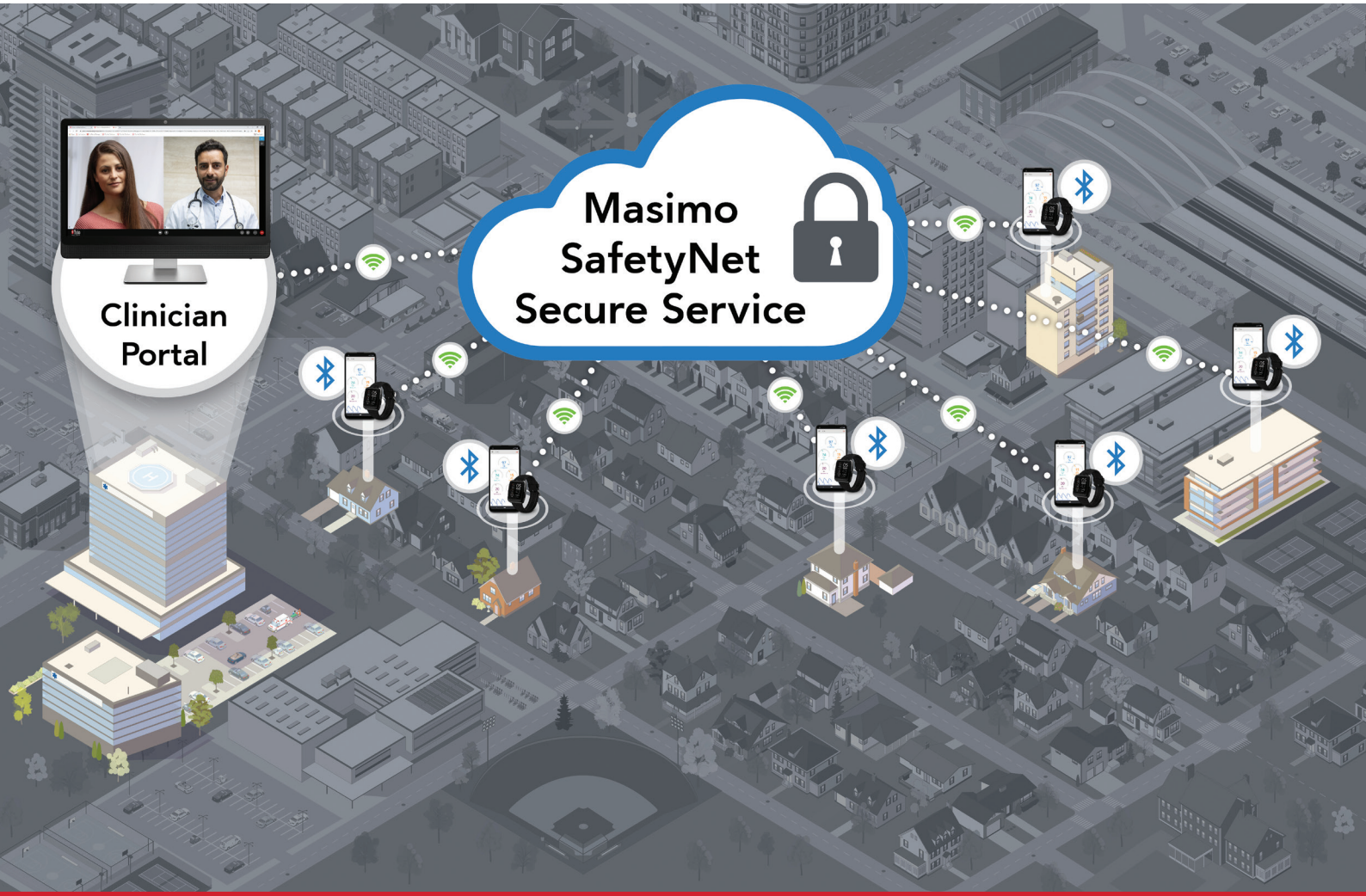
- Consulte datos y tendencias en directo con la aplicación Masimo SafetyNet



- Ayude a los pacientes a mantenerse al día con CarePrograms™ personalizables

- Analice los datos de los pacientes, las notificaciones de alerta y las respuestas de CareProgram en el Portal para médicos

- Disponible para dispositivos Android e iOS



De los innovadores de la oximetría de pulso Masimo SET® de confianza

Inspirado en la misma tecnología que revolucionó la oximetría de pulso hace más de 30 años, pero miniaturizada para registrar datos médicos desde la muñeca.

Masimo SET®

- Se utiliza para monitorear a más de 200 millones de pacientes cada año[1]
- Se demostró en más de 100 estudios que supera a otras tecnologías de oximetría de pulso[2]

¿Qué incluye?

Sistema Masimo SafetyNet . . . . . Aplicación de descarga gratuita
CarePrograms personalizables
Portal para médicos

Masimo W1 . . . . . Módulo de reloj
Cable de carga inalámbrica
Instrucciones de configuración

Especificaciones físicas de Masimo W1

Carga . . . . . Batería recargable de iones de litio
Aproximadamente 22 horas de funcionamiento**
Tiene la capacidad de cargar la batería de 0 a 80 % de su capacidad de la batería en <3 horas
Carga inalámbrica

IP24 . . .Protección contra el ingreso de objetos de más de 12 milímetros, agua rociada y salpicaduras desde cualquier dirección.

Comunicación . . . . . Bluetooth de bajo consumo para emparejar la aplicación para teléfonos inteligentes Masimo SafetyNet

Pantalla. . . . . Reloj con pantalla táctil de 40 mm Grosor (G): 1.57 cm
Color de 16 bits
Corning Gorilla Glass 3

Peso . . . . . 34 g (sin pulsera)
54 g (con pulsera)

Dimensiones (con pulsera). . . . . Ancho (A): 3.76 cm
Longitud (L): 26.7 cm

Especificaciones de medición

Rango de precisión de saturación de oxígeno (%SpO2) 70 % a 100 %
Rango de visualización . . . . . De 0 % a 100 %
Precisión en adultos (sin movimiento). . . . . 2 % A_{RMS*}
Precisión en adultos (perfusión baja) . . . . . 2 % A_{RMS*}

Rango de precisión de frecuencia del pulso (PR) . . . . . .De 25 a 240 bpm
Rango de visualización . . . . . .De 25 a 240 bpm
Precisión en adultos (sin movimiento). . . . . 3 bpm A_{RMS*}

Electrocardiografía (ECG)
Una derivación en forma de onda de 30 segundos
Rango de amplitud . . . . . ≥10 mV
Resolución . . . . . ≤1 µV
Frecuencia de almacenamiento . . . . . 500 Hz
Velocidad de barrido de pantalla. . . . . ≥25 mm/s
Clasificación de ECG
Ritmo sinusal normal
Frecuencia cardíaca elevada (cuando la HR es >100 bpm)
Frecuencia cardíaca baja (cuando la HR es <50 bpm)
Detección de fibrilación auricular (AFIB)

Frecuencia cardíaca (HR) del ECG
Rango de visualización . . . . . .De 25 a 240 bpm
Precisión en adultos. . . . . ±5 bpm A_{RMS*} o 10 %, lo que sea mayor

Variabilidad de la frecuencia del pulso (PRV)
Rango de visualización . . . . . De 0 a 150 ms

Variabilidad de la frecuencia cardíaca (HRV) de ECG
Rango de visualización . . . . . De 0 a 150 ms

Rango de precisión de frecuencia respiratoria derivada de pletismografía (RRp) . . . . . De 4 a 70 rpm
Rango de visualización . . . . . De 4 a 70 rpm
Precisión en adultos (sin movimiento). . . . . .3 rpm A_{RMS*}

Índice de Variabilidad Pletismográfica (PVi)
Rango de visualización . . . . . .0 a 100

Índice de perfusión (Pi)
Rango de visualización . . . . . .0.02 % a 20 %

* La precisión A_{RMS} es un cálculo estadístico de la diferencia que existe entre las mediciones realizadas con el dispositivo y las mediciones de referencia. Aproximadamente dos terceras partes de las mediciones realizadas con el dispositivo se ubicaron dentro de +/- el valor de ARMS de las mediciones de referencia en un estudio controlado

Más información:

Fabricante: Masimo Corporation
52 Discovery
Irvine, CA 92618, EE. UU.
Tel.: 1-949-297-7000
Fax: 1-949-297-7001

[1] Estimación: Datos de Masimo archivados. [2] Podrá encontrar estudios clínicos publicados sobre la oximetría de pulso y los beneficios de Masimo SET® en nuestro sitio web http://www.masimo.com. Los estudios comparativos incluyen estudios objetivos e independientes que se componen de resúmenes presentados en reuniones científicas y artículos de revistas sometidos a revisión externa.

** Esto representa el tiempo de ejecución aproximado con la pantalla en uso: 0 %, conexión Bluetooth activada, medición activa, SpO2 y frecuencia cardíaca (signos vitales continuos activados), frecuencia cardíaca (10 mediciones puntuales), con una batería completamente cargada.

Para uso por parte de profesionales. Consulte las instrucciones de uso para obtener información de prescripción completa, lo que incluye indicaciones, contraindicaciones, advertencias y precauciones.
©2024 Masimo. Todos los derechos reservados. Todas las marcas comerciales y los derechos de autor son propiedad de sus respectivos dueños.

PLCO-007488/PLM-14584B-0924 EN-PLM-14388B