

Conocimiento infinito **XCUBE 90** con *Elite*



ALPINION MEDICAL SYSTEMS
We are Ultrasound Professionals

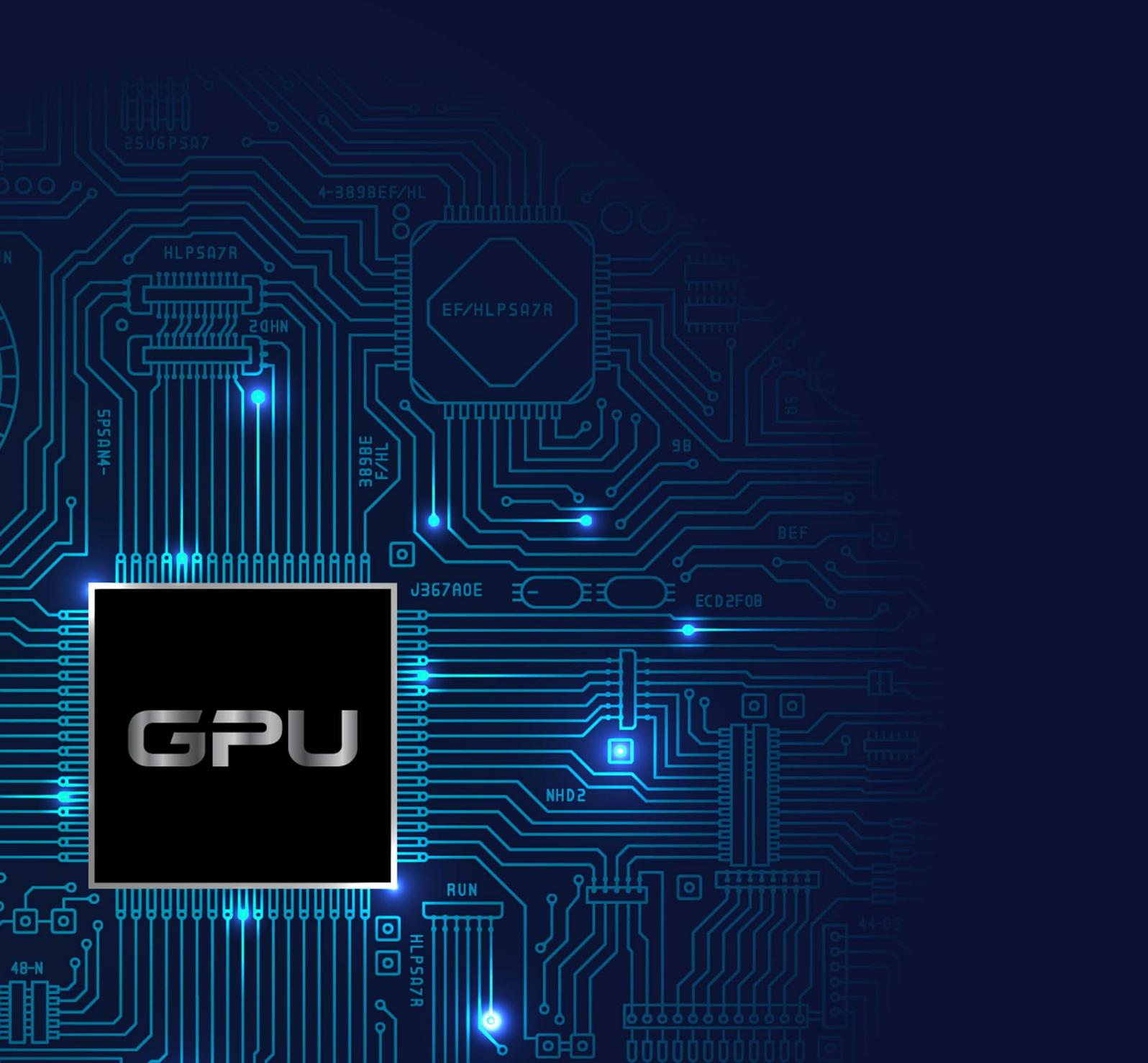




Desempeño de Elite Resultado de Elite.

X-CUBE 90 con Elite, el modelo de liderazgo de la plataforma X+ Architecture, ha logrado evolucionar hacia una confianza de diagnóstico superior. Este refinamiento proviene de un desempeño de imagen mejorado en una GPU más poderosa (o robusta) y la experiencia inmersiva de su monitor sin bisel de 23,8" de nuevo diseño.

X-CUBE 90 con Elite ofrece capacidades superiores en términos de mayor profundidad de penetración y claridad de expresión de los tejidos, así como una mejora en la uniformidad y la resolución. Estos avances se dan gracias a la optimización de los filtros avanzados y los algoritmos de procesamiento de imágenes.

A dark blue background featuring a glowing circuit board pattern. A central black square contains the white text 'GPU'. The circuit board is filled with various components and labels, including '25U6PSA7', '4-389BEF/HL', 'HLP5A7R', 'EF/HLP5A7R', 'NHD2', 'SPSANA-', '389BE F/HL', 'J367A0E', 'ECD2F0B', 'NHD2', 'RUN', 'HLP5A7R', '48-N', '5A7 RU', and '25U6'. Several points on the circuit are highlighted with bright blue light effects.

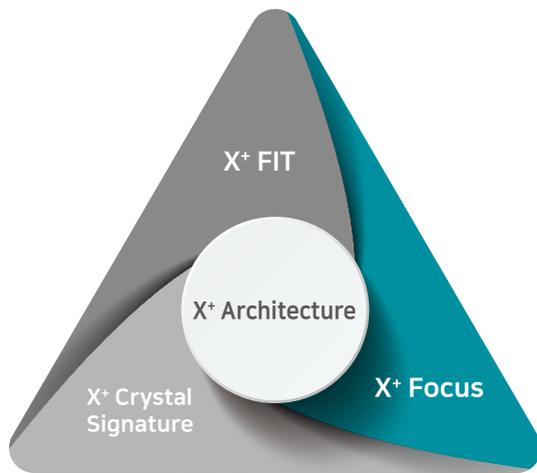
GPU

Un paso adelante en una evolución continuada.

Las nuevas funciones que la acompañan; el nuevo modo mixto en 3D/4D, la avanzada vista X⁺ Micro y un flujo de trabajo mejorado que incluye, por ejemplo, etiquetas de medición ampliadas, aportarán un nuevo valor y beneficios para su eficacia y confianza en el diagnóstico.



X⁺ Architecture respalda sus conocimientos



Los transductores con tecnología X⁺ Crystal Signature generan señales de alta sensibilidad y banda ancha.

X⁺ FIT es una tecnología de formación de haces de alto rendimiento que permite generar imágenes de alta resolución a partir de datos masivos de escaneo.

+

X⁺ Focus es una tecnología de procesamiento de imágenes avanzada que proporciona imágenes más nítidas para una gran variedad de enfermedades.



Resolución



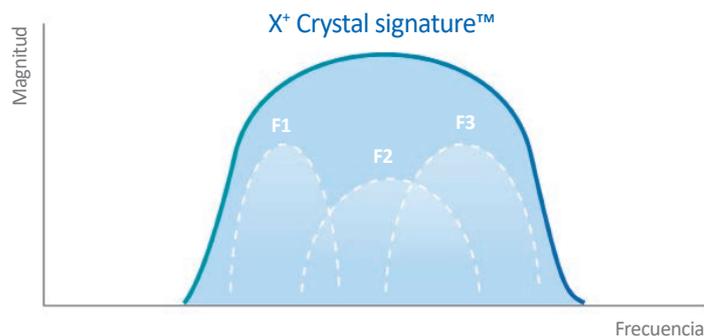
penetración



uniformidad

X⁺ Crystal Signature™

El cristal único mejorado, junto con una capa de acoplamiento de material especial y el material de respaldo permiten la disipación del calor y una pérdida de señal mínima. La tecnología de transductores distintiva de ALPINION le permite obtener una calidad de imagen sumamente clara, con alta sensibilidad y ancho de banda, lo que produce mejoras significativas en la resolución, el contraste y la uniformidad de la imagen. ALPINION desarrolla y fabrica sus propios transductores, un aspecto clave para las imágenes por ultrasonido.



Conocimiento eXtenso

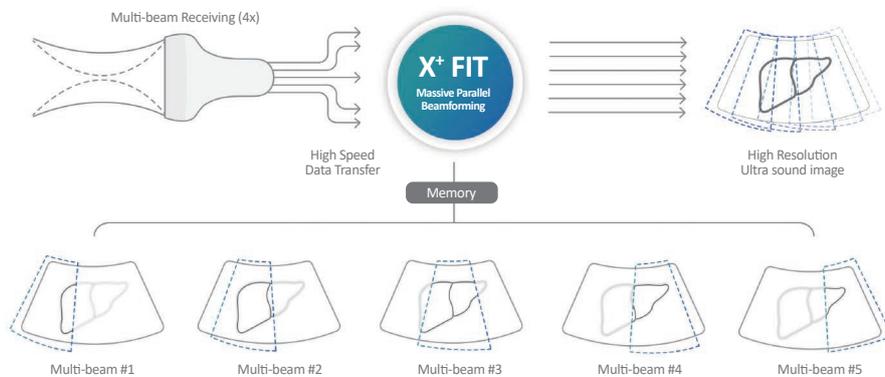
Con la tecnología de X⁺ Architecture

X⁺ Architecture is a premium imaging platform created by combining X⁺ Crystal Signature™, the transducer technology with high sensitivity, wideband, and X⁺ FIT, ALPINION's cutting edge beamforming and data processing technology. The X-CUBE 90 con Elite has undergone a comprehensive system upgrade that integrates advanced image processing technology X⁺ Focus.

X⁺ Focus reduces noise and artifacts to provide excellent contrast resolution delicately. The most important factor for accurate and confident diagnosis is image quality. X⁺ Architecture supports your expertise.

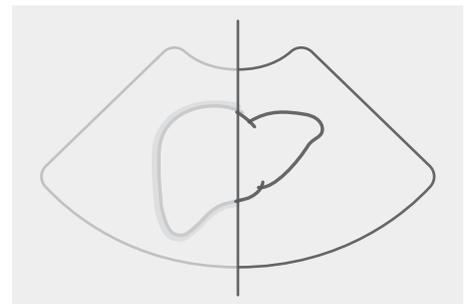


X⁺ FIT es una tecnología de formación de haces que mejora la resolución, la velocidad de fotogramas y la uniformidad. X⁺ FIT utiliza la formación de haces masiva paralela, cuya arquitectura puede transmitir 4 veces más volumen de datos con una capacidad 10 veces más rápida y procesa los datos 14 veces más rápido que nuestro modelo anterior (E-CUBE 15 Platinum). Las imágenes de alta resolución de X-CUBE 90 con Elite son un requisito para obtener diagnósticos precisos y tomar decisiones más rápidas.



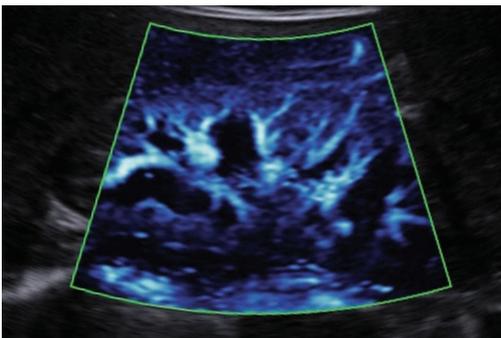
X⁺ Focus de avanzada

X⁺ Focus es la nueva tecnología de procesamiento de imágenes que muestra una imagen más clara. Trae una calidad de imagen óptima mejorando la información clínica real y suprimiendo el ruido innecesario y otros artefactos. La tecnología X⁺ Focus de avanzada integrada en X-CUBE 90 con Elite eleva el nivel del rendimiento de las imágenes en cuanto a resolución, penetración y uniformidad a través de una librería SRI evolucionada, un modo INV optimizado y un especial algoritmo de procesamiento de imágenes.



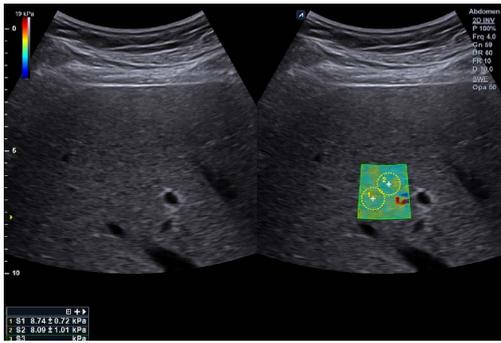
Capacidad eXpandida

X-CUBE 90 con Elite está diseñado para brindar diagnósticos precisos y objetivos gracias a la tecnología expandida. Las funciones clínicas inteligentes aumentan la precisión de los diagnósticos a nuevos niveles. Expanda sus habilidades y su rango de capacidades.



Advanced X+ MicroView

La avanzada X+ MicroView ofrece una visualización más intuitiva y clara de la estructura del microflujo sanguíneo. Su mayor sensibilidad detecta y visualiza señales de flujo sanguíneo más pequeñas. Además, visualiza las zonas de microflujo sanguíneo de baja velocidad a una velocidad de fotogramas rápida.



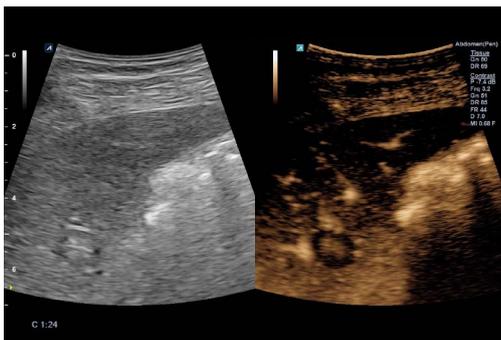
SWE (elastografía de onda de distorsión)

La elastografía de onda de distorsión evalúa la rigidez del tejido. Esta herramienta avanzada y no invasiva proporciona una evaluación cuantitativa para las enfermedades hepáticas crónicas y los nódulos mamarios y tiroideos sospechosos. El resultado de la SWE es confiable y reproducible, y ayuda a aumentar la seguridad del diagnóstico.



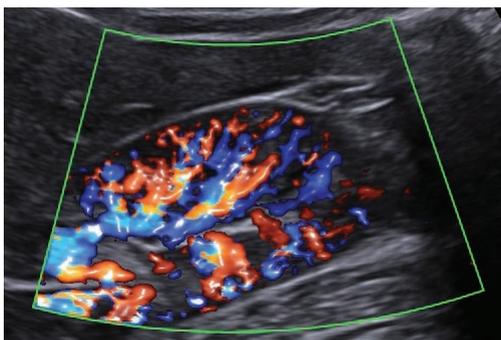
ATI (estudio por imágenes con atenuación de tejidos)

El ATI cuantifica la atenuación para medir el nivel de esteatosis con una imagen de mapa de color. El ATI proporciona un valor calculado rápidamente con una alta reproducibilidad, lo que permite un diagnóstico efectivo. La esteatosis hepática no alcohólica (EHNA) es la causa más común de la disfunción hepática. Alrededor del 20% de la población mundial tiene esta enfermedad.



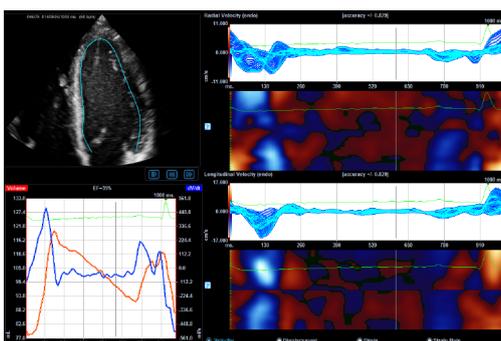
CEUS (ultrasonido realizado con contraste) con curva de intensidad en función del tiempo

Esta función sirve para diagnosticar pacientes con ciertos patrones angiográficos que aparecen cuando se administra un medio de contraste por vía intravenosa y se disemina en los vasos sanguíneos y el tejido de los órganos. El CEUS tiene muchas ventajas para varias indicaciones clínicas por enfermedades hepáticas. Además, el análisis de curva de intensidad en función del tiempo (TIC) disponible con el CEUS es una herramienta cuantitativa para la evaluación dinámica de lesiones.



Brilliant Flow

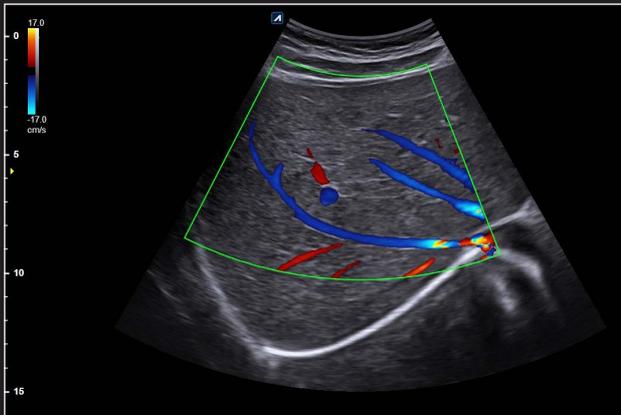
Se trata de una tecnología especial de impacto de visualización del flujo sanguíneo. Permite interpretar de manera intuitiva la estructura y los límites de los vasos sanguíneos ya que genera imágenes de estos que parecen representaciones en 3D y 2D en una escala de grises. También puede proporcionar información espacial adicional en los modos CF, PDI o X⁺ MicroView.



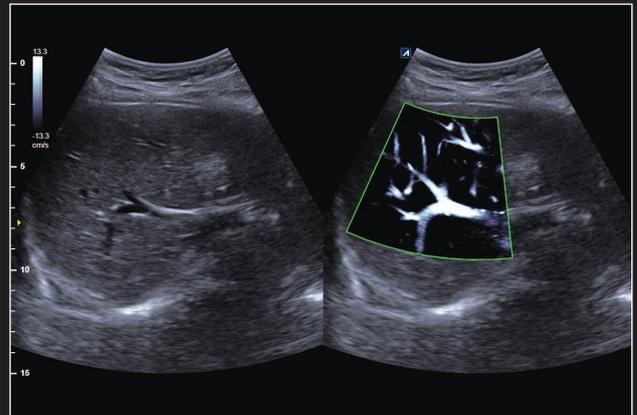
CUBE Strain™

Eco estrésétodo de evaluación no invasivo que se utiliza para evaluar la función del miocardio de manera más objetiva. Puede trazar manchas en imágenes del corazón en 2D, digitalizar el movimiento de cada segmento miocárdico y controlar los datos cuantificados.

Impulsado por X⁺ Architecture



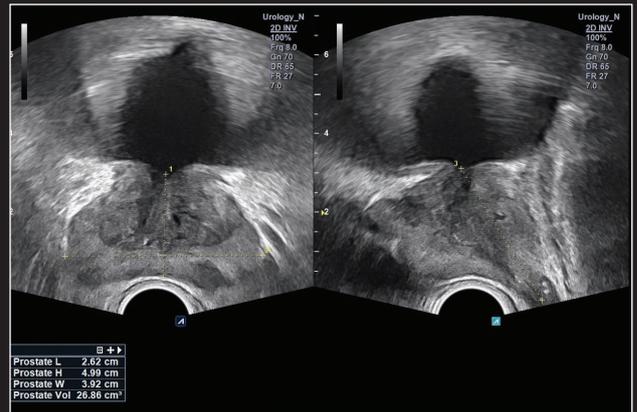
Vena hepática en modo CF



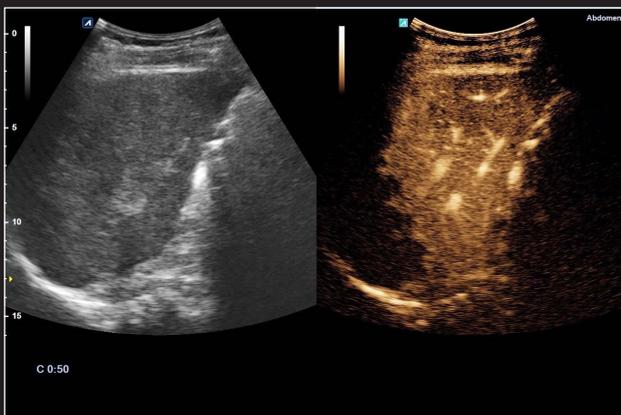
X⁺ MicroView de la vena porta



Cálculo biliar en modo B



Próstata en modo B



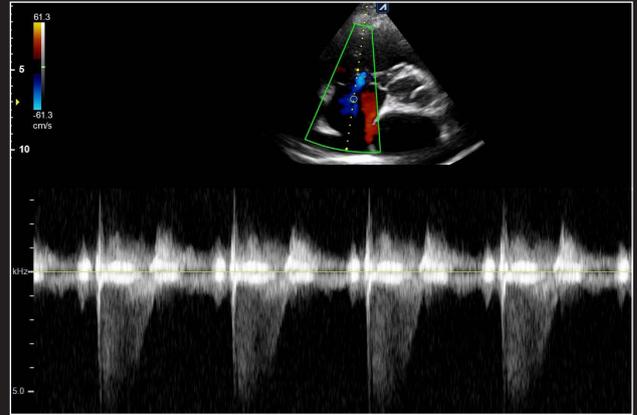
CEUS del hígado



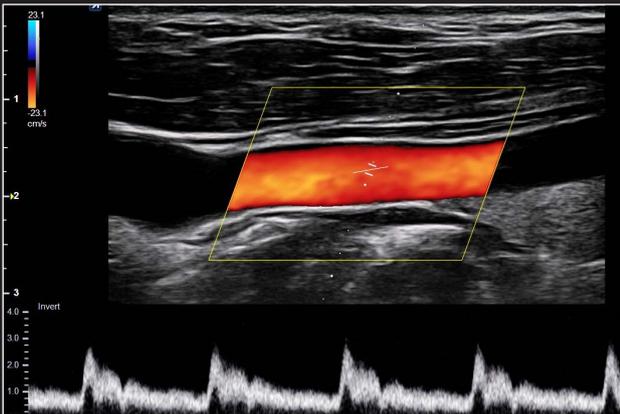
Fibroadenoma mamario



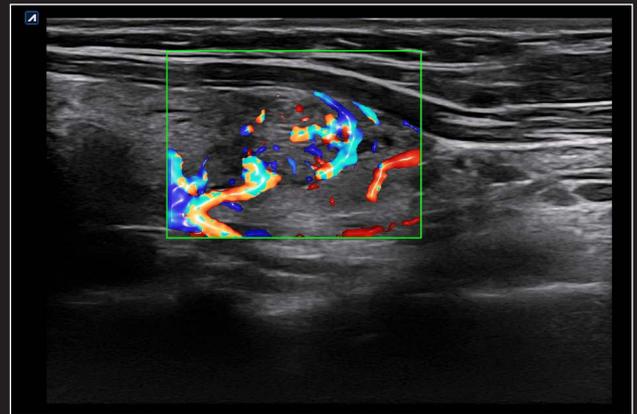
Eje corto de la válvula mitral



Regurgitación de la válvula tricúspide



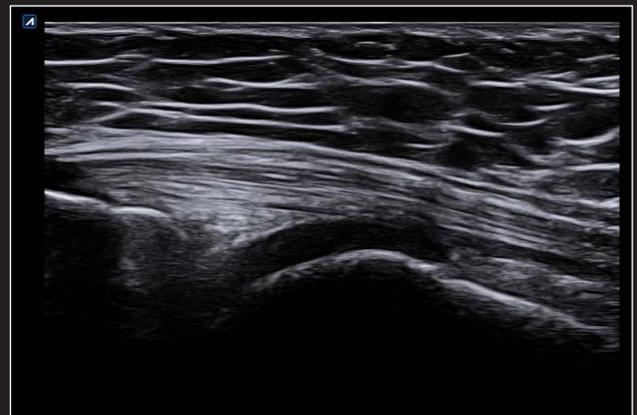
Arteria carótida



Brilliant Flow de un nódulo tiroideo



Inyección guiada por US en el tendón supraespinoso



Tendón del cuádriceps



X⁺ Assistant

X⁺ Assistant permite que los usuarios usen un 50% menos el teclado, como mínimo, y ahorren tiempo cuando realizan evaluaciones. Los protocolos de análisis óptimo registrados, que siguen las pautas que requiere cada aplicación, ayudan a reducir el cansancio del usuario y aumentan la eficiencia. Además, también se pueden registrar aplicaciones y protocolos optimizados.

X⁺ Compare

Esta es una función que permite que los usuarios importen estudios previos de los pacientes desde un servidor PACS o un disco duro y los comparen durante el análisis y la revisión. Mediante la comparación de imágenes anteriores de la misma región, los usuarios pueden observar fácilmente el progreso del paciente, por lo que esta función es útil para el cuidado de los pacientes. X⁺ Compare puede utilizarse no solo en modo de análisis, sino también en modo de revisión (E-View).

* X⁺ Compare solo admite estudios de ultrasonido.

Soluciones de medición automática

Por ejemplo, Auto IMT™, Auto EF y un sistema de evaluación para la productividad de imágenes de mamas y tiroides mejoradas.

Needle Vision™ Plus

Needle Vision™ Plus es una función útil para mostrar claramente la forma y la dirección de las agujas durante el examen invasivo utilizando la tecnología Beam Steering.

Grabación en USB en tiempo real

La grabación en USB en tiempo real facilita la transferencia de datos, ya que permite que los usuarios graben las imágenes del análisis por ultrasonido en la memoria USB en tiempo real. Los videos se graban en alta definición y se almacenan en el sistema rápidamente.

Cuidado eXcepcional

El proceso de trabajo en detalle diseñado por el X-CUBE 90 con Elite busca crear un entorno de trabajo más eficiente para los profesionales médicos. Las herramientas integradas como las mediciones automáticas, los análisis, la asistencia para exámenes y el diseño ergonómico aumentan la productividad en una gran variedad de casos de pacientes y aplicaciones.

Power Preset

Con los preajustes de potencia ubicados en el lateral izquierdo de la pantalla táctil, puede cargar un ajuste preestablecido de sistema guardado previamente con solo un toque.

Solución para ahorrar tiempo

La batería integrada garantiza la movilidad mientras está en uso, y el modo de suspensión ayuda a que el sistema se inicie más rápido.

Solución antivirus

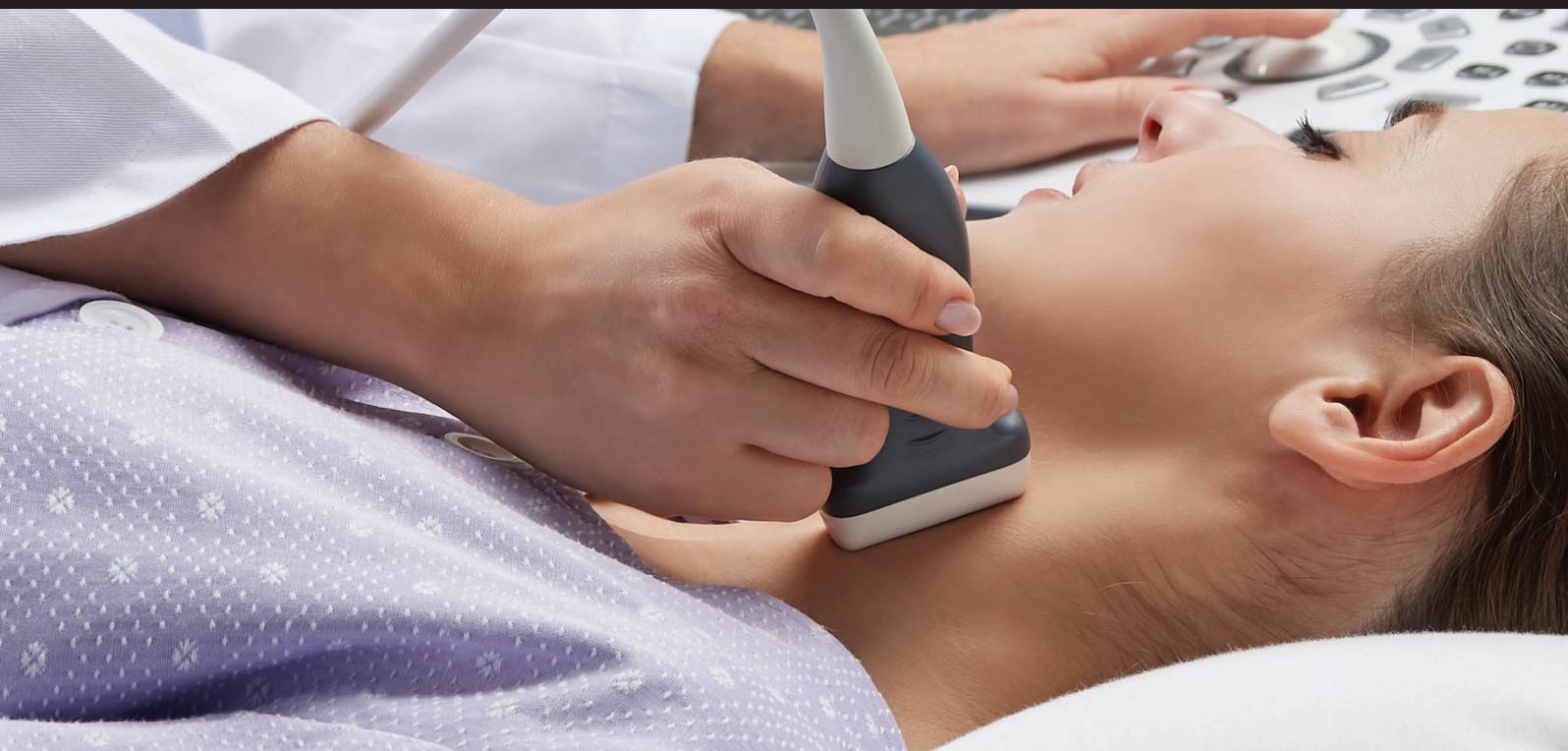
Como su función de análisis de virus automática se activa cada vez que el sistema se inicia, la información de los pacientes está más protegida.

Conexión en línea

Con la solución de conexión en línea, se puede proporcionar asistencia directa a los usuarios por medio del chat en línea y llamadas cara a cara desde cualquier lugar.

Campo de visión amplio

El campo de visión amplio proporciona más estructuras anatómicas en tiempo real. La vista extendida proporciona una mayor comprensión de la relación entre los órganos y la información anatómica adicional mejora el valor del informe.



Diseño intuitivo para sus actividades diarias





Pantalla LED FHD de 23.8 pulgadas

Disfrute una pantalla ancha más grande e imágenes claras de alta definición..



Peso y tamaño compacto

Su tamaño compacto y su peso liviano de 85 kg permiten una gran movilidad.



Panel de control motorizado

Es sencillo ajustar el panel de control de forma vertical u horizontal, ya que es motorizado.



4 ruedas giratorias

Gracias a las 4 ruedas giratorias, el sistema puede moverse con poco esfuerzo y utilizarse de forma cómoda en cualquier posición.



Soporte adicional para el transductor

El soporte adicional, facilita el uso del transductor y del gel, ofreciendo un entorno de diagnóstico cómodo que se adapta al usuario.

Panel táctil LCD a color inclinable de 12,1 pulgadas

Integramos la funcionalidad de ajuste de ángulo en el panel táctil a color de mayor tamaño para maximizar la comodidad del usuario.

+30°, 0°, -30° Calentador de gel ajustable en ángulo/soporte de sonda endocavitaria

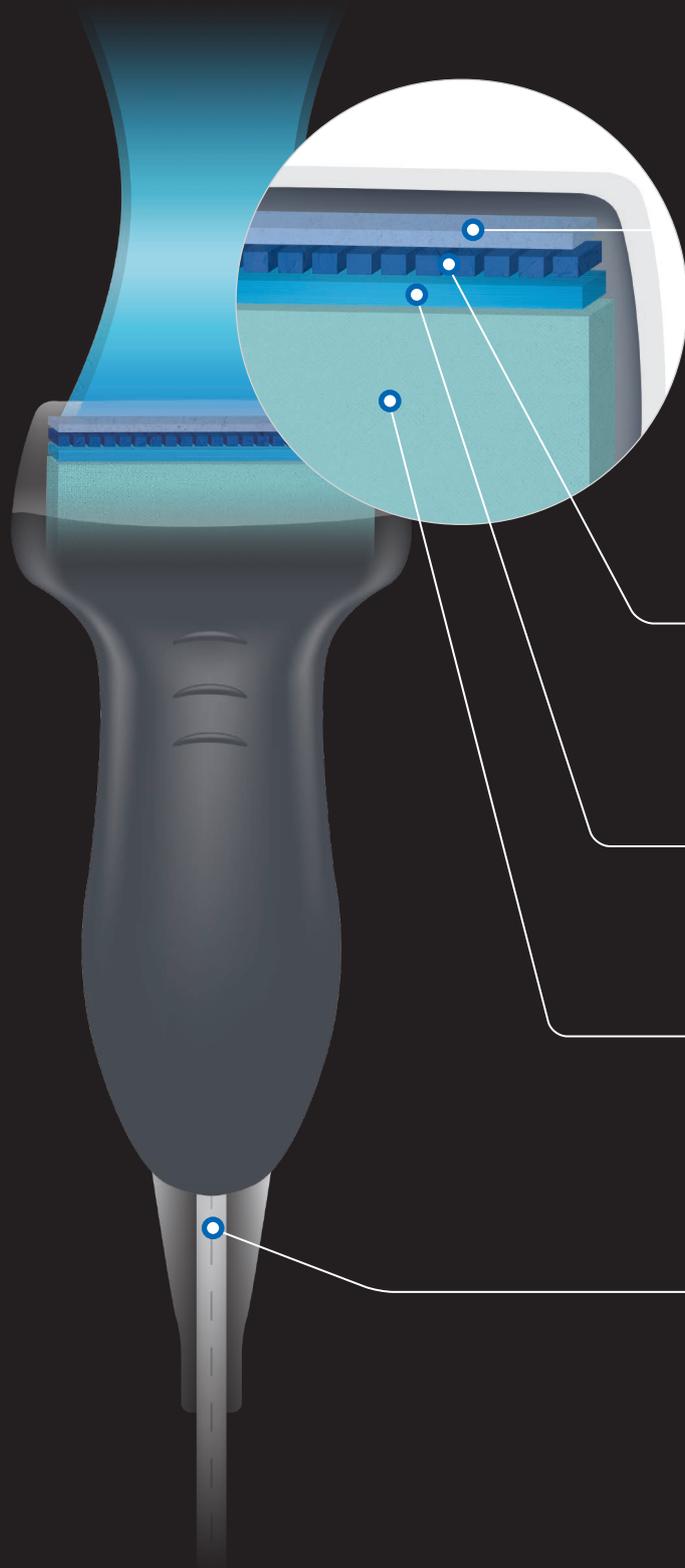
El diseño ergonómico ayuda a garantizar una postura saludable, lo que reduce el dolor musculoesquelético.

Conectores de 5 transductores

Se pueden usar distintos transductores, según sea necesario, sin tener que reemplazarlos, lo que ahorra tiempo durante los diagnósticos.

ALPINON's Tecnología de transductores de

La clave de la tecnología de transductores es su proceso de generación de una señal acústica de banda ancha y alta sensibilidad y su recepción sin pérdidas, para luego convertirla en una señal digital. ALPINION MEDICAL SYSTEMS investigó y desarrolló la tecnología central de los transductores y X⁺ Crystal Signature es el resultado de todas las tecnologías innovadoras que hemos desarrollado.



X⁺ Crystal Signature™

Capa de acoplamiento especial

Usamos un material especial para aumentar la eficiencia de la penetración de la energía acústica, lo que mejora la sensibilidad y el ancho de banda.

Cristal único mejorado

El cristal único mejorado cuenta con una transmisibilidad de ultrasonido optimizada y brinda imágenes de alta resolución.

Capa de separación incompleta

Su estructura única aumenta la eficiencia de la penetración del ultrasonido y permite alcanzar tejidos más profundos.

Minimización de la pérdida de señal

El material especial de ALPINION minimiza la pérdida de señal y maximiza la disipación de calor.

* La eficiencia de la conducción térmica aumentó 3,5 veces en comparación con nuestro producto anterior

Transmisión de señal de alta sensibilidad

El cable de pérdida baja y alto rendimiento transmite señales de alta sensibilidad para lograr una impedancia óptima que coincida con el sistema.

Transductores

Desarrollados y fabricados por ALPINION

H6L-3TS

Convex



SC1-7H

X* Crystal Signature™

Cristal individual convexo de alta densidad

Abdomen, OB/GYN, Pediatría, Urología, EM



SC2-9H

X* Crystal Signature™

Cristal individual convexo de alta densidad

Abdomen, OB/GYN, Pediatría, EM, Urología



SC2-11H

X* Crystal Signature™

H Cristal individual convexo de alta densidad

Abdomen, OB/GYN, Pediatric, EM

Volume Convex



SVC1-8H

Volumen convexo de cristal único

Abdomen, OB/GYN, Pediatric, Pediatría, EM, Urología

Linear



SL3-19X

X* Crystal Signature™

Extrema alta densidad monocristalino lineal, visor sin juntas

Abdomen, pediatría, OB/GYN, EM, MSK, vasos sanguíneos, partes pequeñas y doppler de color transcraneal (TCD)



SL3-19H

X* Crystal Signature™

Extrema alta densidad monocristalino lineal, visor sin juntas

Abdomen, pediatría, OB/GYN, EM, MSK, vasos sanguíneos, partes pequeñas y doppler de color transcraneal (TCD)



L3-12X

Lineal de alta densidad extrema

Pediatría, EM, MSK, vasos sanguíneos, y partes pequeñas



L3-8H

Alta densidad baja frecuencia lineal

Mamas, EM, MSK, Vascular, Pequeñas partes



L10-25H

Lineal de banda ancha de frecuencia ultra alta

EM, MSK, Vascular, Pequeñas partes

Endocavity



IO7-18

Nuevo

Palo de hockey de alta frecuencia

MSK, Superficial



EC2-11H

X* Crystal Signature™

Cristal individual alta densidad Endocavidad Punta pequeña, FOV, Max. 230°

OB/GYN, Urología, EM



EV2-11H

X* Crystal Signature™

Cristal individual alta densidad Endocavidad Punta pequeña, FOV, Max. 230°

OB/GYN, Urología, EM



VE3-10H

Endocavitario de volumen

OB/GYN, Urología, EM

Phased Array



MP1-5X

X* Crystal Signature™

Abdomen, pediatría, imágenes cardíacas, EM y TCD



SP3-8T

Volumen convexo de cristal único

Abdomen, Cardiac, EM, Pediatric

Pencil



CW2.0

Tipo lápiz

Imágenes cardíacas



CW5.0

Tipo lápiz

Imágenes cardíacas



CW8.0

Tipo lápiz

Imágenes cardíacas

* A TEE transducer is available



XCUBE 90 con *Elite*

Conocimiento eXtenso
Capacidad eXpandida
Cuidado eXcepcional

ALPINION MEDICAL SYSTEMS

15, Magokjungang 14-ro, Gangseo-gu, Seúl, 07789 República de Corea

Página principal www.alpinion.com

Correo electrónico international@alpinion.com

TEL +82-2-3777-8600

FAX +82-2-3777-8691

Algunas imágenes clínicas pueden estar recortadas para visualizar mejor la patología.

Copyright©2023 ALPINION MEDICAL SYSTEMS CO., LTD. Todos los derechos reservados.

El contenido del catálogo puede cambiar sin previo aviso a los clientes, debido a mejoras en el rendimiento.

