

by anandic

# CardioMem® CM 4000

Mehrkanal-Digitalrekorder  
für das Langzeit-EKG

**Unkompliziert und zuverlässig** – zwei Qualitäten des Rekorders CardioMem CM 4000. Der handliche und leichte Rekorder unterstützt den Anwender bei allen Schritten der Aufzeichnung von Langzeit-EKGs - vom Anlegen der Elektroden über das Eingeben der Patientendaten bis hin zum Überprüfen des EKG-Signals.



## Überzeugende Technik, leichte Handhabung und Alltagstauglichkeit

**Hilfsfunktionen** wie beispielsweise die Erkennung fehlerhaften Elektrodenkontakts oder die Batterieüberwachung reduzieren das Risiko von schlechten Aufzeichnungen und damit teuren Doppeluntersuchungen.

Zur Unterstützung der Diagnostik können optional wichtige Informationen erfasst werden<sup>1</sup>, z. B. die Thoraximpedanz zur Erkennung schlafbezogener Atmungsstörungen und die Schrittmacherfunktion.

**Ein großes Farbdisplay** (Touchscreen) zeigt übersichtlich alle notwendigen Informationen an.

**Vor der Aufnahme** können Patientendaten via USB an den Rekorder übertragen werden oder sie können manuell über die bereitgestellte Rekorder-Schnittstelle eingegeben werden. Ein integriertes Modul zur Sprachaufzeichnung<sup>1</sup> ermöglicht eine direkte Aufnahme der Patienteninformationen.

1. Um Sprachaufzeichnung und Thoraximpedanz zu erhalten, muss das CM 4000 B Advanced Clinical Pack bestellt werden.

“**Die Bewertung klinischer Symptome, die auf OBSTRUKTIVE SCHLAFAPNOE hindeuten, sollten bei ALLEN AF PATIENTEN in Erwägung gezogen werden.**”  
ESC Guidelines<sup>2</sup>



## Technische Spezifikationen

Maße (B x H x T)	65 x 108 x 16,5 mm
Gewicht (CM 4000 B)	78 g (ohne Batterie) 99 g (mit Batterie)
Batterietyp (CM 4000 B)	1 x 1,5 V Alkaline (AA) 1 x 1,2 V NiMH (AA)
Betriebsdauer	Bis zu 120 Std. <sup>3</sup> (CM 4000 B) (Alkali-Batterie)
Bedienelemente	Ereignistaste und Touchscreen, mehrsprachig
Monitor	2,4 Zoll Farbanzeige, 320 x 240 pixel
Anschlüsse	Patientenkabel Datentransfer (Mini-USB)
Verfügbare Patientenkabel	2 Kanäle (5 Ableitungen) 3 Kanäle (7 Ableitungen)

## Parameter

EKG Kanäle	2 oder 3 unabhängige, bipolare Kanäle
Bandbreite	0,05 ... 100 Hz
Dynamischer Eingangsbereich	± 6 mV
Offset Spannungsbereich	± 300 mV
Schrittmachererkennung	unipolare, bipolare und biventrikuläre Systeme
Impulsbreite	0,1 ... 2 ms
Impulsamplitude	2 ... 250 mV
Open-Lead-Erkennung	Ja
Zusätzliche Kanäle	Thoraximpedanzänderung

Vertrieben von:

GE Healthcare



Produziert von:

GETEMED Medizin- und Informationstechnik AG  
Oderstraße 77  
14513 Teltow  
Germany

Der CardioMem CM 4000 ist nicht in allen Regionen verfügbar und wurde von der U.S. FDA nicht zum Verkauf in den USA freigegeben oder zugelassen.

© 2020 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

Die General Electric Company behält sich das Recht vor, die genannten Spezifikationen und Funktionen zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen.

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

JB69733XEb(1)

## Speicherung

Speichertyp	Integrierte Mikro-SD-Karte (nicht herausnehmbar)
Abtastrate	1024 Hz
Auflösung	12 Bit
Datenspeicherung	256 Hz
Speicherkapazität	≥ 1 GByte
Datenübertragungsmethode	Hi-speed USB 2.0
Übertragungsdauer	30 s (für 24 Std., 3-Kanal-EKG)

## Klassifizierung

Produktklassifizierung	Ila gemäß 93/42/EEC
Klassifizierung	Typ CF (Cardiac Floating)
Staub-/Wasserschutz	IP 64
UMDNS code	12-388

## Umgebungsbedingungen

Betriebsbedingungen	Temperatur +5 °C ... +45 °C; Relative Luftfeuchtigkeit 5 ... 95 %, nicht kondensierend
Lagerungs- und Transportbedingungen	Temperatur -25 °C ... +70 °C; Relative Luftfeuchtigkeit 0 ... 90 %, nicht kondensierend

## Lieferumfang

Rekorder, Tasche mit Gurt, Starter-Kit mit EKG Elektroden und Batterien, Bedienungsanleitung, Kurzanleitung, Transportbehälter



**ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG**  
Stadtweg 24, 8245 Feuerthalen

www.anandic.com  
info@anandic.com  
Tel. 0848 800 900

2. Kirchhof, P. Benussi, S. Kotecha, D. Ahlsson, A. Atar, D. Casadei, B. Castella, M. Diener, H-C. Heidbuchel, H. Hendriks, J. Hindricks, G. Manolis, A. Oldgren, J. Popescu, B.A. Schotten, U. Van Putte, B. Vardas, P. (2016) ESC Guidelines for the management of atrial fibrillation developed in collaboration with EACTS. European Heart Journal (2016) 37, 2893-2962.

3. 120 Stunden bei Verwendung der Panasonic EVOiA Batterie.