



PARA USO MÉDICO

IQvitals[®] Zone[™]

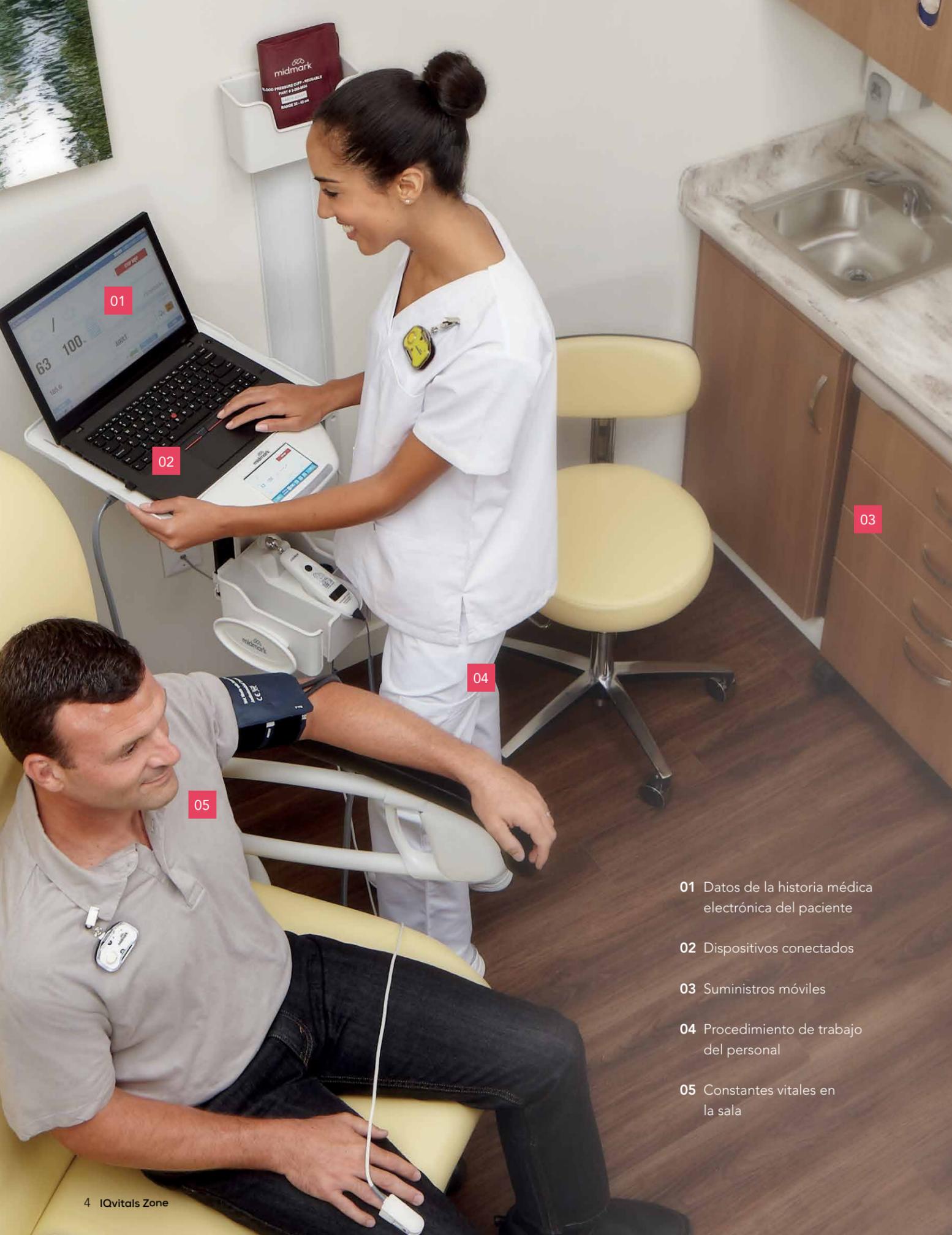




Mejorar la medición de las constantes vitales. Mejorar la atención médica.



A menudo la medición de las constantes vitales representa el primer contacto con el paciente y tiene lugar en casi todos los encuentros con los pacientes. Por eso es tan importante que el procedimiento que sigue para tomar las constantes vitales sea lo más preciso y eficaz posible. Si aún sigue tomando las constantes vitales de forma manual, podría estar poniendo en riesgo a sus pacientes.



Mejorar la experiencia en la atención médica empieza por mejorar la monitorización de las constantes vitales.

LA NORMALIZACIÓN PUEDE SER DIFÍCIL.

De acuerdo con el US Advisory Board¹, para la mayoría de los sistemas sanitarios actuales la normalización en una red de centros es un problema. **Y uno de los aspectos que más se puede mejorar es la monitorización de las constantes vitales.**

Varios estudios han demostrado que la medición manual y sin conexión de las constantes vitales requiere aproximadamente 69 segundos más por cada paciente que registrar todas las constantes vitales en el punto de atención mediante un dispositivo automatizado. Esto supone una pérdida de tiempo del 5 % por asistente médico o aproximadamente 1440 € al año.² Esta cifra puede no parecer muy alta, pero pruebe a multiplicarla por el número de asistentes médicos que trabajan para usted. Si tiene una sola consulta con 5 asistentes médicos (5 x 1440 € = 7200 €) o 500 asistentes médicos (500 x 1440 € = 720 000 €) repartidos en múltiples instalaciones, es un gasto inútil significativo.

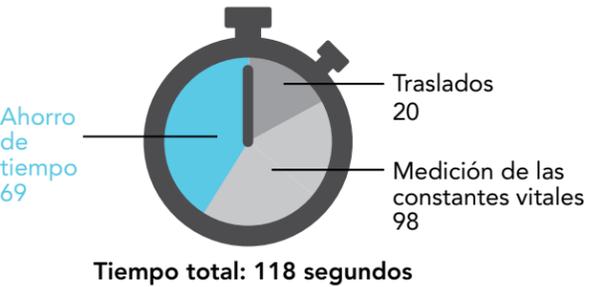
Varios estudios también han demostrado que la transcripción manual de las constantes vitales conlleva una tasa media de error del 17 %.³ Suponiendo que toma las constantes vitales de 20 pacientes al día, ello equivaldría a aproximadamente 20 errores diarios, y esto solo en lo que respecta al registro de las constantes vitales. Asimismo, se ha demostrado que la lectura manual de la tensión arterial no siempre resulta precisa y que con la medición automática suelen obtenerse cifras inferiores de -10,8/-3,1 mmHg frente a la manual.⁴ **¿Puede permitirse este tipo de variables?**

ES HORA DE ENCONTRAR UN MÉTODO MEJOR. ES HORA DE IQVITALS® ZONE™.

Tecnología Midmark Zone™

Conecte el monitor inalámbrico IQvitals Zone a un ordenador: no requerirá cables ni sincronización manual. Cuando se acerque o se aleje del radio de alcance del monitor de constantes vitales, su ordenador se conectará y se desconectará automáticamente a través de una conexión Bluetooth® segura y de baja energía (BLE).

IQvitals Zone es el único monitor de constantes vitales inalámbrico que se conecta de forma automática con un ordenador sin necesidad de hacer nada y que importa los datos directamente a la historia médica electrónica, lo que evita los errores de transcripción habituales.



El procedimiento de trabajo conectado en la sala **le ahorra más de un minuto por paciente** al permitirle pesar al paciente y tomarle las constantes vitales en la misma silla de exploración.



IQvitals Zone con soporte de pared

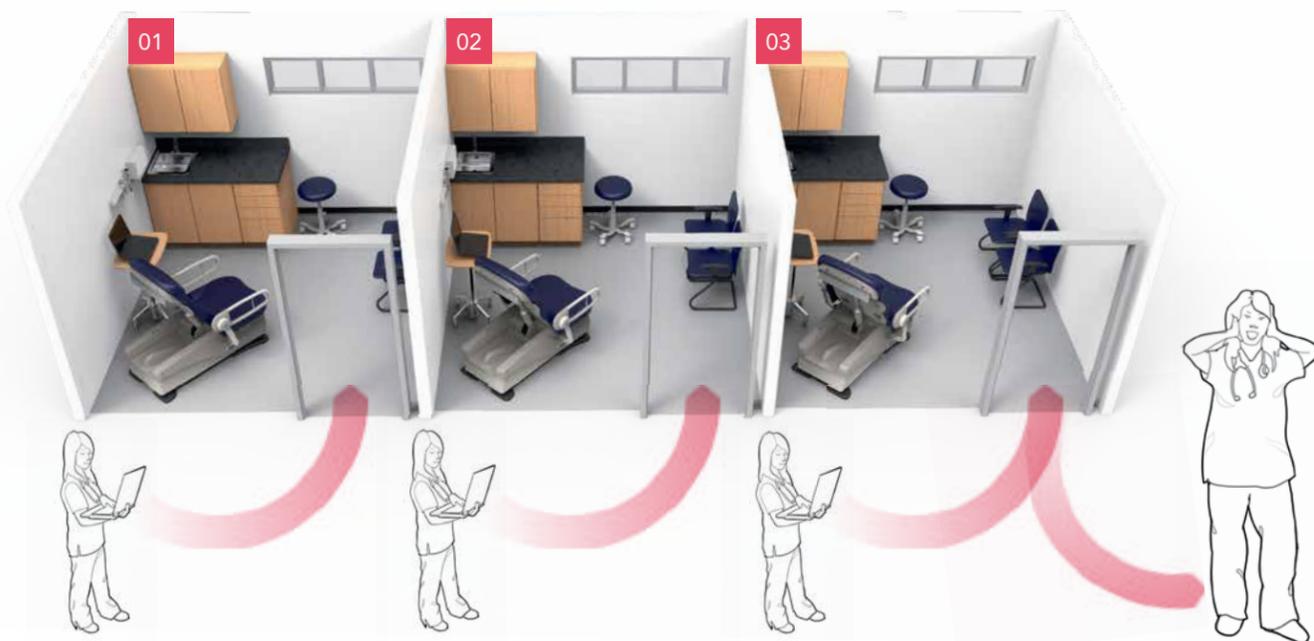
IQvitals Zone con carro móvil

- 01 Datos de la historia médica electrónica del paciente
- 02 Dispositivos conectados
- 03 Suministros móviles
- 04 Procedimiento de trabajo del personal
- 05 Constantes vitales en la sala

¿Qué sucede hoy en día?

En el mundo actual, los procedimientos clínicos no siempre son los más eficientes, sino que a menudo son como son porque siempre han sido así o bien porque en su momento se consideró que eran los más adecuados. Este tipo de procedimientos genera despilfarro cuando los dispositivos y los datos no están coordinados y el profesional se ve obligado a dar pasos innecesarios en la atención al paciente.

- 01 Las inquietudes relacionadas con la informática conducen a la introducción manual de datos
- 02 La introducción manual de datos implica una pérdida de tiempo...
- 03 y errores en los datos



Inquietudes relacionadas con la informática, como por ejemplo los problemas de conexión inalámbrica debido al ancho de banda, la seguridad cibernética y la necesidad de sincronizar los dispositivos manualmente (requiere 3-5 clics cada vez)

Los datos están desconectados de la historia médica electrónica, lo cual obliga a introducirlos de forma manual, con la consecuente pérdida de un tiempo valioso

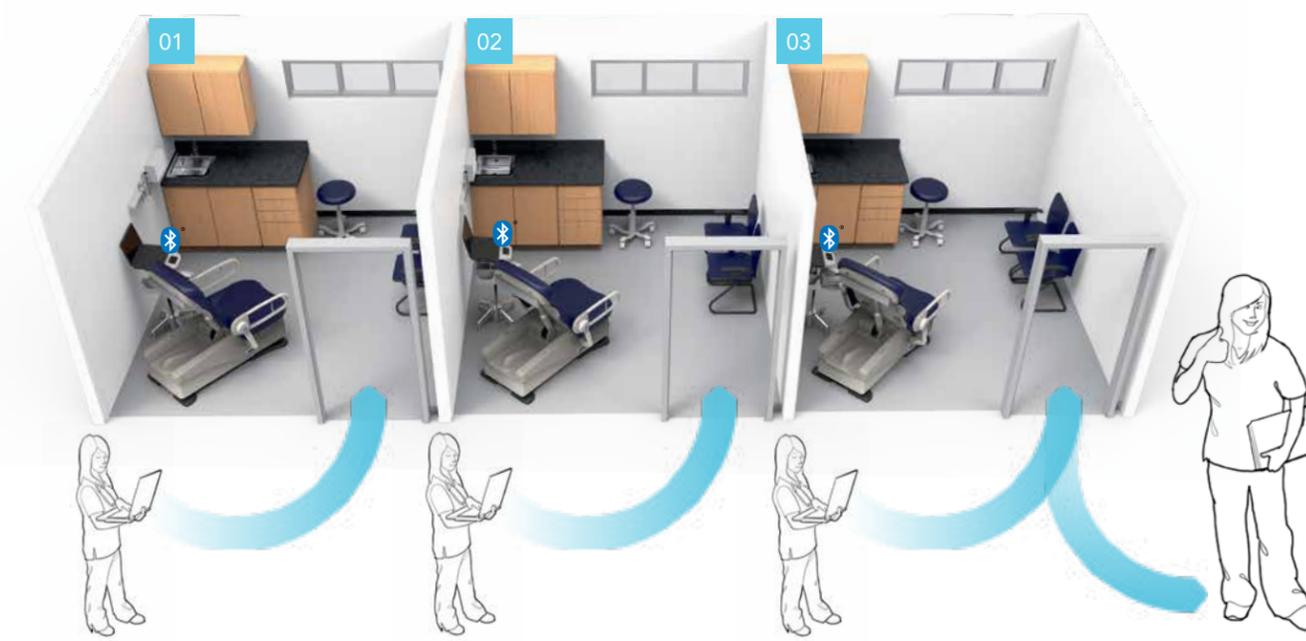
Errores resultantes de la introducción de datos de forma manual

Múltiples paneles de vidrio (historia médica electrónica, tensión arterial, temperatura, SpO₂, peso)

Se puede hacer mejor.

¿Qué pasaría si existiera una solución que permitiera seguir procedimientos de trabajo plenamente eficientes desde el propio punto de atención? Dicha solución existe, y comienza con IQvitals® Zone™. La tecnología Midmark Zone™ permite al profesional pasar con facilidad de un paciente a otro en muy pocos pasos y con una conexión inalámbrica automática. Una vez en la sala, el sanitario puede ejecutar las funciones del dispositivo y transferir los datos a la historia médica electrónica mediante una única pantalla.

- 01 Sincronización automática sin necesidad de hacer nada
- 02 Importa los datos directamente a la historia médica electrónica
- 03 Ahorra tiempo y evita errores en los datos



La sincronización automática de IQvitals Zone por Bluetooth de baja energía (BLE) hace que la conexión sea sencilla y segura con cero clics

IQconnect® importa los datos en la historia médica electrónica, lo que supone un valioso ahorro de tiempo

Los datos importados a través de IQconnect evitan los errores derivados de la introducción manual de datos

Una única pantalla permite controlar todos los dispositivos desde la historia médica electrónica



El protocolo SPRINT de medición de la tensión arterial está cambiando la forma de tomar la tensión arterial.

Medir la tensión arterial con precisión es esencial no solo para el tratamiento de cada paciente individual, sino también para la correcta gestión de la salud de la población. En los últimos años ha existido un amplio debate sobre la medición de la tensión arterial. Se ha evaluado todo, desde la posición y la preparación del paciente hasta los objetivos de tratamiento de los pacientes hipertensos.

Por ello se ha diseñado un protocolo basado en un ensayo de intervención sobre la presión arterial sistólica (SPRINT)⁵ a fin de obtener una medición automática y precisa de la tensión arterial que pueda implantarse en todo el sistema. Este protocolo especifica que el paciente debe estar en reposo, sentado en una sala tranquila durante cinco minutos y que posteriormente se obtendrá un valor medio a partir de tres mediciones oscilométricas sin un observador. Además, IQvitals Zone incorpora una guía gráfica para ayudar a los sanitarios a preparar adecuadamente al paciente⁶ en posición sentada con el brazo a la altura del corazón y minimizar las interrupciones que podrían provocar cambios en la tensión arterial y, con ello, lecturas que estén por encima o por debajo del nivel real de reposo.



Midmark es la primera empresa en aplicar el protocolo SPRINT, con las pautas de posicionamiento del paciente, en un monitor de constantes vitales; de este modo contribuye a garantizar una preparación adecuada del paciente y a facilitar que se sigan las pautas de posicionamiento para que la toma de la tensión arterial resulte más precisa.



Monitor inalámbrico IQvitals Zone con opción Masimo® SpO₂ en carro móvil



Inicio del protocolo SPRINT para tomar la tensión arterial



Configuración del protocolo personalizado para tomar la tensión arterial

Protocolo SPRINT: Al iniciarse, la pantalla muestra una lista de verificación para ayudar a garantizar que se sigan las técnicas adecuadas en cuanto a la posición del paciente. A continuación el sanitario puede salir de la habitación para no molestar al paciente y así ayudar a reducir la hipertensión de bata blanca. Una vez transcurrido el tiempo de inicio diferido preestablecido, el dispositivo IQvitals Zone realizará automáticamente tres mediciones de la tensión arterial y obtendrá el valor medio.

Protocolo PERSONALIZADO: Permite personalizar aspectos como reducir el tiempo de inicio diferido, establecer el intervalo entre mediciones, descartar la primera medición y promediar más de tres mediciones.

Con cualquier protocolo, los datos de las constantes vitales pueden importarse directamente a la historia médica electrónica, lo que ahorra tiempo y elimina errores en la transcripción de datos.



Características



Nos encanta la tecnología, pero solo si nos facilita la vida.



Monitor inalámbrico IQvitals Zone con opción Masimo® SpO₂ en carro móvil

- 01 Temperatura
- 02 IQvitals Zone
- 03 Tecnología Midmark Zone
- 04 Tensión arterial
- 05 SpO₂
- 06 Peso

01 TECNOLOGÍA MIDMARK ZONE™
Conecte el monitor inalámbrico de IQvitals® Zone™ a un ordenador: no requiere cables ni sincronización manual. Cuando se acerque o se aleje del radio de alcance del monitor de constantes vitales, su ordenador se conectará y desconectará automáticamente a través de una conexión Bluetooth® segura y de baja energía.

02 PANTALLA TÁCTIL
Ejecute todas las funciones de IQvitals Zone en el punto de atención desde nuestra pantalla táctil fácil de usar o bien desde su ordenador.

03 SUPERFICIE DE TRABAJO MULTIUSO
Puede utilizar la superficie de IQvitals Zone para un ordenador portátil de 15 pulgadas o bien para escribir o para disponer otros instrumentos.

04 TENSIÓN ARTERIAL
IQvitals Zone ofrece desinflado escalonado o bien desinflado lineal Serenity BP™, diseñado por Midmark, para tomar mediciones rápidas y precisas de una manera más cómoda para el paciente. Puede elegir entre seis modos o protocolos NIBP: puntual, a intervalos, continuo, promediado, SPRINT y personalizado.

05 SpO₂
Puede elegir entre las tecnologías SpO₂ líderes del sector, Masimo SET® o Nellcor™ OxiMax™.

06 TEMPERATURA
Cada dispositivo IQvitals Zone viene de serie con un termómetro Exergen TemporalScanner™. ¿Por qué termómetros temporales? Son la elección número uno del personal de enfermería por su precisión⁷ y facilidad de uso.⁸

07 OPCIONES ERGONÓMICAS
Elija entre dos opciones: un resistente carro móvil o un brazo articulado para montaje en pared. Gracias a su altura ajustable y a su amplio rango de movimiento, puede trabajar desde la posición que le resulte más cómoda, ya esté sentado o de pie.

⁷ Los Pulse CO-Oximeter de Masimo ofrecen oximetría de pulso precisa en movimiento y baja perfusión.



01

02

03

04



Repensar el procedimiento de medición de las constantes vitales

En lugar de depender de procesos y dispositivos desconectados en el punto de atención, vea la sala de exploración como un sistema integrado. Mediante el uso de tecnologías y procedimientos de trabajo normalizados, podemos ayudar a minimizar las variables humanas y maximizar la eficiencia, la coherencia y la precisión.

01 IQVITALS® ZONE™ EN SALA CON PC PORTÁTIL

En la cúspide de esta nueva forma de pensar se encuentra el procedimiento IQvitals Zone en sala con un portátil. Aprovechando este ecosistema de dispositivos totalmente integrados, puede conectarse sin esfuerzo, sin necesidad de ningún clic, tomar las constantes vitales de manera fiable e importar los datos a la historia médica electrónica con total eficiencia.

02 El dispositivo IQvitals Zone se encuentra cerca del paciente.

03 Coloque el portátil en IQvitals Zone y prepare al paciente

04 Una vez que empiezan a medirse las constantes vitales, el dispositivo y el portátil se sincronizan de forma automática



MOBILE IQVITALS ZONE CON PC MÓVIL

Este procedimiento admite el uso de portátiles asignados o flotantes para tomar las constantes vitales y realizar pruebas diagnósticas y permite compartir el monitor de constantes vitales fácilmente entre las distintas salas. Simplemente coloque el PC sobre la superficie de trabajo de IQvitals Zone para establecer una sincronización automática sin esfuerzo. Registre los datos de las constantes vitales del paciente e impórtelos directamente a la historia médica electrónica mediante el dispositivo IQvitals Zone.



MOBILE IQVITALS ZONE CON PC EN LA SALA

Este procedimiento de trabajo resulta muy cómodo cuando hay un ordenador específico en cada sala, ya que permite compartir el monitor de constantes vitales fácilmente entre las distintas salas. Solo tiene que llevar el dispositivo móvil de constantes vitales a la sala y conectarse al PC y a la historia médica electrónica. Con el dispositivo digital IQvitals Zone podrá registrar las constantes vitales del paciente simultáneamente mientras las toma.



IQVITALS ZONE EN SALA CON PC EN LA SALA

Este procedimiento es ideal para entornos de cliente ligero u otras situaciones en las que mover equipos de una sala a otra resulta muy poco práctico. El dispositivo se monta en la sala y permanece conectado a un ordenador o un portátil específicos. Simplemente inicie sesión en la historia médica electrónica desde el PC de la sala y estará listo para realizar las mediciones. Cuando no esté en funcionamiento, el monitor de constantes vitales puede utilizarse como superficie de trabajo secundaria.

BÁSCULA DIGITAL

Conecte el sistema digital de monitorización de las constantes vitales al sillón de exploración Midmark 626 Barrier-Free® con la báscula digital integrada para pesar a los pacientes de forma rápida y discreta desde la comodidad del sillón de exploración. A continuación, importe los datos a la historia médica electrónica con tan solo pulsar un botón.

IQCONNECT®

El entorno Midmark IQconnect proporciona una conexión excelente entre sus dispositivos y el sistema de historias médicas electrónicas. En otras palabras, le permite manejar todos sus dispositivos e importar los datos a la historia desde un único panel: la pantalla del ordenador.





Accesorios e instrumentos que mejoran la versatilidad

ACCESORIOS + SUMINISTROS



Sensor SpO₂ reutilizable Masimo® (pediátrico) 2-200-0041



Sensor SpO₂ reutilizable Masimo (adulto) 2-200-0040



Kit de sensor SpO₂ reutilizable Nellcor™ (pediátrico) 3-200-0007



Sensor SpO₂ reutilizable Nellcor (adulto) 2-200-0233

Cable de paciente SpO₂ Masimo 2-200-0042

Cable de interfaz SpO₂ Nellcor 2-200-0234



Bandeja de soporte IQvitals® Zone™ - 12" 3-200-0009



Fundas desechables para termómetro Exergen® Caja de 100 unidades 2-200-0116



Kit de almacenamiento para montaje en pared 2-200-0084



Kit de almacenamiento doble para montaje en carro 2-200-0074

Fundas desechables para termómetro Exergen Caja de 1000 unidades 2-200-0115

INSTRUMENTOS



Manguito de tensión arterial reutilizable de doble tubo (paquete individual) en los siguientes tamaños:
 Infantil 3-200-0030
 Adulto pequeño 3-200-0031
 Adulto 3-200-0032
 Adulto largo 3-200-0033
 Adulto grande 3-200-0034
 Adulto grande y largo 3-200-0035
 Muslo 3-200-0036



Manguito de tensión arterial desechable de doble tubo (paquete de 5) en los siguientes tamaños:
 Infantil 2-200-0020
 Adulto pequeño 2-200-0021
 Adulto 2-200-0022
 Adulto largo 2-200-0023
 Adulto grande 2-200-0024
 Adulto grande y largo 2-200-0025
 Muslo 2-200-0026



Dongle USB IQvitals Zone inalámbrico 3-200-0012



Báscula digital Fairbanks® TeleWeigh™ 1-100-1603

ESPECIFICACIONES

Requisitos mínimos del sistema (si se conecta a un ordenador)

- Windows® 10, Windows® 8.1, Windows® 7; Professional y Enterprise; 32 bits y 64 bits
- Procesador Intel® Core™ 2 Duo E4300 o procesador de 64 bits o superior
- 2 GB de RAM
- 2 GB de espacio libre en el disco duro
- Puerto USB
- Ratón, teclado y monitor de alta resolución

Requisitos del sistema para clientes ligeros

Consulte los requisitos detallados del sistema al comercial local de Midmark.

Información sobre pedidos

4-000-0724
IQvitals Zone, monitor inalámbrico, con Serenity BP™, Exergen TemporalScanner™ y SpO₂ Masimo®

4-000-0722
IQvitals Zone, monitor inalámbrico, con Serenity BP, Exergen TemporalScanner y SpO₂ Nellcor™

4-000-0720
IQvitals Zone, monitor inalámbrico, con Serenity BP y Exergen TemporalScanner

4-000-0624
IQvitals Zone, con cable, con Serenity BP, Exergen TemporalScanner y SpO₂ Masimo

4-000-0622
IQvitals Zone, con cable, con Serenity BP, Exergen TemporalScanner y SpO₂ Nellcor

4-000-0620
IQvitals Zone, con cable, con Serenity BP y Exergen TemporalScanner

Opciones de montaje de IQvitals Zone

IQvitals Zone en carro móvil
2-200-0072

IQvitals Zone con brazo articulado para montaje en pared
2-200-0082

Fairbanks y TeleWeigh son marcas comerciales de Fairbanks Scales, Inc.

El termómetro para la arteria temporal Exergen TemporalScanner (AHB™) es una marca comercial de Exergen.

Nellcor y OxiMax son marcas comerciales de Covidien AG.

Masimo, rainbow, SET, Pulse Co-Oximeter, SpHb y RRA son marcas comerciales de Masimo Corporation.

Bluetooth y el logotipo de Bluetooth son marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc.

Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation.

Intel Core es una marca comercial de Intel Corporation en los Estados Unidos o en otros países

Comparativa de modelos de IQvitals® Zone™

IQvitals Zone	Monitor de constantes vitales inalámbrico			Monitor de constantes vitales no inalámbrico		
	4-000-0724 Tensión arterial, temp + SpO ₂ (Masimo)	4-000-0722 Tensión arterial, temperatura + SpO ₂ (Nellcor)	4-000-0720 Tensión arterial + temperatura	4-000-0624 Tensión arterial, temp + SpO ₂ (Masimo)	4-000-0622 Tensión arterial, temperatura + SpO ₂ (Nellcor)	4-000-0620 Tensión arterial + temperatura
Modo NIBP: En un punto	•	•	•	•	•	•
Modo NIBP: promedio	•	•	•	•	•	•
Modo NIBP: continuo	•	•	•			
Modo NIBP: a intervalos	•	•	•			
Modo NIBP: protocolo SPRINT	•	•	•	•	•	•
Modo NIBP: Protocolo personalizado	•	•	•	•	•	•
Algoritmo NIBP: desinflado lineal Midmark Serenity BP	•	•	•	•	•	•
Algoritmo NIBP: desinflado escalonado Midmark	•	•	•	•	•	•
Termometría: Exergen TemporalScanner	•	•	•	•	•	•
Sensor SpO ₂ : Masimo	•			•		
Sensor SpO ₂ : Nellcor		•			•	
Pulsaciones	•	•	•	•	•	•
Monitorización + alarmas (fisiológicas): sonora/silenciosa, visual	•	•	•			
Alarmas (técnicas): sonora/silenciosa, visual	•	•	•	Solo visual	Solo visual	Solo visual
Pantalla táctil de 5" incorporada	•	•	•	•	•	•
Conectividad inalámbrica: Tecnología Midmark Zone™	•	•	•			
Conectividad por cable: USB personalizado con conexión segura a PC	•	•	•	•	•	•
Interfaz de báscula digital Midmark (RS232)	•	•	•	•	•	•
Interfaz de báscula digital Fairbanks TeleWeigh (RS232)	•	•	•	•	•	•

Se requiere la opción de montaje (en carro móvil o con brazo articulado para montaje en pared).

FUENTES

- 1 <https://www.advisory.com/research/health-care-advisory-board/white-papers/2016/the-system-blueprint-for-clinical-standardization>
- 2 Suponiendo 15 €/hora, 8 horas/día, 48 semanas/año
- 3 Fieler, V. K., Jaglowski, T., & Richards, K. (2013). Eliminating errors in vital signs documentation. *Comput Inform Nurs*, 31(9), 422-427; quiz 428-429. doi:10.1097/01.NCN.0000432125.61526.27 PMID:24080751
- 4 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15985180/>
- 5 <http://jaha.ahajournals.org/content/6/2/e004536>
- 6 <https://wire.ama-assn.org/delivering-care/one-graphic-you-need-accurate-blood-pressure-reading>
- 7 https://www.exergen.com/wp-content/uploads/2017/12/Exergen-Reaches-New-Milestone_-Temporal-Artery-Thermometers-Now-Used-by-More-Nurses-Than-Any-Other-Type-of-Thermometer.pdf
- 8 <https://www.exergen.com/medical/nurses-prefer-temporal-artery-thermometers-thermometer-type>



Designing better care.™

Midmark es una empresa certificada según las normas ISO 13485 e ISO 9001. Ciertos productos no están incluidos. Consulte la lista completa en: midmark.com/ISO

Para solicitar más información, póngase en contacto con el distribuidor de Midmark o bien llame al teléfono: 1.800.MIDMARK

Si llama desde fuera de los Estados Unidos, marque el teléfono: 1.937.526.3662 o visite nuestro sitio web: midmark.com

© 2020 Midmark Corporation, Miamisburg, Ohio, Estados Unidos
Productos sujetos a cambios de mejora sin previo aviso. Impreso en los Estados Unidos

007-10353-03 Rev. A1 (12/20)

