



# CASE™

## Kardiologisches Auswertungssystem für Belastungstests

Leistungsdaten	
<b>Signalverarbeitung</b>	
EKG-Analysefrequenz	500 Hz
ST-Messungen	ST-Amplituden, Steigung, Integral, Index, ST/HR Hysterese, ST/HR-Steigung, ST/HR-Schleifen, ST/HR-Index für bis zu 15 Ableitungen
E-, J- und J+X Punkt	Manuelle oder automatische Auswahl
Signalverarbeitung	Schrittweise mediane Aktualisierung
Nulllinienkorrektur	Finite Residual Filter (FRF)- bzw. Cubic Spline-Analyse
QRS-Erkennung und -Analyse	Automatische oder manuelle Ableitungsauswahl
EKG-Ausgabe	Ausgabe von Echtzeit-EKG/QRS-Piepton/TTL-Synchronisierung
Herzfrequenz	Automatische Erkennung, Dokumentation und Bewertung von Arrhythmien
Full Disclosure-EKG	Beat-to-Beat-EKG-Aufzeichnung und -Ereignisauswertung
Reanalyse	Median-Messungen für die gewählten E-, J- und J+X Punkte nach der Untersuchung
EKG-Interpretation	(Optional) Marquette™ 12SL™-Ruhe-EKG-Analyseprogramm für Erwachsene und Kinder
Zusätzliche EKG-Funktion	XTI-Belastungsinterpretation Vektorkardiographie (15 Ableitungen)
<b>Datenerfassung</b>	
Technologie	Aktives 14-Kanal-Akquisitionsmodul mit galvanisch getrennter Versorgung, „Typ BF“, integrierter Ableitungsfehlererkennung und Elektrodenimpedanzmessung
Abtastrate	Oversampling bei 16.000 Hz, 12 Ableitungen
Versatz	62,5 µs
Dynamikbereich	320 mV, ± 10 mV Signalüberlagerung bei ± 150 mV Gleichstrom-Offset
Auflösung	4,88 µV/LSB bei 500 Hz
Rauschen	< 15 µV Peak-to-Peak-Rauschen über eine Bandbreite von 0,01 bis 150 Hz (-3 dB)
Frequenzgang	-3 dB, Monitor und Schreiber
Hochpassfilter	0,01 (oder 0,05 Hz bei Spezialbetrieb) mit Gleichstrom-Offset-Kontrolle
Tiefpassfilter	20, 40, 100, 150 Hz (wählbar)
Netzfilter	50,0 oder 60,0 Hz Kerbfilter (wählbar)
Artefakt-/Nulllinienkorrektur	Finite Residual Filter (FRF)-Analyse oder Cubic Spline-Algorithmus
Gleichtaktunterdrückung	>140 dB (123 dB bei ausgeschaltetem Wechselspannungsfiler)
Eingangsimpedanz	>10 MΩ bei 10 Hz, defibrillatorgesichert
Patientenableitstrom	< 10 µA
Schrittmachererkennung	Orthogonal LA, LL und V6; 750 µV bei 50 µs

## Leistungsdaten (Forts.)

### Kommunikation/Speicheroptionen

Kompatibel mit MUSE™-Systemen über SD-Karte; Netzwerk (optional)

Kompatibel mit MUSE Web zum Abrufen und Ausdrucken von Daten aus dem MUSE-System

Lokaler Speicher	Mindestens 40 GB Festplattenspeicher für vollständige EKG-Aufzeichnungen und -Untersuchungsergebnisse
------------------	---

Export von fertiggestellten Berichten in das PDF-Format mit automatischen Benennungsprotokollen (auch Microsoft Word® und Excel® möglich)

Export von ausgewählten Daten in das XML-Format

CASE-Netzwerkserver mit Bearbeitungsstationen

### Computer-Spezifikationen

Betriebssystem	Microsoft Windows 7, 64-bit
Festplatte	Minimum: 250 GB
Prozessor	Mobiler Intel® Celeron® Dual-Core-Prozessor, 1,9 GHz, 64-bit
RAM	2 GB Standard, 4 GB optional

### Monitor

Monitortyp	LCD (Flachbildschirm)
Monitorauflösung	LCD-1680 x 1050
Monitorgröße	56 cm (22") diagonal
Überwachte Ableitungen	3, 6, 12 oder 15
Angezeigte Ableitungen	Bildschirmanzeige für 3, 6, 12 oder 15 Ableitungen
Anzeigeformat	3 Rhythmen, 3 Rhythmen + Mediane, 3 Rhythmen + Trends, 6 Rhythmen, 4 x 2,5 + 1 Rhythmen, 2 x 6
Anzeigegeschwindigkeiten	25, 50 mm/s
Anzeigeempfindlichkeit/Verstärkung	2,5, 5, 10, 20 mm/mV
Angezeigte Vitalparameterdaten (konfigurierbar)	Herzfrequenz, Zielherzfrequenz, Blutdruck, Belastungszeit, Etappenzeit, Phasenzeit, Protokoll, Geschwindigkeit, Grad, Watt, METS, RRP und SpO <sub>2</sub>
Andere angezeigte Daten	Mediane/Scan-ST-Komplexe, Arrhythmien, Zähler für ventrikuläre Ektopien pro Minute, 3 bis 15 Ableitungskurven, Ableitungsprüfung für Torso und 12 Ableitungen, kaskadierende Anzeigen, Trends, Zusammenfassung in Tabellenform, gespeicherte EKG-Streifen, Interpretation, Uhrzeit, Patientennamen, Warnmeldungen und Eingabeaufforderungen

### Drucker

Schreibtechnologie	Instant-Load-Thermodruckkopf
Schreiber-Ableitungen	3, 6, 12 oder 15 Ableitungen (Standard, NEHB, Cabrera, konfigurierbar)
Schreibgeschwindigkeit	5, 12,5, 25 und 50 mm/s (± 2 %)
Schreiberempfindlichkeit/Verstärkung	2,5, 5, 10 oder 20 mm/mV (± 5 %)
Schreiberauflösung	Horizontal 1000 Zeilen/s x 200 dpi für dedizierte lokale Ausdrücke. 200 x 200 dpi bei generischen Ausdrucken
Papiertyp	Thermopapier, perforiert, Endlospapier, 300 Blatt/Packung
Papierformat	Briefformat 214,6 x 280 mm A4-Format 210 x 280 mm

## Physische Daten

Höhe	148 cm ohne Monitor (LCD-Monitor zur optimalen Sichtbarkeit vertikal und horizontal drehbar)
Breite	62 cm (24 in) with paper tray removed
Tiefe	75 cm (30 in)
Gewicht	68 kg (150 lb) without monitor
Papier-Auffangkorb	31,75 cm x 23,50 cm linksseitig angebracht
Halterung Aufnahmemodul	6,60 cm x 23,50 cm rechtsseitig angebracht
Integrierte Schnittstellen	Akquisitionsmodul - CAM 14 Tastatur - alphanumerisch – Tastenmembran mit guter Taktilität – Staub- und Wassergeschützt nach IP 68 (Staubdicht/Wasser dauerhaftes untertauchen), NEMA 4X Tastatur - spezifische ergonomische Funktionstasten Maus Integrierter Thermodrucker 10 MB/100 MB/ 1 GB Ethernet - MUSE* kompatibel 4 USB-Anschlüsse 2 PS2-Anschlüsse 6 serielle Anschlüsse; (COM 1-2, COM A-D) Laufband, Blutdruck, Ergometer, SpO <sub>2</sub> 4 analoge Anschlüsse; 1 TTL (Trigger); Ausgang (Bildsynchronisierung) und Analoggerätekommunikation DVD/CD-RW-Laufwerk: lesbar; Archiv: nur CD-RW Medien SD-Karte

## Umgebungsbedingungen

### Stromanforderungen

Stromversorgung	Nur Wechselstrombetrieb
Betriebsspannungsbereich	100-120 V AC 47-63 Hz, 2,8 A 200-240 V AC 47-63 Hz, 1,4 A
Leistungsaufnahme	max. 350 W (1200 BTU/h) Normalbetrieb < 250 W (850 BTU/h) Standbybetrieb < 30 W (100 BTU/h)

### Betriebsbedingungen

Temperatur	+10 bis 40 °C (+50 bis 104 °F)
Luftfeuchtigkeit	Relative Luftfeuchtigkeit 20 bis 95 %, nicht kondensierend
Druck	700 bis 1060 hPa

### Lagerung/Transportbedingungen

Temperature	-40 bis +70 °C (bei hohen Temperaturen kann sich das Papier verfärben)
Luftfeuchtigkeit	Relative Luftfeuchtigkeit 15 bis 95 %, nicht kondensierend
Druck	500 bis 1060 hPa

## Zertifizierung

UL-Klassifizierung, CSA-Klassifizierung, CE-Zeichen

## Garantie

Die Standardgarantie beträgt ein Jahr.

GE Healthcare  
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finnland  
GE Direct Germany: +49 (0)800 1890461  
www.gehealthcare.com

Deutschland  
Munzinger Str. 5  
79111 Freiburg  
T: +49 761 4543 0  
F: +49 761 4543 233

GE Healthcare Service Center  
T: 0800 4343258  
T: 0800 GEHealthcare

©2015 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

Die General Electric Company behält sich das Recht vor, die genannten Spezifikationen und Funktionen zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen.

GE, GE Monogram, 12SL, CASE, Marquette und MUSE sind Marken der General Electric Company.

Intel und Celeron sind Marken der Intel Corporation.

Microsoft, Excel und Windows sind Marken der Microsoft Corporation.

GE Healthcare, ein Geschäftsbereich der General Electric Company.

CASE v6.73

JB28628DE 03/15