

CardioSoft[™] ← Herzleistungsmesssystem

Signalverarbeitung

ST-Messungen ST-Amplituden, -Gefälle, -Integral, -Index, -Belastung ST/HR-Gefälle, ST/HR-Kreislauf, ST/HR

E, J und Manuell oder mittels Computer ausgewählt

Post-J-Point

Signalverarbeitungstechnik Inkrementelle Medianaktualisierung mit Hilfe des

HERZ-Belastungstests

Artefakt/Grundlinienkorrektur ADS oder endlicher Restfilter (Finite Residual

Filter, FRF) Algorithmus

QRS-Erkennung Basierend auf automatischer oder manueller

und -Analyse 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 Medianmessungen an den ausgewählten

(Belastungs-EKG) E-, J-, Post-J-Punkten nach dem Test

EKG-Analyse Marquette™ 12SL EKG-Analyseprogramm

für Erwachsene und Kinder

Computergesteuerte 15-Ableitungs-Analyse einschließlich Messungen

Messungen von 3 zusätzlich wählbaren Ableitungen

Zusätzliche EKG- Vektorkardiographie

Funktion

Herzfrequenzmesser 30 bis 300 BPM ± 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 Kompatibel für den Abruf von Ansichten und

Datenexport PDF-Export von Abschlussberichten (automatischer

Export und benutzerdefinierter Dateiname); PDF-Export von

Langzeit-EKG-Daten; Microsoft® Word-Export von konfigurierten Berichten; XML- oder Microsoft

Excel®-Export bestimmter Daten

das Drucken von MUSE-Systemdaten

EMR-Konnektivität Integriert in Centricity Practice

Solution (CPS) EMR; andere EMRs über MUSE Kardiologie; Informations-

system (Version 8 oder höher) oder GDT/BDT-

Schnittstelle

DICOM 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 ± 5 mV,

Gleichstrom-Offset ± 300 mV

Gleichtakt >130 dB (>100 dB bei deaktiviertem Wechselstrom-

Unterdrückung filter)

Eingangsimpedanz >10 M Ω bei 10 Hz, defibrillatorgeschützt

Patienten-Ableitstrom <10 μA

Qualitätsindikatoren Echtzeit-Verbindungsratgeber mit LED-Ableitungs-

qualitätsindikatoren

Fernbedienung EKG-Erfassungstaste

Zugangsschutz- IP×4

niveau

Hochpassfilter 0,04

Zusätzliche Bericht- 20/40/100/150 Hz (wählbar)

filter

Netzfilter 50,0 Hz oder 60,0 Hz Kerbfilter (wählbar)

QQRS-Trigger TTL-Synchronisationsausgang

Drahtlose Datenerfassung (über GEH ECG 1200)

Akquisitionseinheit

12 Ableitungen (Standard) Ableitungssystem

10 abnehmbare Kabel, AAMI-konform Patientenkabel

<10 uA

Defibrillations-

Geschützt gegen 360J-Entladung

schutz

Patienten-Ableit-

strom

>10 MOhm Eingangsimpedanz

CMMR >90 dB

Frequenzbereich 0,05 - 150 Hz

Dynamikbereich +/- 2,4 V

Auflösung 24 Bit (0,286 uV/LSB)

8000

Abtastrate

(intern)

Abtastrate 500

(Aufzeichnung)

Ableitungs-Ja

erkennung

Digitaler RF 2400-2483 MHz, Kommunikation

0,4 mW, gemäß FCC (Federal Communications

Commission) Abschnitt 15.249

20/40/100/150 Hz (wählbar)

Batterie Größe AA × 2. Alkaline oder NiMH

Bis zu 40 h mit Alkaline-Batterien Betriebsdauer

Gewicht: 350 g Abmessungen und

Gewicht Größe: 140 x 95 x 50 mm

Klassifizierung Typ-CF, intern betrieben

Schritterkennung Abtastrate: 500 sps

Zusätzliche Bericht-

Batterieanzeige

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

Empfänger

filter

0,5-150 Hz (Bandbreite: 3 db) **EKG-Ausgang**

EKG-Out-Verstärkung 1000

EKG-Out-Abtast-

rate

500

TTL-Triggerbreite 16-128 ms

<11 ms (Verzögerung von R-Welle) TTL-Trigger-Verzögerung

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

 $4 \times 2.5, 4 \times 2.5 + 1$ -Rhythmus, 2×6 , Anzeigeformat

6 Rhythmen, 3 Rhythmen (Ruhe)

 $4 \times 2.5 + 1$ Rhythmus, 2×6 , 6 Rhythmen, 3 Rhythmen, 3 Rhythmen + Mediane, 3 Rhythmen + Trend (Belastung)

Anzeigegeschwindigkeiten 25, 50 mm/s

2,5, 5, 10, 20, 40 mm/mV (Ruhe) Anzeige der

Empfindlichkeit 2,5, 5, 10, 20 mm/mV (Belastung)

/Verstärkung

Computerspezifikationen

Mindestens der Klasse Pentium[®] 4 mit 2 GHz Mikroprozessor

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 × 768

Maximum: 3840 × 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

Windows® 10 Enterprise (64 bit) Betriebssystem

Windows 10 Professional (64 bit)

Windows 7 Professional (64 bit) mit SP1

Windows 8.1 Enterprise (64 bit

Window 8.1 Pro (64 bit)

Microsoft® Word und Excel Zusätzliche

Software für Export-

funktion

(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.

