

GE Healthcare

Voluson *i*

Visión extraordinaria

Compact series



Una visión extraordinaria para cuidar de sus pacientes.

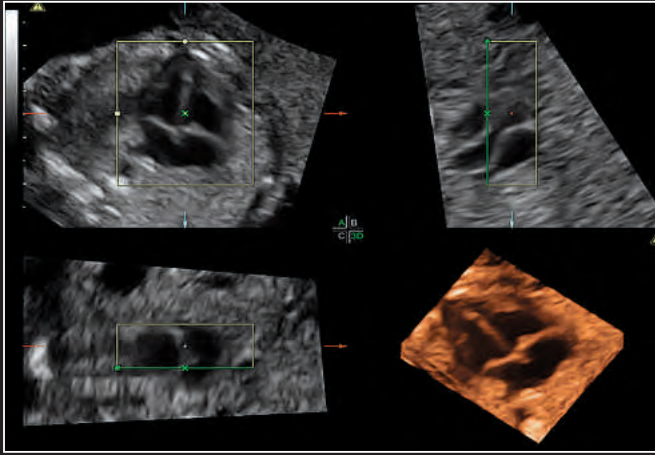
Sus necesidades dan forma al futuro del ultrasonido. Sus comentarios son lo que motivan los avances tecnológicos que han convertido al Voluson® de GE Healthcare en un líder del ultrasonido para la salud femenina. Trabajando juntos hacemos evolucionar constantemente los equipos de ultrasonido compactos de la familia Voluson. Parte de nuestro compromiso es ofrecerle equipos que den una visión extraordinaria para ayudarle a ofrecer un cuidado extraordinario a sus pacientes.



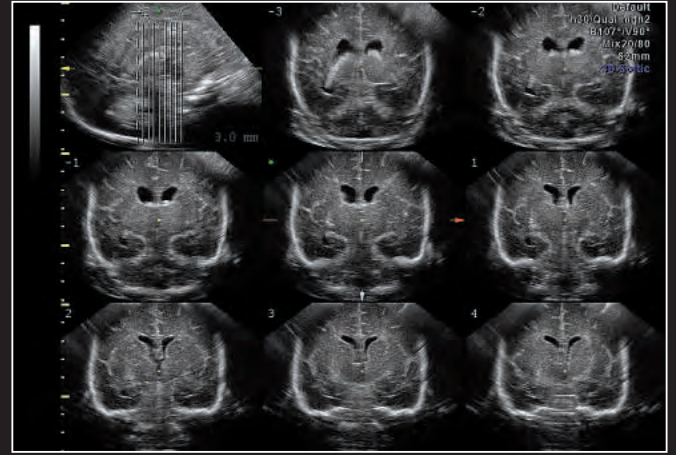
Lo que significa tomar decisiones esenciales sobre el cuidado de sus pacientes en cada etapa de la vida de una mujer. Abarcando prácticamente todas las aplicaciones desde la adolescencia, pasando por cuidados previos y durante el embarazo, hasta cuidados ginecológicos, de mama y posmenopaúsico. La calidad de la consola ofrece un rendimiento excelente en una presentación portátil que puede trasladar con facilidad para que le acompañe allí donde se encuentren sus pacientes. También ofrece la capacidad de ver de forma clara detalles clínicos importantes desde prácticamente cualquier plano con una claridad de imagen y posibilidades de diagnóstico avanzadas. Aplica tecnología avanzada para mejorar el examen y el diagnóstico del corazón del feto. Del mismo modo, tiene la capacidad de analizar imágenes con volumen en tiempo real gracias al uso de innovadoras tecnologías en 3D y 4D.

Este es el poder de Voluson i. Está diseñado para ser un equipo innovador compacto de volumen para la salud de la mujer, con el fin de ofrecer la visión extraordinaria necesaria para ayudarle a explorar con confianza a las mujeres a lo largo de todas las etapas de su vida.



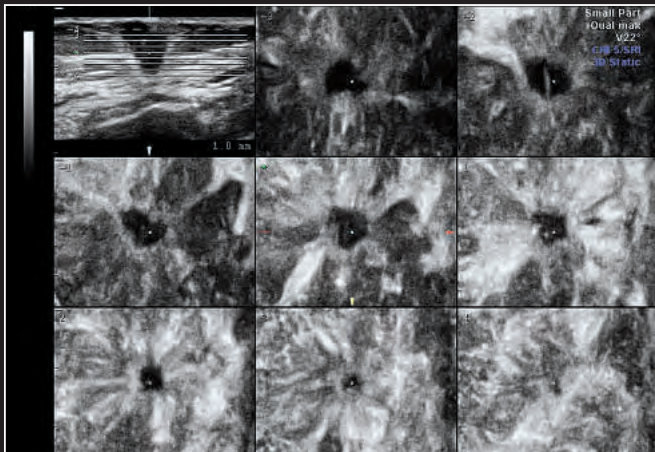


Captura de la correlación espacio-temporal de la imagen (STIC) y presentación utilizando SRI en el segundo trimestre de gestación

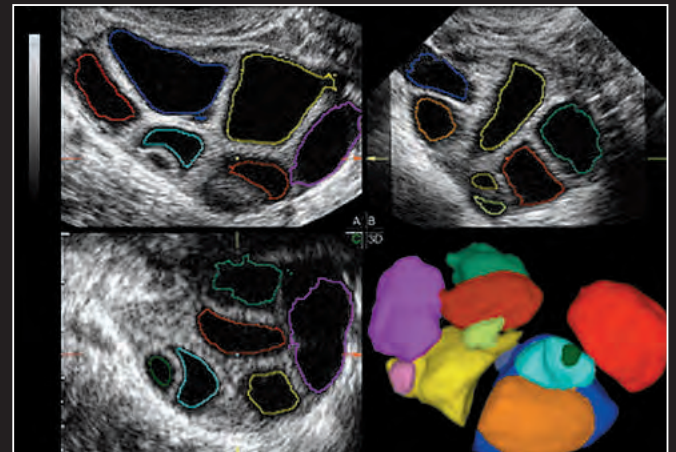


Visualización de TUI del cerebro del neonato que muestra un parénquima cerebral normal

Visión extraordinaria



TUI que muestra una lesión anómala en la mama con patrón espiculado y excelente resolución de contraste del tejido



Ovario estimulado con SonoAVC™ follicle; un volumen único en 3D a través del ovario mide y muestra automáticamente folículos individuales

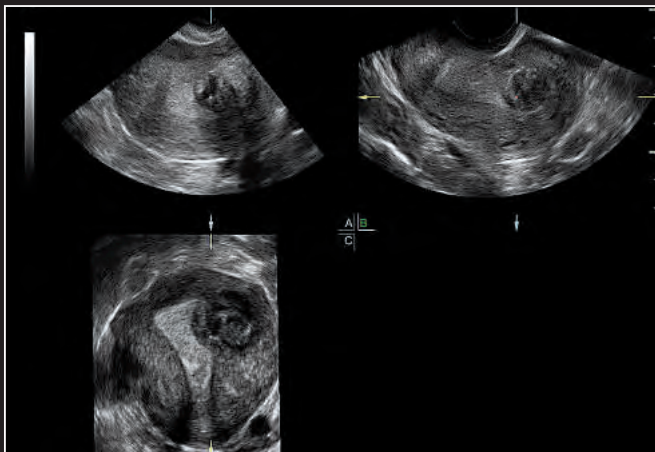
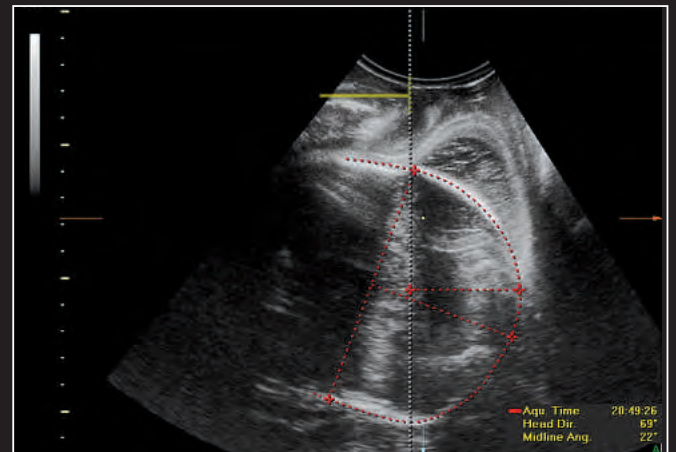
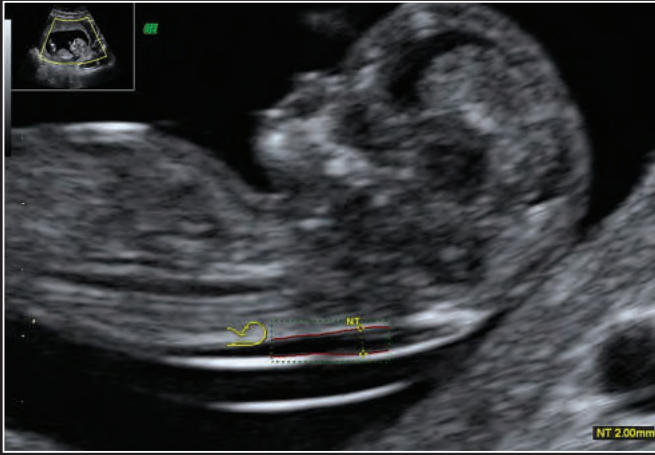


Imagen multiplanar de un útero anómalo, fibroma acentuado con SRI



Software SonoCAD™ labor de parámetros múltiples disponible para ayudar a evaluar la progresión del parto



Feto en el primer trimestre que muestra medición SonoNT

Novedades en la calidad de imagen en 2D y 3D:

Las imágenes con **reducción de grano (SRI)** y **CrossXBeam^{CR1}** ofrecen una potencia informática avanzada que permite el procesamiento simultáneo de CrossXBeam^{CR1} y SRI, lo que ofrece una mayor reducción de la granularidad, resolución de contraste y claridad de imagen.

HD-FlowTM utiliza un dispositivo Doppler bidireccional para ayudar a lograr un estudio vascular más delicado, y contribuir a reducir las superposiciones.

La **visualización del contraste del volumen (VCI)** permite obtener imágenes de calidad tanto en un solo plano como en los tres planos de una obtención de volumen.

Novedades en imágenes de volumen:

3D/4D Expert es un paquete opcional que contiene una serie de herramientas de volumen, incluidas las 4D a tiempo real, las 3D estáticas, imágenes tomográficas por ultrasonidos (TUI) y el análisis virtual de órganos asistido por ordenador (VOCAL).

Las **imágenes tomográficas por ultrasonidos (TUI)** pueden facilitar los análisis y la documentación de estudios dinámicos con una vista simultánea de múltiples cortes paralelos de un conjunto de datos volumétricos (incluido en el paquete 3D/4D Expert).

El **análisis virtual de órganos asistido por ordenador (VOCAL)** es una herramienta de medición de volumen semiautomática que utiliza la tecnología informática para ofrecer cálculos de volumen precisos (incluido en el paquete 3D/4D Expert).

Novedades en tecnología de sondas:

La visión extraordinaria comienza con la tecnología de sonda avanzada. Voluson i es compatible con una gama de sondas 2D y 3D/4D para satisfacer sus necesidades de imágenes, entre las que se incluyen sondas convexas, lineales de alta frecuencia, transvaginales y microconvexas.

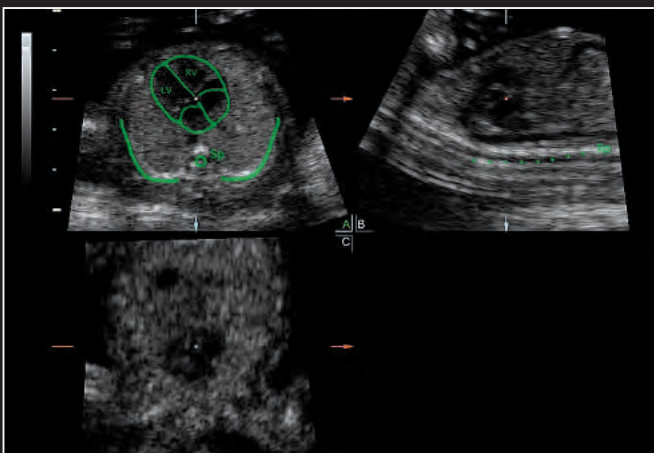
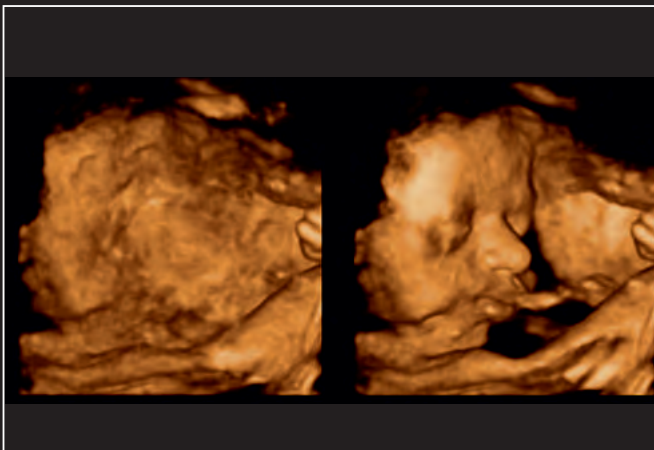


Imagen de referencia de SonoVCAD^{heart} que muestra un plano gráfico que se combina con la imagen de las cuatro cavidades de un corazón; una vez combinada, el sistema obtiene cinco vistas diferentes del corazón del feto de forma automática



SonoRender Start ayuda a ofrecer un acceso rápido a la representación de la superficie. Después de la obtención del volumen (imagen de la izquierda), activar SonoRender Start ayuda a mostrar la cara del feto (imagen de la derecha) sin necesidad de realizar más acciones.

Novedades en la visualización del corazón fetal:

La **correlación espacio-temporal de la imagen (STIC)** es una tecnología liderada por los ingenieros de Voluson y ahora ha pasado de las consolas de Voluson al Voluson i. STIC captura en tiempo real un ciclo virtual completo del corazón fetal, y se puede guardar el volumen para realizar un análisis sin conexión.

SonoVCADheart (pantalla volumétrica *heart* asistida por ordenador y basada en ecografías) es una herramienta automatizada y patentada que ayuda a crear vistas estándar de un corazón fetal partiendo de una vista de las cuatro cavidades, cumpliendo con el examen estándar recomendado del corazón fetal.

Novedades en automatización:

SonoNT™ (translucencia nucal basada en ecografías) es una tecnología que ofrece mediciones estandarizadas, semiautomáticas de la translucencia nucal en las primeras once semanas. Esta herramienta permite evitar la variabilidad inter- e intraobservadores a la que dan lugar las mediciones manuales, así como que se realicen cálculos superiores o inferiores. SonoNT le proporciona la reproducibilidad que usted exige y se integra fácilmente en su flujo de trabajo.

SonoVCADlabor (pantalla volumétrica labor asistida por ordenador y basada en ecografías) es una herramienta 3D automatizada y patentada que le permite medir de forma segura la progresión, rotación y dirección de la cabeza del feto, documentando al mismo tiempo el proceso del parto con ultrasonido objetivo y datos manuales en un informe sencillo.

SonoAVCfollicle (recuento folicular volumétrico automatizado basado en ecografías) calcula de forma automática el número y el volumen de estructuras hipoeoicas dentro de una región de interés definida por el usuario en un barrido de volumen, de modo que ayuda a mejorar la eficacia del flujo de trabajo de la evaluación folicular.

SonoRender Start es una nueva herramienta de optimización automática que se puede utilizar en exámenes en 3D y que facilita la representación en 3D para todos los usuarios.



Ayudándole a aumentar su eficiencia

La **estación Voluson** cuenta con un diseño moderno que le da el poder para maximizar el uso de su sistema compacto Voluson. El diseño de la estación transforma su Voluson compacto en un sistema montado en carrito. Tanto si necesita la comodidad de un sistema portátil, o la estabilidad de uno más estático, puede confiar en la excepcional calidad de imagen que espera de un Voluson.

La **conectividad SmartNetwork** permite al usuario guardar los diferentes perfiles de red con una configuración sencilla, dondequiera que utilice el Voluson i.

La **capacidad inalámbrica** permite la transferencia de datos, incluido DICOM, a una estación de trabajo para el almacenamiento y posterior análisis.

ViewPoint: nuestra poderosa solución para gestión de datos de ultrasonido y gestión de imágenes, combinada con Voluson i facilita el archivo de imágenes y volúmenes, la creación de informes estructurados y mucho más.

InSite™ ExC conecta directamente el Voluson i con aplicaciones clínicas en directo y con expertos de la asistencia técnica de GE Healthcare.

Los **socios de VolusonClub** pueden conectarse a una red global de usuarios de Voluson. Aprender, Conectarse y Compartir en www.volusonclub.net.

El **maletín Go** es una opción ligera y sólida que le permite desplazar el sistema compacto de forma segura. Correa para el hombro, ruedas y asa retráctil para mayor comodidad.



Una visión extraordinaria para el medio ambiente

Los sistemas de ultrasonidos compactos de Voluson están entre los más energéticamente eficientes de la industria. Esto significa que con cada imagen usted estará usando menos energía, ahorrando dinero y contribuyendo a mejorar el medio ambiente. Forma parte del compromiso de GE de invertir en soluciones innovadoras para responder a los retos medioambientales a la vez que le ofrece herramientas avanzadas para la prestación de asistencia sanitaria.

Sobre GE Healthcare

GE Healthcare ofrece tecnologías y servicios de transformación médica que dan forma a una nueva era de atención al paciente. Nuestra amplia experiencia en tecnologías de información e imágenes médicas, diagnósticos médicos, sistemas de monitorización de pacientes, descubrimiento de medicamentos, tecnologías de fabricación de fármacos biotecnológicos y servicios de soluciones de eficiencia ayudan a nuestros clientes a ofrecer una mejor atención a más personas en todo el mundo. Además, estamos asociados con líderes del sistema sanitario, que se esfuerzan por impulsar un cambio necesario en la política global hacia sistemas de salud sostenibles. Nuestra visión "imaginosaludable" para el futuro invita al mundo a que se una a nosotros en nuestro viaje, a medida que seguimos desarrollando innovaciones centradas en reducir costes, aumentar el acceso y mejorar la calidad de la sanidad en todo el mundo. Con sede en el Reino Unido, GE Healthcare es una división administrativa de General Electric Company (NYSE: GE). Los empleados de GE Healthcare en todo el mundo están comprometidos al servicio de los profesionales de la salud y de sus pacientes en más de 100 países. Para más información sobre GE Healthcare, visite nuestra página web: www.gehealthcare.com.

ESPAÑA

GE Healthcare España
C/ Gobelos 35-37
28023 Madrid
T 34 91 663 2500
F 34 91 663 2501

EUROPE

GE Ultraschall Deutschland GmbH
Beethovenstr. 239, D-42655 Solingen
T 49 212-28 02-0
F 49 212-28 02 28

AMERICAS

GE Healthcare
9900 Innovation Drive
Wauwatosa, WI 53226
U.S.A.
T 1 888 202 5582

Asia

GE Healthcare Clinical
Systems ASIA
1105-1108 Maxdo Center
8 XingYi Road, Shanghai
200336
T 86 21 5257 4640
F 86 21 5208 0582

© 2010 General Electric Company. Todos los derechos reservados.

General Electric Company se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y características presentadas en el presente documento, o de dejar de fabricar el producto aquí descrito en cualquier momento sin previo aviso ni obligación alguna. Póngase en contacto con su representante de GE para obtener la información más actualizada.

GE, GE Monogram, Voluson, CrossXBeamCRI, HD-Flow, Insite, Sono NT, SonoAVC y SonoVCAD son marcas registradas de General Electric Company.

GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics, LLC, se trata de una empresa de General Electric que realiza transacciones comerciales como GE Healthcare.

www.gehealthcare.com



GE imagination at work

ecomaginationSM

healthymagination