



MEDIZINISCHE

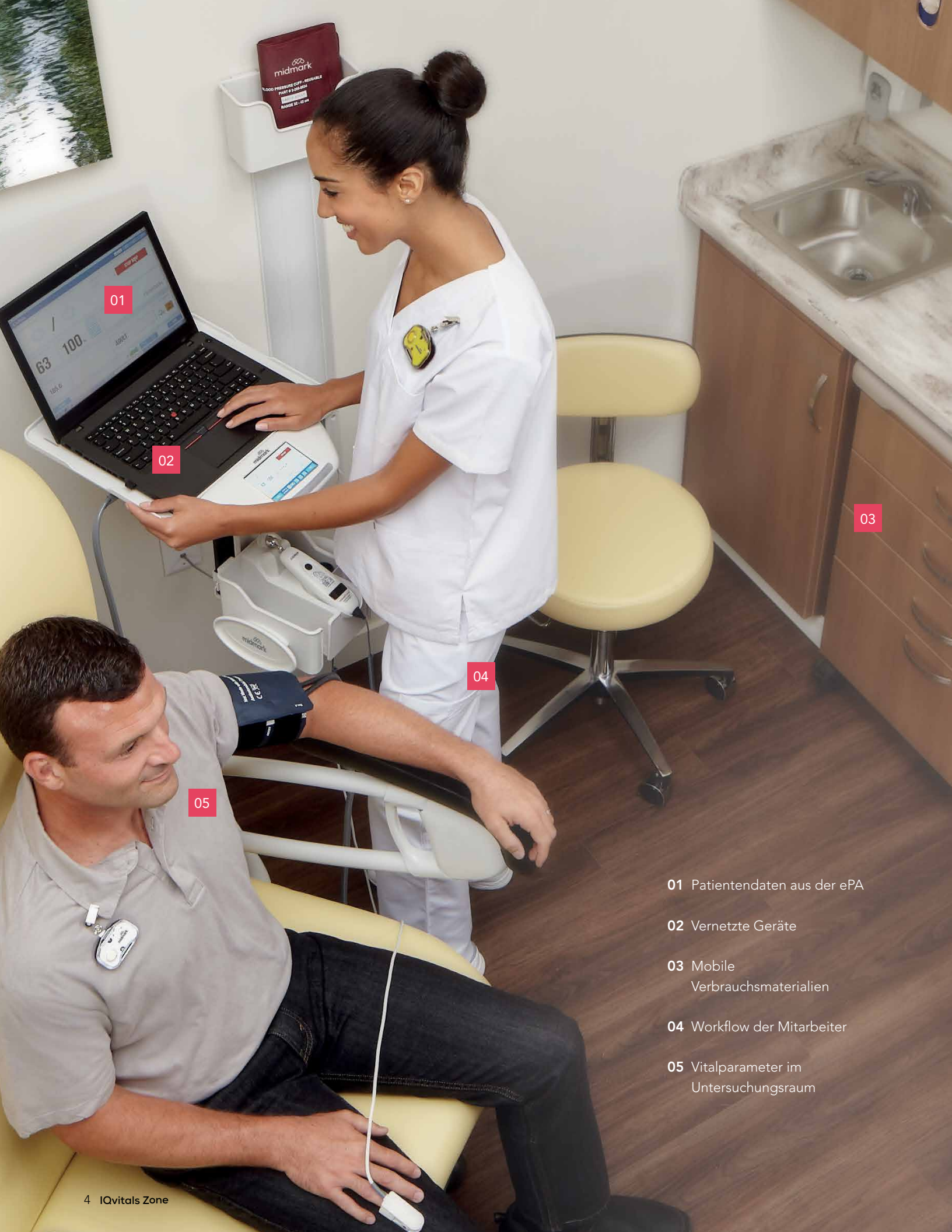
IQvitals® Zone™



Bessere Vitalparameter- 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.



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

STANDARDISIERUNGEN KÖNNEN SCHWIERIG SEIN.

Laut dem US Advisory Board¹ empfinden die meisten Gesundheitssysteme die Standardisierung in einem Netzwerk von Standorten heute als schwierig. **Einer der größten Verbesserungsbereiche ist der Prozess zur Vitalparametermessung.**

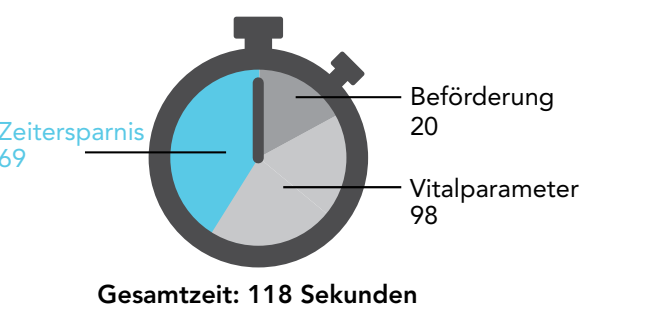
Studien haben gezeigt, dass ein nicht vernetzter manueller Erfassungsprozess für Vitalparameter pro Patient ungefähr 69 Sekunden länger dauert als die Erfassung aller Vitalparameterdaten am Point of Care mit einem automatisierten Gerät. Dies entspricht einer Zeitverschwendung von 5 % bei jeder medizinischen Assistentin bzw. jedem medizinischen Assistenten oder ungefähr 1.200 EUR pro Jahr.² 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.

Andere Studien haben nachgewiesen, dass es bei der manuellen Übertragung von Vitalparametern zu einer durchschnittlichen Fehlerquote von 17 % kommt.³ Bei sechs Vitalparametermessungen an 20 Patienten pro Tag bedeutet das täglich ca. 20 Fehler – und das nur bei der Vitalparametererfassung. Es wurde außerdem nachgewiesen, dass manuelle Blutdruckwerte nicht immer genau sind und die automatische Erfassung tendenziell Werte ergibt, die um -10,8 / -3,1 mmHg niedriger sind als die manuellen erfassten Werte.⁴ **Können Sie sich diese Unterschiede 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.



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

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

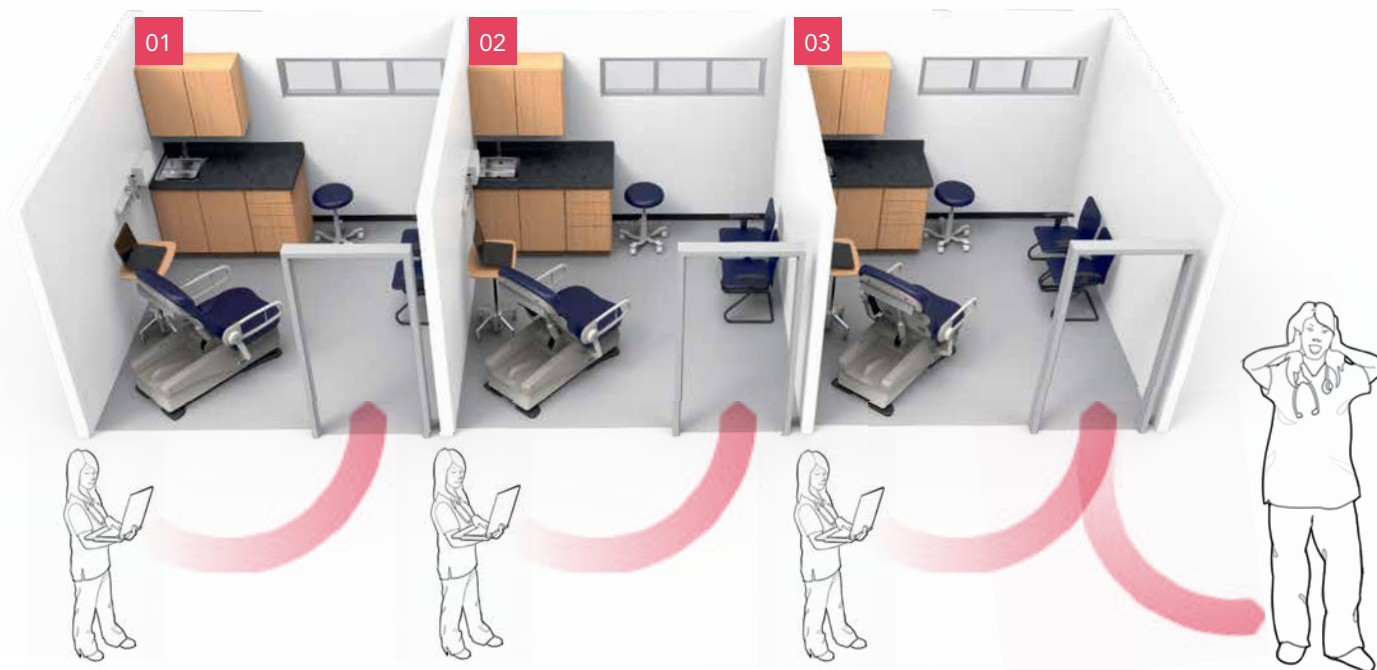


IQvitals Zone Wandhalterung IQvitals Zone Mobiler Praxiswagen

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

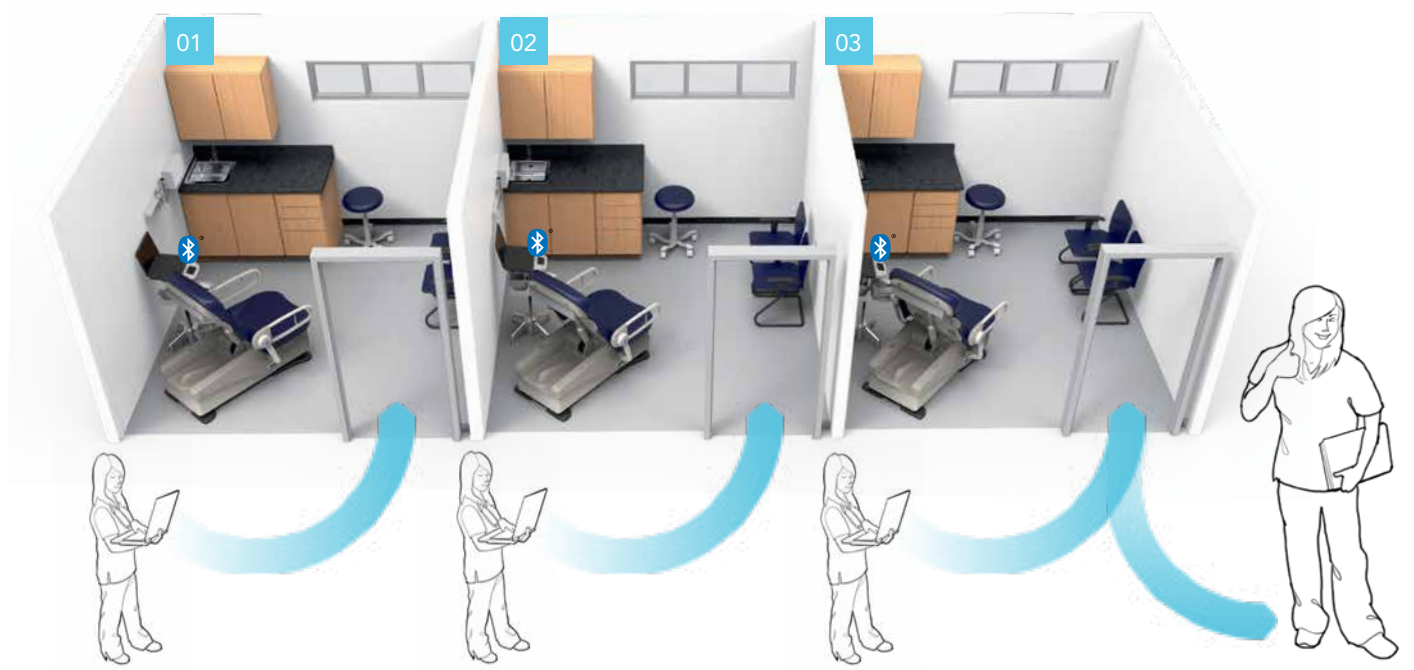
Datenfehler aufgrund manueller Eingabe

Mehrere Eingabedispays (ePA, RR, Temperatur, SpO₂, 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-Protokoll⁵ 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 vorzubereiten⁶, 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.



IQvitals Zone drahtloser Monitor mit Masimo® SpO₂-Option für mobilen Praxiswagen



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.



Ausstattung



- 01 Temperatur
- 02 IQvitals Zone
- 03 Midmark Zone Technologie
- 04 Blutdruck
- 05 SpO₂
- 06 Gewicht

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



*IQvitalsZone drahtloser Monitor
mit Masimo® SpO₂-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 entweder eine schrittweise Deflation oder eine von Midmark entwickelte lineare Deflation (Serenity BP™), um schnelle und genaue Messungen zu liefern, die für den Patienten komfortabler sind. Sie können zwischen sechs NIBP-Modi oder -Protokollen wählen: Punkt, Intervall, Kontinuierlich, Mittelwertbildung, SPRINT-RR und benutzerdefinierter RR.
- 05 SpO₂**
Sie können zwischen branchenführenden SpO₂-Technologien, Masimo SET®* oder Nellcor™ OxiMax™ wählen.
- 06 TEMPERATUR**
Jedes IQvitals Zone Gerät wird standardmäßig mit einem Exergen TemporalScanner™ Thermometer geliefert. Warum Zeithermometer? Sie sind aufgrund ihrer Genauigkeit und Benutzerfreundlichkeit® die erste Wahl für Krankenpfleger⁷.
- 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.

* Masimo Pulse CO-Oximeter liefern genaue Pulsoximetrie während der Bewegung und bei geringer Perfusion.



01

03

02

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 UNTERSUCHUNGS-RAUM 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 oder Laptop verbunden. Melden Sie sich einfach vom dedizierten PC bei der ePA an und schon können Sie die Messungen erfassen. Bei Nichtgebrauch kann das Vitalparametergerät als sekundäre Arbeitsfläche verwendet werden.





Zubehör und Verbrauchsmaterialien für mehr Vielseitigkeit

ZUBEHÖR UND VERBRAUCHSMATERIALIEN



Masimo®
Wiederverwendbarer
SpO₂-Sensor (pädiatrisch)
2-200-0041



Masimo
Wiederverwendbarer
SpO₂-Sensor (Erwachsener)
2-200-0040



Nellcor™
Wiederverwendbares SpO₂-
Sensor-Set (pädiatrisch)
3-200-0007



Nellcor wiederverwendbarer
SpO₂-Sensor (Erwachsener)
2-200-0233

SpO₂-Patientenkabel,
Masimo
2-200-0042

SpO₂ 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



Mehrwegschlauch, wiederverwendbare
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



Mehrwegschlauch, Einweg-Blutdruckmanschette
(5er-Packung) in folgenden Größen:
Kind 2-200-0020
Erwachsener mit kleiner Statur 2-200-0021
Erwachsener 2-200-0022
Erwachsener mit großer Statur 2-200-0023
Erwachsener, weit 2-200-0024
Erwachsener mit großer Statur, weit 2-200-0025
Oberschenkel 2-200-0026



Drahtloser USB-Dongle für
IQvitals Zone
3-200-0012



Fairbanks® TeleWeigh™
Digitale Waage
1-100-1603

TECHNISCHE DATEN

Mindestsystemanforderungen (beim Anschließen an einen Computer)

- Windows® 10, Windows® 8.1, Windows® 7; Professional and Enterprise; 32 Bit und 64 Bit
- Intel® Core™ 2 Duo-Prozessor E4300 oder 64-Bit-Prozessor oder schneller

- 2 GB RAM
- Freier 2-GB-Festplattenspeicher

- USB-Anschluss

- Maus, Tastatur und hochauflösender Bildschirm

Thin-Client-Systemanforderungen

Bitte wenden Sie sich an Ihren Midmark-Vertreter vor Ort, um detaillierte Systemanforderungen zu erhalten.

Bestellinformationen

4-000-0724
IQvitals Zone, drahtloser Monitor, mit Serenity BP™, Exergen TemporalScanner™ und Masimo® SpO₂

4-000-0722
IQvitals Zone, drahtloser Monitor mit Serenity BP, Exergen TemporalScanner und Nellcor™ SpO₂

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 SpO₂

4-000-0622
IQvitals Zone, verkabelt, mit Serenity BP, Exergen TemporalScanner und Nellcor SpO₂

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

IQvitals Zone Montageoptionen

IQvitals Zone Mobiler Praxiswagen
2-200-0072

IQvitals Zone Wandhalterung Gelenkarm
2-200-0082

Fairbanks und TeleWeigh sind Marken von Fairbanks Scales, Inc.

Das Exergen TemporalScanner (AHB™) Thermometer ist eine Marke von Exergen.

Nellcor und OxiMax sind Marken der Covidien AG.

Masimo, rainbow, SET, Pulse Co-Oximeter, SpHb und RRa sind Marken 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	4-000-0722	4-000-0720	4-000-0624	4-000-0622	4-000-0620
	RR, Temp + SpO ₂ (Masimo)	RR, Temp + SpO ₂ (Nellcor)	RR + Temp	RR, Temp + SpO ₂ (Masimo)	RR, Temp + SpO ₂ (Nellcor)	RR + Temp
NIBP-Modus: Punkt	•	•	•	•	•	•
NIBP-Modus: Durchschnitt	•	•	•	•	•	•
NIBP-Modus: Kontinuierlich	•	•	•			
NIBP-Modus: Intervall	•	•	•			
NIBP-Modus: SPRINT-RR-Protokoll	•	•	•	•	•	•
NIBP-Modus: Benutzerdefiniertes RR-Protokoll	•	•	•	•	•	•
NIBP-Algorithmus: Midmark Serenity BP Lineare Deflation	•	•	•	•	•	•
NIBP-Algorithmus: Midmark Schrittweise Deflation	•	•	•	•	•	•
Thermometrie: Exergen TemporalScanner	•	•	•	•	•	•
SpO ₂ -Sensor: Masimo	•			•		
SpO ₂ -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)	•	•	•	•	•	•

Montagemöglichkeit 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 Angenommen, 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

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

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

Außerhalb der USA rufen Sie unter der Nummer 1.937.526.3662 an oder besuchen Sie unsere Website: midmark.com

© 2020 Midmark Corporation, Miamisburg, Ohio USA
Änderungen zur Produktverbesserung ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Litho in den USA

007-10353-01 Rev. A1 (12/20)

