

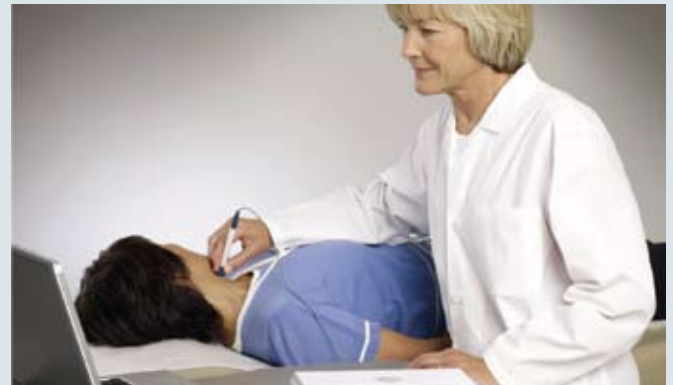


SphygmoCor® CPV

Der Standard zur nichtinvasiven Messung des zentralen Blutdruckes und der Pulswellengeschwindigkeit

Die SphygmoCor Technologie ist vollständig validiert und hat sich in zahlreichen klinischen Studien ausgezeichnet. Sie wird weltweit in führenden Kliniken sowie in pharmazeutischen Studien eingesetzt.

Das SphygmoCor System nimmt mit Hilfe der Applanationstonometrie die Pulswelle nichtinvasiv an der Arteria radialis auf, leitet die Blutdruckkurve an der Aorta ascendens ab und bietet eine Auswertung wichtiger kardialer Parameter. Darüber hinaus misst SphygmoCor CPV die Pulswellengeschwindigkeit. Speziell die Pulswellengeschwindigkeit zwischen der Carotis- und Femoralarterie ist der Standard zur Bestimmung der Steifigkeit der Aorta, ein wichtiger unabhängiger Prädiktor kardiovaskulären Risikos.



Eigenschaften

Direkte Berechnung von Schlüsselparametern

- **Zentrale Blutdruckkurve**
- **Pulswellengeschwindigkeit**
- **Aortaler Pulsdruck**
- **Aortaler systolischer Druck**
- **Aortaler Augmentationsindex**
- **Dauer der Systole**

Automatische Rückmeldung über Signalqualität vermeidet Untersucherabhängigkeit

Nur ein Untersucher nötig

Nicht-invasive Untersuchung, bequem für Patienten

Modul zur Herzratenvariabilität optional erhältlich

Vorteile

- Das einzige System, welches sowohl den zentralen Blutdruck als auch die Pulswellengeschwindigkeit zwischen der Carotis- und der Femoralarterie nicht-invasiv misst
- Pulswellengeschwindigkeit ist nach internationalen Richtlinien als Marker von Endorganschäden aufgeführt und stellt einen unabhängigen Indikator kardiovaskulären Risikos dar
- Zentraler Blutdruck als unabhängiger Prädiktor ist zuverlässiger als peripherer Blutdruck
- Aufzeigen der Effekte von Pharmakotherapien auf klinische Ausgänge, die mit herkömmlichen Messungen des Brachialisdruckes nicht erkennbar sind

System- spezifikationen

SphygmoCor® CPV

SphygmoCor® CPVH



SYSTEMSPEZIFIKATIONEN

Produktkonfiguration

PRODUKT	EINGÄNGE
CvMS-CPV	Tonometer, EKG
CvMS-CPVH	Tonometer, EKG

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur	+15°C bis 30°C
Relative Luftfeuchtigkeit	20% bis 80%

Stromversorgung (über USB Port)	Eingangsspannung	USB +5V DC
	Stromstärke	500 mA max
	Schutzklasse	IEC Class I, II oder intern versorgt (abhängig vom angeschlossenen Computer)
	Angeschlossene Teile	Typ CF (EKG) Typ BF (Tonometer)
Netzanschluss	Über USB Typ A Verbindung	

Gehäuse	Material	PC-ABS
	Gewicht (Gerät & Tonometer)	0.8 kg
	Abmessungen	16.0 (L) x 26.4 (B) x 5.8 (H) cm

Eingangssignal

EINGANG	SPEZIFIKATION	
Tonometer	Halbleiter mit Wheatstone-Brücke als Sensor	
	Sensitivität	5 $\mu\text{V/V/mmHg}$
	Druckbereich	0 – 300 mmHg
	Kalibrierung	Nicht kalibriert (wird manuell über Sphygmanometer kalibriert)
	Referenzdruck	Atmosphäre
	Bandbreite	DC – 40 Hz
	Abtastfrequenz	128 Hz
	Abgleich Verstärkung & Offset	Auto
	Signalbereich, Genauigkeit	10 mV, $\pm 5\%$

EKG	Typ	3 Kanal EKG
	Bandbreite	0,67 – 40 Hz
	Abtastfrequenz	PWV: 128 Hz HRV: 1024 Hz
	Abgleich Verstärkung & Offset	Auto
	Genauigkeit	$\pm 5\text{ mV}$, $\pm 20\%$
	Herzfrequenz	30 bis 200 bpm
Genauigkeit Herzfrequenz	$\pm 10\%$	

Fußschalter	Typ	Mikroschalter
	IP Norm	IPX8-1.0m

Spezifikationen PC Schnittstelle

Mindestanforderungen an den Computer	SPEZIFIKATION
	IBM kompatibler PC oder Notebook mit: <ul style="list-style-type: none">• Pentium Prozessor P4 oder höher• 1 GB RAM• 1024 x 768 256-Farben XGA Monitor• 60 GB freier Speicher• CD-ROM Laufwerk• Windows Standard Druckertreiber• USB Port• Windows XP Pro, XP Business, Vista Business oder Vista Ultimate• Das SphygmoCor® EM3 Modul läuft nicht unter Windows NT/95/98/ME.

Schnittstelle	USB serieller Anschluss USB Typ B Anschlussbuchse
---------------	--

Zulassungen

- FDA Freigabe
- EU CE Marke (MDD, ANNEX II, Klasse IIa)
- MHLW, Japan
- TGA, Australien
- IEC 60601-1/ AS/NZS 3200.1 (amendments 1 and 2) Electromedical Equipment Safety Standard
- IEC 60601-1-2 Electro-Medical Equipment, Electro Magnetic Compliance (EMC) Standard

