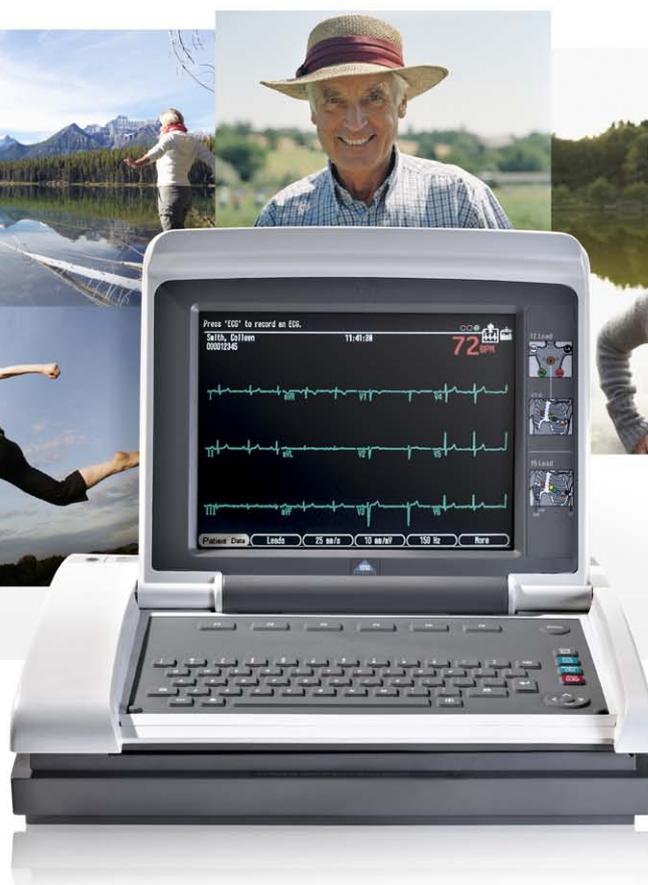


EKG mit smartem Innenleben

Das neue MAC* 5500 HD EKG-System





Verbesserte Schrittmachererkennung für eine genauere Diagnose

Wenn bei einem Patienten ein kardiales Ereignis auftritt, müssen Ärzte innerhalb kürzester Zeit eine Diagnose stellen. Moderne Schrittmacher werden von Standard-EKGs nur schwer erkannt, und viele Ärzte haben in einer Notfallsituation einfach nicht die Zeit, zu ermitteln, ob ein Schrittmacher vorhanden ist.

Eine versäumte oder ungenaue Schrittmachererkennung kann zu Fehldiagnosen, verschwendeter Behandlungszeit, zusätzlichen Kosten und einem erhöhten Risiko für den Patienten führen.

Der MAC 5500 HD enthält neue Tools zur EKG-Erfassung in Form einer Drei-Schritte-Lösung, um mit maximaler Schnelligkeit und Genauigkeit eine zuverlässige klinische Entscheidungsfindung zu ermöglichen.



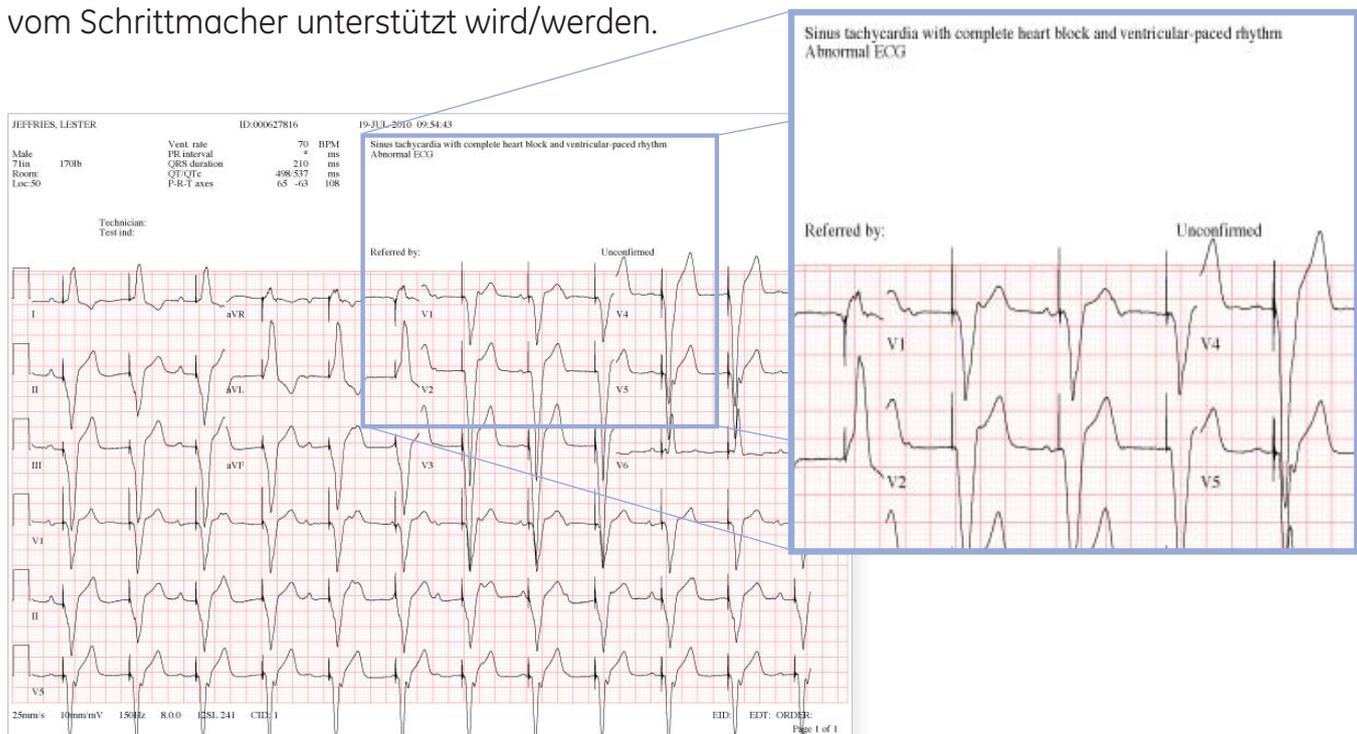


Weiterentwickelte klinische Exzellenz in drei Schritten

Der MAC 5500 HD kombiniert die bewährte 12SL*-Analyse mit technologischen Neuerungen zu einem der fortschrittlichsten EKG-Schrittmachererkennungssysteme, die heute verfügbar sind.

- **Genauere Erkennung von Schrittmacherimpulsen¹** mittels einer hohen Abtastrate reduziert das Risiko von Behandlungen, die bei Schrittmacher-Patienten kontraindiziert sind.
- **Fortschrittliche Interpretation von Schrittmacherrhythmen** mit dem Marquette* 12SL-Programm. Das Programm erkennt den eigentlichen Rhythmus, zeichnet diesen auf und bietet so noch mehr Unterstützung für die klinische Entscheidungsfindung.
- **Klare Darstellung und Beschriftung von Schrittmacherimpulsen** durch das MUSE* v8 Kardiologieinformationssystem, das mit einem speziellen Schrittmacher-Beschriftungskanal ausgestattet ist. Dies reduziert die Notwendigkeit, Schrittmacherimpulse innerhalb des EKG-Signals zu identifizieren, und trägt zu einer effizienteren Diagnose bei.

Die jüngste Version des Marquette 12SL-Analyseprogramms ermöglicht die Erkennung von biventrikulären Schrittmachern, identifiziert den eigentlichen Rhythmus sowie die Kammer(n), die vom Schrittmacher unterstützt wird/werden.



¹Ricke AD, Swiryn S, Bauernfeind RA, Conner JA, Young B, Rowlandson GI. Improved pacemaker pulse detection: clinical evaluation of a new high-bandwidth electrocardiographic system. *J Electrocardiol.* 2010;44(2):265-274. Teilweise mitverfasst von Mitarbeitern von GE Healthcare.



Erwiesene Leistung: HD Schrittmacher - Workflow

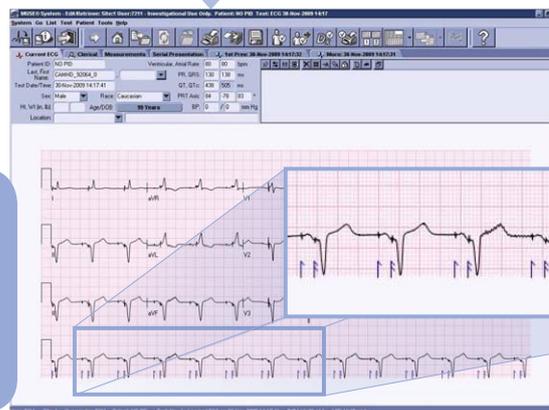
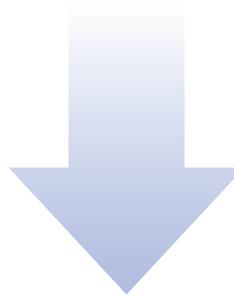
Klare Daten sind bessere Daten. Das CAM HD Akquisitionsmodul reduziert Rauschen und Artefakte, um klarere EKG-Kurven zu erhalten. Durch die deutlichere Kurvenaufzeichnung kann das System mögliche Schrittmacherimpulse besser erkennen und vermeidet dadurch häufig EKG-Wiederholungen aufgrund von mangelhafter Datenqualität.



Das CAM HD erkennt Schrittmacherimpulse und leitet die Daten des Schrittmacherkanals an den Elektrokardiographen weiter.



Der MAC 5500 HD bietet neue 12SL-Interpretationen für Schrittmacherrhythmen.



MUSE v8 zeigt das gespeicherte EKG zur späteren Überprüfung an. Hier erscheinen Beschriftungen für Schrittmacherimpulse und neue 12SL-Interpretationen für Schrittmacherrhythmen.

Wenn jede Sekunde zählt, kommt es auf einen guten Arbeitsablauf an. Die HD Schrittmacher Funktion sorgt für einen nahtlosen Informationsfluss vom MAC 5500 HD und an das MUSE v8.

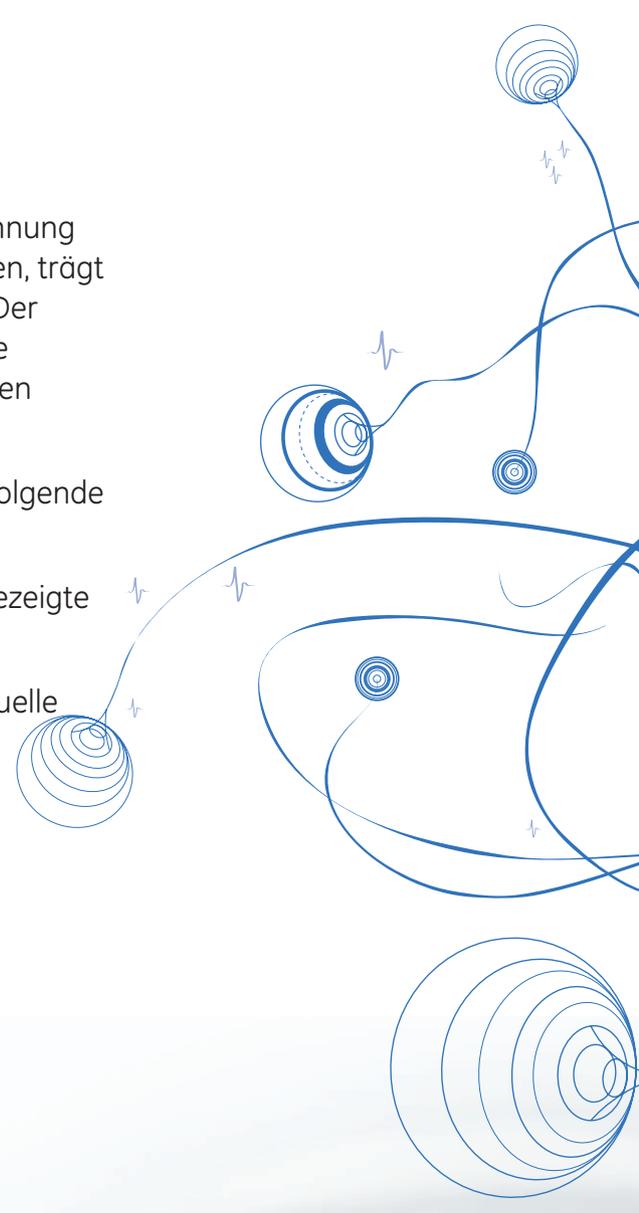


Jeder Moment zählt: konfigurierbare pathologische Werte

Ärzte müssen täglich viele EKGs durchführen. Eine schnelle Erkennung der Situationen, die ein sofortiges Einschreiten notwendig machen, trägt zu besseren Genesungschancen bei, wenn jeder Moment zählt. Der MAC 5500 HD bietet konfigurierbare pathologische Werte, die die EKG-Auswertung beschleunigen und in besonders kritischen Fällen helfen, die Zeit bis zum Behandlungsbeginn zu verkürzen.

Konfigurierbare pathologische Werte bieten dem Krankenhaus folgende Vorteile:

- **Schnellere Identifizierung und Behandlung** durch angezeigte oder ausgedruckte Hinweise
- **Zügigerer Arbeitsablauf**, weil das zeitaufwändige manuelle Identifizieren pathologischer Werte oft entfällt
- **Konsistentes Melden** kritischer Zustände für maximale Patientensicherheit





Leistungsfähige Verbindungen: Ihr Tritt Brett für Genauigkeit und Schnelligkeit

Der Zugriff auf alle Funktionen des MAC 5500 HD wird durch Tools und Funktionen ermöglicht, die bei jedem Schritt der EKG-Erfassung, -Analyse und -Übertragung Konnektivität gewährleisten.

- **Barcode- und Magnetkartenlesegeräte** automatisieren das Herunterladen von Orders-/demographischen ADT-Daten und helfen somit, die Eingabezeit für Patientendaten und damit verbundene Fehler zu reduzieren.
- **Drahtlose MobileLink* Verbindungsmöglichkeiten** erleichtern eine bidirektionale Kommunikation mit dem MUSE-System, um Patientendaten abzurufen, zu verwalten und zu archivieren, und rationalisieren somit den Arbeitsablauf.
- **SD-Speicherkarte** ermöglicht das externe Archivieren von Daten und Export-Optionen.
- **Erhöhte Übertragungsgeschwindigkeit** für EKG-Aufzeichnungen zum MUSE-System beschleunigt den Arbeitsablauf.



Neue Funktionen, vertraute Merkmale, bekannte Benutzerschnittstelle

Das MAC 5500 HD-System kann mit einer verbesserten Funktionalität und einem optimierten klinischen Arbeitsablauf aufwarten und bietet gleichzeitig ein vertrautes Erscheinungsbild und die Bedienfreundlichkeit, wie Sie sie von einem EKG-System von GE Healthcare erwarten.

- **Vertrautes Erscheinungsbild** - Dank der vertrauten Benutzerschnittstelle, die bei allen EKG-Geräten von GE ähnlich ist, wird der Schulungsbedarf für Mitarbeiter auf ein Minimum reduziert.



©2011 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. Aktuelle Informationen erhalten Sie von Ihrem GE-Vertriebsrepräsentanten.

GE und das GE Monogramm sind Marken der General Electric Company.

*MAC, Marquette und MUSE sind eingetragene Marken der General Electric Company.

*12SL und MobileLink sind Marken der General Electric Company.

GE Healthcare, ein Unternehmen der General Electric Company.

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

Über GE Healthcare

Die medizintechnischen Lösungen von GE Healthcare setzen neue Maßstäbe für die Patientenversorgung. Das Unternehmen verfügt über ein umfassendes Knowhow in den Bereichen medizinische Bildung, Informationstechnologie, medizinische Diagnostik, Patientenmonitoring, Arzneimittelforschung und biopharmazeutische Fertigungstechnologien. Zudem bietet der Medizintechnikhersteller unterschiedlichste Dienstleistungen zur Effizienzsteigerung im Gesundheitswesen und unterstützt Kunden, weltweit immer mehr Menschen eine bessere Patientenversorgung zu niedrigeren Kosten zuteil werden zu lassen. Darüber hinaus kooperiert GE Healthcare mit führenden Anbietern von Gesundheitsleistungen. Ziel ist es, einem globalen Kurswechsel zum Durchbruch zu verhelfen, der notwendig ist, um nachhaltige Gesundheitssysteme zu etablieren.

Die Vision einer „healthymagination“ lädt alle dazu ein, GE auf diesem Weg zu begleiten. Das Unternehmen entwickelt dazu Innovationen, die Kosten reduzieren, den Zugang zu medizinischen Leistungen erleichtern und die Qualität und Effizienz der Patientenversorgung weltweit verbessern. GE Healthcare ist ein Geschäftsbereich der General Electric Company (New Yorker Börse: GE) mit Hauptsitz in Großbritannien. Weltweit stehen die Mitarbeiter von GE Healthcare in über 100 Ländern bereit, um medizinische Dienstleistungen und ihre Patienten zu unterstützen. Weitere Informationen zu GE Healthcare finden Sie auf unserer Website: www.gehealthcare.com

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finnland
Tel.: +358 10 394 11
Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com



GE imagination at work