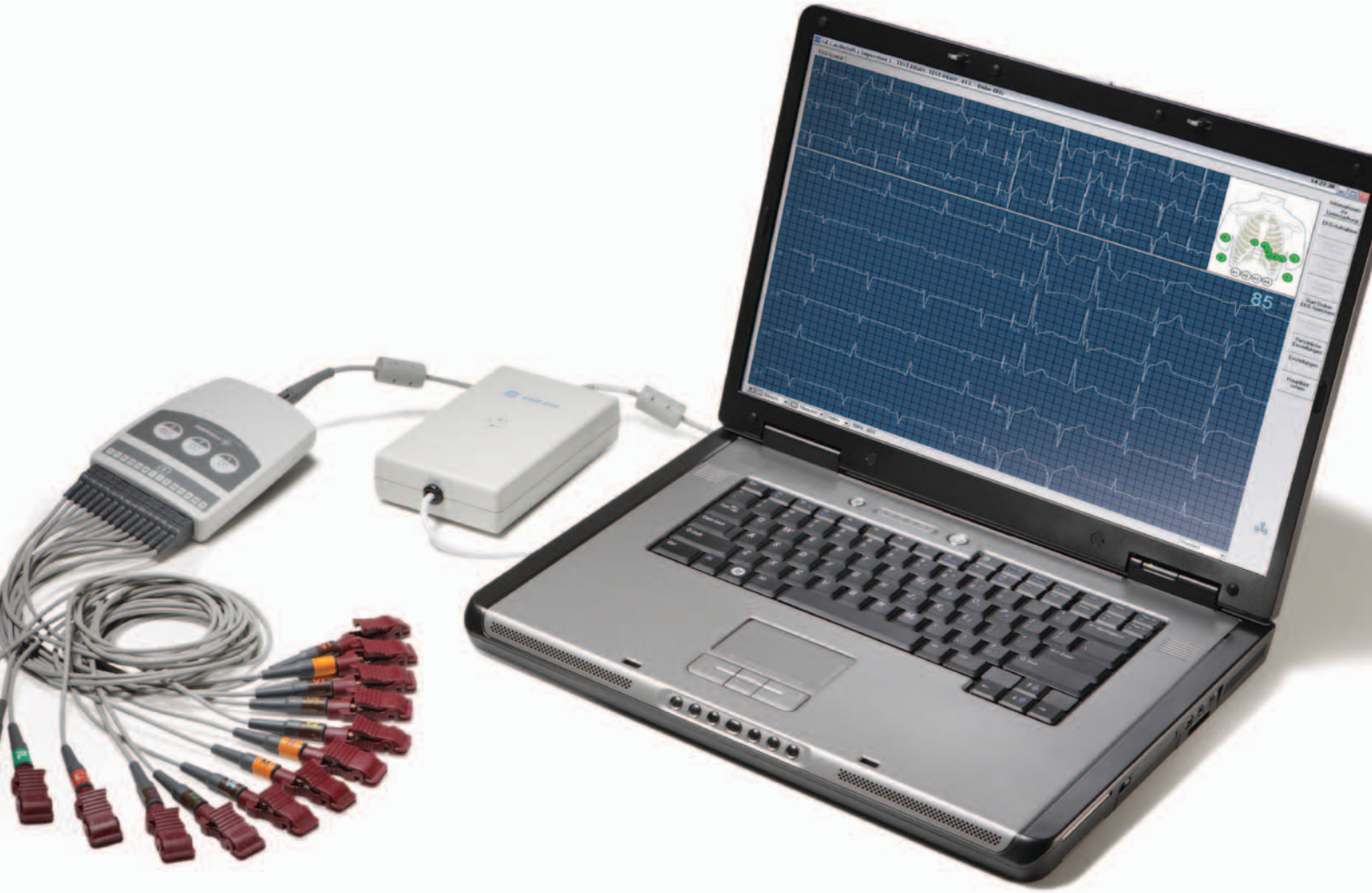
GE Healthcare

# CardioSoft* Diagnosesystem

## Umfassende Verfügbarkeit von EKG-Daten



# Klinisch vernetzt. Einfach intelligent.

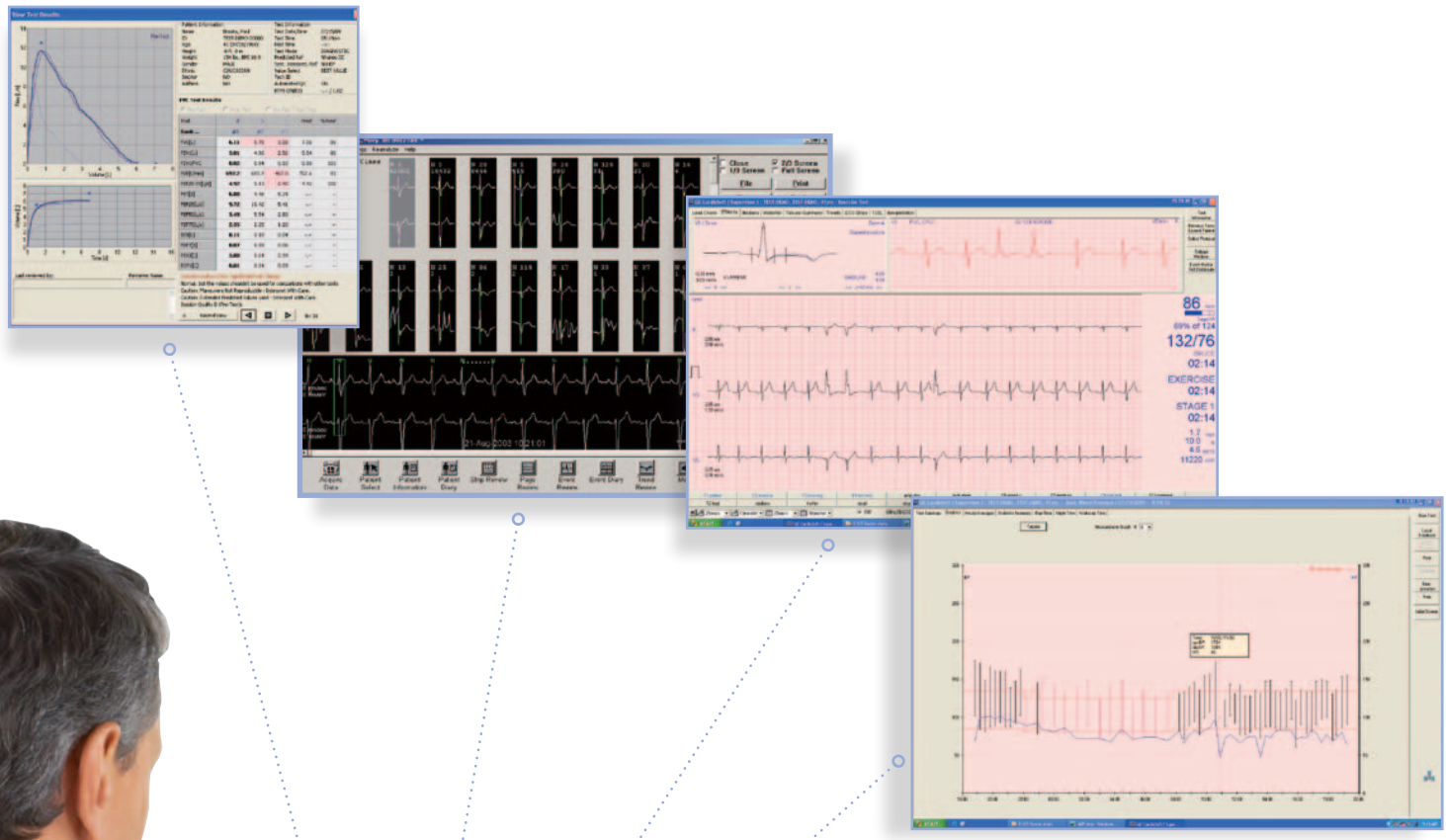
CardioSoft Diagnosesystem von GE Healthcare ist mehr als ein Software-Programm — es ist eine Datenerfassungs- und management Lösung, die Ihren Laptop/PC oder Computernetzwerk in ein erweitertes Diagnosesystem verwandelt. Die Aufnahme, Analyse, Speicherung und Weitergabe von Ruhe-EKGs, Belastungstests sowie ambulanten Blutdruck- und Spirometriemessungen wird so ganz einfach ermöglicht. Und das ist erst der Anfang.

CardioSoft unterstützt eine integrierte Verfügbarkeit und konstante Performance mit:

- Nachtloser Konnektivität an eine elektronische Patientenakte für schnelleren digitalen Arbeitsablauf und Abrechnung
- Zugriff auf Patientendaten jederzeit und überall dank CardioSoft-Web
- Diagnosesicherheit mit bewährten Marquette® EKG-Analyseprogrammen

Klinisch präzise. Funktionell einfach. Vollständig auf die Anforderungen Ihrer Praxis und die Bedürfnisse Ihrer Patienten ausgerichtet. Alles in wenigen einfachen Schritten.

# Alles in Einem. Keine Kompromisse.



Egal wie groß Ihre Praxis, Ihre Klinik oder Ihr Krankenhaus ist, bei der Qualität der Diagnosedaten dürfen Sie keine Kompromisse eingehen. CardioSoft bietet Anschlussmöglichkeiten an das gesamte Spektrum kardiologischer Diagnosegeräte, die Ihnen klare und zuverlässige Daten liefern, die für eine präzise Diagnostik benötigt werden.

Sie haben nun mehr Möglichkeiten, Ihre Daten zu nutzen, als je zuvor, und können Ihren Workflow erheblich vereinfachen. Zeigen Sie alle Berichte gleichzeitig an, und verschaffen Sie sich einen kompletten Überblick über die diagnostischen Informationen. Einfacher Export Ihrer Daten zur elektronischen Patientenakte, zum PACS oder Kardiologie-Informationssystem MUSE*, für eine schnellere Befundung und Abrechnung. So stehen die Patienten - und nicht die Bürokratie - im Mittelpunkt Ihrer Praxis.

# Vielseitige, erweiterbare IT-Lösungen.

Zugriff und Sicherheit. In der Praxis wird beides benötigt. CardioSoft bietet eine skalierbare IT-Plattform zur Konfiguration eines diagnostischen Systems, das mitwachsen kann.

**Offene Systemarchitektur:** GE Healthcare benutzt Kommunikationsprotokolle mit Industriestandard, einschließlich HL7, Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM), DICOM Modalitäten-Arbeitsliste, XML und TCP/IP.

- CardioSoft ist kompatibel mit: Windows® XP Professional, Windows 7, Windows Server-Betriebssysteme und Citrix.**

**Standalone- oder Netzwerkumgebungen:** Das System arbeitet als Standalone-Modul oder in einer Netzwerkumgebung (LAN) mit mehreren Workstations zur Datenerfassung und -bearbeitung.

**Sicherheit und Übereinstimmung:** CardioSoft schützt Ihre Daten, Ihr Dystem und Ihre Investitionen durch mehrstufige Datensicherheitstools.

- Erweiterte LAN-Konnektivität mit automatischer Abmeldefunktion und Benutzerverwaltung optimiert die Datenerfassung, fördert die Systemverfügbarkeit und erhöht die Sicherheit Ihres Servers.
- CardioSoft kann in einer Citrix® Umgebung oder in einer herkömmlichen Umgebung mit Datensicherheitsmaßnahmen für Zugangskontrolle und -privilegien betrieben werden.

**Einfacher Zugriff auf Informationen:** Erweiterte LAN-Konnektivität bietet vollständigen Zugriff auf Rohdaten zur Prüfung und Reanalyse. Frühere Patientendaten können direkt am Bildschirm verglichen werden, um den Krankheitsverlauf des Patienten auszuwerten und bessere klinische Entscheidungen zu unterstützen.

- Durch die direkte Anschlussmöglichkeit an eine elektronische Patientenakte können mehrere Herz- und Lungen-Untersuchungen für eine schnellere Überprüfung und Beurteilung in einer Datenbank gespeichert werden.
- Die DICOM Modality Worklist unterstützt bidirektionalen Datenaustausch und die gleichzeitige Überprüfung der Bild-und EKG-Daten auf Ihrer PACS Workstation, Befundung von Stress-Echo-Untersuchungen zu verbessern.
- Die dargestellten Mediane in Auswertungen nach der Untersuchung erhöhen die Genauigkeit bei der Beurteilung der QRSVeränderungen im Zeitablauf und ermöglichen dem medizinischen Personal, Änderungen während der gesamten Untersuchung im Minutentakt zu sehen.
- CardioSoft-Web ermöglicht den Fernzugriff auf Berichte zu Ruhe-EKGs, Spirometrie, Belastungstests sowie ambulante Blutdruckmessungen. Ärzte können Berichte von einem beliebigen Ort aus ansehen und bearbeiten, was schnellere Bearbeitungszeiten ermöglicht.

# Effizienter Arbeitsablauf für verbesserte Qualität der Patientenversorgung.

Die Anforderungen des Gesundheitswesens von heute verlangen immer mehr zu erledigen mit weniger Aufwand und in einem kürzeren Zeitraum. CardioSoft hilft Ihnen, mehr Patienten effizienter zu versorgen, indem alle Punkte vereinfacht werden.

**Höherer Patientendurchsatz:** Direkte Konnektivität an elektronische Patientenakten und Diagnosegeräte ermöglicht den Fernzugriff auf die Patientendaten und Untersuchungsergebnisse zur schnelleren Auswertung und Diagnose.

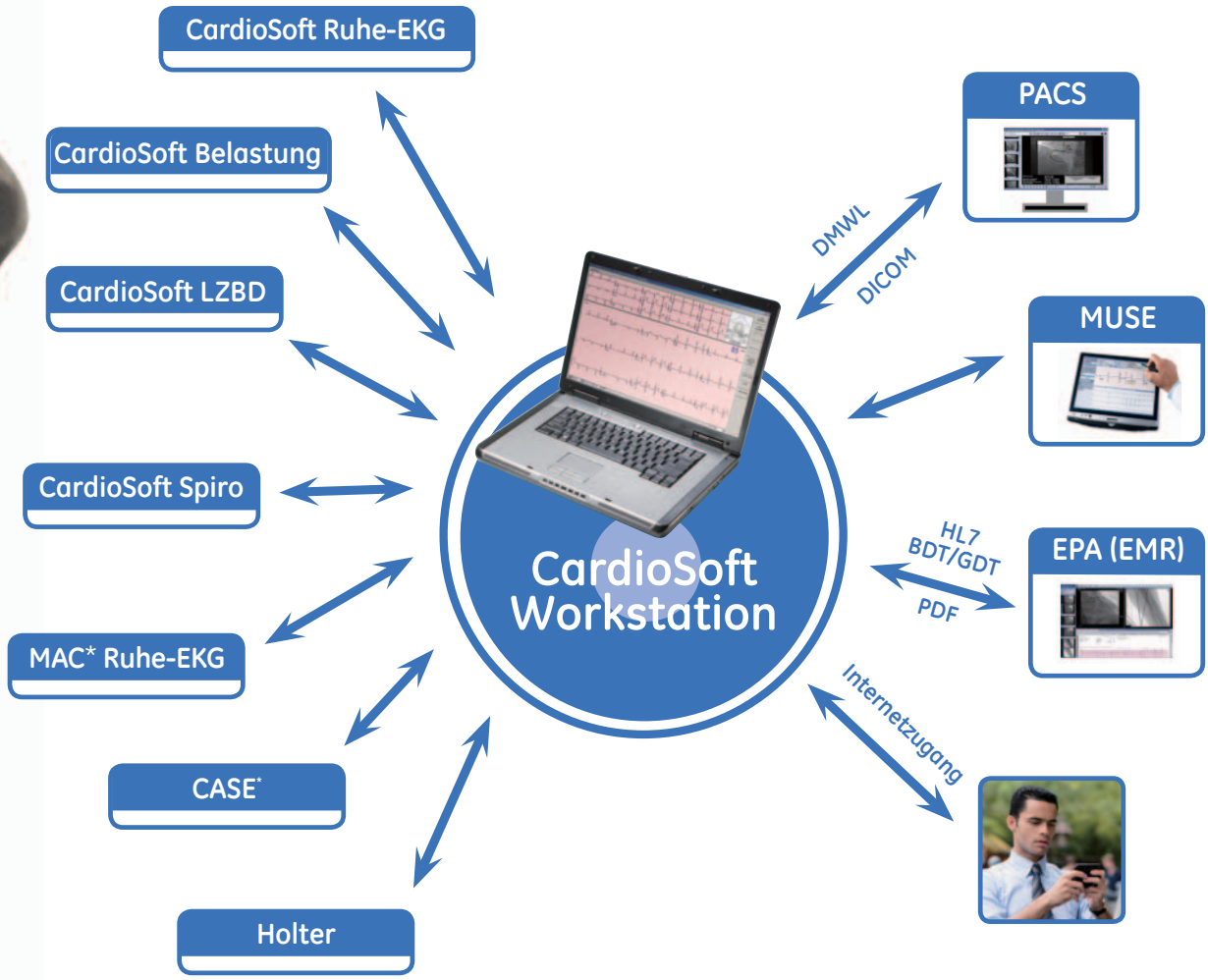
- Versenden von Daten ist einfach durch Export in PDF, Microsoft® Word, Excel® oder XML. Die PDF-Dateinamen können automatisch aufgrund von demographischen Patientendaten generiert werden, was eine genaue Übereinstimmung mit der elektronischen Patientenakte oder mit Daten aus dem Krankenhaus-Informations-System gewährleistet.
- Der DICOM-Bericht wird automatisch an PACS-Workstations exportiert. So können Ärtze schnellere Beurteilungen abgeben und Ihr Arbeitsablauf wird papierlos.

**Rationalisierte Verwaltung und Rechnungsstellung:** Workflow-Lösungen in CardioSoft helfen administrative Prozesse zu beschleunigen, Fehler bei der Datenerfassung zu verringern und unterstützen Sie bei einer effizienten Kostenabrechnung.

- Direkter Anschluss an eine elektronische Patientenakte reduziert Fehler bei der Datenerfassung, beschleunigt Verwaltungsaufgaben und konsolidiert Patientendaten.
- CardioSoft kann nahtlos mit dem MUSE Kardiologie-Informationssystem, einem funktionsreichen EKG-Managementsystem mit vielen Finanz-, IT- und klinischen Workflow-Vorteilen, verbunden werden.

**Verbesserte Konnektivität zwischen Verwaltung und klinischer Untersuchung:** CardioSoft kann einfach und sicher für noch mehr Workflow-Effizienz zum MUSE Kardiologie-Informationssystem Ihres Krankenhauses verbunden werden.

**Kosteneffektiv:** CardioSoft ist eine Softwareanwendung, die volle Funktionalität auf Ihren PCs bietet, von der Datenerfassung bis zur Berichterstellung und Speicherung in der elektronischen Patientenakte. Diese skalierbare Architektur ist eine effiziente, sichere und günstige Art und Weise Zugriff auf alle Herz- und Lungendaten von entfernten Orten zu bieten.



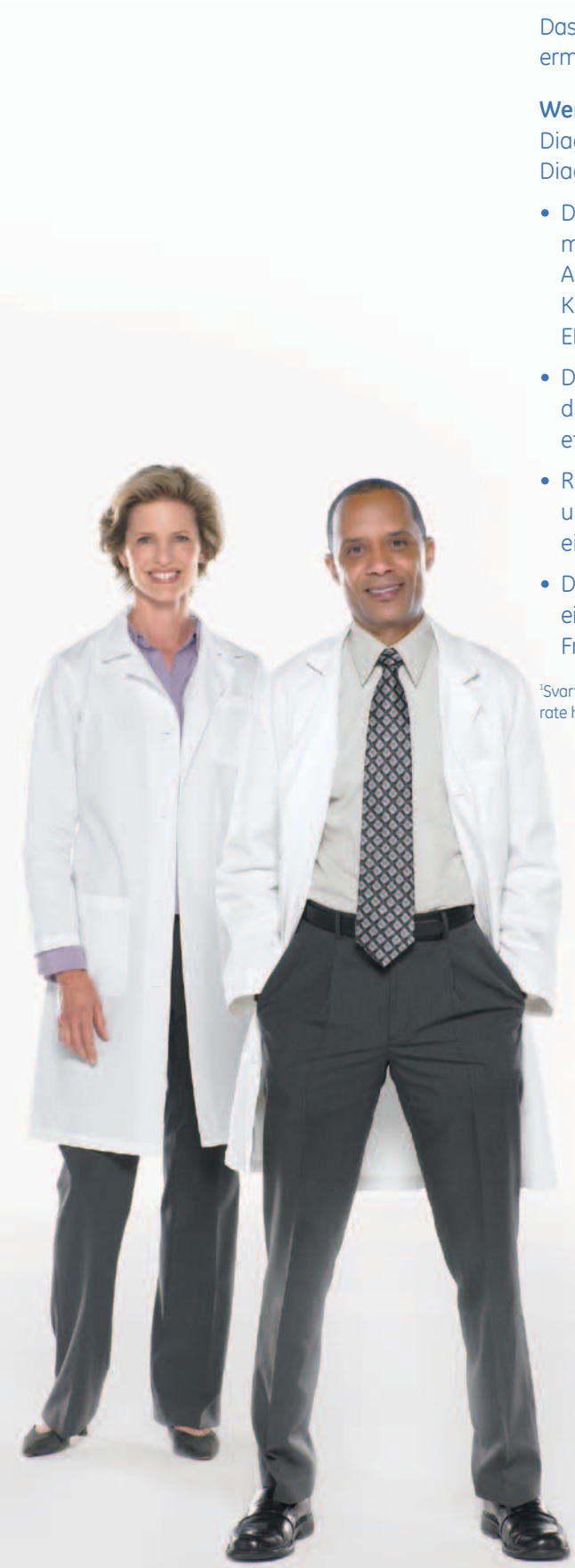
# Ihr direkter Zugang zu klinischen Spitzenleistungen.

Das CardioSoft-Diagnosesystem unterstützt Ihre klinischen Entscheidungen und ermöglicht Ihnen näher mit Ihrer Praxis und Ihren Patienten verbunden zu bleiben.

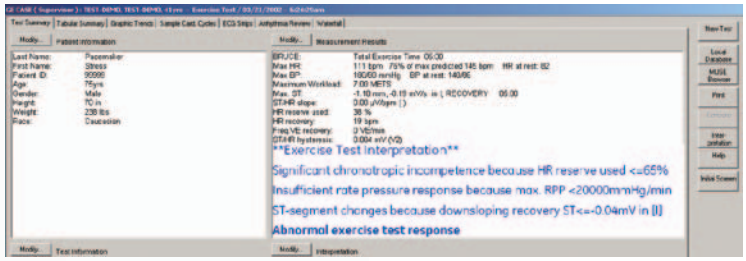
**Werkzeuge zur Diagnoseunterstützung:** CardioSoft liefert branchenführende Diagnosetools von GE Healthcare zur Entscheidungsfindung, die zu schnelleren Diagnosen und besseren Ergebnissen führen.

- Das Modul CardioSoft Ruhe-EKG unterstützt die Diagnosesicherheit mit seinem bewährten und validierten GE Marquette 12SL* EKG-Analyseprogramm, einschließlich: ACI-TIPI und geschlechtspezifischen Kriterien, 12SL mit Messung der rechtsventrikulären Beteiligung und serieller EKG-Darstellung.
- Das CardioSoft Belastungs-EKG-Modul verfügt über den Algorithmus für die Ergometrie Interpretation (XTI), um wichtige Werte hervorzuheben und effiziente und schnelle Diagnosen zu ermöglichen.
- Risiko-Vorhersage-Algorithmen, einschließlich T-Wellen-Alternans (MMA) und Heart Rate Recovery, unterstützen die Identifzierung von Patienten mit einem erhöhten Risiko für plötzlichen Herztod.
- Die neue ST/HR-Hysteresefunktion im CardioSoft Belastungs-EKG-Modul bietet eine höhere Genauigkeit[1] bei der Erkennung von koronarer Herzkrankheit bei Frauen und steigert die Zuverlässigkeit bei der Auswahl der adäquaten Therapie.

[1]Svart K, et al. "Exercise electrocardiography detection of coronary artery disease by ST-segment depression/heart rate hysteresis in women: The Finnish Cardiovascular Study," *Int J Cardiol* (2008), doi:10.1016/j.ijcard.2008.11.038.

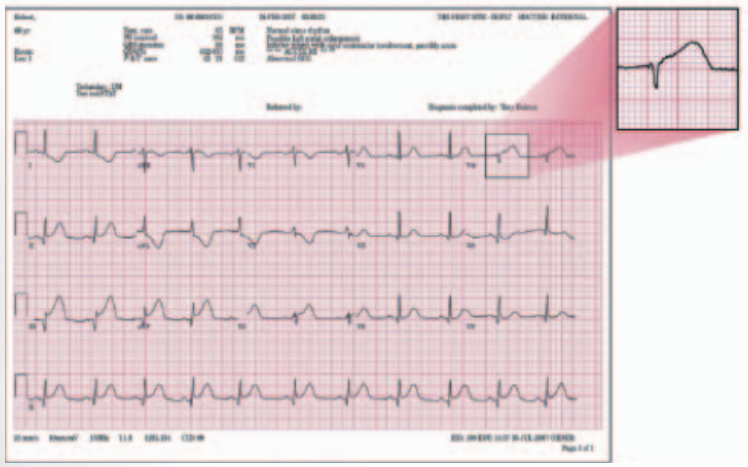


## CardioSoft Belastung




*Bemerkung zur Ergometrie Interpretation (XTI)*

## CardioSoft Ruhe-EKG



*12SL mit rechtsventrikulärer Beteiligung (RVI)*

# Stets bereit zu helfen:

Experten für technischen Support von GE Healthcare stehen bereit, um Installation, Systemkonfiguration, HL7-Integration, Aufrüstungs-Services u.v.a.m. zu übernehmen, einschließlich täglicher Verfügbarkeit rund um die Uhr.

- Implementierung eines Serviceplans für ein skalierbares System, das sich den ändernden Bedürfnissen Ihrer Einrichtung entsprechend erweitern kann.
- Aufgerüstete Services unterstützen umfassende Datenintegrität und Kontinuität, ohne die Datensicherheit Ihrer Patienten zu beeinträchtigen.
- Unser InSite* Service verbindet Ihr CardioSoft-System über eine verschlüsselte Internetverbindung direkt mit unseren Experten für technischen Support. So kann unser Serviceteam über einen sicheren Zugang zu Ihrem System rasche Fernwartung bieten.

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

GE Healthcare, ein Geschäftsbereich der General Electric Company.

Microsoft, Excel, Word, Windows und Windows Server sind Marken der Microsoft Corporation

Citrix ist ein eingetragenes Warenzeichen von Citrix Systems, Inc.

**Windows XP Professional (32 Bit mit SP3); Windows 7 Professional (32 und 64 Bit mit SP1); Windows Server 2008 (64 Bit mit SP2), Windows Server 2008 R2 (64 Bit mit SP1) und Citrix Presentation Server 4.5 (nur Betrachtung).

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

## Über GE Healthcare

Die medizintechnischen Lösungen von GE Healthcare setzen neue Maßstäbe für die Patientenversorgung. Unser umfassendes Know-how in den Bereichen medizinische Bildgebung und Informationstechnologien, medizinische Diagnostik, Patientenmonitoringsysteme, Arzneimittelforschung und -entwicklung sowie biopharmazeutische Fertigungstechnologien ermöglicht unseren Kunden, weltweit eine bessere medizinische Versorgung mit geringeren Kosten für mehr Menschen anzubieten. Wir arbeiten darüber hinaus mit führenden Anbietern im Gesundheitswesen zusammen, um den globalen Übergang zu einem nachhaltigen Gesundheitswesen zu fördern.

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 mit Hauptsitz in Großbritannien (NYSE: GE). Die Mitarbeiter von GE Healthcare bedienen medizinische Dienstleister und ihre Patienten in über 100 Ländern weltweit. Weitere Information über GE Healthcare finden Sie auf unserer Website unter 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

DOC1047314