



Merkmale

Kontrolle der EKG-Qualität über das Grafikdisplay

Registrierung von 2-, 3- oder 12-Kanal-EKG-Daten

Aufzeichnungsdauer von bis zu 10 Tagen

Erkennung von Schrittmacherimpulsen

Gleichzeitige Aufzeichnung der Thoraximpedanz zur Auswertung des Atmungssignals

Open-Lead-Erkennung

Zuweiser-Version für Auswertungszentralen

Leicht, robust und energieeffizient

CardioMem® CM 3000

Langzeit-EKG-Rekorder-Serie

Die Aufzeichnung eines Langzeit-EKG dient hauptsächlich dazu, Herzrhythmusstörungen sowie Symptome, die durch Herzrhythmusstörungen verursacht sein können, zu erkennen und zu befunden. Die Qualität eines Befundes, der sich auf ein Langzeit-EKG stützt, hängt deutlich von der Qualität der Aufzeichnung ab. Eine fehlerfreie und schnelle Befundung eines Langzeit-EKG kann nur erfolgen, wenn alle Herzereignisse korrekt detektiert werden. CardioMem®, der Digitalrekorder für das Langzeit-EKG-System CardioDay® von GETEMED, unterstützt den Anwender bei der Aufzeichnung von EKG-Daten in entsprechender Qualität.

CardioMem® – für die Aufzeichnung von Langzeit-EKG Daten

CardioMem® kann bis zu drei EKG-Kanäle sowie Informationen zur Funktion von Herzschrittmachern bis zu 10 Tage lang aufzeichnen. Optional kann er die Thoraximpedanz zur Erkennung von schlafbezogenen Atmungsstörungen (SBAS) registrieren. CardioMem® bietet eine unverfälschte Speicherung des EKG sowie eine einfache und praxisorientierte Handhabung. Ein integriertes grafisches Display zur Online-EKG-Kontrolle erlaubt die unkomplizierte und schnelle Prüfung der Signalqualität. Die Bedienung des Rekorders erfolgt intuitiv über die Menüführung auf dem Display. Eine kontinuierliche Überwachung des Elektrodenkontaktes erkennt

schlechte bzw. abgefallene Elektroden und vermeidet so Fehler bei der späteren Auswertung. Die Daten werden auf einer Compact-Flash-Karte gespeichert, so dass selbst wenn die Batterien entfernt werden, die bereits gespeicherte Aufzeichnung erhalten bleibt. Zur Stromversorgung lässt sich wahlweise eine Mignonzelle oder ein NiMH-Akku einsetzen.

CardioMem® CM 3000-12 BT

Dieser Rekorder bietet eine kontinuierliche Speicherung des 12-Kanal-EKG bis zu 96 Stunden. Über eine integrierte bidirektionale Bluetooth®-Schnittstelle können Daten zwischen dem Rekorder und einem PC drahtlos ausgetauscht werden. Der Anwender kann mit dem Online Viewer von CardioDay® vor dem Start der Aufzeichnung verschlüsselte Patientendaten an den Rekorder übertragen und die Qualität der EKG-Ableitungen überprüfen. Während der Aufzeichnung können spezielle Zeitpunkte markiert und ein EKG-Ausschnitt ausgedruckt werden.

CardioMem® CM 3000 Z und CM 3000 ZSM

Diese praktischen Rekorder eignen sich vor allem für Anwender, die nicht selbst auswerten wollen. Zur zentralen Auswertung der zweikanaligen EKG-Daten können die Speicherkarten direkt an eine Auswertezentrale geschickt oder die Daten via Internet versendet werden.



CardioMem® CM 3000-Serie

Technische Daten

	CM 3000 Z	CM 3000 ZSM	CM 3000	CM 3000 SM	CM 3000 SMA	CM 3000-12 BT
Allgemein						
Abmessungen: 108 mm x 79 mm x 22 mm	■	■	■	■	■	
Abmessungen: 108 mm x 86 mm x 22 mm						■
Gewicht (mit einer Batterie): 160 g	■	■	■	■	■	■
Batterietyp: 1,5 V Alkaline LR06/AA oder 1,2 V NiMH HR06/AA	■	■	■	■	■	■
Option: großes Batteriefach für zwei Batterien			■	■	■	■
Bedienung: Event-Taste und vier Bedientasten	■	■	■	■	■	■
Display: Grafikdisplay, 128 x 64 Pixel, monochrom	■	■	■	■	■	■
Betriebsdauer für Langzeit-Aufzeichnungen						
mit einer LR06/AA-Batterie	24 h	24 h	120 h	120 h	120 h	48 h
mit zwei LR06/AA-Batterien			240 h	240 h	240 h	96 h
Patientenkabel (EKG-Kanäle)						
2-Kanal, 5-polig (2 unabhängige, bipolare Kanäle)	■	■	■	■	■	
3-Kanal, 7-polig (3 unabhängige, bipolare Kanäle)			■	■	■	
12-Kanal, 10-polig (Einthoven-, Goldberger-, Wilson-Ableitungen)						■
6-Kanal, 4-polig (Einthoven-, Goldberger-Ableitungen)						■
Parameter						
Analogbandbreite: 0,05 ... 75 Hz	■	■	■	■	■	
Analogbandbreite: 0,05 ... 120 Hz						■
Eingangsdynamikbereich: ± 6 mV	■	■	■	■	■	■
Schrittmacherimpulserkennung: unipolare, bipolare, biventrikuläre		■		■	■	■
Open-Lead-Erkennung	■	■	■	■	■	■
zusätzliche Kanäle: Thoraximpedanzänderungen					■	
Speicherung / Übertragung						
Speichertyp: CompactFlash™ Card Typ I	■	■	■	■	■	■
digitale Signalerfassung: 1024 Hz/12 Bit	■	■	■	■	■	■
Datenspeicherung: 128 Hz/8 Bit	■	■				
Datenspeicherung: einstellbar bis zu 1024 Hz/12 Bit			■	■	■	■
Speicherkapazität: bis zu 2 GB			■	■	■	■
Datenübertragungsmethode: per Flash-Kartenleser	■	■	■	■	■	■
drahtlose Übertragung (Online-EKG): Bluetooth® Klasse 2						■
Klassifizierung						
Produktklassifizierung: IIa gemäß MDD 93/42/EWG	■	■	■	■	■	■
Klassifizierung des Anwendungsteils: Typ CF (Cardiac Floating)	■	■	■	■	■	■
Schutz gegen Staub und Wasser: IP 20, mit Tasche IP 22	■	■	■	■	■	■
UMDNS-Code: 12-388	■	■	■	■	■	■
Betriebsbedingungen						
Temperatur: 5 ... 45 °C	■	■	■	■	■	■
relative Feuchtigkeit: 5 ... 95 %, nicht kondensierend	■	■	■	■	■	■
Luftdruck: 700 ... 1060 hPa	■	■	■	■	■	■
Lager- und Transportbedingungen						
Temperatur: -25 ... 70 °C	■	■	■	■	■	■
relative Feuchtigkeit: 0 ... 90 %, nicht kondensierend	■	■	■	■	■	■
Luftdruck: 700 ... 1060 hPa	■	■	■	■	■	■

Lieferumfang: Rekorder, Patientenkabel, Tragetasche mit Riemen, Batterie, Gebrauchsanweisung

Technische Änderungen vorbehalten

Vertriebspartner

Hersteller



GE Healthcare

Munzinger Straße 3-5
79111 Freiburg
Telefon +49 761 4543-0
Telefax +49 761 4543-233
kardiologie@med.ge.com
www.gehealthcare.com



GETEMED
Medizin- und Informationstechnik AG
Oderstraße 77 / 14513 Teltow
Telefon +49 3328 3942-0
Telefax +49 3328 3942-99
info@getemed.de / www.getemed.de