

MAC 5500

EKG-Diagnosesystem

Das MAC 5500-System macht die erweiterten Funktionen von High-End EKG-Anwendungen durch seine überragende Bedienfreundlichkeit für eine größtmögliche Anzahl von Benutzern verfügbar. Das System ist Bestandteil der umfassenden GE-Suite von vernetzten, nicht-invasiven Untersuchungslösungen zur Maximierung der Effizienz und Produktivität in Krankenhäusern, Kliniken, niedergelassenen Praxen und Forschungseinrichtungen.



Gerätetyp:	
Automatischer Elektrokardiograph mit Mikroprozessorunterstützung; Akquisition mit 15 Ableitungen und programmierbarer Ableitungskonfiguration	
Verarbeitung	
EKG-Interpretation:	Marquette 12SL™ EKG-Analyseprogramm für Erwachsene/Kinder, geschlechtsspezifisch
Computerunterstützte Vermessungen:	Analyse von 15 Ableitungen, einschl. der Vermessung von den 3 benutzerdefinierten Ableitungen
Optional:	Hochauflösende Spätpotential-Analyse und P-Wellen-Signal-Gemittelttes EKG
Zusätzliche EKG-Funktion: Vektorkardiographie	
EKG-Analysefrequenz:	500 Samples/Sekunde (sps)
EKG-Speicherung:	200 EKGs im internen Speicher
Externe Archivierung:	Secure Digital (SD)-Karte
Digitale Abtastrate:	4000 Samples/Sekunde/Kanal
Prä-Akquisition:	Ermöglicht eine 10-sekündige sofortige EKG-Akquisition
Dynamikbereich:	Wechselstrom-Differential ± 5 mV, Gleichstrom-Offset ± 320 mV
Auflösung:	4,88 μ V/LSB bei 250 sps, 4,88 μ V/LSB bei 500 sps
Frequenzantwort:	-3 dB bei 0,01 bis 150 Hz
Gleichtaktunterdrückung:	>140 dB (123 dB bei deaktiviertem Wechselstromfilter)
Eingangsimpedanz:	>10 M Ω bei 10 Hz, defibrillatorgeschützt
Patientenableitstrom:	< 10 μ A
Schrittmachererkennung:	Orthogonal LA, LL und V6; 750 μ V bei 50 μ s
Spezielle Akquisitionsfunktionen:	Erkennung von unterbrochenen Ableitungen, Elektrodenimpedanz, Überspannungen, Wechselstromrauschen, Nulllinienschwankungen und Muskelzittermeldungen
Herzfrequenzmessung:	30 bis 300 Herzschläge ± 10 % oder 5 Herzschläge/min (der jeweils größere Wert) Herzfrequenzen außerhalb dieses Bereichs werden nicht angezeigt.
Kommunikation	
Kompatibel mit dem MUSE Kardiologie-Informationssystem	
Infrarot	
Seriell Kabel	
Internes Modem/Fax	
Optional:	Fernabruf (Fernabfrage), Drahtlose Übertragung (erfordert weitere MUSE-Software und spezifische Installation): - MobileLink (mit WEP-Sicherheitsprotokollen sowie in bestimmten Ländern der Cisco LEAP-Authentifizierung/Sicherheit)

Kommunikation	
LAN (erfordert weitere MUSE-Software und spezifische Installation)	
- Kommunikation per MUSE oder LAN über den internen RJ-45-Anschluss	
Anzeige	
Monitortyp:	Hintergrundbeleuchteter AM LCD-Monitor, Diagonale 10,4 Zoll (264 mm) (Farbe optional)
Monitorauflösung:	640 x 480 Pixel mit Signalverbesserung
Anzeigedaten:	Herzfrequenz, Patientennamen, ID, Uhrzeit, Kurven, Ableitungsbezeichnungen, Geschwindigkeit, Verstärkung und Filtereinstellungen, Warnmeldungen, Aufforderungen und Hilfmeldungen.
Drucker	
Schreibtechnologie:	Thermodruckwerk
Druckgeschwindigkeiten:	5, 12,5, 25, & 50 mm/s (wie angezeigt)
Anzahl Bildzeilen:	3, 6, 12 oder 15, benutzerdefinierbar (wie angezeigt)
Schreiberempfindlichkeit/Verstärkung:	2,5, 5, 10, 20, 10/5 (Teilkalibrierung) mm/mV (wie angezeigt)
Druckgeschwindigkeitspräzision:	± 2 %
Druckamplitudenpräzision:	± 5 %
Schreiberauflösung:	Horizontal 1000 dpi bei 25 mm/s, vertikal 200 dpi
Papiertyp:	Thermopapier, perforiert, Endlospapier, 300 Blatt/Packung
Papierformat:	A: 214,63 mm x 280 mm A4-Format: 210 mm x 297,5 mm
Tastatur	
Typ:	Gedichtetes Elastomer mit Soft-Funktionstasten, alphanumerische Tasten, Schreibersteuerungen und TrimPad-Cursorsteuerungen
Elektrische Daten	
Stromversorgung:	Netz- oder Akkubetrieb
Spannung:	100 bis 240 V +10, -15 %
Strom:	0,5 A (115 V) bis 0,3 A (240 V)
Frequenz:	50/60 Hz ± 10 %
Akkutyp:	Wiederaufladbarer NiMH-Akku, vom Benutzer wechselbar, 18 V bei 3,5 Aj ± 10 %
Batteriekapazität:	100 einseitige Berichte (typisch) oder 6 Stunden Daueranzeige (ohne Drucken)
Akkuladedauer:	Ca. 4,5 Stunden bei vollständiger Entladung (mit ausgeschaltetem Monitor)



Vektorkardiographie	
Berichtformate:	Vektorschleifen v. Komponentektoren (P, QRS, ST-T)
Empfindlichkeit:	20, 40, 80, oder 160 mm/mV
Zeitliche Auflösung:	2 ms
Hochauflösende Spätpotential-Analyse und P-Wellen – Gemittelttes EKG	
Frequenzgang/Eingang:	-3 dB bei 0,01 bis 250 Hz
Frequenzgang/ob. Grenze:	250 Hz
Ausgang: Untere Grenze:	0,01, 25, 40 oder 80 Hz
Empfindlichkeiten:	
Rohdatenschablone:	20 mm/mV
Durchschnittl. Rhythmus:	20 mm/mV und 50 mm/mV
Gefilterte Signale und Vektorgroße:	1 mm/ μ V
Analyse-Abtastrate:	1000 Samples/Sekunde/Kanal
Digitale Abtastrate:	4000 Samples/Sekunde/Kanal
Hoch-/Tiefpassfilter:	Spezialfilter mit Fast Fourier Transformation (FFT)
ADC-Auflösung:	1,22 μ V/LSB
Analyse-Auflösung:	0,1525 μ V/LSB
Abmessungen	
Höhe:	9,4 cm mit geschlossenem Monitor
Breite:	38,1 cm
Tiefe:	35,1 cm
Gewicht:	Ca. 6,8 kg einschließlich Akku, ohne Papier
Umgebungsbedingungen	
Temperatur:	
Betrieb:	10° bis 40°
Transport/Aufbewahrung:	-40° bis 70° C
Feuchtigkeit:	
Betrieb:	20 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Transport/Aufbewahrung:	15 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Druck:	
Betrieb:	700 bis 1060 hPa
Transport/Aufbewahrung:	500 bis 1060 hPa
Technische Daten des Wagens	
Abmessungen:	
Höhe:	99 cm
Breite:	54 cm
Tiefe:	72 cm
Höhe mit Halter für Akquisitionsmodul:	134 cm
Gewicht:	25 kg
Technische Daten des Magnetkartenlesers	
Zeichensatz	Alphanumerische Zeichen ANSI/ISO ALPHA und ANSI/ISO BCD (Untersatz von ASCII (ISO 646 IRV:1991))

Abmessungen:	
Höhe:	28 mm
Länge:	100 mm
Breite:	34 mm
Temperaturbereich	Betrieb: 10° C bis 40 ° C
Feuchtigkeit:	10 % bis 90 %
Normenentsprechung:	Entspricht der FCC-Klasse A.
CE:	Das System entspricht den Anforderungen der Norm 89/336/EWG, Direktive zur elektromagnetischen Kompatibilität (EMC).
Technische Daten des Strichcode-Scanners	
Symbole	Code 39 (erweitert), PDF-417, Code 128
Abmessungen:	
Höhe	15,2 cm
Länge	13,5 cm
Breite	7,9 cm
Lichtquelle	630 nm sichtbares Licht, rote LED
Temperaturbereiche:	
Betrieb	0° C bis 50° C
Aufbewahrung	-20° C bis +60° C
Luftfeuchtigkeit	0 % bis 95 %, nicht kondensierend
Mechanik	Betriebsbereit nach 25 Stürzen auf 1,53 m Höhe auf Beton
Vibration	Beständig gegen 5 G von 20 bis 300 Hz
Empfindlichkeit gegen elektrostatische Entladungen	15 kV zu allen externen Oberflächen
Normenentsprechung	FCC-Klasse B, EMC-Klasse B, EG-Richtlinie für Niederspannungsgeräte, EN60825-1, IEC60825-1, LED-Sicherheit: Klasse 1, UL, cUL, TÜV-Zertifizierung nach N60950, C-Tic

Zertifizierung

UL-Klassifizierung, CSA-Klassifizierung, CE-Zeichen, CB-Zertifikat

Gewährleistung

Die Standardgarantie beträgt ein Jahr.

Bestellinformationen

Verfügbar in: Vereinfachtem Chinesisch, Tschechisch, Dänisch, Niederländisch, Englisch, Französisch, Deutsch, Ungarisch, Italienisch, Japanisch, Norwegisch, Polnisch, Spanisch und Schwedisch.

Besuchen Sie gehealthcare.com oder kontaktieren Sie Ihren lokalen GE Healthcare-Vertriebsrepräsentanten.

Unser Zubehör ist unter www.gehealthcare.com erhältlich.

GE Medical Systems Information Technologies GmbH
Munzinger Straße 3
79111 Freiburg, Germany
Tel. +49 761 4543 0 • Fax +49 761 4543 233

www.gehealthcare.com

Deutschland
Munzinger Straße 3-5
79111 Freiburg
T: +49 761 4543 0
F: +49 761 4543 233

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

©2005 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, das GE Monogramm, MUSE®, Marquette®, 12SLTM, MobileLinkTM, Hookup AdvisorTM und MAC® sind Warenzeichen der General Electric Company.

GE Medical Systems Information Technologies GmbH, ein Unternehmen der General Electric Company, firmiert als GE Healthcare.



GE imagination at work