

CARDIO M-PC

USB PC-EKG

- 12-Kanal, Einthoven, Goldberger, Frank, Nehb, EKG-Aufzeichnung
- Intervall- (8 / 16 / 32 Sekunden) und kontinuierliche EKG-Speicherung
- EKG-Darstellung und EKG-Vergleich
- Automatische Vermessung und Interpretation mit dem Mortara-Rangoni Algorithmus (ab 2. Lebensjahr)
- Bestimmung der Herzratenvariabilität (HRV), Arrhythmie-Detektion
- 2D / 3D-Vektor Darstellung
- Notfall-EKG Funktion
- Netzwerkfunktion für bis zu 256 Arbeitsplätze optional
- Einfache Erweiterung mit Spirometrie, Langzeit-Blutdruckmessung und Langzeit EKG (in Vorbereitung) zu einem vollwertigen Diagnose-Center
- GDT / HL7 - Schnittstelle zur Anbindung an EDV-Systeme

Spezifikationen

EKG Leistungsprofil	
Abtastrate	2000 Hz pro Kanal
Eingangsimpedanz	> 10 MOhm
Genauigkeit	0,05 µV/bit
A/D-Wandler	24 Bit
Gleichtaktungsunterdrückung	> 120 dB
Polarisationsspannung	400 mV
Zeitkonstante	1,6 Sek.
Linearitätsfehler	< 05 % < 1/2 LSB
Filter	524 Hz Tiefbass (Hardware) 50, 100, 200 Hz (einstellbar) 60, 120 Hz (einstellbar) 35 Hz Tremorfilter (einstellbar)
Ableitungen	12 Standard Frank Nehb
Anschluss an PC	USB
Stromversorgung	+5 V (100mA) über USB-Port
EKG-Anschluss	15-pol Standard
LED	Gelbe LED blinkend: USB-Verbindung Grüne LED leuchtend: EKG-Monitoring
Sicherheit	IEC 601, BF-Typ Schutzklasse II USB galvanisch getrennt
Defibrillationsschutz	Defibrillationsgeschützt 5 kV (max. 1 kV/µsec)
Abmessungen	131 x 73 x 25 mm
Gewicht	140 g
Software Leistungsprofil	
Vermessung / Interpretation	Mortara-Rangoni (auch für Kinder ab 2 Jahren)
Schnittstellen	GDT, HL7, DICOM Herzratenvariabilität (HRV), Arrhytmiedetektion, 2D/3D EKG-Vektor, Notfall-EKG Funktion, EKG-Reportübertragung via Internet / Ergometersteuerung
PC-Voraussetzungen	
Betriebssystem	Windows 11 kompatibel
Prozessor	mind. 1,6 GHz Dual Core
Arbeitsspeicher	mind. 2 GB RAM
Festplatte	empf. Mind. 500 GB
Schnittstelle	1 freier USB Port

Cardio M-PC

Modernste Mikroelektronik kombiniert mit kardiologisch ausgerichteter Software machen das Cardio M-PC zum idealen Baustein für Ihren EKG-Arbeitsplatz. Der einfache Anschluss über den USB-Port ermöglicht auch den mobilen Einsatz mit einem Notebook PC.

Zusammen mit dem Cardio M-PC erhalten Sie die leistungsstarke ME-Diagnosecenter Software mit der Patientendatenbank und den GDT/HL7 Schnittstellen zur Anbindung an Praxis- bzw. Klinik-EDV Systeme oder die Integration in vorhandene Netzwerkumgebungen.

Während der Aufnahme und auch danach können die EKG-Amplitude, die Geschwindigkeit und auch alle Filtereinstellungen so angepasst werden, dass eine noch bessere Übersichtlichkeit entsteht. Die gespeicherten Ruhe- und Belastungs-EKGs können in verschiedenen Ansichten dargestellt und bei der Auswertung mit bis zu 5 weiteren EKG Aufzeichnungen verglichen werden.

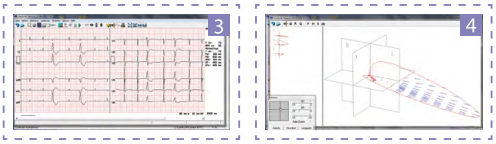
Bei der Ergometrie werden kompatible Laufbänder, Fahrradergometer und Blutdruckmessgeräte automatisch gesteuert, alle EKG-Ableitungen werden kontinuierlich analysiert und gespeichert.
Für die Auswertung stehen die EKG-Daten, zusammen mit der Herzfrequenz, den Last- und Blutdruckwerten der Herzraten-Variabilität (HRV) und der ST-Strecken Vermessung grafisch und tabellarisch zur Verfügung. Während der Belastung eingegebene Kommentare können jederzeit separat ausgedruckt werden.

Mit dem Spiro M-PC, dem Langzeit Blutdruckmessgerät oder dem CardioTrak Langzeit EKG kann das Cardio M-PC jederzeit zu einem kompletten Diagnose Arbeitsplatz aufgerüstet werden.

1 Patientenakte
2 Startbildschirm



3 Ruhe EKG
4 EKG Vektor



CE 0123

medical ECONET

Im Erlengrund 16 , 46149 Oberhausen - Germany

t: +49 (0) 208 377 890 - 0 info@medical-econet.com
f: +49 (0) 208 377 890 - 55 www.medical-econet.com
facebook.com/medicaleconetgermany

Fachhändler

*Änderungen vorbehalten

ME-GER-H-25-CARDIOMPC-07-25