neu

# seca mVSA 535

## Individuell konfigurierbarer Spot-Check-Monitor

EMR Integration

- Klassische Vitaldatenmessung von Blutdruck, $SpO_2$, Puls und Temperatur.
- Schnelle und einfache Ermittlung der Körperzusammensetzung, z. B. Körperfett, -wasser und Muskelmasse.
- Einfache Integration in EMR-Systeme und Anbindung an seca Messsysteme und Waagen.
- Verständliche grafische Darstellung der Messergebnisse auf dem Touchscreen-Monitor.
- Großer interner Speicher für bis zu 70.000 Messungen.
- Integrierter Lithium-Ionen-Akku im Monitor.

seca®
Präzision für die Gesundheit

# seca mVSA 535:

## Der weltweit erste medical Vital Signs Analyzer mit Bioimpedanz-Messung.

EMR Integration

▶ Das kompakte Gerät misst die vier Vitalparameter Blutdruck, $SpO_2$, Puls und Temperatur sowie zusätzlich die komplette Körperzusammensetzung. Die leistungsfähige Software gewährleistet die fehlerfreie Übertragung aller Messwerte in Ihr EMR.

## Technische Daten

### ALLGEMEIN

| | |
|---|---|
| Maße (BxHxT) | 252 x 262 x 278 mm |
| Eigengewicht | Ohrthermometer-Variante ca. 3 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 |

### BIOELEKTRISCHE IMPEDANZANALYSE

| | |
|---|---|
| Messmethode | 8-Punkt Bioelektrische Impedanzanalyse |
| Messfrequenzen | 1; 2; 5; 10; 50; 100; 200; 500 kHz |
| Messsegmente | Rechter Arm, linker Arm, rechtes Bein, linkes Bein, rechte Körperhälfte, linke Körperhälfte, Torso |
| Messstrom | 100 µA |
| Messwerte | Impedanz (Z), Resistanz (R), Reaktanz (Xc), Phasenwinkel (φ) |
| Messdauer | 30 Sekunden |

### BLUTDRUCKDRUCKMESSUNG

| | | |
|---|---|---|
| Messverfahren | oszilliometrisch, Aufwärtsmessung / Abwärtsmessung umschaltbar | |
| Messbereich | Messbereich bei Abwärtsmessung (Deflation):<br>pSYS 25 mmHg – 280 mmHg<br>pDIA 10 mmHg – 220 mmHg<br>pMAP 15 mmHg – 260 mmHg<br>Startdruck einstellbar (80 – 280 mmHg) | Messbereich bei Abwärtsmessung (Inflation):<br>pSYS 77 – 200 mmHg<br>pDIA 45 – 190 mmHg<br>pMAP 56 – 193 mmHg |
| Messgenauigkeit | Messgenauigkeit bei Abwärtsmessung (Deflation):<br>Mittlere Abweichung Systole 0,39 mmHg<br>Standardabweichung Systole 2,57 mmHg<br>Mittlere Abweichung Diastole 0,43 mmHg<br>Standardabweichung Diastole 1,73 mmHg | Messgenauigkeit bei Aufwärtsmessung (Inflation):<br>Mittlere Abweichung Systole 0,94 mmHg<br>Standardabweichung Systole 3,84 mmHg<br>Mittlere Abweichung Diastole 0,57 mmHg<br>Standardabweichung Diastole 3,17 mmHg |
| Messsicherheit | Überdrucklimit 300 mmHg; Autom. Druckabbau bei 330 mmHg | |
| Messzeit | Normal: 15 – 20 Sekunden / max. 90 Sekunden (Erw.) | |
| Pulsfrequenzbereich | Messbereich 30 – 240 bpm; Messgenauigkeit ± 3 bpm | Messbereich 45 – 200 bpm; Messgenauigkeit ± 3 bpm |

### $SPO_2$

| | **Masimo SET®** | **seca** |
|---|---|---|
| Messmethode | Pulsoximetrie | Pulsoximetrie |
| Messbereich ($SpO_2$) | 0 – 100 % | 0 – 100 % |
| Messgenauigkeit ($SpO_2$) | $SpO_2$ – ohne Bewegung = < 2 %;<br>$SpO_2$ – mit Bewegung = < 3 % | $SpO_2$ – ohne Bewegung (60 % – 100 %) ± 2 Arms;<br>$SpO_2$ – mit Bewegung (70 % – 100 %) ± 3 Arms |
| Messbereich (Puls) | Pulsfrequenz PR 25 bpm – 240 bpm;<br>Perfusion Index-Messbereich 0,02 % – 20 % | Pulsfrequenz PR (Standard) 30 bpm – 240 bpm;<br>Pulsfrequenz PR (Enhanced) 20 bpm – 300 bpm |
| Messgenauigkeit (Puls) | PR – ohne Bewegung = < 3 bpm;<br>PR – mit Bewegung = < 5 bpm | PR – ohne Bewegung = ≤ 2 bpm;<br>PR – mit Bewegung = n/a |

### TEMPERATURMESSUNG

| | **Filac 3000®** | **Genius® 2** |
|---|---|---|
| Messmethoden | axillar/oral, rektal (direkt oder prädiktiv) | im Ohr (direkt) |
| Messbereich | direkt 30 °C – 43 °C;<br>prädiktiv 35,5 °C – 42 °C | 33 – 42 °C |
| Messgenauigkeit | direkt ± 0,1 °C;<br>prädiktiv ± 0,1 °C | • Umgebungstemperatur: 25 °C<br>Zieltemperatur: 36,7 °C – 38,9 °C ± 0,1 °C<br>• Umgebungstemperatur: 16 °C – 33 °C<br>Zieltemperatur: 33 °C – 42 °C ± 0,2 °C |
| Messdauer | direkt 60 – 120 Sekunden;<br>prädiktiv (oral) 3 – 10 Sekunden;<br>prädiktiv (axillar) 8 – 12 Sekunden;<br>prädiktiv (rektal) 10 – 14 Sekunden | < 2 Sekunden |
| Sonden-Schutzhüllen | 490 0015 | 490 0016 |

### ZUBEHÖR

| | |
|---|---|
| Bioimpedanz-Analyse | seca mBCA 531 Messmatte zur bioelektrischen Impedanzanalyse |
| Blutdruck | Manschettengrößen S: 17 – 26 cm; M: 24 – 32 cm; L: 32 – 42 cm; XL: 38 – 46 cm;<br>Verlängerungskabel für die Blutdruckmanschetten |
| $SpO_2$ | Fingerclip (hart) für Erwachsene; Fingerclip (soft) für Erwachsene; Fingerclip (soft) für Kinder;<br>Verlängerungskabel für Masimo SET® $SpO_2$-Sensoren; Verlängerungskabel für seca $SpO_2$-Sensoren |
| Temperatur | Ohrthermometer* |
| PC Software | seca analytics 115 mit einer Arbeitsplatzlizenz enthalten,<br>systemfähig mit integrationsfähigen Messsystemen und Waagen |
| Für den mobilen Einsatz | Rollstativ seca 4750535, Tasche seca 432 |

*Ohrthermometer nur an der dafür vorgesehenen Smart-Bucket-Variante verwendbar.

Änderungen bleiben vorbehalten.

20115350101 8

seca gmbh & co. kg • Hammer Steindamm 3 – 25 • 22089 Hamburg
Telefon +49 40 20 00 00 0 • Fax +49 40 20 00 00 50 • info@seca.com • www.seca.com