



MEDIZINISCHE

IQvitals<sup>®</sup> Zone<sup>™</sup>

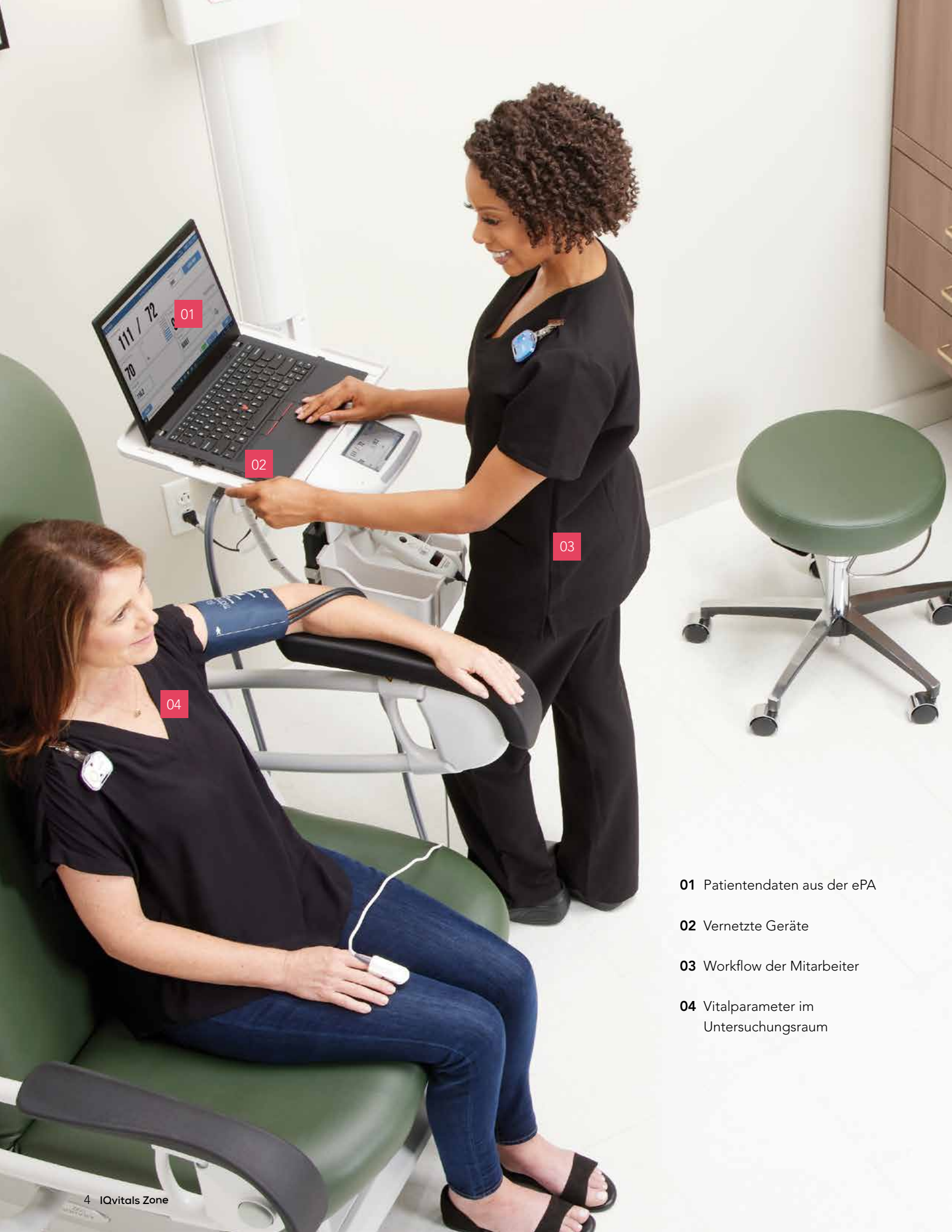




# Bessere Vital- parameter- messungen. Bessere Pflege.



Vitalparametermessungen sind häufig der erste Kontaktpunkt mit Patienten und werden bei nahezu jeder Begegnung mit Patienten erfasst. Deshalb ist es so wichtig, dass Ihr Prozess zur Vitalparametermessung so genau und effektiv wie möglich ist. Wenn Sie die Vitalparameter immer noch manuell messen, könnten Sie Ihre Patienten gefährden.



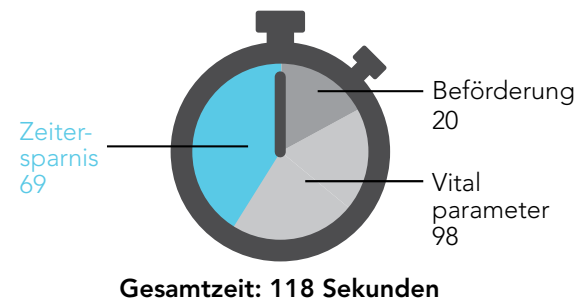
- 01 Patientendaten aus der ePA
- 02 Vernetzte Geräte
- 03 Workflow der Mitarbeiter
- 04 Vitalparameter im Untersuchungsraum

# Bessere Erfahrungen im Gesundheitsbereich beginnen mit einem **besseren Prozess zur Vitalparametermessung.**

## STANDARDISIERUNGEN KÖNNEN SCHWIERIG SEIN.

Laut dem US Advisory Board<sup>1</sup> empfinden die meisten Gesundheitssysteme die Standardisierung in einem Netzwerk von Standorten heute als schwierig. **Einer der größten Verbesserungsbereiche ist der Prozess zur Vitalparametermessung.**

Wussten Sie, dass ein nicht vernetzter manueller Erfassungsprozess für Vitalparameter pro Patient bis zu 69 Sekunden länger dauern kann als die Erfassung aller Vitalparameterdaten am Point of Care mit einem automatisierten Gerät? Dies entspricht einer Zeitverschwendung von 5 % bei jeder medizinischen Assistentin bzw. jedem medizinischen Assistenten oder ungefähr 1.200 EUR pro Jahr.<sup>2</sup> Das scheint nicht viel zu sein, aber ergibt eine hohe Summe, wenn Sie dies mit der Anzahl der von Ihnen beschäftigten medizinischen Assistenten multiplizieren. Unabhängig davon, ob Sie eine einzige Praxis mit 5 medizinischen Assistenten (5 x 1.200 EUR = 6.000 EUR) oder 500 medizinischen Assistenten (500 x 1.200 EUR = 600.000 EUR) haben, die auf mehrere Einrichtungen verteilt sind – dies stellt eine erhebliche Verschwendung dar.



Der vernetzte Workflow im Untersuchungsraum **spart über eine Minute pro Patient**, indem Sie Gewicht und Vitalparameter auf dem Untersuchungstuhl messen.

Andere Studien haben nachgewiesen, dass es bei der manuellen Übertragung von Vitalparametern zu einer durchschnittlichen Fehlerquote von 17 % kommt.<sup>3</sup> Bei sechs Vitalparametermessungen an 20 Patienten pro Tag bedeutet das täglich ca. 20 Fehler – und das nur bei der Vitalparametererfassung. Manuelle Blutdruckmessungen sind nicht immer konsistent und können Werte erzeugen, die um bis zu 10,8 mmHg höher sind als die automatische Erfassung.<sup>4</sup> **Können Sie sich diese Art von Abweichungen leisten?**

## WIR BRAUCHEN ETWAS BESSERES. ES IST ZEIT FÜR IQVITALS® ZONE™.

### Midmark Zone™ Technologie

Schließen Sie den drahtlosen Monitor von IQvitals Zone an einen Computer an – ohne Kabel, ohne manuelle Kopplung. Wenn Sie sich in und außerhalb der Reichweite des Vitalparametergeräts bewegen, wird Ihr Computer automatisch über einen sicheren Bluetooth®-Niedrigenergie-Anschluss (BLE) eine Verbindung herstellen und trennen.

**IQvitals Zone** ist der einzige drahtlose Vitalparametermonitor, der sich mit null Klicks automatisch mit einem Computer verbindet und Daten direkt in die ePA importiert, wodurch häufige Übertragungsfehler vermieden werden.



IQvitals Zone Wandhalterung

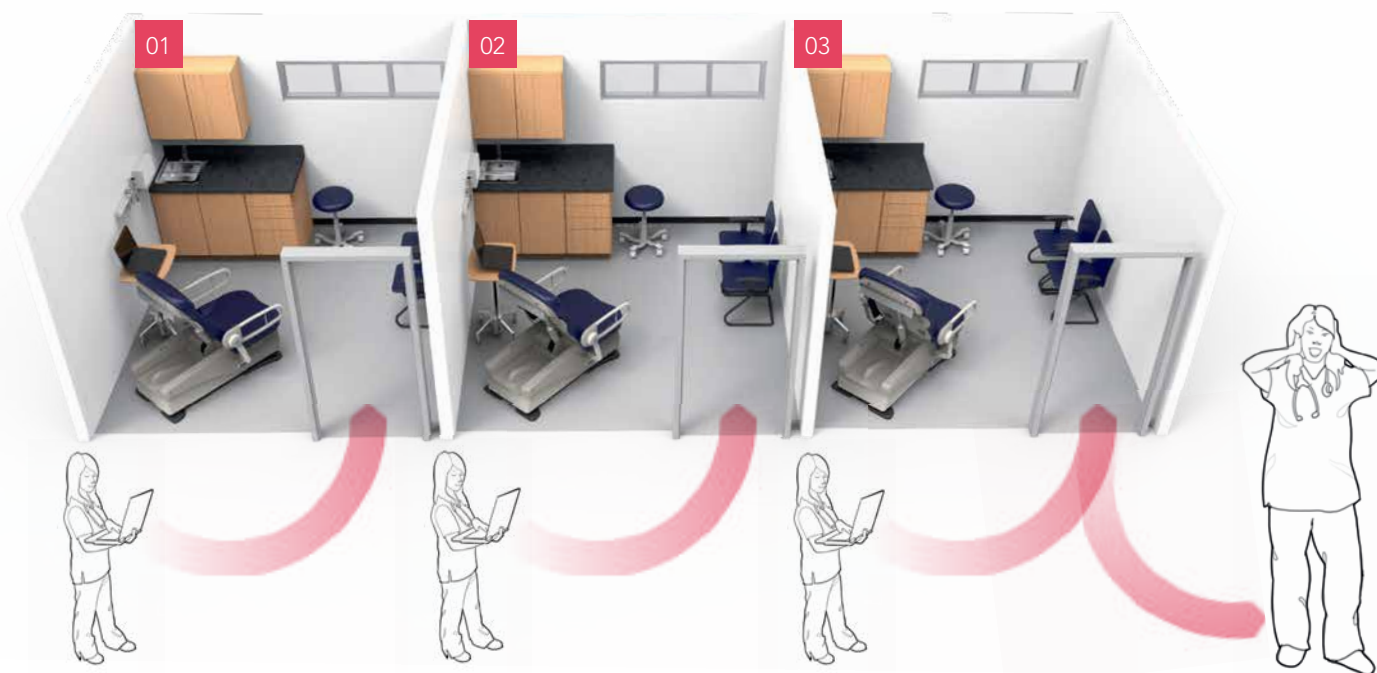
IQvitals Zone Mobiler Transportwagen

IQvitals Zone Integrierter Wandarm

# Wie ist die Situation heute?

In der heutigen Welt werden klinische Prozesse häufig erstellt, weil dies immer so gemacht wurde oder alle Beteiligten sich darauf geeinigt haben – nicht immer, weil dies die effizienteste Art ist, Dinge zu tun. Bei diesen Arten von Workflows entsteht Verschwendung, wenn Geräte und Daten nicht koordiniert werden und der Benutzer unnötige Schritte unternehmen muss, um die Versorgung für jeden Patienten abzuschließen.

- 01 IT-Bedenken führen zur manuellen Dateneingabe
- 02 Mit der manuellen Dateneingabe geht Zeitverschwendung einher ...
- 03 ... und Datenfehler



IT-Bedenken in Bezug auf drahtlose Probleme hinsichtlich Bandbreite, Cybersicherheit und der Notwendigkeit, Geräte manuell zu koppeln (jedes Mal mit 3 - 5 Klicks)

Die Daten werden von der ePA getrennt, was eine manuelle Eingabe erfordert und wertvolle Zeit verschwendet

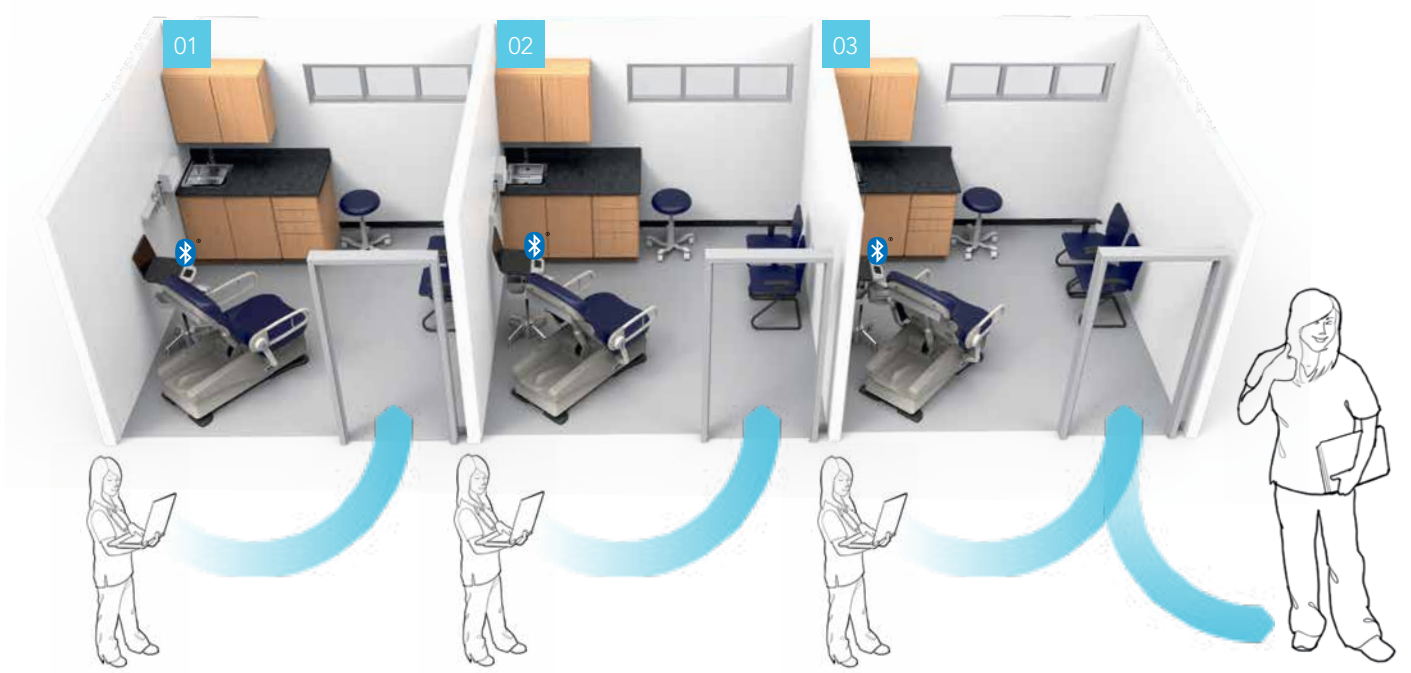
Datenfehler aufgrund manueller Eingabe

Mehrere Eingabedispays (ePA, RR, Temperatur, SpO<sub>2</sub>, Gewicht)

# Es gibt einen besseren Weg.

Was wäre, wenn es eine Lösung gäbe, die effiziente Workflows am Point of Care vollständig unterstützt? Es gibt eine Lösung – und sie beginnt mit IQvitals® Zone™. Die Midmark Zone™ Technologie ermöglicht es dem Benutzer, mithilfe einer automatischen drahtlosen Verbindung mit geringem Aufwand von Patient zu Patient zu wechseln. Im Untersuchungsraum kann der Benutzer Gerätefunktionen ausführen und Daten über einen einzigen Bildschirm in die ePA importieren.

- 01 Automatische Kopplung mit null Klicks
- 02 Importiert Daten direkt in die ePA
- 03 Spart Zeit und beseitigt Datenfehler



Durch die automatische Kopplung von IQvitals Zone mittels BLE erfolgt die Verbindung mit null Klicks mühelos und sicher

IQconnect® importiert Daten in die ePA und spart so wertvolle Zeit

Über IQconnect importierte Daten eliminieren Dateneingabefehler

Ein einziges Eingabedisplay ermöglicht die Steuerung aller Geräte innerhalb der ePA



# Das SPRINT-RR-Protokoll verändert die Art und Weise, wie Blutdruckmessungen erfasst werden.

Eine genaue Blutdruckmessung ist nicht nur für die Behandlung des Patienten wichtig, sondern auch für das Gesundheitsmanagement der Bevölkerung. In den letzten Jahren wurde viel über die Blutdruckerfassung diskutiert. Von der Patientenpositionierung und -vorbereitung bis hin zu Behandlungszielen für hypertensive Patienten wurde alles neu bewertet.

Ein auf SPRINT (Interventionsstudie zu systolischem Blutdruck) basierendes RR-Protokoll<sup>5</sup> wurde entwickelt, um eine genaue, automatische Blutdruckerfassung zu erhalten, die systemweit eingesetzt werden kann. Darin sind fünf Minuten in einer ruhigen Sitzposition in einem ruhigen Raum vorgegeben, gefolgt von einer Mittelwertbildung von drei oszillometrischen Messungen ohne Beobachter im Raum. Darüber hinaus enthält IQvitals Zone eine grafische Anleitung, die dem medizinischen Personal hilft, den Patienten richtig in sitzender Position mit dem Arm auf Herzhöhe vorzubereiten<sup>6</sup>, um Unterbrechungen zu minimieren, die zu Blutdruckverschiebungen und einem Messwert führen können, der über oder unter dem tatsächlichen Ruhewert liegt.



**Midmark ist das erste Unternehmen, das das SPRINT-Protokoll mit Richtlinien zur Patientenpositionierung in einem Gerät zur Erfassung von Vitalparametern implementiert, um eine ordnungsgemäße Patientenvorbereitung und eine einfachere Umsetzung der Richtlinien zur Patientenpositionierung für genauere Blutdruckmessungen zu gewährleisten.**



Starten des SPRINT-RR-Protokolls



Benutzerdefinierte RR-Protokolleinstellung

**SPRINT-RR-Protokoll** – Bei Start des Protokolls wird auf dem Bildschirm eine Checkliste angezeigt, um sicherzustellen, dass die richtigen Techniken zur Patientenpositionierung befolgt werden. Der Arzt bzw. der oder die Assistent(in) kann dann den Raum verlassen, damit der Patient ungestört bleibt, um die Weißkittelhypertonie zu reduzieren. Wenn der voreingestellte Startverzögerungs-Timer abläuft, erfasst das IQvitals Zone Gerät automatisch drei Blutdruckmessungen und erzeugt den Durchschnittswert.

**BENUTZERDEFINIERTES RR-Protokoll** – Ermöglicht die Vornahme benutzerdefinierter Einstellungen, um den Startverzögerungs-Timer zu reduzieren, das Intervall zwischen den Messungen festzulegen, die erste Messung zu verwerfen und mehr als drei Messungen zu mitteln.

Mit jedem Protokoll können die Vitalparameterdaten direkt in die ePA importiert werden, was Zeit spart und Fehler bei der Datenübertragung vermeidet.



*IQvitals Zone drahtloser Monitor mit Masimo® SpO<sub>2</sub>-Option für einen mobilen Praxiswagen*



Ausstattung



- 01 Temperatur
- 02 IQvitals Zone
- 03 Midmark Zone Technologie
- 04 Blutdruck
- 05 SpO<sub>2</sub>
- 06 Gewicht

Wir lieben Technik,  
aber nur, wenn  
sie das Leben  
leichter macht.



*IQvitals Zone drahtloser  
Monitor mit Masimo® SpO<sub>2</sub>-  
Option für mobilen Praxiswagen*

- 01 MIDMARK ZONE™ TECHNOLOGIE**  
Verbinden Sie den IQvitals® Zone™ drahtlosen Monitor mit einem Computer – ohne Kabel, ohne manuelle Kopplung. Wenn Sie sich in und außerhalb der Reichweite des Vitalparametergeräts bewegen, wird Ihr Computer automatisch über eine sichere BLE-Verbindung eine Verbindung herstellen und trennen.
- 02 TOUCHSCREEN**  
Führen Sie alle IQvitals Zone Funktionen mit unserem benutzerfreundlichen Touchscreen oder über Ihren Computer am Point of Care aus.
- 03 MEHRZWECKARBEITSFLÄCHE**  
Sie können die IQvitals Zone Arbeitsfläche als Stellfläche für einen 15-Zoll-Laptop, als Schreibfläche oder für Verbrauchsmaterial nutzen.
- 04 BLUTDRUCK**  
IQvitals Zone bietet Ihnen die Wahl zwischen vier NIBD-Modi oder Protokollen mit schrittweiser Deflation: Spot, Mittelung, SPRINT-RR und benutzerdefinierter RR. Serenity BP lineare Deflation ist eine Option bei Verwendung des Spot-Modus, der von Midmark entwickelt wurde, um schnelle, genaue Messungen zu liefern, die für den Patienten angenehmer sind.
- 05 SpO<sub>2</sub>**  
Sie können zwischen branchenführenden SpO<sub>2</sub>-Technologien, Masimo SET® oder Nellcor™ OxiMax™ wählen.
- 06 TEMPERATUR**  
Jedes IQvitals Zone Gerät wird standardmäßig mit einem Exergen TemporalScanner™ Thermometer geliefert. Warum Zeitthermometer? Sie sind aufgrund ihrer Genauigkeit und Benutzerfreundlichkeit<sup>6</sup> die erste Wahl für Krankenpfleger<sup>7</sup>.
- 07 ERGONOMISCHE OPTIONEN**  
Wählen Sie aus zwei Optionen: einem stabilen mobilen Praxiswagen oder einem beweglichen Wandhalterungsarm. Mit einstellbarer Höhe und einem erweiterten Bewegungsbereich können Sie von der bequemsten Position aus arbeiten, egal ob Sie sitzen oder stehen.

<sup>6</sup> Masimo Pulse CO-Oximeter liefern genaue Pulsoximetrie während der Bewegung und bei geringer Perfusion.



01

02

03

04

# Überdenken Sie den Workflow für Vitalparameter

Statt auf separate Prozesse und Geräte am Point of Care zu vertrauen, sollten Sie den Untersuchungsraum als integriertes System verstehen. Durch die Nutzung standardisierter Workflows und Technologien können wir dazu beitragen, menschliche Variablen zu minimieren und Effizienz, Konsistenz und Genauigkeit zu maximieren.

## 01 IQVITALS® ZONE™ IM UNTERSUCHUNGSRAUM MIT MOBILEM PC

Auf dem Höhepunkt dieser neuen Denkweise steht der Workflow der IQvitals Zone im Untersuchungsraum mit einem mobilen PC. Indem Sie dieses Ökosystem voll integrierter Geräte nutzen, können Sie mühelos mit null Klicks eine Verbindung herstellen und Vitalparameter konsistent und effizient erfassen sowie Daten in die ePA importieren.

02 Das IQvitals Zone Gerät befindet sich in der Nähe des Patienten.

03 Stellen Sie den Laptop auf das IQvitals Zone Gerät und bereiten Sie den Patienten vor.

04 Sobald die Erfassung der Vitalparameter gestartet wurde, werden Gerät und Laptop automatisch gekoppelt.

## DIGITALE WAAGE

Verbinden Sie das IQvitals Zone Gerät mit der integrierten Digitalwaage des Midmark 626 Barrier-Free® Untersuchungsstuhls, um Patienten schnell und diskret vom Komfort des Untersuchungsstuhls aus zu wiegen. Importieren Sie die Daten anschließend per Knopfdruck in die elektronische Patientenakte.

## IQCONNECT®

Das Midmark-IQconnect-System bietet eine nahtlose Verbindung von Ihrem Gerät zu ihren elektronischen Patientenakten. Mit anderen Worten: Sie können von einer einzigen Schnittstelle aus – Ihrem Computerbildschirm – alle Ihre Geräte bedienen und Daten in die elektronische Patientenakte importieren.



## MOBILE IQVITALS ZONE MIT MOBILEM PC

Dieser Workflow unterstützt die Verwendung von zugewiesenen oder freien Laptops für die Vitalparametererfassung und Diagnosetests, und ermöglicht die einfache gemeinsame Nutzung des Vitalparametergeräts in mehreren Untersuchungsräumen. Stellen Sie den PC einfach auf die Arbeitsfläche des IQvitals Zone, um eine mühelose automatische Kopplung zu ermöglichen. Erfassen Sie die Vitalparameter des Patienten und importieren Sie sie mit dem IQvitals Zone Gerät direkt in die ePA.



## MOBILE IQVITALS ZONE MIT PC IM UNTERSUCHUNGSRAUM

Dieser Workflow eignet sich gut für Situationen, in denen in jedem Untersuchungsraum ein dedizierter Computer vorhanden ist, und ermöglicht die einfache gemeinsame Nutzung des Vitalparametergeräts in mehreren Untersuchungsräumen. Bringen Sie einfach das mobile Vitalparametergerät in den Untersuchungsraum und verbinden Sie es mit dem PC und der ePA. Erfassen Sie zeitgleich die Vitalparameter des Patienten mit dem digitalen IQvitals Zone Gerät.



## IQVITALS ZONE IM UNTERSUCHUNGSRAUM MIT PC

Dieser Workflow ist ideal für Thin-Client-Umgebungen oder andere Situationen, in denen das Bewegen von Geräten von Untersuchungsraum zu Untersuchungsraum weniger wünschenswert ist. Das Gerät ist im Untersuchungsraum montiert und bleibt mit einem dedizierten PC verbunden. Melden Sie sich einfach vom dedizierten PC bei der ePA an und schon können Sie die Messungen erfassen.





Zubehör und Verbrauchsmaterialien für mehr Vielseitigkeit

## ZUBEHÖR UND VERBRAUCHSMATERIALIEN



Masimo® Wiederverwendbarer SpO<sub>2</sub>-Sensor (pädiatrisch)  
2-200-0041



Masimo Wiederverwendbarer SpO<sub>2</sub>-Sensor (Erwachsener)  
2-200-0040  
SpO<sub>2</sub>-Patientenkabel, Masimo  
2-200-0042



Nellcor™ Wiederverwendbares SpO<sub>2</sub>-Sensor-Set (pädiatrisch)  
3-200-0007



Nellcor wiederverwendbarer SpO<sub>2</sub>-Sensor (Erwachsener)  
2-200-0233  
SpO<sub>2</sub> Schnittstellenkabel, Nellcor  
2-200-0234



IQvitals® Zone™ Ablagefläche – 30,48 cm (12")  
3-200-0009



Exergen® Thermometer Einwegkappen Box mit 100 Stück  
2-200-0116



Wand-Aufbewahrungsbehälter-Set  
2-200-0084



Zweifaches Wagen-Aufbewahrungsbehälter-Set  
2-200-0074

Exergen Thermometer Einwegkappen Box mit 1.000 Stück  
2-200-0115

## VERBRAUCHSMATERIALIEN



Wiederverwendbare Zweislauch-Blutdruckmanschette (Einzelpackung) in folgenden Größen:

- Kind 3-200-0030
- Erwachsener mit kleiner Statur 3-200-0031
- Erwachsener 3-200-0032
- Erwachsener mit großer Statur 3-200-0033
- Erwachsener, weit 3-200-0034
- Erwachsener mit großer Statur, weit 3-200-0035
- Oberschenkel 3-200-0036



IQvitals Zone Drahtloser USB-Dongle  
3-200-0012



Fairbanks® TeleWeigh™ Digitale Waage  
1-100-1603

# TECHNISCHE DATEN

## Mindestsystemanforderungen (beim Anschließen an einen Computer)

- Windows® 10, Windows® 11, Windows® 8.1; Professional und Enterprise, 32 Bit und 64 Bit
- Intel® Core™ 2 Duo-Prozessor E8400 oder 64-Bit-Prozessor oder schneller
- 4 GB RAM
- Freier 2-GB-Festplattenspeicher
- USB-Anschluss
- Maus, Tastatur und hochauflösender Monitor

## Thin-Client Systemanforderungen

Bitte kontaktieren Sie Ihren lokalen Midmark-Vertreter für detaillierte Systemanforderungen.

## Bestellinformationen

4-000-0724  
IQvitals Zone, drahtloser Monitor, mit Serenity BP™, Exergen TemporalScanner™ und Masimo® SpO<sub>2</sub>

4-000-0722  
IQvitals Zone, drahtloser Monitor mit Serenity BP, Exergen TemporalScanner und Nellcor™ SpO<sub>2</sub>

4-000-0720  
IQvitals Zone, drahtloser Monitor mit Serenity BP und Exergen TemporalScanner

4-000-0624  
IQvitals Zone, verkabelt, mit Serenity BP, Exergen TemporalScanner und Masimo SpO<sub>2</sub>

4-000-0622  
IQvitals Zone, verkabelt, mit Serenity BP, Exergen TemporalScanner und Nellcor SpO<sub>2</sub>

4-000-0620  
IQvitals Zone, verkabelt, mit Serenity BP und Exergen TemporalScanner

## IQvitals Zone Montageoptionen

6216 Mobiler Praxiswagen mit Vitalparametermonitor  
6216-001-813

IQvitals Zone  
Wandhalterung  
Gelenkarm  
2-200-0082

IQvitals Zone Integrierte  
Wandhalterung  
2-200-0086

Fairbanks und TeleWeigh sind Marken von Fairbanks Scales, Inc.

Exergen und TemporalScanner sind Marken der Exergen Corporation.

Nellcor und OxiMax sind Marken der Covidien AG.

Masimo rainbow SET ist eine eingetragene Marke der Masimo Corporation.

Bluetooth und das Bluetooth-Logo sind eingetragene Marken von Bluetooth SIG, Inc.

Windows ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

Intel Core ist eine Marke der Intel Corporation in den USA und/oder anderen Ländern.

# IQvitals® Zone™ Modellmatrix

IQvitals Zone	Drahtloser Vitalparametermonitor			Nicht-drahtloses Vitalparametergerät		
	4-000-0724 RR, Temp + SpO <sub>2</sub> (Masimo)	4-000-0722 RR, Temp + SpO <sub>2</sub> (Nellcor)	4-000-0720 RR + Temp	4-000-0624 RR, Temp + SpO <sub>2</sub> (Masimo)	4-000-0622 RR, Temp + SpO <sub>2</sub> (Nellcor)	4-000-0620 RR + Temp
NIBD-Modus: Spot	•	•	•	•	•	•
NIBD-Modus: Mittelung	•	•	•	•	•	•
NIBD-Modus: SPRINT-RR-Protokoll	•	•	•	•	•	•
NIBD-Modus: Benutzerdefiniertes RR-Protokoll	•	•	•	•	•	•
NIBD-Algorithmus: Midmark Serenity BP Lineare Deflation	•	•	•	•	•	•
NIBD-Algorithmus: Midmark Schrittweise Deflation	•	•	•	•	•	•
Thermometrie: Exergen TemporalScanner	•	•	•	•	•	•
SpO <sub>2</sub> -Sensor: Masimo	•			•		
SpO <sub>2</sub> -Sensor: Nellcor		•			•	
Pulsfrequenz	•	•	•	•	•	•
Überwachung + Alarm (physiologisch): Akustisch/lautlos, visuell	•	•	•			
Alarm (technisch): Akustisch/lautlos, visuell	•	•	•	Nur visuell	Nur visuell	Nur visuell
Eingebautes 12,7 cm (5") Touchscreen-Display	•	•	•	•	•	•
Drahtlose Verbindung: Midmark Zone™ Technologie	•	•	•			
Kabelgebundene Konnektivität: Benutzerdefiniertes USB mit sicherer Verbindung zum PC	•	•	•	•	•	•
Midmark Digital Scale Interface (RS232)	•	•	•	•	•	•
Fairbanks Digital TeleWeigh Scale Interface (RS232)	•	•	•	•	•	•

Montagemöglichkeiten für alle Modelle erforderlich (mobiler Praxiswagen oder an der Wand montierter Gelenkarm).

# QUELLENANGABEN

1 <https://www.advisory.com/research/health-care-advisory-board/white-papers/2016/the-system-blueprint-for-clinical-standardization>

2 Ausgehend von: 12 EUR/Stunde, 8 Stunden/Tag, 48 Wochen/Jahr

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](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 ist ein nach ISO 13485 und ISO 9001 zertifiziertes Unternehmen. Bestimmte Produkte sind nicht enthalten. Die vollständige Liste finden Sie unter: [midmark.com/ISO](https://www.midmark.com/ISO)

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem Midmark-Händler oder unter der Nummer 1.800.MIDMARK

Außerhalb der USA rufen Sie die Nummer 1.937.526.3662 an oder besuchen Sie unsere Website: [midmark.com](https://www.midmark.com)

© 2023 Midmark Corporation, Versailles, Ohio USA  
Änderungen zur Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Litho in den USA

007-10353-01 Rev. D1 (10/23)

