

CardioDirect 12  
12-Kanal-PC-EKG-System

CARDIAC DIAGNOSTIC SOLUTIONS



**SPACELABS**  
Healthcare

---

## 12-Kanal-EKG an Ihrem eigenen PC

---

CardioDirect 12 verwandelt Ihren PC in ein vollwertiges 12-Kanal-EKG mit kostengünstiger Druckmöglichkeit auf Normalpapier.

Die Software ist einfach zu installieren und der Anschluss an den PC erfolgt direkt über den USB-Anschluss, sodass Sie sofort startklar sind. EKG-Berichte können in der CardioNavigator-Datenbank gespeichert werden, die auch mit Ihrem Netzwerk verbunden werden kann.

---



Umfangreiches Kit

---

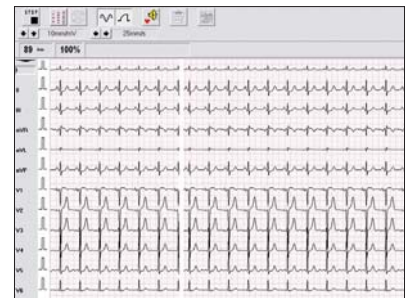
## Schnelle und genaue EKG-Aufzeichnung

---

CardioDirect 12 bietet eine flexible digitale Lösung für die Aufzeichnung, Analyse und Übertragung von 12-Kanal-Ruhe-EKGs.

### Ruhemodus

Das EKG wird in Echtzeit auf dem Bildschirm angezeigt und der Bediener hat anschließend die Möglichkeit, das beste EKG auszuwählen.



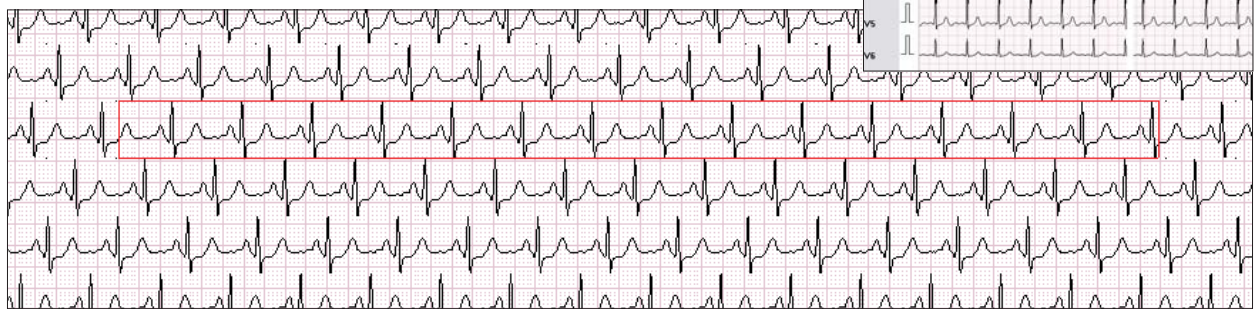
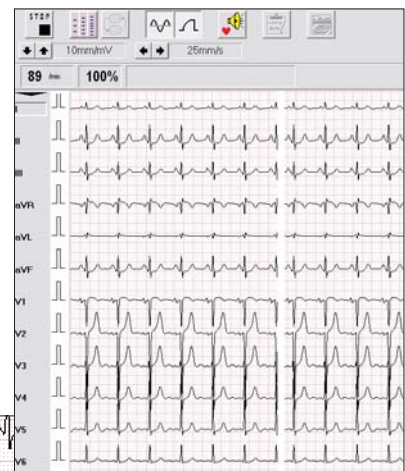
Übersichtlicher und einfacher Bildschirmaufbau

### Rhythmusmodus

Das EKG wird bis zu 1 Stunde lang kontinuierlich aufgezeichnet und dargestellt. Das 12-Kanal-Rhythmus-EKG kann anschließend geprüft und ausgedruckt werden. Der Bediener kann 12-Kanal-EKG-Berichte auswählen, die hinzugefügt werden sollen.

### Praktisch

- Einfach zu bedienende Benutzeroberfläche
- Benutzerdefinierte Ableitungsprogramme
- Ansichten mit 3, 6 oder 12 Kanälen
- Grundlinien-, Netz- und Muskelfilter
- Änderung der Amplitude und des Papiervorschubs in Echtzeit oder nach der Ableitung möglich



Auswahl von 12-Kanal-EKGs aus dem Vollausschrieb

---

## Vorschau- und Analysetools

---

### Messen

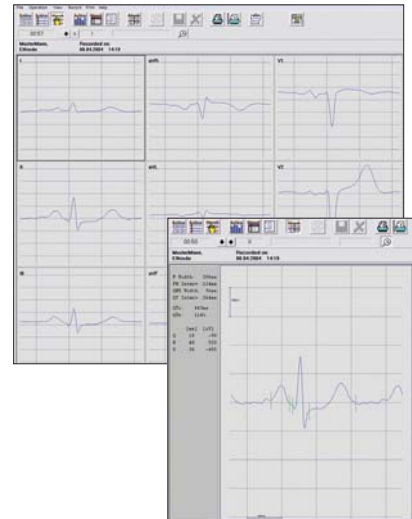
CardioDirect 12 beinhaltet ein umfangreiches Paket an Tools, mit denen u. a. RR-Intervalle, die P-Wellendauer, das PQ-Intervall und die QRS-Breite automatisch gemessen werden können.

### Interpretieren

Sobald die Aufzeichnung in den CardioNavigator heruntergeladen wurde, können die Analyse- und Berichtsfunktionen der optionalen Interpretation zur Vermessung, Rhythmusauswertung und Befundung verwendet werden. Die automatischen Ergebnisse können mit Anmerkungen versehen werden, deren Anzeige auf dem Ausdruck aktiviert oder deaktiviert werden kann.

### Interagieren

Es können einzelne Schläge ausgewählt und vergrößert dargestellt werden, um den QRS-Komplex mithilfe der Messinstrumente auf dem Bildschirm genau zu vermessen. Die Vermessungen werden dann mit dem EKG ausgedruckt.



Detaillierte Intervallmessungen in einem beliebigen Komplex

---

## Datenmanagement und Vernetzung

---

CardioNavigator ist ein zentrales Datenmanagementsystem für die Übertragung und Integration von Daten, die von einem unserer Produkte geliefert werden.

### CardioNavigator bietet folgende Funktionen:

- Eine zentrale SQL- oder Paradox-Datenbank mit Aufzeichnungen und Berichten, auf die zur Analyse oder Überprüfung von jedem vernetzten System aus zugegriffen werden kann.
- Ansicht und Bearbeitung von Berichten im Netzwerk, Bearbeitung und Analyse von Ergebnissen einschließlich Ausdrucken vor Ort
- Elektronische Übertragung von Aufzeichnungen oder Ergebnissen per E-Mail an andere Benutzer von CardioNavigator
- HL7, bidirektionale Schnittstelle zu Krankenhausinformationssystemen
- BDT/GDT-Anbindung an Ihre Praxissoftware
- Speichern von Berichten im PDF- oder RTF-Format
- Archivierung von Datenbanken im Netzwerk, auf CD oder DVD zur Datensicherung



Elektronischer Serienvergleich von bis zu 5 zurückliegenden EKGs



---

## Zusätzliche Merkmale

---

- Umfassende automatische Messung (CardioDirect 12M)-(CardioDirect 12MI) mit optionaler 12-Kanal-Interpretation
- Ruhe-EKG über 10 Sekunden und Rhythmus-EKG bis zu 1 Stunde
- Überprüfung der Elektroden
- Auch als Belastungs-EKG verwendbar (CardioDirect 12S)
- Verschiedene Ableitungen, z. B. Einthoven, Goldberger, Wilson, Nehb und Frank
- Optionale 12-Kanal-Interpretation
- Notfallaufzeichnung/Notfall-Monitoring
- Detaillierte Intervallmessungen in einem beliebig auswählbaren Komplex
- Erkennung von Schrittmacherimpulsen
- Elektronischer Vergleich von bis zu 5 EKGs eines Patienten
- Umfangreiche Auswahl an Berichtsformaten
- Anschluss an PC über USB-Schnittstelle

## Technische Daten

---

### Gerätespezifikationen

Eingangsbereich: -316 mV bis +316 mV

CMRR: 120 dB

Analoge Bandbreite bei -3 dB: 0 bis 150 Hz

EKG-Auflösung: 18 Bit

EKG-Abtastrate: 2.000 Hz

Erkennung von Schrittmacher-Spikes =200 µs, >=2 mV Methode zur Schrittmachererkennung

### USB-Schnittstelle

Kabellänge: 3 m

Entspricht USB-Standard, Version 2.0

### Minimale Systemvoraussetzungen für Ruhe- und Rhythmus-EKGs

Pentium IV (1 GHz)

256 MB RAM

500 MB Festplatte

Bildschirmauflösung: 1.024 x 768

CD-Laufwerk

1 freier paralleler Anschluss (für empfohlenen Drucker)

2 freie USB-Anschlüsse (für CD 12 m-Dongle und CD 12-USB-Gerät)

Sicherungslaufwerk (DVD RAM, CD-Brenner usw.) empfohlen

Windows 2000 SP4, Windows XP SP2

### Minimale Systemvoraussetzungen für Belastungs-EKGs

Ergänzende Anforderungen zu den Voraussetzungen für Ruhe- und Rhythmus-EKGs:

Pentium IV (2 GHz)

512 MB RAM

1 GB Festplatte

2 freie serielle (COM-)Anschlüsse

3 freie USB-Anschlüsse

*R<sub>X</sub> only* **CE**  
**0120**



Spacelabs Healthcare Limited  
1 Harforde Court, John Tate Road, Hertford  
SG13 7NW, United Kingdom

Spacelabs Healthcare GmbH  
Schwabacher Straße 34  
90537 Feucht, Deutschland