

MyLab™ X90

Premium-Ultraschall mit
Augmented Insight™

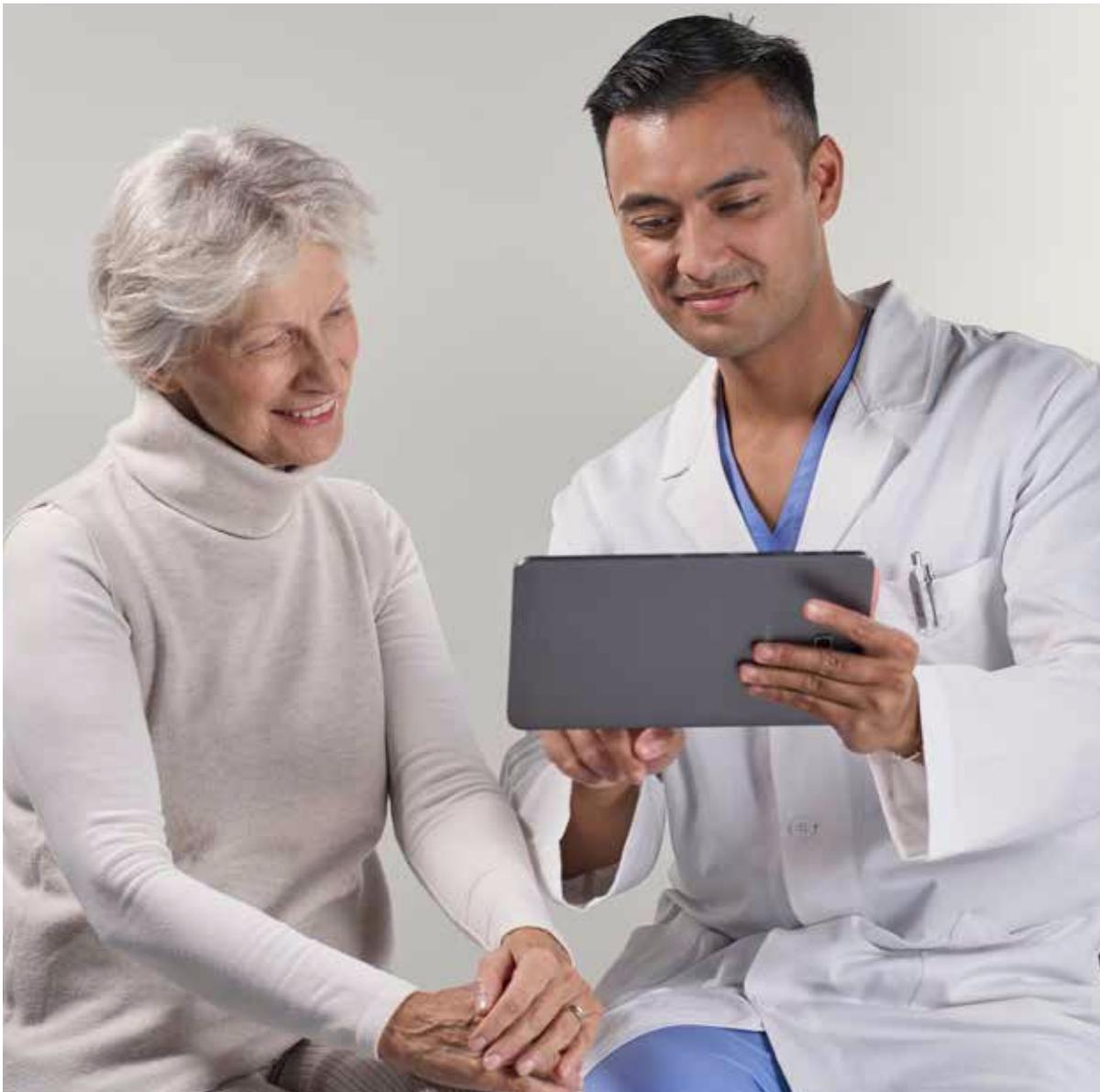


 esaote
HEALTH WITH CARE

MyLab™ X90

Premium-Ultraschall mit Augmented Insight™

Wenn Forschung auf die Evolution von Produkten und Lösungen zur kontinuierlichen Verbesserung der Diagnose in Bezug auf Bildgebung und Arbeitsablauf ausgerichtet ist, wenn sich Forschung auf die Erweiterung des technologischen Potenzials und die Erkundung neuer Horizonte konzentriert, dann ist das Ergebnis pure Innovation.





23,8" ZOLL OPTI-LIGHT BARCO MONITOR

Neueste LCD-Monitortechnologie für
überragende Detailgenauigkeit.



OPTI-LIGHT

Optimale Arbeitsumgebung mit integrierten
Beleuchtungsfunktionen.



ULTRABREITER 15,6"-TOUCHSCREEN

Ergonomische Steuerung mit 15,6-Zoll-
Touchscreen.



4+1 AKTIVE ANSCHLÜSSE

5 Schallkopfanschlüsse für den schnellen
Schallkopfwechsel in hektischen klinischen
Umgebungen.



3 JAHRE GARANTIE

Unentbehrlicher Schutz, damit Ihre Investition
sicher funktioniert.



MyLab™X90

Intelligente Bildgebung erleben

Ein einfaches Bild kann entscheidend für die Behandlung Ihrer Patienten sein. Deshalb verpflichtet sich Esaote heute mehr denn je, Ihnen die ultimativen Technologien der Ultraschallbildgebung an die Hand zu geben. MyLab™X90 ist die Premium-Ultraschallplattform von Esaote, die im Hinblick auf herausragende Bildqualität und fortschrittliche klinische Lösungen entwickelt wurde. Mit einem beispiellosen Brückenschlag zwischen klinischen Informationen und einem KI-unterstützten Arbeitsablauf eröffnet Ihnen das MyLab™X90 das Erlebnis Ihres ersten Ultraschallsystems mit intelligenter Bildgebung.



**ULTIMATIVES
DESIGN**



**XCRYSTAL
TECHNOLOGIE**



**CLEARWAVE
ARCHITEKTUR**



**AUGMENTED
INSIGHT™**



**KLINISCHE
ERFAHRUNG**

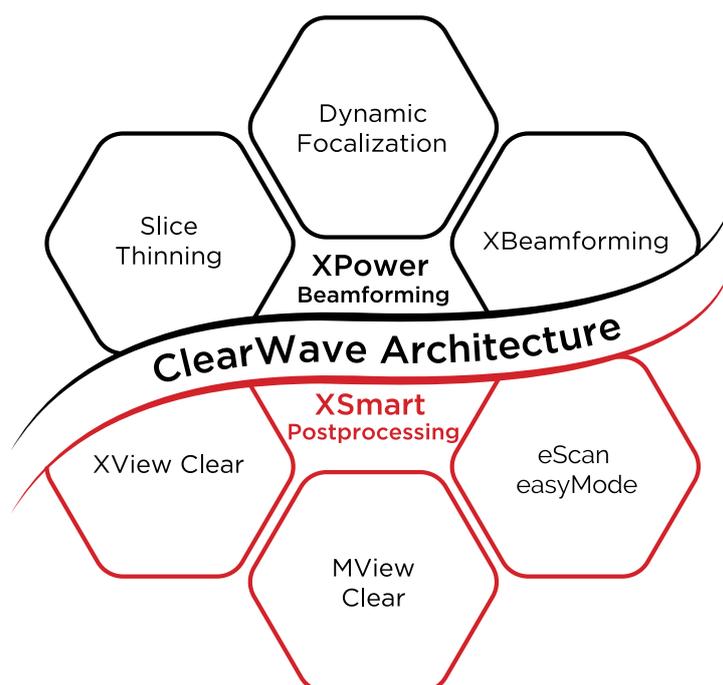


ClearWave-Architektur

Die ClearWave-Architektur ist die Vereinigung der beiden Komponenten der Bildkonstruktion – der vollendeten Esaote-Technologien XPower Beamforming und XSmart Postprocessing – zu einem neuen Standard der Bildqualität.

Ausgestattet mit Elektronikkomponenten und Prozessoren der jüngsten Generation ist das MyLab™X90 für die neuen Herausforderungen des Imaging-Stream-Managements gerüstet und bietet höchste Sicherheit bei der Konnektivität.

Die Windows® 10-Systemplattform bietet ein hohes Maß an Schutz vor externen Bedrohungen, ermöglicht eine einfache Datenübertragung, sorgt für die Einhaltung der DSGVO-Bestimmungen und gewährleistet die Sicherheit der Patientendaten. Gleichzeitig bringt es die leistungsstarke MyLab™X90-GPU auf eine bis zu viermal höhere Übertragungsrate* und erleichtert dadurch einen modalitätsübergreifenden Ansatz sowie die Verwendung von Live-Streams.



* Im Vergleich zur vorherigen Produktlinie

Erstklassige Visualisierung medizinischer Bildgebung

Durch die Partnerschaft mit Barco bei der Ausstattung der Premium-Plattform beweist Esaote die Entscheidung für unerreichte Produktqualität.

Das MyLab™X90 umfasst einen von Barco entwickelten und für diese Plattform optimierten exklusiven eLED-Monitor.

Die Dual-Layer-LCD-Technologie ist die Luxusklasse in Sachen Bilddarstellung und liefert brillante Farben, endlosen Kontrast, schnelle Reaktionszeiten und einen weiten Betrachtungswinkel mit hoher Stabilität über die gesamte Lebensdauer.



- ✓ 23,8" Full-HD-Monitor mit hohem Dynamikumfang
- ✓ Dual-Layer-Technologie
- ✓ Kontrastverhältnis x 40*
- ✓ Höhere Empfindlichkeit in Helligkeit und Farbe
- ✓ Lange Lebensdauer und Stabilität

*Im Vergleich zu herkömmlicher LCD-Technologie





Neue Gesten für den Workflow

Mit seinem großflächigen Touchscreen setzt das MyLab™X90 einen neuen Standard für den Ultraschall-Workflow. Er ermöglicht die intuitive Echtzeit-Steuerung verschiedener Parameter wie etwa Tiefe, Zoom, Sample-gate, Cineloop-Darstellung oder sogar bestimmter Messungen durch bloße Fingerberührung.



Optimale Arbeitsumgebung

Als Premium-Plattform verfügt das MyLab™X90 über einen exklusiven Lichtsensor zur automatischen Optimierung der Helligkeit in der Scanumgebung. Die Opti-Light- Funktion mit ihrer Echtzeit-Hintergrundbeleuchtung in Abhängigkeit von den Gegebenheiten im Untersuchungsraum schenkt entspannenden Komfort für die Augen beim täglichen Einsatz.



Individuell anpassbare Arbeitsstation

Das Design des MyLab™X90 wird allen Ansprüchen an Ergonomie gerecht.

Unterschiedlich große Schallkopfhalter für endokavitäre oder lineare Sonden können einfach an zwei seitlichen Schienen angebracht werden.

Ein integrierter Gelvorwärmer mit zwei Temperatureinstellungen für erhöhten Patientenkfort findet dort ebenfalls Platz.

Der hochwertige Gelenkarm mit Friktionsmechanismus bietet die Möglichkeit, den Monitor leicht anzuheben, in der gewählten Optimalposition zu halten und beim Transport festzustellen.

XCrystal-Technologie, Micro-Slice- Bildgebung

Die von Esaote entwickelte XCrystal-Technologie zeichnet sich durch eine drastisch erhöhte Empfindlichkeit und Durchdringung mit dem Ergebnis einer höheren Bildschärfe und Homogenität aus.

Esaote, ein echter Maßstab für hochwertige Sondenherstellung, hat eine neue Generation von Schallköpfen zur Nutzung der vom MyLab™X90 unterstützten ClearWave-Architektur und Bereitstellung von Bildern in erstklassiger Auflösung geschaffen. Die von Esaote konstruierte ergonomische Form sorgt für echten Komfort beim täglichen Gebrauch.



Herkömmliche Sondentechnologie



CX 1-8



LMX 4-20



LX 3-15



IHX 6-25

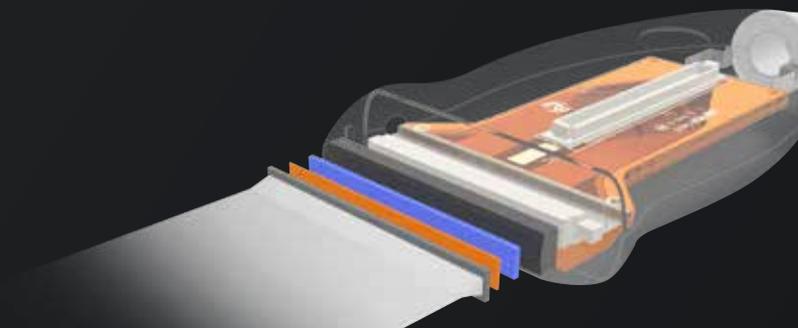
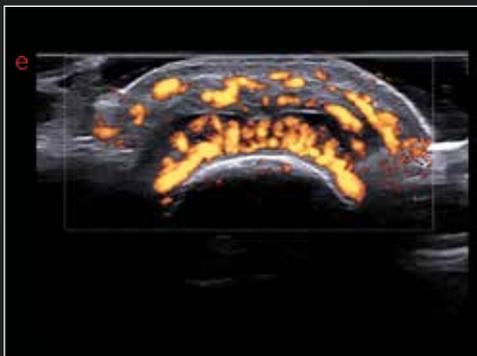
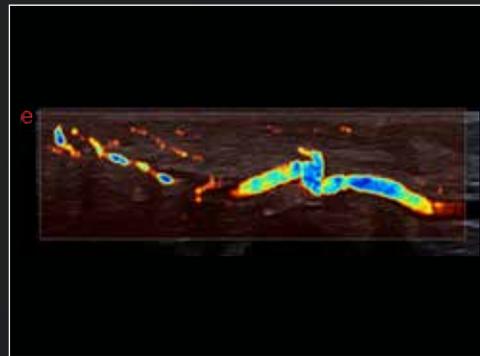
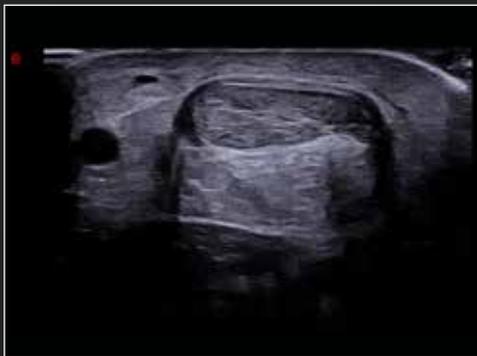


PX 1-5

Exzellenz in der oberflächlichen Bildgebung

Mit zwei Hochfrequenz-Schallköpfen, die mit bis zu 25 MHz arbeiten, bietet das MyLabTMX90 eine noch nie dagewesene Klarheit, selbst bei kleinsten Details. Der ultimative HD-Single-Crystal-Schallkopf LMX 4-20 von Esaote ist ein echter technologischer Durchbruch und bietet in Kombination mit der ClearWave-Architektur eine sehr große Bandbreite. Er kann daher extrem oberflächliche Bereiche scannen, ohne dass dies zulasten tieferer Regionen geht.

Darüber hinaus bietet unsere neueste Hockeystick-Sonde mit ihrem hervorragenden ergonomischen Design und ihrer Form Zugang zu den engsten Bereichen mit einer außergewöhnlichen Auflösung im Submillimeterbereich.



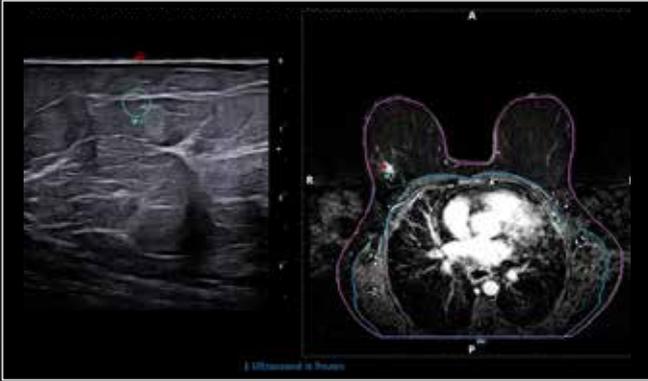
Augmented Insight™: Intelligente Lösungen von Esaote

Augmented Insight™ umfasst sämtliche von künstlicher Intelligenz gestützten Lösungen, die von Esaotes F&E-Abteilung mit einem multidisziplinären Ansatz für verschiedene Modalitäten wie Ultraschall, MRT und Ebit entwickelt wurden.

Datengesteuerte ML (Machine Learning)-Algorithmen im Herzen von Augmented Insight™ erleichtern den Arbeitsablauf für sich wiederholende Gesten, komplexe Verfahren, Messungen oder Läsionsanalysen.



Brust



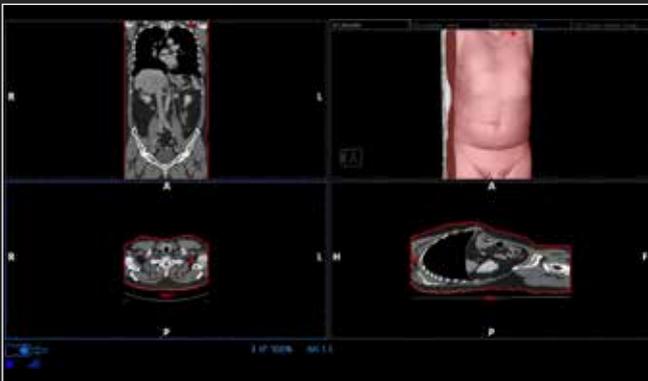
Die Technologien Breast Mass Analyser (BMA) und eDetect unterstützen Sie bei der einfachen Segmentierung und zuverlässigen Bewertung verdächtiger Bereiche in der Brust anhand des BI-RADS®-Scoring. Die exklusive BreastNav™ MRT-Technologie ermöglicht eine automatische Segmentierung der Brust-MRT und eine Echtzeit-Fusion anhand eines adaptiven 3D-Modells.

Schilddrüse



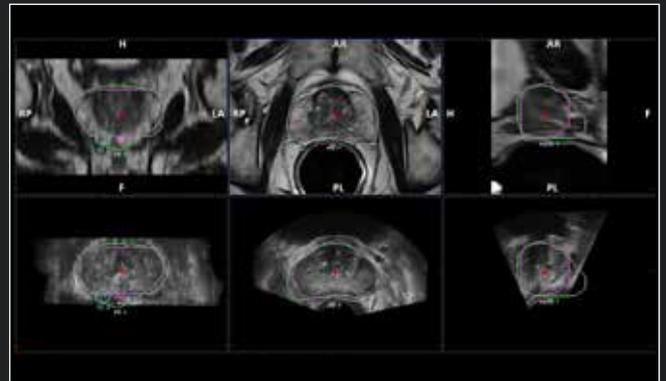
MyLab™X90 bietet eine automatische Konturierung und Kreuzdimensionierung von Schilddrüsenmassen in markierten auffälligen Bereichen (ROI).

Abdominalsonografie



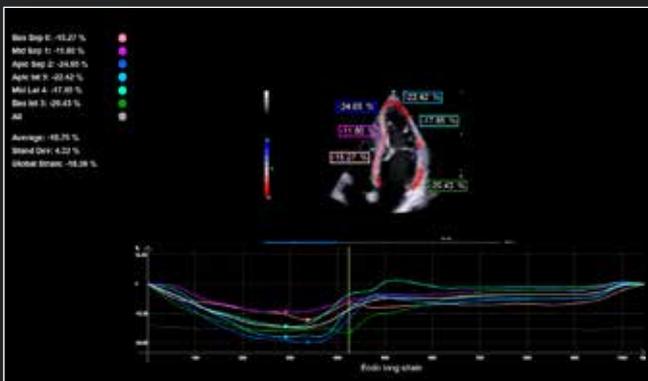
Das MyLab™X90 ist mit der LiverFusion-Technologie ausgestattet, die eine einfache Fusionsbildgebung ermöglicht und interventionelle Verfahren unterstützt. Die KI-gestützte automatische Segmentierung des Hautprofils, kombiniert mit einer 3D-Kamera, macht die Abdomenregistrierung noch schneller.

Urologie



MyLab™X90 verwendet die UroFusion-Technologie, die fortschrittliche KI-gesteuerte Workflow-Lösung von Esaote, und setzt so neue Maßstäbe für die Navigation in der Prostata. Diese Technologie vereinfacht die Verfahren und steigert die Diagnosesicherheit durch die Segmentierung der Prostata mittels Ultraschall und MRT mit automatischer Registrierung beider Modalitäten.

Kardiologie



Das MyLab™X90 bietet ein umfangreiches Paket von KI-gesteuerten automatischen Messungen zur Optimierung des Arbeitsablaufs. Sowohl die AutoEF- als auch die AutoCM-Funktionen erleichtern die Bewertung von Standardmessungen des linken Ventrikels im B- und PW-Modus. Darüber hinaus ermöglicht XStrain™ die Zero-Click-Erkennung von Endokard-Randprofilen im linken Ventrikel und liefert so umfassende Informationen über die Belastung des linken Ventrikels, einschließlich GLS.

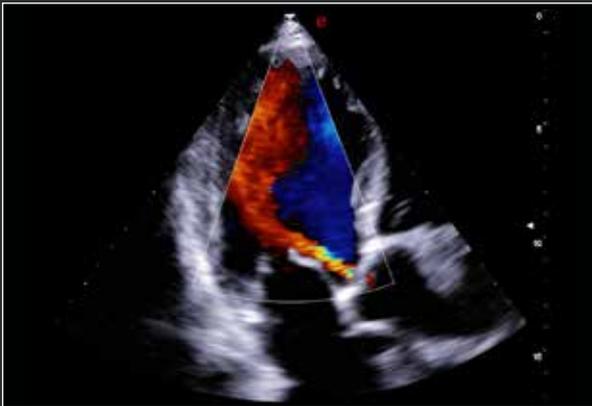
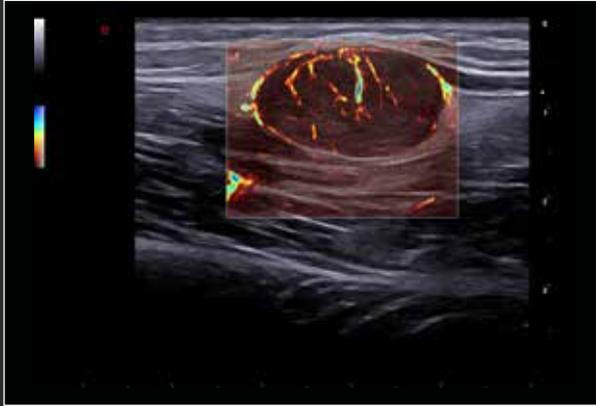
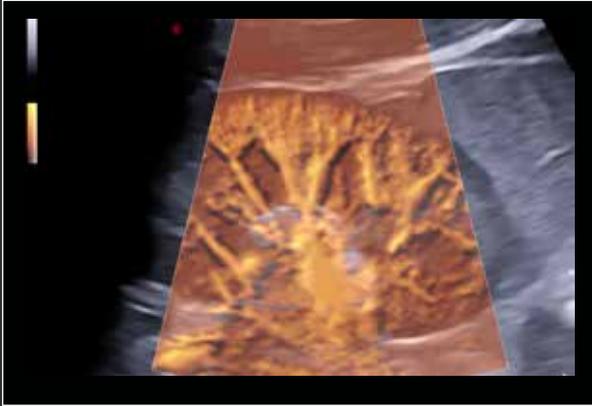
Geburtshilfe

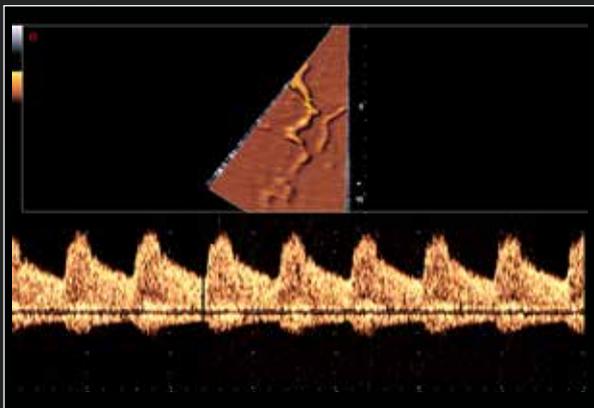
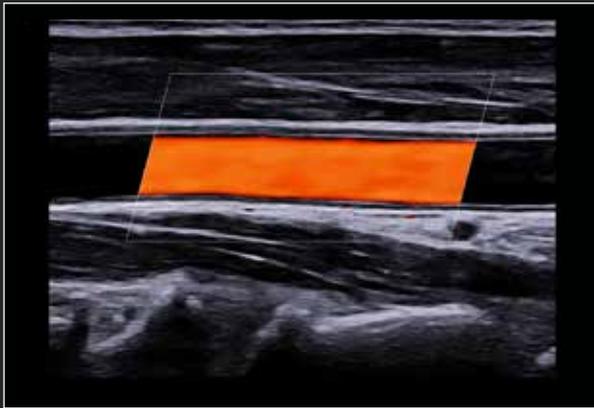
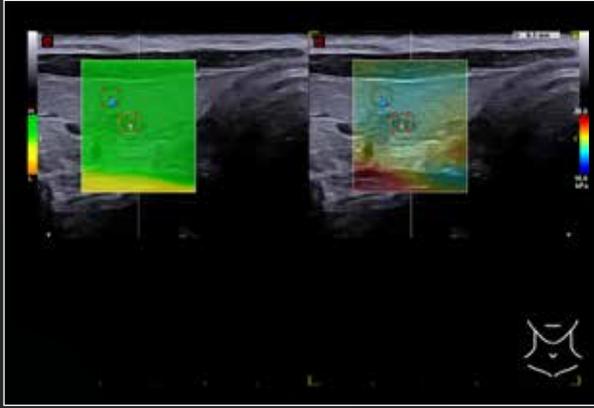


Zur Verbesserung der Arbeitsabläufe bei Anwendungen im Bereich Frauengesundheit führt das MyLab™X90 AutoOB ein, das künstliche Intelligenz in primäre fetale biometrische Messungen integriert. Die intelligente Funktion Auto-Scanplane, die Ebenen automatisch erkennt, optimiert in Kombination mit AutoOB Ihren Workflow weiter und ermöglicht Ihnen gleichzeitig die Freigabe, Korrektur oder manuelle Anpassung.

MyLab™ X90

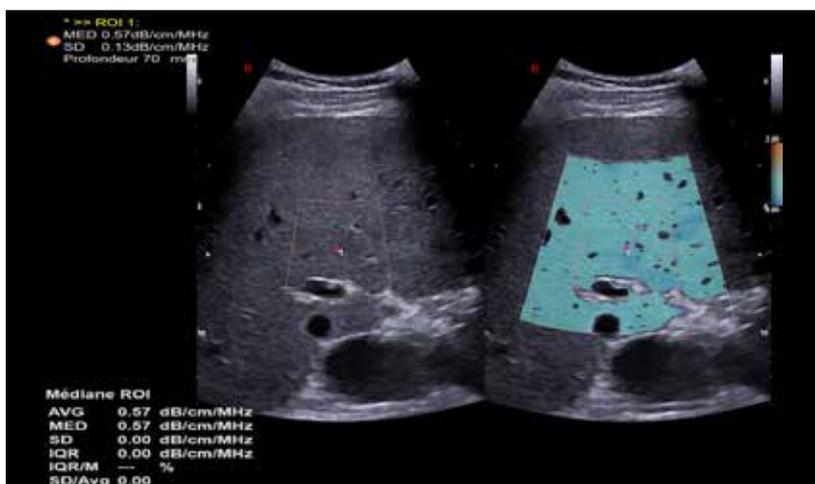
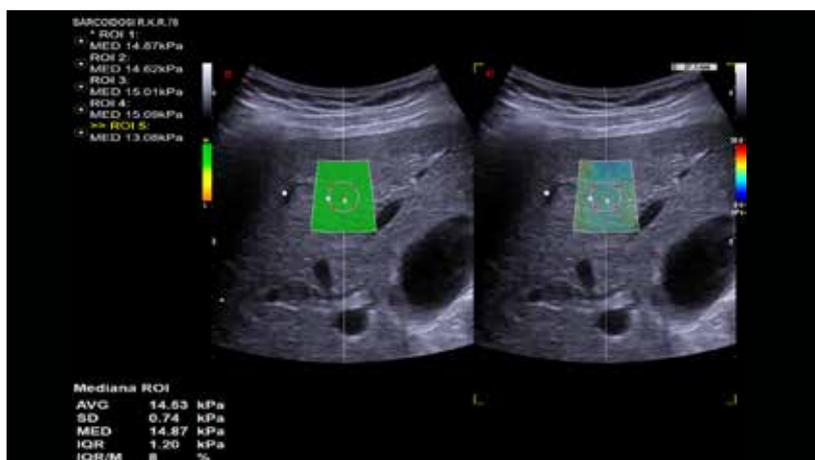
in Aktion





Beurteilung diffuser Lebererkrankungen

Das MyLab™X90 bietet ein umfassendes multiparametrisches Paket zur Beurteilung diffuser Lebererkrankungen. Die Esaote-Technologie QAI (Quantification Attenuation Imaging) dient zu Mapping und Quantifizierung der Dämpfung entlang der Eindringtiefe in das Lebergewebe. Sie ergänzt die Steifigkeitsbewertung von QEIaXto 2D, der hochentwickelten Esaote Scherwellen-Elastosonografie-Software mit anpassbarem Verwerfungstool und Darstellung von Dispersionskarten. Die Daten werden automatisch in einem multiparametrischen Bericht mit klaren grafischen Darstellungen zusammengefasst, um die Diagnose zu unterstützen und die Nachsorge zu erleichtern.



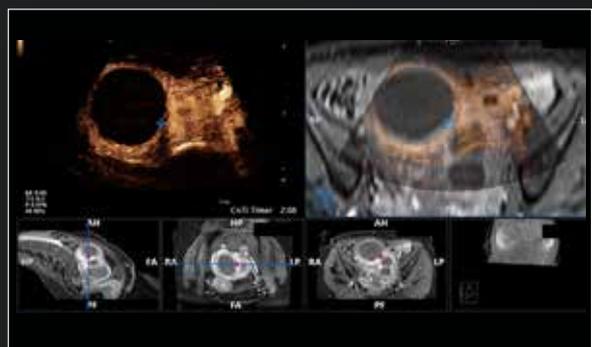
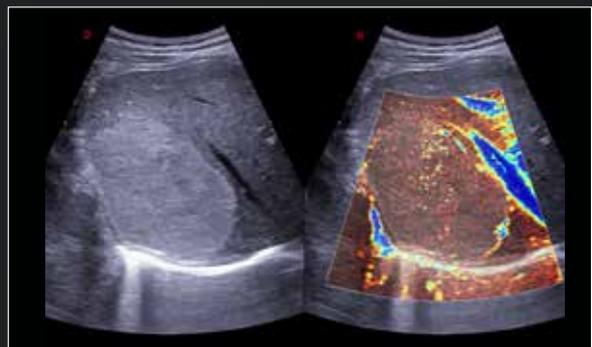
Von der Früherkennung bis zur Behandlung von Leberläsionen

Als Hilfestellung bei der Erkennung und Charakterisierung verdächtiger Läsionen unterstützt das „Liver Package“ von Esaote erstklassige, homogene Bilder mit einer großen Bandbreite von Schallköpfen. Details werden selbst bei schwierigen Patienten scharf und deutlich hervorgehoben. Bei der weiterentwickelten microV-Technologie kommen die Empfindlichkeit und die höhere Bildrate einer herausragenden Darstellung geringster Flüsse zugute.

Mit einem Sortiment fortschrittlicher Tools für tiefere Untersuchungen gibt Ihnen das MyLab™X90 Zugang zu weiteren Informationen über komplexe klinische Fälle.

CnTI™ Clear, die neueste Implementierung der Contrast Enhanced Ultrasound-Technologie von Esaote, erhöht die Leistung durch eine erhebliche Persistenz des Kontrastmittels und verbessert die Berücksichtigung der tiefsten Bereiche durch Informationen zur hepatischen Mikroperfusion.

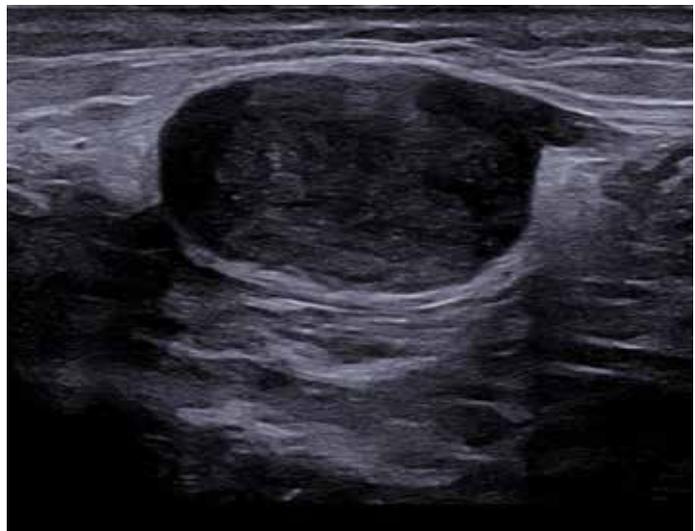
Der Virtual Navigator unterstützt interventionelle Verfahren und ermöglicht eine einfache Fusionsbildgebung durch einen extrem vereinfachten Arbeitsablauf. Er umfasst erweiterte Werkzeuge wie Atmungs- und Bewegungskompensation sowie Nadelverfolgung. Die innovative und exklusive KI-gesteuerte AutoSync-Funktion von Esaote ermöglicht die automatische Synchronisierung mithilfe der 3D-Kameraregistrierung.



Detaildarstellung als neuer Maßstab für die Muskel-Skelett-Bildgebung

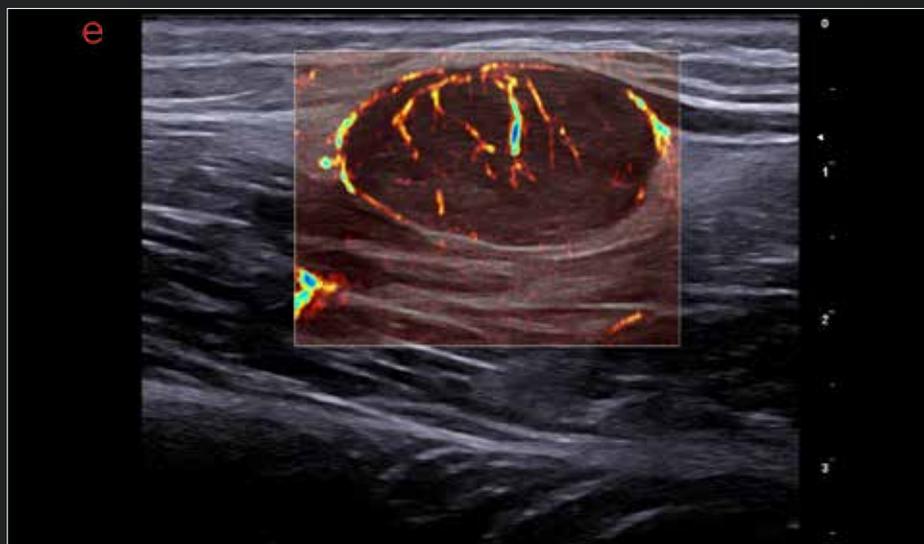
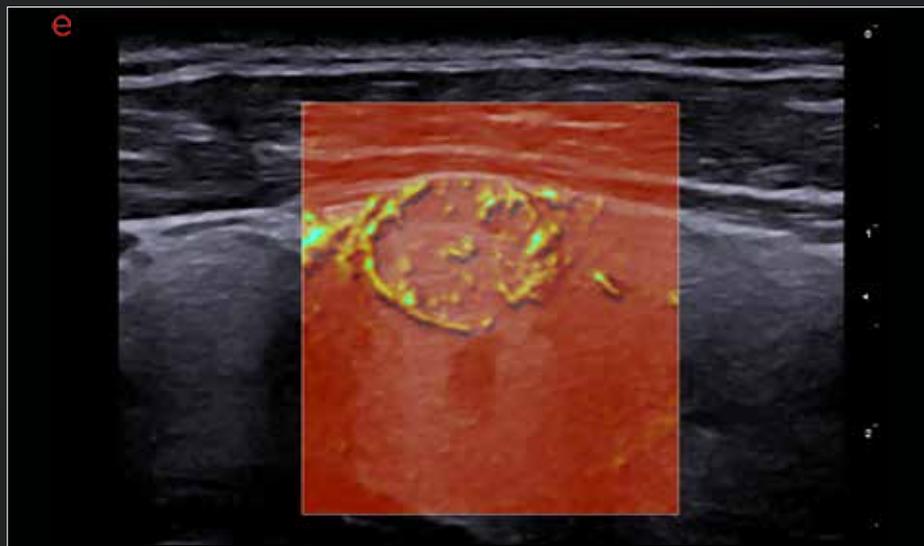
Seit jeher ist Esaote auf die Herstellung von Hochfrequenz-Schallköpfen spezialisiert. Mit seiner breiten Palette an Sonden erfüllt das Unternehmen sämtliche klinischen Bedürfnisse im Bereich der Oberflächenuntersuchung.

Dank der Array-Technologie XCrystal bietet das MyLab™X90 ein beispielloses Niveau an Detaildarstellung im Ultra-Nahfeld bis hin zu tieferen Regionen.



Grenzenlose Visualisierung von Mikrovaskularisierungen

Esaote erweitert die Möglichkeiten der Bildgebung von Mikrovaskularisierungen um einen großen Schritt. Die neueste Implementierung der microV-Technologie zur Erkennung geringster Blutflüsse bringt wertvolle klinische Einblicke in die Früherkennung, Diagnose und Nachsorge von Muskel-Skelett-Verletzungen oder Charakterisierung von Läsionen.

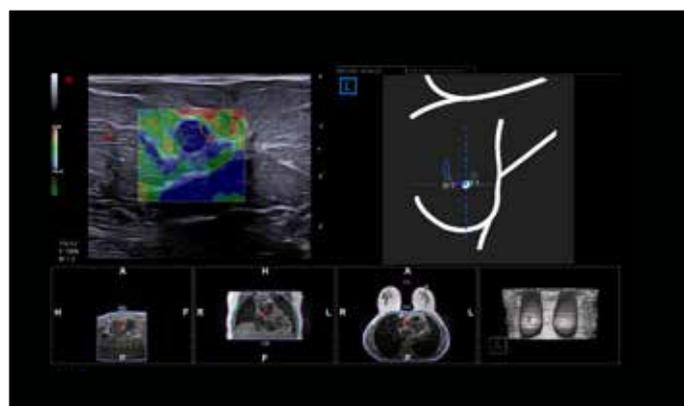


Früherkennung in der Brustbildgebung mithilfe von KI-Lösungen

Die durch künstliche Intelligenz gesteuerten Lösungen von Esaote für die Ultraschallbildgebung der Brust eröffnen neue Horizonte in der Früherkennung und Second-Look-Untersuchung.



Breast Interactive Workflow (BIW) verfügt über ein spezielles Touchscreen-Menü, das ein intelligentes Dashboard mit allen Informationen zu verdächtigen Bereichen bietet und eDetect- und BMA-Funktionen umfasst. Diese beiden Technologien, die beide auf KI beruhen, erhöhen die Geschwindigkeit und Konsistenz der Segmentierung von Läsionen und bieten eine zuverlässige Bewertung von verdächtigen Bereichen.



Darüber hinaus bieten BreastNav™ und BreastNav™ MRI ein umfassendes Paket zur Brustbildgebung für einen multimodalen Ansatz. BreastNav™ MRI ermöglicht die Fusionsbildgebung auf der Grundlage eines 3D-Modells, das MRT-Datensätze in Bauchlage und Echtzeit-Ultraschall in Rückenlage kombiniert, wobei die KI die MRT-Brustsegmentierung automatisch unterstützt.

Neue Standards in der Urologie durch KI-Arbeitsabläufe

Esaote bietet ein umfassendes Paket dedizierter Hilfsmittel für sämtliche Anforderungen der Urologie, von der Vorsorge bis hin zur interventionellen Phase.

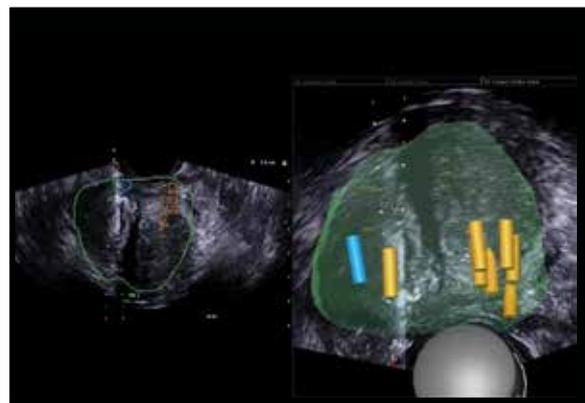
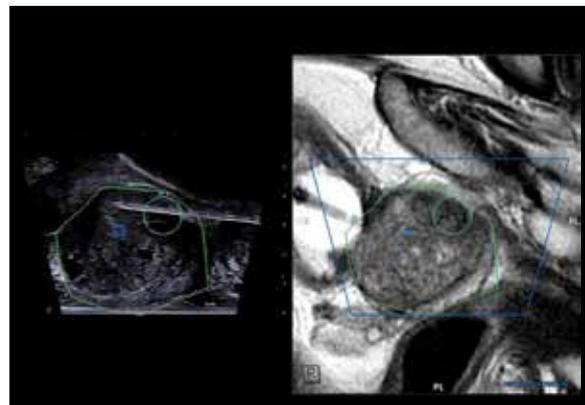
Das MyLab™X90 beinhaltet UroFusion, die fortschrittliche KI-gestützte Workflow-Lösung von Esaote für die Navigation in der Prostata. UroFusion vereinfacht die Fusion wie nie zuvor und ermöglicht die automatische Segmentierung sowohl von Ultraschall- (US) als auch von MRT-Prostata Datensätzen sowie die automatische Registrierung, um die Verfahren zu erleichtern und die Diagnosesicherheit zu erhöhen. UroFusion ist sowohl mit transperinealen als auch mit transrektalen Eingriffen kompatibel und ermöglicht die Kombination mehrerer Serien zur einfachen Identifizierung von Zielstrukturen. Die Technologie arbeitet mit fortschrittlichen Modalitäten, einschließlich Sample Mapping, microV, CnTI™ und QElaXto 2D.

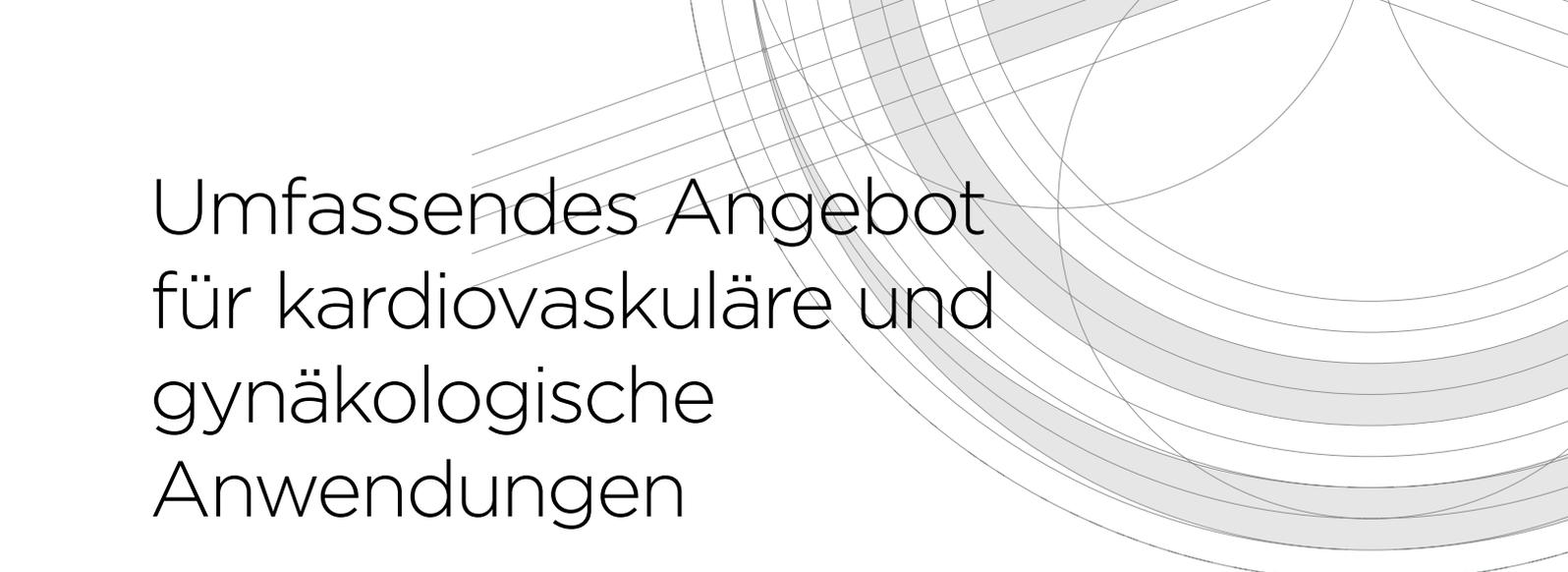
Mit seiner Stepper-Kompatibilität ist das MyLab™X90 eine professionelle Lösung zur Unterstützung Ihrer Biopsie- oder fokalen Behandlungsverfahren.

TLC 3-13



E 3-12





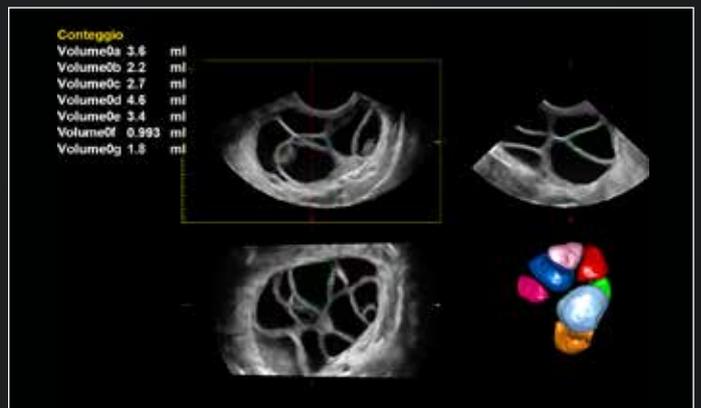
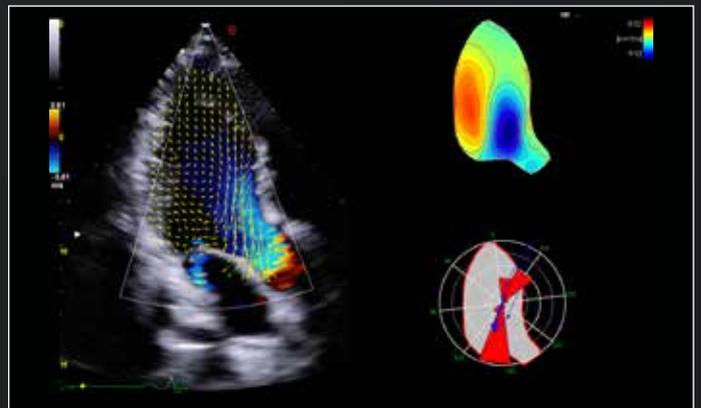
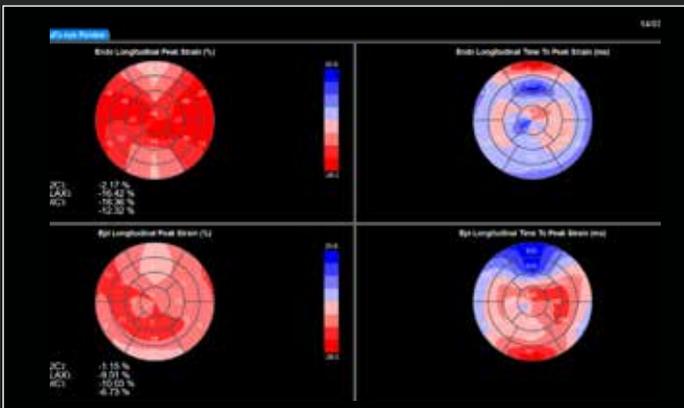
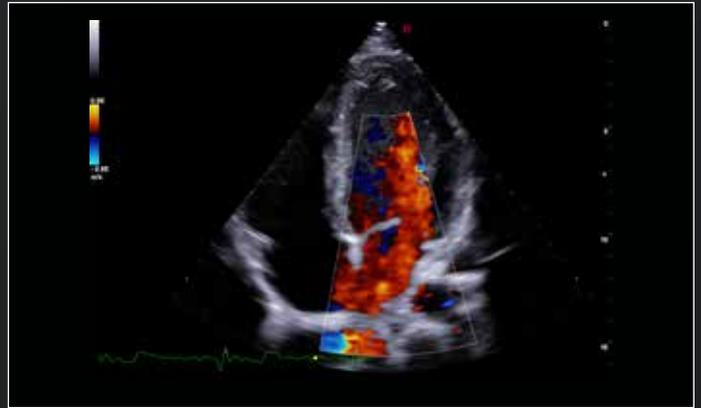
Umfassendes Angebot für kardiovaskuläre und gynäkologische Anwendungen

Das MyLab™X90 bietet eine umfassende 360°-Shared-Service-Lösung, die KI-gestützte Arbeitsabläufe in kardiovaskuläre und gynäkologische Anwendungen integriert, um Standardmessungen zu beschleunigen.

Es ist mit einer ganzen Reihe von Zero-Click-Tools ausgestattet, die die Quantifizierung kardiovaskulärer Funktionen vereinfachen, darunter AutoEF, AutoCM, XStrain™, HyperDoppler, QIMT und QAS.

XStrain™ und HyperDoppler-Tools ermöglichen eine erweiterte Analyse der Herzfunktion. XStrain™ erlaubt eine detaillierte Untersuchung der Belastung im linken Ventrikel (LV), im rechten Ventrikel (RV) und im linken Atrium (LA). Gleichzeitig ermöglicht HyperDoppler die Visualisierung intrakardialer Wirbel, was tiefere Einblicke in die Herzdynamik ermöglicht.

Neben der Analyse der Herzfunktion bietet das MyLab™X90 eine umfassende Lösung für fortgeschrittene Untersuchungen in der Geburtshilfe und Gynäkologie. Es ermöglicht die 3D-Flussdarstellung mittels BrightFlow-Technologie und einem KI-gesteuerten Algorithmus zur automatischen Ebenenerkennung und sorgt in Kombination mit dem AutoOB-Paket für einen reibungslosen Arbeitsablauf bei der fetalen Biometrie. Für weiterführende Untersuchungen bietet MyLab™X90 eine 3D/4D-Komplettlösung für Geburtshilfe und Gynäkologie mit volumetrischen Darstellungen.



Vielseitige Konnektivität

Basierend auf einer leistungsfähigen Architektur und hochtechnologischen Komponenten unterstützt das MyLab™X90 die neuen Trends im Bereich der medizinischen Datenströme mit einem umfassenden Angebot an Konnektivitäts-Tools wie MyLab™Desk, MyLabRemote und Streaming.

Die DICOM-Lizenz für mehrere Modalitäten ermöglicht die Anzeige eines beliebigen anderen DICOM-Datensatzes neben dem Echtzeit-Ultraschallbild. So eröffnet sich dank SSD und RAM mit hoher Kapazität auch das Potenzial eines modalitätsübergreifenden Ansatzes für reibungslose, schnelle Navigationsprozeduren.



Sichere Freigabe von Live-Scans mit eStreaming

Für Lehrzwecke, gemeinschaftliche, Anwendungs- und Trainingsitzungen bietet die Streaming-Technologie die Möglichkeit, Ultraschallaufnahmen in Echtzeit zu streamen und zusammen mit einer PiP-Kamera auf dem Tablet, Smartphone oder Laptop darzustellen.



Kundenbetreuung

Jahre **3**
3 JAHRE
SERVICEGARANTIE



TECHNISCHER
REMOTE-SUPPORT



GARANTIE
FÜR SONDEN



160000417 Ver.03 DE



0123



Esaote S.p.A. - alleinige Aktionärin

Via Enrico Melen 77, 16152 Genova, ITALIEN, Tel. +39 010 6547 1, Fax +39 010 6547 275, info@esaote.com - www.esaote.com

Esaote Biomedica Deutschland GmbH - Max-Planck-Str. 27a, 50858 Köln, Tel. +49 (0)2234 6885600, Fax +49 (0)2234 9679628, info.germany@esaote.com

MyLab™ ist eine Marke von Esaote S.p.A. Windows® ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation. CnTI™: Die Nutzung von Kontrastmitteln ist in den USA durch die FDA beschränkt auf die linksventrikuläre Kontrastierung und die Charakterisierung fokaler Leberläsionen. BI-RADS® beinhaltet das Breast Imaging Reporting and Data System ATLAS des American College of Radiology, Copyright 1992, 1993, 1995, 1998, 2003 und 2013. Der Entwickler dieses Produkts ist ein unabhängiges Unternehmen und ist nicht mit dem American College of Radiology verbunden. Das American College of Radiology ist nicht für den Inhalt oder die Funktionsweise dieses Produkts oder der zugehörigen Software verantwortlich und schließt ausdrücklich jegliche ausdrückliche oder konkludente Gewährleistung und Haftung im Zusammenhang damit aus. BreastNav™ und BreastNav™ MRI werden unterstützt von der Medcom GmbH. BMA wird unterstützt von Deep Trace Technology. Technologie und Leistungsmerkmale sind system-/konfigurationsabhängig. Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Die Angaben können sich auf Produkte oder Modalitäten beziehen, die noch nicht in allen Ländern zugelassen sind. Abbildungen von Produkten dienen lediglich Illustrationszwecken. Weitere Details erhalten Sie von Ihrem Esaote Verkaufsberater.

Weitere
Informationen finden
Sie bei uns online

