

Technische Angaben Cardio M Serie

EKG-Ableitung 12 Kanal
Display 320 x 240 grafisches LCD-Display • (2 x 16 Char. Cardio M)
Aufzeichnungskanäle 1, 3, 6 und 12 Kanal
Auflösung 5, 10, 20, auto (I~aVF:10, V1~V6:5) mm/mV
Druckgeschwindigkeit 12.5, 25, 50 mm/s

Filter
Netzfilter 50/60 -- 20 dB oder besser
Muskelfilter 25 ~ 35 Hz -- 3 dB
Nulllinie 0.1 Hz -- 3 dB oder niedriger
Tiefpassfilter aus, 40 Hz, 100 Hz, 150 Hz

Aufnehmer
Aufnahmesystem Thermodruckkopf
Druckbreite 204 mm
Auflösung
vertikal 8 Punkte/mm
horizontal 16 Punkte/mm
Papier Thermorollen

Kommunikation Fax, PC-Verbindung mit RS-232 und LAN
Bedienoberfläche Touchscreen (Cardio M Plus)
 alphanumerisch und symbolisch

Patientendaten ID, Name, Alter, Geschlecht, Größe, Gewicht

Basisvermessung Herzfrequenz, PR, QRS, QT/QTc, P-R-T Achsen

Defibrillationsschutz vorhanden

Elektrischer Eingang Defibrillationsschutz, floating input
Eingangsimpedanz $\geq 10 M\Omega$
Eingangsbereich $\geq \pm 5 mV$
Gleichtaktunterstützung $\geq \pm 100 dB$
Patientenisolation $< 10 \mu A$

Spannungsversorgung AC- oder Batteriebetrieb (Option)
Spannungsbereich 100 - 240 Vac, 50/60 Hz, 1.0 - 0.5 A, 60 W max.
Sicherheit Klasse I, Typ BF
Abmessung 296 x 305,5 x 92,5 mm
Gewicht ca. 2,9 kg

Umgebungsbedingungen
Luftfeuchtigkeit 30 ~ 85 % rel.
Betriebstemperatur 10° ~ 40 °C
Atmos. Druck 70 ~ 106 KPa

Spirometer SPM-300

Messmethode Differenzialdruckmethode
Sample rate 200 Sek.

Messbereich
Strömung 0 bis $\pm 12 l/s$
Volumen 0 bis $\pm 11 l$

Messwerte
FVC FVC, FEV 1.0, FIVC, FEV 1.0, FEF 25 ~ 75 %, FEF 200 - 1200 ml, FEF 50 % / FIF 50 %, PIF, FET 100 %
SVC SVC, ERV, IRV, TV
MVV MVV, RR, TV

Prognosegleichung Morris-Polgar, Knudson / ITS, ECCS / Quanjer
Darstellung Fluss-Volumen Kurve
 Fluss-Zeit Diagramm
 Stimmt mit dem American Thoracic Society (ATS) Standard für Spirometer überein (Update 1995)

Messgenauigkeit
Strömungsimpedanz $< 0,2 mbar s/l$ bei 12 l/s
Spannungsversorgung DC 9V Batterie
Abmessung 47 x 200 x 34 mm
Gewicht 250 g

Umgebungsbedingungen
Relative Luftfeuchtigkeit 10 bis 90 % (nicht kondensierend)
Raumtemperatur 15 bis 40 °C (59 bis 104 °F)

Cardio M Serie



medical ECONET



MESA

Vertrieb:
 MESA Medizintechnik GmbH
 Schärflmühlweg 4
 83671 Benediktbeuern

Tel: 08857-6918-0
 Fax: 08857-6918-29
 email: info@mesamed.de

Cardio M Serie

Verbunden mit äußerster Genauigkeit und Leistungsfähigkeit wird die Cardio M Serie selbst höchsten Ansprüchen in der Herz- und Lungendiagnostik gerecht.

Cardio M

Kompaktes Multi-Channel-EKG zu äußerst attraktivem Preis.

- Inklusive allem Zubehör
- Kurzinterpretation



Zubehör

- 1 EKG Kabel
- 4 Klammerelektroden
- 6 Saugelektroden
- 1 Rolle Papier
- 1 Flasche Elektrodengel



Cardio M Plus

Kompaktes Multi-Channel-EKG mit vielen Zusatzfunktionen.



Besondere Eigenschaften

Drei zur Auswahl stehende EKG-Ableitungen können zeitsynchron dargestellt werden. Exaktes Ergebnis ohne Zeit- und Papierverschwendung. Eingebauter Speicher für 30 EKGs.



Einfache Bedienung

Anwenderfreundliche Einstellung sämtlicher Parameter per Touchscreen möglich.



Spezielle Optionen

Mit dem Spirometer SPM-300 kann die Einsatzmöglichkeit der Cardio M Serie zusätzlich erweitert werden. Der Zusatz SPM-300 ermöglicht verschiedene Lungenfunktionstests sowie die entsprechenden Ausdrücke in DIN A4 Größe. FVC, SVC und MVV Tests sind möglich. Nominale und tatsächliche Abweichungen werden automatisch berechnet, ein Vor- und Nachbehandlungsvergleich hilft zur Diagnostizierung. Einwegmundstücke garantieren Schutz vor Infektionen.

Gemeinsame Merkmale

A Aufzeichnung

- Kontinuierlich von 1, 3, 6 oder 12 Kanälen
- Druckformat frei wählbar
- Mit dem Kopiermodus lassen sich verschiedene Formate in einer Aufnahme speichern.

B Betriebskosten

- Die integrierte Gridfunktion bietet die Möglichkeit, kostengünstiges Thermofaxpapier einzusetzen.

C Software

- Eine Aktualisierung ist jederzeit möglich.

D Fax-Funktion

- Bietet die Möglichkeit, bereits aufgezeichnete EKG-Signale an Spezialisten zu übermitteln. Dazu benötigen Sie lediglich ein Modem.

E Interpretationsprogramme

- Das Cardio M Plus ist mit einer erweiterten Interpretationssoftware ausgestattet.