





## seca | mVSA

Der weltweit erste medical Vital Signs Analyzer mit Bioimpedanz-Messung

## Dieser Spot-Check-Monitor erweitert Ihr medizinisches Leistungsspektrum.

Der seca mVSA 535 ist der weltweit erste Spot-Check-Monitor, der die klassische Vitaldatenmessung mit einer Bioimpedanz-Analyse (BIA) kombiniert. Sie ermitteln in einem Arbeitsgang:

Vier Vitalparameter  
**NIBP**  
**SpO<sub>2</sub>**  
**Puls**  
**Temperatur**



Bioimpedanz-Analyse  
**Fettmasse**  
**Muskelmasse**  
**Körperwasser**  
**Phasenwinkel**

In einem Routinecheck messen Sie jetzt mehr Parameter und erweitern Ihre diagnostischen und therapeutischen Möglichkeiten durch die kombinierte Betrachtung von BIA und Vitaldaten. Die leistungsfähige Software kommuniziert mit jedem Netzwerk und gewährleistet die fehlerfreie Übertragung aller Messwerte in Ihr PDMS. Bei Bedarf hilft unser Integrationservice das System individuell in Ihre IT-Infrastruktur zu integrieren, und so Ihre täglichen Routinemessungen zu optimieren. Der seca mVSA gehört zur funkfähigen seca 360° wireless Produktwelt und gewährleistet die automatische Größen- und Gewichtsübertragung von kompatiblen Waagen und Längenmesssystemen an das Gerät. Der BMI wird immer automatisch mitberechnet.

### Vier Vitaldaten und BIA

Ideal für eine tiefer gehende Analyse der Körperzusammensetzung und fundierte Diagnosen.

### Konfigurierbarkeit

Der seca mVSA ist individuell auf Ihre Bedürfnisse anpassbar.

### Vernetzbarkeit

Eliminiert Übertragungsfehler und steigert die Effizienz Ihrer Routinemessungen.



# seca mVSA – steigert Ihre Leistung und verbessert Ihren Workflow.

Die Vitalzeichenkontrolle gehört zu den zeitaufwendigen Aufgaben in Krankenhäusern und Arztpraxen. Der seca mVSA ist zur Unterstützung dieser Routinechecks entwickelt worden und macht diese Messungen effizienter. Sie messen ad hoc die wichtigsten Parameter und bekommen tiefere Einsichten über den Gesundheitszustand Ihrer Patienten. So gewinnen Sie Zeit und zusätzlich Sicherheit bei der Erstellung von Diagnosen und Therapien.

„Ob im Krankenhaus oder in der Praxis, das zeitsparende All-in-one-Gerät von seca ist die optimale Lösung für das Pflegepersonal. Übertragungsfehler werden vermieden und der Workflow optimiert.“



### Optimales Zeitmanagement

Die empfohlene 5 bis 10-minütige Ruhephase vor der BIA-Messung kann optimal für die Vitaldatenerfassung genutzt werden.



### Fehlerlose Übertragung

Ein USB-Scanner erfasst die Patienten-ID. Verwechslungen oder Übertragungsfehler sind damit in Zukunft ausgeschlossen.



### Durchdachtes Konzept

Das durchdachte Konzept ermöglicht ein einfaches Entnehmen und sauberes Verstauen aller Komponenten.

### Hohe Mobilität

Der integrierte Akku und das Stativ gewährleisten eine hohe Mobilität und Unabhängigkeit. Während des Arbeitstages ist daher kein Anschluss an eine externe Stromquelle nötig.



### Kinderleicht

Die Messung der Vitalparameter ist auch bei Kindern möglich – es wird kein zusätzliches Gerät benötigt.



### Fundiertes Patientengespräch

Nach der Messung sind Vitalparameter, BIA, Größe und Gewicht\* sofort im PDMS oder in der Software seca analytics 115 für ein fundiertes Patientengespräch verfügbar. Der interne Gerätespeicher fasst zusätzlich bis zu 70.000 Messungen.

\* Größe und Gewicht können durch manuelle Eingabe oder seca 360° wireless Produkte kabellos übertragen werden.



# Der Spot-Check-Monitor für eine bessere Beurteilung des Gesundheitszustandes.

Die medizinischen Möglichkeiten mit dem seca mVSA sind einzigartig, denn dieses kompakte Gerät vereint viele verschiedene Messfunktionen. Neben der Vielfalt der Messwerte sind es besonders die Kombinationsmöglichkeiten von Vitalparametern und Messwerten aus der Bioimpedanz-Analyse, die zu einem neuen und umfassenderen medizinischen Verständnis führen.

## Blutdruck

Per Aufwärtsmessung kann der Blutdruck besonders schonend und schnell ermittelt werden. Nicht richtig sitzende Manschetten werden automatisch erkannt.



## Puls

Der Puls des Patienten wird immer mit erfasst. Sowohl bei der Blutdruckmessung als auch mit dem Pulsoxymeter.



## Bioimpedanz-Analyse

Die komplette Körperanalyse mit Fett-, Wasser- und Muskelanteil zusammen mit den Vitalparametern zu ermitteln ist schnell und bietet einen einzigartigen Vorteil bei der Diagnose und Therapiebeurteilung.



## Gewicht

Der seca mVSA passt ideal zur seca 360° wireless Produktfamilie, denn der vorher ermittelte Gewichtswert kann direkt an das Gerät übertragen werden. So ist eine papier- und fehlerlose Messwertübertragung gewährleistet.



## SpO<sub>2</sub>

Es stehen wiederverwendbare Standardsensoren und leicht desinfizierbare Softsensoren aus Silikon sowie Hardclips zur Verfügung.



## Temperatur

Die Messung kann wahlweise per Messung im Ohr oder per Temperatur-Sonde (oral/axial/rektal) erfolgen. Beide Lösungen sind weltweit erprobt und im Einsatz. Im Lieferumfang sind Sonden-Schutzhüllen enthalten.



## Größe

Genau wie das Gewicht kann auch die Größe mit den seca 360° wireless Produkten direkt an den seca mVSA gesendet werden. Das optimiert den Workflow und eliminiert Übertragungsfehler.



## BMI

Der ermittelte BMI liefert eine erste gesundheitliche Orientierung für das Verhältnis von Größe und Körpergewicht.



Viel mehr als die Summe seiner Teile.



\* 50 Messungen in 5 Stunden bei einer mittleren Monitorhelligkeit (Nur Vitaldaten)  
 \*\* Bei Abschluss eines seca Wartungsvertrages „Software-Auto-Upgrade“  
 \*\*\* Studie: Bony-Westphal A, Schautz B, Later W, Kehayias JJ, Gallagher D. What makes a BIA equation unique? Validity of eight-electrode multifrequency BIA to estimate body composition in a healthy adult population. Eur J Clin Nutr 2013; 67: 14-21; doi:10.1038/ejcn.2012.160

## Der seca mVSA im Praxiseinsatz.

Die erweiterten Diagnosemöglichkeiten mit dem seca mVSA ergeben sich aus der neuartigen Kombination von Vitalparametern und Bioimpedanz-Analyse. Das belegen die ausgewählten Fallbeispiele:



### Wasser-Management

Bei exsikkierten Patienten wird über eine kontrollierte Wasserzufuhr die Belastung für das Herz gesenkt. Die Blutdruck- und BIA-Messung sowie die regelmäßige Kontrolle des BIVA-Charts helfen, einen gesunden Hydrationszustand wiederherzustellen.

**Fazit:** Die gleichzeitige BIA- und Blutdruckmessung mit dem seca mVSA ist schnell, nichtinvasiv und bietet eine verlässliche Ad-hoc-Beurteilung des Patienten.



### Herzinsuffizienz

Ödeme durch eine Herzinsuffizienz sind durch die Ergebnisse des seca mVSA leichter zu detektieren. Unter diuretischer Therapie liefert die regelmäßige Messung von Körperzusammensetzung und Blutdruck wertvolle Informationen zum Gesundheitszustand des Patienten.

**Fazit:** Durch die duale Messung von Blutdruck und extrazellulärem Wasser kann die Verabreichung von Diuretika besser gesteuert werden.



### Chronisch obstruktive Lungenerkrankung (COPD)

Neben einer generellen Überprüfung der Sauerstoffsättigung über die Pulsoxymetrie (SpO<sub>2</sub>) ist hier auch eine Betrachtung der allgemeinen Körperzusammensetzung (z. B. Phasenwinkel) für eine Beurteilung der Gesamtsituation sinnvoll. Eine Verbesserung der Allgemeinbefindlichkeit und damit ein Ansteigen des Phasenwinkels kann durch Lungensport erreicht werden.

**Fazit:** Körperliches Training kann die Körperzusammensetzung und das Wohlbefinden verbessern. Eine Überwachung des Phasenwinkels und regelmäßige SpO<sub>2</sub>-Messungen mit dem seca mVSA sollten diese Therapien begleiten.

## Mit der Bioimpedanz-Analyse von seca arbeiten Sie schneller und fundierter.

Viele entscheidende Vorteile für Ihren medizinischen Alltag:

### Medizinisch präzise Messungen

Nach dem medizinisch-wissenschaftlichen Goldstandard validiert\*.

### Gesundheitszustand

Ermittlung und Überwachung des körperlichen Funktionszustandes sowie des Metabolismus.

### Schnelle Untersuchung

Nur wenige Sekunden für eine komplette Körperanalyse.

### Unterstützung von Diagnosen

Frühzeitig Krankheitsbilder erkennen und eher behandeln.

### Therapieverläufe

Ein großer Messwertspeicher erlaubt den Vergleich vieler Messdaten für die Therapiebegleitung.

„Patienten mit hohem Blutdruck werden häufig mit vielen unterschiedlichen Medikamenten behandelt. Eine Ursache des arteriellen Hypertonus kann Übergewicht oder eine salzreiche Ernährung sein. Der seca mVSA mit integrierter Bioimpedanz-Analyse hilft Ernährungstherapien optimal zu begleiten und den Gesundheitszustand des Patienten ganzheitlich und zeitsparend zu erfassen. Dadurch ist es möglich die Medikation zu optimieren.“



# Medizinisch präzise. Modular. Vielseitig. Wie für Sie gemacht.

Als Besonderheit bieten wir bei dieser Produktreihe ein modulares Baukastenprinzip an. Das bedeutet: Sie können sich nach Ihren speziellen Anforderungen eine Wunschkonfiguration selbst zusammenstellen und mit den Modulen ausstatten, die für Ihre Arbeit wichtig sind. seca bietet den Spot-Check-Monitor mit Bioimpedanz-Analyse-Funktion als weltweit einzigartiges Gerät in vielen interessanten Konfigurationen an. Produktreihenübergreifend ist auch ein Update für den seca mBCA 525 möglich.



## seca mVSA 535

Individuell konfigurierbarer Spot-Check-Monitor

- Inklusive**
- NIBP
- Frei wählbar**
- seca SpO<sub>2</sub> Technologie
  - Ohrthermometer oder orale/axiale, rektale Temperatur-Sonde
  - BIA-Messmatte seca mBCA 531
- Optional**
- Rollstativ seca 475



### seca produktberater

Besuchen Sie unsere Webseite und konfigurieren Sie sich Ihren persönlichen seca mVSA. Oder wünschen Sie sich eine umfassende Beratung bei der Entscheidung für das richtige seca Produkt? Kein Problem! [info@seca.com](mailto:info@seca.com) oder **0800 2000 005**.

## seca mVSA 526

Smart Bucket für den seca mBCA 525\*

- Inklusive**
- NIBP
- Erweiterbar mit**
- seca SpO<sub>2</sub> Technologie
  - Ohrthermometer oder orale/axiale, rektale Temperatur-Sonde

### UPGRADE FÜR seca mBCA 525\*



## seca mBCA 525

Analyse-Einheit zur Ermittlung der Körperzusammensetzung im Liegen

- Inklusive**
- BIA Messmatte seca mBCA 531
- Erweiterbar mit**
- seca mVSA 526\*



\* Ab Q1 2017 ausgelieferte seca mBCA 525 sind erweiterbar durch den seca mVSA 526.

### Nachrüstung gewünscht? Kein Problem!

Wenn Sie sich bei Ihrer Bestellung Ihres seca mVSA noch nicht für eine Temperaturlösung oder das Modul zur Bioimpedanz-Analyse entscheiden wollen:

- BIA Messmatte seca mBCA 531
- Ohrthermometer

Diese beiden Artikel sind bequem für Sie nachträglich bestellbar.

## Komponenten:



seca 475

Monitor

seca mBCA 531



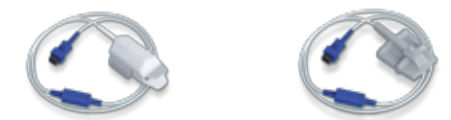
Blutdruckmanschetten  
(Größen S-XL)  
490 000x

Ohrthermometer  
490 0014



Thermometer  
(axial/oral)

Thermometer  
(rektal)



seca SpO<sub>2</sub> Fingerclip  
(hart) für Erwachsene  
490 0006

seca SpO<sub>2</sub> Fingerclip  
(soft) für Erwachsene  
490 0007



seca SpO<sub>2</sub> Fingerclip  
(soft) für Kinder  
490 0008

# Der Zukunft einen Schritt voraus: Direkte Integration von Größe und Gewicht.

In der direkten Integration aller relevanten Patienteninformationen liegt die Zukunft der Medizintechnik. Genau dafür haben wir seca 360° wireless entwickelt. Einmal vernetzt, werden Größe und Gewicht per Funk an den seca mVSA übertragen und an Ihre digitale Patientenakte gesendet. Das eliminiert mögliche Fehlerquellen, spart Zeit und macht Sie effizienter.

## Vorteile für die Medizin

- Drahtlose Kommunikation statt Kabelverbindungen.
- Papier- und fehlerlose Messwertübertragung.
- seca eigenes Sicherheits-Funk-Protokoll für einfache und schnelle Anmeldung der Geräte im seca 360° wireless Netzwerk.
- Räumlich flexibles Aufstellen der Systemkomponenten durch hohe Funkreichweite.
- PC Software seca analytics 115 zur Diagnoseunterstützung für eine qualifiziertere Einschätzung des Gesundheits- und Ernährungszustands des Patienten.
- Grafische Aufbereitung der Messwerte und deren Vergleich mit Normwerten – elektronisch und als übersichtlichen DIN A4 Ausdruck.





# Unsere PC Software. Bessere Analyse. Höherer Mehrwert.

## IT erhöht die Effizienz

Als seca 360° wireless Produkt werden alle Messwerte des neuen seca mVSA verschlüsselt und per Funk vom PC empfangen und in die seca analytics 115 importiert. Die papier- und fehlerlose Messwertübertragung sowie die Einbindung in das PDMS ist eine deutliche Prozessoptimierung für das Workflow-Management.

## Internationaler Standard

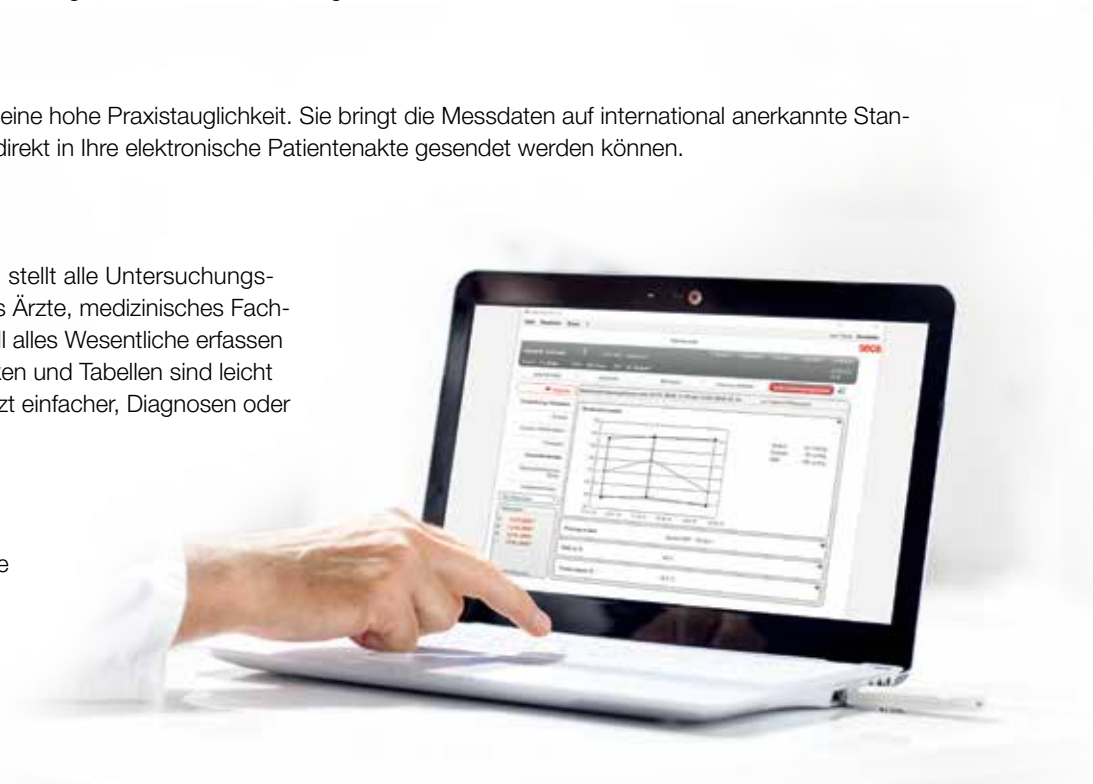
Die Software seca analytics 115 hat eine hohe Praxistauglichkeit. Sie bringt die Messdaten auf international anerkannte Standards wie HL7 oder GDT, damit sie direkt in Ihre elektronische Patientenakte gesendet werden können.

## Näher am Patienten

Die PC Software seca analytics 115 stellt alle Untersuchungsergebnisse so übersichtlich dar, dass Ärzte, medizinisches Fachpersonal und sogar Patienten schnell alles Wesentliche erfassen können. Die klare Struktur der Grafiken und Tabellen sind leicht verständlich und machen es dem Arzt einfacher, Diagnosen oder Therapien zu besprechen.

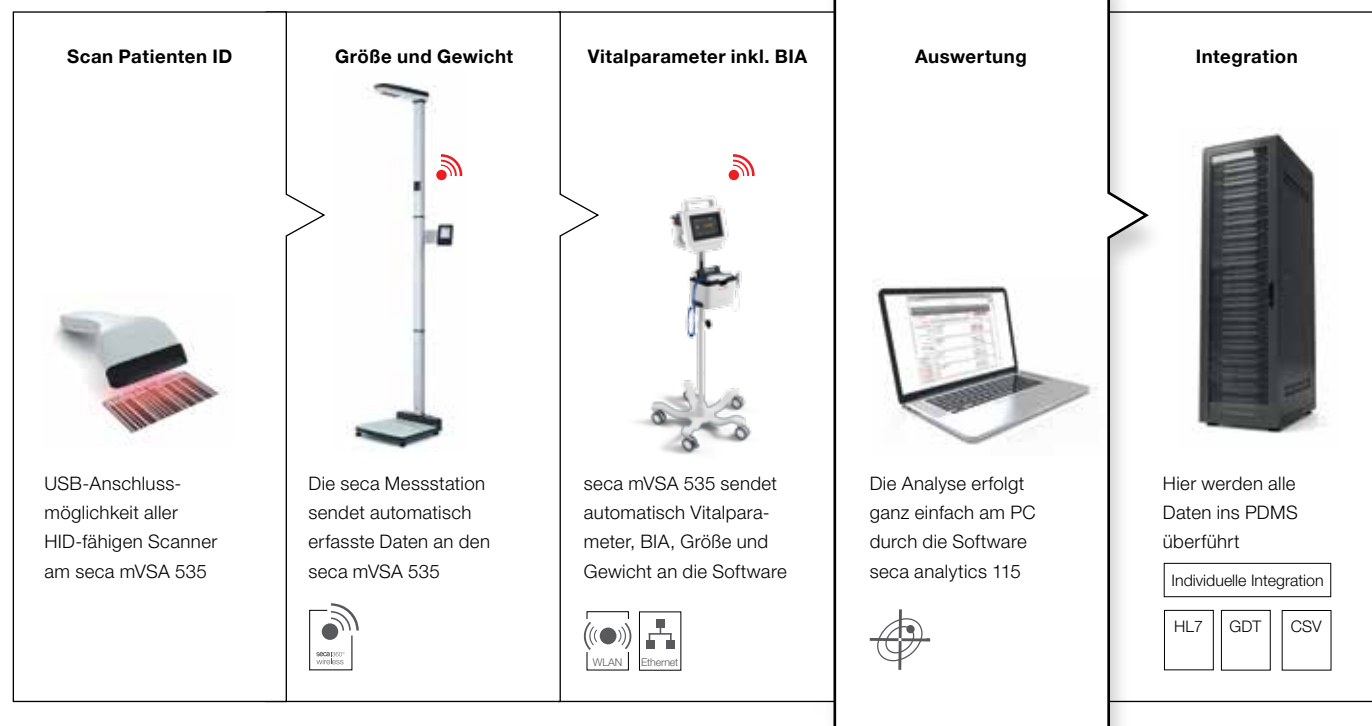
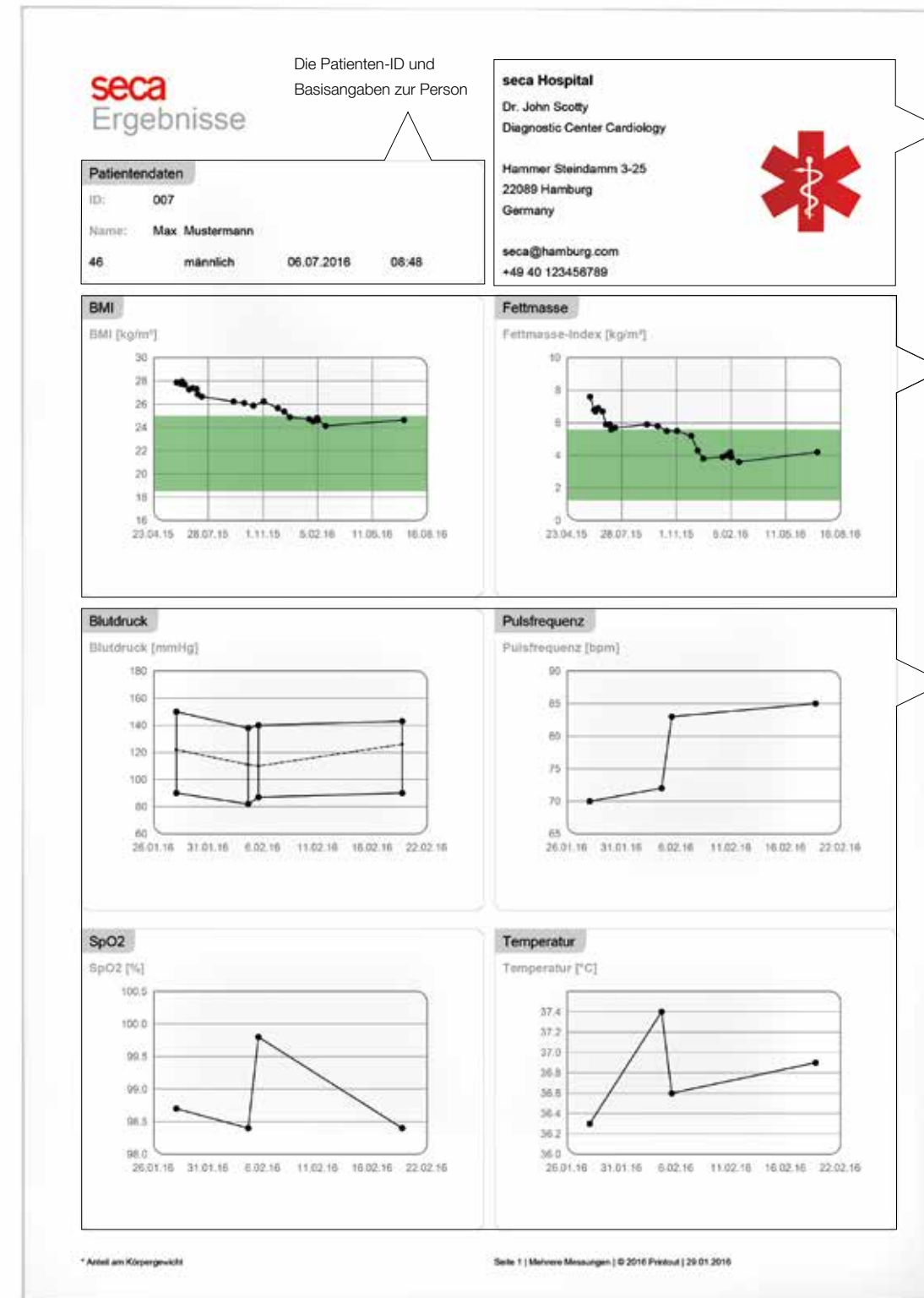
## Wissenschaftlich fundiert

Der seca mVSA und die PC Software seca analytics 115 berücksichtigen zur Analyse und Interpretation aller Messwerte die aktuellsten wissenschaftlichen Referenzen.



# Die beste Grundlage für ein gutes Gespräch sind verständliche Ergebnisse.

Alle Untersuchungsergebnisse eines Patienten können individuell in einem ein- oder mehrseitigen PDF zusammengestellt werden.

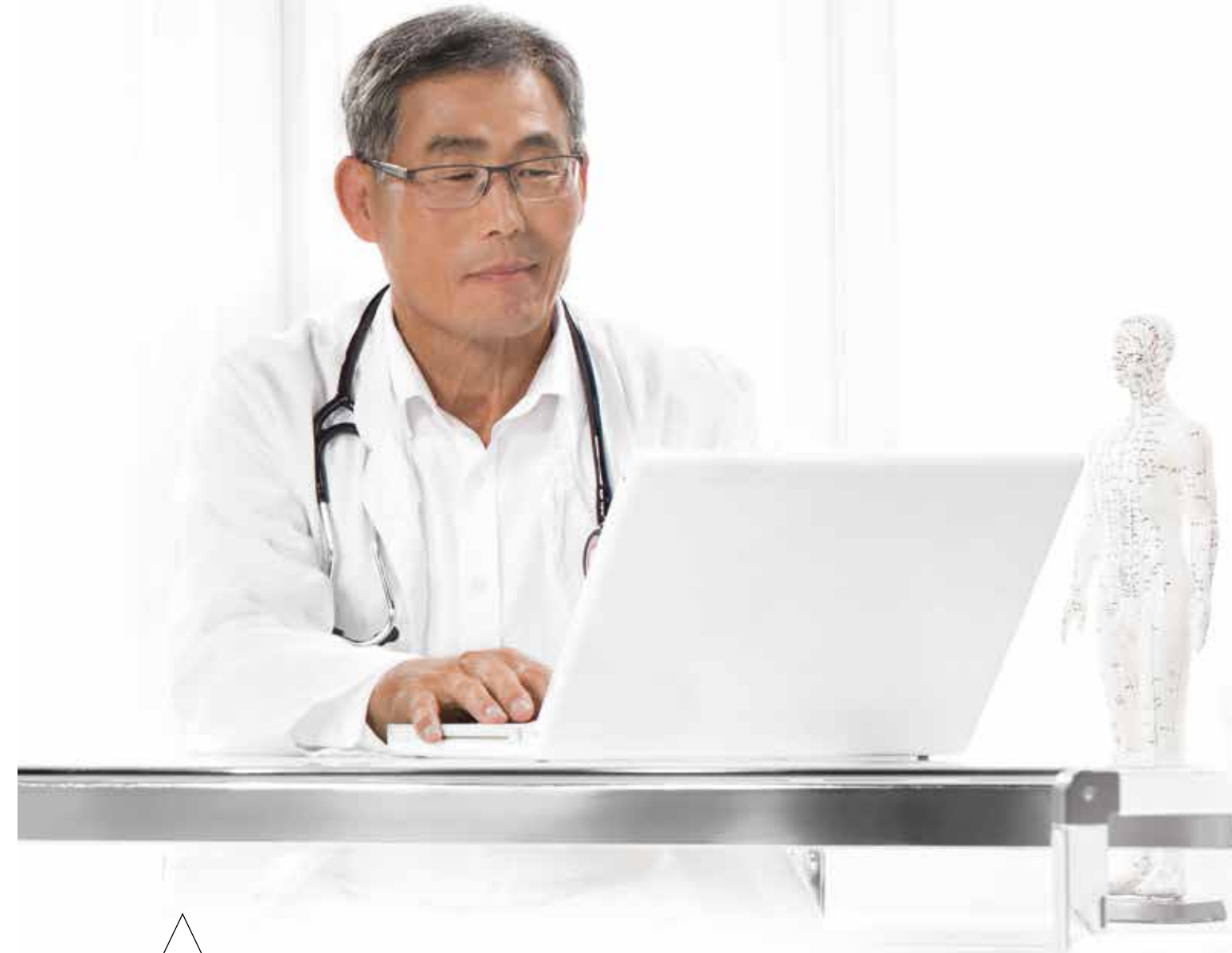


# seca macht Ihnen das Thema Integration ganz leicht, denn wir wollen, dass Sie effektiver arbeiten können.

Die Erfassung von Vitalparametern vieler unterschiedlicher Patienten ist nicht nur zeitaufwendig, die handschriftliche Übertragung in die Krankenakte ist auch eine große Fehlerquelle. Der seca Integrationservice setzt genau hier an, denn er stellt zuerst die Kommunikation Ihrer Systeme sicher. So können beispielsweise Größe und Gewicht aus vorherigen Messungen direkt an den seca mVSA gesendet und dort verwendet werden. Nach dem Scannen der Patienten ID und Durchführen Ihrer Routinemessungen mit dem seca mVSA können Sie sämtliche Vitaldaten sowie die gemessenen BIA-Parameter direkt an Ihr PDMS senden. Der seca Integrationservice sorgt dafür, dass dieser Datenkreislauf bei Ihnen fehlerfrei funktioniert.

## Wie wir arbeiten, damit Sie sicherer arbeiten:

- Die Schnittstellen-Integration erfolgt gemäß DIN EN 62304.
- Erstellung eines Softwareentwicklungsplans und einer Risikoanalyse.
- Die Implementierung erfolgt nach Ihren gewünschten Funktionen.
- Für das Abnahmeprotokoll wird Ihre Schnittstelle verifiziert und validiert.





„Durch den Integrationsservice von seca wurden unsere täglichen Messungen optimiert und der Arbeitsverlauf reibungslos gestaltet. Durch den Wegfall der doppelten Dateneingabe ist die Anwendung wesentlich einfacher und Konzentrationsfehler aufgrund von Ermüdung sind ausgeschlossen.“

**Nandini Agarwal, Technische Leiterin,  
Mihtra Wellness Private Limited,  
Karnataka – Indien**

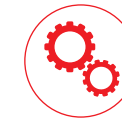
## seca service – Das gelebte Leistungsversprechen.

Der seca service entlastet Sie durch effiziente und wirtschaftliche Dienstleistungen wie Integration, Vernetzung sowie der gesetzlichen Nacheichung aller Waagen. Unsere Softwareingenieure arbeiten schnell und flexibel und können ihre Dienstleistung vor Ort oder per Remote-Support anbieten. Wir sorgen dafür, dass Sie die Fristen für die Sicherheitstechnischen Kontrollen (STK) und Messtechnischen Kontrollen (MTK) einhalten und unterstützen Sie mit kompetenten Mitarbeitern für Produktschulungen.

### Benötigen Sie Unterstützung bei der Integration?

Unseren System Integration Manager Tobias Verleger erreichen Sie unter:

**0800 20 00 00 5**  
**integration@seca.com**



### Integrationsservice

Wir arbeiten immer lösungsorientiert. Neben HL7 und GDT realisieren wir für Sie auch maßgeschneiderte Schnittstellen, die präzise Ihren individuellen Anforderungen entsprechen. Unser Softwareservice-Team begleitet Sie professionell bis zur Realisierung des Projektes und steht Ihnen gerne beratend zur Seite.



### Software-Auto-Upgrade

Die Software in unseren Produkten erfüllt anspruchsvolle medizinische Anforderungen. Durch regelmäßige vertraglich vereinbarte Auto-Upgrades und Einbinden neuester Forschungsergebnisse garantieren wir ihre Aktualität.



### Produktdemonstration

Alle relevanten Produkteigenschaften werden dem medizinischen Fachpersonal praxisnah erläutert.



### MTK- und STK-Service

seca führt die MTK und STK für den seca mVSA fristgerecht durch. Vor Ort oder per einzigartigem Pick-up-Service inkl. Abholung und Verpackung innerhalb von 12 Stunden. Nach nur 5 Tagen retournieren wir das Gerät.

Von montags bis freitags zwischen 8 und 18 Uhr berät unsere kostenlose Telefonberatung deutschlandweit gerne zu allen seca service Produkten.


Kostenfreie Beratung:  
**0800 20 00 00 5**

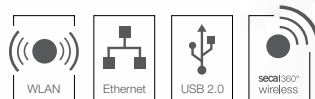


**seca mVSA 535**

Technische Daten

- Maße (BxHxT): 252 x 262 x 278 mm
- Eigengewicht: Ohrthermometer-Variante 3,7 kg
- Displaytyp: 7" Touchscreen-Display
- Stromversorgung: Eingebautes Netzteil, Interner Lithium-Ionen-Akku
- Medizinprodukteklasse: IIa
- Schnittstellen: WLAN, Ethernet, USB 2.0, seca 360° wireless Technologie
- Kompatible Drucker: Handelsübliche Laser- und Tintenstrahldrucker via PC Software seca analytics 115
- Blutdruckmessung: Oszillometrisches Blutdruckmessverfahren
- SpO<sub>2</sub>-Messung: Pulsoxymetrie
- Temperaturmessung: Ohrthermometer oder alternativ orale/axiale oder rektale Temperatursonde wählbar
- Bioelektrische Impedanzanalyse: 8-Punkt-Technologie von seca
- Anschluss aller HID-Protokollfähigen Barcode-Scanner per USB möglich

 **Systemfähig** mit seca 360° wireless Messsystemen und Waagen, Software seca analytics 115.



Vorführung und Angebot.  
Kontaktieren Sie uns.

Lassen Sie sich von Ihrem seca Ansprechpartner den seca mVSA persönlich vorführen. Sie lernen die Möglichkeiten kennen und erhalten Antworten auf Ihre Fragen. Füllen Sie dazu das folgende Formular aus und schicken Sie es Ihrem seca Ansprechpartner per E-Mail oder Fax.

**Kostenlose Produkt-Demonstration**

- Ja, ich möchte eine persönliche Live-Demonstration des seca mVSA in meinem Haus – kostenlos und unverbindlich.

**Unverbindliches Angebot**

- Ja, ich möchte ein persönliches und unverbindliches Angebot für
- seca mVSA 535 – \_\_\_\_\_ (Anzahl)
- seca mVSA 526 – \_\_\_\_\_ (Anzahl)
- seca mVSA 525 – \_\_\_\_\_ (Anzahl)

**Produktberatung**

- Ja, ich wünsche eine umfassende Beratung bei der Entscheidung für das richtige seca Produkt.

**Verschiedenes**

- Ja, bitte kontaktieren Sie mich zu \_\_\_\_\_

Fax **+49 40 20 00 00 50**

E-Mail **info@seca.com**

Praxis/Institution

Ansprechpartner

Straße, Hausnr.

PLZ, Ort

Telefon

E-Mail

Bitte kontaktieren Sie mich bevorzugt:  telefonisch  per E-Mail



# Medizinische Messsysteme und Waagen seit 1840

seca gmbh & co. kg  
Hammer Steindamm 3–25  
22089 Hamburg · Germany  
Telefon 0800 20 00 00 5  
Fax +49 40 20 00 00 50  
info@seca.com

seca operiert weltweit mit Hauptsitz  
in Deutschland und Niederlassungen in:

**seca** france  
**seca** united kingdom  
**seca** north america  
**seca** schweiz  
**seca** zhong guo  
**seca** nihon  
**seca** mexico  
**seca** austria  
**seca** polska  
**seca** middle east  
**seca** brasil  
**seca** suomi  
**seca** américa latina  
**seca** asia pacific

und über exklusive Partner  
in über 110 Ländern.

Alle Kontaktdaten unter [www.seca.com](http://www.seca.com)