

# CASE

Goldstandard  
für Belastungstests

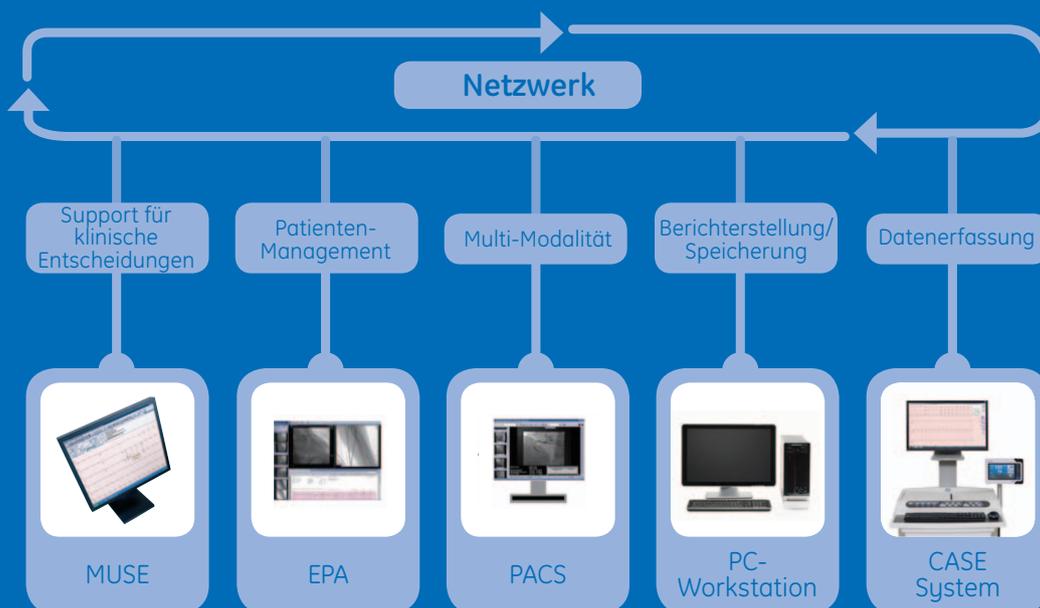


# Für bessere Ergebnisse.

Bewährte klinische Exzellenz. Produktivitätssteigernde Anwendungen und Funktionen. Abwaschbare Tastatur und Maus mit antibakteriellem Silver Seal™ Schutz. Erweiterte Netzwerkooptionen. Das CASE\* Cardiac Assessment System für Belastungstests von GE Healthcare legt den Schwerpunkt auf Leistung und Sicherheit.

Mit einzigartigen Algorithmen ermöglicht CASE, dass Sie schnell und einfach während physischer Belastungen auf kardiologische Funktionen zugreifen und damit sicherere Diagnosen erstellen können. Verbinden Sie Ihr CASE-System mit einem Local Area Network (LAN), und Sie können Patientendaten und Untersuchungsergebnisse in einer zentralen Datenbank speichern. Dies ermöglicht den Ärzten, Daten von Remote-Standorten aus zu überprüfen, zu bearbeiten und zu drucken, was in Ihrer Funktionsdiagnostik eine maximale Effizienz ermöglicht.

CASE ermöglicht Ihnen überdies eine Optimierung Ihres digitalen Workflows durch nahtlose Konnektivität mit einer elektronischen Patientenakte, dem Kardiologie-Informationssystem MUSE\* und PACS. Ob Sie ein eigenständiges System, eine Gruppe von Workstations oder eine vollständige Enterprise-Lösung verwenden, wir haben immer die skalierbare Lösung, die Ihren Anforderungen heute und morgen gerecht wird.



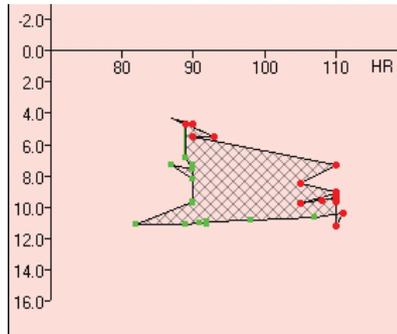
# Erweiterte klinische Anwendungsmöglichkeiten.

**Diagnostischer Support:** Das CASE-System bietet Ihnen diagnostische Tools mit der bewährten Qualität von GE Marquette™, die Sie zur Unterstützung brauchen, um schnellere und zuverlässigere Beurteilungen von kardiologischen Risiken abgeben zu können. Das CASE-System ermöglicht klinische Exzellenz mit hervorragender Qualität und Genauigkeit der Daten in einem einfach zu bedienenden System.

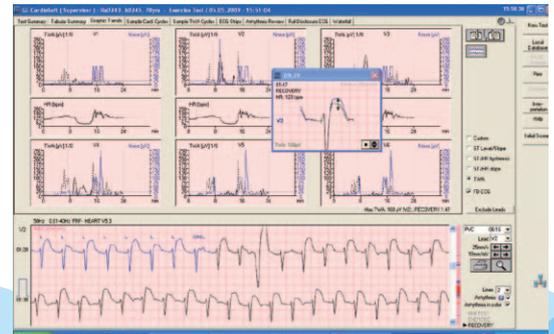
- Ergometrie Interpretation (XTI) Befund hebt wichtige Werte bei Belastungstests für eine erweiterte Analyse der Risikovorhersage, Funktionsreaktionen und Ischämie hervor. Dieser einzigartige Algorithmus bietet dem medizinischen Personal zusätzliche Einblicke für bessere Behandlungsentscheidungen.
- Die ST/HR-Hysterese-Funktion ermöglicht erhöhte Genauigkeit<sup>1</sup> bei der Erkennung koronarer Herzerkrankungen bei Frauen und gibt Sicherheit bei der Ermittlung der angemessensten Behandlung.
- Durch die nahtlose Integration des Blutdruckmonitors SunTech® Tango+® werden Blutdruck und SpO<sub>2</sub> während des Belastungstests des Patienten automatisch in CASE aufgezeichnet.

- Vollständige Datenerfassung ermöglicht Überprüfung und erneute Analyse aller Schläge und Arrhythmien für mehr klinische Zuverlässigkeit.
- Die bewährte Marquette 12SL EKG-Analyse und 15-Ableitungs-Belastungstests sind für erweiterte Ergebniszuverlässigkeit verfügbar und sichern die Datengenauigkeit und -qualität, die für zuverlässige klinische Entscheidungen benötigt werden.
- Risiko-Vorhersage-Algorithmen, einschließlich dem Duke Treadmill Score, dem patentierten T-Wellen-Alternans (MMA) und Heart Rate Recovery, helfen bei der Ermittlung von Patienten mit einem Risiko für plötzlichen Herztod.

**EKG-Signalqualität:** CASE sichert die Datenqualität mit Algorithmen, die die deutlichsten und genauesten Testergebnisse unterstützen, wie beispielsweise kubische Spline-Korrektur und Finite Residual Filter (FRF).



Neue ST/HR-Hysterese-Analyse



T-Wellen-Alternans-Messung

Modify	Patient Information	Modify	Measurement Results	New Test
	Last Name: Pacemaker First Name: Stress Patient ID: 99999 Age: 75yrs Gender: Male Height: 70 in Weight: 235 lbs Race: Caucasian		BRUCE: Total Exercise Time 05:00 Max HR: 111 bpm 76% of max predicted 145 bpm HR at rest: 82 Max BP: 180/80 mmHg BP at rest: 140/85 Maximum Workload: 7.00 METS Max ST: -1.10 mm, -0.19 mV/s in I, RECOVERY 05:00 ST/HR slope: 0.00 µV/bpm ( ) HR reserve used: 38 % HR recovery: 19 bpm Freq VE recovery: 0 VE/min ST/HR hysteresis: 0.004 mV (V2) <b>**Exercise Test Interpretation**</b> Significant chronotropic incompetence because HR reserve used <=65% Insufficient rate pressure response because max. RPP <20000mmHg/min ST-segment changes because downsloping recovery ST<=-0.04mV in II <b>Abnormal exercise test response</b>	Local Database MUSE Browser Print Compare Interpretation Help Initial Screen

Ergometrie Interpretation (XTI) Befund



**Abwaschbare Tastatur und Maus mit Silver Seal™ Schutz:** eine antibakterielle und pilzhemmende Behandlung, die sie sauberer und gesünder hält, indem sie der Vermehrung von Bakterien, Schimmelsporen, Mehltau und Pilzen entgegenwirkt und eine gründliche Reinigung erleichtert, so dass Sie und Ihre Patienten besser gegen Infektionsrisiken geschützt werden.

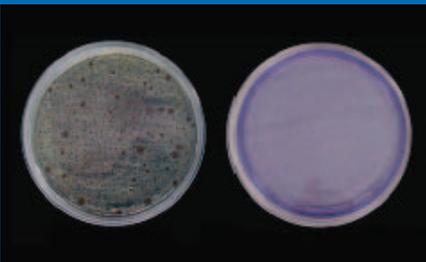
### Merkmale:

- 100 % wasserdicht/spülmaschinenfest
- Gelaserte True-Type-Tasten
- Antibakterieller Schutz

### Beständig gegen:

- Lösungsmittel
- Salzwasser
- Wasser
- Feuchtigkeit
- Scheuermittel
- Desinfektionsmittel
- Korrosive Substanzen
- Schmutz
- Staub
- Stöße
- Basen
- Sand
- Bleichmittel
- Säure
- Alkohol
- Hitze
- Kälte
- Blut

### Nach 24 Stunden



Unbehandelte Oberfläche  
Silver Seal-Oberfläche  
Reduzierung von 99,9 %

## Skalierbare IT-Lösungen.

Das CASE-System basiert auf einer IT-Plattform, die eine bessere Vernetzung und nahtlose Konnektivität mit Datensicherheit kombiniert, was Ihnen erweiterte Produktivität verspricht.

Das CASE-System bietet hoch skalierbare Lösungen für die einzigartigen Leistungs- und Produktionsanforderungen der verschiedensten Einrichtungen.

- **Einzel-, Netzwerk- oder Enterprise-Lösungen:** Unabhängig von der Größe Ihrer Einrichtung kann CASE so konfiguriert werden, dass, basierend auf den IT- und klinischen Anforderungen, die Produktivität maximiert und der Workflow vereinfacht wird.
- **CASE-Netzwerk:** Verbinden Sie Ihr CASE-System mit einem LAN, um Netzwerklösungen zur Steigerung der Produktivität zu nutzen. Schaffen Sie eine Remote-Workstation zum Anzeigen, Bearbeiten und Ausdrucken, indem Sie die CardioSoft Client Software auf einem

PC installieren, wodurch das CASE-System für neue Untersuchungen freigegeben wird.

**Offene Systemarchitektur:** GE Healthcare verwendet Industriestandard-Kommunikationsprotokolle, wie HL7, Digital Imaging and Communications in Medicine (DICOM), XML und TCP/IP.

- Die DICOM Modality Worklist unterstützt bidirektionalen Datenaustausch und die gleichzeitige Überprüfung der Bild- und EKG-Daten, um die Prüfzeiten Ihres Dual-Verfahrens zu verbessern.
- Die Web-View-Funktion ermöglicht egal von welchem Ort einen Internetzugriff auf Untersuchungsberichte, mit Zugriffsrechten, die aus Datensicherheitsgründen von Ihrer IT-Abteilung kontrolliert werden.
- Einfacher Anschluss von PC-Client-Workstations erhöht die Effizienz bei der Bearbeitung und Bestätigung von Berichten. Client-Workstations können

je nach Bedarf hinzugefügt werden, um den Zugriff auf mehrere CASE-Systeme zu ermöglichen.

**Zugriff und Richtlinienbefreiung:** CASE schützt Ihre Daten und Ihr System durch Benutzeranmeldung mit Multi-Level Passwort.

**Exportflexibilität:** Versenden von Daten ist einfach durch den Export in PDF, Microsoft® Word, Excel® oder XML. Die PDF-Dateinamen können automatisch aufgrund von demographischen Patientendaten generiert werden, was eine genaue Übereinstimmung mit Daten der elektronischen Patientenakte oder dem Krankenhaus-Informationssystem gewährleistet.

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



# Vorteile eines intelligenteren Workflows.

Optimierter Workflow und ein reibungsloser Informationsfluss helfen bei der Beschleunigung der Patientenversorgung, erhöhen die Produktivität der Mitarbeiter und verbessern Ihre Geschäftsergebnisse.

**Verbesserte Konnektivität zwischen Verwaltung und klinischer Untersuchung:** CASE kann nahtlos und sicher für noch mehr Workflow-Effizienz zu dem MUSE Kardiologie-Informationssystem und dem PACS Ihres Krankenhauses verbunden werden.

**Vereinfachte Verwaltung und Abrechnung:** Tools zur Produktivitätssteigerung helfen Prozesse zu beschleunigen, Fehler bei der Datenerfassung zu verringern und unterstützen Sie bei einer effizienten Kostenabrechnung.



**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

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> 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 jederzeit und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen. Aktuelle Informationen erhalten Sie von Ihrem GE-Vertreter.

GE, GE Monogram, Imagination at work, CardioSoft, CASE, Marquette und MUSE sind Marken der General Electric Company.

GE Healthcare, ein Unternehmen der General Electric Company.

DICOM ist die eingetragene Marke der National Electrical Manufacturers Association für ihre veröffentlichten Normen bezüglich der digitalen Übertragung von medizinischen Daten.

Excel und Microsoft sind eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

HL7 ist eine eingetragene Marke von Health Level Seven International.

Silver Seal ist eine eingetragene Marke von Seal Shield, LLC.

SunTech und Tango+ sind eingetragene Marken von SunTech Medical.