

GE Healthcare

CardioSoft™

Diagnostisches System

Verbindung von Herz
und Verstand.





Ausgezeichneter Anschluss. Einfach und effizient.

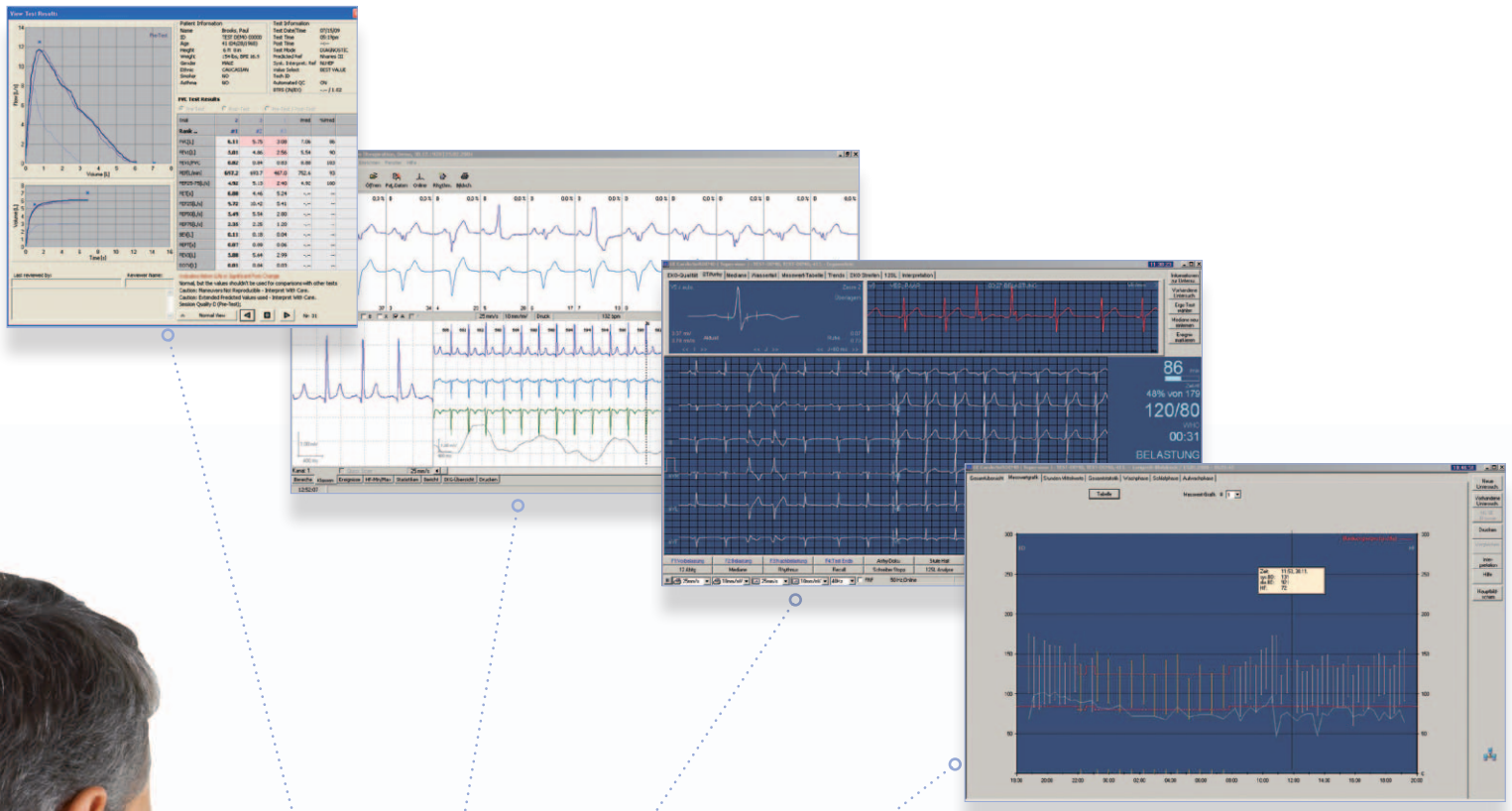
Das CardioSoft v6.6 Diagnose-System von GE Healthcare ist mehr als ein Software-Programm – es ist eine Datenerfassungs-und-management-Lösung, die Ihren Laptop/PC oder Ihr Computer-Netzwerk in eines der fortschrittlichsten Diagnose-Systeme verwandelt. So können Sie Ruhe-EKGs, Belastungstests, ambulante Blutdruck- und Spirometrie-Messungen ganz einfach durchführen, analysieren, speichern und weitergeben. Doch dies ist erst der Anfang.

CardioSoft unterstützt eine integrierte Verfügbarkeit und konstante Performance, mit:

- Nahtloser Konnektivität an eine elektronische Patientenakte für schnelleren digitalen Workflow und Abrechnung
- Zugriff auf Patientendaten über CardioSoft Web, zu jeder Zeit, von jedem Ort
- Diagnostischer Sicherheit durch bewährte Marquette® EKG-Analyseprogramme

Klinisch präzise. Funktional einfach. Komplett eingestellt auf die Anforderungen Ihrer Praxis und die Bedürfnisse Ihrer Patienten. Alles in wenigen einfachen Schritten.

All-In-One. Keine Kompromisse.



Ganz gleich, wie groß Ihre Praxis, Klinik oder Ihr Krankenhaus ist – bezüglich der diagnostischen Datenqualität darf es keine Kompromisse geben. 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 verwendet Industriestandard-Kommunikationsprotokolle wie HL7, Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM), DICOM Modality Worklist, XML und TCP/IP.

- CardioSoft ist kompatibel mit: Windows® XP/Pro, Windows Vista® Home Premium, Vista Business und Windows Server® 2000/2003 Betriebssystemen.

Eigenständige oder vernetzte Umgebungen: Das System funktioniert als eigenständiges Modul oder in einer Netzwerkumgebung (LAN) mit mehreren Workstations zur Datenerfassung und -bearbeitung.

Zugriff und Richtlinienenerfüllung: CardioSoft schützt Ihre Daten, Ihr System und Ihre Investition durch Tools zur Datensicherheit auf mehreren Ebenen.

- 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.

Leichter 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 QRS-Veränderungen im Zeitablauf und ermöglichen dem medizinischen Personal, Änderungen während der gesamten Untersuchung im Minutentakt zu sehen.
- CardioSoft Web ermöglicht den Remote-Zugriff auf Berichte für Ruhe-EKG, Spirometrie, Belastung und ambulante Blutdruckmessung. Ärzte können Berichte von überall aus ansehen und bearbeiten, was schnellere Bearbeitungszeiten ermöglicht.



Effizienterer Workflow für verbesserte Qualität der Patientenversorgung.

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

Erhöhter Patientendurchsatz: Direkte Konnektivität an elektronische Patientenakten und Diagnosegeräte ermöglicht den Fernzugriff auf die Patientendaten und Untersuchungsergebnisse für eine schnellere Überprüfung und Diagnose.

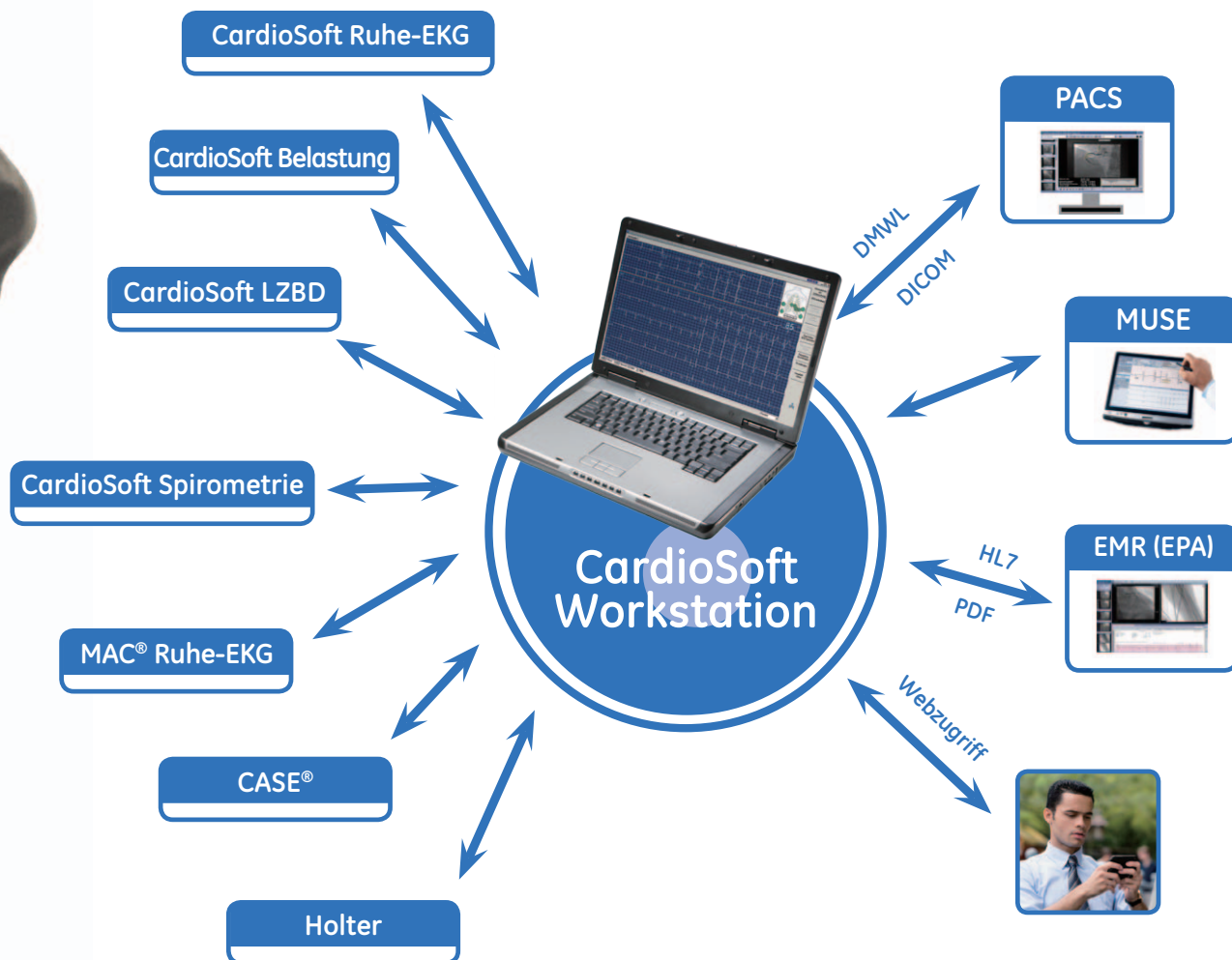
- Versenden von Daten ist einfach durch Export in PDF, Microsoft® Word, Excel® oder XML. Die PDF-Dateinamen können automatisch aufgrund von demographischen Patientendaten generiert werden, was eine genaue Übereinstimmung mit der elektronischen Patientenakte oder mit Daten aus dem Krankenhaus-Informationssystem gewährleistet.
- Der DICOM-Bericht wird automatisch auf PACS-Workstations dargestellt, so dass der Arzt schneller eine Beurteilung abgeben kann und der Workflow papierlos abläuft.

Vereinfachte Verwaltung und Abrechnung: 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 ermöglicht auf effiziente, sichere und wirtschaftliche Weise den Zugang zu allen Herz- und Lungen-Daten von entfernten Standorten.



Ihr direkter Zugang zu klinischen Spitzenleistungen.

CardioSoft Diagnostic System unterstützt Ihre klinischen Entscheidungen und ermöglicht es Ihnen, besser mit Ihrer Praxis und Ihren Patienten in Verbindung zu bleiben.

Diagnostische Support-Tools: CardioSoft liefert branchenführende diagnostische Tools von GE Healthcare zur Unterstützung der Entscheidungsfindung, die zu schnelleren Diagnosen und besseren Ergebnissen führt.

- CardioSoft Ruhe-EKG-Modul unterstützt diagnostische Sicherheit durch das bewährte und validierte GE Marquette 12SL™ EKG-Analyseprogramm. Dazu gehören: ACI-TIPI und geschlechtsspezifische Kriterien, 12SL mit Beteiligung des rechten Ventrikels und serielle Präsentation von EKGs.
- CardioSoft Belastungs-EKG-Modul ist mit dem Algorithmus der Ergometrie Interpretation (XTI) ausgestattet, um kritische Werte für eine effiziente und rechtzeitige Diagnose hervorzuheben.
- Risiko-Vorhersage-Algorithmen, einschließlich T-Wellen-Alternans (MMA) und Heart Rate Recovery, helfen bei der Ermittlung von Patienten mit einem Risiko für plötzlichen Herztod.
- Die neue ST/HR Hysterese-Funktion im CardioSoft Belastungs-EKG-Modul ermöglicht erhöhte Genauigkeit¹ bei der Detektion von koronarer Herzerkrankung bei Frauen und gibt Sicherheit bei der Ermittlung der angemessensten Behandlung.

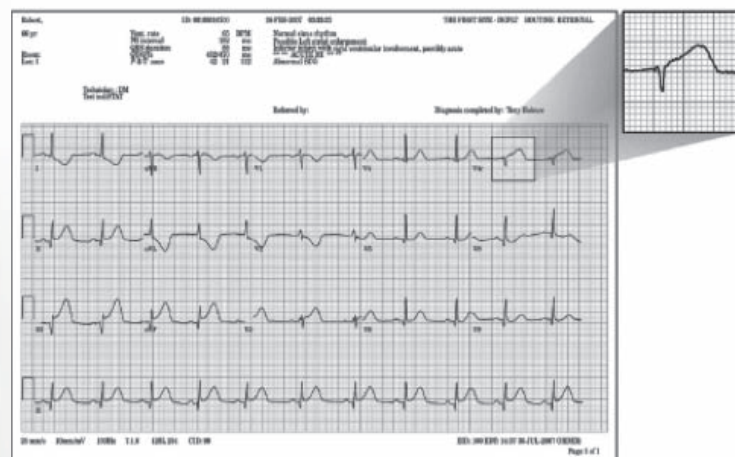
¹Svart K, et al. "Exercise electrocardiography detection of coronary artery disease by ST-segment depression/heart rate hysteresis in women: The Finnish Cardiovascular Study," *Int J Cardiol* (2008), doi:10.1016/j.ijcard.2008.11.038.

CardioSoft Belastung

Patienten-Information		Angaben	Messergebnisse
Nachname:	TEST DEMO	WENZ	Gesamt Belastungszeit: 04:43
Vorname:	TEST DEMO	max. HF:	87/min 40% von max. vorgesehenen 179/min Ruhe-HF: 65
Patientennummer:	TEST DEMO 000000	max. Blutdruck:	120/80 mmHg Ruhe-BD: 120/80
Alter:	45 J	Max. HR-Leist:	78 Watt = 3.9 METS
Geschlecht:	männlich	Max. ST-Veränderung:	0.06 mV, 0.00 mV in V6; BELASTUNG STUFE 3 04:29
Größe:	178 cm	Angewandte:	VSD 4, VSD 23, SED 13, PAAR 5
Gewicht:	78 kg	gemittelte HF-Risikore:	0 %
		VES in Nachbelastung:	0 V/min
		ST-T-Hysterese:	0.011 mV (M)
		** Ergometrie-Interpretation **	
		abwärtstrendende Belastungsreaktion	
		weil metabolisches Äquivalent (METs) < 7	
		abwärtstrendendes Herzfrequenz-Blutdruck-Verhalten	
		weil max. HF-Blutdruck-Produkt (RPP) < 10000 mmHg/min	
		unspezifische ST-Senkungsveränderungen	
		weil horizontales oder descendierendes ST < -0.05 mV in [M]	
		Warnung! Ergebnisse sind fraglich	
		weil Nachbelastungszeit < 60 s	

Ergometrie Interpretation (XTI) Befund

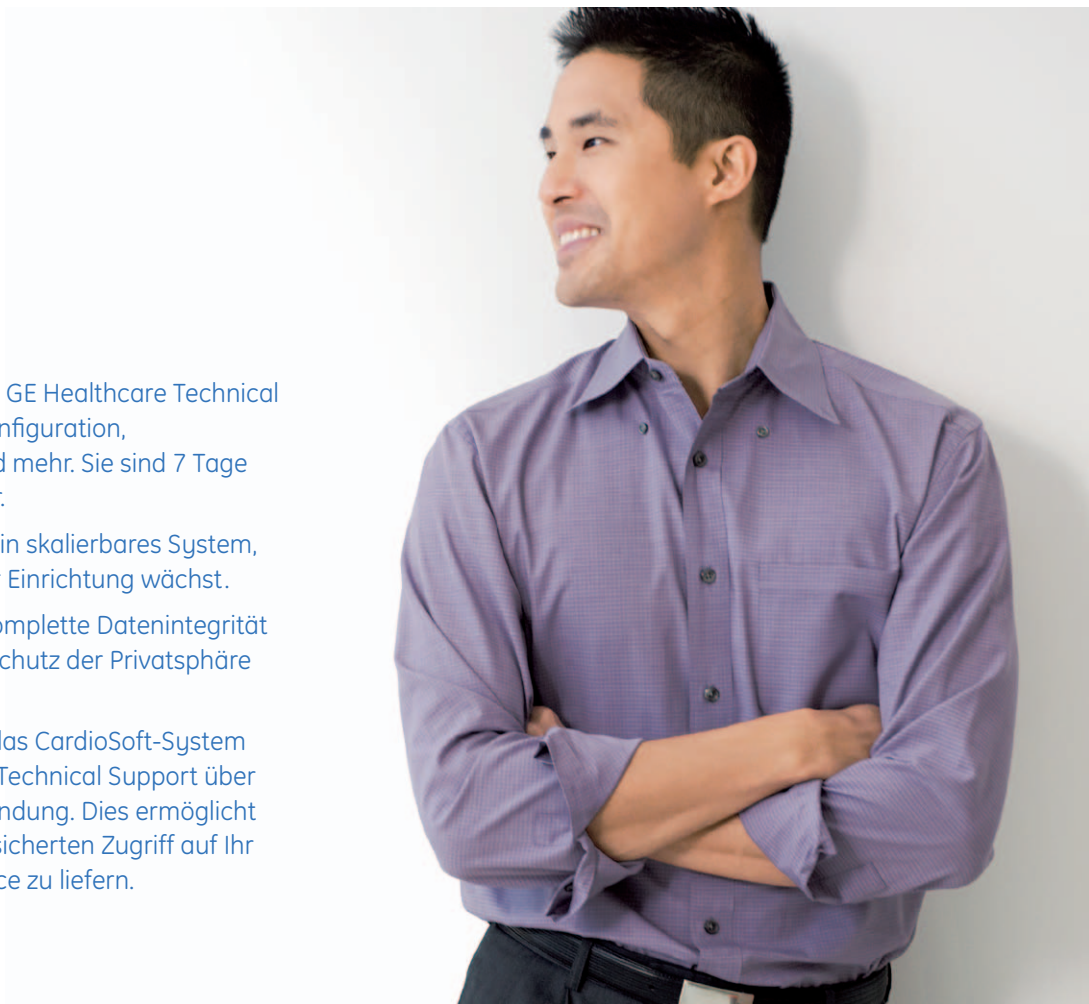
CardioSoft Ruhe-EKG



12SL mit Rechtsventrikulärer Beteiligung (RV1)

Immer bereit zu helfen: Experten des GE Healthcare Technical Support liefern Installation, Systemkonfiguration, HL7-Integration, Upgrade-Service und mehr. Sie sind 7 Tage die Woche rund um die Uhr verfügbar.

- Implementierungs-Services für ein skalierbares System, das mit den Anforderungen Ihrer Einrichtung wächst.
- Bessere Services unterstützen komplette Datenintegrität und -kontinuität, einschließlich Schutz der Privatsphäre Ihrer Patienten.
- Unser InSite™ Service verbindet das CardioSoft-System direkt mit unseren Experten des Technical Support über eine verschlüsselte Internetverbindung. Dies ermöglicht unserem Serviceteam, durch gesicherten Zugriff auf Ihr System, schnellen Remote-Service zu liefern.



© 2010 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

Die General Electric Company behält sich das Recht vor, die genannten Spezifikationen und Funktionen jederzeit und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen. Aktuelle Informationen erhalten Sie von Ihrem GE-Vertreter.

GE und GE Monogram sind Marken der General Electric Company.

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

12SL, CardioSoft und InSite sind Marken der General Electric Company.

Excel, Microsoft, Windows, Windows Server und Windows Vista sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

Citrix ist ein eingetragenes Warenzeichen von Citrix Systems, Inc.

GE Healthcare, ein Unternehmen der General Electric Company

Bitte beachten Sie, dass einige GE-Produkte möglicherweise wegen lokaler Sprach- oder Registrierungsanforderungen nicht in allen Regionen verfügbar sind. Bitte kontaktieren Sie Ihren regionalen GE-Vertreter für die neuesten Informationen über die Verfügbarkeit von Produkten in Ihrer Region.

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

GE Healthcare liefert medizintechnische Lösungen und bietet Dienstleistungen, die einen wichtigen Beitrag zur Gestaltung eines neuen Zeitalters für die Patientenversorgung leisten. Das Unternehmen verfügt über ein umfassendes Know-how in den Bereichen medizinische Bildgebung, 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 Healthcare 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
Munzinger Straße 5
79111 Freiburg
Tel. +49 761 4543 0 • Fax +49 761 4543 233
www.gehealthcare.com



GE imagination at work