

PHILIPS

Ultraschall

EPIQ CVx

Kardiologische Herausforderungen meistern.

EPIQ CVx kardiovaskuläres Ultraschallsystem
der Premiumklasse



Jedes Herz zählt

Kardiologieabteilungen stehen heute unter dem Druck immer neueste Bildgebungsverfahren einzusetzen ohne dabei Arbeitsabläufe, die Diagnostik, Behandlungen oder die Patientenversorgung zu beeinträchtigen. Philips kennt Ihre Herausforderungen, aber auch Ihr Engagement, definitive Diagnosen zu erstellen und Patienten optimal zu versorgen, und das schnell. Außerdem lassen sich unserer Meinung nach sowohl das Wohlbefinden sowie auch die Behandlungsergebnisse durch eine spezialisierte und patientenzentrierte Versorgung verbessern. Es gibt immer einen Weg, das Leben zu verbessern.

Das Philips EPIQ CVx vereint die Spitzenleistung des EPIQ mit den Fortschritten, die speziell für fundierte diagnostische Entscheidungen, einen einfachen Arbeitsablauf und die nahtlose Zusammenarbeit in der immer komplexer werdenden Welt der kardiovaskulären Versorgung entwickelt wurden. Beginnen wir mit dem hervorragenden Kontrast des OLED-Bildschirms. Hinzu kommen Innovationen

in der Schallkopftechnologie, der Visualisierung, der Anatomischen Intelligenz und den 3D-Bildausrüstungs-Tools, die zusammen ein Ultraschallsystem ergeben, das für die Kardiologie konzipiert und für eine bessere Patientenversorgung entwickelt wurde. Das EPIQ CVx ermöglicht eine hohe Diagnosesicherheit durch qualitativ hochwertige Bilder und klinische Informationen. Jeder Patient zählt, und damit auch jedes Bild.

Die Vorteile von AIUS und adaptierbaren Protokollen liefern qualitativ hochwertige Ultraschallbilder und definitive Ergebnisse – schon ab der ersten Anwendung unserer Technologie.

Beispiellose Fortschritte beim Ultraschall der Premiumklasse nehmen Druck von überlasteten Krankenhäusern und Gesundheitssystemen, die durchgehend damit konfrontiert werden, einen noch höheren Versorgungsstandard bei geringeren Kosten anzubieten.

Ziel ist eine schnelle und genaue Diagnose bei der ersten Untersuchung. Von einem Ultraschallgerät der Premiumklasse erwarten die Anwender in der heutigen Zeit nicht nur bessere klinische Informationen bei jeder einzelnen Untersuchung, sondern auch schnellere und einheitlichere Ergebnisse. Die Untersuchungen sollen leichter durchzuführen sein und gleichzeitig eine hohe Diagnosesicherheit ermöglichen, selbst bei schwer schallbaren Patienten.

Für kardiovaskuläre Herausforderungen konzipiert

Das EPIQ CVx bietet die außergewöhnliche Bildqualität, die von einem Ultraschallsystem der Premiumklasse zu erwarten ist, kombiniert mit einer Untersuchungseffizienz, die auf den neuen Funktionen von Anatomical Intelligence Ultrasound (AIUS) und einer speziell für die Kardiologie ausgelegten Benutzeroberfläche basiert. Diese hervorragende Bildqualität wird jetzt durch die modernste OLED-Technologie vervollständigt und erweckt die vom einzigartigen Philips **n**SIGHT Imaging dargestellten Details zum Leben.

Schärfere und klarere Bilder

95% der Anwender, denen das neue EPIQ CVx vorgestellt wurde, waren der Meinung, dass es eine bessere Bildqualität bietet.*1

AIUS für alle Patientengruppen

Dynamic HeartModel^{AI}, das auf dem HeartModel^{AI} aufbaut, bietet einen hohen Grad an Zuverlässigkeit und Reproduzierbarkeit zusammen mit der Quantifizierung mehrerer Herzschläge in einer Aufnahme.

Effizienter Arbeitsablauf

85% der Anwender, denen das neue EPIQ CVx vorgestellt wurde, stellten fest, dass die Anpassungen der Benutzeroberfläche ihren Ultraschall-Arbeitsablauf direkt am System verbessern kann.**1

Verbesserte Kommunikation innerhalb des Klinikteams

Das fotorealistische TrueVue 3D-Rendering verbessert die räumliche Darstellung der Anatomie am Interventionsarbeitsplatz und unterstützt damit alle Beteiligten bei der Durchführung der Intervention.



Der OLED-Bildschirm bietet eine herausragende Visualisierung der Anatomie.

* Basierend auf Antworten von 42 Teilnehmern.

** Basierend auf Antworten von 41 Teilnehmern.



89% der Anwender, denen das neue EPIQ CVx vorgestellt wurde, erkannten, dass sich aufgrund der gesteigerten Bildqualität, dem verbesserten Arbeitsablauf* und der fortschrittlichen Visualisierungstools** die Sicherheit bei bildgeführten Eingriffen erhöht.¹

Höhere Diagnosesicherheit selbst bei schwer schallbaren Patienten

Das EPIQ CVx eröffnet neue Dimensionen beim Ultraschall der Premiumklasse und bietet herausragende klinische Leistung bei diagnostischen und interventionellen Ultraschalluntersuchungen verschiedenster Patientengruppen, sodass auch höchste Anforderungen erfüllt werden.

* MultiVue – Live-3D-Trimmen und MPR-Ausrichtungstool. Basierend auf Antworten von 38 Teilnehmern.

** TrueVue und OLED-Bildschirm. Basierend auf Antworten von 38 Teilnehmern.



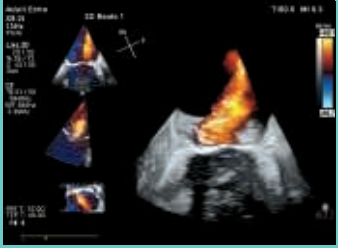


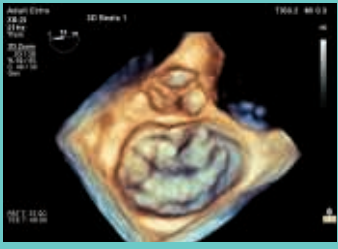


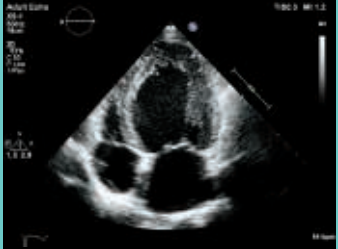
Limitationen überwinden, neue Dimensionen entdecken


Klinische Funktionen der nächsten Generation

Philips ist Wegbereiter bei bahnbrechenden Technologien wie xMATRIX und PureWave. Die revolutionäre **nSIGHT** Imaging Architektur und der beschleunigte Grafikprozessor (GPU) des EPIQ CVx steigern die Leistungsfähigkeit von xMATRIX und PureWave noch weiter und bieten eine fortschrittliche Visualisierung durch ein fotorealistisches 3D-Rendering mit beweglicher Lichtquelle, höchste Bildraten mit Hyper 2D und ein System, das für die nächste Generation an Schallköpfen und Algorithmen bereit ist.

Herausragende Auflösung bis auf Pixelebene

Die proprietäre **nSIGHT** Imaging Architektur unterscheidet sich von jeder früheren Technologie. Sie ermöglicht die Erfassung einer enormen Menge an akustischen Daten bei jedem Sendevorgang. Optimal fokussierte Schallstrahlen werden in Echtzeit rekonstruiert, sodass für jedes einzelne Pixel im Bild eine hervorragende Auflösung erzielt wird.

	Herkömmliche Technologie	EPIQ CVx nSIGHT Imaging
Bildfrequenz	 <p>Kompromiss zwischen Bildfrequenz und Bildqualität</p>	 <p>Erhöhung der Bildfrequenz um mehr als das Doppelte und dies ohne Auswirkung auf die Bildqualität. Erzielt mit weniger Sendevorgängen fokussierte Ultraschallbilder, die sich durch ihre Detailschärfe und außergewöhnlich hohe zeitliche Auflösung auszeichnen.</p>  <p>Hohe Volumenraten bei Farbzoom eines Herzschlags</p>
Gleichmäßigkeit	 <p>Beste Auflösung auf Sendefokuszone beschränkt</p>	 <p>Kontinuierliche Fokussierung während der Rekonstruktion des Sendestrahls. Erreicht durch fortlaufende dynamische Berechnung und Rekonstruktion des optimalen Send- und Empfangsfokus bis zur Pixelebene in allen Gewebetiefen eine gleichmäßige Auflösung des Gewebes.</p>  <p>Live-3D-Volumen mit durchgehend guter Bildqualität</p>
Eindringtiefe	 <p>Zeigt Einschränkungen beim Eindringvermögen und bei der Erfassung schwacher Signale.</p>	 <p>Hervorragende Eindringtiefe im gesamten Bereich der Ultraschallfrequenzen. Verstärkt dank des extrem großen Dynamikbereiches und der speziellen Strahlrekonstruktion schwache Gewebesignale, selbst bei schwer schallbaren Patienten.</p>  <p>X5-1 apikaler Vierkammerblick</p>



Das EPIQ CVx kann in den Energiesparmodus versetzt, verschoben und innerhalb von Sekunden wieder gestartet werden.

Revolutionäre Benutzererfahrung

Das EPIQ CVx ermöglicht eine völlig neuartige Benutzererfahrung. Verbesserungen bei Anwenderfreundlichkeit, Arbeitsablauf, Ergonomie, Mobilität bedeuten, dass dieses Ultraschallsystem in jeder Hinsicht neue Maßstäbe setzt und gleichzeitig durch seine besonders intuitive Bedienung überzeugt.

Anpassbare Oberfläche, speziell für die Kardiologie konzipiert

Die am häufigsten verwendeten Bedienelemente befinden sich jetzt genau dort, wo Sie sie benötigen. Die Benutzeroberfläche des EPIQ CVx ist individuell für mehr Effizienz gemäß Ihren Anforderungen konfigurierbar. Sie bietet eine neu entwickelte Drehfunktion um unbeabsichtigte Tastenbetätigungen zu reduzieren und einen nahtlosen Einstieg in der PW-Gewebedoppler zu gewährleisten. Das Layout der Bedienelemente wurden gemäß Ihren Wünschen nach Wichtigkeit angeordnet.

92% der Anwender, denen das neue EPIQ CVx vorgestellt wurde, haben festgestellt, dass es einfach zu bedienen ist*.¹ Platzieren

Sie die von Ihnen am meisten benutzten Bedienelemente auf der ersten Bildschirmanzeige und reduzieren Sie somit das Wischen zur nächsten Seite.

Erstaunlich mobil

Das leichtgewichtige EPIQ CVx lässt sich sowohl auf Teppich- als auch auf Fliesenböden leicht bewegen. Der Bildschirm kann eingeklappt werden, um die Gesamthöhe des Systems für den Transport zu verringern, und die integrierten Kabelhalter und -ablagen sind ideal für Untersuchungen, bei denen das Gerät bewegt werden muss. Mit drahtloser DICOM-Kommunikation können Untersuchungen unterwegs an die Befundungsstation oder PACS gesendet werden.

* Basierend auf Antworten von 42 Teilnehmern.

Eine neue Dimension für den 3D-Arbeitsablauf

Schnelle und effiziente Untersuchungen sparen dem Anwender Zeit und optimieren die Patientenversorgung. Mit der speziell für die Kardiologie entwickelten Benutzeroberfläche und den neuen Tools für den 3D-Arbeitsablauf, wie QuickVue, FaceCrop, AutoVue und MultiVue wurden mehr Funktionen verfügbar und die Anzahl der Schritte reduziert, die zum Erfassen der gewünschten Daten erforderlich sind.

QuickVue

Der intuitive Arbeitsablauf von QuickVue ermöglicht das einfache Trimmen von Live-3D-Datensätzen während des Eingriffs oder bei der Nachbearbeitung.

AutoVue

Mit einem einzelnen Klick mit AutoVue erhalten Sie während der Live-3D-Bildgebung spezifische und standardisierte Ansichten der Herzstrukturen.

Verbesserungen für interventionelle Verfahren

Das EPIQ CVx mit MultiVue Ausrichtung legt die Kontrolle über das richtige Bild zur richtigen Zeit in die Hände des Untersuchers. MultiVue bietet das 1-Klick-Trimmen eines Live-3D-Bilds während interventioneller Verfahren und die 1-Klick-Ausrichtung des Katheters in der Herzanatomie. Dies war mit manuellen Werkzeugen vorher nicht möglich. Sie erhalten in weniger Schritten eine bessere Visualisierung der Herzstrukturen bei bildgeführten Eingriffen. Bei ultraschallgestützten Eingriffen wie der Mitralklappenrekonstruktion wird der Untersuchungsbereich zuverlässig dargestellt und die Größenbestimmung der Implantate mit 3D-Messungen gelingt schneller.

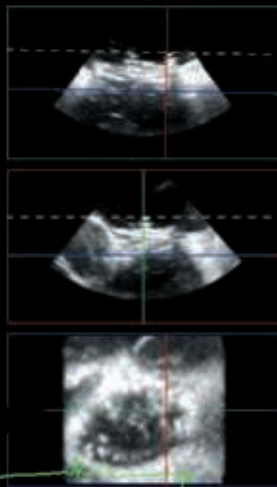
94% der Anwender, denen das neue EPIQ CVx vorgestellt wurde, sind der Meinung, dass die Echtzeit-Ausrichtung von EPIQ MultiVue das Risiko der Wahl eines falsch dimensionierten Implantats bei Eingriffen reduzieren kann.*¹

Adult Echo

X8-2t
12Hz
5.3cm

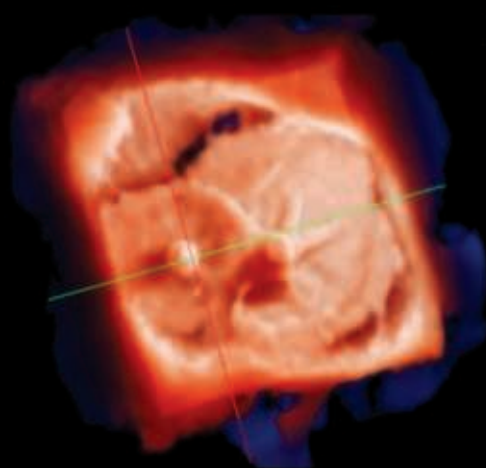
3D Zoom
30 / 30
N: 30 / 30
C: 50 / 30
On

3D Beats 1



PAW T: 37.0C
TEE T: 36.9C
F# 25

T180.2 MI 0.3



**MultiVue
Bildausrichtung
mit TrueVue**

46 bpm

* Basierend auf Antworten von 38 Teilnehmern.

Außergewöhnlich – in jeder Hinsicht

Kristallklar

Die Darstellung wird mit dem Philips OLED-Bildschirm der zweiten Generation noch schärfer, der einen vergrößerten dynamischen Bereich, einen breiten Farbbereich und einen Aufsichtswinkel von 180° bietet.

Durch die fortschrittlichen Visualisierungstechniken und Quantifizierungsfunktionen des EPIQ CVx wird Ultraschall zuverlässiger, auch bei schwer schallbaren Patienten.

MaxVue, Darstellung in Full HD

Philips MaxVue ermöglicht mit einem Tastendruck bildgebende Ultraschalluntersuchungen mit Full High Definition (FHD) im Format 16:9, wobei 1.179.648 mehr Bildpixel dargestellt werden als im Standardformat. Durch diese Anzeige wird das Betrachten aus größerer Entfernung bei Eingriffen optimiert. Außerdem verbessert es die gleichzeitige Anzeige von Ultraschallbildern nebeneinander, Color Compare, Live xPlane, Live 3D, MPRs sowie Stressechobildern.

38% größere Bilder als bei konventionellen Ultraschalluntersuchungen ohne Qualitätsverluste

Standardformat
4:3
1024 X 768
Pixel

MaxVue
Full High Definition-Format
16:9
1920 X 1080 Pixel

Völlig geräuscharmer Betrieb

Das EPIQ CVx ist im Betrieb fast geräuschlos (37–41 dB), was dem Geräuschpegel in einer Bibliothek entspricht. In kleinen Untersuchungsräumen ist dies besonders von Vorteil.

Untersuchungskomfort

Sowohl das Steuerpult als auch der Bildschirm sind mit einem Gelenkarm ausgestattet, der einen Bewegungsbereich von 720° und somit eine ergonomische Ausrichtung sowohl im Sitzen als auch im Stehen ermöglicht.

SmartExam, intelligent aus gutem Grund

Philips SmartExam kann die Untersuchungszeit um 30–50% verkürzen, die Bedienschritte um bis zu 300 pro Untersuchung verringern und für eine höhere Konsistenz zwischen verschiedenen Anwendern sorgen.² Die Funktion ist schnell und kann einfach individuell angepasst werden. Sie bietet konsistente und genaue Beschriftungen, einen automatischen Wechsel der Betriebsart und Warnmeldungen bei fehlenden Bildern.

SmartExam ist auch für die ZeroClick Automatisierung innerhalb der Q-Apps bei einer komplizierteren Analyse zuständig. Das führt zu mehr Zeit für die Patienten, mehr Sicherheit, dass die Untersuchungen vollständig sind, weniger Konzentration auf apparative Anforderungen, weniger sich wiederholenden Bewegungsabläufen, weniger Stress, besserem Einhalten von Terminen und größerer Effizienz der Abteilung.

Auto Doppler für die Gefäßdiagnostik

Mit Auto Doppler wird das zeitaufwändige Positionieren des Farbdoppler-Fensters und des Doppler-Volumens von zehn auf nur drei Schritte reduziert; die Anzahl der repetitiven Bedienschritte verringert sich durchschnittlich um 68%.

Aktive native Daten

Aktive native Daten ermöglichen die Nachverarbeitung vieler Untersuchungsparameter und liefern das ideale Format für die Quantifizierung mit Q-Apps.

Auch im Dunkeln zu Hause

Selbst in dunkleren Untersuchungsumgebungen ermöglicht das EPIQ CVx mit dem großen breiten Bildschirm und der diskreten Beleuchtung eine gute Sichtbarkeit und effiziente Anwendung. Die vier Schallkopfanschlüsse verringern die Häufigkeit des Ein- und Aussteckens während eines Untersuchungstags.

Das EPIQ CVx schont die Umwelt

25%

weniger Energie

Das EPIQ CVx ist eines unserer umweltfreundlichsten Systeme und verbraucht 25% weniger Strom als unsere früheren Ultraschallsysteme der Premiumklasse.



Erstklassige klinische Funktionen optimal einsetzen

xMATRIX unsere fortschrittlichste und vielseitigste Schallkopftechnologie

Keine anderen Ultraschallsysteme der Premiumklasse können mit der ganzen Bandbreite der innovativen xMATRIX Schallköpfe arbeiten. Auf Knopfdruck bietet xMATRIX alle Betriebsarten in einem einzigen Schallkopf: 2D, M-Mode, Farbdoppler, Doppler, iRotate, Live xPlane, Live 3D, Live-3D-Zoom, Live-3D-Komplettvolumen.

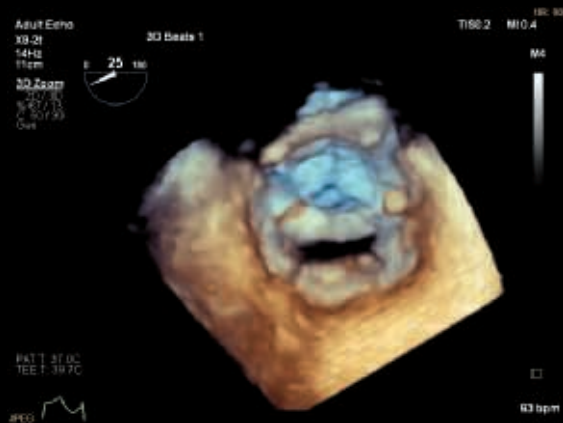
„Echte“ Live-3D-Echokardiographie

Für die Live-3D-Bildgebung stehen in jedem Betrieb echte Volumenerfassungen basierend auf einem Herzschlag mit hohen Volumenraten zur Verfügung, um eine effizientere Darstellung der Wandfunktion oder der Flussdynamik zu erzielen. Durch die nicht mehr benötigte EKG-Triggerung

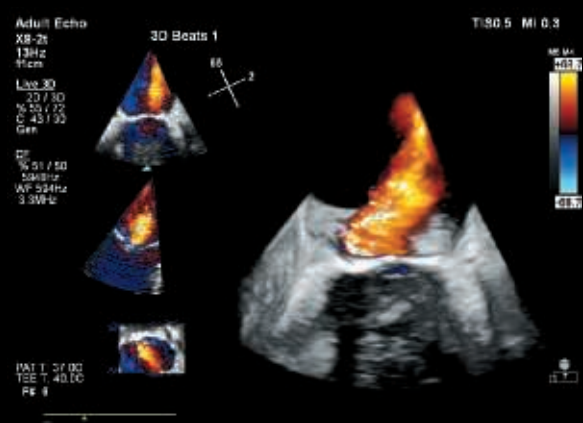
vereinfacht sich der Einsatz der Live-3D-Bildgebung, da das bei Patienten mit Arrhythmien oder Atemschwierigkeiten typische Risiko von Stitching-Artefakten vermieden wird.

3D im gesamten Versorgungszyklus

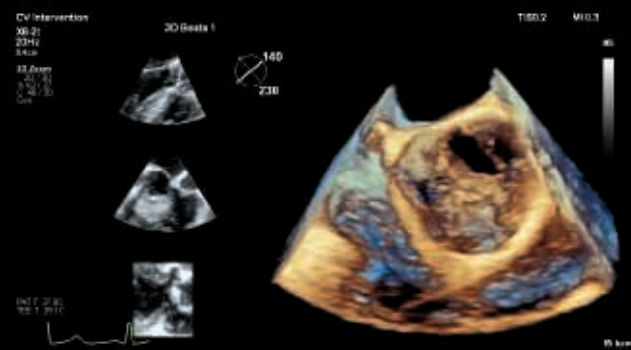
Von TTE bis TEE – bringen Sie Ihre diagnostische und interventionelle Ultraschallforschung und -praxis mit der Live-3D-Bildgebung des EPIQ CVx auf den neuesten Stand. Sie können mit 2D-Untersuchungen beginnen und dann ganz einfach zur Live-3D-Bildgebung wechseln. Ob bei Arrhythmien, der Beurteilung der Ejektionsfraktion oder der Flussdynamik – mit diesem vielseitigen System bietet Philips Ihnen Live-3D-Bildgebung für Verlaufskontrollen bei kardiovaskulären Erkrankungen.



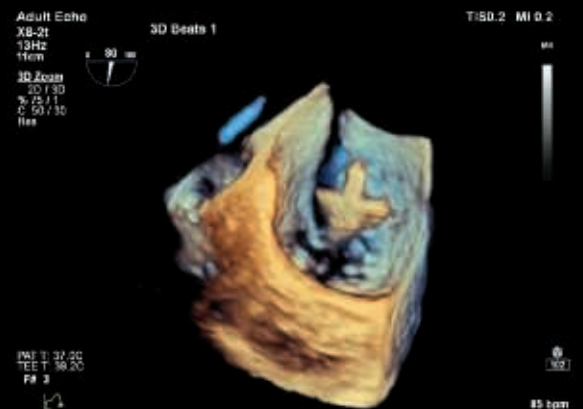
Live-3D-Zoom der Mitralklappe und Aortenklappe



Live-3D-Zoom der Mitralklappe und Aortenklappe

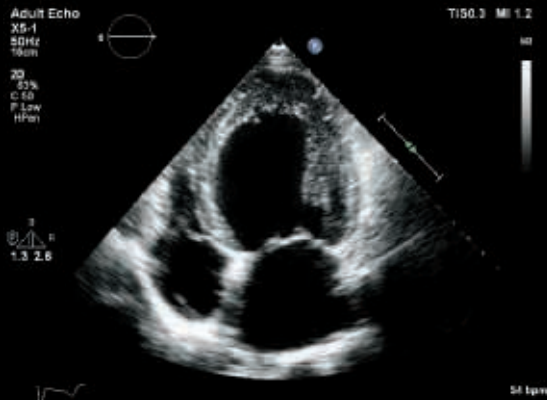


Live-3D-Zoom von AV mit MPRs

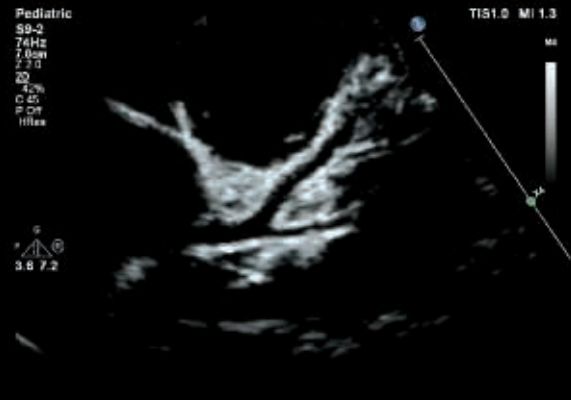


Live-3D-Zoom der Mitralklappe und des MitraClip Katheters

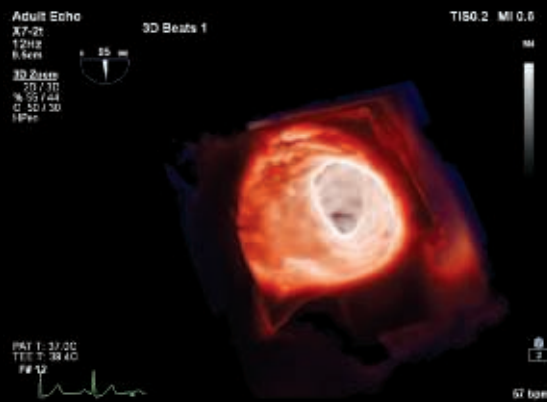
Definitiv



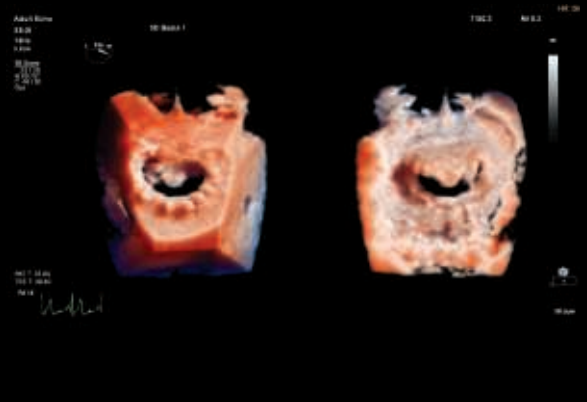
Apikaler Vierkammerblick mit X5-1-Schallkopf



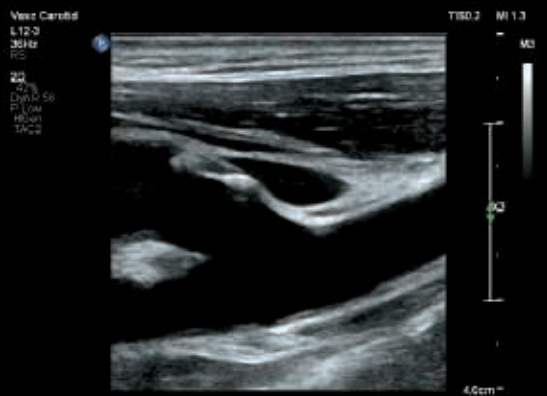
Koronaransicht mit S9-2-Schallkopf



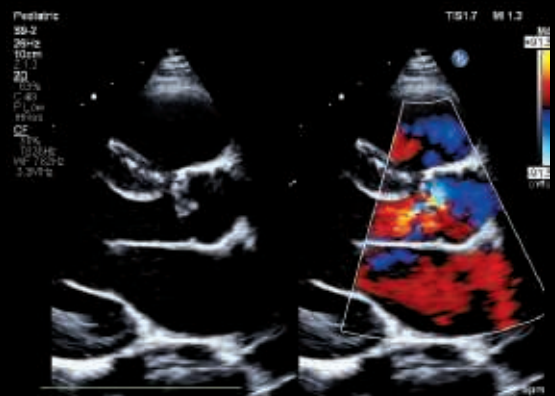
Live-3D-Zoom von linkem Vorhof mit TrueVue



3D-Zwei-Volumen der Mitralklappe

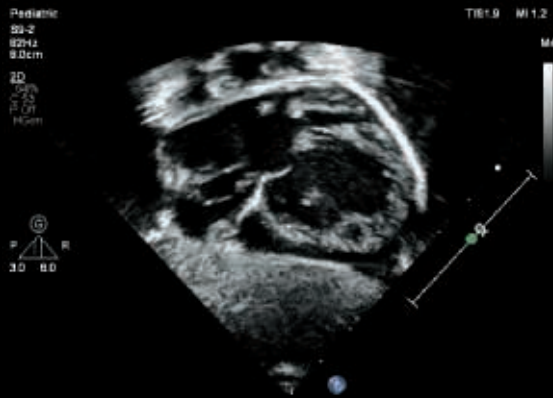


2D-Bild des Bulbus caroticus mit L12-3-Schallkopf

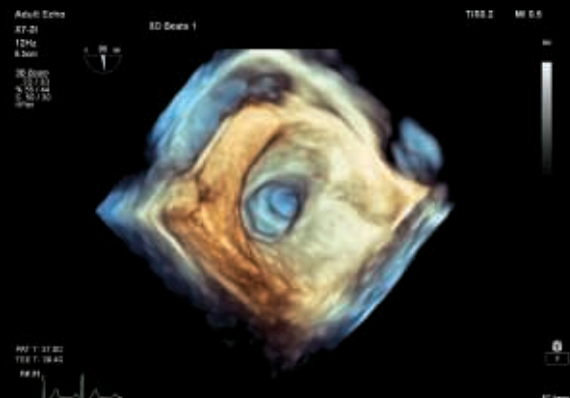


Color Compare von PLAX

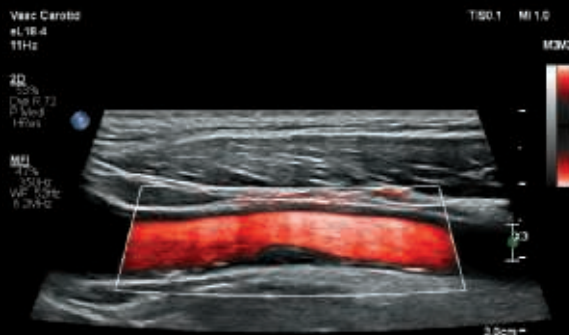
Eine neue Dimension der klinischen Aussagekraft



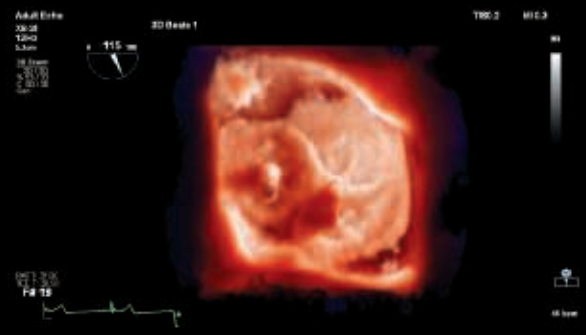
Subkostale Ansicht von PFO mit S9-2-Schallkopf



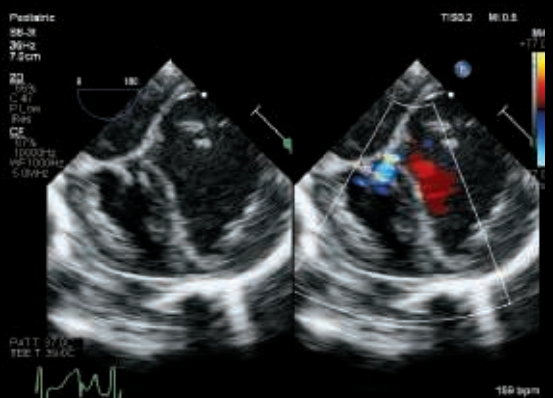
Live-3D-Zoom des linken Vorhofohrs



Blutfluss in A. carotis mit MicroFlow Imaging



Live-3D-Zoom mit TrueVue von Amplatzer Implantat



Color Compare Bild von ASD mit S8-3t-Schallkopf

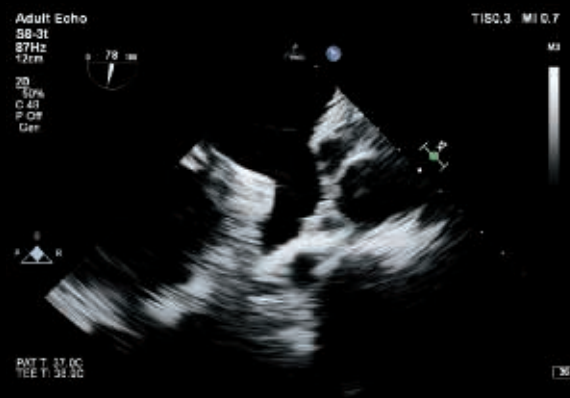


Bild von linkem Vorhofohr bei Erwachsenen mit S8-3t-Schallkopf

Fortschritte – auch für die kleinsten Patienten

Philips hat die breiteste Palette an diagnostischen transthorakalen und transösophagealen 2D- und 3D-Schallköpfen für die Ultraschallanforderungen Ihrer Patienten im Angebot, vom Fetus bis zu Erwachsenen mit angeborenem Herzfehler. Die umfangreichen Bildgebungsfunktionen in Kombination mit den effizienten kardiologischen Arbeitsabläufen reduzieren sowohl die erforderlichen Schritte als auch die Zeit für diese technisch besonders schwierigen Untersuchungen.

PureWave jetzt auch für die Pädiatrie

Der S9-2 Breitband-Sektor-Schallkopf mit PureWave-Technologie ermöglicht durch die extra große Bandbreite und die Einzelkristalltechnologie der nächsten Generation, eine außergewöhnlich detailreiche Darstellung und

Kontrastaufklärung mit herausragender Eindringtiefe in den Anwendungsbereichen Pädiatrie und kleine Erwachsene. Für die einfachere und schnellere Bewertung der Koronararterien verfügt der EPIQ CVx über ein eigenes Preset für Koronarien, das mit einem Tastendruck gestartet werden kann.

Verbesserte fetale Echokardiographie

Zusätzlich zu den PureWave-Breitband-Convex-Schallköpfen C5-1 und C9-2 bietet das EPIQ CVx mit dem X6-1 xMATRIX-Schallkopf, der iSTIC Funktion (Intelligent Spatio-Temporal Imaging Correlation) und dem eL18-4 PureWave-Linear-Schallkopf auch hervorragende Bilder des fetalen Herzens im ersten Trimester.

Herausragende Leistung

- 92% der Anwender, die in der Pädiatrie tätig sind und denen das neue EPIQ CVx vorgestellt wurde, sind der Meinung, dass sie Erkrankungsstadien wie Kawasaki, pathologische Koronararterien oder Koronararterienfisteln mit der EPIQ CVx Koronar-Unterbetriebsart besser als mit ihren aktuellen Systemen erkennen können.*¹
- 92% der Anwender aus der Pädiatrie, denen das neue EPIQ CVx vorgestellt wurde, sind überzeugt, dass sie durch die Koronar-Unterbetriebsart des EPIQ CVx die Koronararterien und den Blutfluss schneller und einfacher beurteilen können.*¹
- 92% der Anwender aus der Pädiatrie, denen das neue EPIQ CVx vorgestellt wurde, haben festgestellt, dass der neue S9-2 PureWave-Breitband-Sektor-Schallkopf über eine bessere 2D-Bildgebung verfügt.*¹

* Basierend auf Antworten von 13 Teilnehmern.



Für alle Untersuchungen von Feten, Kindern bis hin zu angeborenen Herzfehlern bei Erwachsenen bietet Philips die optimalen Schallköpfe.

Live-3D-Bildgebung

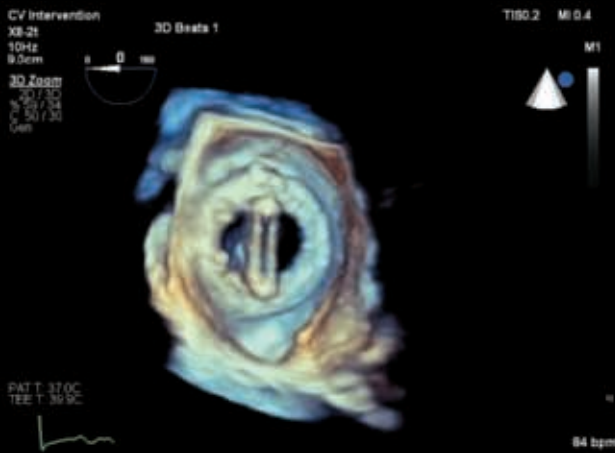
Mit dem X8-2t xMATRIX-TEE-Schallkopf wird die Leistung der Philips xMATRIX Technologie erneut unter Beweis gestellt. Höhere Frequenzen und eine größere Bandbreite ermöglichen eine optimierte Gewebedarstellung in 2D und Live-3D.

Erfassung während eines einzelnen Herzschlags

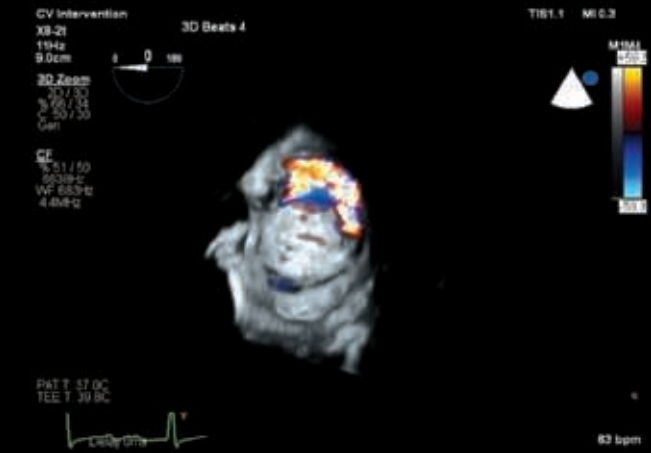
Der X8-2t ermöglicht eine echte Erfassung von einem Herzschlag mit höchsten Volumenraten für Live 3D und Live 3D-Farbdoppler bei der transösophagealen Bildgebung ohne Abstriche bei der Bildqualität. Der Griff ist mit einer konfigurierbaren Echtzeit-Funktionstaste für Zusatzfunktionen während der Bildverarbeitung ausgestattet.



X8-2t xMATRIX-TEE-Schallkopf für Live-3D-TEE der nächsten Generation.



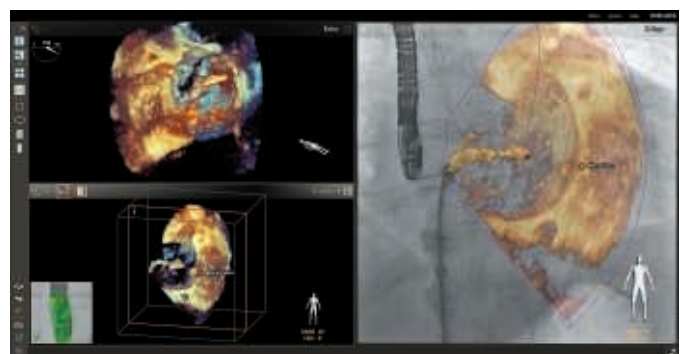
Live-3D-Zoom bei Mitralklappenersatz



Live-3D-Zoom von paravalvulärem Leck

EchoNavigator iXR Integration

Die Vernetzung mit EchoNavigator über die digitale Netzwerkverbindung verbessert die Kommunikation bei Eingriffen zur Behandlung struktureller Herzerkrankungen unter Verwendung von Live-3D-EE. Die Anatomie kann in mehreren Live-3D-TEE-Ansichten angezeigt werden und es sind virtuelle Echokardiographie-Untersuchungen sowie eine Echo-Ziellokalisierung mit Durchleuchtung möglich. Die Echtzeitintegration von EchoNavigator mit Durchleuchtung und Live-3D-TEE ermöglicht eine automatische Ortskalibrierung und Verfolgung – die Steuerung erfolgt direkt am Untersuchungstisch.



Echtzeit-Fusion von Live-3D-TEE und Röntgenaufnahme während einer Mitralklappenrekonstruktion.

Fotorealistische Bildgebung

Philips TrueVue für die Kardiologie mit seiner virtuellen Lichtquelle ist eine proprietäre fortschrittliche 3D-Ultraschalldarstellungsmethode, die beeindruckende, lebendig wirkende 3D-Ultraschallbilder bietet. Sie erhalten die Möglichkeit, die Lichtquelle an jede Stelle im 3D-Volumen zu führen.

Bessere Darstellung von interventionellen Devices

Das fotorealistische TrueVue 3D-Rendering wurde für eine bessere Darstellung bei Eingriffen entwickelt. Die virtuelle Lichtquelle von TrueVue und die Simulation von Licht, das mit dem Gewebe interagiert, kann bei Eingriffen die Darstellung der Position von Kathetern und Implantaten in Relation zur Anatomie vereinfachen. TrueVue kann den Austausch zu komplizierten Ultraschallbildern im Klinikteam am Interventionsarbeitsplatz erleichtern. Der klar erkennbare Kontext des Ultraschallbildes ermöglicht eine höhere Behandlungssicherheit.

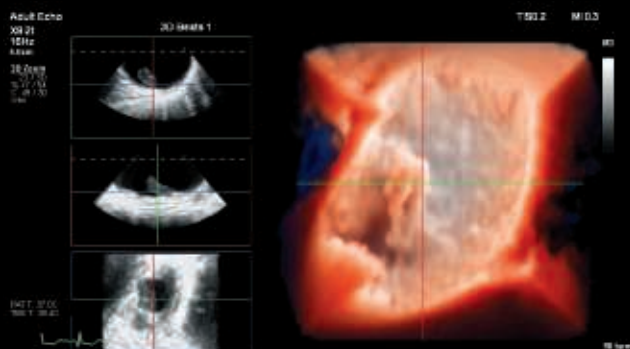
Für alle 3D-Volumina

TrueVue beleuchtet Gewebedetails und erzeugt eine vollkommen neue Tiefenwahrnehmung bei allen 3D-Volumina, bei der Diagnose oder bei Eingriffen sowie bei TTE und TEE. Die Funktion kann den Austausch zu komplizierten Ultraschallbildern im Klinikteam am Interventionsarbeitsplatz erleichtern. Der klar erkennbare Kontext des Ultraschallbildes ermöglicht eine höherer Behandlungssicherheit. Durch die Kombination der herausragenden Bildqualität von Philips mit der fotorealistischen Ultraschallbilderverarbeitung von TrueVue erweckt das EPIQ CVx Ihre 3D-Bilder zum Leben.

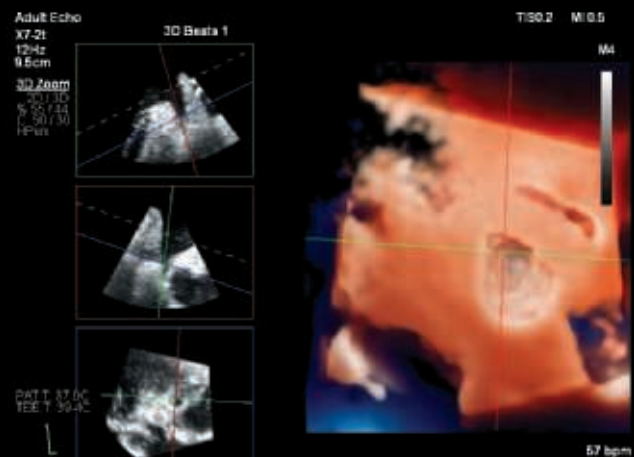
90% der Anwender, denen das neue EPIQ CVx vorgestellt wurde, sind der Meinung, dass das neue fotorealistische TrueVue 3D-Rendering die Darstellung von anatomischen Strukturen verbessert, wodurch auch die Diagnosesicherheit gesteigert wird.*1

Fingersteuerung mit TouchVue

Die Touchscreen-Benutzeroberfläche wurde speziell für einen verbesserten 3D-Arbeitsablauf entwickelt und erlaubt Zangen-, Zoom- und Drehgesten des 3D-Datensatzes über die Fingersteuerung.



Live-3D-Zoom der linken Atriummuskelmass mit TrueVue



Live-3D-Zoom von linkem Vorhof mit TrueVue

* Basierend auf Antworten von 42 Teilnehmern.



Quantifizierung,
einfacher als je zuvor

Anatomische Intelligenz entlastet den Anwender und bietet reproduzierbare Ergebnisse

Das EPIQ CVx ist unser bisher intelligentestes Ultraschallsystem der Premiumklasse und bietet umfassende, anwenderfreundliche Quantifizierungstools, mit denen reproduzierbare Daten in Informationen zur Behandlungsplanung umgewandelt werden können.

Anatomical Intelligence Ultrasound (AIUS)

Es stehen mehr Daten zur Verfügung als je zuvor, dadurch werden Tools erforderlich, die die Erfassung reproduzierbarer Daten vereinfachen und beschleunigen und sie in wertvolle Informationen für Ihre Patienten umwandeln.

Diese leistungsfähige Architektur basiert auf Philips AIUS, mit der das Ultraschallsystem von einem passiven Gerät zu einem aktiv adaptiven Gerät weiterentwickelt wurde. Mit der automatischen Erkennung anatomischer Strukturen, Protokollen für automatische Funktionen und zuverlässiger Quantifizierung sind Untersuchungen leichter durchzuführen, reproduzierbarer und liefern klinische Informationen, die eine völlig neue Dimension erreichen.

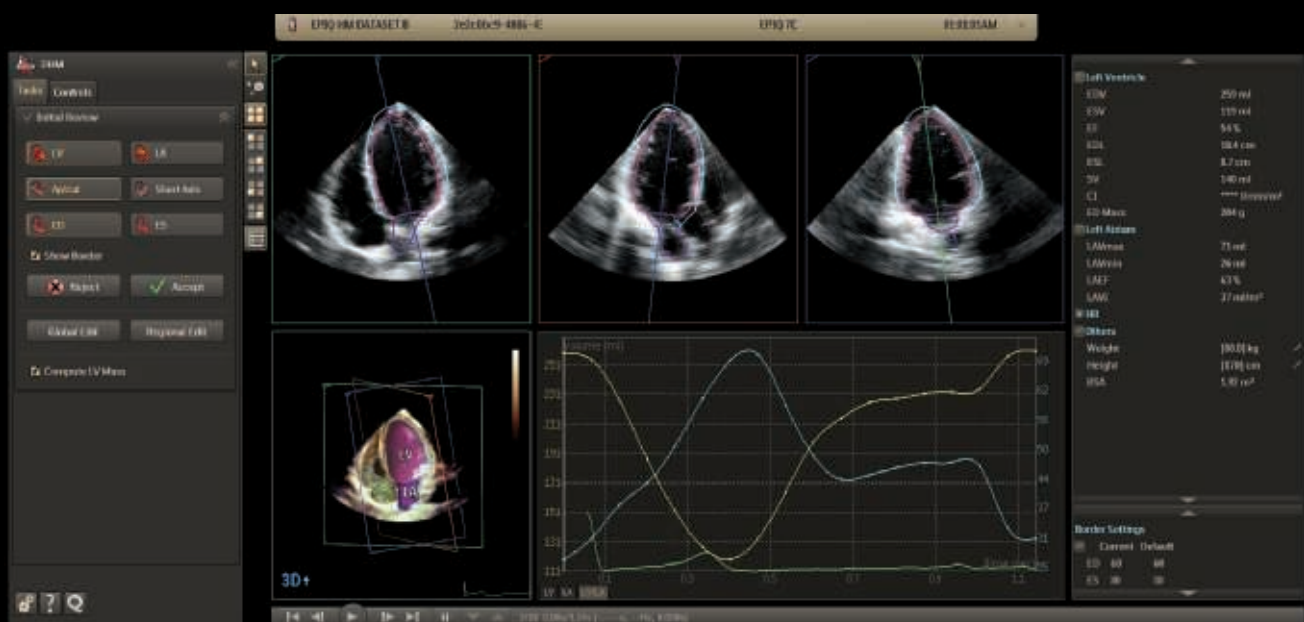
Integrierte Modelle zur Vereinfachung von Untersuchungen

Seine Zuverlässigkeit verdankt AIUS den fortschrittlichen Algorithmen, die auf einer Vielzahl an Datenpunkten von vielen unterschiedlichen Herzformen mit verschiedenen kardiologischen Krankheitsbildern basieren. Die hochentwickelte Modellerstellung passt bestimmte, bereits gespeicherte Organmodelle der Form des untersuchten Herzens an und bietet umfassende Unterstützung von der Automatisierung repetitiver Schritte bis zur kompletten computergesteuerten Analyse mit minimalen Bedienschritten.

Dynamic HeartModel^{AI} – Quantifizierung des vollständigen Herzzyklus

HeartModel^{AI} ist ein 3D-Tool, das die Ejektionsfraktion (EF) innerhalb von Sekunden zuverlässig und reproduzierbar misst. Diese intuitive und validierte Anwendung ist darauf ausgelegt, die Quantifizierung des Herzens zuverlässig und routinetauglich durchzuführen. Dynamic HeartModel^{AI} stellt bewegte Konturen der linken Ventrikel- (LV) und der linken Atrium- (LA)-Volumina dar. Außerdem stellt es Messungen der linken Vorhofmuskulatur, des Herzindex, der vollständigen LA-Volumina und des Index zur Verfügung. Eine Analyse mehrerer Herzschläge erlaubt die Analyse unterschiedlicher Herzschläge einer Erfassung sowie die Mittelwertberechnung aus den Ergebnissen einer Erfassung.

97% der Anwender, denen das neue EPIQ CVx vorgestellt wurde, sind der Meinung, dass eine schnellere Linksherz-Quantifizierung zu einem höheren Patientendurchsatz führt.*¹



Dynamic HeartModel^{AI}

Automatisierte Mitralklappenmessungen

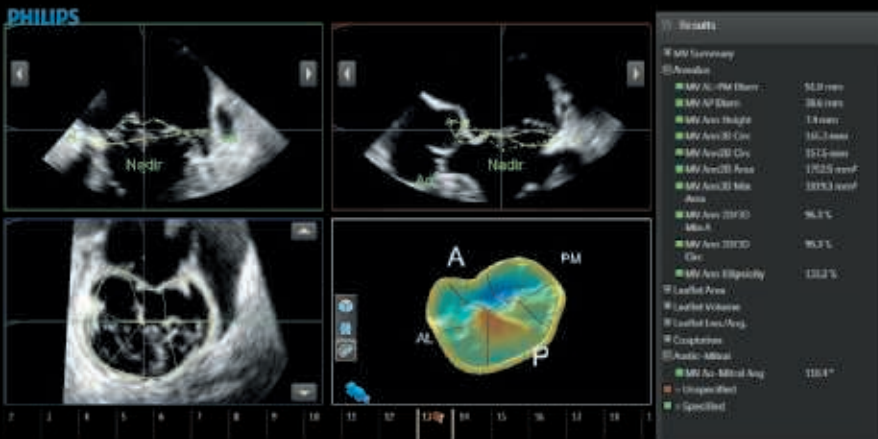
Der Mitralklappen-Navigator^{AI} (MVN^{AI}) erfasst eine Live-3D-Ansicht der Mitralklappe und konvertiert diese in acht geführten Schritten in ein einfach zu analysierendes Modell, für das eine umfassende Reihe von Mitralklappenmessungen und -berechnungen zur Verfügung stehen. Im Vergleich zu MVQ sind bei MVN^{AI} 89% weniger Klicks zur Durchführung der Messungen erforderlich.

Automatisierte Speckle-Analyse

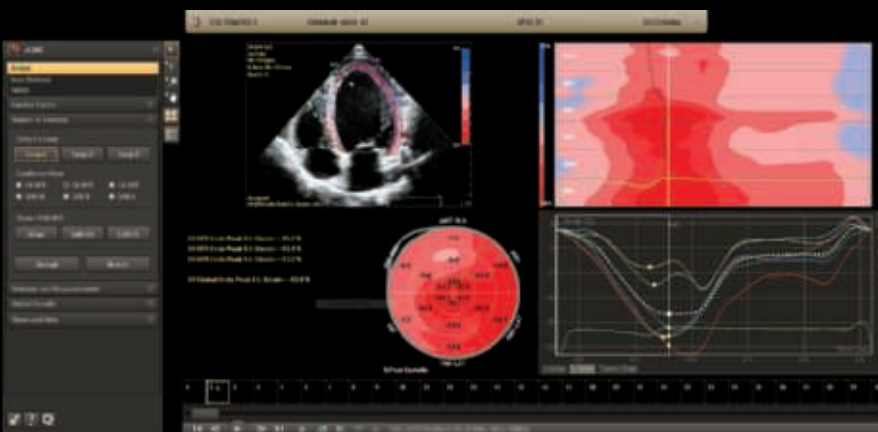
Die automatisierte Quantifizierung der Wandbewegungen^{AI} (aCMQ^{AI}) nutzt Speckle-Tracking-Mechanismen für reproduzierbare 2D-Messungen des globalen longitudinalen Strains (GLS). Gleichzeitig wird die Ejektionsfraktion für eine holistische Bewertung der linken Ventrikelfunktion berechnet.

EF bei allen Patienten

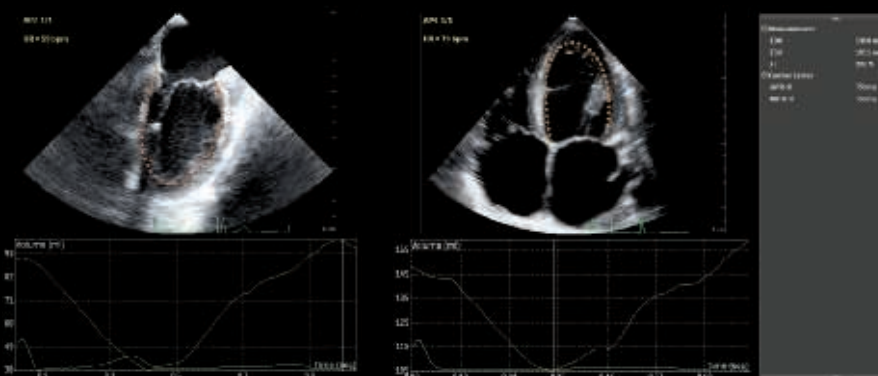
Die automatisierte 2D-Quantifizierung des Herzens^{AI} (a2DQ^{AI}) ist ideal für jedes Echokardiographielabor und ermöglicht einen schnellen Zugriff auf eine validierte 2D-Ejektionsfraktion und Volumina. AutoEF steht während der Untersuchung zur Verfügung und fügt sich in ein Routine-Echo-Protokoll ein.



MVN^{AI} erstellt eine Live-3D-Ansicht der Mitralklappe und konvertiert diese in nur acht geführten Schritten in ein einfach zu analysierendes Modell.



aCMQ^{AI} im 4-Seiten-Anzeigeformat ermöglicht eine einfachere Befundung der Quantifizierungsdaten.



a2DQ^{AI} mit ZeroClick Technologie für eine schnelle, reproduzierbare EF bei allen Patienten.

Eine sinnvolle Investition

Das für die Belastungen des täglichen Einsatzes konstruierte EPIQ CVx zeichnet sich durch niedrige Betriebskosten aus und wird vom Philips Kundendienst und durch zusätzliche Serviceleistungen unterstützt. Das EPIQ CVx System beinhaltet niedrige Gesamtkosten und stellt daher eine sinnvolle Investition dar.

Erstklassige Verfügbarkeit

- Hohe Zuverlässigkeit und Reparaturen in kürzester Zeit dank modularem Systemdesign
- Die Überwachung durch Philips Remote Services* ermöglicht die Problembehebung über eine Standard-Internetverbindung, und somit auch eine geringere Anzahl von Kundendiensteinsätzen.
- Preisgekrönter Kundendienst

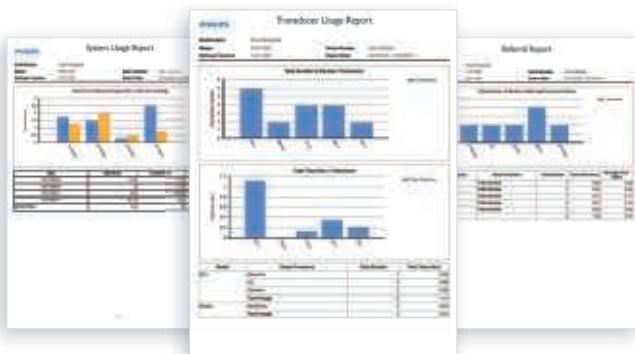
Umfassender Service

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

EPIQ CVx bietet eine umfassende Strategie zur Abwehr von Viren mit einer Reihe von implementierten Sicherheitsmerkmalen, die es klinischen IT-Experten und medizinischen Einrichtungen ermöglichen, für zusätzliche Sicherheit der Patientendaten und Virenschutz zu sorgen und diese vor unbefugtem Zugriff über die Ultraschallsysteme in Krankenhausnetzwerken zu schützen.



Supportanforderung auf Knopfdruck für einen sofortigen Zugang zum Kundendienst von Philips



Philips OmniSphere Tools zur Auswertung von Daten helfen bei der Verwaltung Ihrer Abteilung, der Maximierung der Ressourcen und der Verbesserung der Arbeitsabläufe.



Ausgezeichnete Systemverfügbarkeit

Das modulare Design des Systems ermöglicht Reparaturen in kürzester Zeit.

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

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

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

Jederzeit einsatzbereit

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

Remote-Service zur Steigerung der Effizienz

Philips bietet Ihnen einfach und schnell technische und klinische Unterstützung über eine Remote-Desktop-Verbindung.

Wenn Sie Ihr Know-how lieber nicht aus der Hand geben, ermöglicht OmniSphere Remote Technical Connect† Ihren Medizintechnikern den Fernzugriff auf Philips Systeme in Ihrem Netzwerk – für einen auf Ihren Bedarf abgestimmten Remote-Service.

Proaktive Überwachung

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

Online-Supportanforderung

Mit der Schaltfläche für die Supportanforderung können Sie Anfragen direkt über das Steuerpult eingeben. So können Sie schnell und unkompliziert mit Mitarbeitern von Philips Kontakt aufnehmen, ohne Ihren Patienten verlassen müssen. Für einen so wenig wie möglich gestörten Arbeitsablauf!

Systeminterne Prüfung zur Sicherstellung der Schallkopfqualität

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

Geteiltes Risiko, optimierte Nutzung Ihrer Investition

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

Auslastungsberichte für eine zuverlässige Entscheidungsfindung

Software-Tools zur Auswertung von Daten ermöglichen fundierte Entscheidungen und tragen so zu optimierten Arbeitsabläufen, hoher Leistung und geringen Gesamtkosten bei. Das integrierte Tool für Auslastungsberichte liefert Informationen zur Verwendung einzelner Schallköpfe und sortiert die Ergebnisse nach Untersuchungsart. Der OmniSphere Utilization Optimizer bietet darüber hinaus leicht verständliche Diagramme und Grafiken für Ihre vernetzten Philips Systeme, die für diese Funktion geeignet† sind.

Für Ihre Anforderungen entwickelt

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

- **Technology Maximizer Program:** Unterstützt eine optimale Systemleistung durch regelmäßige Software-Upgrades von Philips. Die Kosten sind um ein Vielfaches geringer, als dies bei einem Einzelkauf derselben Upgrades der Fall wäre.
- **Xtend Service Coverage:** Bietet zusätzliche frei wählbare Serviceleistungen für Ihre Ultraschallgeräte zum Zeitpunkt des Kaufs für eine einfachere Kalkulation der Gesamtbetriebskosten.
- **Klinische Schulungslösungen:** Umfassende, klinisch relevante Kurse, Programme und Online-Schulungen helfen Ihnen, Arbeitsabläufe effizienter zu gestalten und die Patientenversorgung zu optimieren.

iSSL- Technologie

- Dieses industriestandard-basierte Protokoll entspricht weltweiten Datenschutzrichtlinien und ermöglicht eine sichere Verbindung mit dem Philips Remote Services Netzwerk über den bestehenden Internetzugang.
- Tools wie OmniSphere ermöglichen die optimale Nutzung von Daten und Konnektivität zur Erstellung aussagekräftiger Analysen. So optimieren Sie die Arbeitsabläufe und verbessern die Kosteneffizienz.

* 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 Servicevertrag erforderlich.

† Weitere Informationen zur Systemkompatibilität erhalten Sie von Ihrem Philips Vertriebsteam.



Literaturverweise

1. Die Ergebnisse stammen aus Anwenderdemonstrationen mit den Systemen EPIQ CVx und iE33 aus dem Dezember 2017. Die Studie wurde von der Use-Lab GmbH, einem unabhängigen und objektiven Ingenieurberatungs- und Entwicklungsunternehmen für Benutzeroberflächen, entwickelt und überwacht. Die Tests umfassten 42 Klinikteams aus 17 Ländern. Die verschiedenen Arten der vertretenen Herzkundensegmente waren Diagnostik und interventionelle Therapie bei Erwachsenen, Diagnostik bei Erwachsenen sowie Diagnostik und interventionelle Therapie bei Kindern.
2. University of Colorado, Protocols Study, April 2007.