



medical **ECONET**
GERMANY

CARDIO M CARDIO M-PLUS

Kompaktes 12-Kanal-Ruhe-EKG



Leistungsstarkes 12-Kanal-Ruhe-EKG

CARDIO M und CARDIO M PLUS von medical ECONET bieten eine breite Palette innovativer Lösungen für die diagnostische EKG-Erfassung. Ein Standard-Elektrokardiogramm mit 12 Ableitungen, auch EKG genannt, ist einer der Standardtests zur Messung der elektrischen Aktivität des Herzmuskels. Es ist nicht-invasiv, schmerzlos und schnell und gilt als eine der besten Möglichkeiten zur Beurteilung des Risikos von Herzerkrankungen.

Ein EKG wird typischerweise als Basistest bei neuen Patienten oder bei Personen, die Symptome einer Herzerkrankung aufweisen, verwendet. Während sich die durchschnittliche Person dem Verfahren nicht sehr oft unterziehen muss, sollten Personen, die rauchen, einen hohen Cholesterinspiegel haben oder in ihrer Familie bereits an einer Herzerkrankung leiden, ihren Arzt konsultieren, um zu klären, wie oft sie sich testen lassen sollten.

Ein normales EKG kann eine große Bestätigung dafür sein, dass Ihr Herz gut funktioniert und harmonisch mit Ihrem Körper zusammenarbeitet, um zu Ihrer guten Gesundheit beizutragen.

Funktionen des CARDIO M

- Exakte Messung und Interpretation
- Ausdruck im DIN-A4- Format
- Unterstützt die Faxübertragung des aufgezeichneten EKG's (Modem optional)
- PC-Software zur Verbindung mit einem PC
- Akku (optional)

Funktionen des CARDIO M-PLUS

- Touchscreen
(alphanumerische Tastatur)
- 7" Farb- TFT LCD-Display (800X480)
mit 12- Kanal- Anzeige
- Vorschau des EKG's vor dem Druck
- Langzeit-EKG-Aufzeichnung und
autom. Arrhythmieerkennung
- detaillierte Analysefunktion
Vektor
- Interner Speicher für 200 EKG's
- verschiedene EKG Formate:
XML, PDF, MFER, DICOM, ECG
- Diagnoseformular für
Pädiatrie
- Ausdruck in DIN-A4 Größe
- USB Wifi (optional)
- Parametern (optional)
kostenlose Software
- Wiederaufladbarer Li-Ion Akku für
min. 3 Stunden Betriebsdauer
(optional)

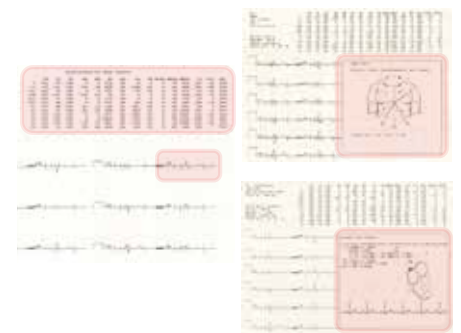
CARDIO M CARDIO M-PLUS

Kompaktes 12-Kanal-Ruhe-EKG

Die Hauptfunktion von CARDIO M und CARDIO M-PLUS

Eine gute Herz-Kreislauf-Gesundheit ist ein wichtiger Faktor für optimales Wohlbefinden. Ihr Herz arbeitet wie eine "Pumpe", die das Blut in Ihrem Inneren in Bewegung hält, um Nährstoffe und Sauerstoff in alle Bereiche Ihres Körpers zu transportieren und gleichzeitig Abfallprodukte und Kohlendioxid abzutransportieren. Wenn sich Ihr Herzmuskel zusammenzieht oder "schlägt", drückt er Blut durch Ihr Herz und durch Ihren ganzen Körper.

Ein EKG ist ein nicht-invasiver Test zur Messung der elektrischen Aktivität des Herzschlags und liefert auch Informationen über Herzmuskelschäden, Typen und Arten von Arrhythmien (abnormale Herzrhythmen) und Anzeichen eines Herzinfarkts.



Standard 12-Kanal-EKG

12 Ableitungen zeichnen auf und speichern die Tätigkeit des Herzens

Ausdruck

Bequeme Ausdrücke im A4-Format. Die Grid-Funktion ermöglicht die Verwendung von kostengünstigem, normalem Fax-Papier. So erhält der Nutzer alle Informationen auf einen Blick.

Berichte und Messdaten für detailliertere Interpretation.

Der Benutzer kann Text, Guide oder Vektor-Version auswählen. (nur bei CARDIO M-PLUS)

No	ID	Name	Data/Time	Type	SI
1	0123456789	Jun Chang	12/10/10 12:30	ECG	S
2	1111111111	Hyonok Lee	12/10/10 13:30	ECG	C
3	777	Yountae Im	12/10/10 14:30	ECG	S
4	987654321	Sunho Ryu	12/10/10 15:30	ECG	E
5	kkk	Nanha Lee	12/10/10 16:30	ECG	E
6	abcdefg	Chris Oh	12/10/11 12:30	FVC	E
7	abcdefghijklm	Jay Shim	12/10/12 12:30	FVC+	E
8	l	Paul Lee	12/10/13 12:30	SVC	E
9	12	Jungeun Song	12/10/14 12:30	MVV	E
10	123	Dongu Kang	12/10/15 12:30	ECG	E
11	1234	Minsang Yoo	12/10/16 12:30	ECG	E



Erweiterte Datenverwaltung

Bis zu 200 EKGs können intern oder auf USB gespeichert werden.

Exportierte Daten sind in verschiedenen Standarddateiformaten erhältlich (PDF, JPG, XML, MFER, DICOM) (nur für CARDIO M-PLUS)

Benutzerfreundliches Design

CARDIO M-PLUS: 7 Zoll breites TFT-LCD-Display mit klaren Farben & 12-Kanal-Vorschau EKG-Wellen & große Touchscreen-Tastatur. (nur für CARDIO M-PLUS)

Spezifikationen

CARDIO M

CARDIO M-PLUS

Abmessungen

Größe: 296 (B) x 305.5 (T) x 97.5 (H) mm
Gewicht: ca. 3.2 kg
Display: 2-Zeilen-Text- LCD Display

300 (B) x 299 (T) x 123 (H) mm
ca. 4 kg
7" TFT -Farbdisplay (800 x 480)

Display

Typ: 2-Zeilen- Text-LCD Display
Anzeige Display: Sensitivität, Geschwindigkeit, Filterstatus, HR, Druckform, Rhythmusführung

7" TFT -Farbdisplay (800 x 480), Touchscreen, HR, ID, Datum, AC oder Batteriestatus, Sensitivität, Geschwindigkeit, Anzahl der gespeicherten Daten, Druckform, Rhythmusführung

EKG

Ableitungen: Standard 12 Ableitungen
Sensitivität: 5, 10, 20, auto (I ~ aVF : 10, V1 ~ V6 : 5) mm / mV
Basismessungen: Herzfrequenz, PR, QRS, QT / QTc, P - R - T-Achsen
Kanäle: 1, 3, 6 und 12- Kanal

12 Ableitungen simultan
2.5, 5, 10, 20, auto (I~aVF: 10, V1~V6: 5) mm/mV
Herzfrequenz, PR, QRS, QT/QTc, P-R-T-Achsen
3 Kanäle + 1 Rhythmus, 3 Kanäle + 3 Rhythmen,
6 Kanäle + 1 Rhythmus, 12 Kanäle, 1 Kanal lang
(1 Min., 3 Min., 5 Min., 10 Min.) und Analysefunktion
(HRV, Arrhythmie, EKG-Vektor)

Drucker

Typ: Thermodrucker
Druckergeschwindigkeit: 12.5, 25, 50 mm / s
Papier: 204 mm (B) x 297 mm (L) / DIN-A4
Auflösung: Vertikal: 8 Punkt/mm
Horizontal: 16 Punkt/mm

Thermodrucker, Thermopapier
5, 12.5, 25, 50, 100 mm/s
215 mm (B) x 297 mm (L) / DIN-A4
Vertikal: 8 Punkt/mm
Horizontal: 16 Punkt/mm

Einrichtung

AC: 50 / 60 Hz, 20 dB oder besser
Abtastung: 25Hz bis 35 Hz, 3 dB oder besser
Basislinie: 0.1 Hz, 3 dB oder besser
Tiefpassfilter: aus, 40 Hz, 100 Hz, 150 Hz
Patientendaten: ID, Name, Alter, Geschlecht, Größe, Gewicht
CMRR: $\geq \pm 100$ dB
Sicherheit: Klasse I, Typ BF

50/60Hz, - 20dB oder besser
25Hz to 35Hz, -3dB oder besser
0.05, 0.1, 0.2 Hz, -3dB oder besser
aus, 40Hz, 100Hz, 150 Hz
ID, Name, Alter, Geschlecht, Größe, Gewicht, Raucher, Ethnik
 $\geq \pm 105$ dB
Klasse 1, Type CF, CE, FDA, KFDA, CFDA, NCC

Elektronik

Innengeräusch: 20uV(p-p) max
Eingangsschaltkreis: isoliert und defibrillationsgeschützt
Eingangswiderstand: ≥ 10 M Ω
Eingangsbereich: $\geq \pm 5$ mV
DC-Gleichstrom: $\geq \pm 300$ mV
Signalqualität: Getrennte Leitung

20uV(p-p) max
isoliert, defibrillations-u. und ESU-geschützt
 ≥ 50 M Ω
 $\geq \pm 5$ mV
 $\geq \pm 400$ mV
Erkennung von Herzschrittmacherimpulsen und
Leistungsfehlererkennung, Signal-Sättigungserkennung

Zeitkonstante: 3.2 sec.
Frequenzbereich: 0.05~150Hz
Patientenisolierung: <10 μ A
Pateinten- Ableitstrom:
EKG- Datenspeicherung:

Frequenzgang 0.05~150Hz innerhalb -3 db
Interner Speicher für 200 EKG's und externes USB-Laufwerk

Schnittstellen

Kommunikation: PC -Verbindung über LAN
Extern: LAN
Formate:

RS232, LAN, WiFi, USB , USB Barcodescanner
LAN, 2 x USB Port
PDF, JPG, XML, MFER, DCM

Spezifikationen

CARDIO M

CARDIO M-PLUS

Umwelt-Spezifikationen

Betriebstemperatur:	10°C bis 40° C
Umgebungsluftfeuchtigkeit:	30% bis 85%
Atmosphärendruck:	70KPa bis 106 KPa

Betriebstemperatur:	10°C bis 40° C
Umgebungsluftfeuchtigkeit:	30% bis 85%
Atmosphärendruck:	70KPa bis 106 KPa

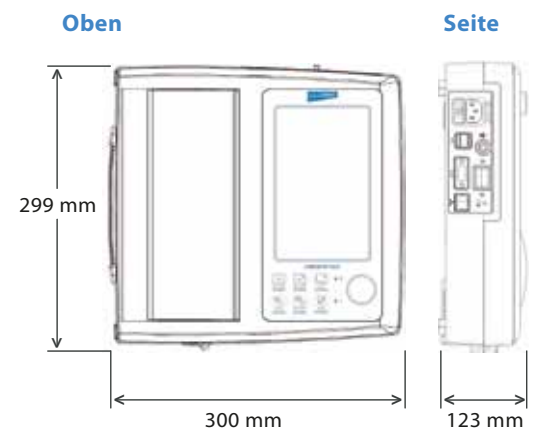
Strom

Stromversorgung:	AC oder Akku (option)
Strombedarf:	100 - 240 VAC, 50 / 60 Hz, 1.0 - 0.5 A
Batterietyp:	Austauschbarer und aufladbarer Lithium Ion Akku
Batteriekapazität:	6 Stunden Dauerbetrieb ohne Druck oder ca. 100 automatische EKG-Drucke

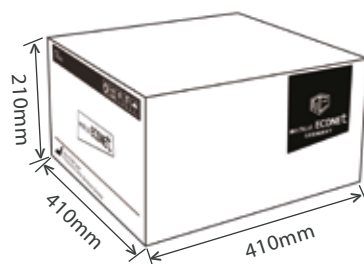
Stromversorgung:	AC oder Akku (option)
Strombedarf:	100 - 240 VAC, 50/60 Hz, 1.0 - 2.0 A,
Batterietyp:	Austauschbarer und aufladbarer Lithium Ion Akku
Batteriekapazität:	6 Stunden Dauerbetrieb ohne Druck oder ca. 3 Stunden / 200 EKG Drucke

Zubehör

Standard:	10-adriges EKG Patientenkabel	1 x	10-adriges EKG Patientenkabel	1 x
	Extremitätenklammern (4 Stück / Pack)	1 x	Extremitätenklammern (4 Stück / Pack)	1 x
	Brustwandsaugelektroden (6 Stücks / Pack)	1 x	Brustwandsaugelektroden (6 Stück/ Pack)	1 x
	Papier	1 x	Papier	1 x
	Gel	1 x	Gel	1 x

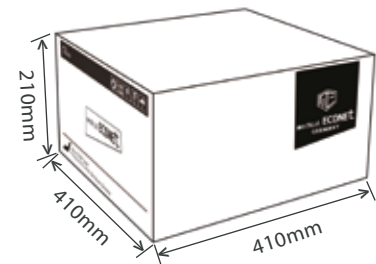


Verpackungsmaße



Approx. 6.2 kg

Verpackungsmaße



Approx. 6.3 kg

Zubehör



EKG Patientenkabel

31.10-2036



EKG Patientenkabel mit Klammeradapter

31.10-2035



Brustwandsaugelektroden

für Erwachsene, 6 Stück / Pack

31.10-2055



Brustwandsaugelektroden

für Kinder, 6 Stück / Pack

31.10-2056



Klammerelektroden

4 Stück / Pack

31.10-2054



Adapter für Klebelektroden

10 Stück / Pack

31.10-2039



Klebelektroden

30 Stück / Pack

70.10-3700



Druckerpapier

A4, Länge: 23 m, Breite: 21,5 cm

70.10-2021



Mundstücke

100 Stück / Box

70.10-3030



Kalibrierpumpe

3 Liter

41.10-3112



Akku

für CARDIO M-PLUS

36.11-4101



WIFI USB-Dongle

für CARDIO M-PLUS

36.11-4105



Gerätewagen

mit Schublade

36.10-8000



EKG Kabelarm

zur Befestigung an einem Tisch

31.10-2041

ver. 001

Copyright © 2020 medical ECONET All rights reserved

medical **ECONET**



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

Distributor

*All specifications are subject to change without notice