

GE Healthcare

# CardioDay<sup>®</sup>

Kardiologische Funktionsdiagnostik

Das Langzeit-EKG für höchste Ansprüche



# CardioMem® CM 3000 – Moderne digitale Langzeit-EKG-Rekorder-Serie

Der CardioMem® CM 3000 bietet eine Speicherung des EKGs auf einer Flash-Karte sowie eine einfache und praxisorientierte Handhabung. Die visuelle Kontrolle des EKGs und Bedienung erfolgt über eine benutzerfreundliche Menüstruktur, mittels graphischen Display.

Bis zu drei EKG-Kanäle mit jeweils bis zu 1024 Hz Abtastfrequenz bei einer Auflösung von 12 bit, plus Schrittmacherinformationen und Thoraximpedanz können erfasst werden.



## CardioMem® CM 3000 Z und CM 3000 ZSM

Der praktische Digitalrekorder vor allem für Anwender, die nicht selbst auswerten. Übertragen wird das 2-Kanal-EKG über Internet oder Telefon zum Beispiel an eine Auswertezentrale, oder die Speicherkarte wird zur Auswertung verschickt.

## CardioMem® CM 3000-12 BT

Der Rekorder bietet eine kontinuierliche Speicherung des 12-Kanal-EKGs bis zu 72 Stunden. Durch eine integrierte bidirektionale Schnittstelle mit Bluetooth® Technologie können Daten zwischen dem Rekorder und einem PC drahtlos ausgetauscht werden.

Mit dem Online Viewer, der Auswertesoftware CardioDay®, können vor dem Start der Aufzeichnung die verschlüsselten Patientendaten an den Rekorder CardioMem® CM 3000-12 BT übertragen und die Qualität der EKG-Ableitungen überprüft werden. Jederzeit ist es dem Anwender möglich, spezielle Zeitpunkte zu markieren oder das Online-EKG schnell und unkompliziert auszudrucken.

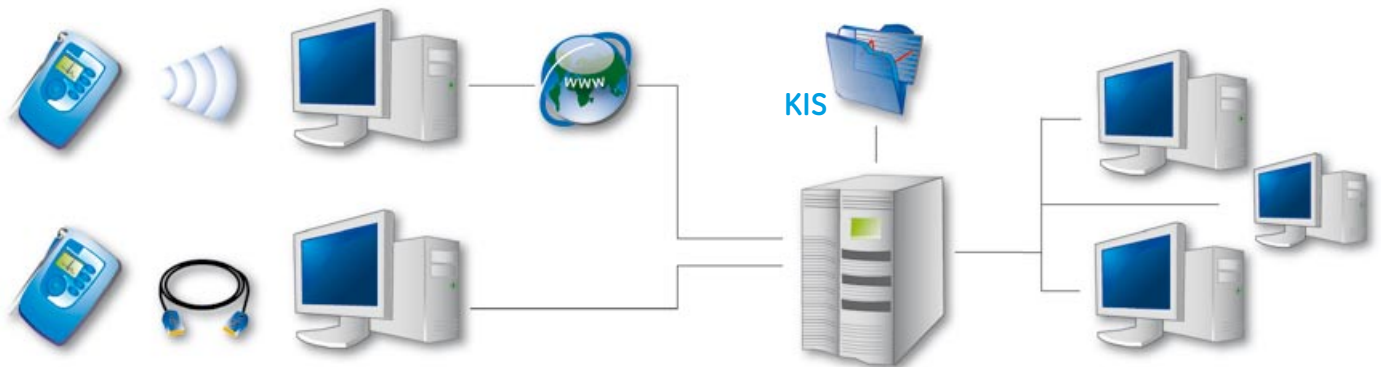
# CardioDay® – Der Maßstab für Langzeit-EKG-Systeme

CardioDay®, bietet qualitativ hochwertige Vermessungs-, Zoom- und Analysemöglichkeiten, ermöglicht dem Anwender schnell und einfach Befunde zu erstellen, sowie zu versenden und zu archivieren. Unterstützt werden neben dem systemeigenen Digitalrekorder CardioMem® auch analoge Rekorder.

CardioDay® ist netzwerkfähig und unterstützt den Export der Patientendaten und Analyseergebnisse in Standardformaten. Auch die Anbindung an eine vorhandene Patientendatenbank wie zum Beispiel an CardioSoft™ oder Centricity® Carddas von GE Healthcare ist möglich.

# CardioDay® – Die Module für alle Anwendungen

CardioDay® Easy	CardioDay® 12	CardioDay® Atmung
Wenn es schnell und einfach gehen soll. Für Anwender, die in kurzer Zeit präzise Ergebnisse erwarten, aber nur wenige Langzeit-EKG-Patienten betreuen. Bei steigender Patientenzahl kann dann einfach zum CardioDay® aufgerüstet werden.	Wenn spezielle Fragestellungen höchste Ansprüche stellen. Das 12-Kanal-Modul bietet beispielsweise eine zweikanalige Rhythmusanalyse über beliebige Kanäle und eine Schlag-zu-Schlag-Anzeige und -Vermessung für alle zwölf Kanäle an.	Wenn ohne zusätzliche Sensoren die Atmungssignale zur Erkennung schlafbezogener Atmungsstörungen genutzt werden sollen. Auch Patienten mit Herzschrittmachern, vielen ventrikulären Ereignissen oder Vorhofflimmern können untersucht werden.



## CardioDay® und CardioMem® – Perfektes Team für jeden Zweck

### Praxistauglich: Der modulare Aufbau

Vom Basis- über Standard- bis zum Spezial-Langzeit-EKG, das getemed-System ist flexibel und ausbaufähig. Module für spezielle Fragestellungen wie Atmungs- und Vorhofflimmeranalyse, SM-Analyse, 12-Kanal-High-Resolution-EKG und Spätpotentialanalyse sind nahtlos in CardioDay® integrierbar. Anwendung, Aufzeichnung und Auswertung sind denkbar einfach und sicher in den Ergebnissen. Einfach zuverlässig, für Arzt und Patient in Klinik und Praxis.

### Studientauglich: 12 Kanäle mit hoher Auflösung

Das Softwaremodul 12-Kanal-EKG und der Digitalrekorder CM 3000-12 BT erweitern CardioDay® zu einem vollwertigen 12-Kanal-Langzeit-EKG-System für die anspruchsvolle Routine und klinische Forschung. Die Probanden sind nicht ortsgebunden und können unter Alltagsbedingungen untersucht werden. Damit sind multizentrische Studien unter Einbindung von Praxen sehr einfach und effizient durchführbar.

### Kliniktauglich: Die Netzwerkfähigkeiten

Die Server-Client-Architektur von CardioDay® erfüllt alle Anforderungen für Kliniken, große Praxen und Ärzte-Netze: Die Daten können auf einem zentralen Server abgelegt und verwaltet werden, Bearbeitungsstationen greifen verschlüsselt via Telefon, Internet oder LAN/WLAN darauf zu. CardioDay® lässt sich auch einfach an ein Klinikinformationssystem oder eine vorhandene Patientendatenbank anbinden.

### Zukunftstauglich: Innovative Erweiterungen

Neue nichtinvasive Methoden zur Erfassung von Patienten mit einem besonders erhöhten Risiko für einen plötzlichen Herztod können mit CardioDay® in der täglichen Routine eingesetzt werden. Neben der umfassenden Analyse der Herzfrequenzvariabilität stehen Module zur Berechnung der T-Wellen-Alternans (TWA) und Heart Rate Turbulence zur Verfügung.

# Auf einen Blick – Die Vorteile des Langzeit-EKG-Systems

2, 3 oder 12 EKG-Kanäle

- Zusätzlich simultane Schrittmacherinformationen und Thoraximpedanzänderung
- Aufzeichnungsdauer bis zu 10 Tagen
- Speicherung der Signale auf einer Flash-Karte bis 2 GB
- Signalauflösung 12 bit und bis 1024 Hz Abtastrate
- Automatische Prüfung der Batteriespannung beim Start
- Open-Lead-Überwachung der Elektroden
- Datenerhaltung auch bei entfernter Batterie
- Bluetooth® Technologie zum Datenaustausch

## Kommunikativ offen: Die Schnittstellen

- Datenimport und -export im HL7-Standard
- BDT/GDT-Schnittstelle
- XML-Interface
- Ergebnisexport als TIFF, PDF, HTML, ASCII
- Import von Telemetriedaten
- Sicherer Datentransfer via Internet und Netzwerkverbindungen

## Wirklich komfortabel: Die Analysetools

- Korrigierbare QRS- und Ereignis-Klassifizierung hierarchisch nach Schweregrad gegliedert
- Automatische Ereignis-Suche und- Hierarchisierung
- RR-Variabilität im Zeit- und Frequenzbereich
- Schrittmacheranalyse
- Vorhofflimmeranalyse im Zeit- und Frequenzbereich
- PQ-, QT- und ST-Analysen
- Apnoe-Screening und Aktivitätsgrad
- Spätpotentialanalyse
- T-Wellen-Alternans und Heart Rate Turbulence
- 

Seit mehr als 20 Jahren entwickelt, produziert und vertreibt die getemed AG Medizinprodukte in den Segmenten des EKGs und des ambulanten Vitalfunktionsmonitorings von Risikopatienten. Mit Ihrer langjährigen Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung schaffen Sie innovative Lösungen zur Integration neuer Standards in die Routine.

Die enge Zusammenarbeit von Entwicklung, Vertrieb und Forschungseinrichtungen garantiert anwendergerechte Produkte, die sich kundenspezifischen Wünschen individuell anpassen lassen und bei steigenden Anforderungen aufrüstbar sind.



GE imagination at work

