

# MyLab™ X90

Ecografía Prémium  
con Augmented Insight™

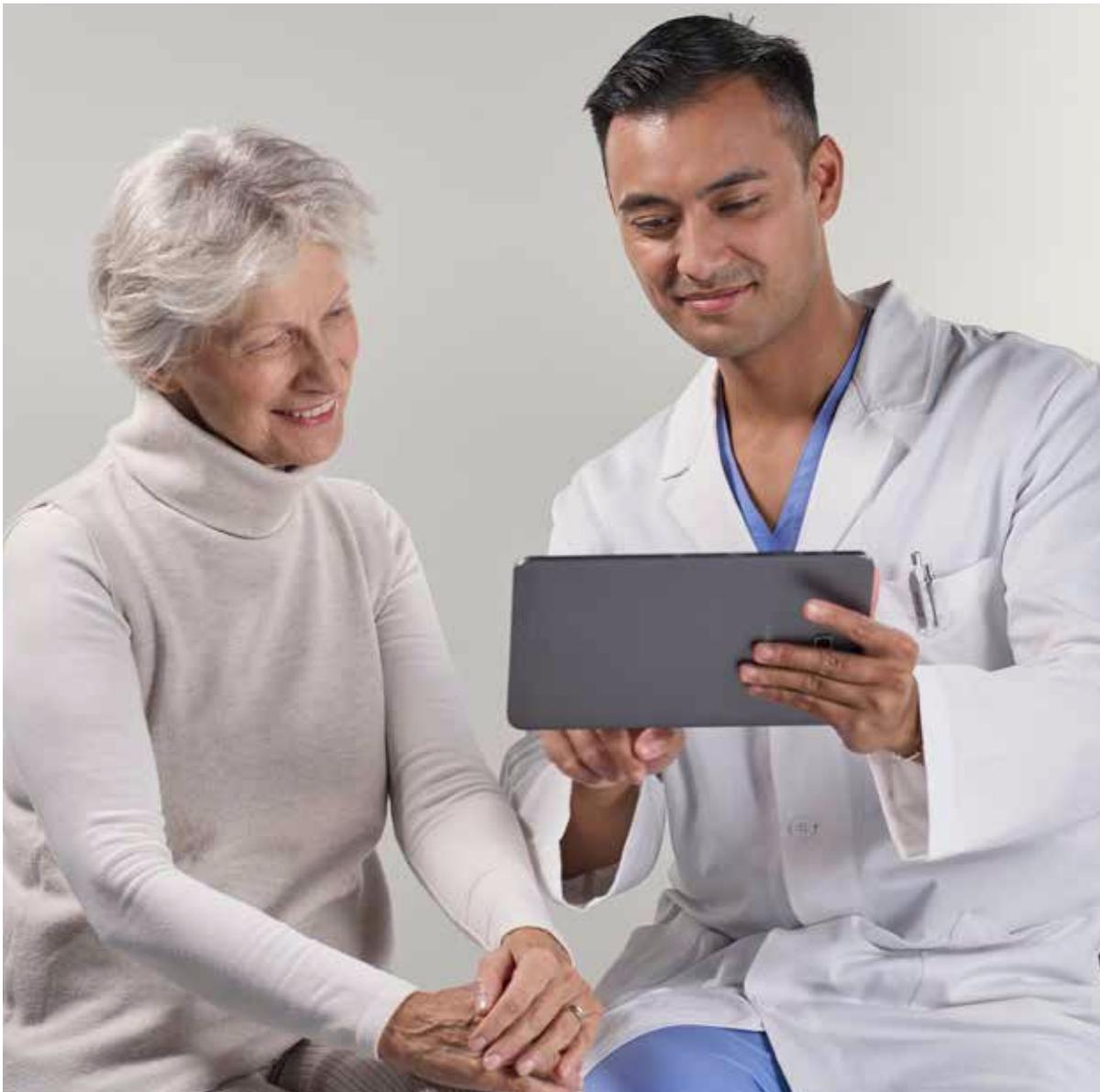


 esaote  
HEALTH WITH CARE

**MyLab™ X90**

# Ecografia Premium con Augmented Insight™

Cuando la investigación se orienta al desarrollo de productos y soluciones para la mejora continua en el diagnóstico en términos de imágenes y flujo de trabajo, cuando la investigación se centra en ampliar el potencial tecnológico y explorar horizontes desconocidos, el resultado es la innovación pura.





## **MONITOR BARCO DE 23,8"**

Monitor LCD con tecnología de última generación para asegurar un realce de detalles superior.



## **OPTI-LIGHT**

Entorno de trabajo optimizado con funciones de iluminación integradas.



## **PANTALLA TÁCTIL ULTRAANCHA DE 15,6"**

Control ergonómico con pantalla táctil de 15,6 pulgadas.



## **CONECTORES ACTIVOS 4+1**

5 conectores de transductores para el cambio inmediato de la sonda en entornos clínicos dinámicos.



## **3 AÑOS DE GARANTÍA**

Una protección fundamental para garantizar el funcionamiento de su inversión.



# MyLab™ X90

## Experimente el poder de las imágenes inteligentes

Una simple imagen puede marcar la diferencia en el tratamiento de sus pacientes: por ello, Esaote se compromete hoy más que nunca en ofrecerle la tecnología más avanzada en imagen por ultrasonidos. MyLab™X90 es la plataforma de ultrasonidos prémium de Esaote, diseñada para ofrecer una calidad de imagen excepcional y soluciones clínicas avanzadas. Uniendo por primera vez los datos clínicos con un flujo de trabajo basado en inteligencia artificial, con MyLab™X90 experimentará su primer equipo de ultrasonidos con imágenes inteligentes.



**DISEÑO  
AVANZADO**



**TECNOLOGÍA  
XCRISTAL**



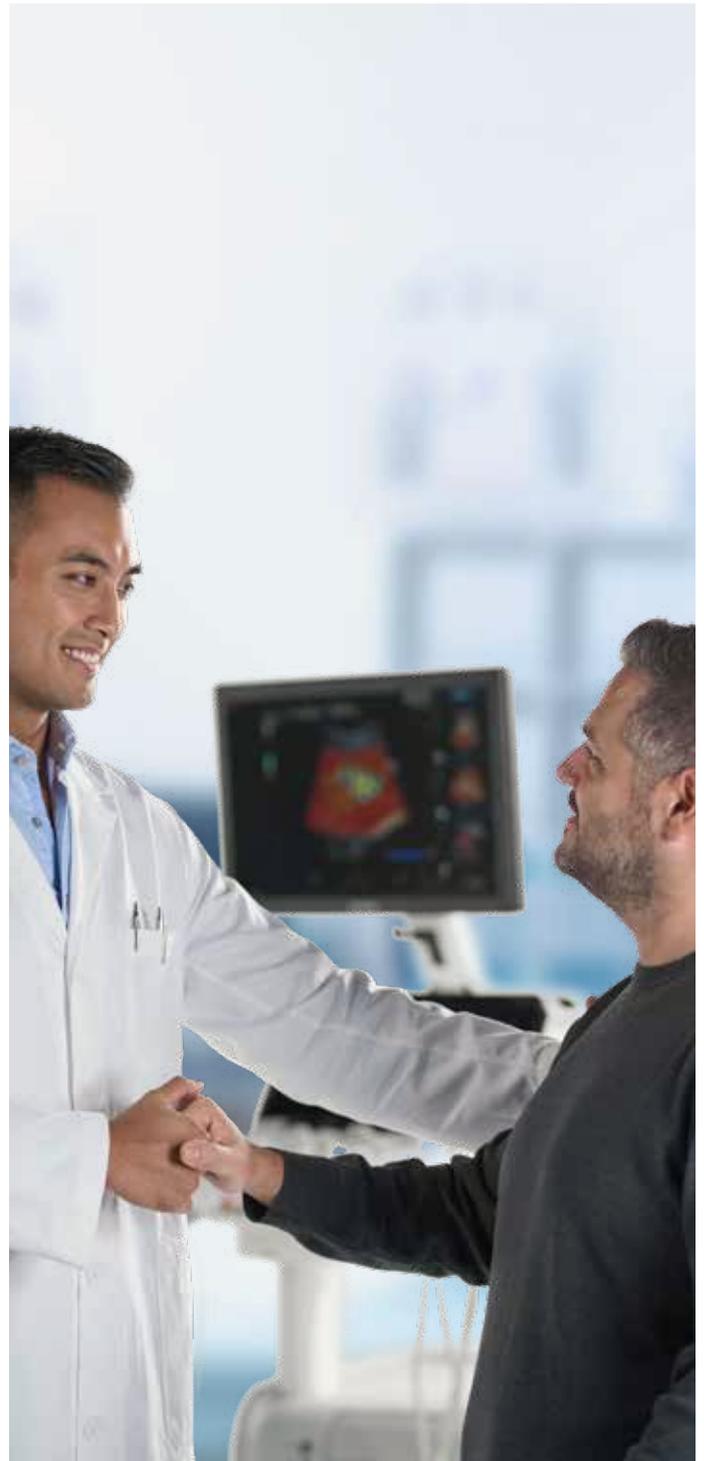
**ARQUITECTURA  
CLEARWAVE**



**AUGMENTED  
INSIGHT™**



**EXPERIENCIA  
CLÍNICA**

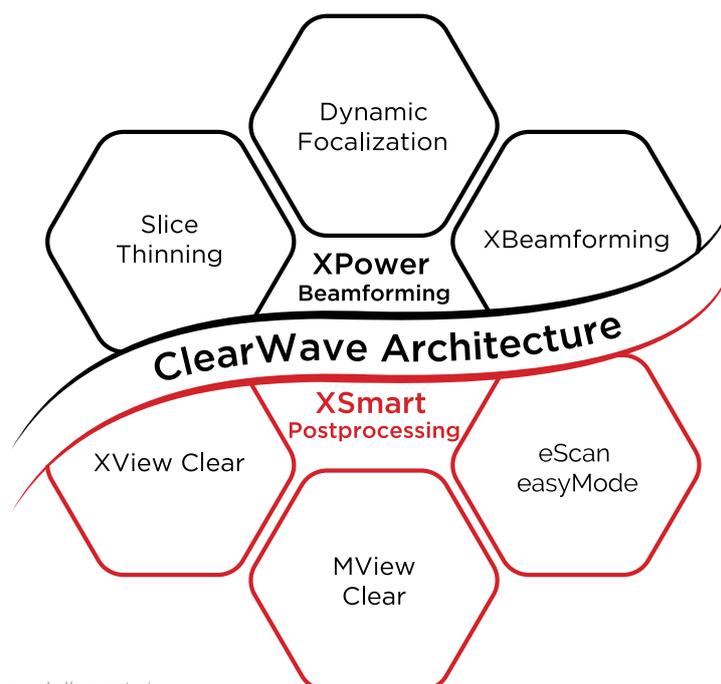


# Arquitectura ClearWave

La arquitectura ClearWave representa la integración de dos componentes en la construcción de las imágenes: el avanzado sistema de formación de haces XPower de Esaote con las tecnologías de posprocesamiento XSmart, para ofrecer un nuevo estándar en términos de calidad de las imágenes.

MyLab™X90, con sus sofisticados sistemas electrónicos y procesadores integrados, da respuesta a los nuevos retos que supone la gestión de la transmisión de las imágenes y garantiza la conectividad con total seguridad.

Con su alto nivel de protección frente las amenazas externas, Windows® 10 permite la transferencia de datos, ofrece tranquilidad en el cumplimiento del GDPR y garantiza la seguridad de los datos de los pacientes, mientras que la potencia de la GPU de MyLab™X90 aumenta la velocidad de transferencia hasta cuatro veces, lo que facilita el enfoque multimodalidad y el uso de transmisión en directo.



# Visualización de imágenes médicas de primer nivel

Gracias a la colaboración con Barco para el equipamiento de su plataforma prémium, Esaote demuestra la extraordinaria calidad de su producto.

MyLab™X90 cuenta con un exclusivo monitor led desarrollado por Barco y optimizado para esta plataforma.

La tecnología LCD Dual-Layer, la mejor en términos de renderización de imágenes, ofrece colores brillantes, un contraste infinito, respuesta rápida y ángulos de visión con una estabilidad en el tiempo.



- ✓ Monitor de 23,8" de alto rango dinámico, full HD
- ✓ • Tecnología Dual-Layer
- ✓ • Relación de resolución de contraste x 40\*
- ✓ • Sensibilidad más alta en cuanto a brillo y color
- ✓ • Vida útil y estabilidad mejoradas

\*En comparación con la tecnología LCD convencional



## Nuevos gestos para el flujo de trabajo

Con su amplia pantalla táctil, MyLab™X90 marca un nuevo estándar para el flujo de trabajo en la gestión de plataformas de ultrasonidos, y ofrece un control intuitivo y en tiempo real de varios parámetros como profundidad, zoom, puerta de muestreo, reproducción de cine loop o incluso algunas mediciones utilizando únicamente los dedos.

## Entorno de trabajo ideal

Tratándose de una plataforma premium, MyLab™X90 cuenta con un exclusivo sensor de luz para la optimización automática del brillo en el entorno de exploración, mientras que la función Opti-Light con retroiluminación ofrece iluminación en tiempo real y extraordinario confort en el uso diario, de acuerdo con las condiciones de la sala de exploración.

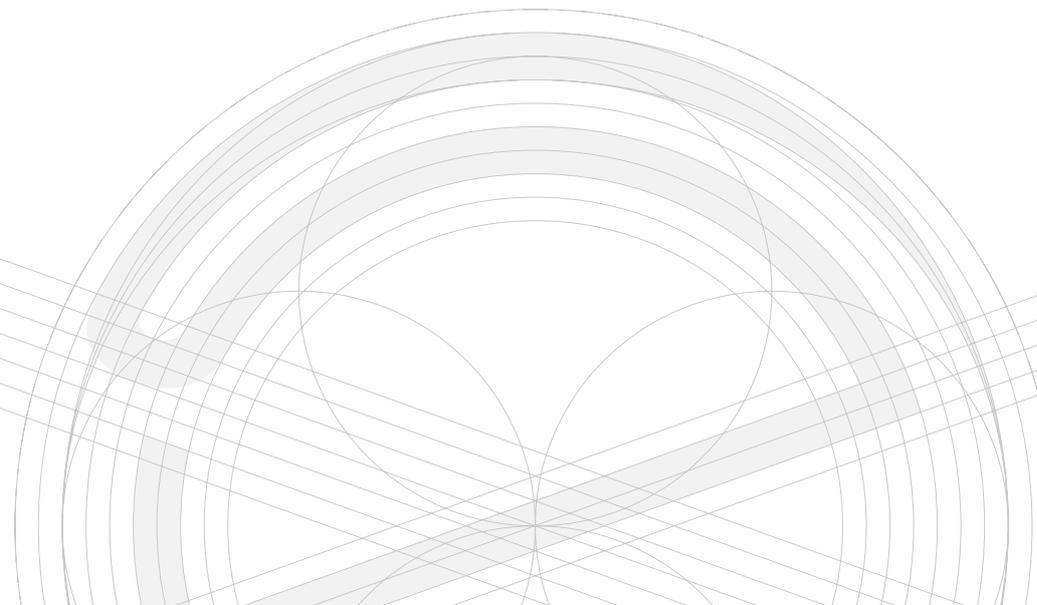
## Estación de trabajo personalizable

MyLab™X90 responde a todas las expectativas en términos de ergonomía.

Diferentes tamaños de soportes disponibles para ajustarse a las sondas endocavitarias y posibilidad de colocar sondas convexas o lineales en dos rieles laterales.

Se puede incorporar un calentador de gel al riel con dos ajustes opcionales de temperatura para mejorar el confort del paciente.

El brazo articulado de alta calidad y su mecanismo de fricción ofrecen la posibilidad de levantar el monitor fácilmente, mantenerlo en la posición óptima elegida y bloquearlo durante el transporte.



# Tecnología XCrystal, Imágenes por microcortes ecográficos

La tecnología XCrystal desarrollada por Esaote incrementa significativamente la sensibilidad y la penetración, para ofrecer imágenes más nítidas y homogéneas.

Esaote, un referente indiscutible en la fabricación de sondas de alto rendimiento, ha diseñado una nueva generación de transductores para interactuar con la arquitectura ClearWave que utiliza MyLab™X90 y ofrecer imágenes de la más alta resolución. La forma ergonómica diseñada por el equipo de ingenieros de Esaote proporciona una verdadera comodidad en el uso diario.



Tecnología de sonda convencional



Tecnología  
XCrystal

Forma de la lente  
Mecanismo de drenaje térmico  
Estructura de matriz multi-capa con alta densidad (HD) de elementos



CX 1-8



LMX 4-20



LX 3-15



IHX 6-25

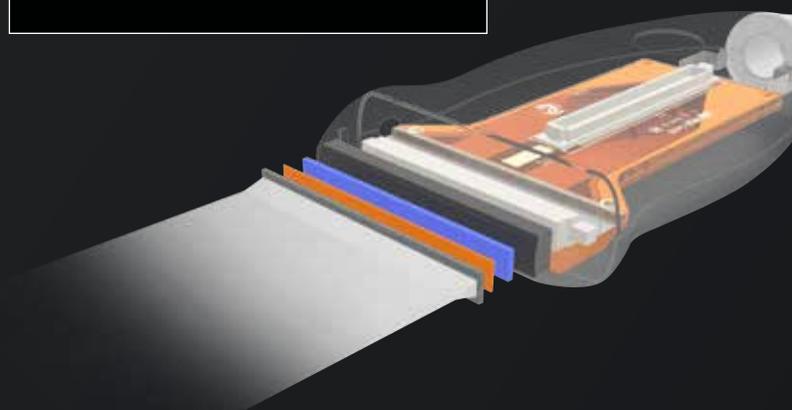
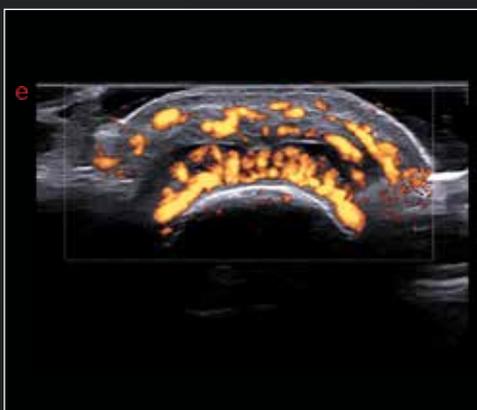
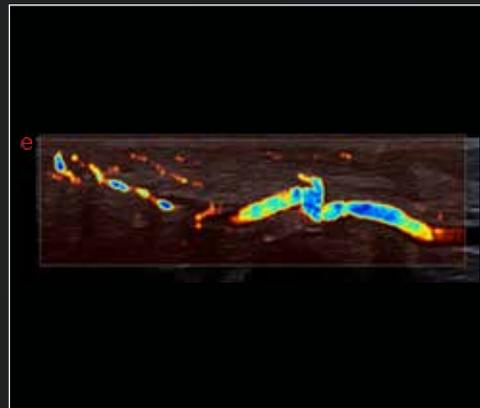
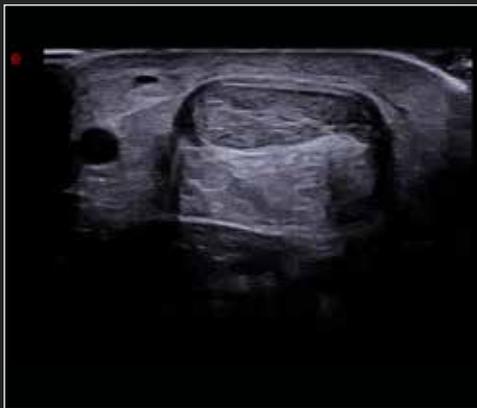


PX 1-5

# Hacia la excelencia en las imágenes muy superficiales

Con la oferta de dos sondas de alta frecuencia que funcionan a hasta 25 MHz, MyLabTMX90 proporciona una nitidez sin precedentes, incluso en los más mínimos detalles. Al aprovechar un auténtico avance tecnológico, la sonda HD Single Crystal definitiva de Esaote, la LMX 4-20, combinada con la arquitectura ClearWave, ofrece un ancho de banda muy amplio. Por lo tanto, puede explorar zonas extremadamente superficiales sin comprometer las regiones más profundas.

Además, nuestra última sonda «palo de hockey», con un diseño y una forma ergonómicos extraordinarios, permite acceder a las zonas más estrechas con una excepcional resolución submilimétrica.



# Augmented Insight™: soluciones inteligentes de Esaote

Augmented Insight™ incorpora todas las soluciones impulsadas por la inteligencia artificial, desarrolladas por el departamento de Investigación y Desarrollo de Esaote, según un enfoque multidisciplinario a través de distintas modalidades como ultrasonidos, MRI y Ebit.

Basado en el aprendizaje automático impulsado por datos, el sistema Augmented Insight™ está diseñado para simplificar el proceso de trabajo en tareas repetitivas, procedimientos complejos, mediciones o análisis de lesiones.



## Mama



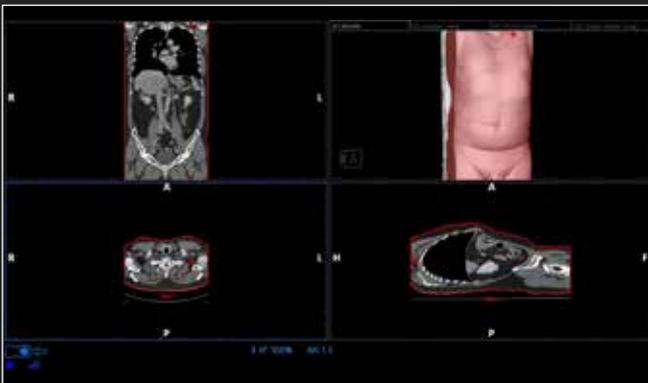
Las tecnologías Breast Mass Analyser (BMA) y eDetect ayudan a segmentar fácilmente y a evaluar de forma fiable las áreas sospechosas en la mama con clasificación BI-RADS®. Por su parte, la exclusiva tecnología BreastNav™ MRI permite la segmentación automática de la IRM de mama y la fusión en tiempo real basada en un modelo 3D adaptativo.

## Tiroides



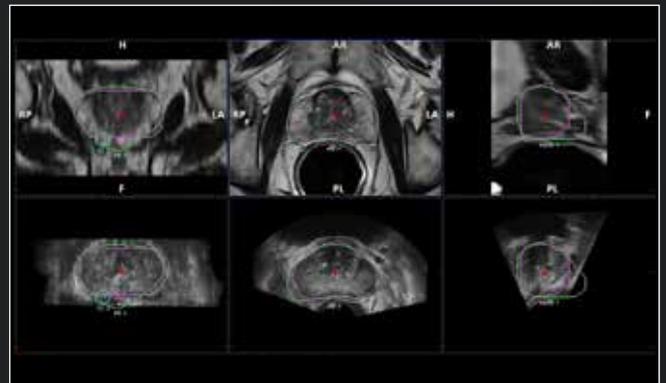
MyLab™X90 propone el contorneado automático y multidimensional de los tumores tiroideos en las áreas sospechosas (ROI) que se hayan marcado.

## Abdominales



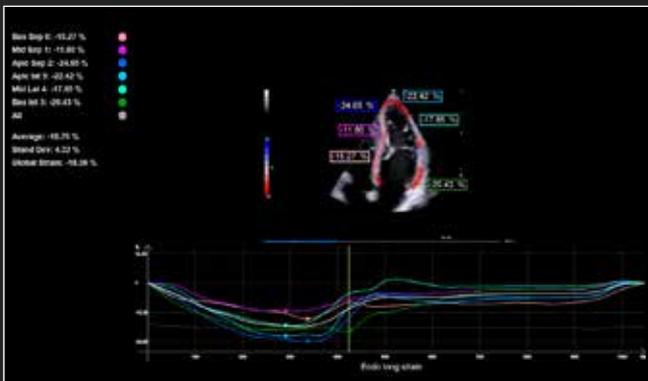
MyLab™X90 está equipado con la tecnología LiverFusion para facilitar imágenes de fusión y asistir en procedimientos de intervención. La segmentación automática del perfil cutáneo basada en IA, combinada con una cámara 3D, agiliza aún más el registro del abdomen.

## Urología



MyLab™X90 integra la tecnología UroFusion, la avanzada solución de flujos de trabajo basados en IA de Esaote para establecer nuevos estándares en la exploración de la próstata. Esta tecnología simplifica los procedimientos y aumenta la confianza mediante la segmentación de la próstata con ultrasonidos e IRM con registro automático de ambas modalidades.

## Cardiología



MyLab™X90 ofrece un amplio paquete de mediciones automáticas basadas en IA para agilizar el flujo de trabajo. Las funciones AutoEF y AutoCM facilitan la evaluación de las mediciones estándar del ventrículo izquierdo en los modos B y PW. Además, XStrain™ incluye detección sin clics de los perfiles del borde endocárdico del ventrículo izquierdo, lo que facilita información completa sobre la deformación del ventrículo izquierdo, incluida la GLS.

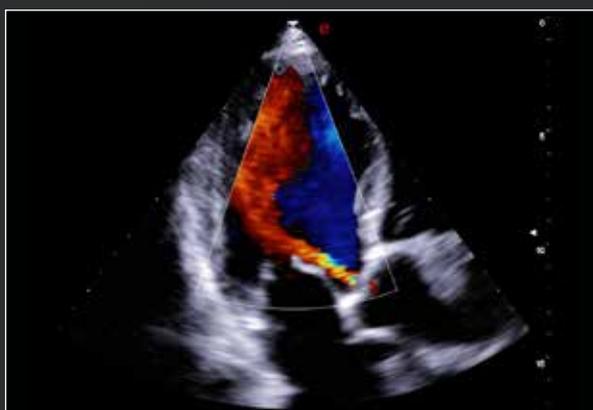
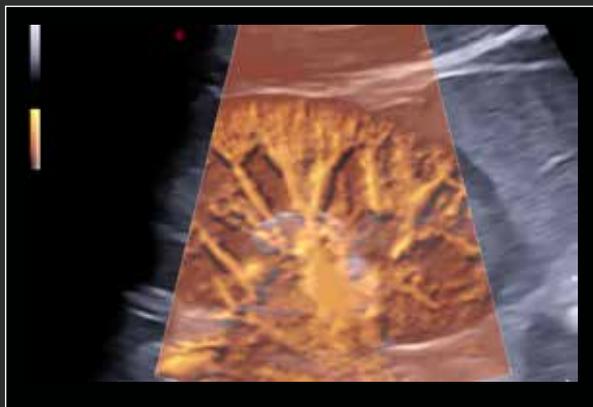
## Obstetricia

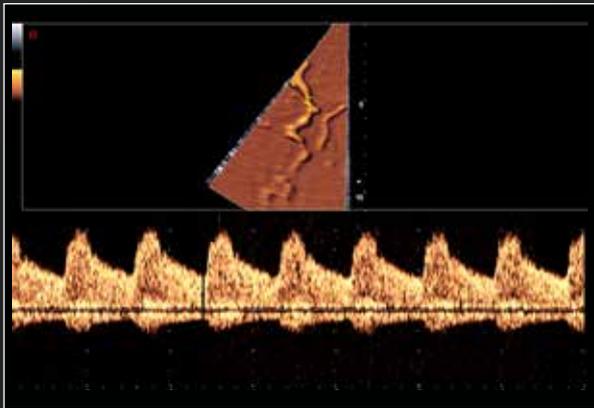
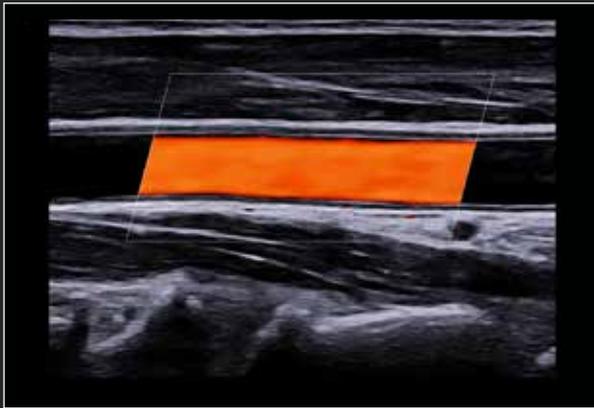
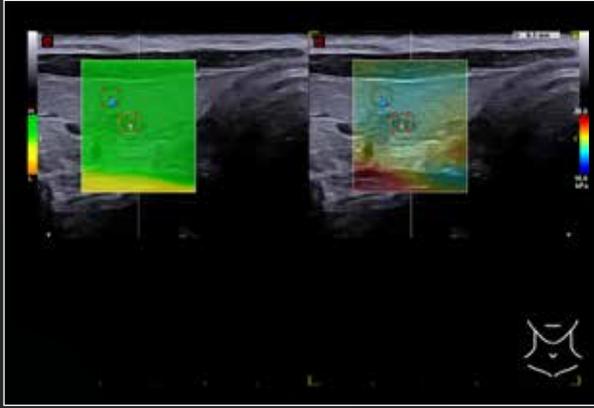


Para mejorar el flujo de trabajo en las aplicaciones de salud femenina, MyLab™X90 presenta AutoOB, que integra la IA en las principales mediciones biométricas fetales. Cuando se combina con AutoOB, la función inteligente de reconocimiento automático del plano de exploración agiliza aún más el flujo de trabajo, además de permitir aprobar, corregir o realizar ajustes manuales.

# MyLab™ X90

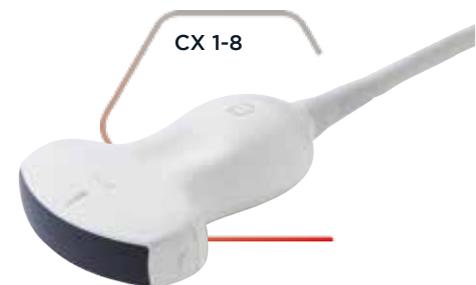
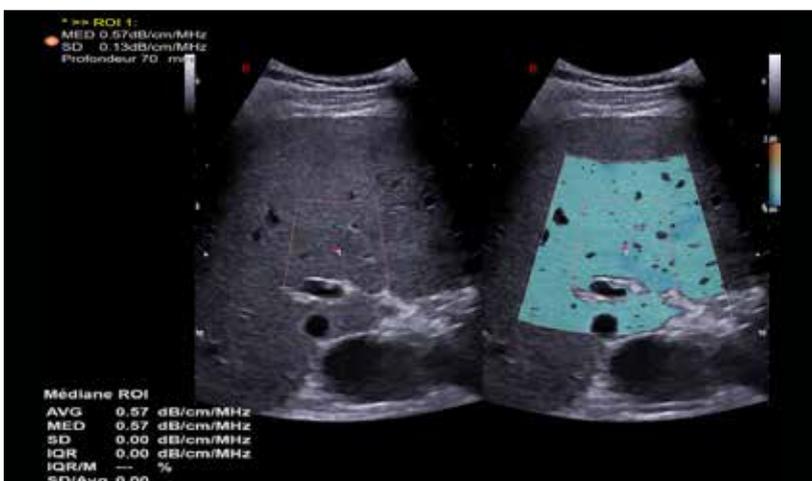
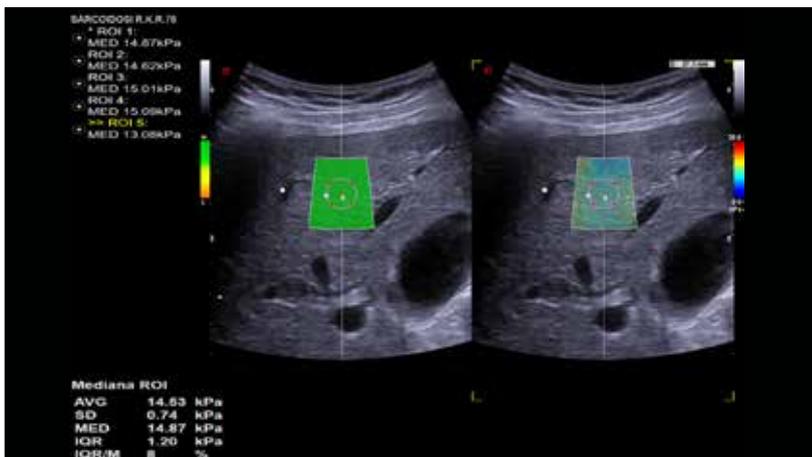
en Acción





# Evaluación de enfermedades difusas del hígado

MyLab™X90 ofrece un paquete completo multiparamétrico para la valoración de enfermedades difusas del hígado. La tecnología QAI (Quantification Attenuation Imaging) de Esaote ofrece mapeado y cuantificación de la atenuación a lo largo de la profundidad del hígado, para evaluar la esteatosis hepática. Complementa la evaluación de la rigidez que proporciona QElaXto 2D, el sofisticado software de elastosonografía de ondas de cizalla de Esaote con instrumento de rechazo ajustable y visualización del mapa de dispersión. Los datos se resumen automáticamente en un informe multiparamétrico con representaciones gráficas claras para respaldar el diagnóstico y facilitar el seguimiento.



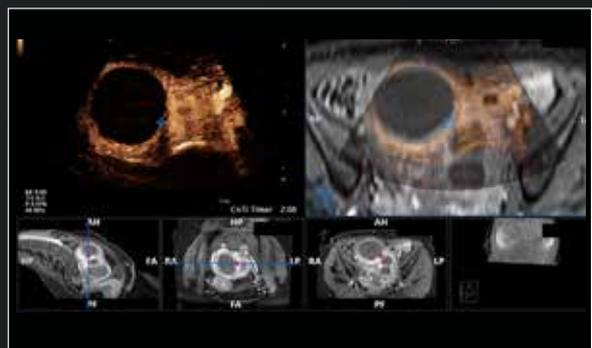
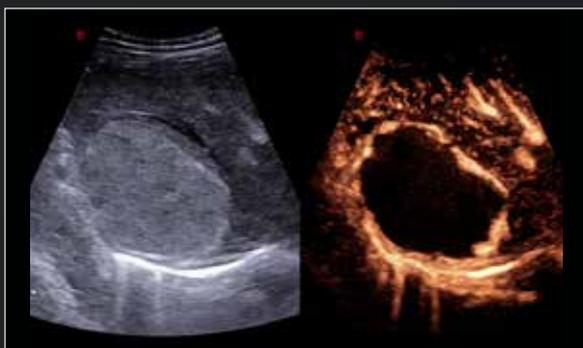
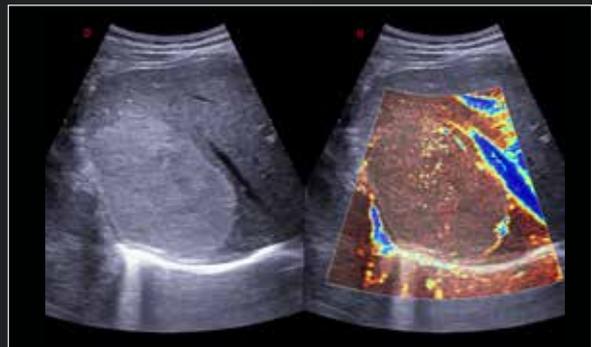
# Detección temprana para la terapia de lesiones hepáticas

Para potenciar la detección y caracterización de lesiones sospechosas, el Liver Package de Esaote ofrece imágenes homogéneas de primera calidad a través de una amplia selección de sondas, lo que permite obtener detalles nítidos y claros incluso en pacientes difíciles, mientras que la evolución de la tecnología microV aprovecha la sensibilidad con una frecuencia de cuadros más alta y una visualización extraordinaria de los flujos más bajos.

MyLab™X90 ofrece un panel de herramientas avanzadas para exámenes más profundos, para ofrecer mayor información en casos clínicos complejos.

CnTI™ Clear, la más reciente implementación de la tecnología de ultrasonidos mejorada con contraste de Esaote, aumenta el rendimiento gracias a una considerable persistencia del medio de contraste y mejora la cobertura de las zonas más profundas con información para la microperfusión del tejido hepático.

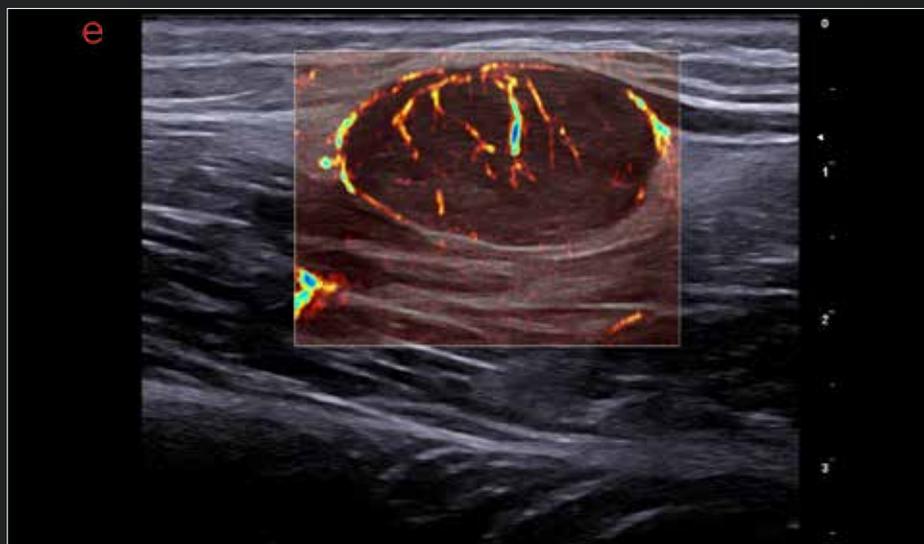
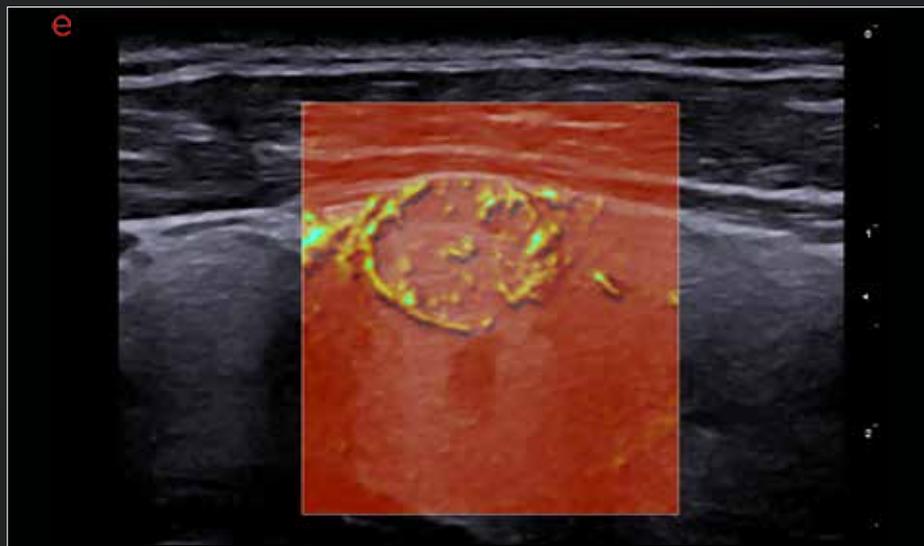
Virtual Navigator facilita la obtención de imágenes de fusión en procedimientos de intervención mediante un flujo de trabajo ultrasimplificado. Incluye herramientas avanzadas, como la compensación de respiración y movimiento, así como el seguimiento de aguja. La innovadora y exclusiva función AutoSync de Esaote, impulsada por IA, permite la sincronización automática mediante el registro con cámaras 3D.





# Sin límites para la visualización de la microvascularización

EsaoTE da un paso más allá y rompe los límites de las imágenes de microvascularización, con su más reciente implementación de la tecnología microV para detectar hasta el más mínimo flujo y ofrecer un valor clínico inestimable en la detección temprana, el diagnóstico y el seguimiento de lesiones musculoesqueléticas y en la caracterización de las mismas.

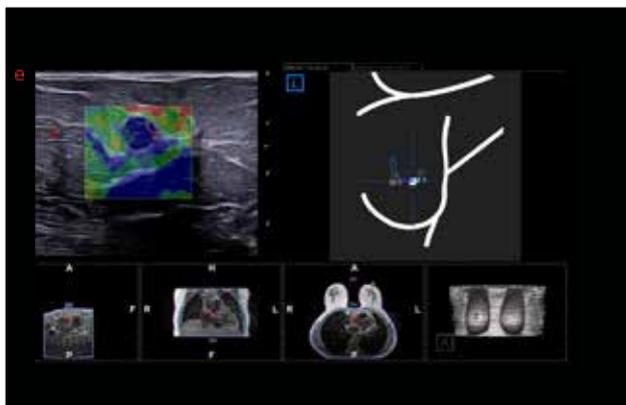


# Detección temprana en imágenes mamarias, con el soporte de soluciones de I.A.

Las soluciones de ecografía mamaria de Esaote, impulsadas por inteligencia artificial, abren nuevos horizontes en la detección precoz y los exámenes de reevaluación.



Breast Interactive Workflow (BIW) cuenta con un menú de pantalla táctil específico que proporciona un cuadro de mandos inteligente con toda la información relacionada con las zonas sospechosas, e incluye las funciones eDetect y BMA. Estas dos tecnologías, ambas impulsadas por la I.A., aumentan la velocidad y la coherencia de la segmentación de lesiones, ofreciendo una evaluación fiable de las zonas sospechosas.



Además, BreastNav™ y BreastNav™ IRM proporcionan un completo paquete de imágenes mamarias para un enfoque multimodal. En concreto, BreastNav™ IRM permite obtener imágenes de fusión basadas en un modelo 3D, combinando el conjunto de datos de IRM en decúbito prono y la ecografía en decúbito supino en tiempo real, con IA que proporciona soporte automático para la segmentación mamaria por IRM.

# Nuevos estándares en urología impulsados por flujos de trabajo con IA

Esaote ofrece un paquete completo de instrumentos específicos para satisfacer todas las necesidades urológicas, ya sea en fases de cribado o de intervención.

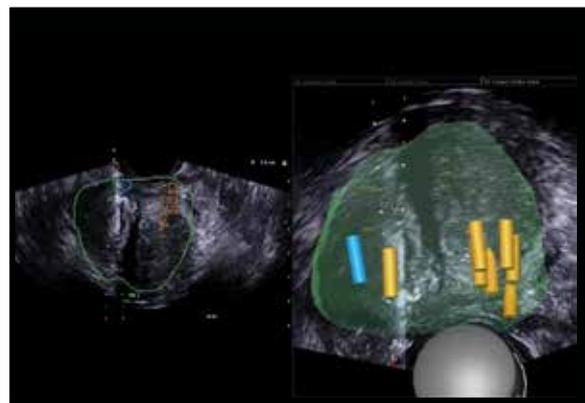
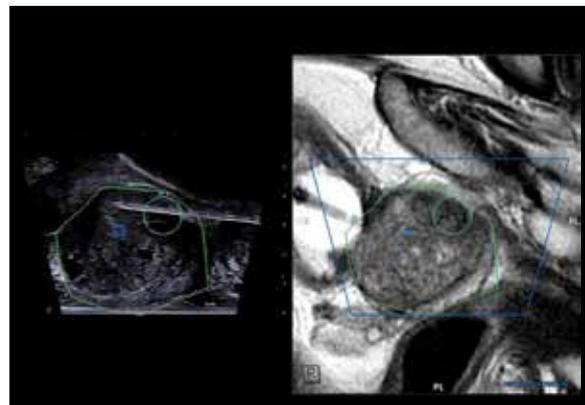
MyLab™X90 integra UroFusion, la solución de flujo de trabajo avanzada de Esaote basada en IA para la exploración de la próstata. Simplificando la fusión a un nivel jamás antes alcanzado, UroFusion permite efectuar la segmentación automática de conjuntos de datos de exploración de la próstata tanto por ultrasonidos como por IRM y ofrece registro automático para facilitar los procedimientos y aumentar la confianza. Con UroFusion, compatible con abordajes transperineales y transrectales, es posible combinar varias series para identificar fácilmente los objetivos y trabajar con modalidades avanzadas, como mapeo de muestras, microV, CnTI™ y QElaXto 2D.

Al ser compatible con el stepper, MyLab™X90 es una solución experta para asistir en procedimientos de biopsia o tratamiento focal.

TLC 3-13



E 3-12





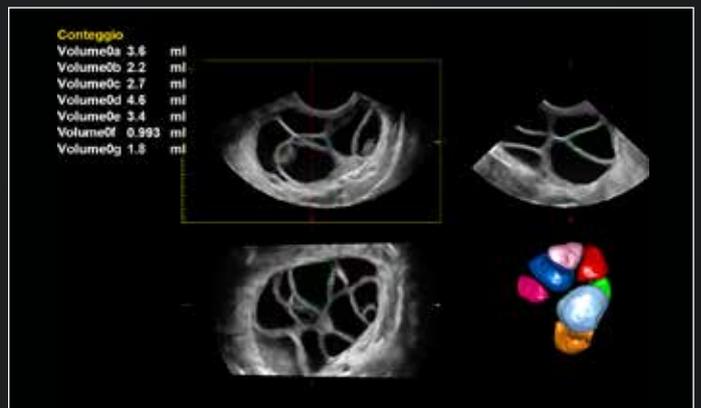
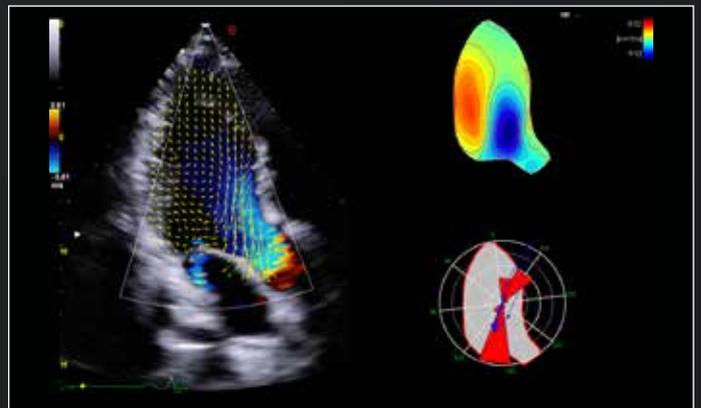
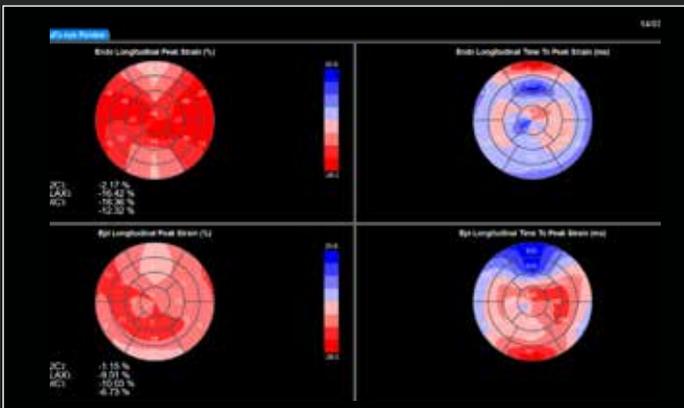
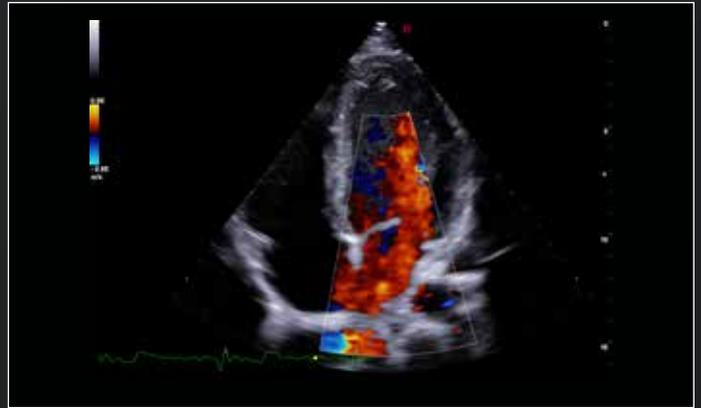
# Gama completa de aplicaciones cardiovasculares y de salud de la mujer

MyLab™X90 ofrece una completa solución de servicios compartidos a 360° que integra mejoras del flujo de trabajo basadas en IA en aplicaciones cardiovasculares y de salud femenina para acelerar las mediciones estándar.

Viene equipado con un conjunto completo de herramientas de cero clics diseñadas para agilizar la cuantificación de las funciones cardiovasculares, incluidas AutoEF, AutoCM, XStrain™, HyperDoppler, QIMT y QAS.

Las herramientas XStrain™ e HyperDoppler permiten un análisis avanzado del funcionamiento cardíaco. XStrain™ posibilita la exploración detallada de la deformación del ventrículo izquierdo, el ventrículo derecho y la aurícula izquierda. Por su parte, HyperDoppler permite visualizar los vórtices intracardiacos y profundizar en la dinámica cardíaca.

Además del análisis del funcionamiento cardíaco, MyLab™X90 ofrece una solución integral para exámenes avanzados en obstetricia y ginecología. Incorpora representaciones de flujos en 3D mediante la tecnología BrightFlow, así como un algoritmo de reconocimiento automático de planos impulsado por IA que se combina con el paquete AutoOB para facilitar el flujo de trabajo en las mediciones biométricas fetales. Para exámenes avanzados, MyLab™X90 ofrece una solución completa en 3D/4D, tanto en obstetricia como en ginecología, para obtener representaciones volumétricas.





## Conectividad versátil

Respaldado por una potente arquitectura y componentes de alta tecnología, MyLab™X90 adopta las nuevas tendencias en términos de flujo de datos médicos, con una gama completa de instrumentos de conectividad como MyLab™Desk, MyLabRemote y Streaming.

La licencia multimodalidad DICOM ofrece una visualización en paralelo de cualquier otra serie de datos DICOM con exploración de ultrasonidos en tiempo real, lo que además abre el enfoque intermodalidad para agilizar los procedimientos de exploración gracias a la alta capacidad del SSD y la RAM.



# eStreaming, para compartir de forma segura exploraciones en directo

Ya sea para fines educativos, como sesiones de colaboración y de aplicación y formación, la tecnología eStreaming ofrece la transmisión de ecografías en tiempo real, de los ultrasonidos, junto con las cámaras PiP (de imagen en imagen) en su teléfono, PC o tablet.



## Atención al cliente

**3** años

COBERTURA DE SERVICIO DE 3 AÑOS

ASISTENCIA TÉCNICA A DISTANCIA

COBERTURA DE LAS SONDAS



160000417 Ver.03 ES



0123



## **Esaote S.p.A. - Sociedad unipersonal**

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

MyLab™ es una marca comercial de Esaote spa. Windows® es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation. CnTI™: El uso de agentes de contraste en los Estados Unidos está limitado por la FDA al uso en opacificación del ventrículo izquierdo y en la caracterización de lesiones hepáticas focalizadas. BI-RADS® incorpora el atlas Breast Imaging Reporting and Data System ATLAS del American College of Radiology, Copyright 1992, 1993, 1995, 1998, 2003 y 2013. El desarrollador de este producto es independiente y también actúa de forma independiente, y no está afiliado al American College of Radiology. Así pues, el American College of Radiology declina toda responsabilidad respecto al contenido o al funcionamiento de este producto o de su software asociado, y rechaza expresamente cualquier garantía o responsabilidad, expresa o implícita, en relación con él. BreastNav™ y BreastNav™ MRI son desarrollados por Medcom GmbH. BMA ha sido desarrollado por Deep Trace Technology. La tecnología y las características varían en función del sistema y la configuración. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. La información podría hacer referencia a productos o modalidades que todavía no se han aprobado en todos los países. Las imágenes de los productos se proporcionan a efectos puramente ilustrativos. Para obtener información más detallada, póngase en contacto con su representante comercial de Esaote.

Visítenos en Internet  
para obtener más  
información

