



SphygmoCor® CP

Das Referenzsystem zur nichtinvasiven Messung des zentralen Blutdruckes

Die SphygmoCor Technologie ist der Standard zur nichtinvasiven Messung des zentralen Blutdruckes. Sie ist vollständig validiert und hat sich in zahlreichen klinischen Studien ausgezeichnet. Das SphygmoCor System wird weltweit in führenden medizinischen Zentren sowie bei pharmazeutischen Studien eingesetzt.

Das SphygmoCor CP System nimmt mit Hilfe der Applanationstonometrie die Pulswelle nichtinvasiv an der Arteria radialis auf und leitet die Blutdruckkurve an der Aorta ascendens ab. Zudem werden wichtige zentralkardiovaskuläre Parameter in einem Bericht zusammengefasst.



Eigenschaften

Direkte Berechnung von Schlüsselparametern

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

Automatische Rückmeldung über Signalqualität vermeidet Untersucherabhängigkeit

Nichtinvasive Untersuchung, bequem für Patienten, keine Verbrauchsmaterialien

Vorteile

- Zentraler Blutdruck als unabhängiger Prädiktor ist zuverlässiger als peripherer Blutdruck
- Aufzeigen der Therapieeffekte auf klinische Ausgänge, die mit herkömmlichen Messungen des Brachialisdruckes nicht erkennbar sind
- Visuelle Darstellung der Auswirkungen einer veränderten Lebensweise oder einer medikamentösen Therapie für den Patienten

System- spezifikationen

SphygmoCor® CP



SYSTEMSPEZIFIKATIONEN

Produktkonfiguration

PRODUKT	EINGÄNGE
CvMS-CP	Tonometer

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 (ECG) 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 µV/V/mmHg
	Druckbereich	0 – 300 mmHg
	Kalibrierung	Nicht kalibriert (wird manuell über Sphygmomanometer kalibriert)
	Referenzdruck	Atmosphäre
	Bandbreite	DC – 40 Hz
	Abtastfrequenz	128 Hz
	Abgleich Verstärkung & Offset	Auto
	Signalbereich, Genauigkeit	10 mV, ±5%
	Fußschalter	Typ
IP Norm		IPX8-1.0m

Spezifikationen PC Schnittstelle

MINDESTANFORDERUNGEN AN DEN COMPUTER	SPEZIFIKATION
Mindestanforderungen an den Computer	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

