



medical **ECONET**  
GERMANY

# CARDIO E3 CARDIO E6

Präzises multi-kanal Elektrografiegerät



## Erschwingliches, vielseitiges 3- und 6-kanal EKG

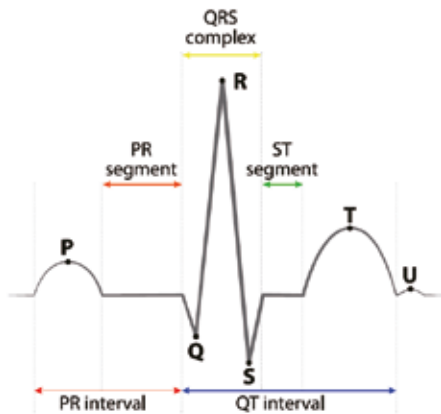
CARDIO E3 und CARDIO E6 der Firma medical ECONET bietet Ihnen einen großen Umfang und eine innovative Lösung an Elektrografiegeräten. EKG-Geräte werden typischerweise als Grundlage bei Patienten genutzt, bei denen Herzkrankheiten aufgrund von einhergehenden Symptomen diagnostiziert werden. In einem standardisierten 12 Kanal EKG werden zehn Elektroden an den Gliedmaßen und der Hautoberfläche des Brustkorbes angebracht. Die Gesamtgröße des elektrischen Potentials des Herzens wird dann aus zwölf verschiedenen Winkeln gemessen und über einen bestimmten Zeitraum aufgezeichnet. Auf diese Weise wird die Gesamtgröße und Richtung der elektronischen Depolarisation des Herzens zu jedem Zeitpunkt während des gesamten Herzzyklusses erfasst. Es ist nicht-invasiv, schmerzlos und schnell und gilt als eine der besten Möglichkeiten, das Risiko einer Herzerkrankung zu erfassen. Ein normales EKG kann eine große Bestätigung dafür sein, dass Ihr Herz gut funktioniert und harmonisch mit Ihrem Körper zusammenarbeitet, um zu Ihrer Gesundheit beizutragen.

### Merkmale und Vorteile

- 7" hochauflösender einklappbarer 800 x 480 TFT Farb-LCD-Bildschirm
- Direkter Druck dank varius PCL6 kompatibel Drucker
- eingebaute 4G SD-Karte um bis zu 10,000 EKG Reports in multiplen Formaten zu speichern
- Alphanumerische Tastatur und Ein-Tasten-Bedienung
- Druckerweiterung sobald Arrhythmie erkannt wird
- 5 Stunden Arbeitszeit dank eingebauter wiederaufladbarer Li-Ion Batterie
- 3 Betriebsmodi: Automatisch, manuell und Rythmus
- Simultane EKG-Erfassung und- Darstellung von 12 Ableitungen
- Simultaner 3 Kanal EKG Druck mit der Verwendung von 80mm Thermodruckpapier für CARDIO E3
- Simultaner 6 Kanal EKG Druck mit 110 mm Thermodruckerpapier für CARDIO E6
- Erkennung von Herzschrittmachern
- Präzises automatisches EKG-Interpretationsprogramm
- Netzwerkübertragung (optional)
- Softwareupgrade automatisch durch SD card
- Support external USB Drucker (PCL 6 Sprachen) des Drucks des 12 Kanal EKG Reports auf A4 Papier
- Support linear barcode reader

# CARDIO E3 CARDIO E6

Präzises multi-kanal Elektrografiegerät



## The Main Function of CARDIO E3 and CARDIO E6

Ein standard-Elektrokardiogramm, auch als EKG bekannt, ist einer der Standardtests zur Messung der elektrischen Aktivität des Herzmuskels. Es ist nicht-invasiv, schmerzlos und schnell und liefert auch Informationen über Herzmuskelschäden, Arten und Typen von Arrhythmien und Anzeichen eines Herzinfarkts. Es gilt als eine der besten Möglichkeiten zur Einschätzung des Risikos von Herzerkrankungen. Ein EKG wird in der Regel bei neuen Patienten oder bei Personen, die Symptome einer Herzerkrankung aufweisen, als Basistest verwendet. Während sich eine Durchschnittsperson dem Verfahren nicht sehr oft unterziehen muss, sollten Personen, die rauchen, einen hohen Cholesterinspiegel haben oder in Ihrer Familie bereits an Herzkrankheiten leiden, mit Ihrem Arzt klären, wie oft ein solcher Test bei ihnen durchgeführt werden sollte.



CARDIO E6



Standard 12 channel

## Effizientes und nutzerzentriertes Design

- CARDIO E3 und CARDIO E6 sind mit einem 7" Farb- TFT LCD (800X480) Bildschirm und einer alphanumerischen Tastatur ausgestattet.
- Der Tragegriff bietet vollständige Mobilität, so dass Sie die fetale Überwachung dort durchführen können, wo benötigt.
- Das Aufzeichnungspapier ist 80mm breit, die übersichtlich gedruckten Berichte enthalten EKG-Messdaten, Patienten-ID, Geschlecht usw.
- Bis zu 10.000 EKG's können in der eingebauten SD Karte gespeichert werden.
- Benutzer können Daten in verschiedene Formate exportieren (PDF, JPG, XML, BMP, DICOM)
- Das Gerät hat mit der Lithium-Ionen Batterie eine Laufzeit von bis zu 5 Stunden.

## Erweiterbare und fortgeschrittene Funktionen

- Standard 12-kanal EKG misst die Gesamtgröße des elektrischen Potentials des Herzens aus zwölf verschiedenen Winkeln und Aufzeichnungen über einen bestimmten Zeitraum.
- EKG auto-interpretation verbessert die korrekte Interpretation des EKG's, erleichtert die Entscheidungsfindung im Gesundheitswesen und senkt die Kosten.
- Manueller Modus: Benutzer können auswählen, welcher Kanal aufgezeichnet werden soll.
- AUTO Modus: Die Kanäle wechseln automatisch.
- Rythmusmodus: Benutzer können einen Kanal-Rythmus und die dazugehörigen Rythmuswellenformen aufzeichnen.
- Das Gerät kann erkennen, ob ein Herzschrittmacher vorhanden ist oder nicht.

# CARDIO E3 CARDIO E6

Präzises Multi-Kanal Elektrografie Gerät

## Spezifikationen

### Dimensionen

Größe:	310 (B) x 244 (T) x 65 (H) mm
Gewicht:	Ca. 2.1 kg

### Bildschirm

Typ:	7" color LCD Bildschirm, 800 x 480 Pixel
Indicator:	Papierausgabe, Alarmauslösung, Bedienungsanleitung, Patienteninformationen, Batterie, Ausgabe, Datum und Uhrzeit, Herzrate, Arbeitsmodus, Papierdruckgeschwindigkeit, Filter

### Hauptgerät

Kanäle:	Standard 12 Kanal
Messparameter	HR, PR interval, QRS Dauer, QT/QTc, R/QRS/T elektronische Ahsen, RV5/SVI Amplitude
Eingabe-Verfahren:	schwebender Boden mit Defibrillatorschutz
Aufnahmemodus:	- Manualler Modus (Manual 1, Manual 2, Manual 3, Manual 6, Manual 12) - Rythmusmodus - Auto. Modus (3CHx4, 3CHx4+1R, 3CHx4+3R, 6CHx2, 6CHx2+1R, 12CHx1)
Filter:	- AC Filter: 50 Hz /60 Hz/ AUs - EMG Filter: 20HZ/25Hz/30Hz/35Hz/40Hz/45Hz/ Aus - DFT Filter: 0.05Hz/ 0.15Hz/ 0.25Hz/ 0.32Hz/ 0.5Hz/ 0.67Hz/ ADS/ Aus
Eingangsstromkreis:	≤ 0.1 $\mu$ A
Eingangswiderstand:	≥ 50 M $\Omega$ (10 Hz)
Patientenaustrißgenauigkeit:	≤ 0 $\mu$ A
Zeitkonstanz:	≥ 3.2 s
Frequenzbereich:	0.05 Hz to 150 Hz (-3 dB)
Lautstärkelevel:	≤ 15 $\mu$ Vp-p
Standardsensitivität:	10 mm/mV $\pm$ 0.2 mm/mV
Sensitivität:	2.5 mm/mV, 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, Tolerance $\pm$ 5%
innere Kabilibrier- spannung:	1 mV $\pm$ 5%
Polarizationsspannung:	$\pm$ 300mV
CMRR:	> 98 dB

### Aufnahmegerät

Typ:	Thermischer Matrixdruck
Resolution:	≥ 8 Punkte/mm (Vertikal) ≥ 32 Punkte/mm (25 mm/s), ≥ 16 Punkte/m (50mm/s) (Horizontal)
Aufnahmeschnelligkeit:	5mm/s, 6.25 mm/s, 10mm/s, 12.5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s
Papier:	EM-601: 110mm Breite des gerollten Papiers EM-301: 80mm Breite des gerollten Papiers

### Sonstiges

Kabel:	Standard 12 Kanal mit Defibrillatorsicherung
Sicherheitslevel:	Klasse I, CF Typ
Sicherung:	2- $\phi$ 5x20 mm AC zeitverzögerte Sicherung T1 A/250 V

### Stärke

Voraussetzungen:	100~240 V, 50/60Hz, 30 VA~100 VA
Ausgangssignal:	DC +14.8 V / 2200 mAh
Batterie:	eingebaute wiederaufladbare Li-Ion Batterie

### Umgebungsvoraussetzungen

#### • Lagerbedingungen

Temperatur:	-20 °C bis 50 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	25% bis 95%
Luftdruck:	500 hPa bis 1060 hPa

#### • Benutzung

Temperatur:	+5 °C bis 40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit:	25% bis 80%
Luftdruck:	700 hPa bis 1060hPa

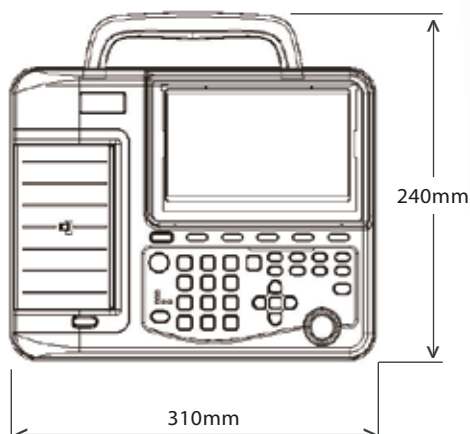
### Zubehör

Standardzubehör:	10-Kanal EKG Patienten kabel	1 me
	Exträmitten-Elektroden (4Stck / pack)	1 me
	Brustwandelektroden (6 Stck / pack)	1 me
	Papier	1 me
	Gel	1 me

### Rechte Seite



### Frontansicht



### Verpackung



## Zubehörinformation



**EKG Kabel mit Bananen  
Stecker**



**EKG Kabelklemme**  
für Einmal-Elektroden



**Brustwandelektroden**  
für Erwachsene, 6Stck / Packung  
31.10-2055



**Brustwandelektroden**  
für die Padiatrie, 6 Stck / Packung  
31.10-2056



**Extremitätenelektroden**  
4 Stck / Packung  
31.10-2054



**Adapter für Einmal-  
Elektroden**  
10 Stck / Packung  
31.10-2039



**Einmal-Elektroden**  
30 Stck / Packung  
70.10-3700



**Papierrolle**  
A4 Größe, Länge: 23 m Breite: 21,5 cm



**Mundstücke**  
100 Stck / Box  
70.10-3030



**Aufladbare Batterie**  
36.11-4101



**Mobiler Wagen**  
mit Korb  
31.10-3018



**EKG Kabel-Arm**  
Kabelaufhängung  
31.10-2041

