



Grenzenloser Fortschritt

iU22 Ultraschallsystem von Philips

PHILIPS

Meistern Sie Ihre Herausforderungen mit Erfolg

Mit den wachsenden und ständig wechselnden Anforderungen bei der Erstellung von Diagnosen schritthalten zu können, ist heute eine besondere Herausforderung für den Ultraschall-Untersucher. Eine immer älter werdende Bevölkerung, knappe Budgets und ein Mangel an qualifiziertem Personal erfordern ein neues Maß an Effizienz und vereinfachten Abläufen.

Das intelligente Ultraschallsystem iU22 setzt neue Maßstäbe in der Bildqualität, der Benutzerfreundlichkeit, der automatisierten Quantifizierung und im Patientendurchsatz, um Sie bei der Bewältigung dieser Herausforderungen zu unterstützen.



Flachbildschirm im Breitbildformat mit frei beweglichem 4-Wege-Schwenkarm

Integriertes DVD-RW-/CD-RW-Laufwerk

Interaktiver graphischer Touchscreen

Justierbares Bedienerfeld

Eingebaute Fußstützen

Fußschalter für Bremse/Drehsperr

Ablagefläche für Peripherie

Einfacher Zugriff auf Schallkopfanschlüsse

Acht Stereolautsprecher

Staufach für Schallkopfkabel

Vier voll bewegliche Lenkrollen



Ein völlig neues Niveau an Bildqualität

Sie haben uns wiederholt wissen lassen, dass die beste Bildqualität eine entscheidende Rolle bei diagnostisch schwierigen Fällen spielt – tagtäglich und bei jeder Untersuchung. Aus diesem Grund konzentrieren wir uns auf innovative Bildgebungstechnologien, die die Bildschärfe und Datengenauigkeit bei allen Patiententypen wesentlich verbessern.

Revolutionäre Bildgebung beginnt mit xSTREAM

Wie wichtig ist die Architektur eines Systems? Die zu Grunde liegende Systemarchitektur ist der Schlüssel zu allen Funktionen und daher von entscheidender Bedeutung. Die xSTREAM-Architektur des iU22 ist vollständig digital und daher mit allen neuen Technologien und Bildgebungslösungen kompatibel. Sie ist leistungsstark, verarbeitet mehrere unterschiedliche Datenströme simultan und in Echtzeit und unterstützt einen Breitband-Beamformer. Die xSTREAM-Architektur ist außerdem so schnell, dass mehr als 250 Milliarden Rechenvorgänge pro Sekunde ausgeführt werden; hierdurch wird eine Realtime-Darstellung in allen Modi, einschließlich der volumetrischen Live-Bildgebung, ermöglicht.

Klinisch bewährtes SonoCT Compounding

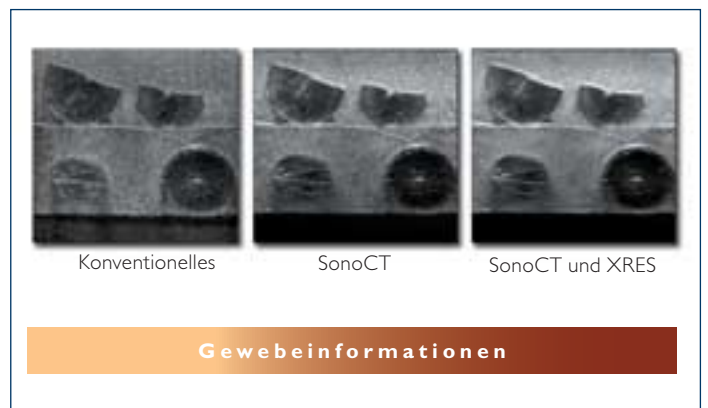
Eine unabhängige klinische Studie* zeigt, dass SonoCT die Bildqualität in 96% aller Untersuchungen verbesserte, vor allem jedoch die Patientenbehandlung in 17% aller Fälle veränderte. Was steckt dahinter? SonoCT Compounding ist die einzige Technologie, mit der räumliches Beamformer Compounding sowohl im Sende- als auch im Empfangsmodus ausgeführt werden kann. Winkelgesteuerte Schallwellen werden ohne spezielle Schallkopfmanöver simultan erfasst und in Echtzeit zusammengefügt, um so Bilder von außerordentlicher Schärfe zu erzeugen. Dabei ergeben sich umfassendere klinische Daten für erhöhte Diagnosesicherheit bei allen Patienten.

XRES setzt neue Maßstäbe bei der Bildschärfe

XRES Adaptive Processing eliminiert Rauschartefakte, hebt Gewebeabgrenzungen und -ränder hervor und führt somit zu einer verbesserten Diagnoseüberprüfung.



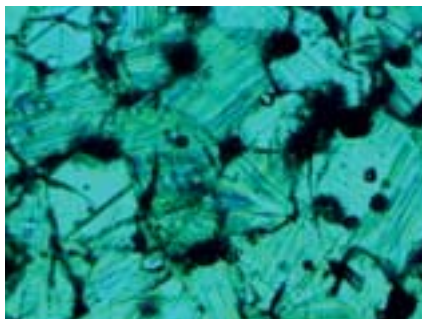
Die xSTREAM-Architektur des Ultraschallsystems iU22 wurde für innovative 2D-, 3D-, 4D- und MPR-Anwendungen sowie für neue volumetrische Funktionen – Live xPlane und Live Volume Imaging – entwickelt.



SonoCT und XRES tragen gemeinsam zur Anzeige von Bildern von erstaunlicher Schärfe und Präzision bei; hierdurch erhöhen Sie Ihre Diagnosesicherheit und können Entscheidungen bezüglich der Patientenbehandlung früh treffen.

PureWave – ein radikaler Fortschritt im Schallkopfdesign

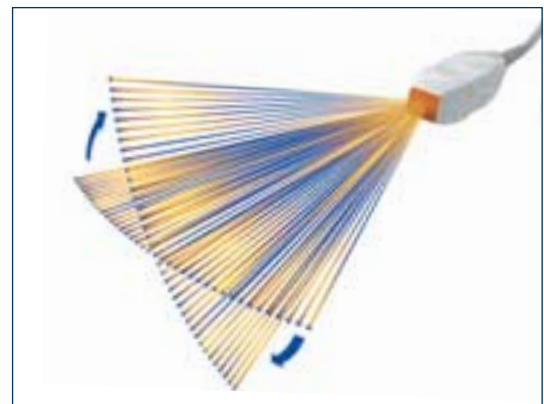
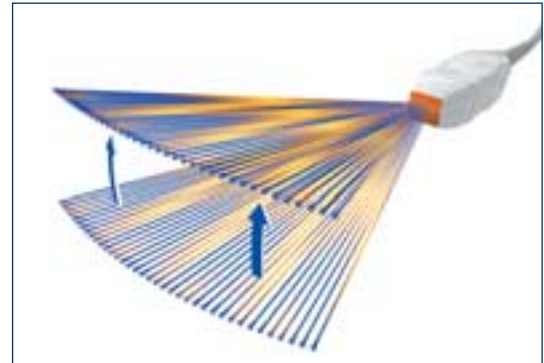
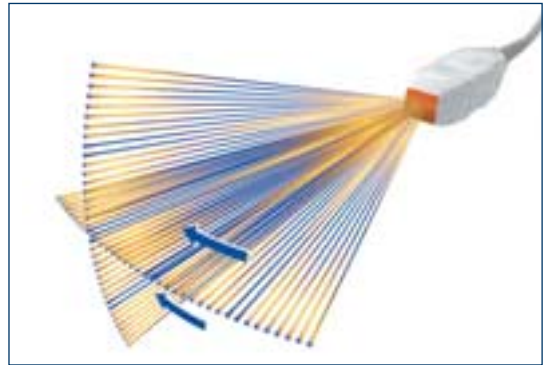
Die verbesserte Penetration bei technisch schwierig zu schallenden Patienten und die Untersuchung vieler Patienten mit nur einem Schallkopf gehören zu den entscheidenden Vorteilen der PureWave Crystal-Technologie – der größte Durchbruch bei piezoelektrischem Schallkopfmateriale seit 40 Jahren. Durch eine Effizienzsteigerung von 85 % bieten die reinen gleichförmigen PureWave-Kristalle eine außergewöhnliche Leistung, reduzieren Interferenzen und erstellen Bilder, die eine hervorragende Detailgenauigkeit bei feinsten Strukturen wie Nierengefäßen, Herzklappenblättchen und beim Endokard zulassen.



Konventionelles PZT-Material (800x)



PureWave Crystal-Material (800x)



Live xPlane Imaging unterstützt Kippfunktion, Elevation und Drehsteuerung im sekundären (Live-) Bild.

xMATRIX – die Technologie der Zukunft

xMATRIX-Schallkopftechnologie verwendet ein fully-sampled elektronisches Schallkopfdesign mit präziser Fokussierung und Beamformfunktion. Mit xMATRIX Live xPlane Imaging können Sie zwei vollaufgelöste Bildebenen in Echtzeit simultan in 2D- und Farbdopplermodi erfassen und anzeigen. Zusätzlich können Sie die sekundäre Ebene in Echtzeit manipulieren, um Ansichten zu erzielen, die im Ultraschall bislang nicht zu sehen waren. Dadurch erzielen Sie doppelt so viele Informationen in derselben Zeit und können so Ihre Diagnosen schneller und mit größerer Sicherheit stellen. xMATRIX ist die Plattform für erweitertes Live Volume Imaging, einschließlich der Live 3D-Echofunktionen.

Erfassen von Volumendaten

Technische Fortschritte werden heutzutage häufiger erzielt und schneller in den Arbeitsalltag integriert. Dies trifft auch auf die volumetrische Bildgebung zu; sie wurde in kurzer Zeit als wertvolle Technologieentwicklung erkannt und ist jetzt ein erwarteter Standard bei Ultraschalluntersuchungen. Volumenbildgebung bietet Ihnen völlig neue Ansichten und Daten, die Sie mit der konventionellen 2D-Bildgebung bisher nicht erfassen konnten.

Der iU22 ermöglicht es Ihnen, die Volumenbildgebung sofort in Ihre Untersuchungen zu integrieren. Wie funktioniert das so einfach?

Leichte Erfassung

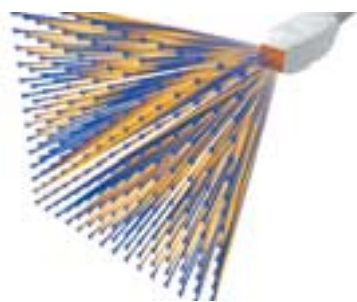
Der iU22 lässt Sie Volumendaten auf verschiedene Weise, Ihren klinischen Anforderungen entsprechend, erfassen. Mit der Freihand-Erfassung können Sie jeden beliebigen Schallkopf für die erweiterte volumetrische Abfrage und Anzeige verwenden. Diese Methode eignet sich besonders für Brust-, muskuloskeletale und andere Anwendungen für kleine Organe.

Wählen Sie die automatisierten Volumenschallköpfe (mechanisch gesteuerte Arrays), für benutzerfreundliche und quantifizierbare Volumendaten. Diese volumetrischen Schallköpfe erlauben Ihnen multiplanare Bilder sowie hervorragende 3D-/4D-Ansichten schnell anzuzeigen. Zu den klinischen

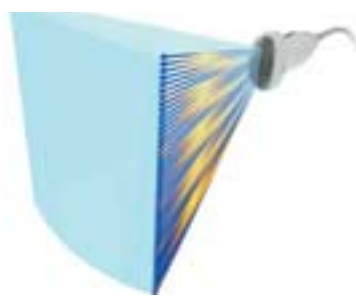
Anwendungen gehören die gynäkologische endometriale Untersuchung, die Untersuchung fetaler Oberflächenstrukturen und des fetalen Herzens sowie neue volumetrische Abdominalanwendungen.

Die fortschrittlichste Methode der Volumenerfassung ist die xMATRIX Electronic Arrays-Technologie. Die xMATRIX-Technologie von Philips ist hochentwickelt, doch es ist das iU22 System, das Echtzeit-Volumendaten zu einmaligen Bildern und Volumenansichten von außergewöhnlicher Schärfe und Perspektive verarbeitet. Ein xMATRIX-Schallkopf kann zwei vollaufgelöste 2D-Bilder simultan anzeigen, während Sie über die vollständige Steuerung des sekundären Live xPlane-Bildes verfügen.

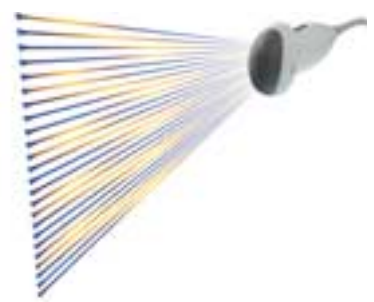
Erfassung



Elektronisches Array



Mechanisches Array

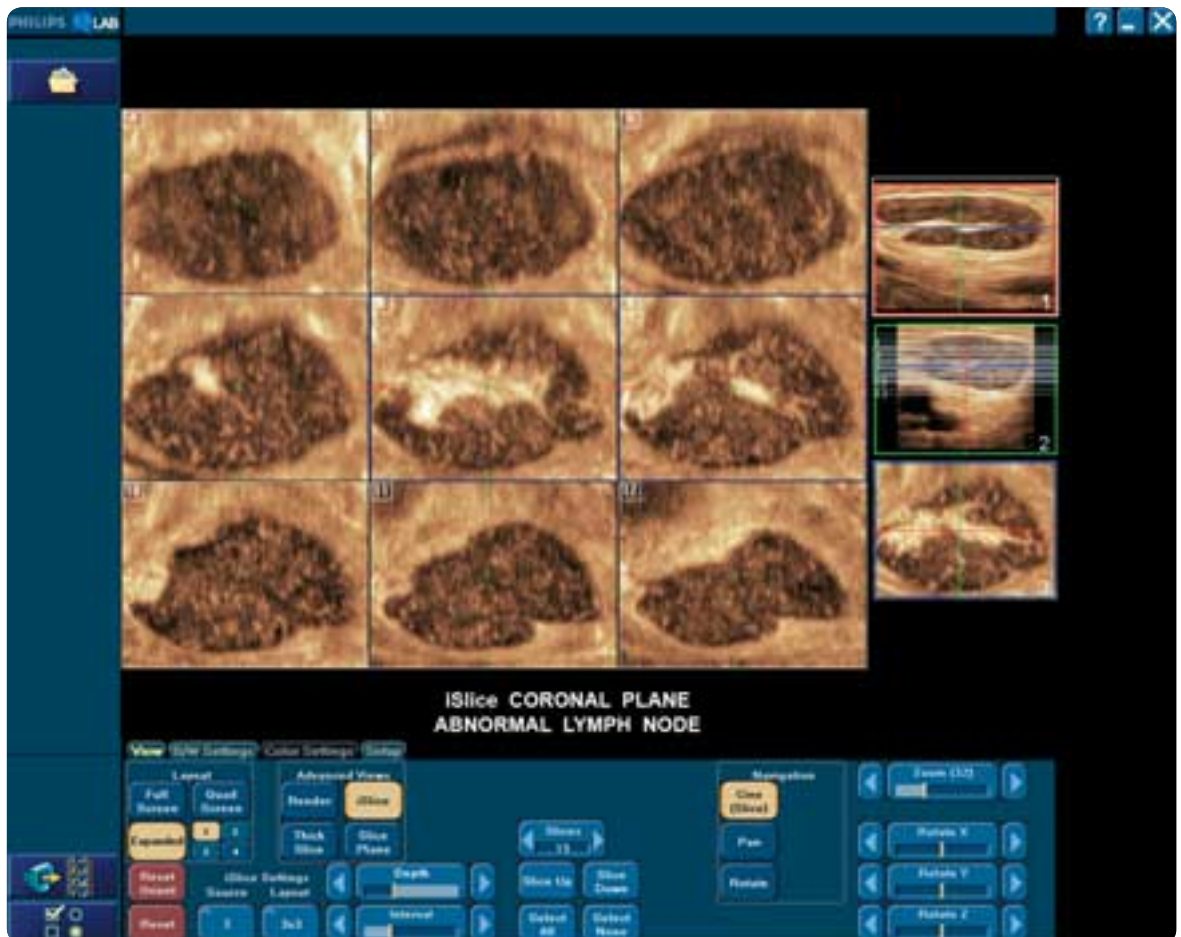


Freihand

Mit einem Volumendatensatz können Sie eine außergewöhnliche Zahl an Bildern und anatomischen Ansichten generieren sowie eine erweiterte Quantifizierung ausführen. Vergleichen Sie dies mit einer typischen konventionellen Untersuchung, bei der Sie möglicherweise über 40 Bilder nacheinander erfassen müssen. Mit der volumetrischen Funktion des iU22 Systems müssen Sie jetzt nur einige wenige Volumen erfassen, um noch mehr klinische Informationen in noch kürzerer Zeit zu erzeugen. Dies bedeutet weniger sich wiederholende Abläufe für Sie und weniger Unannehmlichkeiten für Ihre Patienten. Sie können die erfassten Daten bereits während der Untersuchung oder erst später, nachdem Sie Ihren Patienten entlassen haben, abfragen und so die Untersuchungszeit für sich und Ihre Patienten verkürzen.

Erstaunliche Darstellungsoptionen

Die Volumenbildgebung bietet Ihnen das Potenzial für umfassende Datenerfassung. Wie können Sie jedoch sicherstellen, dass Sie die korrekten Daten haben? Mit iSlice – einer neuen Form der volumetrischen Anzeige – können Sie das Volumen in Scheiben schneiden und so die Bilder mit den besten Ansichten und Untersuchungsinhalten für Ihre Diagnosestellung einfach und präzise auswählen. Sie können sich 4, 9, 16 oder 25 2D-Schichtbilder aus dem Volumensatz anzeigen lassen. Sie bestimmen die Daten, die sich für Ihre Untersuchungsanforderungen am besten eignen. Wenn Sie die Volumenansicht drehen, werden die 2D-Ansichten sofort aktualisiert, so dass sie der neuen Perspektive entsprechen. Sie werden schnell feststellen, dass iSlice Ihre Möglichkeiten bei Untersuchungen, diagnostischen Entscheidungen und bei der Patientenbehandlung erweitert.



Die Datenabfrage an einer Workstation oder im System bietet Ihnen Workflow-Optionen für eine verbesserte Arbeitsleistung.



Folgende weitere Funktionen stehen Ihnen für die volumetrische Bildgebung zur Verfügung: Thick Slice Imaging ermöglicht Ihnen, einen Datenausschnitt auszuwählen, die Ausschnittsdicke zu steuern und wie alle anderen Volumen zu manipulieren. Die gesamte Datenverarbeitung des Systems ist dabei auf den von Ihnen ausgewählten Ausschnitt fokussiert und das Ergebnis ist ein sehr deutlich definierter Interessenbereich (ROI). Mit Slice Plane Imaging haben Sie die Möglichkeit, multiplanare Schnittpunkte zur verbesserten räumlichen Lokalisierung und Untersuchung einfach anzuzeigen – alles in einem einzigen Bild.

Erfassen beweglicher Organe mit STIC

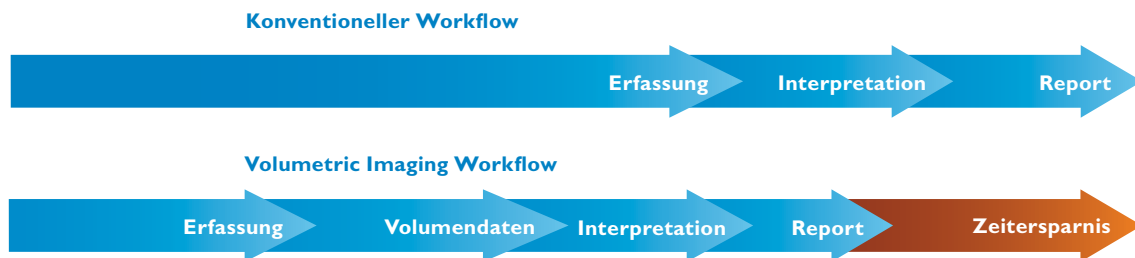
Nicht alle zu untersuchenden Regionen sind statisch. Dies trifft besonders auf die Bildgebung des fetalen Herzens zu. Die schnelle Bewegung des fetalen Herzens ist eine Herausforderung für die 3D-Bildgebung. Hier macht sich die STIC- (Spatio-Temporal Image Correlation) Technologie bezahlt. Die STIC-Technologie nutzt die Fähigkeit des Systems, mehrere Volumen zu erfassen, und synchronisiert sie entsprechend einer berechneten Herzfrequenz. Das resultierende Volumenbild kann angezeigt und in Echtzeit abgefragt werden. Mit STIC können Sie verschiedene Ansichten für die Datenanzeige auswählen, um die Anatomie und Funktion des fetalen Herzens vollständig zu untersuchen.





So macht sich die volumetrische Bildgebung bezahlt

Wie wirkt sich die volumetrische Bildgebung auf Ihre Untersuchungen aus? Ein neues Anwendungsmodell demonstriert das Potenzial zur Effizienzsteigerung Ihrer Untersuchungen durch veränderte Erfassung und Darstellung von Ultraschalldaten. Durch die Integration fortschrittlicher Methoden zur Volumenerfassung können Sie die Datenerfassungszeit bei der Untersuchung reduzieren, da Sie lediglich einige Volumendatensätze statt der 30 oder 40 Bilder erfassen, um die Untersuchung zu vervollständigen. So erhalten Sie nicht weniger, sondern mehr Informationen. Mit der Volumenbildung erhalten Sie also mehr Daten in kürzerer Zeit.



Quantifizierung in neuen Dimensionen

Neben der Nachfrage nach mehr klinischen Daten, die Ihnen helfen, sichere Diagnosen zu stellen und schneller Entscheidungen zu treffen, besteht ein verstärkter Bedarf an detaillierter Quantifizierung dieser Daten. Welches Volumen hat die Masse sichtbar in der Niere? Wie groß ist der verdächtige Bereich in der Brust? Mit den 2D- und volumetrischen Daten und den erweiterten Quantifizierungsprogrammen des iU22 können Sie diese Informationen jetzt abfragen, Ihre diagnostischen Daten erweitern und das Verständnis für den Krankheitszustand Ihrer Patienten verbessern.

QLAB Quantifizierung

QLAB Quantifizierungssoftware von Philips bietet Ihnen die Möglichkeit, Bilddaten im iU22 direkt zu analysieren. Sie können die Software auch systemunabhängig (off-cart) auf einer PC-Station nutzen. Sie werden eine Verbesserung Ihres Arbeitsablaufes feststellen, da an Ihrem System weiterhin Untersuchungen stattfinden können, während Sie systemunabhängig ausführliche Analysen von Daten durchführen, die bei Untersuchungen erfasst wurden.





QLAB Plug-Ins

GI 3DQ – zum Öffnen, Anzeigen und Quantifizieren von 3D-Datensätzen sowie zum Anzeigen, Wiederaufrufen und Auswählen von 2D-Bildern aus der iSlice-Volumenanzeige. Mit der automatisierten gestapelten Umriss-Funktion (Automated Stacked Contours) kann ein Volumen auf der Basis des ausgewählten hypoechoischen Inhalts schnell und einfach berechnet werden und ist besonders hilfreich bei interventionellen und Kontrastuntersuchungen.

IMT – für erfolgreiche Untersuchungen mit automatischer Evaluierung der Intima Media Dicke (Intima Media Thickness) in einem benutzerdefinierten Bildrahmen.

ROI – erhöht die Konsistenz und Zuverlässigkeit akustischer Messungen, während der für eine erfolgreiche RIO-Analyse erforderliche Aufwand reduziert wird.

Cardiac 2DQ – wählen Sie einen der beiden sehr stabilen und verlässlichen Algorithmen für die halbautomatische Gewebekonturerkennung bei der kardialen 2D-Quantifizierung.

Cardiac 3DQ – zahlreiche Möglichkeiten bei der Anzeigesteuern, zur Anzeige der LV-Masse und der Analyse des LV-Volumens und der Auswurfraction (Ejection Fraction) von Live 3D-Echobildern.

Strain Quantifizierung – Tissue Doppler Imaging (TDI), Strain und Strain Rate zur Untersuchung dissynchroner Herzwandbewegungen und zur CRT-Evaluierung von Patienten.

MVI (MicroVascular Imaging) – zur erneuten Überprüfung langer Bildschleifen und zur Verfolgung des Kontrastmittelflusses.

Ein Umdenken im Arbeitsablauf und Patientendurchsatz

Wir haben unsere Kunden befragt, welche Aspekte der Sonographie verbessert werden sollten. Der Arbeitsablauf wurde am häufigsten erwähnt – Untersuchungen sollten einfach und konsistent sein, die Gesundheit der Mitarbeiter sollte bei dem Versuch, ihren Arbeitsplan einzuhalten, nicht beeinträchtigt werden.



Protokolle

Der iU22 unterstützt Protokolle für abdominale und gynäkologische Untersuchungen, Karotis- und Gefäßuntersuchungen in den unteren Extremitäten nach den etablierten Richtlinien.

Intelligente Untersuchungsmethoden

Der iU22 bietet jetzt die neue Funktion „Protokolle“. Bei dieser Funktion geht es nicht um die Steuerung; sie soll vielmehr Ihre Arbeit vereinheitlichen und erleichtern. Mit Hilfe der Funktion „Protokolle“ können Sie Ihre Untersuchungen einfacher, konsistenter und schneller gestalten. Wenn Sie Ihren Patienten nach der Untersuchung entlassen, können Sie sicher sein, dass Sie die Untersuchung vollständig abgeschlossen haben. Dies bedeutet weniger Stress für Sie und Ihre Patienten.



Sie können Ihre eigenen individuellen Protokolle installieren oder mit den Standardeinstellungen arbeiten. Wenn Sie eigene Protokolle für die verschiedenen Untersuchungstypen benutzen möchten, müssen Sie diese nur einmal installieren. Danach wird jede Ihrer Untersuchungen vereinheitlicht. Um einen Höchstgrad an Konsistenz zu erzielen, können Sie Ihre individuell angepassten Protokolle sogar auf andere iU22-Systeme übertragen.

Wie können Sie Ihre Untersuchungen jetzt intelligenter gestalten? Wenn Sie ein Untersuchungsprotokoll auswählen, bietet das System das vollständige Menü der benötigten Ansichten. Während Sie die verschiedenen Ansichten erfassen, wird das entsprechende Bild vom iU22 automatisch hinzugefügt. Sie brauchen den Untersuchungsvorgang nicht zu unterbrechen, um Daten einzugeben oder sich um Ihre Rechtschreibung zu kümmern – dies erfolgt automatisch. Die Eingabe von Messungen in Ihren Bericht erfolgt ebenfalls automatisch. Nachdem Sie die benötigte Ansicht erfasst haben, wird diese vom System als vollständig abgehakt, und die nächste Ansicht erscheint automatisch im benötigten Modus.

Sie können Protokolle jederzeit beenden und später an derselben Stelle fortfahren. Sie können die Reihenfolge der Ansichten jederzeit umstellen, damit Sie Ihre persönlichen Gepflogenheiten oder denen Ihrer Abteilung entsprechen. Außerdem können Sie sicher sein, dass Sie alle erforderlichen Ansichten erfasst haben. Es geht so einfach!

Seien Sie sich Ihrer Gesundheit bewusst

Umfragen zeigen, dass 80% der Mitarbeiter in der Ultraschalldiagnostik Schmerzen bei ihrer Arbeit haben; 20% davon müssen aufgrund ihrer anhaltenden Schmerzen ihren Beruf aufgeben. Dies sind alarmierende Zahlen und für uns ein Aufruf zum Handeln. Deshalb haben wir den iU22 speziell nach den Anforderungen von Anwendern in der Ultraschalldiagnostik entworfen.



Für optimalen Komfort von Handgelenk und Arm kann das Bedienerfeld erhöht/ gesenkt, geschwenkt und ausgezogen werden. Positionieren Sie den Monitor so, dass Sie das Bild, das Bedienerfeld und Ihren Patienten bei minimaler Kopfbewegung sehen können.



Intelligente Automatisierung

Der iU22 ist ein intelligentes System – ausgestattet mit fortschrittlicher, integrierter Automatisierung und Optimierung.

iCOMMAND kabellose Spracherkennungstechnologie ermöglicht Ihnen die Steuerung der meisten Systemfunktionen, ohne das Bedienerfeld zu berühren. Dies gilt auch für den Zugriff auf die neue Funktion „Protokolle“. Die Untersuchungen werden vereinheitlicht und erfordern wenige Handgriffe und wiederholte Bewegungen. Da kein Zugriff auf das Bedienerfeld erforderlich ist, können schwierige Untersuchungen und Eingriffe in Positionen ausgeführt werden, die zuvor nicht möglich waren.

Technologien mit nur einem Tastendruck reduzieren den Aufwand für beste Bildqualität. Mit der iSCAN-Technologie werden 2D- und Dopplerdaten automatisch optimiert, so dass Sie ganz einfach die bestmögliche klinische Leistung für jeden Patienten erzielen. Mit iOPTIMIZE und iFOCUS werden tausende von Systemparameter direkt während der Untersuchung optimiert, um so die optimale Systemleistung, Detailauflösung und Gewebeuniformität zu gewährleisten.



Nacken und Schulter sind die schmerz anfälligsten Stellen.

Jeder Benutzer ist einzigartig. Der iU22 kann deswegen einfach und schnell an Ihre individuellen Anforderungen angepasst bzw. im Falle veränderter Untersuchungsanforderungen und Patiententypen erneut angepasst werden. Monitor und Bedienerfeld sind unabhängig voneinander montiert und bieten Ihnen daher vielfältigste Positionierungsmöglichkeiten.

Wir haben zusätzliche Funktionen integriert, die den Komfort bei der Untersuchung verbessern. Der flimmerfreie Flachbildschirm schont die Augen. Die große Mobilität des Systems ermöglicht Ihnen Untersuchungen am Patientenbett. Flexible Schallkopfkabel reduzieren Muskelverspannungen und -schmerzen.

Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten

Interventioneller Ultraschall

Fortschritte im Ultraschall und anderen verwandten Technologien schaffen fortlaufend Verbesserungen und neue Möglichkeiten in der Patientenfürsorge. Bei einigen interventionellen Verfahren bietet Ultraschall eine weniger invasive Alternative, die Vorteile für Ihre Abteilung und Ihre Patienten bietet.

Neben der häufig angewendeten Biopsie-Nadelführung ermöglichen Ihnen die innovativen Technologien des iU22, RF-Ablationsverfahren in Echtzeit zu führen, einschließlich der Verfahren, bei denen sich der Einsatz von Ultraschall-Kontrastmitteln als vorteilhaft erweist. Ultraschall wird zunehmend als Hilfsmittel bei der Ablation hepatozellulärer Karzinome und Brustkrebs verwendet. Die hervorragende Bildqualität und Optimierung des Systems ermöglicht Ihnen, den Nadelverlauf deutlich zu sehen und zu verfolgen. Automatisierung mit nur einem Tastendruck bedeutet, dass Sie die höchste Bildqualität erhalten und sich nicht mit der Steuerung des Systems befassen müssen, sondern sich ganz auf das Verfahren und Ihren Patienten konzentrieren können. Mit der volumetrischen Bildgebung kann das Zielobjekt in drei Dimensionen angezeigt werden, um alle seine Abgrenzungen vollständig darzustellen und sicherzustellen, dass das Verfahren wie geplant ausgeführt wird. xMATRIX ermöglicht die simultane Anzeige des Zielobjekts aus mehreren Winkeln und bietet Ansichten, die auf minimalinvasive Weise zuvor nicht erreicht werden konnten. Mit Ultraschall können die Bilder umgehend angezeigt werden, um sofort zu bestimmen, ob die Ablation vollständig ausgeführt wurde oder die Behandlung gegebenenfalls fortgesetzt werden muss.

Die Funktionen und Leistungsfähigkeit des iU22 ermöglichen Ihnen, die Ablation in Ihrer Abteilung durchzuführen, anstatt Ihre Patienten weiterzu überweisen. Ihre Patienten werden weniger Schmerzen, Beschwerden und Angst verspüren. Die erforderlichen Krankenhausaufenthalte sind gewöhnlich von minimaler Dauer. So kann Ihre Abteilung den Umsatz steigern und die Gesundheitsfürsorgekosten reduzieren.

Kontrastdarstellung

Die Bildgebung des iU22 bietet eine außergewöhnliche Darstellung des Kontrastmittels in allen Phasen der Untersuchung. Die speziellen Optionen des iU22 zur Kontrastmitteldarstellung ermöglichen jede Art von Untersuchung und Patientenbehandlung.

Der iU22 unterstützt zahlreiche nichtlineare Bildgebungstechnologien, einschließlich Pulse Inversions- und Power Modulations-Modi. Diese sind optimiert für spezielle Anwendungen wie Leber-, Prostata-, Gehirn- und Bruststudien. Basierend auf umfangreichen klinischen Bewertungen, erleichtert das hochentwickelte Ultraschallsystem iU22 die Wahl der bevorzugten Technik oder die Kombination von Methoden, um Ihnen das beste Verhältnis von Auflösung und Penetration zu ermöglichen. Die neue Doppelbilddarstellung (Side-by-Side) zur simultanen Abbildung von Kontrast und Gewebe erlaubt eine bessere Erkennung kleiner Läsionen oder der Biopsienadel auf der Gewebeseite. Vor allem Atembewegungen während der arteriellen Phase vor Anfluten des Kontrastmittels erschwerten bisher die Verfolgung der suspekten Areale.

Kontrastdarstellung – auch dreidimensional – mit mechanischen oder xMatrix-Array-Schallköpfen ermöglicht die 3D-Darstellung der Makro- und Mikrozirkulation des Gewebes. Besonders bei der Planung von Lebertumorentfernungen erleben Sie mit den Möglichkeiten der volumetrischen Bildgebung neue Maßstäbe in der regionalen Verbindung zwischen Läsion und den umgebenden Strukturen, wie beispielsweise von Gallengängen, Diaphragmen und größeren Gefäßen, sowie den tatsächlichen Ausmaßen einer Läsion.



Durch die kleine Stellfläche des L15-7i0 wird ein leichter Zugriff bei vaskulären chirurgischen Eingriffen ermöglicht.



Intraoperativer Ultraschall

Die Kombination des iU22 mit dem L15-7io Schallkopf bietet eine hervorragende Möglichkeit für Echtzeituntersuchungen bei vaskulären Operationen. Das Design und das kleine Format des Schallkopfs ermöglichen einen hervorragenden Zugriff auf Inzisionsorte bei vaskulären Operationen und direkte Platzierung auf dem Gefäß. Aufgrund der hervorragenden Bildqualität können die Durchgängigkeit des Transplantats schnell und zuverlässig untersucht und Resektionsanforderungen sofort identifiziert werden. Mit Hilfe der Ultraschallbildgebung in Echtzeit können Patienten vor Operationsende untersucht werden; so werden ihnen das Trauma und die Kosten nachträglicher Korrekturverfahren erspart.

Ultraschall und die Behandlung von Lebererkrankungen

Diagnose/Überwachung – Ultraschall spielt eine Schlüsselrolle bei der anfänglichen Untersuchung von Leberläsionen und verschiedenen anderen Lebererkrankungen wie Hepatitis und Leberzirrhose.

Planung – Neben der hochauflösenden Bildgebung bieten die neue volumetrische Bildgebung und die computergestützten Volumenmessungen effektivere klinische Tools für die Planung interventioneller Verfahren.

Nadelführung – Die einmalige dynamische Bildgebungsfunktion des Ultraschalls trägt zur Biopsie-Nadelführung und Überwachung von Ablations-Therapieanforderungen in Echtzeit bei.

Untersuchung – Die Bildgebung bei der Nachbehandlung bietet eine zusätzliche Überprüfungsmöglichkeit über den Behandlungsstatus.



Bildgebung für den gesamten Körper

Von allen Premium-Ultraschallsystemen unterstützt der iU22 das breiteste Spektrum klinischer Anwendungsfunktionen, um Ihren klinischen Anforderungen zu entsprechen. Die leistungsstarke Systemarchitektur bietet Ihnen hochentwickelte Performance bei jeder Anwendung und für alle Patiententypen.

Abdominale Anwendungen



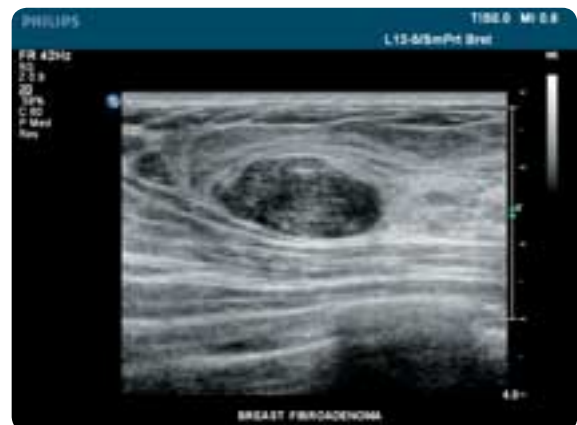
Interventionelle Anwendungen



Geburtshilfe



Brust



Ihr Ultraschall-Partner für höchste Ansprüche

Unser umfangreiches Angebot an Serviceleistungen ist ebenso innovativ, flexibel und umfassend wie Ihr Philips System. Von der Beratung für die architektonische Vorbereitung, Installation und Vernetzung bis hin zu Trainingsangeboten für klinische und biomedizinische Ingenieure, Bildung und Fernstudium und finanziellen Arrangements: Wir besitzen die Expertise, Sie bei der Zusammenstellung der besten Lösung für Ihre spezifischen Anforderungen zu unterstützen.

Schützen Sie Ihre Investition mit dem preisgekrönten CUSTOMerCARE Kundendienst

Selbst wenn Sie die beste Technologie der Welt erwerben: Ohne verlässlichen, persönlichen Kundendienst ist Ihre Investition einfach nicht gesichert. Unsere CUSTOMerCARE Kundendienstvereinbarungen bieten Ihnen die Flexibilität und Optionen, die Sie für erfolgreiches Business-Management benötigen: Individuell angepasste Lösungen machen sich in Form von Betriebszeit, niedrigeren Betriebskosten und gesteigerter Produktivität bezahlt. Unsere engagierten, hochqualifizierten Service-Ingenieure und klinischen Spezialisten bieten ein komplettes Servicespektrum und einmaligen Kundendienst, wie durch unsere Auszeichnungen deutlich wird.* In der jährlichen IMV ServiceTrak-Umfrage für alle Ultraschallsysteme erhält Philips Medizin Systeme Jahr für Jahr von seinen Kunden die höchsten Auszeichnungen für allgemeine Kundendienst-Performance. Philips erzielt außerdem regelmäßig Höchstwerte für allgemeine Kundendienst-Performance für alle Systeme, einschließlich Ultraschall in der Kardiologie, Radiologie und Geburtshilfe/Gynäkologie.

Expertise und Vision für Ihre Ultraschall-Schulung

Philips Ultraschall bietet ein breites Spektrum an klinischem und technischem Training, Online-Ressourcen und Online-Trainingskursen, um den zunehmend komplexen Anforderungen von Medizinern und ihren Mitarbeitern zu entsprechen. Für alle Anforderungen steht ein medizinischer Schulungskurs oder eine Ressource bereit, die spezifisch auf Ihren oder den Trainingsbedarf Ihrer Organisation zugeschnitten sind.

Wir bieten innovative finanzielle Lösungen

Philips Medical Capital bietet flexible finanzielle Lösungen, um die Anschaffung hochentwickelter Produkte von Philips Medical Systems für Gesundheitseinrichtungen auf der ganzen Welt zu ermöglichen. Unsere Finanzexperten verstehen Ihre individuellen finanziellen Erfordernisse und bieten flexible Lösungen, die die Inanspruchnahme von Arbeitsmitteln optimieren, Kosten reduzieren und die finanzielle Flexibilität erhöhen.



**Philips Medizin Systeme ist ein Unternehmen der
Royal Philips Electronics**

Interessiert?

Möchten Sie mehr über unsere innovativen Produkte erfahren? Dann setzen Sie sich doch bitte mit uns in Verbindung. Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören!

Internet

www.medical.philips.com

E-Mail

medical@philips.com

Fax

+31 40 27 64 887

Post

Philips Medical Systems
Global Information Center
P.O. Box 1286
5602 BG Eindhoven
The Netherlands

Telefon

Asien
Tel: +852 2821 5888

Europa, Mittlerer Osten, Afrika
Tel: +49 7031 463 2254

Lateinamerika
Tel: +55 11 2125 0764

Nordamerika
Tel: +1 800 229 6417

Deutschland

Philips Medizin Systeme GmbH
Röntgenstraße 24
22335 Hamburg
Telefon 01805 767222 (0,12 € pro Minute)
Fax 01805 767229 (0,12 € pro Minute)
E-Mail pmsccc@philips.com
Internet www.philips.de/medizin

Schweiz

Philips AG Medical Systems
Allmendstrasse 140
8027 Zürich
Telefon 044 488 2426
E-Mail pms.ch@philips.com
Internet www.philips.ch/medical

Österreich

Philips Medizinische Systeme Ges.m.b.H.
Triester Straße 64
1101 Wien
Telefon 01 60101-0
E-Mail pms.austria@philips.com
Internet www.medical.philips.at



© 2007 Koninklijke Philips Electronics N.V.
Alle Rechte vorbehalten.

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

Gedruckt in den Niederlanden.
4522 962 12963/795 * FEB 2007