

CardioDay

Software zur Langzeit-EKG-Analyse



Die Software CardioDay** zur Langzeit-EKG-Analyse wurde in enger Zusammenarbeit mit routinierten Anwendern und wissenschaftlichen Forschern entwickelt und wird seit vielen Jahren in verschiedenen Bereichen tausendfach eingesetzt. Mit dem Basis-, Standard- oder Research-EKG-System garantieren wir maßgeschneiderte Lösungen, die sich bei steigenden oder geänderten Anforderungen anpassen und erweitern lassen.

Menüführung mit System

Das Layout und die Menüstruktur von CardioDay führen den Anwender durch alle Schritte der Analyse und tragen somit zu einer gleich bleibend hohen Ergebnisqualität bei – und das nicht nur bei erfahrenen Benutzern, sondern auch beim Einstieg in die Technik und ihrem sporadischen Einsatz. Die bewährten Algorithmen bilden die Grundlage für eine ausführliche und schnelle Auswertung der aufgezeichneten EKG-Daten.

Demografische Patientendaten und Aufzeichnungen

Hochwertige Aufzeichnungen sind der Schlüssel für eine brauchbare Analyse. Für die verschiedenen Rekorder umfasst das Angebot unterschiedliche Vorschauverfahren, beispielsweise die SEER* 1000 App, den Online-Viewer für CardioMem** CM 3000-BT und CM 4000 mit Bluetooth sowie einen integrierten Bildschirm im CardioMem CM 4000 und CM 3000, auf denen die EKG-Ableitungen während der Anlage visuell geprüft werden kann. Nach Abschluss der Aufzeichnung können die gemessenen Werte wieder je nach dem eingesetzten Aufzeichnungsgerät auf unterschiedlichem Wege zur Analyse in die Software übertragen werden: über ein Kartenlesegerät oder Hi-Speed USB. Es können Aufzeichnungsdaten von bis zu 7 Tagen in einem Durchgang heruntergeladen werden. Die Berichte können direkt ausgedruckt oder in elektronischer Form exportiert werden.

Die passende Software für jeden Anspruch

	CardioDay Easy	CardioDay Standard
Klassen, Ereignisse, HF- und ST-Trends, Bericht, Druck	■	■
QuickScan und Einzelschlageditierung		■
Schrittmachererkennung	□	□
Schrittmacheranalyse		□
RR-Variabilität (Standard)	□	□
RR-Variabilität (erweitert, inklusive Export)		□
Beat-to-Beat QT-Vermessung		□
Vorhofflimmeranalyse		□
Atmungsanalyse (Thoraximpedanz)		□
12-Kanal-Analyse (Online-Viewer, Markertechnologie)		□
HRT-, DC-, TWA- und Spätpotentialanalyse		□
XML-, MIT-, CSV- und Binärdatenexport		□
Archiv	□	□
BDT/GDT-Interface	■	■
PDF Export	□	□

■ Integriert □ Option



Kommunikationsschnittstellen und Datenexport

Die Server-Client-Architektur von CardioDay wird den Netzwerkanforderungen von Kliniken, niedergelassenen Praxen und sonstigen medizinischen Dienstleistern gerecht. Die Daten können über einen zentralen Server gespeichert und verwaltet werden. Neben einem passwortgeschützten Zugriff bietet das System individuell konfigurierbare Benutzerrechte. Zur Übertragung von demografischen Patientendaten und Berichten stehen zahlreiche Datenaustauschoptionen zur Verfügung: Krankenhausinformationssysteme, Arztpraxissoftware und sonstige Forschungssoftware mit Unterstützung der Formate BDT/GDT. Ferner lassen sich EKG-Rohdaten und Analyseergebnisse in Standardformaten (binär, PDF, TIFF, MIT, CSV) exportieren.

Modulare Analysewerkzeuge

Zu den Standardfunktionen von CardioDay gehören die morphologische Klassifizierung, hierarchische Ereigniserkennung und -darstellung, Herzfrequenz- und ST-Analyse sowie leistungsstarke Berichterstellungs- und Ausdruckfunktionen. Je nach den jeweiligen Anforderungen können weitere Spezialanalysen erworben werden, z. B. Module zur Diagnose von Atemstörungen während des Schlafs, Vorhofflimmern, Schrittmacheraktivierung oder Spätpotentialen. Neben der umfassenden Analyse der Herzfrequenzvariabilität im Zeit- und Frequenzbereich stehen Module zur Berechnung der Heart-Rate-Turbulence (HRT), der Deceleration Capacity (DC) und der T-Wellen-Alternanz (TWA) zur Verfügung.

12-Kanal-EKG

Das 12-Kanal-EKG-Softwaremodul komplettiert CardioDay zu einem vollständigen System, das die Auswertung mehrtägiger, hoch aufgelöster EKGs gewährleistet. Daten-segmente können automatisch oder manuell in Standardformate wie XML oder CSV exportiert werden. Onlinedaten lassen sich während der Aufzeichnung vom Rekorder empfangen, unmittelbar analysieren, vermessen und gemeinsam mit den Ergebnissen exportieren. Individuelle Schnittstellenlösungen können auf Kundenwunsch implementiert werden.



Highlights

- Windows-Software (Vista, 7, 8)
- Anwenderfreundlich durch integrierte Benutzerführung
- Automatische, hierarchisch sortierte Ereigniserkennung
- Analyse von Herzfrequenzvariabilität und Vorhofflimmern
- Analyse der Schrittmacherfunktion
- Beat-to-Beat QT-Vermessung
- Präscreening auf schlafbezogene Störungen
- Analyse von HRT, DC, TWA und Spätpotential
- Kommunikationsschnittstellen (z. B. HL7, BDT/GDT)¹
- Umfassende Berichterstellungs- und Exportfunktionen

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

©2014 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 GETEMEDMedizin- und Informationstechnik AG und ist über GE Healthcare in folgenden Ländern erhältlich: Österreich, Belgien, Kroatien, Zypern, Tschechien, Frankreich, Deutschland, Griechenland, Ungarn, Island, Irland, Lichtenstein, Luxemburg, Malta, Moldavien, Polen, Rumänien, Slowakei, Slowenien, Schweden, Schweiz, Großbritannien, Niederlande, Dänemark.

¹ nicht in allen Regionen verfügbar. Bitte wenden Sie sich bezüglich der Verfügbarkeit in Ihrer Region an Ihre zuständige GE-Niederlassung.

Hergestellt von GETEMED Medizin- und Informationstechnik AG
GE Healthcare, ein Geschäftsbereich der General Electric Company

