



medical **ECONET**
GERMANY

CARDIO M-PC

12-Kanal-EKG-System basierend auf den PC



Ideales Modul zur Aufzeichnung und Analyse von EKG'S

Cardio M-PC ist ein ideales Modul um EKG's zu erfassen und zu analysieren. Es bietet ein voll ausgestattetes tragbares EKG, welches bedeutsame Vorteile im Vergleich zu herkömmlichen EKG-Geräten bietet. Auch erfüllt es alle Anforderungen der modernen PC-Technologie. Der integrierte USB-Anschluss ermöglicht eine einfache Verbindung und die mobile Nutzung zusammen mit einem Notebook-PC.

Cardio M-PC wird zusammen mit einer leistungsstarken ME-Diagnosezentrum-Software geliefert. Die HL7-Schnittstelle ermöglicht eine einfache Verbindung zur Arztpraxis und Krankenhaus-EDV-Systeme. Die gespeicherten Ruhe- und Stress-EKG's verglichen werden.

Während der Ergometrie werden alle kompatiblen Laufbänder, Fahrradergometer und Blutdruckmessgeräte automatisch gesteuert und alle EKG-Ableitungen werden kontinuierlich analysiert und gespeichert.

Funktionen und Vorteile

- Die modernste Kombination von Mikroelektronik und einer brillanten EKG-Software
- Netzwerkzugriff auf alle Daten
- 12-Kanal EKG, Einthoven, Goldberger, Frank, Nehb
- Intervall- (8 / 16 / 32 sec) und kontinuierliche Aufzeichnung
- EKG-Darstellung und -Vergleich
- Automatische Messung und Auswertung mittels Morata-Rangoni-Algorithmus
- Herzfrequenzvariabilität
- Arrhythmieerkennung
- 2D / 3D Vektor
- Notfall- EKG
- Netzwerk für bis zu 256 Arbeitsstationen (optional)
- Erweiterbar mit Spirometrie, Holter, NIBP, Holter EKG
- GDT / HL7 / HIS Schnittstellen
- Rücksendung klinischer Berichte an HIS oder Betriebssysteme
- Einfacher Export und Auswertung als
- Stress EKG mit ST-Segmentüberwachung
- Steuerung von Ergometern, Laufbändern und Blutdruckmessgeräten
- Mobiles EKG (mit Notebook)
- Übernahme aller Patientendaten über HL7
- Verwendung der Arbeitsliste (Auftragsverwaltung)

CARDIO M-PC

12-Kanal EKG-System basierend auf den PC



Benutzerfreundliche Bedienung

- Echtzeit- oder gespeicherte EKG-Aufzeichnungen werden deutlich auf einem Computermonitor angezeigt, welche bei Bedarf auf Standard-Druckerpapier ausgedruckt werden können.
- Kontextsensitive Hilfmeldungen vereinfachen die Verwendung des Systems.
- Ein eingebauter Texteditor kann zum Erstellen, Bearbeiten, Speichern und Drucken von Notizen benutzt werden.

Präzise und zuverlässige EKG-Analyse

- EKG-Daten können mit der 12-Ableitungen Konfiguration oder unter Verwendung der Frank-Lead-Konfiguration einfach erfasst und gespeichert werden. In der Frank-Lead-Konfiguration wird ein Vektor-EKG automatisch gespeichert.
 - Automatische Auswertung und Diagnose erleichtern die Arzt diagnose
- Das CardioM-PC-System ist auch so konzipiert, dass es problemlos mit herkömmlichen Peripheriegeräten der Stresstest-Übungen oder dem Physiologie-Labor verbunden werden kann. Das System kann neben der Aufzeichnung des 12-Kanal-EKG's automatisch ein Laufband oder ein Fahrradergometer steuern.

Erweiterte Datenverwaltung

- Auf gespeicherte EKG-Daten kann jederzeit zugegriffen werden. Mehrfachaufnahmen von einem Patienten können leicht bewertet und verglichen werden.
- Die CardioM-PC-Datenbank bietet eine benutzerfreundliche Oberfläche, welche auch den Anforderungen der größten Kliniken und des Forschungsbedarfs deckt. Das System ist in der Lage, 2 Millionen Patienten mit jeweils einem Maximum von 1000 EKG-Aufzeichnungen zu behandeln.
- The CardioM-PC-System kann problemlos auf jedem geeigneten PC mit einer USB-Schnittstelle installiert werden. Es kann in lokalen Netzwerken verwendet oder auf einem tragbaren Computer (Notebook) für den mobilen Einsatz installiert werden.



CARDIO M-PC

12-Kanal-EKG-System basierend auf einem PC

Spezifikationen

Dimensionen

Größe:	131 (B) x 73 (T) x 25 (H) mm
Gewicht:	140 g

EKG

Ableitungen:	12 Standard, Frank, Nehb
Abtastrate:	2000 Hz pro Kanal
Eingangsstärke:	> 10 MΩhm
Präzision:	0,05 µV/bit
A/D-Wandler:	24 Bit
Patientenschutz:	IEC-601, BF type
Defibrillatorschutz:	Klasse II
Defibrillator protections:	5 kV (max. 1kV/msec)
Auflösung:	2,44 µV/bit (12 bit A/D)
CMRR:	> 120 dB
Polarisationsspannung:	400 mV
Zeitkonstante:	1.6 sec
Linearitätsfehler:	< 0.5% < ½ LSB
Filter:	524 Hz low pass (Hardware, konstant) 50, 100, 200 Hz (austauschbar) 60, 120 Hz (austauschbar) 35 Hz tremor (austauschbar)
PC Verbindung:	über USB
EKG Connection:	15 pin standard

Software

Messung/ / Interpretation:	Mortara-Rangoni (auch für Kinder > 2 Jahren)
Schnittstellen- funktionen:	GDT, HL7, DICOM, HRV, Arrhythmieerkennung, 2D / 3D EKG Vektor, Notfall-EKG, Übertragung von EKG-Berichten über Internet, Ergometrie

Systemanforderungen

Betriebssystem:	Windows 7, Windows 8
Prozessor:	min. 1,6 GHz Dual Core
Speicher:	min. 2 GB RAM
Festplatte:	min. 500 GB
Schnittstelle:	1 x free USB port

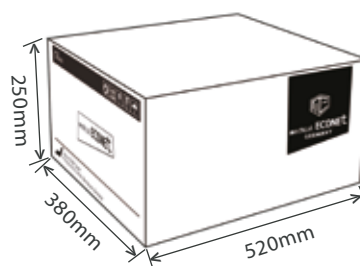
Andere

PC-Verbindung:	über USB
Stromverbindung:	über USB port: + 5 V (100 mA)
EKG Verbindung:	15 pin Standard
LED Statusanzeige:	gelbe LED blinkt langsam = USB angeschlossen Dauerlicht = EKG-Überwachung
Safety:	IEC 601, Klasse II, Type BF

Optionen

USB Schnittstelle:	12-lead resting PC ECG with GDT Interface & Interpretation
WIFI Schnittstelle:	12-lead resting PC ECG with GDT Interface & Interpretation
USB-Netzwerk	Network licence for CARDIO M-PC USB
USB Ergo Netzwerk:	Network and ergometry licence for CARDIO M-PC USB

Verpackung



ca. 0.3 kg

ver. 001

Copyright © 2020 medical ECONET Alle Rechte vorbehalten

medical **ECONET**



medical ECONET GmbH
Im Erlengrund 20 46149 Oberhausen Germany
www.medical-econet.com

Fachhändler

*Alle Spezifikationen könne ohne vorherige Ankündigung geändert werden