

Medical Vital Signs Analyzer

seca
Precision for health

seca mVSA 535

- + Einfache Vitalparameter-Messung von Blutdruck, Temperatur, Puls und Sauerstoffsättigung in unter 60 Sekunden
- + Schnelle und genaue Blutdruckmessung in unter 20 Sekunden
- + Frei konfigurierbare seca EQ BP® Blutdruckmittlung (BP30) für präzise Diagnose von Bluthochdruck
- + Erfassen Sie bis zu 24 weitere Werte wie Blutzucker, Schmerzlevel oder Atemfrequenz und senden Sie sie ins KIS
- + Anbindung von seca Waagen und Messstationen über seca 360° proximity
- + Langlebiger Akku schafft 150 Messungen mit nur einer Ladung
- + Alle Messungen werden im Gerät gespeichert und können später verarbeitet werden
- + Integrationsfähig: Messwerte direkt in die digitale Patientenakte (EMR) übertragen



Einfache Bedienung trifft höchste Präzision

Die Vitalzeichenkontrolle ist eine Routineaufgabe, die bei nahezu jedem Patienten durchgeführt wird. Der seca mVSA 535 wurde dafür entwickelt, diese Messung so schnell und effizient wie möglich zu machen. Dank seiner intuitiven Menüführung kann das medizinische Personal den Monitor sofort ohne Einweisung nutzen. Die Vitalzeichenkontrolle ist einfach, klinisch validiert und voll integrationsfähig. Der seca mVSA 535 kann zudem Größe und Gewicht von seca Waagen und Messstationen empfangen und ist mit der einzigartigen seca EQ BP® Blutdruckmittlung ausgerüstet. Der Spot-Check-Monitor fügt sich perfekt in Ihre Arbeitsabläufe ein, entlastet Ihr Personal und verbessert somit die Patientenversorgung.



Technische Daten

ALLGEMEIN			
Maße (B x H x T)	254 x 262 x 278 mm (je nach Konfiguration)		
Eigengewicht	ca. 3 kg (je nach Konfiguration)		
Maße Verpackung (B x H x T)	290 x 490 x 380 mm		
Gewicht Verpackung	ca. 6 kg (je nach Konfiguration)		
Volumen Verpackung	0,053 m³		
Displaytyp	7" Touchscreen-Display		
Medizinprodukteklasse	IIa		
Schnittstellen	WLAN (IEEE 802.11 b/g/n), Ethernet (IEEE 802.3u), seca 360° wireless Technologie		
Anschlüsse	USB 2.0 (2 Stück)		
Stromversorgung	Internes Netzgerät:		
	Typ	IEC 60320 C13	Mobile Stromversorgung:
	Versorgungsspannung	100 V ~ – 240 V ~	Typ
	Netzfrequenz	50 Hz – 60 Hz	Spannung
	Stromverbrauch	0,85 A	Kapazität
			Laufzeit
			Lithium-Ionen-Akku
			11,25 V
			3,35 Ah
			ca. 5 h
Stromverbrauch	Standby (Touchscreen-Display aus, ON/OFF Taste grün) <5 W; Eingeschaltet (ON/OFF Taste weiß) <9 W; Im Betrieb (Batterieaufladung, Monitor, ON/OFF Taste leuchtet weiß) <35 W		

BLUTDRUCKDRUCKMESSUNG

Messverfahren	Oszillometrisch, Aufwärtsmessung/Abwärtsmessung umschaltbar zwischen Einzelmessung (seca EQ BP®) und konfigurierbaren Mehrfachmessungen (BP 30)		
Messbereich	Aufwärtsmessung:	77 mmHg – 200 mmHg	Abwärtsmessung:
	pSYS		pSYS
	pDIA	45 mmHg – 190 mmHg	pDIA
			25 mmHg – 280 mmHg
Messgenauigkeit (klinisch validiert nach ISO 81060)	Messgenauigkeit bei Aufwärtsmessung (Inflation):		
	Mittlere Abweichung Systole	0,36 mmHg	Messgenauigkeit bei Abwärtsmessung (Deflation):
	Standardabweichung Systole	4,27 mmHg	Mittlere Abweichung Systole
	Mittlere Abweichung Diastole	-0,12 mmHg	Standardabweichung Systole
	Standardabweichung Diastole	3,78 mmHg	Mittlere Abweichung Diastole
Messgenauigkeit (unter Laborbedingungen)	max. +/- 3 mmHg / 2% (der größere Wert gilt)		
	Messsicherheit		
Messzeit	Maximaler Manschettendruck 300 mmHg; Autom. Druckabbau > 330 mmHg		
	Normal: 15 – 20 Sekunden / max. 90 Sekunden (Erw.)		
Messbereich (Puls)	Aufwärtsmessung: 45 min⁻¹ – 200 min⁻¹ / Abwärtsmessung: 30 min⁻¹ – 240 min⁻¹		
Messgenauigkeit (Puls) (unter Laborbedingungen)	max. +/- 3 min⁻¹ / 3% (der größere Wert gilt)		

SpO₂

	Masimo RD SET®	bluepoint SMARTsat®
Messmethode	Pulsoximetrie	Pulsoximetrie
Messbereich (SpO₂)	0 – 100 %	0 – 100 %
Messgenauigkeit (SpO₂)	SpO₂ – ohne Bewegung = < 2 %; SpO₂ – mit Bewegung = < 3 %	SpO₂ – ohne Bewegung (60 % – 100 %) ± 2 A _{rms} ; SpO₂ – mit Bewegung (70 % – 100 %) ± 3 A _{rms}
Messbereich (Puls)	Pulsfrequenz PR 25 bpm – 240 bpm; Perfusion Index-Messbereich 0,02 % – 20 %	Pulsfrequenz PR (Standard) 30 bpm – 240 bpm; Pulsfrequenz PR (Enhanced) 20 bpm – 300 bpm
Messgenauigkeit (Puls)	PR – ohne Bewegung = < 3 bpm; PR – mit Bewegung = < 5 bpm	PR – ohne Bewegung = ≤ 2 bpm; PR – mit Bewegung = n/a

TEMPERATURMESSUNG

	Covidien Filac™ 3000	Covidien Genius™ 3
Messmethoden	oral/axillär, rektal (direkt oder prädiaktiv)	im Ohr (direkt)
Messbereich	direkt 30 °C – 43 °C prädiaktiv 35,5 °C – 42 °C	33 – 42 °C
Messgenauigkeit	direkt ± 0,1 °C prädiaktiv ± 0,1 °C	Umgebungstemperatur: 16 °C – 33 °C Zieltemperatur: 33 °C – 42 °C ± 0,3 °C
Messdauer	direkt 60 – 120 Sek. prädiaktiv (oral) 3 – 10 Sek. prädiaktiv (axillär/rektal) 8 – 14 Sek.	< 2 Sek.

ZUBEHÖR

Blutdruck	Blutdruckmanschetten (wiederverwendbar), Größen: XS = 13 – 20 cm (490 0024 001), S = 17 – 26 cm (490 0025 001), M = 24 – 32 cm (490 0026 001), L = 32 – 42 cm (490 0027 001), XL = 38 – 46 cm (490 0028 001), XXL = 42 – 54 cm (490 0029 001); Luftschlauch für Blutdruckmanschetten, Länge: 130 cm (490 0033 001) oder Länge: 300 cm (490 0034 001)		
SpO₂	bluepoint SMARTsat SoftFlap® SpO₂ Fingerclip-Sensor für Erwachsene 490 0006 001 (wiederverwendbar); bluepoint SMARTsat SoftCap® SpO₂ Sensor für Erwachsene 490 0007 001 und Kinder 490 0008 001 (wiederverwendbar); Masimo RD SET® SpO₂ Fingerclip-Sensor; Verlängerungskabel für bluepoint SMARTsat® SpO₂ Sensoren (490 0012 001); Verlängerungskabel für Masimo RD SET® SpO₂ Sensoren		
Temperatur	Covidien Genius™ 3 Ohrthermometer; Covidien Filac™ 3000 Temperatursonde, Messmethoden oral/axillär, rektal (direkt oder prädiaktiv); Covidien Genius™ Sondenschutzhüllen 490 0016 001 (1 Verpackungseinheit = 2.112 Stück); Covidien Filac™ Sondenschutzhüllen 490 0015 001 (1 Verpackungseinheit = 2.000 Stück)		
Software	Systemfähig mit integrationsfähigen Messsystemen und Waagen von seca		
Für den mobilen Einsatz	Rollstativ seca 475 0535 009, Tasche seca 432 0000 009, Kit für Wandmontage seca 490 0017 001		