

GE Healthcare

MAC 5500

EKG-Diagnosesystem



MAC 5500 im Überblick

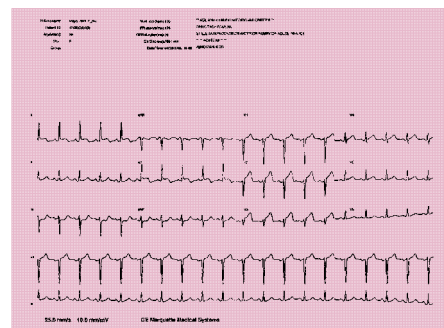
Das MAC[®] 5500-System wurde auf der Grundlage der bewährten, innovativen EKG-Akquisitions- und Analysetechnologien von GE entwickelt und ist das Spitzen-EKG-System von GE. Es bietet erweiterte Funktionen für das Management kardiologischer Erkrankungen anhand einer branchenweit unerreichten Zusammenstellung von klinisch verifizierten Algorithmen. MAC 5500 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, niedergelassenen Praxen und Forschungseinrichtungen.

- Hochleistung-EKG-System mit 12/15 Ableitungen für Ruhe- und Belastungs-EKGs
- Benutzerfreundliche Anwendungen und Funktionen steigern die Produktivität und optimieren den Arbeitsablauf
- Erweiterte Algorithmen, für neue Maßstäbe bei der EKG-Analyse und Interpretation
- Verbesserte Arbeitsabläufe für klinische Studien mit CT Data Guard
- Umfassende Netzwerkfunktionen (Ethernet und drahtlos)
- Internes Modem
- Optionale Strichcode- und Magnetkartenleser
- XML-Datenexportfunktionen
- Interner Speicher für 200 EKGs, wechselbare SD-Karte
- Einfache Erweiterungsmöglichkeiten über Optionscodes
- Vollständige Konnektivität mit dem MUSE[®]-Kardiologie-Informationssystem zur Beschleunigung der Datenspeicherung und des Abrufs von EKG-Daten

Eine der umfassendsten Suiten von Analysealgorithmen für erweiterte EKG-Anwendungen.

Das MAC 5500-System bietet eine umfassende Suite von klinisch verifizierten Algorithmen für die Analyse und Interpretation von EKGs. Die einmalige Zusammenstellung von Arrhythmie- und Brustschmerzwerkzeugen erweitert die Anwendungsmöglichkeiten für das Disease-Management. Treffen Sie effizientere therapeutische Entscheidungen und setzen Sie invasive Tests gezielter ein. Unsere Marquette[®]-EKG-Analyseprogramme eignen sich für eine Vielzahl von Pflegeumgebungen und Bereiche, einschließlich von Krankenhäusern, niedergelassenen Praxen und klinischen Forschungseinrichtungen (CROs).

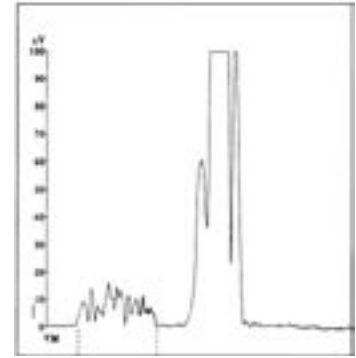
- **Marquette 12SL[™] EKG-Analyseprogramm für erwachsene und pädiatrische Patienten** – eines der bestdokumentiertesten Algorithmen für die simultane EKG-Analyse von 12 Ableitungen, das kompromisslose Qualität und Zuverlässigkeit bietet. Ihr wichtigstes Werkzeug für eine klinisch verlässliche zweite Meinung.
- **Marquette 12SL mit geschlechtsspezifischen Auswertungsfunktionen.** Vereinfacht die Erkennung von akuten Myokardinfarkten (MI) bei Frauen und verbessert die Diagnosesicherheit selbst für Ärzte, die nur gelegentlich EKGs auswerten müssen.
- **Simultane Aufzeichnung von 15 Ableitungen, Speicherung und Auswertung.** Bietet zusätzliche ST-Vermessungen zur Bestimmung von Variationen, die in bestimmten diagnostisch nicht erfassbaren Fällen mit 12 Ableitungen auftreten, und ermöglicht so die rasche Erkennung von rechtsventrikulären und posterioren MI.



Optimierung der geschlechtsspezifischen Kriterien

Anhand von klinisch eindeutig korrelierten Kriterien zur Bewertung des ST-Segments und der T-Welle für das EKG-Signal unterstützt die geschlechtsspezifische 12SL-Interpretationssoftware Ärzte bei der Erkennung von akuten Myokardinfarkten bei weiblichen Patienten und steigert die diagnostische Zuverlässigkeit der EKG-Auswertung auch für unerfahrene Benutzer.

- **Marquette 12SL mit ACI-TIPI** (Acute Cardiac Ischemia Time-Insensitive Predictive Instrument): Diese Option berücksichtigt Alter, Geschlecht und Hauptbeschwerden des Patienten sowie EKG-Vermessungen zur Erstellung einer numerischen Bewertung, die zur Ermittlung der Wahrscheinlichkeit einer akuten kardialen Ischämie herangezogen werden kann. Dieses optionale Programm bietet wichtige zusätzliche diagnostische Informationen für Brustschmerzpatienten.
- **P-Wellen-Signalmittelung** (optional) für Vorhoffarrhythmie-Beurteilungsfunktionen mit patentiertem Algorithmus zur Steigerung der P-Wellen-Vermessungsgenauigkeit.
- **Hochauflösende Spätpotential-Analyse** (optional) unterstützt die effiziente Beurteilung von ventrikulären Arrhythmien mit einer intuitiven Darstellung, die eine praktische Alternative zu den eingesetzten invasiven Verfahren bietet.
- **Verbesserte Schrittmachererkennungs-Software** zur Verbesserung der Sensitivität bei Patienten mit Schrittmachern.
- **Vektorkardiographie**
- **Marquette Hookup Advisor™-Analyseprogramm** für die Optimierung der Signalqualität mittels Überprüfung und Vermessung der EKG-Kurven. Ermöglicht die Erkennung von Artefakten und Interferenzen, um bei der EKG-Aufzeichnung Signale minderwertiger Qualität auszuschließen.
- **Serieller EKG-Vergleich** über das MUSE-Kardiologie-Informationssystem. Erweitert das Marquette 12SL-EKG-Analyseprogramm und ermöglicht die Analyse von sowohl kurz- als auch langfristigen Veränderungen in Patienten-EKGs.



Die hochauflösende P-Wellenanalyse (PHI-Res) mit Signalmittelung ermittelt den Mittelwert der P-Wellen mithilfe eines P-Wellenauslösers. Die gemittelte P-Welle wird anschließend gefiltert und bereinigt.



Marquette Hookup Advisor™-Analyseprogramm für die Signalqualität

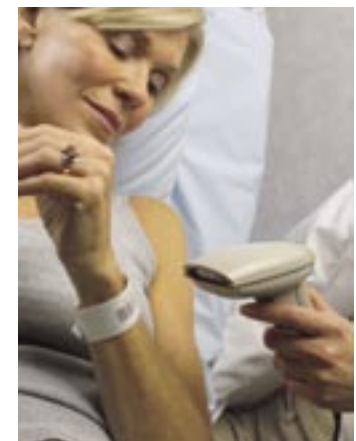
Innovative Funktionen verbessern den Arbeitsablauf und erweitern Ihre Möglichkeiten.

MAC 5500 wurde speziell zur Verbesserung der Produktivität von klinischen Teams entwickelt. Es vereint technologischen Fortschritt mit benutzerfreundlichen Funktionen in einem System.

- Das Digitale CAM-14-Modul unterdrückt Rauschen und Artefakte, um die Qualität der EKG-Aufzeichnung zu verbessern.
- Das Display mit einem breiten Blickfeld ermöglicht eine gute Sicht auf den Bildschirm aus jedem Winkel.
- Die analoge EKG-Ausgabe vereinfacht die Integration mit weiteren kardialen Diagnosegeräten, beispielsweise mit Echokardiographie- und Nuklearmedizinssystemen.
- Umfassende Anpassbarkeit an den jeweiligen Bedarf, einschließlich der Anzeigefunktionen und Berichtsformate.
- Die Ergometrieoption verwendet führende Technologien für die Belastungsuntersuchung. Verbesserungen bei der Signalakquisition reduzieren Nulllinienschwankungen und ST-Streckenverzerrungen zur Gewährleistung von übersichtlicheren, präziseren EKGs.
- Optionale Strichcode- und Magnetkartenleser verringern die Fehlerwahrscheinlichkeit bei der Eingabe von Patientendaten.
- Sicherheitsprotokolle und der vom Benutzer konfigurierbare Passwortschutz bieten eine adäquate Sicherheit und unterstützen die Erfüllung von Datenschutzanforderungen.
- Der Gerätewagen verfügt über eine bequeme Aufnahme für das Akquisitionsmodul, eine großzügige Schreibfläche, breite Fächer sowie ein Aufbewahrungsfach mit Deckel.
- Das kompakte Systemdesign sorgt für umfassende Mobilität.



Digital CAM-14-Modul

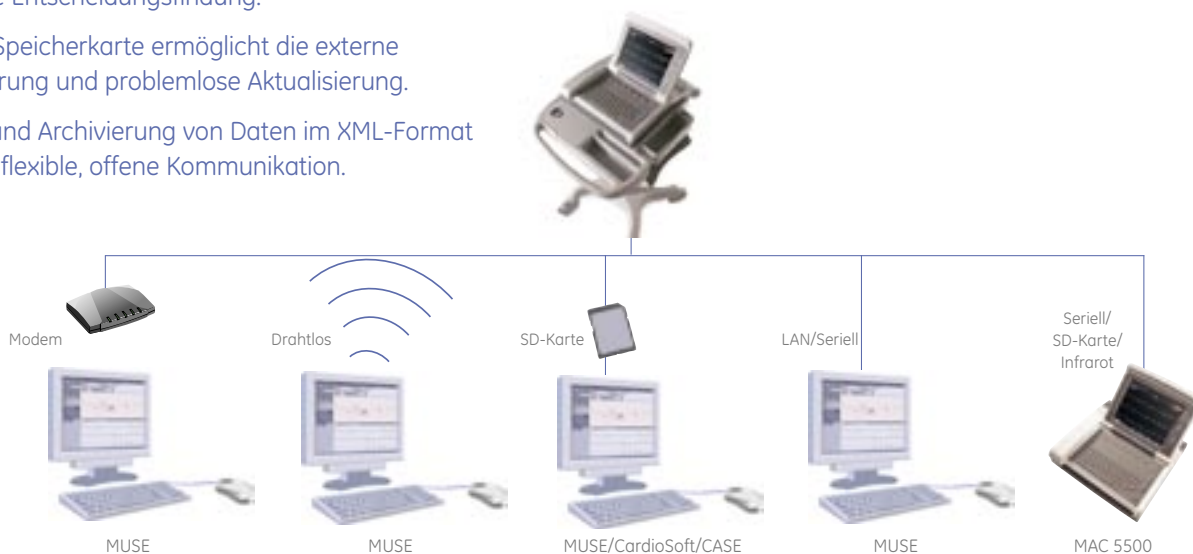


Strichcode- und Magnetkartenleser

Neue Maßstäbe für den EKG-Workflow.

Die umfassende Konnektivität erschließt Ihnen die Leistung des MUSE-Kardiologie-Informationssystems von GE – für einen optimierten Workflow und mehr Funktionalität. Der Netzwerkzugriff steigert die Effizienz und verbessert die Unterstützung bei klinischen Entscheidungen.

- Mithilfe der Fernabfrage-Option können Sie unabhängig von Zeit und Ort direkt auf die EKG-Aufzeichnungen des Patienten und so stets flexibel auf den Pflegebedarf des Patienten eingehen.
- Die optionalen Ethernet- und MobileLink™-Wireless-Funktionen ermöglichen die bidirektionale Kommunikation mit dem MUSE-System. Sie können Patientendaten bequem und rasch abrufen, verwalten und archivieren und somit die Fehlerwahrscheinlichkeit bei der Dateneingabe vermindern. Die Kommunikationsfunktionen unterstützen Sie gleichzeitig bei der Einhaltung der ACC/AHA-Richtlinien für die Auswertungs- und Behandlungsdauer.
- Direkter Zugriff auf Verfahrensanfragen und Patientenstammdaten aus dem Krankenhaus-Informationssystem über das MUSE-System. Diese Funktionalität beschleunigt die zeitraubende Eingabe von Patientendaten und minimiert Verzögerungen bei der Abrechnung.
- Möglichkeiten zum Zugriff auf EKG-Aufzeichnungen über ein Standardmodem von der Klinik, dem Büro oder einem Fernstandort aus gewährleisten eine effiziente klinische Entscheidungsfindung.
- Die SD-Speicherkarte ermöglicht die externe Archivierung und problemlose Aktualisierung.
- Export und Archivierung von Daten im XML-Format für eine flexible, offene Kommunikation.



MAC 5500 für CRO-Anforderungen

- 4 benutzerdefinierte Felder für Flexibilität bei der Dateneingabe.
- Die optionale CT (Clinical Trial) Data Guard-Funktion unterstützt die Gewährleistung der Datenintegrität Ihrer EKG-Aufzeichnungen und die Einhaltung der 21 CFR Part 11 Regel. Sie verfügen damit über zusätzliche Sicherheit und einen wirksamen Schutz für Ihre elektronischen Daten.

Perfekt für klinische Studien

Ideal für die klinische Forschung (CROs) ist die Kombination von MAC 5500 mit CT-Data Guard und dem kardiologischen Datenmanagementsystem MUSE. Spezielle Datenfelder für klinische Studien ermöglichen die Standardisierung der Datenerfassung und erleichtern das Identifizieren von EKGs im Rahmen von Studien.

Integrität der digitalen EKG-Daten

MAC 5500

mit CT Data Guard-Option

- Passwort-geschützt
- Digitale Akquisition
- Gesicherte Datenspeicherung
- Algorithmen-Analyse
- Vermessungen
- Studieninformationen

EKG-Übertragung per Modem
Alle 10 Sekunden
Alle 12 Ableitungen
Alle Untersuchungsdaten

MUSE

mit Interval Editor

- Passwort-geschützt
- Erneute Analyse
- Vermessungen
- Studieninformationen
- Digitales Archiv
- Audit Trail/ Editierung

©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, MobileLink™, Hookup Advisor™ und MAC® sind Warenzeichen der General Electric Company.

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

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

Seit über 100 Jahren verlassen sich Wissenschaftler und branchenführende Unternehmen auf die Technologie, die Dienstleistungen und die Produktivitätslösungen von General Electric. Welchen Herausforderungen sich Ihr Gesundheitspflegesystem auch stellen muss – Sie können sich immer darauf verlassen, dass Ihnen GE dabei hilft qualitativ hochwertige Dienstleistungen und Unterstützung bereitzustellen.

Detaillierte Informationen erhalten Sie von Ihrer GE Healthcare Niederlassung.

GE Medical Systems Information Technologies GmbH
Munzinger Straße 3-5
79111 Freiburg, Germany
Tel. +49 761 4543 0 • Fax +49 761 4543 233

www.gehealthcare.com



GE imagination at work