



Foto: Udo Gnoß

# CardioMem<sup>®</sup>



Mehrkanal-Digitalrekorder  
CardioMem<sup>®</sup> CM 4000 und CM 4000 B  
für Langzeit-EKG

Kardiologische Funktionsdiagnostik

Vitalfunktions-Monitoring

Telemonitoring



# CardioMem® CM 4000 und CM 4000 B

## Digitalrekorder für Langzeit-EKG-Aufzeichnungen

Unkompliziert, schnell und zuverlässig – so wünschen sich unsere Kunden die Aufzeichnung und Analyse von Langzeit-EKG-Daten. Der sehr handliche und leichte Rekorder CardioMem® unterstützt den Anwender bei allen Schritten der täglichen Arbeit – vom Anlegen der Elektroden über das Eingeben der Patientendaten bis hin zum Überprüfen des EKG-Signals.

### Innovative Technik – multiple Einsatzmöglichkeiten

Teure Doppeluntersuchungen können mit dem CardioMem® vermieden werden. Hilfsfunktionen wie beispielsweise die Erkennung mangelhaften Elektrodenkontakts oder die Messung der Batterie- oder Akkukapazität reduzieren das Risiko eines Aufzeichnungsabbruchs entscheidend. Doch der CardioMem® leistet weitaus mehr. Ohne zusätzliche Elektroden generiert das Gerät wichtige diagnoseunterstützende Informationen. Parallel zum EKG kann die Thoraximpedanz zur Erkennung schlafbezogener Atmungsstörungen gespeichert werden. Auch

die Aufnahme von Informationen zur Herzschrittmacherfunktion des Patienten ist möglich.

### Ausgezeichnetes Design und leichte Handhabung

Der CardioMem® CM 4000 ist sehr benutzerfreundlich. Ein großes Farbdisplay zeigt übersichtlich alle notwendigen Informationen, z. B. Patientendaten, ein vom Kabeltyp abhängiges Anlageschema, Angaben zum Elektrodenkontakt (Impedanz), die Signalkurven und die Batteriekapazität. Der Anwender wird intuitiv durch das Menü geleitet. Veränderungen an den Einstellungen oder Patientendaten können direkt am Rekorder über ein Touch-Bedienfeld vorgenommen werden. Das Gerät ist klein, leicht, spritzwasser- und staubgeschützt und somit in jeder Hinsicht alltagstauglich für den Patienten. Je nach Einsatzzweck stehen verschiedene Gehäuse- und Batterietypen zur Verfügung. Für Anwendungen mit einer Aufzeichnungszeit von bis zu fünf Tagen ist eine Batterie ausreichend.

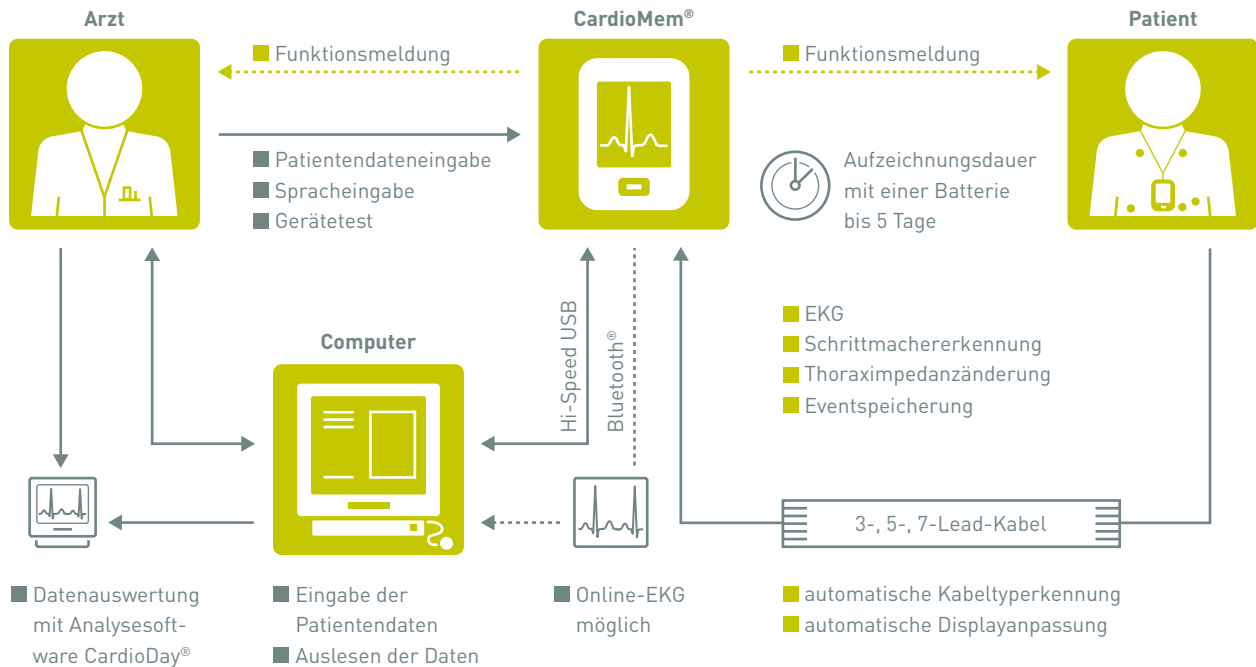
## Die CM 4000-Serie



### □ Option

	CM 4000	CM 4000 B
Laufzeit mit einer Batterie	2 Tage	5 Tage
EKG-Kabel: 2-Kanal (5-Lead), 3-Kanal (3- oder 7-Lead)	□	□
High-Resolution-Speicherung (1024 Hz/ 12 Bit)		□
Schrittmacherimpulserkennung	□	□
Speicherung der Thoraximpedanz	□	□
Sprachaufzeichnung	□	□
Bluetooth®-Interface	□	□

# anwenderorientiert zukunftsicher zuverlässig



## Diverse Elektrodenkabel und Bluetooth®-Interface

Für verschiedene Aufzeichnungsarten stehen unterschiedliche Kabeltypen zur Verfügung. Es kann zwischen 3-, 5- oder 7-Elektroden-Leitungen gewählt werden. Ein optional integriertes Bluetooth®-Modul ermöglicht einen verschlüsselten, bidirektionalen Datenaustausch mit einem PC. Mittels dieser Technologie können vor der Aufzeichnung von einem PC die Patientendaten, Einstellungen zur Aufzeichnungsdauer und die genaue Uhrzeit übertragen werden. Die Besonderheit hierbei ist, dass auch während der Aufzeichnung das EKG und die zusätzlichen Signalkurven online übermittelt werden können. Damit ist der CardioMem® ideal zum Sammeln von EKG-Streifen während pharmazeutischer Studien. Mit CardioDay®, der Langzeit-EKG-Analysesoftware von GETEMED, werden diese Daten dargestellt, vermessen, ausgedruckt und beispielsweise als XML-File versandt.

## Wenn es schnell gehen muss – die Sprachaufzeichnung

Ob die Daten vor Anwendung vom PC auf den Rekorder übertragen oder manuell am Rekorder eingegeben werden, entscheidet der Anwender. Bei Zeitdruck können die Patientendaten aufgesprochen werden. Dem Auswertenden steht damit ein zusätzliches Mediafile mit Informationen zur Verfügung, so dass eine spätere Verwechslung der Auswertung ausgeschlossen ist.

## Auslesen der Daten mit Hi-Speed

Am Ende einer Aufzeichnungszeit werden die gewonnenen Daten mittels eines Hi-Speed-USB-Interface an einen PC übermittelt. Der Rekorder ist unmittelbar danach bereit für die nächste Aufzeichnung.

## Highlights

Brillantes Farbdisplay

Touch-Bedienfeld

Lagererkennung für Links- oder Rechtshänder

Flaches, spritzwassergeschütztes Gehäuse

Automatische Erkennung des verwendeten Kabeltyps

Spracheingabe zur Patientenidentifikation

Bluetooth®-Interface für Online-EKG, Datenaustausch

Hi-Speed-USB-Anschluss

Geeignet für Pharmastudien





GE Healthcare

Munzinger Straße 3-5  
79111 Freiburg / Germany  
Telephone +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