



medical **ECONET**
GERMANY

CARDIO M-PRO

Digitales 12-Kanal EKG



Intelligentes 12-Kanal EKG mit Touchscreen

CARDIO M-PRO - ein 12-Kanal-EKG mit einer Vielzahl von intelligenten Funktionen, die helfen werden, zeitraubende Arbeitsschritte zu reduzieren und einen modernen Workflow in jeder Praxis zu implementieren. Die Kombination eines breiten 8-Zoll-LCD-Touchscreens mit einer vollwertigen alphanumerischen Tastatur wird das ohnehin schon funktionale Gerät noch weiter vereinfachen.

Der Anschluss eines externen USB-Druckers oder eines Barcode-Scanners, um das vorhandene Praxisverwaltungssystem mit dem CARDIO M-PRO zu kombinieren, reduziert ebenfalls die Arbeitsschritte. Der CARDIO M-PRO unterstützt alle gängigen Ausgänge, wie z.B. manuell, automatisch, Rhythmus, R-R, aus fünf Aufzeichnungsmodi und auch Diagnoseinformationen. Das leistungsstarke Analysemodul kann 140 Arten von Diagnoseanalysen ausgeben und unterstützt PDF, DICOM, FDA-XML, DAT oder JPEG.

Merkmale und Vorteile

- 8" - LCD Farbdisplay - mit Touchfunktion
12-Kanal-Synchronanzeige auf dem Bildschirm sichtbar
- Vollständige Computertastatur und Vollbild-Touch-Bedienung
- Verwendung von 24-Bit hochpräziser synchroner Datenerfassung, mit geringem Rauschen, hohem Dynamikbereich, breitem Frequenzgang und Ansprechverhalten
- Die Verwendung der hervorragenden Leistung der linearen Phase des volldigitalen Filters, High-Fidelity-Wellenform-Ausgang
- Die Verwendung von innovativen schnellen Grundlinien, Grundlinienkorrektur-Algorithmus, stabil innerhalb 1-3s Grundlinie
- EKG automatische Analyse-System durch ECE CSE EKG-Datenbank-Test
- Die Verwendung von hochauflösenden rauscharmen thermischen Rekorder, setzen Sie den Stapel Papier automatische Positionierungsfunktion, ohne menschlichen Eingriff
- Eingebaute hochenergetische Lithium-Batterie, kann 500 Kopien von EKG-Daten drucken
- Verstecktes tragbares Griffdesign, mobil, leicht zu tragen
- Mit hochpräzisem Datenspeicher, Unterstützung für internen Flash, USB mit großer Kapazität, SD-Karten-Speicher
- Unterstützung von manuell, automatisch, Rhythmus, R-R, aus fünf Aufzeichnungsmodi, Minnesota-Code Ausgabe von Diagnoseinformationen
- Unterstützt EKG-Wellenform-Freeze und automatische Wiedergabe
- Unterstützt externen USB-Drucker, Strichcode-Scanner
- Unterstützung von Netzwerken, Unterstützung von PDF, DICOM(optional), FDA-XML (optional) Formatausgabe

CARDIO M-PRO

Digitales 12-Kanal EKG



Die Tastatur des CARDIO M-PRO ist benutzerfreundlich und einfach zu bedienen. Je nach Funktion sind die Tasten in eine Einzeltaste, eine Doppelfunktionstaste und eine kombinierte Funktionstaste unterteilt. Nachfolgend finden Sie Beispiele für einige wichtige Schlüssel.



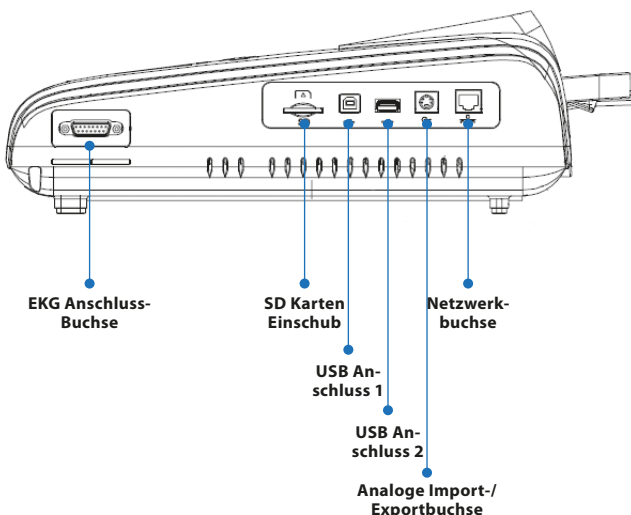
Geschlechtsumwandlungstaste



Altersgruppenumwandlungstaste



Methodenschalter



Das CARDIO M-PRO bietet auf der rechten Seite des Geräts alle wichtigen Anschlüsse und Buchsen für einen einfachen täglichen Arbeitsablauf.

- EKG Anschluss-Buchse: Anschließen an Patientenkabel, um EKG-Daten zu erfassen
- SD Karten Einschub: SD-Speicherkarte einlegen, um EKG-Daten zu speichern
- USB Anschluss 1: Standard USB Anschluss. Für USB-Stick, USB-Drucker oder Barcode-Scanner. Kann auch zum Software-Upgrade genutzt werden.
- USB Anschluss 2: Standard USB Anschluss, kann an PC-Computer angeschlossen werden.
- Analoge Import-/Exportbuchse: Reservierte Funktion
- Netzwerkbuchse: RJ45 Anschluss, kann mit dem Internet verbunden werden.

CARDIO M-PRO

Digitales 12-Kanal EKG

Spezifikationen

Größe und Gewicht

Größe: 360 x 276 x 130 mm (B HT)
Gewicht: 4.2 kg

Anzeige

Typ : 8", 800x480 TFT LCD Touch Screen

Energieversorgung

Eingangsspannung: AC:100V~240V, 50/60 Hz
Eingangsleistung: 100 VA
Erdanschlußstrom: <0.3 mA
Standard: Entsprechend mit IEC 60601-1 und IEC 60601-1-2

Batterie

Typ: Wiederaufladbare Lithium-Ion Batterie
Nennspannung: 11.1V
Leistungsfähigkeit: 4400 mAh
Betriebszeit: Verwendet ununterbrochen für 5 Stunden (print 500 Teile des Kardiogramms)
Anzeige der Batterie Leistung: inklusive

Eingangs-/Ausgangs- Spezifikationen

Tastatur: USB Tastatur
Standard Touchscreen Anschluss (4 Linien)
Netzwerkverbindung: RJ-45 (one) TCP/IP; Internetfunktion
USB-Verbindung: 1x USB Verbindet Scanner und Drucker
1x USB Gerät verbindet PC-Computer
SD-Karte: SD Karte (optional)

Datenspeicherung

Fester Speicher: 800 Gruppen von EKG Datenspeicherungen
Optionaler Speicher: Flash, SD Karte oder U disk
Speichermodus: Hintergrundspeicher automatisch
Speicherformat: PDF, DAT, DICOM, FDA-XML, JPEG

Messung und Diagnose der EKG-Wellenformen

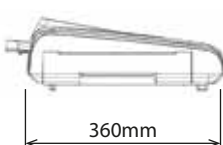
HR Reichweite: 30bpm - 300bpm
HR Präzision: ± 1 bpm (10sek Mittelwert)
Koeffizientenfehler: $\leq 5\%$, 0,333
Informationen zur EKG-Wellenform messen: P Zeit limitiert, PR Interphase, QRS Zeit limitiert, QT Interphase, QTC interphase, RV5 Schwung, SV1 Schwung, RV6 Schwung, SV2 Schwung, RV5-SV1 Schwung, P Achse, QRS Achse, T axis
Diagnoseanalyse: ≥ 140 verschiedene

Umgebungsspezifikationen

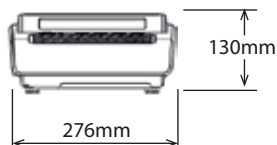
Arbeitstemperatur: 5°C ~ 40°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 25% ~ 95% (nicht kondensierend)
Atmosphärischer Druck: 700hPa ~ 1060hPa
Transport und Speicher-Temperatur: -20°C ~ +55°C
Relative Luftfeuchtigkeit: 25% ~ 95% (nicht kondensierend)
Atmosphärischer Druck: 500hPa ~ 1060hPa

Abmessungen

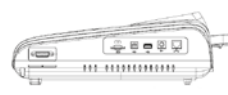
Links



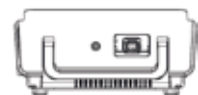
Frontansicht



Rechts



Rückansicht



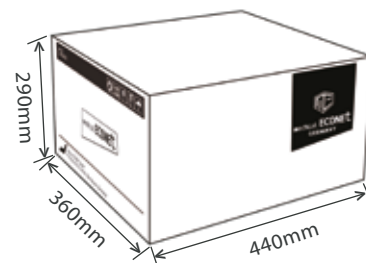
Aufnehmer

Aufnahmeweg: Thermische Punkt-Aufnahme
Horizontale Auflösung: 40 Punkte/mm
Vertikale Auflösung: 8 Punkte/mm
Aufnahmeschnelligkeit: 5mm/s, 6.25mm/s, 1 25mm/s, 50mm/s, error: $\pm 3\%$
Aufnahmebreite: 215mm (die effektive Aufzeichnungsbreite des Geräts ist 210mm)
Papier: 210mm x 140mm x 20m (Z type)
Papiertyp: Gefaltetes wärmeempfindliches Druckpapier
Aufnahmetyp: mehr als 10 verschiedene Druckmethoden (Auto:3x4, 3x4+1R, 3x4+3R, 6x2, 6x2+1R, 12x1, 12x1_V6; manuell: 3 Pfade, 6 Pfade, 12 Pfade; Rhythmus: einfache Leitung, dreifache Leitung, R-R: R-R)

Anzeige der EKG Sammlung

Signal Eingang: 12-adrig, Defibrillator-Nachweis, Schrittmacher, Impulsunterdrückung
Schutzart gegen Stromschlag: 4000VV, Typ CF angewendetes Teil
Elektrodenversatzpotential: ± 600 mV d.c.
Reaktion auf Frequenz: 0.05Hz-200Hz (-3dB)
Basisfilter: An/Aus
EKG-Filter: 25Hz, 35Hz, 45Hz, geschlossen
Tiefpass-Filter: 75Hz, 100Hz, 150Hz, 200Hz, geschlossen
Frequenz-Filter: An/Aus
Auswahl der Verstärkung: 2.5, 5, 10, 20, 40, 10/5, AGC (mm/mV)
Genauigkeit: $\leq 5\%$
Auswahl der Zeitbasis: 5 mm/s, 6.25 mm/s, 10 mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50mm/s
Eingangswiderstand: $\geq 50\text{M}\Omega$
Strom der Eingangsschleife: ≤ 15 n A
Patienten Ableitstrom: ≤ 10 μ V
CMRR: ≥ 110 dB (with AC filter open)
Zeit für die Reaktion auf Anzeige der Welle: ≤ 5 s
Zeit für die Wiederherstellung der Grundlinie nach dem Wechsel der Ableitungen: ≤ 1 s
Defibrillator-Nachweis: 5000V 360J
Wiederherstellung nach Defibrillator-Schockabgabe: ≤ 5 s
Reduzierte Energie $\leq 10\%$
Spannungsübertragung ≤ 1 V

Verpackung



ca. 7 kg

Weiterführende Informationsmedien:



Image Broschüre CARDIO M-PRO



Komplette Zubehörliste

Kontaktdetails:

medical ECONT GmbH
Im Erlengrund 20
46149 Oberhausen
Germany

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

www.medical-econet.com

facebook.com/medicaleconetgermany
twitter.com/medicaleconet
youtube.com/medicalECONETGmbH



medical **ECONET**

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

Händler