

HRV

1/2/3/12 Kanal

Bluetooth

TWA

GDT

Langzeit-EKG

Event-Rekorder

Template

CARDIOSPY PC-Langzeit-EKG

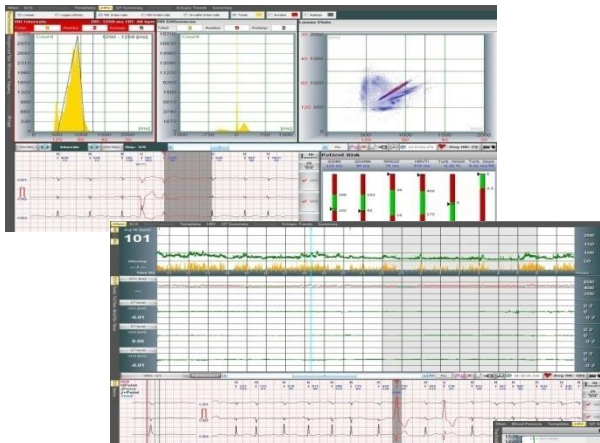
Die CARDIOSPY EC-1H, EC-2H, EC-3H, EC-12H PC-Langzeit-EKG-Rekorder zeichnen 1, 2, 3 unabhängige oder 12 EKG-Kanäle auf.

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.

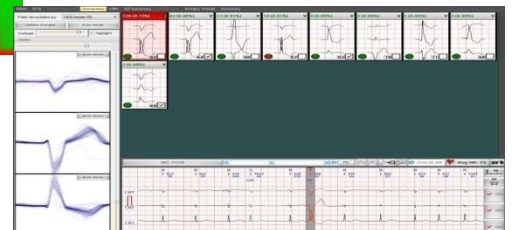
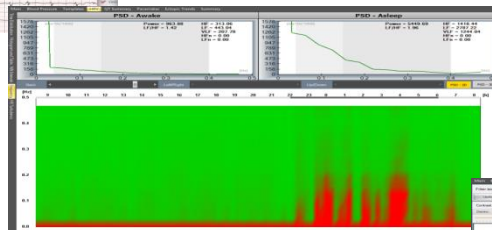
Rekorder Eigenschaften

- 1, 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 St. 1.2 V AAA NiMH Akku oder 1 St. 1.5 V AAA Alkaline 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



CARDIOSPY Software Eigenschaften

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

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 und zum KIS.

	EC-1H	EC-2H	EC-3H	EC-12H
System für Auswertegemeinschaft				
▪ Neue Aufnahme über den Rekorder mit Amplitudenkontrolle über LCD Display	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Betrachtung der Aufnahme ohne automatische Analyse	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Senden von Aufnahmen / Erhalt von analysierten Aufnahmen	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Anzeige analysierter Aufnahmen am Computer	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Archivieren und Drucken von Aufnahmen	Ja	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	Ja
▪ EKG Filterung	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ QRS Klassifizierung	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ HF und ST Grafiken	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Arrhythmie-Analyse	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Komplett-EKG Ansicht	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Ereignismarker Ansicht	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Farbcodierte Ereignisse	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Detaillierte EKG Visualisierung	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Einstellbare Parameter für die Analyse	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Report-Erstellung	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Schnittstellen GDT, DICOM, HL-7	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Verschiedene Editierfunktionen	Ja	Ja	Ja	Ja
Zusätzliche automatische Analysefunktionen der unterschiedlichen Langzeit-EKG Systeme (in der Auswertesoftware):				
▪ 3D Bewegungserkennung	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Vorhofflattern Analyse	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ P-Wellen Erkennung	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ AV Block I-II-III Analyse	Ja	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	Nein	Ja	Ja

* manuell auswertbar

Technische Daten:

	EC-1H	EC-2H	EC-3H	EC-12H
▪ Bipolare EKG-Kanäle	1	1, 2	1, 2, 3	1, 2, 3
▪ Andere EKG Kanäle	-	-	PM, NEHB	PM, 12 Kanal, Frank, NEHB
▪ Anzahl der Leads	3	3, 5	3, 4, 5, 7	3, 4, 5, 7, 10
▪ Atmungserkennung	optional	optional	optional	Optional. Wenn mit 12-Kanal Kabel verwendet, EKG-Kanal V4 wird von V3 und V5 interpoliert
▪ Aufnahmedauer	24, 48, 72 Std, 1 Woche	24, 48, 72 Std, 1 Woche	24, 48, 72 Std, 1 Woche	24, 48, 72 Std,
▪ Batterien können während der Aufnahme gewechselt werden	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ Dynamische Bandbreite (min.)	±20 mV	±20 mV	±20 mV	±20 mV
▪ DC Offset-Bereich (min.)	±800 mV	±800 mV	±800 mV	±800 mV
▪ Frequenzgang (max.)	0.05 Hz ... 150 Hz	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	125 Hz ... 1000 Hz
▪ Speicherrate	125 Hz ... 1000 Hz	125 Hz ... 1000 Hz	125 Hz ... 1000 Hz	125 Hz ... 1000 Hz
▪ Gleichtaktunterdrückung	120 dB	120 dB	120 dB	120 dB
▪ A/D Auflösung	24 Bit	24 Bit	24 Bit	24 Bit
▪ Eingangswiderstand	100 MΩ	100 MΩ	100 MΩ	100 MΩ
▪ Spannungsversorgung	1x1.2 V AAA NiMH Akku oder 1x1.5 V AAA Alkaline Batterie	1x1.2 V AAA NiMH Akku oder 1x1.5 V AAA Alkaline Batterie	1x1.2 V AAA NiMH Akku oder 1x1.5 V AAA Alkaline Batterie	1x1.2 V AAA NiMH Akku oder 1x1.5 V AAA Alkaline Batterie
▪ Batterie Lebensdauer	24 Std.	24 Std.	24 Std.	24 Std.
▪ Speicherkapazität	2 GB (μSD)	2 GB (μSD)	2 GB (μSD)	2 GB (μSD)
▪ Interne Spannung (max.)	3,3V	3,3V	3,3V	3,3V
▪ LCD Auflösung	160x100 Pixel (Grauscala)	160x100 Pixel (Grauscala)	160x100 Pixel (Grauscala)	160x100 Pixel (Grauscala)
▪ 3D Bewegungserkennung	Ja	Ja	Ja	Ja
▪ EKG-Monitoring	Über LCD und PC-Bildschirm (Bluetooth)	Über LCD und PC-Bildschirm (Bluetooth)	Über LCD und PC-Bildschirm (Bluetooth)	Über LCD und PC-Bildschirm (Bluetooth)
▪ Aufnahme Einlesen	Über USB 2.0	Über USB 2.0	Über USB 2.0	Über USB 2.0
▪ IP Schutzklasse gegen Wasser	IPX4	IPX4	IPX4	IPX4
▪ Breite x Höhe (ohne Kabel) x Länge	53 x 67,5 x 18,5 mm	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	~ 50 g

PC-Voraussetzungen:

Betriebssystem	Windows 7, 8, 10		
Prozessor	mind. 1,6 GHz Dual Core	Festplatte	empf. mind. 500 GB
Arbeitsspeicher	mind. 2 GB RAM	Schnittstelle	2 freie USB-Ports



Unsere Produkte unterliegen von der Entwicklung bis hin zur Fertigung einem zertifizierten Qualitäts-Sicherungssystem nach EN ISO, sind CE gekennzeichnet und erfüllen die MPG-Richtlinien 93/42/EWG. Das Unternehmen ist EN ISO zertifiziert.

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

Die Abbildungen in diesem Prospekt zeigen teilweise Optionen die nur gegen Mehrpreis erhältlich sind. Alle Angaben entsprechen den zum Druckzeitpunkt vorhandenen Kenntnissen. Änderungen aufgrund technischer Weiterentwicklung sind vorbehalten (Rev. A06-2018).
 DDC digital Diagnostic Center ist ein eingetragenes Warenzeichen der MESA Medizintechnik GmbH und zertifiziert als medizinische Software mit CE 0297.