

GE Healthcare

# CardioSoft Diagnosesystem

Herz und Verstand verbinden



# Klinisch vernetzt. Einfach intelligent.

Das CardioSoft\*-Diagnosesystem von GE Healthcare ist mehr als ein Softwareprogramm – es ist eine Lösung für Datenerfassung und -management, die Ihren Laptop/PC oder Ihr Computernetzwerk in ein fortschrittliches Diagnosesystem verwandelt.

So können Sie Ruhe-EKGs, Belastungs-EKGs, ambulante Blutdruck- und Spirometriemessungen einfach erfassen, analysieren, speichern und transportieren.

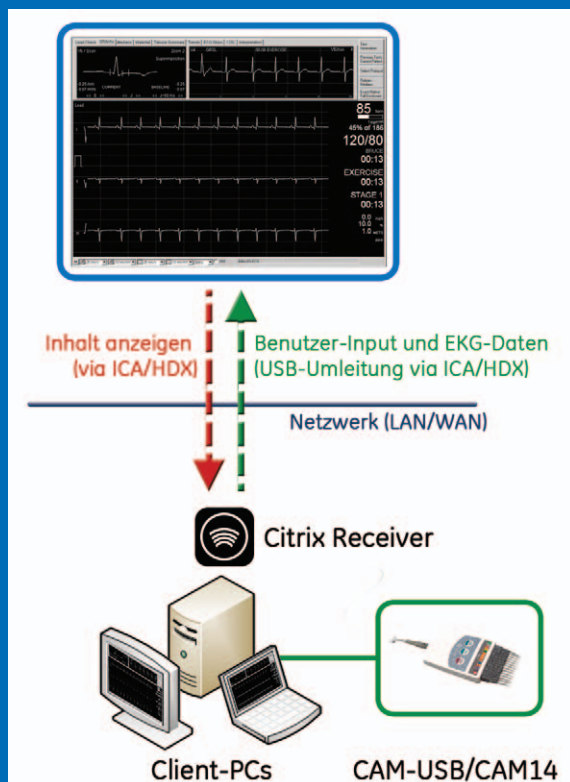
Und das ist erst der Anfang.

CardioSoft unterstützt ein integriertes Pflegekontinuum mit:

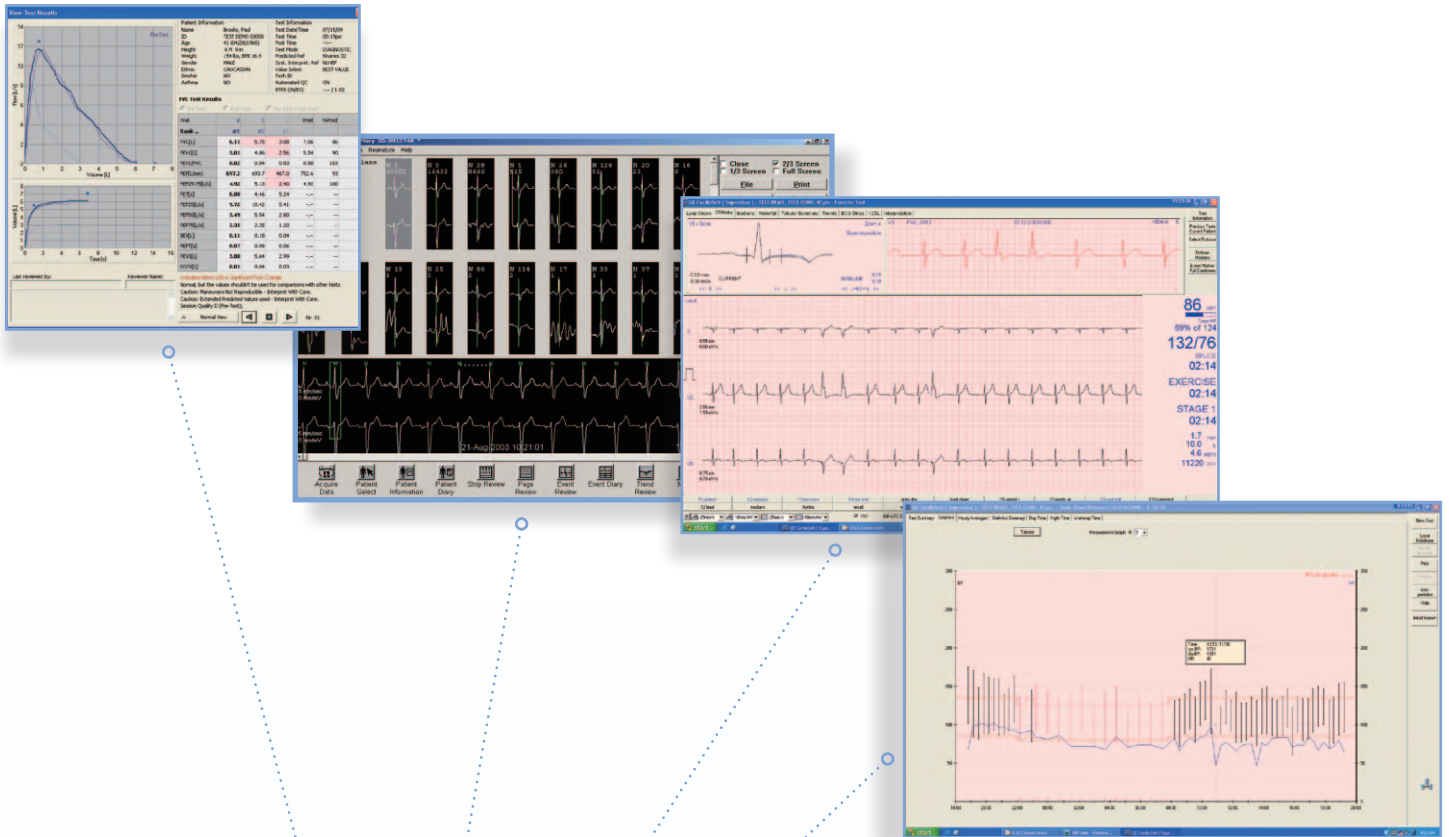
- Diagnostischer Zuverlässigkeit mit erprobten Marquette\*-EKG-Analyseprogrammen
- Nahtloser EMR-Konnektivität für schnellere digitale Arbeitsabläufe und Abrechnung
- Zugriff auf Patientendaten jederzeit und überall durch CardioSoft Web
- Erfassung von Ruhe-EKGs per Fernzugriff mit Citrix\*\* XenDesktop<sup>1</sup>

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

## CardioSoft in einer virtuellen Citrix Umgebung



# Alles in einem. Keine Kompromisse.



Egal wie groß Ihre Praxis, Klinik oder Ihr Krankenhaus ist, bei der Qualität der Diagnosedaten können Sie keine Kompromisse eingehen. CardioSoft bietet Anschlussmöglichkeiten an das gesamte Spektrum an kardiologischen Diagnosegeräten, um Ihnen klare und zuverlässige Daten zu liefern, die Sie für eine fundierte Diagnostik benötigen.

Jetzt können Sie mehr als je zuvor mit Ihren Daten tun und den Workflow-Prozess rationalisieren. Zeigen Sie alle Berichte gleichzeitig an, und verschaffen Sie sich einen kompletten Überblick über die diagnostischen Informationen. Transportieren Sie Daten bequem zu Ihrer EMR oder PACS oder zum Kardiologieinformationssystem MUSE\* Ihres Krankenhauses, um Datenaufwurf und Abrechnungsverfahren zu beschleunigen. So bleiben die Patienten im Mittelpunkt Ihrer Praxis – und nicht der Schreibkrum.

## Vielseitige, erweiterbare IT-Lösungen.

Zugriff und Sicherheit. Einfach gesagt braucht Ihre Praxis beides. CardioSoft liefert eine skalierbare IT-Architektur zur Konfiguration eines diagnostischen Systems, das mit Ihrer Praxis wachsen kann.

### Offene Systemarchitektur:

GE Healthcare benutzt gängige Kommunikationsprotokolle, einschließlich HL7,\*\* Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM), DICOM Modality Worklist, XML und TCP/IP.

- CardioSoft ist kompatibel mit: Windows\*\* 8.1, Windows 7, Windows Server-Betriebssystemen, Citrix und XenDesktop

### Standalone-Umgebungen oder

**vernetzte Umgebungen:** Das System arbeitet als Standalone-Modul oder in vernetzten Local Area Network (LAN) oder Citrix virtual Umgebungen mit zahlreichen Fernerfassungs- (Windows 8.1) und Bearbeitungs-Workstations.

### Sicherheit und Vorschrifteneinhaltung:

CardioSoft schützt Ihre Daten, Ihr System und Ihre Investitionen durch mehrstufige Datensicherheitstools.

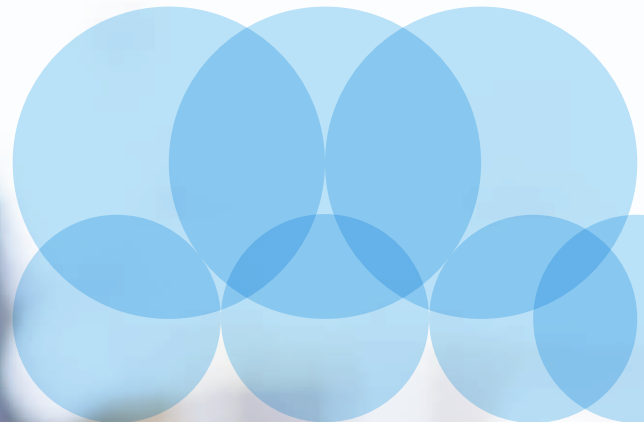
- Erweiterte LAN-Konnektivität mit automatischer Abmelfunktion und Benutzerverwaltung optimiert die Kostenerfassung, fördert die Systemverfügbarkeit und erhöht die Sicherheit Ihres Servers.
- CardioSoft kann in einer Citrix-Umgebung oder herkömmlichen Umgebung mit Datensicherheitsmaßnahmen für Zugangskontrolle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

### Einfacher Informationszugriff:

Verbesserte LAN-Konnektivität liefert vollständigen Zugriff auf Untersuchungs-Rohdaten zur Überprüfung und erneuten Analyse.

Frühere Patientendaten können sofort auf dem 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 Lungenuntersuchungen für eine schnelle 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, um die Befundung von kombinierten Untersuchungen zu beschleunigen.
- Die in Auswertungen nach der Untersuchung dargestellten Mediane erhöhen die Genauigkeit bei der Beurteilung der QRS-Veränderungen im Zeitverlauf 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 einsehen und bearbeiten, was schnellere Bearbeitungszeiten ermöglicht.



# Effizienter Workflow für eine bessere Patientenversorgung

Die Anforderungen an das Gesundheitswesen von heute verlangen von Ihnen, mit weniger mehr zu leisten, und zwar schneller. CardioSoft hilft Ihnen mehr Patienten noch effizienter medizinisch zu versorgen, indem jeder Point-of-Care rationalisiert wird.

**Gesteigerter Patientendurchsatz:** Direkte Konnektivität mit EMR und Diagnosegeräten ermöglicht Fernzugriff auf Patientendaten und Testergebnisse für schnellere Überprüfung und Diagnose.

- Senden Sie Daten bequem durch Exportieren via PDF, Microsoft\*\* Word, Excel\*\* oder XML. Die PDF-Dateinamen können automatisch von demographischen Patientendaten generiert werden, was eine genaue Übereinstimmung mit Daten der elektronischen Patientenakte oder dem Krankenhaus-Informationssystem gewährleistet.

- Der DICOM-Bericht wird automatisch an die PACS-Workstations exportiert, wodurch das Auswerten durch Ärzte beschleunigt und Ihr Workflow papierfrei wird.

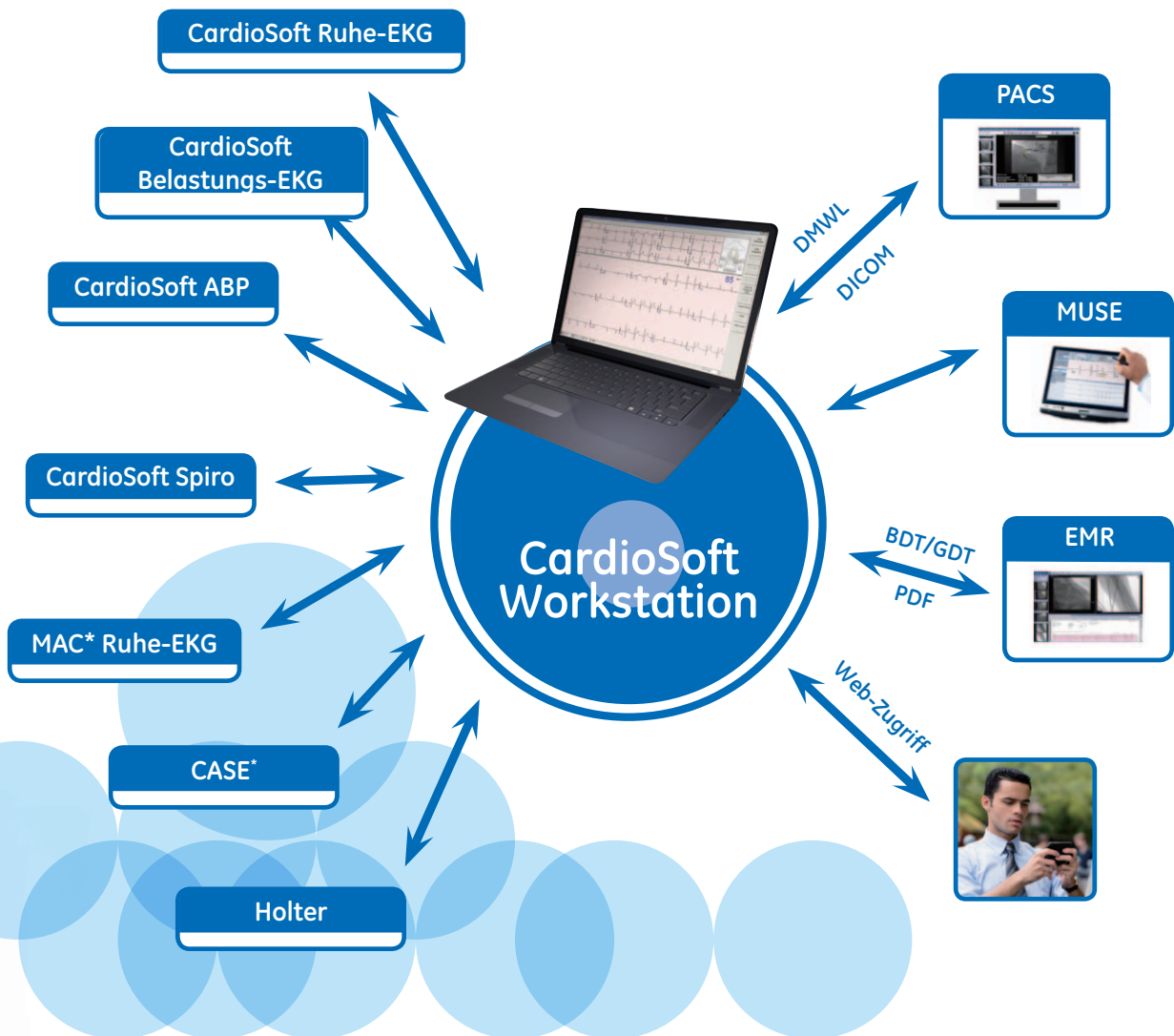
**Rationalisierte Verwaltung und Abrechnung:** Workflow-Lösungen in CardioSoft helfen mit, die Verwaltungsprozesse zu beschleunigen, Dateneingabefehler zu reduzieren und die Kostenerfassung effizienter zu gestalten.

- Direktes Anschließen an EMR reduziert Dateneingabefehler, beschleunigt Verwaltungsaufgaben und konsolidiert die Patientendaten.

- CardioSoft lässt sich nahtlos mit dem Kardiologieinformationssystem MUSE verbinden, einem funktionsreichen EKG-Managementsystem mit vielen Vorteilen im Hinblick auf Budget, IT und klinischen Workflow.

**Verbesserte Konnektivität zwischen Büro und Krankenhaus:** CardioSoft lässt sich bequem und sicher mit dem Kardiologieinformationssystem MUSE Ihres Krankenhauses verbinden, um noch größere Workflow-Effizienz zu erzielen.

**Kostengünstig:** CardioSoft ist eine Softwareanwendung, die Ihren PCs volle Funktionalität bietet, von der Erfassung bis zur Berichterstellung und EMR-Speicherung. Diese skalierbare Architektur ist eine effiziente, sichere und wirtschaftliche Art und Weise, von entfernten Orten aus auf alle Herz- und Lungendaten zuzugreifen.



## Ihr Link zur klinischen Exzellenz.

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

### Diagnoseunterstützungstools:

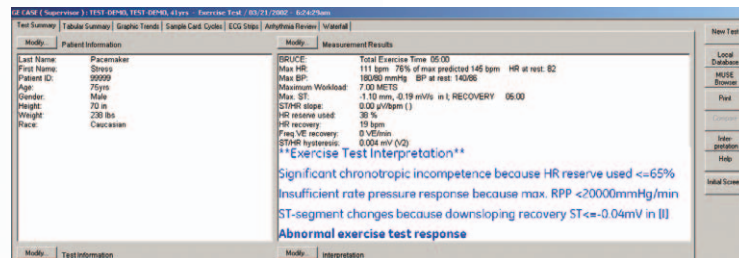
CardioSoft liefert erstklassige Diagnosetools von GE Healthcare zur Entscheidungsunterstützung, was zu schnelleren Diagnosen und besseren Ergebnissen führt.

- Das CardioSoft Ruhe-EKG-Modul fördert die Diagnosesicherheit mit seinem bewährten und validierten EKG-Analyseprogramm Marquette 12SL\* bietet zudem: ACI-TIPI und geschlechtsspezifische Kriterien, 12SL mit rechtsventrikulärer Beteiligung und serielle Präsentation von EKGs

- Das CardioSoft Belastung-EKG-Modul ist mit dem Algorithmus zur Ergometrieinterpretation (XTI) ausgestattet, um kritische Werte für eine effiziente und rechtzeitige Diagnose hervorzuheben.
- Risikovorhersage-Algorithmen, einschließlich T-Wellen-Alternans (MMA) und Heart Rate Recovery, helfen bei der Identifizierung von Patienten mit einem Risiko für plötzlichen Herztod.
- Die ST/HR Hysterese-Funktion im CardioSoft Belastungs-EKG-Modul ermöglicht erhöhte Genauigkeit<sup>2</sup> bei der Erkennung von koronaren Herzerkrankungen bei Frauen und vergrößert die Sicherheit bei der Ermittlung der angemessensten Behandlung

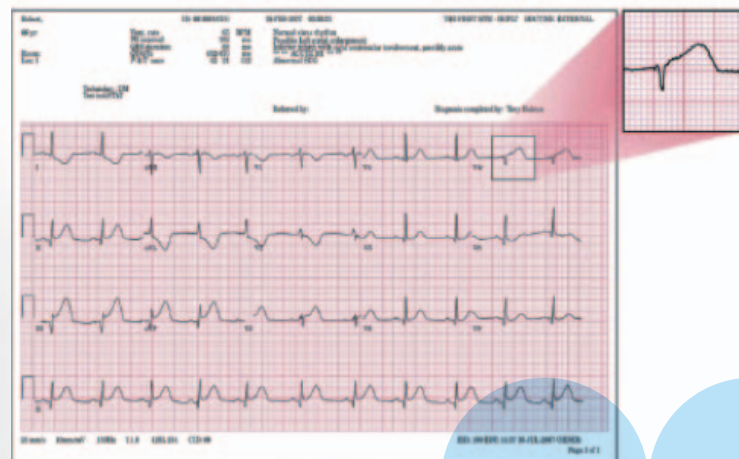


### CardioSoft Belastungs-EKG

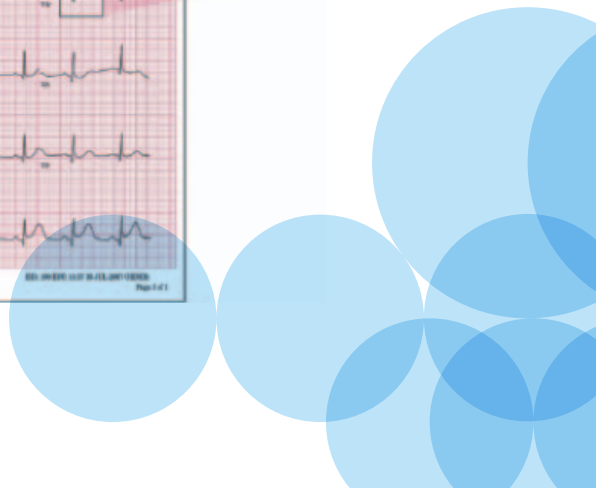


Stellungnahme zur Ergometrieinterpretation (XTI)

### CardioSoft Ruhe-EKG



12SL mit Rechtsventrikulärer Beteiligung (RV1)



# Stets bereit zu helfen.

Die Experten für technischen Support von GE Healthcare stehen bereit, um Installation, Systemkonfiguration, Ausrüstungsservices und mehr durchzuführen.

- Implementierungsserviceplan 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<sup>®</sup> ExC Service verbindet Ihr CardioSoft-System über eine verschlüsselte Internetverbindung direkt mit unseren Experten für technischen Support. So kann unser Serviceteam über einen gesicherten Zugriff auf Ihr System schnellen Remote-Service liefern.





[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

GE Healthcare entwickelt medizintechnische Lösungen und Dienstleistungen, die einen wichtigen Beitrag zur Gestaltung des neuen Zeitalters der 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 zuteilwerden zu lassen.

Darüber hinaus kooperiert GE Healthcare mit führenden Anbietern von Gesundheitsdienstleistungen. Ziel ist es, einem globalen Kurswechsel zum Durchbruch zu verhelfen, der notwendig ist, um nachhaltige Gesundheitssysteme zu etablieren.

## Imagination at work

GE Healthcare  
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finnland  
GE Direct Germany: +49 (0)800 1890461

[www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com)

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

<sup>1</sup> Die Citrix XenDesktop-Umgebung unterstützt die Erfassung von Ruhe-EKG-Daten nur von CardioSoft-Systemen.

<sup>2</sup> 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.

©2015 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 und das GE-Monogramm sind Marken der General Electric Company.

GE Healthcare, ein Geschäftsbereich der General Electric Company.

\*\*Alle Markenzeichen Dritter sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

\* Marke der General Electric Company