

CardioMem CM 3000

Rekorder für
Langzeit-EKG-Systeme



Aufzeichnungen von Langzeit-EKGs oder auch Holter-EKGs dienen dazu, Herzrhythmusstörungen zu erkennen und zu diagnostizieren, bzw. Symptome zu erkennen, die Rhythmusstörungen zur Ursache haben. Die Qualität solcher Diagnosen hängt wesentlich von der Qualität der Aufzeichnung des Elektrokardiogramms ab. Eine schnelle, fehlerfreie Aufzeichnung ist nur möglich, wenn jedes der einzelnen kardiologisch bedeutsamen Ereignisse richtig erkannt worden ist. CardioMem** ist eine Serie digitaler Aufzeichnungsgeräte für Ihr CardioDay** Langzeit-EKG-Analysesystem, die mit ihren qualitativ hochwertigen EKG-Aufzeichnungen den Benutzer in allen Phasen des Anwendungsverlaufs unterstützt.

CardioMem – Der Rekorder für Langzeit-EKG-Systeme

CardioMem kann bis zu drei EKG-Kanäle und Herzschrittmacher-Daten für einen Zeitraum von bis zu 10 Tagen aufzeichnen. Einige Modelle sind auch für die Aufzeichnung der Thoraximpedanz geeignet, mit deren Hilfe Atemstörungen während Schlafphasen angezeigt werden können.

CardioMem erkennt und speichert die rohen EKG-Kurven, ohne eine Verkleinerung oder Voranalyse der Daten vorzunehmen. Die grafische Anzeige ermöglicht es dem Nutzer, vor Beginn der Aufnahme bequem die Platzierung der Elektrode und die EKG-Amplituden zu prüfen. Die Handhabung des Rekorders ist intuitiv und die Navigation durch das Menü logisch und strukturiert aufgebaut. Eine dauerhafte Überwachung der Elektrodenkontakte zeigt lockere oder Elektroden mit Funktionsstörungen an, wodurch in der Folgeanalyse Fehler vermieden werden können. Die Daten werden auf einer Compact-Flash-Speicherkarte gespeichert, damit bei einer Entnahme oder einem Ausfall der Akkus die gespeicherten Daten erhalten bleiben. Für die interne Stromversorgung des Geräts eignen sich standardmäßige Alkali-Batterien oder NiMH-Akkus.

CardioMem CM 3000-12 BT

Dieser Rekorder zeichnet ein 12-Kanal-EKG über einen Zeitraum von bis zu 96 Stunden auf. Daten lassen sich mithilfe der integrierten Bluetooth-Duplex-Schnittstelle drahtlos zwischen Rekorder und einem PC austauschen. Vor Beginn der Aufzeichnungen kann die Online-Ansicht des CardioDay zur Übertragung der demographischen Patientendaten an den Rekorder sowie zur Überprüfung der Qualität der EKG-Kurven verwendet werden. Während der Aufnahme kann der Anwender Ereignis-Marker an den Rekorder senden oder jederzeit EKGs online ausdrucken.

CardioMem CM 3000 Z und CM 3000 Z/SM

Diese praktischen Rekorder sind insbesondere für Anwender von Nutzen, die eine EKG-Analyse entweder nicht selbst ausführen können oder nicht ausführen möchten. Die aufgezeichneten Daten lassen sich per Internet oder wahlweise mittels Speicherkarte zur Evaluierung und Berichtserstellung direkt an ein radiologisches Zentrum senden.

Merkmale

- Prüfung der EKG-Qualität auf der grafischen Anzeige
- Aufzeichnung von EKG-Kurven mit 2, 3 oder 12 Kanälen
- Aufzeichnungen von bis zu 10 Tagen
- Erkennung von Herzschrittmacher-Impulsen
- Gleichzeitige Aufnahme von Thoraximpedanz zur Evaluierung der Atmungssignale
- Erkennung von Leitungsbruch
- Version für einweisende Ärzte zur Weiterleitung an kardiologisches Auswertezentrum
- leicht, robust und energieeffizient



Technische Spezifikationen

| | CM 3000 Z | CM 3000 Z/SM | CM 3000 | CM 3000 SM | CM 3000 SM/A | CM 3000-12 BT |
|---|--------------|-----------------|---------|---------------|-----------------|------------------|
| Allgemeines | | | | | | |
| Abmessungen: 108 x 79 x 22 mm | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Abmessungen: 108 x 86 x 22 mm | | | | | | ■ |
| Gewicht mit einer Batterie/Akku: 140 g | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Interne Stromversorgung: 1,5 V Alkaline LR06 / AA oder 1,2 V NiMH HR06 / AA | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Option: Fach für zwei Batterien/Akkus | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Steuerung: Ereignistaste und vier Regler | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Anzeige: Grafische Anzeige mit 128 x 64 Pixel, monochrom | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Betriebsdauer bei Langzeit-EKGs | | | | | | |
| Mit einer Batterie LR06 / AA | 24 h | 24 h | 120 h | 120 h | 120 h | 48 h |
| Mit zwei Batterien LR06 / AA | | | 240 h | 240 h | 240 h | 96 h |
| Patientenkabel (EKG-Kanäle) | | | | | | |
| 2 Kanäle, 5-adrige Kabel (2 unabhängige, bipolare Kanäle) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| 3 Kanäle, 7-adrige Kabel (3 unabhängige, bipolare Kanäle) | | | ■ | ■ | ■ | |
| 12 Kanäle, 10-adrige Kabel (Ableitungstyp Einthoven, Goldberger, Wilson) | | | | | | ■ |
| 6 Kanäle, 4-adrige Kabel (Ableitungstyp Einthoven und Goldberger) | | | | | | ■ |
| Parameter | | | | | | |
| Analoge Bandbreite: 0.05 ... 75 Hz | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Analoge Bandbreite: 0.05 ... 120 Hz | | | | | | ■ |
| Dynamischer Eingangsbereich: ± 6 mV | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Herzschrittmacher-Erkennung: unipolar, bipolar und biventrikulär | | ■ | | ■ | ■ | ■ |
| Erkennung von Leitungsbruch | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Weitere Kanäle: Variationen der Thoraximpedanz | | | | | ■ | |
| Speicherung/Übertragung | | | | | | |
| Speicherart: CompactFlash™-Speicherkarte, Typ I | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Digitale Signalerfassung: 1024 Hz / 12 Bit | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Datenspeicherung: 128 Hz / 8 Bit | ■ | ■ | | | | |
| Datenspeicherung: wählbar, bis zu 1024 Hz / 12 Bit | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Speicherkapazität: 128 MB | ■ | ■ | | | | |
| Speicherkapazität: bis zu 2 GB | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Datenübertragungsmodus: mit Flash-Karten-Lesegerät | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Drahtlosübertragung des angeschlossenen EKGs: Bluetooth, Klasse 2 | | | | | | ■ |
| Klassifikationen | | | | | | |
| Produktklassifikation: IIa gemäß MDD 93 / 42 / EWG | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Klassifikation des Anwendungsteils: CF (Cardiac Floating) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Schutzart: IP 20 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| UMDNS-Code: 12-388 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Betriebsbedingungen | | | | | | |
| Temperatur: +5 bis +45 °C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Relative Luftfeuchtigkeit: 10 bis 95 %, nicht kondensierend | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Lagerungs- und Transportbedingungen | | | | | | |
| Temperatur: -20 bis +65 °C | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Relative Luftfeuchtigkeit: 5 ... 95 %, nicht kondensierend | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

Lieferumfang: Rekorder, Patientenkabel, Tasche mit Gurt, EKG-Elektroden, Batterie, Benutzerhandbuch

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finnland
GE Direct Germany: +49 (0)800 1890461

www.gehealthcare.com

Deutschland
Munzinger Str. 5
79111 Freiburg
T: +49 761 4543 0
F: +49 761 4543 233

GE Healthcare Service Center
T: 0800 4343258
T: 0800 GEHealthcare

© 2013 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

* GE und das GE Monogramm sind Marken der General Electric Company.

** Alle Marken von Dritten sind Eigentum des jeweiligen Inhabers.

CardioDay ist ein Produkt der GETEMED Medizin- und Informationstechnik AG und ist über GE Healthcare in folgenden Ländern erhältlich: Deutschland, Schweiz, Österreich, Frankreich, Osteuropa, Großbritannien, Belgien, Schweden und den USA.

GE Healthcare, ein Geschäftsbereich der General Electric Company

Hergestellt von

 getemed

EMEA DOC1256383 2/13
(EMEA English DOC1246084)



GE imagination at work