

HRV

2-/3-/12-Kanal

Bluetooth

TWA

GDT

Langzeit-EKG

Event-Rekorder

Template

CARDIOSPY PC-Langzeit-EKG



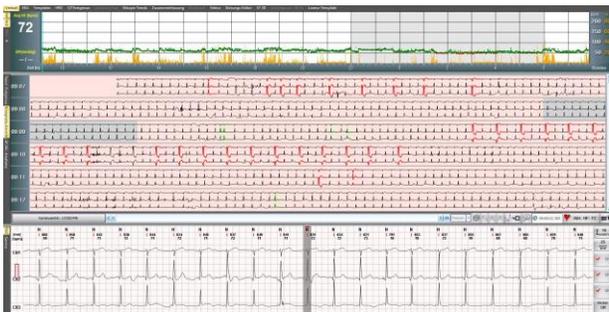
Die CARDIOSPY EC-2H, EC-3H, EC-12H PC-Langzeit-EKG-Rekorder zeichnen 2, 3 unabhängige oder 12 EKG-Kanäle auf.

Das CARDIOSPY Analyse-Programm führt neben der Rhythmusanalyse eine automatische QRS-Erkennung und Klassifizierung durch, die vom Anwender interaktiv editierbar ist.

In der Analyse wird zeitabhängig der Befund erstellt. Eine Interpretation der übersichtlich dargestellten Ereignisse wird durch Farbcodes, Tabellen und Grafiken in Histogrammform erleichtert.

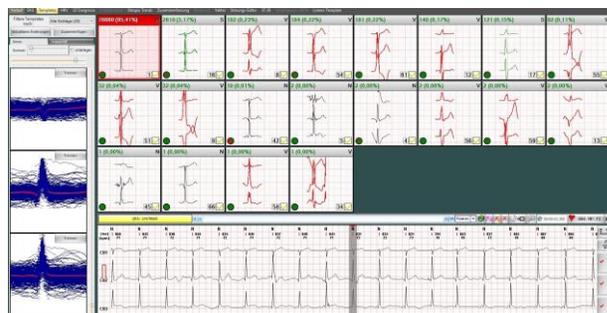
CARDIOSPY Rekorder Eigenschaften

- 2, 3 unabhängige Kanäle oder 12-Kanal EKG
- Kompakte Abmessungen, geringes Gewicht, bequem zu tragen
- Wireless (Bluetooth) Kommunikation mit dem PC
- Integrierter 3D-Beschleunigungssensor für die Bewegungserkennung
- Schrittmachererkennung
- Patienten Ereignismarker
- Geringer Stromverbrauch
- Betrieb mit 1 Stück AAA NiMH Akku oder 1 Stück AAA Batterie



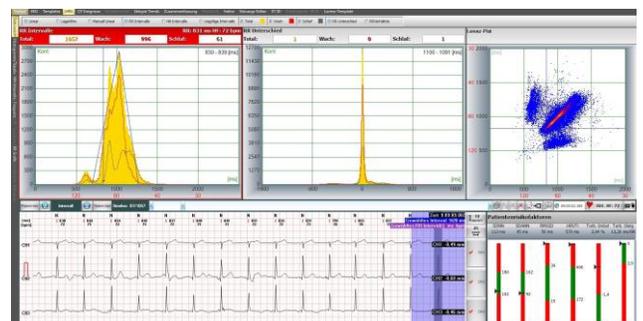
CARDIOSPY Software Eigenschaften

- Einfache, benutzerfreundliche Software mit vielen Funktionen
- Präzise QRS-Klassifizierung und Rhythmus-Analyse
- Analyse von ST-Senkung und ST-Steigung
- QRS-Template Klassifizierung
- Arrhythmie-Analyse, Arrhythmie Überblick
- QT-, QTc-, QT%-Diagramme
- HR- und ST-Grafiken
- HRV-Grafiken



CARDIOSPY Software Auswertung

- Herzratenvariabilität Analyse (Zeit- und Frequenzbereich)
- Ereignisansicht
- Herzraten Turbulenz Analyse
- Schrittmacher Analyse
- Vorhofflimmern Analyse
- Zeiteinstellung (Tag / Nacht)
- Verschiedene Langzeit-EKG Berichte
- Schlaf-Apnoe Screening



Die Parameter sind frei wählbar und die klassifizierten Komplexe sind individuell umzubenennen. Die genaue und rasche Auswertung der EKG-Aufzeichnungen wird durch die Algorithmen, Textmodule und das einfache Erstellen von Patientenreports erleichtert. Die Patientendatenbank verfügt über eine GDT-Schnittstelle zur Praxis-Software (AIS) und zum KIS.

	EC-2H	EC-3H	EC-12H
System für Auswertegemeinschaft			
▪ Neue Aufnahme über den Rekorder mit Amplitudenkontrolle über LCD-Display	Ja	Ja	Ja
▪ Betrachtung der Aufnahme ohne automatische Analyse	Ja	Ja	Ja
▪ Senden von Aufnahmen / Erhalt von analysierten Aufnahmen	Ja	Ja	Ja
▪ Anzeige analysierter Aufnahmen am Computer	Ja	Ja	Ja
▪ Archivieren und Drucken von Aufnahmen	Ja	Ja	Ja
System für eigene Auswertung (zusätzlich zu den Features für das System für die Auswertegemeinschaft)			
▪ Neue Aufnahme über den Computer	Ja	Ja	Ja
▪ EKG-Filterung	Ja	Ja	Ja
▪ QRS-Klassifizierung	Ja	Ja	Ja
▪ HF- und ST-Grafiken	Ja	Ja	Ja
▪ Arrhythmie-Analyse	Ja	Ja	Ja
▪ Komplett-EKG Ansicht	Ja	Ja	Ja
▪ Ereignismarker Ansicht	Ja	Ja	Ja
▪ Farbcodierte Ereignisse	Ja	Ja	Ja
▪ Detaillierte EKG-Visualisierung	Ja	Ja	Ja
▪ Einstellbare Parameter für die Analyse	Ja	Ja	Ja
▪ Report-Erstellung	Ja	Ja	Ja
▪ Schnittstellen GDT, DICOM, HL-7	Ja	Ja	Ja
▪ Verschiedene Editierfunktionen	Ja	Ja	Ja
Zusätzliche automatische Analysefunktionen der unterschiedlichen Langzeit-EKG Systeme (in der Auswertesoftware):			
▪ 3D Bewegungserkennung	Ja	Ja	Ja
▪ Vorhofflattern Analyse	Ja	Ja	Ja
▪ P-Wellen Erkennung	Ja	Ja	Ja
▪ AV Block I-II-III Analyse	Ja	Ja	Ja
▪ QRS Template Klassifizierung	Ja	Ja	Ja
▪ QT-Analyse	Ja	Ja	Ja
▪ HRV-Zeitbereich	Ja	Ja	Ja
▪ HRV-Frequenzbereich	*	Ja	Ja
▪ Schrittmacher Analyse	*	Ja	Ja
▪ Vorhofflimmern Analyse	*	Ja	Ja
▪ HF Turbulenz Analyse	*	*	Ja
▪ T Wellen Alternans	*	*	Ja
▪ Vektor Kardiographie	*	Ja	Ja
▪ Schlaf-Apnoe Screening	Nein	Ja	Ja

* manuell auswertbar

Technische Daten:

	EC-2H	EC-3H	EC-12H
▪ Bipolare EKG-Kanäle	1, 2	1, 2, 3	1, 2, 3
▪ Andere EKG Kanäle	-	SM, NEHB	SM, 12 Kanal, Frank, NEHB
▪ Anzahl der Leads	3, 5	3, 4, 5, 7	3, 4, 5, 7, 10
▪ Atmungserkennung	nein	ja	ja
▪ Aufnahmedauer	24, 48, 72 Std, bis 2 Wochen	24, 48, 72 Std, bis 2 Wochen	24, 48, 72 Std, bis 2 Wochen
▪ Batteriewechsel während der Aufnahme	ja	ja	ja
▪ Dynamische Bandbreite (min.)	±20 mV	±20 mV	±20 mV
▪ DC-Offset-Bereich (min.)	±600 mV	±600 mV	±600 mV
▪ Frequenzgang (max.)	0.05 Hz ... 150 Hz	0.05 Hz ... 150 Hz	0.05 Hz ... 150 Hz
▪ Abtastrate	125 Hz ... 1000 Hz	125 Hz ... 1000 Hz	125 Hz ... 1000 Hz
▪ Speicherrate	125 Hz ... 1000 Hz	125 Hz ... 1000 Hz	125 Hz ... 1000 Hz
▪ Gleichtaktunterdrückung	120 dB	120 dB	120 dB
▪ A/D Auflösung	16 bit	16 bit	16 bit
▪ Eingangswiderstand	> 100 MΩ	> 100 MΩ	> 100 MΩ
▪ Spannungsversorgung	1x AAA NiMH Akku (min. 900 mAh) oder 1x AAA Batterie	1x AAA NiMH Akku (min 900 mAh) oder 1x AAA Batterie	1xV AAA NiMH Akku (min 900 mAh) oder 1x AAA Batterie
▪ Batterie- / Akku- Aufnahmedauer	24 Std.	24 Std.	24 Std.
▪ Speicherkapazität	min. 2 GB (µSD)	min. 2 GB (µSD)	min. 2 GB (µSD)
▪ Interne Spannung (max.)	3,3V	3,3V	3,3V
▪ LCD-Auflösung	160x100 Pixel (Grauscala)	160x100 Pixel (Grauscala)	160x100 Pixel (Grauscala)
▪ 3D Bewegungserkennung	ja	ja	ja
▪ EKG-Monitoring / Programmierung Rekorder	über LCD und PC- Bildschirm (Bluetooth)	über LCD und PC- Bildschirm (Bluetooth)	über LCD und PC- Bildschirm (Bluetooth)
▪ Aufnahme Einlesen mit Datenkabel	über USB	über USB	über USB
▪ Breite x Höhe x Tiefe (ohne EKG-Kabel)	53 x 67,5 x 18,5 mm	53 x 67,5 x 18,5 mm	53 x 67,5 x 18,5 mm
▪ Gewicht	~ 50 g	~ 50 g	~ 50 g

PC-Voraussetzungen:

Betriebssystem	Windows™ 10 / 11	Festplatte	500 GB
Prozessor	Intel Core i5	Schnittstelle	2 freie USB-Ports
Arbeitsspeicher	8 GB RAM		



Unsere Produkte unterliegen von der Entwicklung bis hin zur Fertigung einem zertifizierten Qualitäts-Sicherungssystem nach EN ISO 13485:2016 und sind CE gekennzeichnet.

MESA Medizintechnik GmbH
Schärflmühlweg 4
D-83671 Benediktbeuern
Tel.: 08857 – 6918-0
Fax: 08857 – 6918-29
E-mail: info@mesamed.de
www.mesamed.de