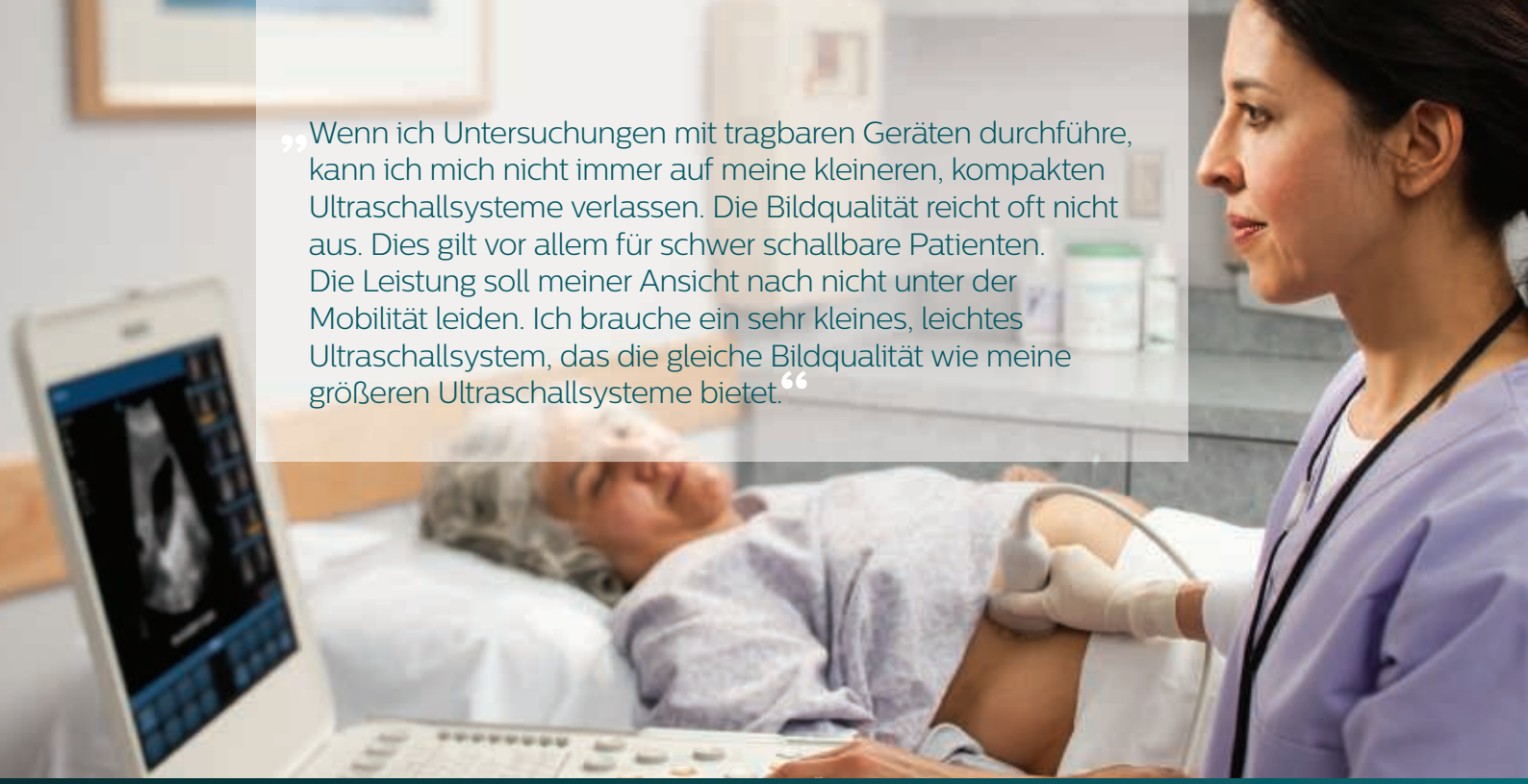
PHILIPS

Ultraschall

CX50 CompactXtreme

Kompaktes **Ultraschallgerät** der Premiumklasse

Philips CX50 CompactXtreme 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.“

CX50 CompactXtreme Ultraschallsystem

Sie können sich auf die Qualität des CX50 verlassen – selbst bei technisch anspruchsvollsten Untersuchungen. Als eines der führenden Unternehmen bei der Entwicklung fortschrittlicher Ultraschallsysteme integriert Philips nun leistungsstarke und innovative Technologien in die CompactXtreme Reihe.

Bis zu drei Schallköpfe können an das CX50 angeschlossen werden.

Patientenbett
Mit dem CX50 können unterschiedlichste Untersuchungen 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 das CX50 das ideale Ultraschallsystem für die Notaufnahme. Dank der außergewöhnlichen Bildgebung können auch für schwer schallbare Patienten schnelle und zuverlässige Diagnosen erstellt werden.

Intensivstation
Das 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
Das 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
Das CX50 passt sich hinsichtlich seines Platzbedarfs und der einfachen Handhabung optimal an die Anforderungen interventioneller und chirurgischer Umgebungen an.

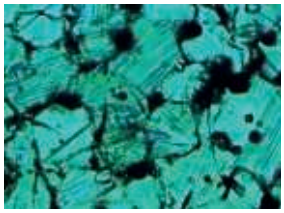
Neugeborenen- und Kinder-Intensivstation
Drei neue Schallköpfe für neonatale Schädel- und Herzdiagnostik und pädiatrische Abdominal- und Herzdiagnostik machen das CX50 zum idealen tragbaren Ultraschallgerät der Premiumklasse für Neugeborenen- und Kinderintensivstationen.

Leistungsfähigkeit der Premiumklasse in einem kompakten Ultraschallsystem

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

PureWave wird mobil

Das CX50 CompactXtreme ist mit der PureWave Kristalltechnologie – einer der bedeutendsten Innovationen der piezoelektrischen Schallkopftechnologie in den letzten 40 Jahren – ausgestattet. Mit dieser profitiert das Klinikteam von detailgetreuen Gewebeaufnahmen und verbesserter Fernfeldauflösung. Des Weiteren können die unterschiedlichsten Patienten, einschließlich schwer schallbarer Patienten, untersucht werden.



Herkömmlich (x800)

PureWave Kristall (x800)

PureWave Kristalle bieten eine nahezu perfekte Gleichmäßigkeit. Dies ermöglicht größere Bandbreiten und eine doppelt so hohe Effizienz wie bei herkömmlichen Keramiken. Das Ergebnis sind verbesserte Bildqualität und Doppler-Empfindlichkeit.

Digitaler Breitband-Beamformer in einem kompakten Ultraschallsystem

Das CX50 verbindet die Breitband-Funktionen eines digitalen Beamformers mit den Breitband-Signalen, die von den PureWave-Schallköpfen erzeugt werden. Damit können nun sogar mit einem Kompaktsystem komplette Gewebesignaturen erfasst, gespeichert und angezeigt werden. Die resultierende Bildqualität ist herausragend und ermöglicht die Darstellung kleinster anatomischer Details.

SonoCT und XRES Technologien für ein neues Niveau an Bildauflösung bei kompakten Ultraschallsystemen

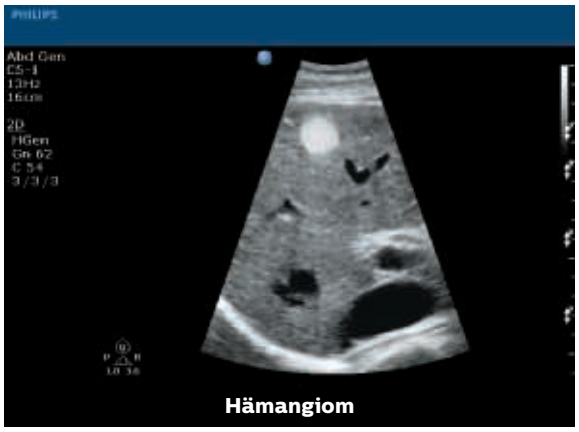
Philips SonoCT ist eine klinisch bewährte Premium-Technologie, mit der bis zu neun Blickwinkel erfasst werden können. Die einzelnen Bilder werden in Echtzeit zu einem detailgetreuen Bild zusammengefügt. SonoCT sorgt für eine hervorragende Gewebedifferenzierung, die praktisch frei von Artefakten ist. Die fortschrittliche adaptive XRES Bildverarbeitung reduziert Rauschartefakte, Bildschleier und Clutter-Artefakte und liefert so praktisch rauschfreie Bilder mit außerordentlicher Qualität und Konturdefinition. Wenn SonoCT und XRES Hand in Hand arbeiten, wird die Darstellung der feinsten Gewebedetails weiter verbessert und es wird noch einfacher, bei mobilen Untersuchungen eine ausgezeichnete klinische Genauigkeit zu erreichen.

Schallköpfe für vielfältige klinische Anwendungen

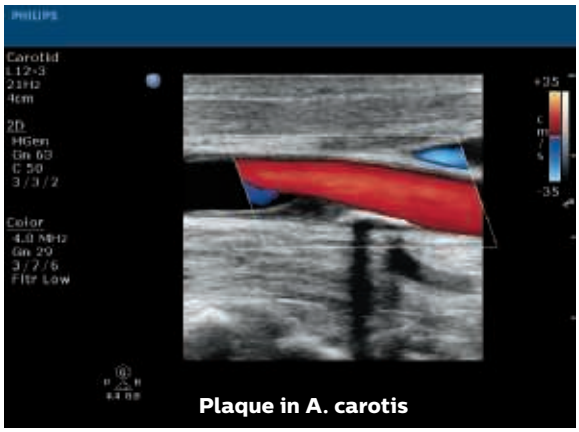
Das CX50 bietet Spitzenleistung im 2D- und Doppler-Betrieb für ein breites Spektrum an Untersuchungsanforderungen: Abdomen, Gefäße, Mamma, muskuloskelettale Anwendungen, Pädiatrie, oberflächennahe Strukturen, Geburtshilfe, Gynäkologie, Chirurgie und Herz.

- C5-1 PureWave-Breitband-Convex-Schallkopf
- C10-3v PureWave-Breitband-Endo-Convex-Schallkopf
- C8-5 Breitband-Convex-Schallkopf
- C9-3io intraoperativer Breitband-Convex-Schallkopf
- L12-5/50 Breitband-Linear-Schallkopf
- L12-3 Breitband-Linear-Schallkopf
- L15-7io intraoperativer Breitband-Linear-Schallkopf
- S5-1 PureWave-Breitband-Sektor-Schallkopf
- S8-3 Breitband-Sektor-Schallkopf
- S12-4 Breitband-Sektor-Schallkopf
- X7-2t PureWave-TEE-Schallkopf

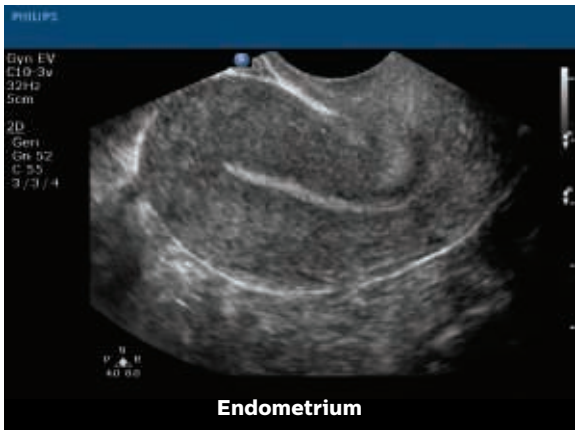
Mit zwei speziellen Schallköpfen ermöglicht das CX50 Spitzenleistung in der Chirurgie.



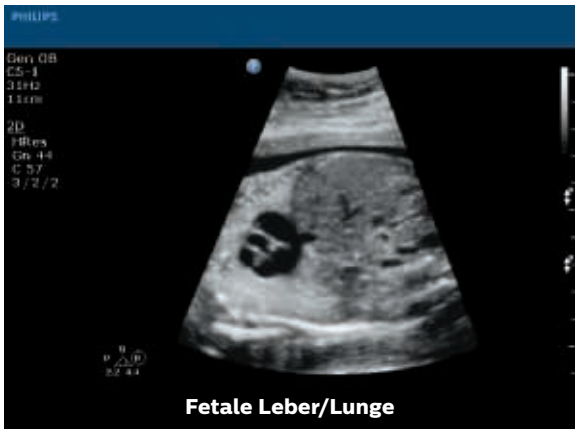
Das Hämangion, das umliegende Gewebe und Strukturen konnten mithilfe der PureWave Technologie des Breitband-Convex-Schallkopfs C5-1 im Detail dargestellt werden.



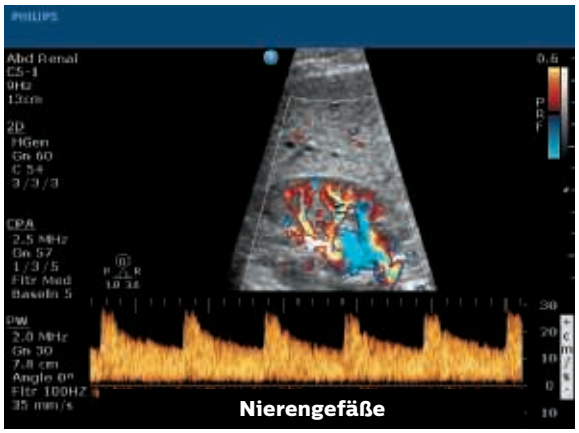
Größe und Position von Ablagerungen und Blutfluss an der A. carotis werden mit dem Breitband-Linear-Schallkopf L12-3 auf diesem Bild dargestellt.



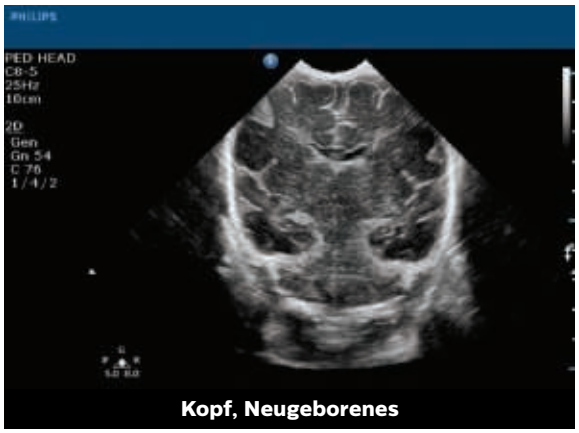
Der PureWave-Breitband-Endo-Convex-Schallkopf C10-3v sorgt dank PureWave Technologie für eine ausgezeichnete Bildgebung der Uterusanatomie mit detailgenauer Darstellung des Mittelechos und der Wände.



Der C5-1 verfügt über PureWave Technologie und kann so Details kleiner Strukturen aufzeichnen, z.B. die in dieser Abbildung dargestellte Anatomie eines fetalen Herzens sowie der Organe im Abdomen.



Der PureWave-Breitband-Convex-Schallkopf C5-1 bietet exzellente 2D-Bildgebung und Doppler-Empfindlichkeit, wie anhand dieser nativen Aufnahme einer Niere ersichtlich ist.



Die koronale Ansicht des Schädels eines Neugeborenen zeigt die ausgezeichnete Bildqualität, die mit dem neuen C8-5 Breitband-Convex-Schallkopf erzielt wird.

Kompakte Premium-Ultraschallgeräte – **überall** und jederzeit einsetzbar

Das 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.

Elegante Lösungen für einen optimierten Arbeitsablauf

Das 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 das 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. So können beispielsweise mit iSCAN die 2D- und Doppler-Einstellungen per Knopfdruck schnell und automatisch optimiert werden.

Verkürzung der Untersuchungsdauer um bis zu 50% mit SmartExam

SmartExam Protokolle sind benutzerfreundliche und anpassbare Untersuchungsabläufe, mit denen komplette Untersuchungen standardisiert 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 Ultraschallsystem für Ihre Arbeitsumgebung

Das CX50 verfügt über einen hochauflösenden Bildschirm für herausragende Darstellungen selbst in den schwierigsten 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 exportiert werden.

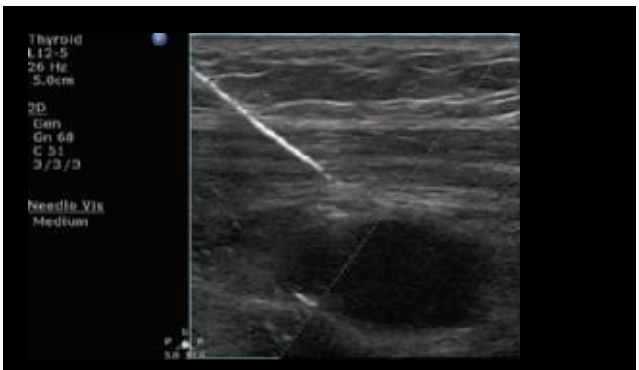
Feineinstellung mit aktiven nativen Daten

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

Erweiterte diagnostische Informationen mit der QLAB Quantifizierungssoftware

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

- QLAB-App 3D-Quantifizierung für die Sonographie (GI 3DQ)
- QLAB-App Region of Interest (ROI)
- QLAB-App Quantifizierung der Intima-Media-Dicke (IMT)
- QLAB-App Quantifizierung der Wandbewegungen mit Speckle-Tracking-Technologie (CMQ)
- QLAB-App Strain-Quantifizierung (SQ)
- QLAB-App MicroVascular Imaging (MVI)



Bei der Nadelvisualisierung mit den Schallköpfen L12-5 und L12-3 wird die Darstellung der Nadel erheblich verbessert, ohne dass die Darstellung des umliegenden Gewebes beeinträchtigt wird.

Hohe Mobilität

Nehmen Sie das CX50 einfach überall mit hin – sei es innerhalb oder außerhalb des Krankenhauses. Dank der verschiedenen Mobilitätsoptionen – Wagen, Transportkoffer und Tragegriff am System – 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 Ihr Ultraschallsystem schnell und überall dort, wo es benötigt wird, einsatzfähig ist. Die ideale Lösung für Ihre Patientenuntersuchungen in beengten Bereichen, z.B. auf der kardiologischen Intensivstation oder am Patientenbett.

Tragegriff am System

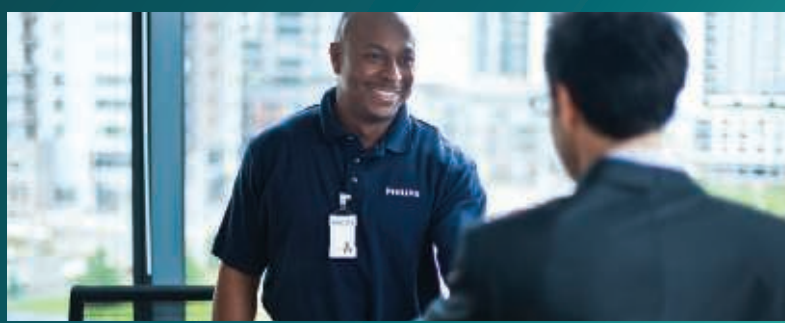
Das CX50 ist ein komplett ausgestattetes Ultraschallgerät von der Größe eines Laptops mit einem Tragegriff für einfachen Transport. So profitieren Sie von einem Höchstmaß an Mobilität und können leistungsfähige Ultraschalltechnologie überall dort einsetzen, wo eine schnelle Reaktion erforderlich ist.

Transportkoffer

Das 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.

Mit der richtigen Strategie beginnen

Philips weiß, wie wichtig der Schutz Ihres Ultraschallsystems und Ihrer Patientendaten ist. Die gestaffelte Sicherheitsfunktion des CX50 (Defense-in-Depth) umfasst fünf Aspekte: eine Firewall, das Härten des Betriebssystems, den Schutz vor schädlicher Software, Zugriffskontrolle und die Verschlüsselung von Patientendaten.



Sie können auf uns zählen,
so wie Ihre Patienten auf Sie zählen

Der Wert eines Philips Ultraschallsystems geht weit über die reine Technologie hinaus. Mit einem CX50 CompactXtreme Ultraschallsystem stehen Ihnen unser preisgekrönter Kundendienst*, unsere flexiblen Finanzierungsmöglichkeiten und unsere individuellen Schulungsprogramme zur Verfügung, die Ihnen helfen, Ihr System optimal zu nutzen.**

Jederzeit verfügbar und **einsatzbereit**

Wir arbeiten Hand in Hand mit Ihnen zusammen, damit Ihr CX50 stets reibungslos funktioniert.

Die systeminterne Prüfung der einzelnen Schallkopfkristalle bietet die Möglichkeit, CX50 Schallköpfe ohne Einsatz von Phantomen jederzeit zu prüfen, damit Sie sich auf Ihre diagnostischen Informationen verlassen können.

Remote-Desktop ermöglicht mithilfe von virtuellen Vor-Ort-Besuchen durch einen Philips Experten einfache und schnelle technische und klinische Unterstützung.

Erhöhte Systemverfügbarkeit durch die proaktive Überwachung von Philips. Dank vorbeugender Maßnahmen noch bevor es zu Beeinträchtigungen des Systembetriebs kommt, können Sie sich stets auf das Wichtigste konzentrieren: Ihre Patienten.

Mit der Taste zur Supportanforderung können Sie direkt über das Steuerpult eine Anfrage eingeben. So können Sie schnell und unkompliziert mit Mitarbeitern von Philips Kontakt aufnehmen, ohne Ihren Patienten verlassen müssen, wodurch Ihr Arbeitsablauf so wenig wie möglich gestört wird.

Geteiltes Risiko, optimierte Nutzung Ihrer Investition

Durch die Zusammenarbeit mit Philips können Sie die Nutzung und Verfügbarkeit Ihres CX50 Ultraschallsystems maximieren.

Auslastungsberichte

Software-Tool zum Auswerten von Daten, die Ihnen helfen, fundierte Entscheidungen zu treffen und so Arbeitsabläufe zu verbessern, hochwertige Leistungen zu liefern und die Gesamtkosten zu verringern. Dieses Tool für Ultraschall-Auslastungsberichte liefert Informationen zur Verwendung einzelner Schallköpfe und sortiert die Ergebnisse nach Untersuchungsart.

Auf Ihre Anforderungen **zugeschnitten**

Unsere flexiblen RightFit Serviceverträge, Schulungsangebote und innovativen Finanzierungslösungen können an Ihre Anforderungen und strategischen Prioritäten angepasst werden.

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.

* Philips wurde in der jährlichen IMV ServiceTrak Umfrage in den USA 23 Jahre in Folge zur Nummer Eins bei den allgemeinen Serviceleistungen im Bereich Ultraschall gewählt.

** Optional. Einige Dienstleistungen sind nicht in allen Ländern erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem zuständigen Philips Vertriebsteam. Möglicherweise ist ein Dienstleistungsvertrag erforderlich.

© 2016 Koninklijke Philips N.V. Alle Rechte vorbehalten. Philips behält sich das Recht vor, ein Produkt zu verändern und dessen Herstellung jederzeit und ohne Ankündigung einzustellen. Marken sind das Eigentum von Koninklijke Philips N.V. oder der jeweiligen Inhaber.

PHILIPS

www.philips.com/CX50

Gedruckt in den Niederlanden.
4522 991 18793 * SEP 2017