

General Imaging

Alleskönner ohne Kompromisse

MyLab[®]40



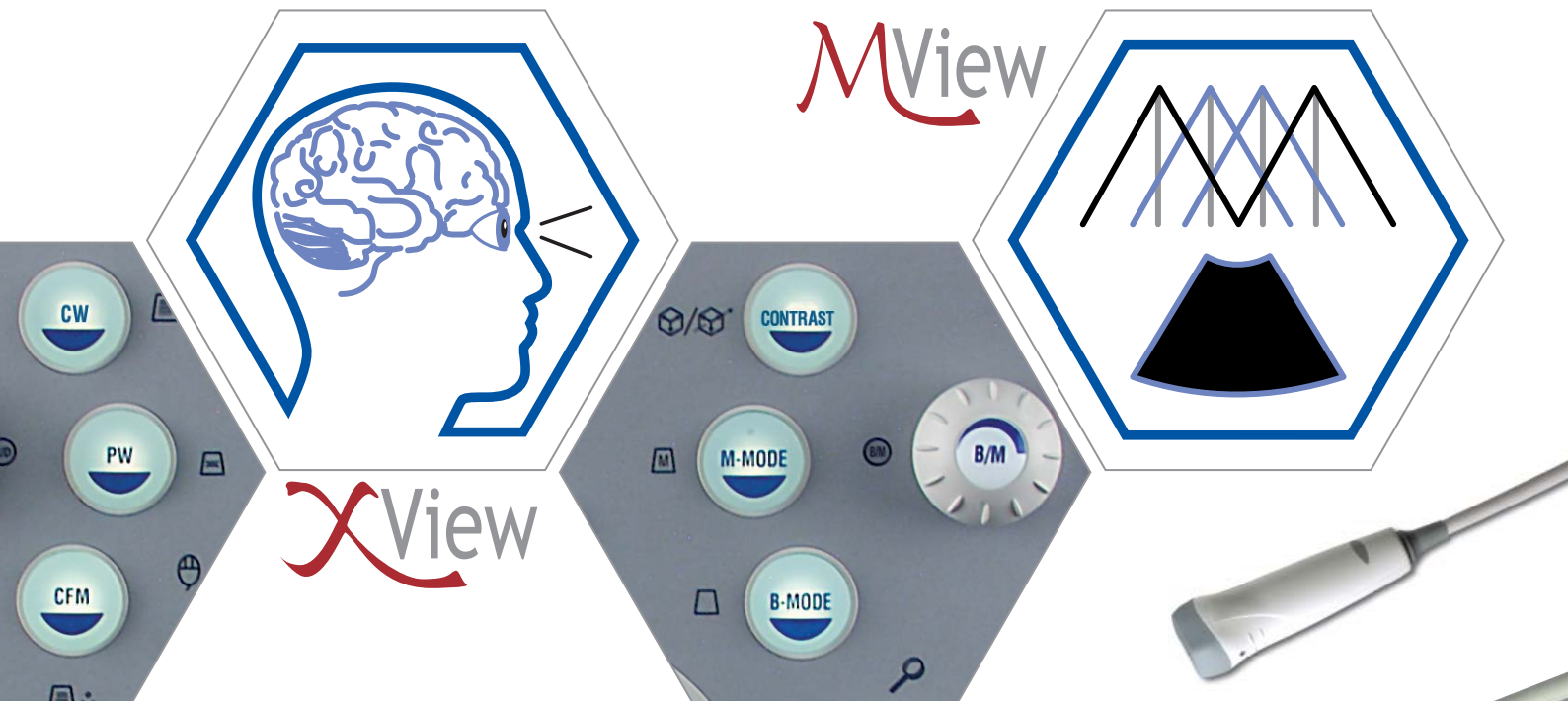
esaote



Keine Kompromisse

- > Color-, CW- und PW Doppler-Imaging
- > Phased Array-, Convex-, Linear- und Endokavitär- Ultraschallsonden
- > Modulare Architektur

MyLab40



Das MyLab40 ist ein kompaktes Ultraschallsystem. Die ideale Lösung, konzipiert für interdisziplinäre Einsätze in Praxis und Klinik.

Die lizenz-basierte, modulare Architektur des MyLab40 ermöglicht dem Anwender eine individuelle Gerätekonfiguration, die keine Wünsche offen lässt.

Die brillante Bildqualität in allen Modi wie z.B. B-Mode, Farb- und Powerdoppler des MyLab40 werden auf dem flimmerfreien 19"-LCD-Monitor angezeigt und sorgen für ein ermüdungsfreies Arbeiten und somit höchsten Anwendungskomfort.

Weitere innovative Module unterstützen die überzeugende Bildqualität: XView (eXtreme View) wertet Eigenschaften eines jeden Bildes auf Pixelebene aus und eliminiert Speckle- und Rauschartefakte bei gleichzeitiger Erhöhung der Bilddynamik. Dadurch wird eine bessere Geweberkennung erreicht.

MView ermöglicht die Darstellung einer zusätzlichen Region - Schattenartefakte werden durch diesen Schallwinkel reduziert.

Dies ist ein Verfahren mit dem die Kontrast- und Detailauflösung extrem verbessert werden kann und eine optimierte Darstellung von Rändern und Grenzflächen möglich ist.

Durch die breite Palette an verfügbaren Funktionen in Kombination mit dem großen Sortiment an Breitbandschallköpfen von Phased Array-, Konvex-, Linear- und Endokavitär-Sonden wird das MyLab40 zu einem wahren Alleskönner - der Funktion, Qualität und Ergonomie vereint.



- > Multifrequenz-Breitband-Schallköpfe (bis zu 18 MHz)
- > CnTI™ - Contrast Tuned Imaging
- > VPan - Panoramic Imaging



> Radiologie/Abdomen

Die große Palette an verfügbaren Breitbandsonden des MyLab40 ermöglicht dem Anwender bei jeder Untersuchung Bilder mit hervorragender Auflösung und ohne Artefakte zu erstellen.

Die urheberrechtlich geschützte CnTI™-Technologie (Contrast Tuned Imaging) von Esaote bedient sich eines hoch entwickelten Signalverarbeitungs-Algorithmus, um im intermittierenden oder im Real-Time-Modus-Low-MI beeindruckende Kontrastmittelaufnahmen zu erzielen.

Dadurch lassen sich fokale Läsionen leichter erkennen und charakterisieren. Dies unterstützt die Diagnose im hohen Maße.

> Small Parts/Bewegungsapparat/Mamma

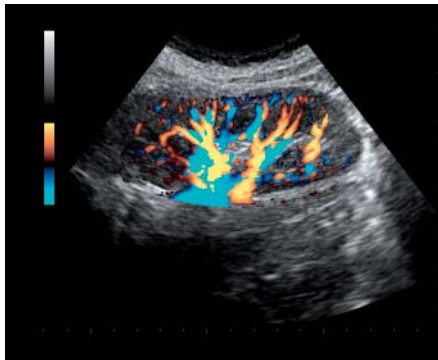
Die hohe Sensitivität und Auflösung des Farb- (CFM) und Powerdopplers unterstützen den MyLab40 Anwender, auch bei oberflächennahen Untersuchungen präzise und zuverlässige Diagnosen zu stellen.

Die speziellen Hochfrequenzsonden (bis 18 MHz) von Esaote ermöglichen die Darstellung und Erkennung von Mikrovaskularisierung ebenso wie die Abbildung feinsten anatomischer Strukturen.

Darüber hinaus werden die mit Hilfe der VPan-Technologie von ESAOTE erzielten Panoramabilder mit einem erweiterten Bildwinkel angezeigt. Dies hat bei der Untersuchung und Diagnose von Muskeln und Weichteilgewebe einen besonderen Stellenwert.



Leber



Niere mit Power-Doppler



Mamma



- > TEI™ - Tissue Enhancement Imaging
- > Compass M-Mode
- > TVM - Real-time Tissue Velocity Mapping



> Kardiologie

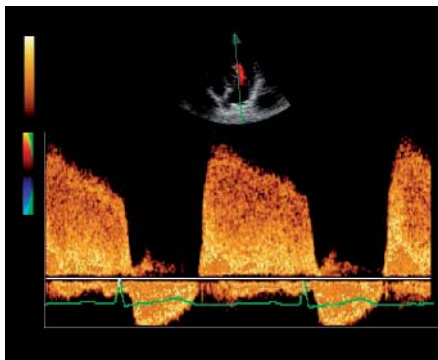
Dank der Phased Array-Schallköpfe wird das MyLab40 zum idealen System für grundlegende kardiologische Untersuchungen. Mit der Standardfunktion TEI™ (Tissue Enhancement Imaging), die für alle Ultraschallsonden verfügbar ist, lässt sich die Bildauflösung durch die Unterdrückung von Artefakten erhöhen.

Die innovative Option Compass M-Mode ermöglicht die freie Platzierung von bis zu zwei M-Mode-Linien und die Durchführung von mehreren Messungen an einem Bild, ohne den Patient dafür bewegen zu müssen. Durch die Zuordnung verschiedener Farben auf Grundlage der momentanen Geschwindigkeit, kann am Herzmuskel durch die Echtzeit-TVM eine Bewertung der systolischen als auch der diastolischen Myokardfunktion und somit eine umfassende Wandbewertungsanalyse durchgeführt werden.

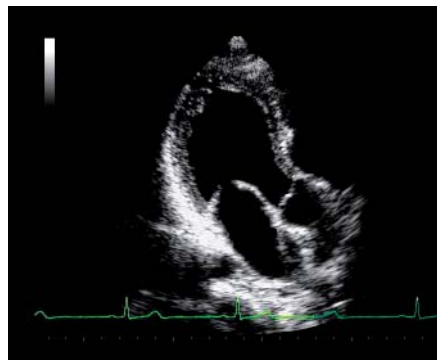
> Gefäßdiagnostik

Mit den multifrequenten, ergonomisch geformten und leichten Linear- und Mikrokonvex-Ultraschallsonden, die für das MyLab40 verfügbar sind, ist das System bei allen Anwendungen der Gefäßbildgebung in der Lage, optimale Bilder zu erstellen. Das automatische Doppler-Tracing ist ein leicht bedienbares Tool für die Doppler-Spektrum-Analyse.

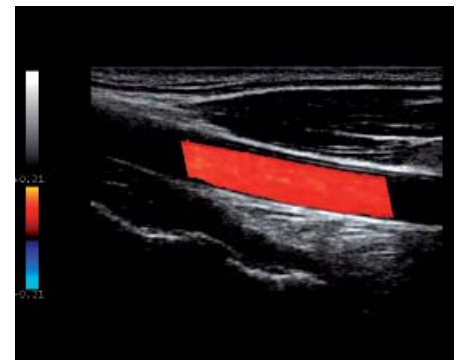
Dies erhöht die Effizienz und verbessert den Arbeitsablauf. Das MyLab40 bietet eine einzigartige Bildqualität sowohl bei der Kontrastauflösung als auch bei der räumlichen Auflösung dank dem TEI-Modul. Durch ein optimales Signal-Rausch-Verhältnis entstehen hochwertige Bilder - ein weiterer Vorteil für die Gefäßdiagnostik.



CW-Doppler



Dreikammerblick des Herzens



Karotis mit Farbdoppler



- > X4D-Technologie
- > 200° Endokavitär-Schallköpfe



- > Erweiterte Messungen und Berichte

> Geburtshilfe und Gynäkologie

Der einzigartige Endokavitär-Schallkopf von Esaote mit einem Sichtfeld von 200°, die automatische Berechnung des Pulsatilitäts- (PI) und Resistenz-Index (RI) sowie die Doppler-Tracing-Funktionen sind nur einige der Leistungsmerkmale, die den MyLab40-Anwender beim einfachen Erstellen von zuverlässigen Diagnosen im Bereich Gynäkologie und Geburtshilfe unterstützen.

Der kompakte und leichtgewichtige Volumenschallkopf ermöglicht die Erstellung hochauflösender Bilder, während die X4D-Technologie bei der 4D-Rekonstruktion eines Babygesichts für eine optimale Echtzeit-Bildgebung sorgt.

> Urologie

Dank der hohen räumlichen und kontrastreichen Auflösung, die der Endokavitär-Schallkopf von Esaote mit einem Sichtfeld von 200° bietet, ist das MyLab40 für jede Urologische Praxis oder -Klinik mit zahlreichen Vorteilen verbunden. Die kombinierte Verwendung der Endokavitär-Sonde mit dem verfügbaren Biopsie-Kit kann Andrologen dabei unterstützen, zuverlässige Diagnosen zu stellen und einen geeigneten Behandlungsplan für Prostataerkrankungen auszuarbeiten.

Eine Erweiterung der Diagnoseleistung erfährt das MyLab40 durch TEI und CnTI, die auch für die Endokavitär-Ultraschallsonde von Esaote verfügbar sind.



Herz eines Fötus



4D-Rekonstruktion eines Babygesichts



Profil eines Fötus



- > IHE-Konformität
- > Kompatibilität mit Windows® und DICOM
- > MyLab Desk



Grenzenlose Vernetzbarkeit

> USB-, DVD-Bildverwaltung

Das MyLab40 verfügt über modernste Funktionen zur USB- und CD/DVD-Bild- und Datenverwaltung. Als Speicherort kann der Anwender zwischen der integrierten Festplatte, einem CD/DVD-Brenner, einem persönlichen USB-Speicherstick und/oder dem Netzwerk wählen. Darüber hinaus können verschiedene Typen von USB- und PC-Druckern verwendet werden. Das MyLab40 ist zudem IHE-konform (Integrating the Healthcare Enterprise), denn es wurde in einem krankenhausweiten Netzwerk auf seine Effizienz getestet und bewertet.

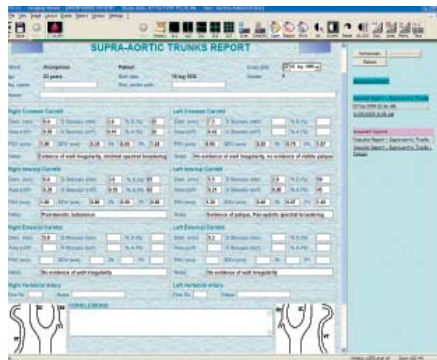
> Nachbearbeitungslösungen

Ultraschallsysteme von Esaote werden nicht nur als Einzelgeräte konzipiert, sondern lassen sich nahtlos in jede digitale Ultraschallumgebung integrieren.

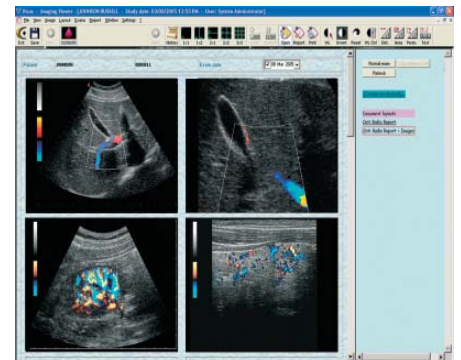
Deshalb bietet das MyLab40 eine direkte Verbindung zu externen Workstations in Windows®- und DICOM-Umgebungen. Dank der modularen Konfiguration der externen Workstation, die ein Höchstmaß an Aufrüstbarkeit gewährleistet, kann der Anwender frei entscheiden, wie viel Integration gewünscht ist. MyLab Desk, die jüngste Bildverwaltungslösung von Esaote zur Optimierung von Arbeitsabläufen und Steigerung der Produktivität, ist die ideale Lösung für die niedergelassene Praxis. MyLab Desk installiert die Benutzeroberfläche des MyLab40-Systems auf einem Standard-PC und ermöglicht so ein bequemes Auswerten und Bearbeiten mit allen Features, die der PC zu bieten hat.



CW-Doppler



Dreikammernansicht des Herzens



Karotis mit Farbdoppler



MyLab[®]40



0344

Windows[®] ist eine eingetragene Marke der Microsoft Corporation.

Esaote S.p.A.

International Activities: Via di Caciolle, 15 50127 Florenz, Italien, Telefon +39 055 4229 1, Fax +39 055 4229 208, international.sales@esaote.com

www.esaote.com

FRANKREICH

Esaote France S.A.R.L.
22, rue Pierre Grange, 94124 Fontenay-sous-Bois
Tel. +33 1 4871 2525, Fax +33 1 4871 3630
esaote.france@wanadoo.fr

DEUTSCHLAND

Esaote Biomedica Deutschland GmbH
Max-Planck-Straße 27a, 50858 Köln
Tel. +49 221 9268 00 00, Fax +49 2234 9679 628
info@esaote.de

SPANIEN

Esaote España S.A.
Avda San Sebastian, s/n 08960 Sant Just Desvern, Barcelona
Tel. +34 93 473 2090, Fax +34 93 473 2042
info@esaote.es

NIEDERLANDE UND BELGIEN

Pie Medical Benelux B.V.
P.O. Box 1132, 6201 BC Maastricht
Tel. +31 43 3824650, Fax +31 43 3824651
benelux@pie.nl

INDIEN

Esaote Asia Pacific Diagnostic Private Limited
F-1, Level 1, Global Arcade, Near Global Business Park
M.G. Road, Gurgaon (Haryana)-122002
Tel. +91 124 4775600, Fax +91 124 4775699
info@esaote.in

USA

Biosound Esaote Inc.
8000 Castleway Drive,
P.O. Box 50858, Indianapolis, IN 46250
Tel. +1 317 813 6000, Fax +1 317 813 6600
info@biosound.com

CHINA

Esaote China Ltd
18/F, 135 Bonham Strand Trade Centre,
135 Bonham Strand, Sheung Wan, Hong Kong
Tel. +852 2545 8386, Fax +852 2543 3068
esaote@esaotechina.com

RUSSISCHE FÖDERATION UND GUS

Esaote S.p.A.
18 Leningradsky prospekt, off. 5 and 6, Moscow 125040
Tel. +7 495 232 0205, Fax +7 495 232 1833
esaotemoscw@yandex.ru

ARGENTINIEN

Esaote Latinoamérica S.A.
San Martín 551, Cuerpo 'C', Piso 8, (C1004AAK) Buenos Aires
Tel. +54 11 4326 1832, Fax: +54 11 4328 1245
info@esaote.com.ar

GROBBRITANNIEN

Esaote Europe BV
UK Branch Office, 400 Thames Valley Park Drive,
Reading, Berkshire. RG6 1PT
Tel. +44 118 965 3500, Fax +44 709 288 0231
ukinquiries@esaote.nl