



ROWAMED e. K.



CardioSoft™

Herzleistungsmesssystem

Signalverarbeitung

ST-Messungen - Belastung	ST-Amplituden, -Gefälle, -Integral, -Index, ST/HR-Gefälle, ST/HR-Kreislauf, ST/HR
E, J und Post-J-Point	Manuell oder mittels Computer ausgewählt
Signalverarbeitungstechnik HERZ-Belastungstests	Inkrementelle Medianaktualisierung mit Hilfe des
Artefakt/Grundlinienkorrektur	ADS oder endlicher Restfilter (Finite Residual Filter, FRF) Algorithmus
QRS-Erkennung und -Analyse	Basierend auf automatischer oder manueller Ableitungsauswahl
Arrhythmie-Erkennung	Automatische Arrhythmie-Erkennung, -Dokumentation und -Kommentare
Langzeit-EKG	Bis zu 60 Minuten Aufnahmezeit mit Ereignisüberprüfung während und nach der Erfassung
Erneute Analyse (Belastungs-EKG)	Medianmessungen an den ausgewählten E-, J-, Post-J-Punkten nach dem Test
EKG-Analyse für Erwachsene und Kinder	Marquette™ 12SL EKG-Analyseprogramm
Computergesteuerte Messungen	15-Ableitungs-Analyse einschließlich Messungen von 3 zusätzlich wählbaren Ableitungen
Zusätzliche EKG- Funktion	Vektorkardiographie
Herzfrequenzmesser	30 bis 300 BPM $\pm$ 10 % oder 5 BPM, wobei der höhere Wert gilt. Herzfrequenzen außerhalb dieses Bereichs werden nicht angezeigt.

Kommunikation/Speicherung

EKG-Datenformate	Unverfälschtes GE EKG, XML
MUSE™	MUSE Kardiologie-Informationssystem kompatibel (Version 7 oder höher) mit bidirektionalen Befehlen und ADT-Unterstützung

MUSE Web

Datenexport Export

EMR-Konnektivität

DICOM

Kompatibel für den Abruf von Ansichten und
das Drucken von MUSE-Systemdaten

PDF-Export von Abschlussberichten (automatischer
und benutzerdefinierter Dateiname); PDF-Export von
Langzeit-EKG-Daten; Microsoft® Word-Export
von konfigurierten Berichten; XML- oder Microsoft
Excel®-Export bestimmter Daten

Integriert in Centricity Practice
Solution (CPS) EMR; andere EMRs
über MUSE Kardiologie; Informations-
system (Version 8 oder höher) oder GDT/BDT-
Schnittstelle

Bidirektional, DICOM-Modalitäten
Arbeitsliste/Aufträge

Datenerfassung (über CAM Connect 14)

Technologie	Typ CF, Defibrillationssicher Defibrillationsschutz gemäß IEC 60601-2-25: 2011
Dynamischer Bereich	Wechselstrom-Differenzial $\pm$ 5 mV, Gleichstrom-Offset $\pm$ 300 mV
Gleichtakt	>130 dB (>100 dB bei deaktiviertem Wechselstrom- filter)
Unterdrückung	
Eingangsimpedanz	>10 M Ω bei 10 Hz, defibrillatorgeschützt
Patienten-Ableitstrom	<10 μ A
Qualitätsindikatoren	Echtzeit-Verbindungsrategeber mit LED-Ableitungs- qualitätsindikatoren
Fernbedienung	EKG-Erfassungstaste
Zugangsschutz- niveau	IP×4
Hochpassfilter	0,04
Zusätzliche Bericht- filter	20/40/100/150 Hz (wählbar)
Netzfilter	50,0 Hz oder 60,0 Hz Kerbfilter (wählbar)
QQRS-Trigger	TTL-Synchronisationsausgang

Drahtlose Datenerfassung (über GEH ECG 1200)

Akquisitionseinheit

Ableitungssystem	12 Ableitungen (Standard)
Patientenkabel	10 abnehmbare Kabel, AAMI-konform
Defibrillations-schutz	Geschützt gegen 360J-Entladung
Patienten-Ableit-strom	<10 uA
Eingangsimpedanz	>10 MOhm
CMMR >90 dB	
Frequenzbereich	0,05 – 150 Hz
Dynamikbereich	+/- 2,4 V
Auflösung	24 Bit (0,286 uV/LSB)
Abtastrate (intern)	8000
Abtastrate (Aufzeichnung)	500
Ableitungs-erkennung	Ja
Kommunikation	Digitaler RF 2400–2483 MHz, 0,4 mW, gemäß FCC (Federal Communications Commission) Abschnitt 15.249
Batterie	Größe AA x 2, Alkaline oder NiMH
Betriebsdauer	Bis zu 40 h mit Alkaline-Batterien
Abmessungen und Gewicht	Gewicht: 350 g Größe: 140 x 95 x 50 mm
Klassifizierung	Typ-CF, intern betrieben
Schritterkennung	Abtastrate: 500 sps
Zusätzliche Bericht-filter	20/40/100/150 Hz (wählbar)

Batterieanzeige auf HOST 0–100 % (bei einer Lücke von 20 %)

Empfänger

EKG-Ausgang	0,5–150 Hz (Bandbreite: 3 db)
EKG-Out-Verstärkung	1000
EKG-Out-Abtast-rate	500
TTL-Triggerbreite	16–128 ms
TTL-Trigger-Verzögerung	<11 ms (Verzögerung von R-Welle)
Schnittstelle	USB 2.0 kompatibel

Kommunikation	USB 2.0 Full Speed Digitaler RF, 2400–2483,5 MHz, 0,4 mW, entsprechend FCC-Abschnitt 15.249
Leistung: USB 5V	100 mA max. bei 5 V Eingang

Anzeigetyp

Überwachte Ableitungen	12, 15 (Ruhe); 3, 6, 12, 15 (Belastung)
Angezeigte Ableitungen	Anzahl auf dem Bildschirm: 3, 6, 12 oder 15
Anzeigeformat	4 x 2,5, 4 x 2,5 + 1-Rhythmus, 2 x 6, 6 Rhythmen, 3 Rhythmen (Ruhe) 4 x 2,5 + 1 Rhythmus, 2 x 6, 6 Rhythmen, 3 Rhythmen, 3 Rhythmen + Mediane, 3 Rhythmen + Trend (Belastung)
Anzeigegegeschwindigkeiten	25, 50 mm/s
Anzeige der	2,5, 5, 10, 20, 40 mm/mV (Ruhe)
Empfindlichkeit /Verstärkung	2,5, 5, 10, 20 mm/mV (Belastung)

Computerspezifikationen

Mikroprozessor	Mindestens der Klasse Pentium® 4 mit 2 GHz
RAM	Mindestens 2 GB
Festplatte	mindestens 80 GB und 4 GB freier Speicherplatz, wenn als eigenständiges System verwendet
SW-Installation	DVD-ROM-Laufwerk oder USB
Zeiger	Maus
Anzeigeauflösung	Minimum: 1280 x 768 Maximum: 3840 x 2160
Schnittstellen	Minimum: 2 USB-Anschlüsse (1.1, 2.0 oder 3.0) für jedes Gerät, das diesen Schnittstellentyp verwendet, CD-RW, SD-Karte, Netzwerkschnittstellenkarte (empfohlen), serielle RS232-Schnittstelle für jedes Gerät, das diesen Schnittstellentyp verwendet
Betriebssystem	Windows® 10 Enterprise (64 bit) Windows 10 Professional (64 bit) Windows 7 Professional (64 bit) mit SP1 Windows 8.1 Enterprise (64 bit) Window 8.1 Pro (64 bit)
Zusätzliche Software für Export-funktion	Microsoft® Word und Excel (optional, vom Kunden bereitgestellt)

1 Marquette 12SL Ärztehandbuch für das EKG-Analyseprogramm, 2032056592-002 Überarbeitete Auflage B. 2015, GE Healthcare: Milwaukee, WI, USA

© 2019 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

GE Healthcare behält sich das Recht vor, zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung die genannten Spezifikationen und Funktionen zu ändern oder die Herstellung der Produkte einzustellen. CardioSoft v7 ist ein medizinisches Gerät mit CE-Kennzeichnung. CardioSoft v7 ist nicht in allen Ländern verfügbar und hat keine 510K-Zulassung. Aktuelle Informationen erhalten Sie von Ihrem Ansprechpartner bei GE Healthcare. GE, das GE-Monogramm, CardioSoft, Marquette, MUSE und TONOPORT sind Marken der General Electric Company. GE Healthcare, ein Geschäftsbereich der General Electric Company. Microsoft und Windows sind Marken der Microsoft Corporation.

HP ist eine Marke von Hewlett-Packard, Inc. Pentium ist eine Marke der Intel Corporation. GE Medical Systems, Inc., firmiert als GE Healthcare.

CardioSoft 7.0
JB67306XXb

