

MyLab™ E85

Erweitern Sie Ihr Expertenwissen



esaote
HEALTH WITH CARE

Erweitern Sie Ihr Expertenwissen

Mit den stetig wachsenden klinischen Anforderungen entwickelt sich die Radiologie kontinuierlich weiter. Von dringenden Fällen bis hin zu routinemäßigen Nachuntersuchungen erfordern alle Prozesse höchste Geschwindigkeit, Präzision und Konsistenz.

In dieser Umgebung verlassen sich Ärztinnen und Ärzte auf intuitive Arbeitsabläufe, die jeden diagnostischen Schritt unterstützen, die Bildqualität verbessern und dazu beitragen, die Variabilität zwischen den Benutzern zu reduzieren, um konsistente und reproduzierbare Ergebnisse zu erzielen.

Das Resultat ist ein optimiertes Diagnoseverfahren, bei dem die Zeit optimal genutzt, die Komplexität gemanagt und die Expertise auf klinische Entscheidungen konzentriert werden kann.



Vier klinische Fragestellungen, ein Arbeitsablauf für den Alltag

Als Radiologe arbeiten Sie über das gesamte Spektrum bildgebender Applikationen hinweg – von der Abdomendiagnostik bis zur Darstellung oberflächennaher Strukturen und darüber hinaus.

Zur Unterstützung dieser Anwendungen haben wir einen einfachen, konsistenten und effizienten diagnostischen Workflow entwickelt, der den vielfältigen klinischen Anforderungen gerecht wird.

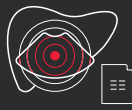


Leberdiagnostik: Auf dem Weg zu einem ganzheitlichen Ansatz

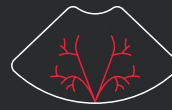
Die Leberversorgung erfordert einen kontinuierlichen und kohärenten Ansatz über den gesamten diagnostischen Prozess hinweg. Von der Früherkennung und Läsionscharakterisierung bis hin zur Überwachung und Nachsorge unterstützt der Ultraschall fundierte klinische Entscheidungen mit konsistenter Bildqualität und zuverlässigen Informationen in jeder Phase des Patientenmanagements.



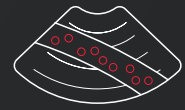
Bildqualität



Multiparametrisches Paket



microV



CnTI™ Clear



B-Mode-Bildgebung der Leber

Hochleistungsbildgebung der Leber

Um die genaue Erkennung und Charakterisierung verdächtiger Leberläsionen zu unterstützen, verfügt das MyLab™E85 über eine Konvexsonde neuester Generation, die mit einer herausragenden Bildqualität sowohl in oberflächlichen als auch in tiefer gelegenen anatomischen Regionen überzeugt. Die integrierte, KI-gestützte Smart Liver Label Technologie ermöglicht eine anatomische Identifizierung und Kennzeichnungen in Echtzeit für höchste Effizienz Ihres Workflows.



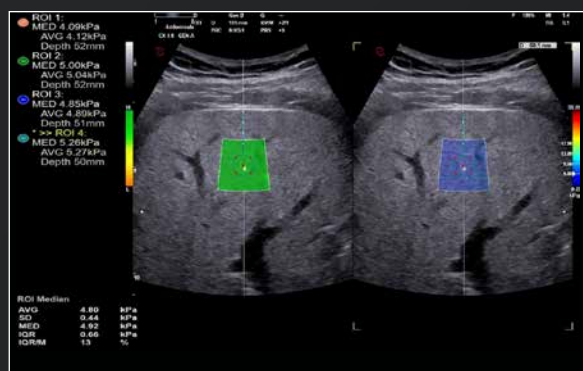
Leberdarstellung mit microV-Technologie

Erweiterte Gefäßeinblicke

Für eine genaue Beurteilung der abdominalen Vaskularisierung und verdächtiger Regionen erkennt die microV-Technologie dank hoher Empfindlichkeit und exzellenter Detailgenauigkeit Blutflusssignale mit sehr geringen Fließgeschwindigkeiten. In Kombination mit anderen Doppler-Tools wie CFM und BrightFlow bietet das MyLab™E85 einen umfassenderen Einblick in vaskuläre Muster der Leber und ermöglicht so eine höhere diagnostische Sicherheit im klinischen Alltag.

Multiparametrische Abdomenbeurteilung

Das MyLab™E85 wurde entwickelt, um sowohl die Diagnose als auch die Nachsorge in der Leberversorgung zu unterstützen und integriert ein umfassendes Set an Tools zur Beurteilung und Überwachung wesentlicher Lebererkrankungen, einschließlich der Messung der Leber- und Milzsteifigkeit sowie der Stadieneinteilung der Steatose. Zusätzlich zur auf der Attenuation basierenden Beurteilung mit QAI kann die hepatische Steatose durch eine quantitative Rückstreuanalyse mittels QSI Technologie weiter differenziert werden. Alle Messungen werden in einem speziellen Bericht erfasst, wobei die Ergebnisse in intuitiven visuellen Formaten wie Balken- und Spinnendiagrammen dargestellt werden.



Leberdarstellung mit QElaxto 2D-Technologie



Leberdarstellung mit QAI-Technologie



Leberdarstellung mit QSI-Technologie



Multiparametrischer Bericht



Leberdarstellung mit CnTI™ Clear mit Konvexsonde

Verbesserter kontrastverstärkter Ultraschall

CnTI™ Clear unterstützt die erweiterte Charakterisierung von Leber- und Bauchläsionen durch die Kombination einer verlängerten Kontrastmitteldauer mit hoher Empfindlichkeit und tiefer Penetration, was eine detaillierte Visualisierung der Gewebemikroperfusion ermöglicht.

Brustbildgebung: Zuverlässige Läsionsbeurteilung

In der Brustbildgebung ist eine frühzeitige Diagnose entscheidend und erfordert Präzision bei jedem Schritt. Ein umfassendes Set fortschrittlicher Brust-Ultraschalltechnologien unterstützt Radiologen von der Läsionserkennung über die Charakterisierung, Überwachung und Nachsorge und hilft dabei, den optimalen Behandlungsablauf für jeden Patienten zu definieren.



Bildqualität



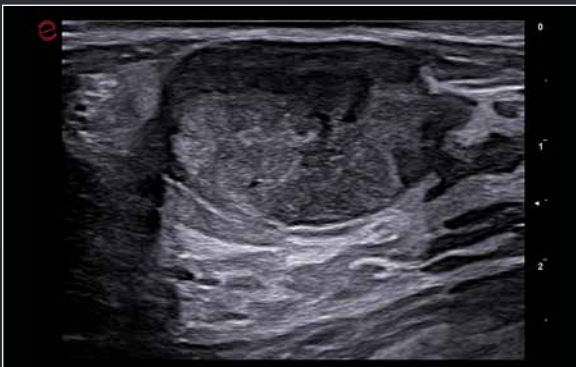
Interaktiver
Brust-Workflow



Brustmassen-
Analyzer



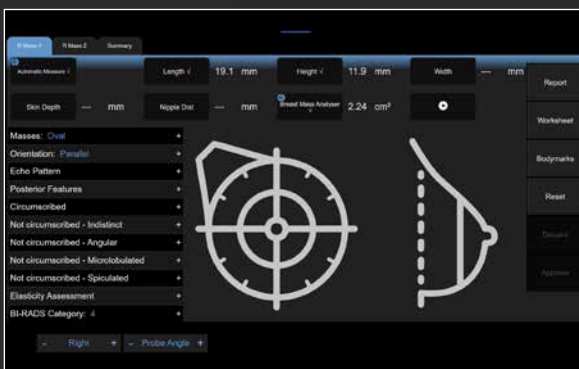
Erweiterte
Funktionen



B-Mode-Bildgebung der Brust mit LMX 3-16

LMX 3-16: Maximale Klarheit für jeden Brusttyp

Der Brustultraschall ist aufgrund der Variabilität des Brustgewebes besonders anspruchsvoll. Der LMX 3-16 Hochfrequenz-Schallkopf mit Wide-Footprint-Technologie bietet eine konsistente Abdeckung und einen verbesserten Kontrast sowohl in oberflächennahen als auch in tieferen Bereichen zur sicheren Erkennung von Gewebeanomalien bei gleichzeitig optimalem Bedienerkomfort.



Breast Interactive Workflow (BIW) -Technologie

Spezieller Brust-Workflow

Brustuntersuchungen erfordern einen fokussierten und effizienten Workflow, um die Konsistenz zu erhalten und sicherzustellen, dass jeder Schritt intuitiv ist.

Der Breast Interactive Workflow (BIW) kombiniert eine spezielle Touchscreen-Oberfläche mit einem intelligenten, brustspezifischen Dashboard, das alle relevanten Informationen zu verdächtigen Bereichen zusammenführt und eine schnelle und intuitive Interaktion ermöglicht.

Schnelle Beurteilung verdächtiger Bereiche

eDetect und Breast Mass Analyzer (BMA) unterstützen Sie bei der Analyse verdächtiger Brustbefunde durch eine KI-basierte Bewertung der betroffenen Region, die eine automatische Läsionskonturierung, Messungen und Klassifizierung vorschlägt, um Ihre Beurteilung zu strukturieren.



Brustmassen-Analyzer (BMA) Technologie

BMA-Technologie

- Klassifizierung verdächtiger Läsionen nach der BI-RADS®-Kategorie von ACR
- Von Brustexperten trainiert
- Klinische Validierung mit einer Reduzierung unnötiger Biopsien um bis zu 15 %*
- Bietet Unterstützung bei der Klassifizierungsbestätigung



***Scannen Sie den QR-Code zum Download der vollständigen Publikation:**

Interlenghi M et al. A Machine Learning Ensemble Based on Radiomics to Predict BI-RADS Category and Reduce the Biopsy Rate of Ultrasound-Detected Suspicious Breast Masses. *Diagnostics (Basel)*. 2022 Jan 13;12(1):187. doi: 10.3390/diagnostics12010187.

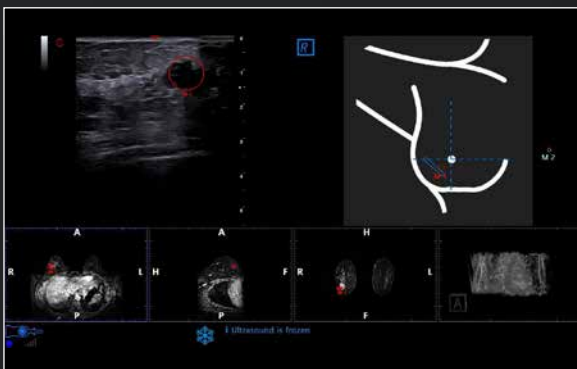


ShearWave-Elastographie-Technologie

Erweiterte Funktionen für die präzise Brustbildgebung

Fortschrittliche Technologien in der Brustbildgebung unterstützen die Läsionserkennung, Charakterisierung und Nachsorge und ermöglichen einen präzisen, patientenspezifischen Ansatz.

- QElaxto 2D: zweidimensionale Shear-Wave-Elastografie-Technologie, die eine präzise Darstellung und Quantifizierung der Gewebesteifigkeit ermöglicht und zusätzliche Informationen sowohl zu benignen als auch malignen Befunden liefert.
- BreastNav™ und BreastNav™MRI: ein umfassendes Brustbildgebungspaket für einen multimodalen Ansatz.



BreastNav™MRT-Technologie

Insbesondere BreastNav™ MRI bietet eine KI-gestützte Echtzeit-Fusionsbildgebung zwischen Datensätzen aus der MRT in Bauchlage und der Ultraschalluntersuchung in Rückenlage, um Second-Look-Untersuchungen und die klinische Entscheidungsfindung zu verbessern.

Muskuloskelettale Bildgebung: Durch schärfere Einblicke

In der muskuloskelettalen Bildgebung hängt die diagnostische Genauigkeit von der Fähigkeit ab, feine anatomische Details, dynamische Beziehungen und damit verbundene vaskuläre Veränderungen klar zu beurteilen. Eine umfassende MSK-Ultraschalllösung integriert Hochleistungs-Schallköpfe mit empfindlicher Gefäßbildgebung, um eine genaue Auswertung über das gesamte klinische Spektrum zu unterstützen.



Bildqualität



microV



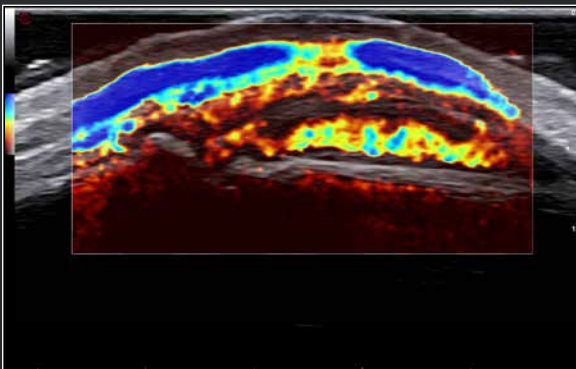
Umfangreiches
Sondenportfolio



B-Mode-Bildgebung Quadrizepsmuskels mit LMX 3-16

LMX 3-16: Erweiterte MSK-Leistungsfähigkeit

Entwickelt für ein breites Spektrum an MSK-Untersuchungen bietet der LMX 3-16 Wide-Footprint-Schallkopf eine hochauflösende Bildgebung als Ein-Sonden-Lösung und unterstützt eine konsistente Diagnose und Nachsorge. Bei sehr oberflächennahen Strukturen bieten Hochfrequenzsonden mit bis zu 25 MHz eine außergewöhnliche Klarheit, die eine detaillierte Beurteilung feiner anatomischer Merkmale ermöglicht.



Fingerdarstellung mit microV-Technologie

Hochempfindlicher Doppler

Die Doppler-Technologie spielt eine zentrale Rolle bei der Beurteilung entzündlicher Prozesse. Unsere Power-Doppler- und microV-Technologien sind speziell darauf ausgerichtet, Flüsse mit geringer Geschwindigkeit in kleinen und oberflächlichen Gefäßen mit außergewöhnlicher Empfindlichkeit zu erkennen. Dies ermöglicht eine genauere Diagnose und eine effektive Therapieplanung – von der Früherkennung bis zur Nachsorge.

Bildgebung der Schilddrüse: Genaue Knötchenauswertung

Die Schilddrüsenbildgebung erfordert eine sorgfältige Auswertung oberflächlicher Strukturen und subtiler morphologischer Veränderungen. Hochauflösender Ultraschall ist unerlässlich für die zuverlässige Beurteilung und Nachverfolgung von knotigen und diffusen Schilddrüsenerkrankungen, bei denen Konsistenz und Bildqualität die diagnostische Interpretation beeinflussen können.



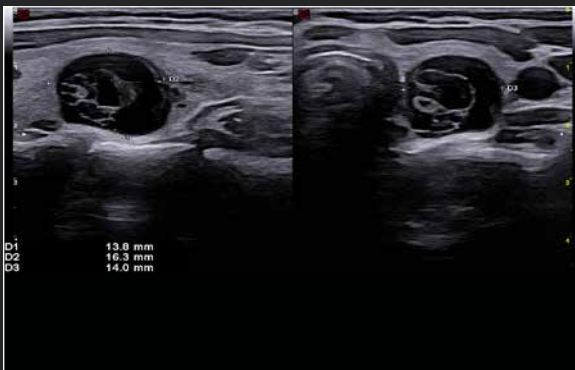
Bildqualität



eDetect



Interaktiver Schilddrüsen-Workflow



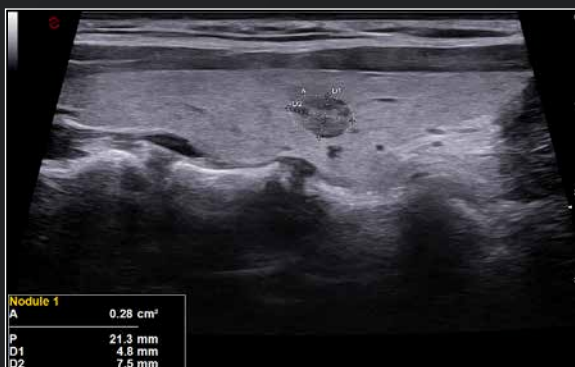
B-Mode-Bildgebung der Schilddrüse mit LMX 3-16

LMX 3-16: Erhöhte Empfindlichkeit für die Schilddrüse

Eine präzise Beurteilung der Schilddrüse erfordert eine gleichmäßige Abdeckung der Drüse und eine konsistente, hochauflösende Bildgebung. Der LMX 3-16 Wide-Footprint-Schallkopf bietet eine detaillierte Visualisierung und Klarheit sowohl für die Diagnose als auch für die Nachsorge. Die microV Technologie ermöglicht die sensitive Erkennung von Blutflüssen mit geringer Geschwindigkeit in Bereichen mit aktiver Entzündung und ergänzt die Schilddrüsenbeurteilung.

Erweiterte Schilddrüsen-Tools für eine effiziente, standardisierte Beurteilung

Es wurden fortschrittliche Technologien entwickelt, um umfassende und effiziente Schilddrüsenbeurteilungen zu ermöglichen.



eDetect-Technologie

- eDetect: Unterstützung bei der Bewertung verdächtiger Knötchen durch automatische Konturierung und Messung von Läsionen für objektive und reproduzierbare Ergebnisse.
- Thyroid Interactive Workflow (TIW): Ein spezieller Schilddrüsen-Workflow, auf den über den Touchscreen zugegriffen werden kann, um alle relevanten Informationen zu zentralisieren und den Untersuchungsprozess zu rationalisieren.

Wählen Sie Ihre vereinfachte Interaktion

Mit dem MyLab™E85 haben Sie die Wahl zwischen zwei Bedienfeldkonzepten, je nachdem, wie Sie mit Ihrem Ultraschallsystem interagieren möchten und in welcher Umgebung Sie arbeiten.

So können Sie entweder mit einem neu gestalteten konventionellen Bedienpanel arbeiten, das körperliche Belastungen reduziert und einen effizienten Betrieb unterstützt, oder mit einer innovativen berührungsempfindlichen Oberfläche, die die Reinigung vereinfacht und sich nahtlos in kritische klinische Umgebungen einfügt.

Diese Flexibilität garantiert einen optimalen Komfort während der Untersuchungen. Beide Optionen ermöglichen einen sofortigen Zugriff auf wesentliche Funktionen und gewährleisten eine reibungslose und intuitive Kontrolle über Ihr System.

Egal, ob Sie das schlanke konventionelle Bedienfeld oder die moderne Touch-Oberfläche bevorzugen, das MyLab™E85 wurde entwickelt, um Effizienz, Benutzerfreundlichkeit und konsistente Leistung in einer Vielzahl von klinischen Umgebungen zu unterstützen.



- ✓ Innovatives Design
- ✓ Einfach zu reinigen
- ✓ Wasser- und staubdicht
- ✓ Beständig gegenüber korrosiven Stoffen
- ✓ Intelligentes und bequemes Touchpad

- Neu gestaltete Tastatur ✓
- Bequeme Tastenbedienung ✓
- Konventioneller Trackball ✓
- Optimierter Arbeitsablauf ✓





24" BARCO MONITOR

Neueste LCD-Monitortechnologie für überragende Detailgenauigkeit.



OPTI-LIGHT

Optimale Arbeitsumgebung durch integrierte Beleuchtungsfunktionen.



ULTRABREITER 15,6"-TOUCHSCREEN

Ergonomische Steuerung mit neigbarem 15,6-Zoll-Touchscreen.



2 BEDIENFELD-KONFIGURATIONEN

Zwei verschiedene Bedienfeld-Optionen, konventionell oder leicht zu reinigen, passend zu jedem Arbeitsstil.



5 AKTIVE ANSCHLÜSSE

5 Schallkopfanschlüsse für den schnellen Schallkopfwechsel in hektischen klinischen Umgebungen.



AKKU-UNTERSTÜTZUNG*

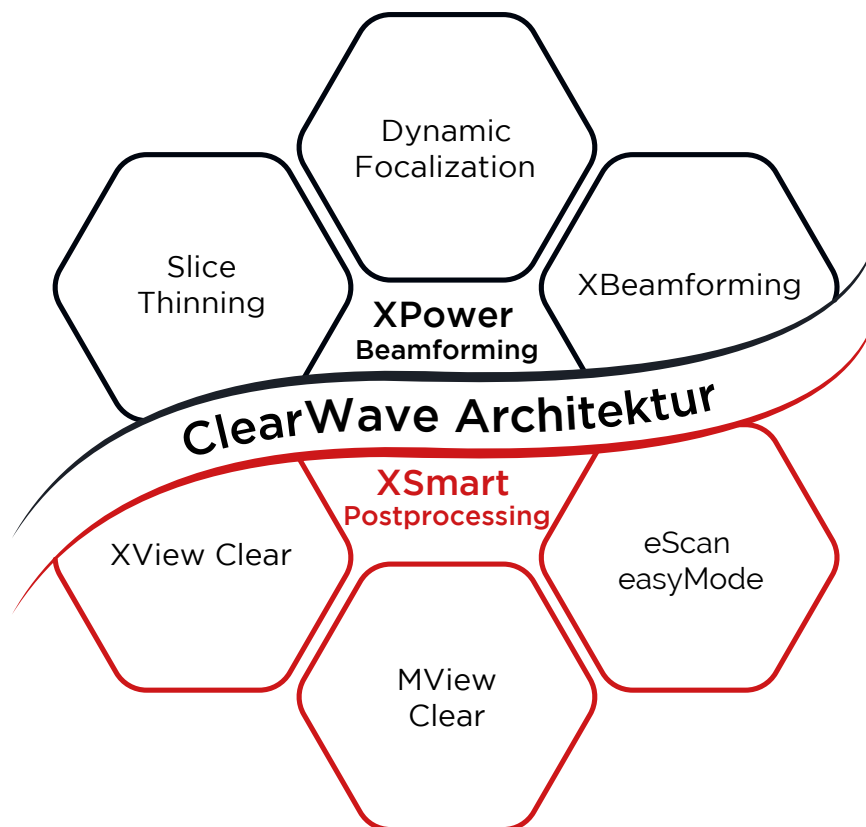
Schneller Start und mehr als eine Stunde Scannen mit voller Scannleistung bei Akkubetrieb.

*Optional



Technologie, die Ihnen hilft, besser zu sehen

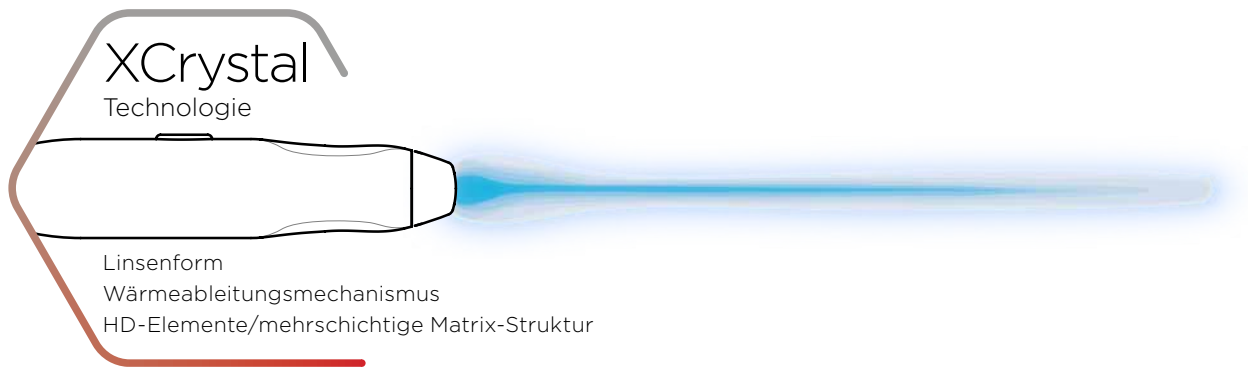
Im Kontext unseres fortwährenden Engagements für eine hochqualitative medizinische Diagnostik ist die Bildqualität von wesentlicher Bedeutung – und nicht nur ein Detail. Sie ist notwendig, um sichere und zeitnahe klinische Entscheidungen zu treffen. Aus diesem Grund ist es unser Bestreben, für Konsistenz zwischen verschiedenen Bedienern zu sorgen, indem wir fortschrittliche Ultraschall-Bildgebungstechnologien anbieten, die den spezifischen Anforderungen eines jeden Patienten gerecht werden.



Das MyLab™E85 basiert auf der ClearWave-Architektur – einer Kombination aus den fortschrittlichen XBeamforming- und Xsmart Postprocessing-Technologien – um eine gleichbleibend hohe Bildqualität zu gewährleisten.

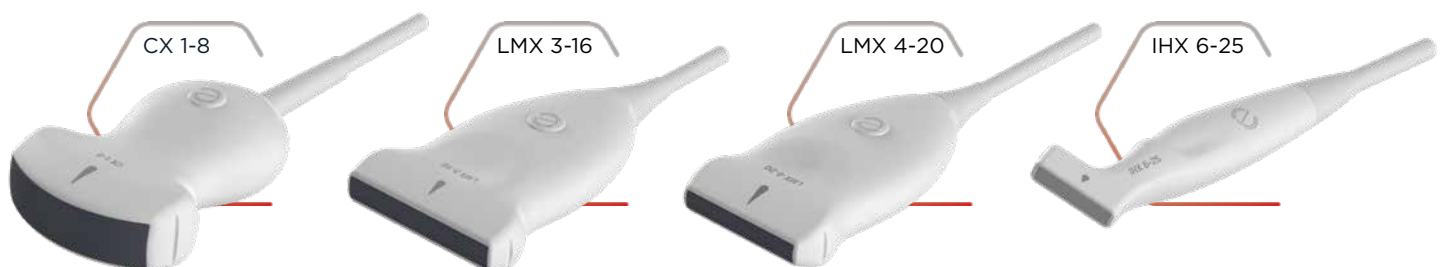


Herkömmliche Sondentechnologie



Darüber hinaus erhöht unsere Xcrystal-Technologie die Empfindlichkeit und Durchdringung deutlich und bietet so eine höhere Bildschärfe und Homogenität.

Das Ergebnis ist eine neue Generation von Schallköpfen mit einer ergonomischen Form, die echten Komfort im Alltag und eine erstklassige Bildauflösung gewährleistet.



Hochleistungs sonden: ein vollständiges Portfolio

Unser breites Spektrum an Ultraschallsonden basiert auf unserer langjährigen Expertise in der Sondenherstellung sowie unserem kontinuierlichen Engagement für Innovation. So garantieren wir durchgehend hohe Standards in Qualität- und Leistung.

Die Typenvielfalt und Vielseitigkeit ermöglichen eine umfassende Abdeckung über die verschiedensten Fachgebiete hinweg und passen sich gleichzeitig nahtlos an unterschiedlichste Diagnoseanforderungen an. Von Routineuntersuchungen bis hin zu erweiterten Untersuchungen ist jede Sonde darauf ausgelegt, das klinische Vertrauen und die Effizienz des Arbeitsablaufs zu verbessern.

Dieses vollständige Angebot bietet eine zuverlässige Lösung, die allen Anforderungen in der Evolution der modernen medizinischen Bildgebung gerecht wird.



Sicherheit und Vertrauen gewinnen

Mit dem MyLab™E85 möchten wir einen Mehrwert bieten, der weit über die anfängliche Investition hinausgeht. Eine umfassende dreijährige Garantie in Kombination mit einem speziellen Kundendienst stellt sicher, dass Ihre Investition während des gesamten Lebenszyklus geschützt, optimiert und vollständig unterstützt wird.



Konnektivität



Zusammenarbeit
in Echtzeit



Schutz des klinischen
Arbeitsablaufs



Patientendat-
enschutz



Kundenbetreuung



3 JAHRE
SERVICEGARANTIE



TECHNISCHER
REMOTE-SUPPORT



GARANTIE
FÜR SONDEN



160000586 Ver.01 DE



Esaote S.p.A. - alleinige Gesellschafterin

Via Enrico Melen 77, 16152 Genua, 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,
www.esaote.de

MyLab™ ist eine Marke von Esaote spa. 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 den „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 unabhängig im Eigentum und operativ tätig und steht in keiner Verbindung zum American College of Radiology. 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. KI-basierte Tools sollen das klinische Urteil qualifizierter medizinischer Fachkräfte unterstützen, nicht ersetzen. Technologie und Funktionen sind geräte-/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.

Besuchen Sie unsere
Website für weitere
Informationen



Italian design