

# Kompaktes Ultraschallgerät der Spitzenklasse

Philips CX50 CompactXtreme-Ultraschallsystem

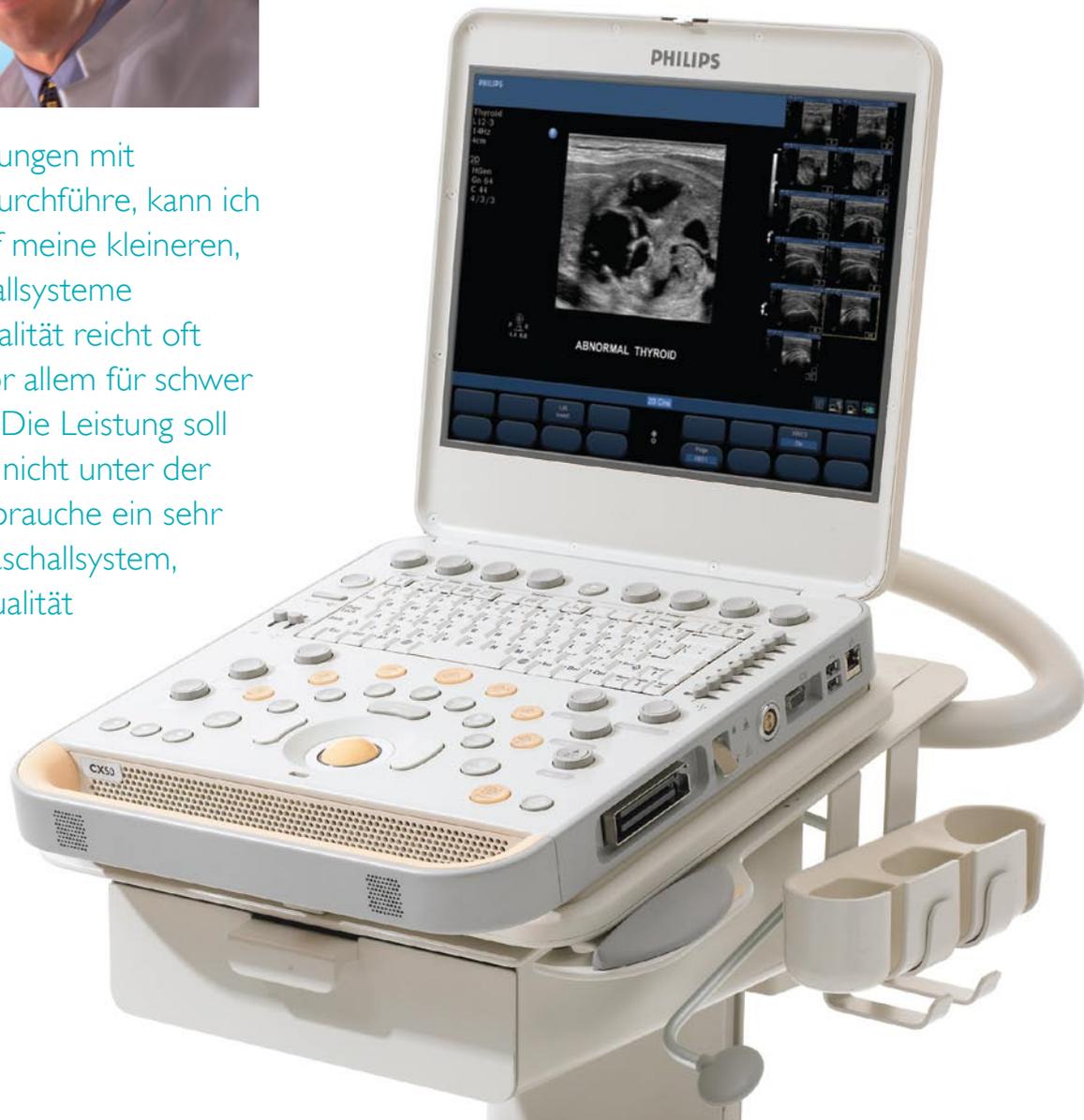
**PHILIPS**

# Erleben Sie den Philips CX50

Jetzt können Sie sich auf die Zuverlässigkeit Ihrer Daten verlassen – selbst bei technisch anspruchsvollsten Untersuchungen. Philips, ein führendes Unternehmen bei der Entwicklung fortschrittlicher Ultraschallsysteme, integriert nun leistungsstarke und innovative Technologien in das neue CX50 Ultraschallsystem. Leistungsmerkmale der Premium-Klasse vereint in einem kompakten Ultraschallsystem.



„Wenn ich Untersuchungen mit tragbaren Geräten durchführe, kann ich mich nicht immer auf meine kleineren, kompakten Ultraschallsysteme verlassen. Die Bildqualität reicht oft nicht aus. Dies gilt vor allem für schwer schallbare Patienten. Die Leistung soll meiner Ansicht nach nicht unter der Mobilität leiden. Ich brauche ein sehr kleines, leichtes Ultraschallsystem, das die gleiche Bildqualität wie meine größeren Ultraschallsysteme bietet.“



# CompactXtreme



## Patientenbett

Der kompakte CX50 ist ein tragbares Ultraschallgerät der Spitzenklasse. Unterschiedlichste Untersuchungen können einfach am Patientenbett durchgeführt werden. Dazu gehören Abdomen, Gefäße, Geburtshilfe/Gynäkologie und Herzdiagnostik. Profitieren Sie von dieser hervorragenden Bildqualität – für Ihre Patienten.



## Notaufnahme

Durch seine Leistungsfähigkeit, Mobilität und klinische Vielseitigkeit ist der CX50 das ideale System für die Notaufnahme. Dank der außergewöhnlichen Bildgebung können auch für schwer schallbare Patienten schnelle und zuverlässige Diagnosen erstellt werden.



## Intensivstation

Der CX50 ist aufgrund seiner hohen Bildqualität die erste Wahl für die Bildgebung bei schwerkranken Patienten. Der leichte, kleine Wagen mit großer Mobilität ist auch in den beengten Räumlichkeiten einer Intensivstation sehr beweglich.



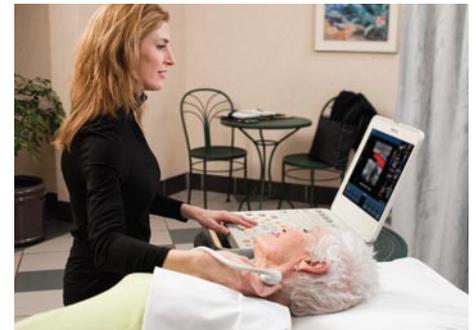
## Außenstellen

Der CX50 eignet sich ideal für Außenstellen, wo das Gerät turnusmäßig zum Einsatz kommt. So können für alle Patientengruppen qualitativ hochwertige Daten erhoben werden.



## OP und interventionelle Anwendungen

Der CX50 passt sich hinsichtlich seines Platzbedarfs und der einfachen Verwendbarkeit optimal an die Anforderungen der Gefäßchirurgie an und bietet eine verbesserte Darstellung während Ultraschallgeführter Eingriffe.



## Unterwegs

Das CX50 lässt sich leicht transportieren, sodass hochwertige Daten überall erfasst werden können: So z.B. bei Screening-Maßnahmen, Katastropheneinsätzen oder Hausbesuchen.

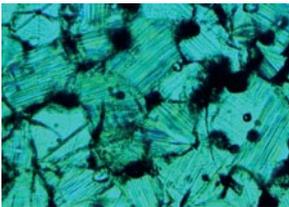
# Leistungsfähigkeit der Premium-Klasse in einem kompakten Ultraschallsystem

Das CX50 Ultraschallsystem bietet höchste Leistungsfähigkeit mit klinisch bewährter Technologie der Spitzenklasse. Es zeigt Bilder mit außergewöhnlicher Schärfe und liefert somit die Daten, die für zuverlässige Diagnosen benötigt werden.

## PureWave wird mobil

Die PureWave-Technologie, die zuvor nur für das Philips iU22-System zur Verfügung stand, wurde in das neue CX50 CompactXtreme-System integriert. Das Klinikteam kann sich auf detailgetreue Bilder des Gewebes und verbesserte Fernfeldauflösung verlassen. Des Weiteren können die unterschiedlichsten Patienten, einschließlich der schwer schallbaren, mit nur einem Schallkopf untersucht werden.

Die PureWave-Technologie ist der größte Durchbruch in der 40-jährigen Entwicklung der piezoelektrischen Schallkopftechnologie. Diese innovative, erstklassige Technologie für Graustufenbildgebung ist nun auch für mobile Systeme verfügbar.



Herkömmlich



PureWave

Wie Sie anhand der 800-fachen Vergrößerung sehen können, bieten PureWave-Kristalle eine nahezu perfekte Gleichmäßigkeit. Dies ermöglicht größere Bandbreiten und doppelt so hohe Effizienz wie bei herkömmlichen Keramiken. Das Ergebnis sind verbesserte Bildverarbeitung und Doppler-Leistung bei Ihren Patienten, besonders dann, wenn die technischen Voraussetzungen schwierig sind.

## Digitaler Breitband-Beamformer in kompaktem System

Das CX50 Ultraschallsystem verbindet die Breitband-Funktionen eines digitalen Beamformers mit den Breitband-Signalen, die von den Premium-Schallköpfen von Phillips, einschließlich der PureWave-Schallköpfe, empfangen werden. Zum ersten Mal können komplette Gewebesignaturen in einem kompakten System erfasst, gespeichert und angezeigt werden. Die Bildqualität ist herausragend und ermöglicht die Darstellung kleinster anatomischer Details.

## SonoCT- und XRES-Technologien für ein neues Niveau an Bildauflösung bei kompakten Ultraschallgeräten

Philips SonoCT ist eine klinisch bewährte Premium-Technologie, mit der bis zu 9 Blickwinkel erfasst werden können. Die einzelnen Bilder werden in Echtzeit zu einem klaren, detailgetreuen Bild zusammengefügt. SonoCT zeigt die entsprechende Differenzierung des Gewebes, das praktisch frei von Artefakten ist.

Die fortschrittliche adaptive XRES-Bildverarbeitung reduziert Rauschartefakte, Bildschleier und Clutter-Artefakte und liefert so praktisch rauschfreie Bilder mit außerordentlicher Klarheit und Konturdefinition. Wenn SonoCT und XRES Hand in Hand arbeiten, wird die Darstellung der feinsten Gewebedetails noch weiter verbessert.

## Schallköpfe für vielfältige klinische Anwendungen

Der CX50 bietet Spitzenleistung im 2D- und Doppler-Betrieb für ein breites Spektrum an Untersuchungsanforderungen: Abdomen, Gefäße, Mamma, Muskel-Skelett, oberflächennahe Organe, Geburtshilfe, Gynäkologie und Herz.

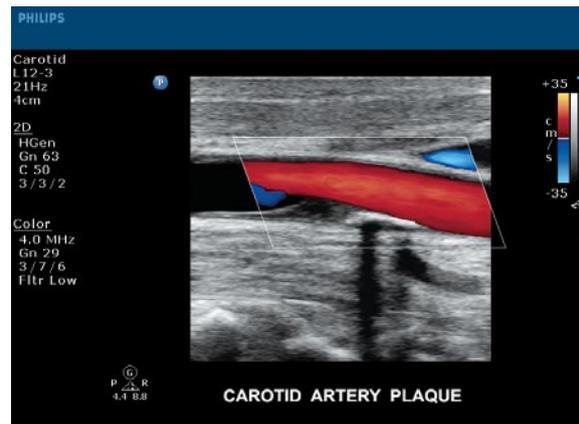
- C5-1 PureWave-Convex-Schallkopf
- S5-1 PureWave-Sektor-Schallkopf
- C9-3v PureWave-Convex-Schallkopf
- L12-3 Breitband-Linear-Schallkopf
- X7-2t PureWave TEE



Die CX50-Schallköpfe erfüllen zahlreiche Anforderungen für Convex-, Sektor- und Linear-Schallköpfe.



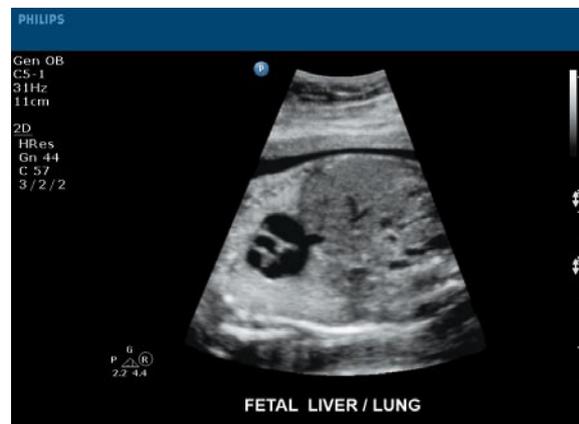
Das Hämangion, das umliegende Gewebe und Strukturen konnten mithilfe der PureWave-Technologie des Schallkopf C5-1 im Detail dargestellt werden.



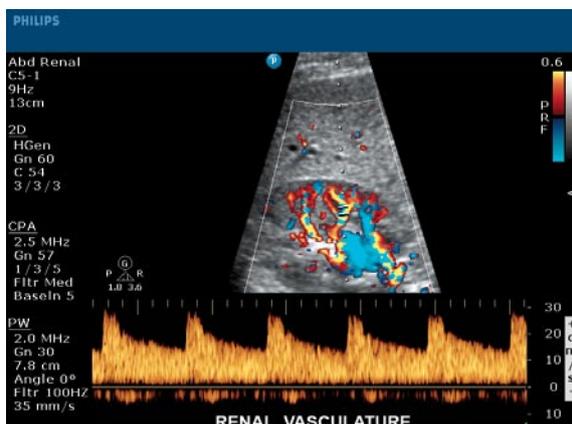
Größe und Position von Ablagerungen und Blutfluss an der A. carotis werden mit dem Linear-Schallkopf L12-3 auf diesem Bild dargestellt.



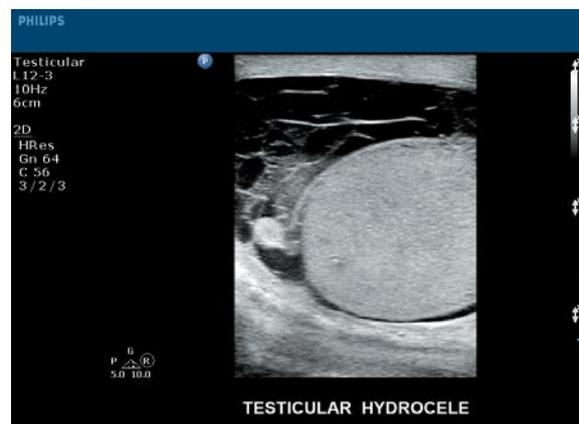
Der Schallkopf C9-3v bietet PureWave-Technologie und sorgt damit für eine außergewöhnliche Klarheit der Uterusanatomie und detailgetreue Darstellung des Mittelechos und der Wände.



Der Schallkopf C5-1 arbeitet mit der PureWave-Technologie und kann so Details kleiner Strukturen aufzeichnen, z.B. die in dieser Abbildung dargestellte fetale Anatomie eines kleinen Herzens sowie Organe im Abdomen.



Die PureWave-Technologie im Convex-Schallkopf C5-1 bietet exzellente 2D-Bildgebung und Doppler-Empfindlichkeit, wie anhand dieser nativen Niere ersichtlich ist.



Zu beachten ist die klare Definition des testikulären Gewebes und umgebender Flüssigkeit in diesem mit dem Linear-Schallkopf L12-3 aufgenommenen Bild.

# Kompakte Premium-Ultraschall

Der CX50 passt sich Ihrem Arbeitsablauf an, sei es auf der Intensivstation, am Patientenbett oder in der Notaufnahme. Mit benutzerfreundlichen Funktionen für Ihre individuellen Anforderungen können Sie Untersuchungen nun an jedem beliebigen Ort durchführen.

## Bahnbrechende Lösungen für den Arbeitsablauf

Der CX50 macht Untersuchungen einfach und effizient. Die iSCAN-Technologie sorgt per Knopfdruck automatisch für schnell und perfekt optimierte 2D- und Doppler-Einstellungen. Für eine verbesserte Effizienz und Diagnosesicherheit umfasst der CX50 modernste 3D-Freihand-Erfassung.



Die Ein-Knopf-Bedienelemente sind logisch auf dem Steuerpult des CX50 angeordnet und erlauben so eine schnelle Auswahl und Optimierung während der Untersuchung.

## Verkürzung der Untersuchungsdauer um bis zu 50% mit SmartExam

SmartExam-Protokolle sind benutzerfreundliche und anpassbare Untersuchungsabläufe, mit denen komplette Untersuchungen für jeden Patienten durchgeführt werden können. Das Bildschirmmenü führt durch die erforderlichen Ansichten für die entsprechende Untersuchungsart, fügt automatisch die Beschriftung hinzu und erstellt einen Bericht. So können Sie Zeit einsparen, wiederholte Bewegungen vermeiden und Effizienz und Konsistenz von Untersuchungen verbessern.

## Ein kompaktes Ultraschallgerät für Ihre Arbeitsumgebung

Der CX50 hat einen hochauflösenden Bildschirm für optimale Sicht selbst in schwierigen Umgebungen. Der schnelle Systemstart ermöglicht einen zügigen Untersuchungsbeginn. Die drahtlose und drahtgebundene DICOM-Kommunikation sorgt für Flexibilität bei Verbindung zu Ihrem PACS. Ihre Daten können zusätzlich mit dem integrierten DICOM-Viewer auch auf DVD oder ein USB-Medium exportieren werden.

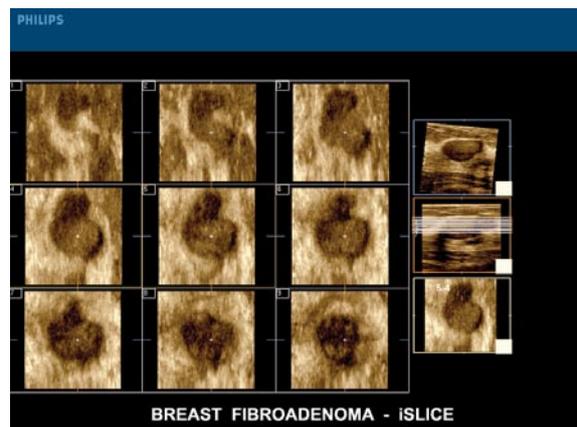
## Feineinstellung mit aktiven nativen Daten

Der CX50 speichert aktive native akustische Daten und ermöglicht die Einstellung praktisch aller Scan-Parameter bei Einzelbildern, Clips oder gespeicherten 2D- und Dopplerdaten. Die Bilder können während oder nach der Untersuchung neu eingestellt werden; dies ermöglicht bessere diagnostische Details, verkürzt die Untersuchungsdauer und reduziert die Notwendigkeit von Wiederholungsuntersuchungen.

## Erweiterte diagnostische Informationen mit der QLAB-Quantifizierungssoftware

Der CX50 bietet dank klinisch bewährter QLAB-Module Möglichkeiten zur Beurteilung und Analyse.

- 3D-Quantifizierung für General Imaging – GI 3DQ
- Region of Interest – ROI
- Messung der Intima-Media-Dicke – IMT
- Gewebewebungs-Quantifizierung mit Speckle-Tracking-Technologie – TMQ
- Strain-Quantifizierung – SQ
- MicroVascular Imaging – MVI



Mithilfe der iSlice-Anzeige von QLAB kann der Intervallabstand angepasst werden. Somit können Sie komplette Strukturen in 4, 9, 16 oder 25 Schnitten einsehen bzw. sich auf einen kleinen Bereich konzentrieren, wie etwa diese Brustmasse.

# geräte – überall und jederzeit

## Große Auswahl an Mobilitätsoptionen

Nehmen Sie den CX50 einfach überall mit hin – sei es innerhalb des Krankenhauses oder an entfernte Einsatzorte. Dank der verschiedenen Mobilitätsoptionen – Wagen, Transportkoffer und Tragegriff – haben Sie die Flexibilität, an jedem beliebigen Ort Untersuchungen durchzuführen.



### Wagen

Der Wagen des CX50 erlaubt einfache Mobilität und mühelose Manövrierbarkeit im ganzen Krankenhaus. Das System und der Wagen sind ergonomisch zu einer schmalen, leichten und höhenverstellbaren Einheit verbunden. Die Räder des Wagens lassen sich drehen und feststellen, so dass Sie schnell in allen Umgebungen mit Leistung der Spitzenklasse einsatzfähig sind. Die ideale Lösung für Ihre Patientenuntersuchungen in beengten Bereichen, z.B. auf der Intensivstation oder am Patientenbett.



### Tragegriff

Der CX50 ist ein komplett ausgestattetes Ultraschallgerät von der Größe eines Laptops mit einem Tragegriff für einfachen Transport. So können Sie sich völlig frei bewegen und beste Leistungsfähigkeit an Ultraschalltechnologie einfach dorthin mitnehmen, wo schnelle Reaktionen erforderlich sind.



### Transportkoffer

Der CX50 ist die ideale Lösung für den Einsatz an den unterschiedlichsten Orten. Mit dem praktischen Transportkoffer können Sie es noch leichter zu weiter entfernten Einrichtungen transportieren.

Unsere Servicepalette ist ebenso innovativ, flexibel und umfassend wie Ihr Philips-System selbst. Von der Beratung, Installation und Netzwerkintegration über das Angebot von klinischen und medizintechnischen Schulungen bis hin zu Finanzierungsmöglichkeiten verfügen wir über das Fachwissen – für eine Lösung, die Ihren Anforderungen entspricht.

### **Philips-Kundendienst der Weltklasse**

Philips Dienstleistungsverträge bieten Ihnen die Flexibilität und genau die Wahlmöglichkeiten, die Sie für eine Patientenversorgung mit den neuesten Entwicklungen der Systemtechnologie benötigen. Verwalten Sie Ihre Finanzleistungen erfolgreich, verbessern Sie Ihre Auslastung, verringern Sie Ihre Anschaffungskosten, und erhöhen Sie Ihre Effizienz. Engagierte und hervorragend geschulte Spezialisten mit klinischem und technischem Fachwissen konzentrieren sich darauf, einen anspruchsvollen Kundendienst zu bieten, so dass Philips die ganze Bandbreite von Dienstleistungen schnell erbringen kann. Jahr für Jahr erhält Philips Ultrasound von den Kunden die höchste Bewertung für „Overall Service Performance“ (Dienstleistungen allgemein) – weitere Informationen hierzu finden Sie im Internet unter [www.healthcare.philips.com/ultrasound](http://www.healthcare.philips.com/ultrasound)

### **Mehr Fachwissen und klare Struktur für Ihre Ultraschall-Schulungen**

Philips bietet ein breites Spektrum an klinischen und technischen Schulungen. Damit sind Mitarbeiter im Gesundheitssektor den zunehmend komplexen Anforderungen bestens gewachsen. Wir haben für jede Anforderung die passenden medizinischen Schulungsprogramme oder Ressourcen, die speziell auf die Lernanforderungen Ihrer Einrichtung zugeschnitten sind.

### **Innovative Finanzierungslösungen**

Philips Medical Capital bietet flexible Finanzierungslösungen bei der Anschaffung moderner medizinischer Produkte von Philips für Gesundheitseinrichtungen auf der ganzen Welt. Unsere Finanzexperten machen sich mit Ihren finanziellen Anforderungen vertraut und entwickeln individuelle Lösungen, um die Geräteauslastung zu optimieren, die Kosten zu senken und die finanzielle Beweglichkeit zu erhöhen.

### **Ihr Partner für Sicherheitslösungen**

Für Philips stehen Datenschutz und Datensicherheit an oberster Stelle. Als Partner in Sachen Prävention, Reaktion und Compliance steht Ihnen Philips Product Security mit Online-Sicherheitsressourcen, Antworten auf sicherheitsbezogene Fragen und Sicherheitsexperten zur Seite, die Ihre IT-Abteilung bei Compliance-Initiativen und Risikobewertungen unterstützen.



© 2009 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Alle Rechte vorbehalten.

Philips Healthcare behält sich das Recht vor, ein Produkt zu verändern und/oder die Herstellung zu jedem Zeitpunkt und ohne Ankündigung oder Verpflichtung einzustellen.

Philips Healthcare ist ein Unternehmen der Royal Philips Electronics

[www.philips.com/healthcare](http://www.philips.com/healthcare)  
[healthcare@philips.com](mailto:healthcare@philips.com)  
Fax: +31 40 27 64 887

Gedruckt in den USA.  
4522 962 51163 \* JUN 2009

Philips Healthcare  
Global Information Center  
P.O. Box 1286  
5602 BG Eindhoven  
Niederlande