

# MyLab™ E80

Exzellenz für alle Diagnosen



 **esaote**  
HEALTH WITH CARE

# MyLab™ E80

## Exzellenz für alle Diagnosen

Das MyLab™E80 ist eine sorgfältig verarbeitete, zukunftsweisende Ultraschallplattform, die ein unvergleichliches Potenzial für Diagnostik bietet. Primäres Ziel bei der Entwicklung war die nahtlose Anpassung an verschiedene klinische Umgebungen und die Bereitstellung von zuverlässigen und präzisen Informationen. Dabei ist die Konsistenz bei anspruchsvollen Untersuchungen zur Minimierung anwenderbedingter Abweichungen von größter Bedeutung. Dies wird durch ein intuitives Workflow-Design sowie Automatisierungsfunktionen erreicht, die durch künstliche Intelligenz optimiert werden. Um Informationen in höchster Qualität bereitzustellen, verfügt das MyLab™E80 darüber hinaus über eine umfangreiche Palette fortschrittlicher Funktionen und positioniert sich damit als zukunftsichere Ultraschalllösung.



**INTUITIVE STEUERUNG**



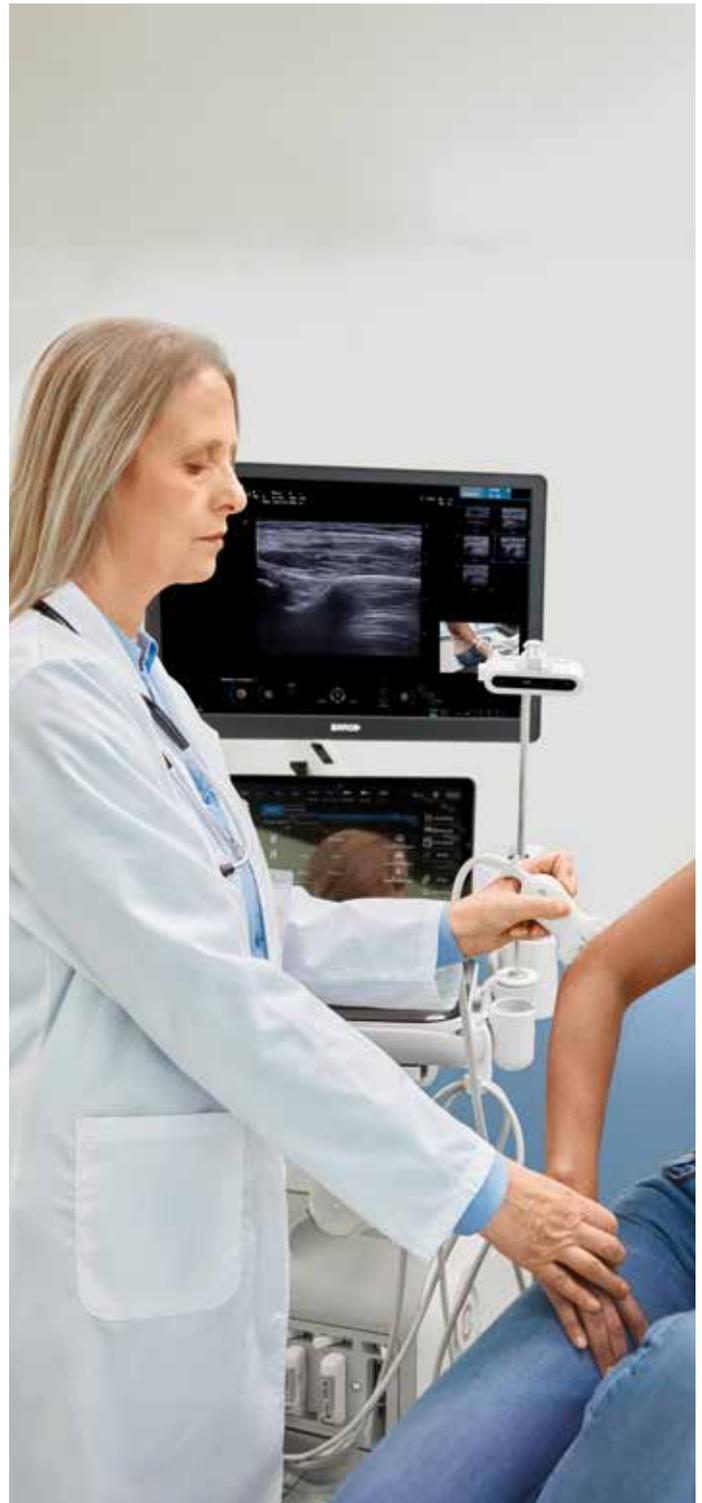
**KI-GESTEUERTE  
FUNKTIONEN**



**FORTSCHRITTLICHE  
MASSGESCHNEIDERTE  
TECHNOLOGIEN**



**EFFEKTIVE  
UNTERSUCHUNGSZEIT**





## 24-ZOLL OPTI-LIGHT BARCO-MONITOR

Neueste LCD-Monitor-Technologie für überragende Detailgenauigkeit.



## OPTI-LIGHT

Optimale Arbeitsumgebung durch integrierte Beleuchtungsfunktionen.



## ULTRABREITER 15,6-ZOLL-TOUCHSCREEN

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



## 2 BEDIENFELD- KONFIGURATIONEN

2 verschiedene Bedienfeld-Optionen, konventionell oder abwaschbar, passend zu jedem Arbeitsstil



## 5 AKTIVE ANSCHLÜSSE

5 Sondenanschlüsse für den schnellen Schallkopfwechsel in hektischen klinischen Umgebungen.



## AKKU-UNTERSTÜTZUNG\*

Schneller Start und mehr als eine Stunde Scannen mit voller Leistung bei Akkubetrieb des Systems.



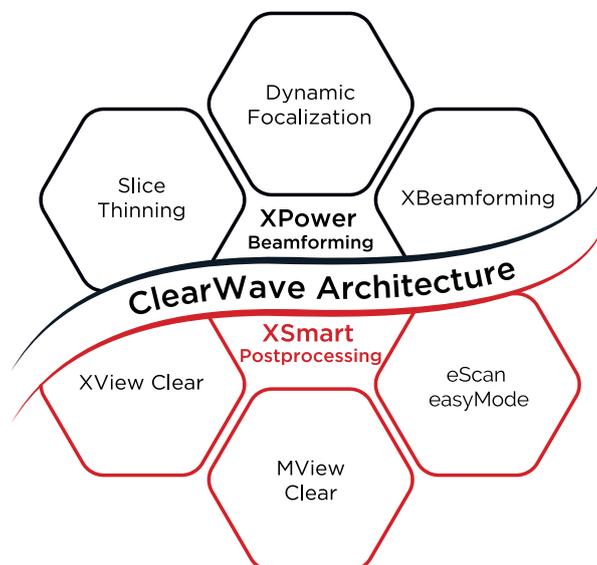
## 3 JAHRE GARANTIE

Unentbehrlicher Schutz, damit das System stets sicher funktioniert.

\*Optional

## Erweitern Sie Ihre Möglichkeiten

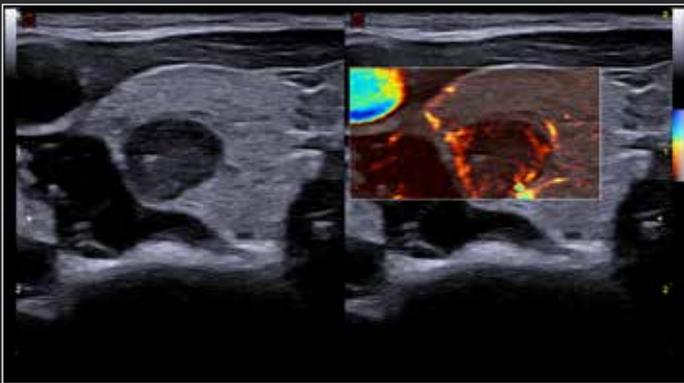
Im Rahmen unseres fortwährenden Engagements für eine qualitativ hochwertige Gesundheitsversorgung verbessern wir stetig die Reproduzierbarkeit, Effizienz und diagnostische Genauigkeit unserer Ultraschallsysteme. Dabei ist die Gewährleistung der Konsistenz zwischen verschiedenen Anwendern von zentraler Bedeutung. Durch die Integration automatisierter KI-basierter Tools und Lösungen zur Standardisierung Ihrer täglichen Aufgaben sowie der Vereinfachung komplexer Funktionen rationalisiert das MyLab™E80 nicht nur Ihre Arbeitsabläufe, sondern gewährleistet eine für alle Untersuchungen und Anwender gleichbleibende Qualität. Die wichtigste Voraussetzung für ein diagnostisches Bildgebungsgerät ist nach Expertenmeinung die Bildqualität. Wir sind daher bestrebt, ein qualitativ hochwertiges Bild zu liefern, bei dem Qualität gleichbedeutend mit einem Höchstmaß an Informationen und Sicherheit ist. Das MyLab™E80 basiert auf der ClearWave-Architektur – einer Kombination aus den fortschrittlichen XBeamforming- und Xsmart Postprocessing-Technologien – und setzt damit einen neuen Maßstab für Bildqualitätsstandards. Erweiterte Funktionen wie die Fusion Imaging-Technologie, die Beurteilung von Lebererkrankungen sowie die automatische Bewertung von Brustläsionen ergänzen das Systempaket und bieten Ihnen so ein umfassendes Leistungsspektrum für Ihre tägliche Diagnostik.



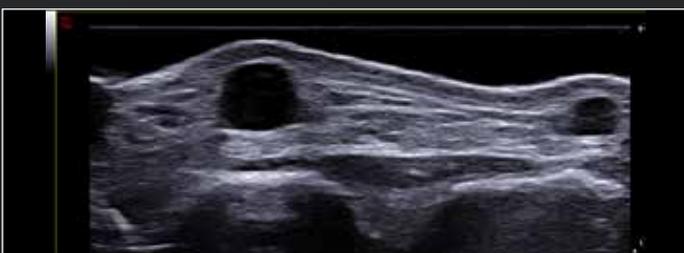


Mit seinem breiten Portfolio an Hochleistungs-Linearsonden in Kombination mit fortschrittlichen Postprocessing-Funktionen liefert das MyLab™E80 eine herausragende Bildqualität. Die exzellente Auflösung unterstützt Sie bei der Diagnose und Nachsorge von Patienten mit Erkrankungen des Bewegungsapparats.

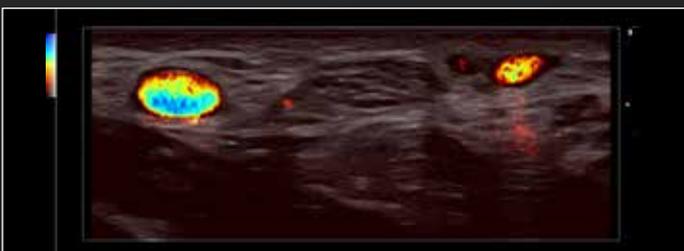
## PERFEKTION in der Nahfeld-Bildgebung



Unsere bewährten Doppler-Technologien, darunter Power Doppler und microV, bieten ein sehr hohes Maß an Empfindlichkeit und liefern qualitativ hochwertige Informationen zum Blutfluss – von großen Gefäßen und Arterien bis hin zur kleineren und langsameren Mikrovaskularisierungen.



Dank unserer langjährigen Erfahrung in der Herstellung von Schallköpfen haben wir kürzlich eine neue Hochfrequenz-Hockeystick-Sonde präsentiert. Die IHX 6-25 bietet eine hervorragende räumliche Auflösung und erleichtert dank ihres speziellen, ergonomischen Designs den Nadelzugang, um präzise interventionelle Bewegungen mit Millimeterpräzision durchzuführen.



XView Clear



MView Clear



microV



VPan



ElaXto



QElaXto 2D



QPack



Needle  
Enhancement



MSK  
Libraries



Ausgestattet mit einer Konvexsonde neuester Generation in Kombination mit der Single-Crystal-Technologie und erweiterten Nachbearbeitungsfunktionen liefert das MyLab™E80 eine beeindruckende Bildqualität bei Leber-Ultraschalluntersuchungen – von oberflächlichen bis zu tiefen Bereichen – und unterstützt Sie bei der schnellen Entscheidungsfindung. Die bewährten Doppler-Technologien von Esaote, einschließlich CFM, microV und BrightFlow, unterstützen Sie bei der Analyse abdominaler Vaskularisierungen und der Bestimmung auffälliger Bereiche.

# Ein UMFASSENDE Ansatz für die Leberdiagnostik



Das MyLab™E80 verfügt über ein umfassendes Paket fortschrittlicher Funktionen, darunter QElaxto 2D- und QAI-Technologien, die das Tracking schwerer Lebererkrankungen wie Fibrose und Steatose erleichtern. Darüber hinaus werden alle Bewertungen in einem speziellen Bericht verarbeitet, der die Daten anhand von Balken- oder Spinnendiagrammen visualisiert.



Interventionelle Prozeduren werden mithilfe einer Reihe von Tools optimiert, die die Sicherheit und Präzision von Eingriffen erhöhen. CnTI™ erleichtert die verbesserte Charakterisierung von Läsionen, während die Virtual Navigator-Software multimodale Bildgebung mit einem vereinfachten Workflow ermöglicht und Automatisierungsfunktionen wie die 3D-Kameraregistrierung integriert.



XView Clear



MView Clear



microV



QElaxto 2D



QAI



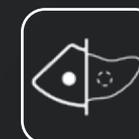
LiverReport



CnTI™



QPack



VNav



Breast Interactive Workflow (BIW) ist unsere neueste, ausschließlich auf Brustuntersuchungen abgestimmte Touchscreen-Oberfläche. Sie ermöglicht einen direkten Zugriff auf Messungen, Bodymarks und die Charakterisierung von Läsionen. Das MyLab™E80 verfügt über die KI-gesteuerten Technologien Breast Mass Analyser (BMA) und eDetect, die eine zuverlässige Bestimmung des auffälligen Bereichs (BI-RADS®-Klassifikation) mit automatischer Konturierung von Läsionen und Messungen ermöglichen.

# Gynäkologisch-geburtshilfliche Diagnostik – EINFACH und SICHER



Mit unseren speziellen Konvexsonden liefert das MyLab™E80 Bilder in bester Auflösung. Darüber hinaus zielt ein umfassendes, KI-basiertes Paket darauf ab, den gesamten Arbeitsablauf von der Bilderfassung bis hin zu standardisierten Messungen zu erleichtern. Die Funktion Bright Flow ermöglicht mit ihrem 3D-ähnlichen Erscheinungsbild eine einfachere und schnellere hämodynamische Visualisierung.



Um sehr detailreiche Bilder anatomischer fetaler Strukturen liefern zu können, haben wir der Qualität unserer 3D-/4D-Bildgebung eine hohe Priorität eingeräumt.

Die XLight-Technologie mit ihren realistischen Diffusionseffekten und Schatten betont die anatomischen Details des fetalen Gesichts, während XGlass einen sehr beeindruckenden Transparenzeffekt erzeugt. Bone Rendering ist ideal zur Untersuchung der Wirbelsäule, TSI eignet sich für die exakte Darstellung gekrümmter Strukturen wie der Gebärmutter, während XSTIC die Visualisierung des fetalen Herzens verbessert.



XView Clear



BrightFlow



QElaxto 2D



Breast  
Interactive  
Workflow



BMA &  
eDetect



BreastNav™



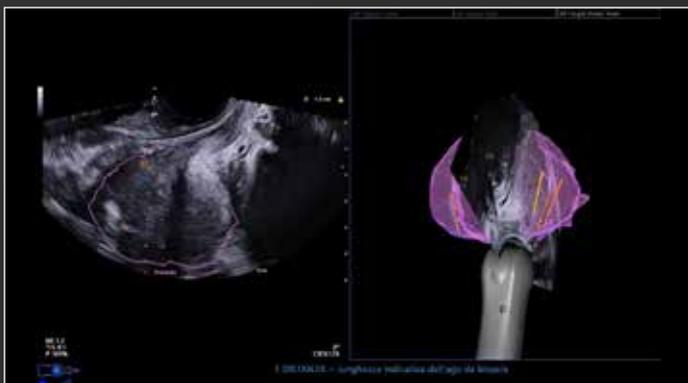
AutoOB



3D/4D

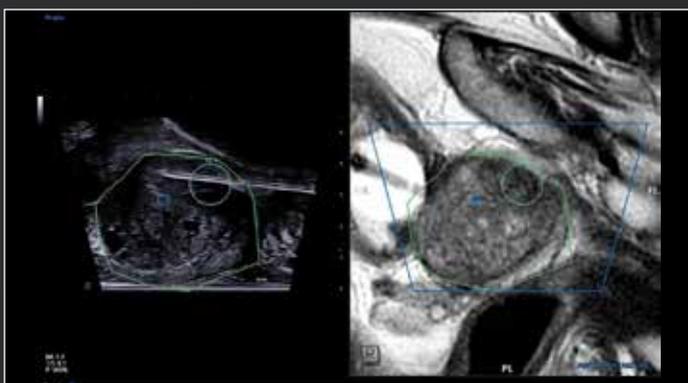


WH Libraries

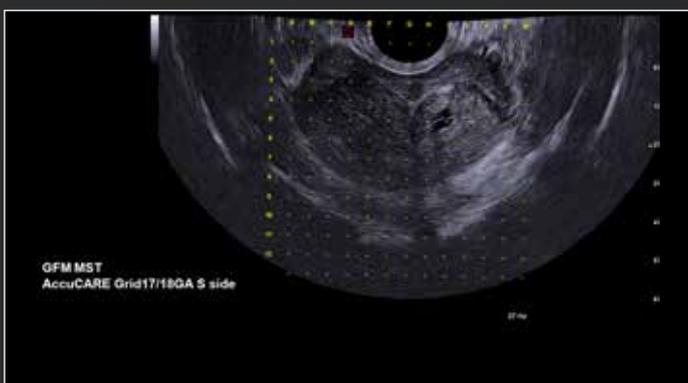


Mit seiner umfassenden Lösung für die Prostatabildgebung, die sowohl transperineale als auch transrektale Ansätze unterstützt, bewahrt sich das MyLab™E80 seine Spitzenstellung in der urologischen Diagnostik. Um den höchsten Standards für diagnostische Genauigkeit gerecht zu werden, wird seine außergewöhnliche Bildqualität durch verschiedene Technologien wie Vaskularisations- und Kontrastbildgebung sowie Elastographietechniken ergänzt.

## ERWEITERTES urologisches Paket



UroFusion, die hochmoderne, speziell auf gezielte Prostatabiopsien abgestimmte Fusionsbildgebungslösung von Esaote, bietet Ihnen ein neues Level an Einfachheit und Präzision. Das Tool nutzt die Augmented Insight™ (A.I.)-Technologie und optimiert die Effizienz des Arbeitsablaufs durch automatisierte MR- und Echtzeit-US-Segmentierung sowie -Synchronisierung. Darüber hinaus ermöglicht UroFusion eine Prostatasegmentierung zur besseren Ausrichtung systematischer Biopsien.



Das MyLab™E80 erweitert die Fähigkeiten des Urologie-Paketes durch Kompatibilität mit verschiedenen Steppern für interventionelle transperineale Verfahren, die ebenfalls nahtlos in die UroFusion-Umgebung integriert werden können.



XView Clear



microV



QElaxto 2D



CnTI™



UroFusion



UroReport



Stepper



TR

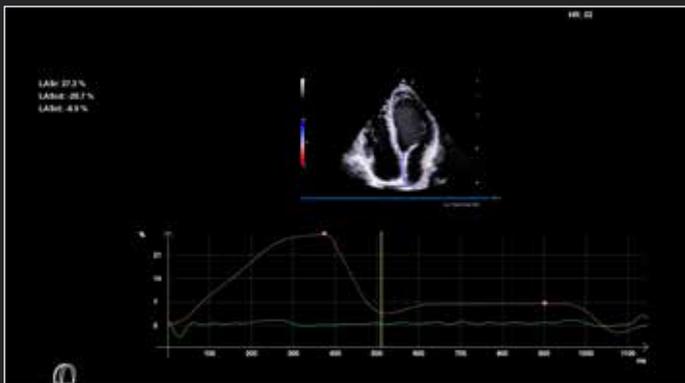


TP

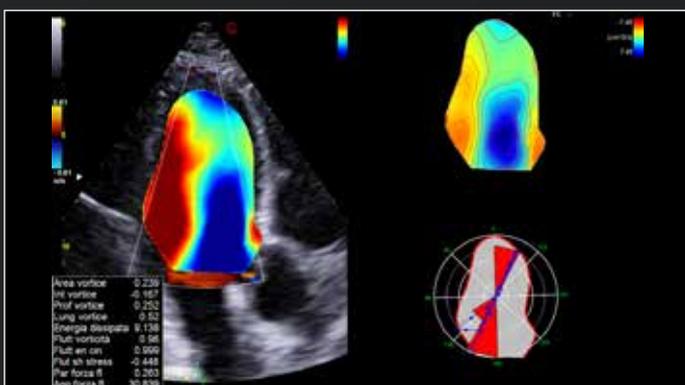


Das MyLab™E80 bietet in Kombination mit der neuesten XCrystal-Technologie von Esaote eine außergewöhnliche Bildqualität für verschiedene kardiovaskuläre Untersuchungen, sowohl bei der B-Mode-Bildgebung als auch bei Doppler-Untersuchungen. Darüber hinaus beschleunigen KI-gestützte automatische Messungen den Workflow, minimieren manuelle Eingriffe und verleihen Ihnen die Möglichkeit, sich stärker auf Ihre Patienten zu konzentrieren.

# LEISTUNGSSTARKES Paket für die Kardiologie



Ein umfassendes Strain-Paket unterstützt die Diagnose und Behandlung verschiedener Herzerkrankungen wie Myokardischämie, Kardiomyopathien und Herzinsuffizienz. Der vereinfachte Workflow, der eine KI-gestützte automatische Bewertung des linken Ventrikels beinhaltet, ermöglicht eine schnelle Beurteilung der Myokarddeformation im LV, RV und LA.



Die HyperDoppler-Technologie des MyLab™E80 bietet durch die Analyse von Geschwindigkeitsvektoren mit unterschiedlichen Richtungen und Amplituden erhebliche Vorteile bei der kardiovaskulären Beurteilung. Durch die Bereitstellung exklusiver Einblicke in die linksventrikuläre Fluidodynamik optimiert HyperDoppler den diagnostischen Ansatz und ermöglicht ein tieferes Verständnis der Herzfunktion.



XView Clear



eDoppler



AutoCM



AutoEF



Hyper Doppler



QIMT



ADM



QAS



XStrain™

# Wählen Sie Ihre bevorzugte Bedienoberfläche

Beim MyLab™E80 haben Sie die Wahl zwischen zwei verschiedenen Bedienpanels, je nach der von Ihnen bevorzugten Methode zur Steuerung der Ultraschallplattform und Ihrer Arbeitsumgebung. So können Sie entweder das unter den Aspekten Stressreduzierung und Effizienzsteigerung neu gestaltete konventionelle Bedienfeld wählen oder das innovative berührungsempfindliche Panel, das die Reinigung vereinfacht und sich nahtlos auch in kritische Umgebungen einfügt. Diese Anpassungsfähigkeit garantiert einen optimalen Komfort während der Untersuchungen. Unabhängig davon, ob Sie sich für die schlanke und elegante konventionelle Variante oder die moderne berührungsempfindliche Oberfläche entscheiden – beide bieten direkten Zugriff auf alle gewünschten Funktionen und ermöglichen eine reibungslose Bedienung des MyLab™E80. Diese beiden benutzerfreundlichen Bedienoptionen stoßen bei Anwendern aus allen Bereichen auf hohe Wertschätzung.

- ✓ Innovatives Design
- ✓ Einfach zu reinigen
- ✓ Für die Ewigkeit gebaut
- ✓ Beständig gegenüber korrosiven Stoffen
- ✓ Intelligentes und bequemes Touchpad



- ✓ Neu gestaltete Tastatur
- ✓ Bequemes Tippen
- ✓ Gewohnter Trackball
- ✓ Optimierter Workflow

# Effizient in jeder klinischen Umgebung

Das MyLab™E80 wurde mit großer Sorgfalt dafür konzipiert, sich in jede medizinische Anwendungsumgebung einzufügen.

Mit seinen fünf Schallkopfanschlüssen und benutzerdefinierten Konfigurationen unterstützt das System Sie sowohl bei Routine- als auch bei anspruchsvollen Untersuchungen. Die Akkuunterstützung ermöglicht autonomes Scannen bei voller Leistung, während das moderne Touchpanel die Reinigung vereinfacht und die Anpassungsfähigkeit auch in kritischen Umgebungen gewährleistet.



# Reproduzierbare Ergebnisse durch Augmented Insight™

Ein wichtiges Ziel bei der Entwicklung des MyLab™E80 war uns, die Variabilität der Untersuchungsergebnisse zwischen verschiedenen Bedienern zu verringern und konsistente Informationen zu gewährleisten. Das MyLab™E80 erreicht dies durch vereinfachte Protokolle für seine erweiterten Funktionen, die durch künstliche Intelligenz zusätzlich optimiert werden. Das Resultat der bereitgestellten Informationen ist ein hohes Maß an Verlässlichkeit.

Vor diesem Hintergrund haben wir die KI-Fähigkeiten durch die Integration unserer Augmented Insight™-Technologien optimiert, die zahlreiche KI-gestützte Lösungen umfassen, um Ihre Arbeitsabläufe zu vereinfachen und Sie während Ihrer Ultraschalluntersuchung zu unterstützen.



## Urologie



Mit der Integration der UroFusion-Technologie, Esaotes ultimativer KI-gesteuerten Workflow-Lösung für die Prostanavigation, setzt das MyLab™E80 neue Standards in der Urologie.

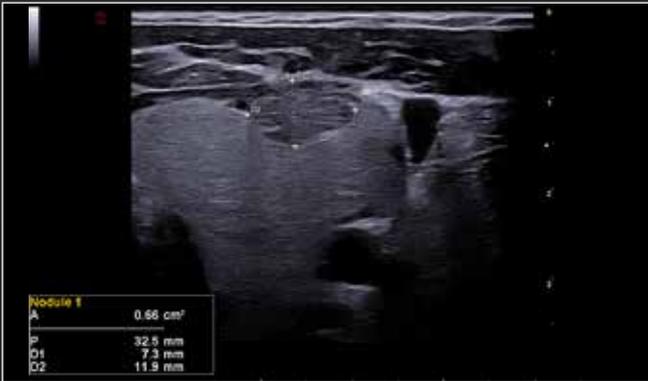
Die Prostatasegmentierung im Ultraschall- und MRT-Scan in Kombination mit der automatischen Registrierung gewährleistet einfache Prozesse sowie mehr Sicherheit.

## Brust



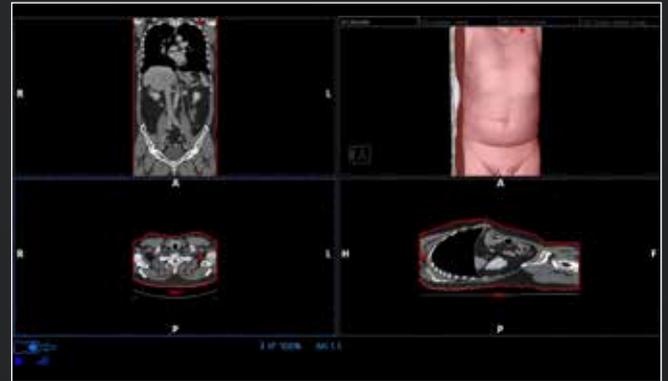
Gesteuert durch künstliche Intelligenz unterstützen Sie die Technologien Breast Mass Analyser (BMA) und eDetect dabei, verdächtige Bereiche in der Brust mit BI-RADS®-Klassifikation einfach zu segmentieren und zuverlässig zu bewerten.

## Schilddrüse



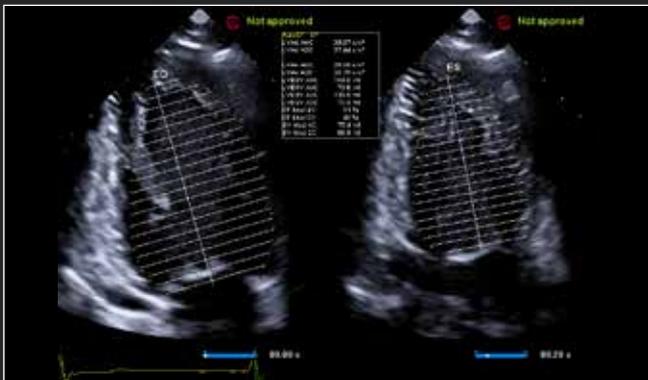
Das MyLab™E80 bietet eine automatische Konturierung und Vermaßung der Schilddrüsenmassen in den vom Untersucher ausgewählten auffälligen Bereichen (ROI).

## Abdomen



Das MyLab™E80 ist mit der LiverFusion-Technologie ausgestattet, die eine einfache Fusionsbildgebung ermöglicht und interventionelle Verfahren unterstützt. Die KI-gesteuerte automatische Segmentierung des Hautprofils in Verbindung mit einer 3D-Kamera macht die Abdomenregistrierung noch schneller.

## Kardiologie



Mit dem Ziel, die Geschwindigkeit bei standardmäßigen kardiovaskulären Messungen zu erhöhen, integriert das MyLab™E80 neue Workflow-Lösungen wie AutoEF, das eine automatische, KI-basierte Konturierung des linken Ventrikels in 4 und 2 Kammern zur Beurteilung der Auswurfleistung bietet, und XStrain™, das eine „Zero-Click“-Erkennung von Endokardkonturen im linken Ventrikel ermöglicht.

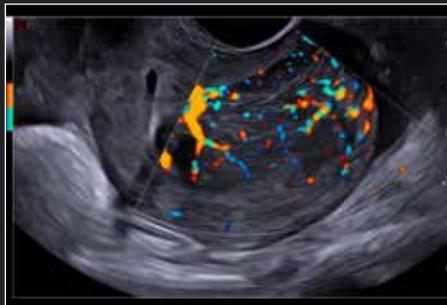
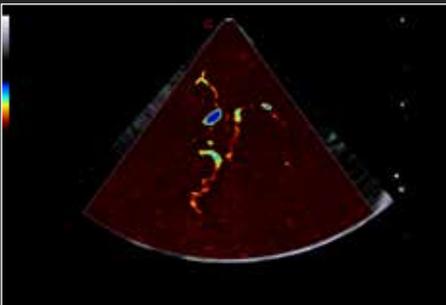
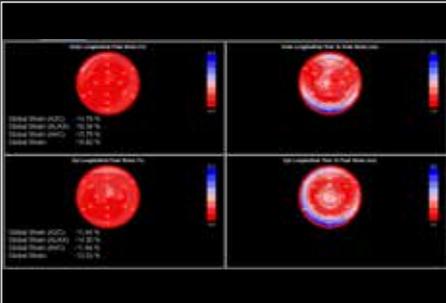
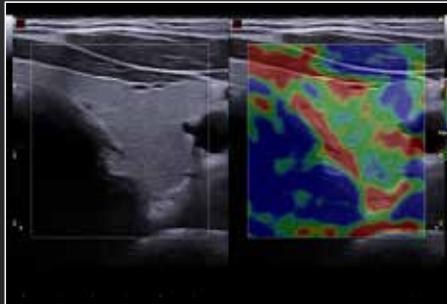
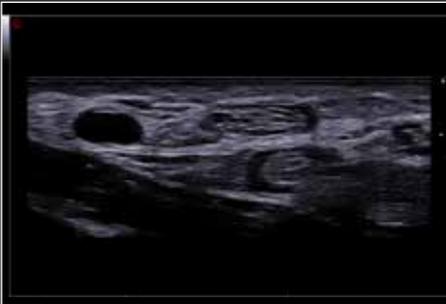
## Geburtshilfe



Mit seiner 360°-Shared-Service-Lösung führt das MyLab™E80 die KI in Applikationen für die Frauengesundheit ein. Die automatische Scanebenenerkennung in Kombination mit der Technologie AutoOB erleichtert den Arbeitsablauf bei biometrischen Messungen des Fötus.

# MyLab™ E80

im Einsatz



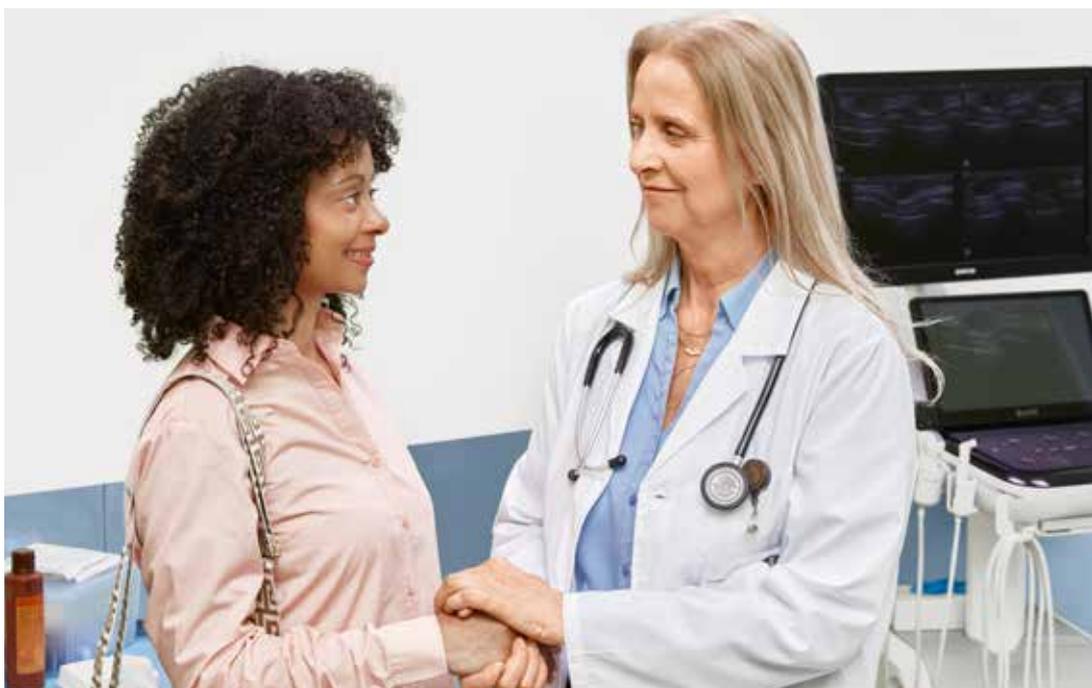
# Sicherheit und Konnektivität für Ihren Workflow

Mit dem MyLab™E80 möchte Esaote einen Mehrwert bieten, der über die anfängliche Investition hinausgeht. Basierend auf einer dreijährigen Garantie und einem engagierten Kundendienst stellen wir sicher, dass Ihr finanzielles Engagement während der gesamten Produktlebensdauer optimiert und unterstützt wird.

Darüber hinaus verfügt das System über alle erforderlichen Netzwerkeigenschaften, um den Datenworkflow zu vereinfachen und den Austausch klinischer Informationen in jeder Gesundheitseinrichtung zu erleichtern.

Neben der Möglichkeit, Bilder für die Remote-, Peer-to-Peer-Zusammenarbeit und Schulung in Echtzeit zu übertragen, bietet die Windows® 10-Plattform des MyLab™E80 hohen Schutz vor externen Bedrohungen und garantiert so die Sicherheit der Patientendaten.

Ganz gleich, ob Sie Krankenhausmanager, Arzt oder medizinisches Fachpersonal sind, das MyLab™E80 wird Sie mit seinem Design ansprechen, das Robustheit, Effizienz, Präzision und Zuverlässigkeit vereint und gleichzeitig die fortschrittlichsten Technologien für die neuesten Ultraschalldiagnostiktools bietet.





0123



Esaote S.p.A. - Alleinaktionärsgesellschaft

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

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 ein registriertes Warenzeichen 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 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 befindet sich in unabhängigem Besitz, wird unabhängig betrieben 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™ wird unterstützt von der Medcom GmbH. BMA wird unterstützt von Deep Trace Technology. Technologien 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.

Italienisches Design

160000510 Ver.01 - DE

Besuchen Sie unsere  
Website für weitere  
Informationen

