



EL PODER DE LA IA
**POTENCIADO
POR USTED**

Vivid™ iq
Ultra Edition



vivid

gehealthcare.com/vivid

▲ **90%**

de los ecografistas experimentan síntomas de trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo (TMERT)¹

\$120+

mil millones al año de gastos directos e indirectos para los empleadores¹

ALTA CARGA DE TRABAJO.

ENERGÍA Y DETERMINACIÓN CONSTANTES.

La demanda de pruebas de ecografías cardiovasculares es alta y seguirá creciendo con una combinación de casos complejos, rutinarios y de seguimiento.

Antes se necesitaban unos esfuerzos y conocimientos adicionales para obtener una capacidad clínica avanzada, lo que solía provocar retrasos y un aumento de la carga de trabajo.

Nos esforzamos para maximizar la eficacia a través de un sistema que le permite obtener más información, conseguir mediciones precisas fácilmente y minimizar los errores.

En 2030, se prevee que

40.5%

de la población estadounidense tenga algún tipo de enfermedad cardiovascular²

▲ **~108 millones**

de ecocardiogramas se realizan cada año en todo el mundo³

▲ **10-15%**

de ecocardiogramas generan imágenes subóptimas⁴

Vivid iq Ultra Edition



Para ir un paso más allá.

Este sistema elegante y completamente portátil le permite disfrutar de una calidad de imagen increíble en 2D y 4D en cualquier lugar. Además, incluye herramientas de cuantificación avanzadas para ecografías y flujos de trabajo automáticos para optimizar las exploraciones. Vivid iq Ultra Edition es el complemento perfecto en el hospital, las consultas médicas o la comunidad.

Las cosas buenas vienen en envases pequeños.

Máxima productividad

Tan intuitiva y fácil de usar como sus dispositivos personales, la interfaz de usuario actualizada de Vivid iq Ultra Edition permite realizar exploraciones de forma rápida y sencilla. Cuenta con herramientas que aprovechan el potencial de la IA para reducir la duración de las pruebas y disminuir en un 80 % la cantidad de teclas que se deben pulsar. Con estas mejoras no solo se ahorra tiempo, sino que se reduce el cansancio y la variabilidad entre observadores. También se disminuye el tiempo dedicado a la limpieza gracias su panel operativo sellado, de forma que pueda avanzar rápidamente a la siguiente prueba.



El mejor diseño ergonómico disponible

El diseño ergonómico mejorado se basa en una gran variedad de comentarios de usuarios y comprobaciones. La combinación del control completo de pantalla táctil con los gestos de deslizamiento de dedos y clics del nuevo trackpad le permiten apoyar su mano para que descansa en una plataforma ergonómica. Al poder realizar exploraciones cómodamente, será posible centrar su atención en el área de imagen.

Estas son otras de las funciones ergonómicas que proporcionan una mayor comodidad: un monitor ajustable para personalizar los ángulos de visualización y escritura y un carro con altura ajustable para realizar exploraciones de forma cómoda tanto sentado como de pie.

Versatilidad clínica

Las versiones Estándar, Premium, 4D y Point of Care están disponibles y proporcionan desde una obtención de imágenes de ecografías en 2D básica hasta funciones avanzadas en 2D y 4D para cuantificar el funcionamiento cardíaco y de las válvulas, así como una obtención de imágenes ICE y conectividad integrada para el laboratorio de electrofisiología (EP). Al mismo tiempo, se incluye una gran variedad de preajustes de obtención de imágenes y herramientas de cuantificación para evaluaciones pulmonares y vasculares, así como una amplia gama de aplicaciones y preajustes adicionales.

Portabilidad y flexibilidad avanzadas

Diseñado para dar un paso más allá, Vivid iq Ultra Edition es un equipo liviano y cuenta con hasta 4 horas de batería para exploraciones en el carro.⁵

Incluso cuando se está en movimiento, las imágenes se pueden procesar en cualquier momento gracias al formato de tecnología de datos sin procesar de GE Healthcare. Una vez se realizan las exploraciones, es posible compartir imágenes de forma rápida y segura entre los operadores y los lectores a través de la conectividad Wi-Fi y la función del servidor de streaming.

Pantalla de 15,6" a color, con formato panorámico y ultra alta definición

Tecnología LCD multitáctil que permite hacer doble clic, pellizcar la pantalla para hacer zoom y realizar desplazamientos con los dedos para realizar ajustes y búsquedas

Asa de transporte ergonómica

Cajón multisonda (opcional) con 3 puertos de sondas 3 RS y un puerto de sonda-DLP para colocar la sonda 6VT-D

Ganchos para organizar los cables

Práctico pedal de pie para ajustar la altura

Ultraligero (11,5 lb/5,2 kg)

Hasta 4 horas de batería para exploraciones en el carro⁵

Interfaz de usuario sellada que se puede limpiar fácilmente

Trackpad de cristal que permite utilizar gestos con los dedos y de un solo clic para ajustar el aumento y la profundidad

Accesorio para apoyar la muñeca

Papelera que se puede extraer y limpiar



ERGONOMÍA MODERNA

Diseño elegante con una interfaz de usuario intuitiva.

90%

de los ecografistas experimentan síntomas de trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo (TMERT)¹

\$120+

mil millones al año de gastos directos e indirectos para los empleadores¹

UNA EXPERIENCIA DE USUARIO INCREÍBLE

Su bienestar es nuestra prioridad

La exploración prolongada supone un riesgo conocido de síntomas de trastornos musculoesqueléticos relacionados con el trabajo (TMERT). El bienestar del personal es un activo fundamental en su organización. Con pruebas más cortas, una interfaz de usuario intuitiva y la adopción de una postura corporal ergonómica, el bienestar de su personal puede verse reforzado. Todo esto es posible con Vivid iq Ultra Edition.

Una experiencia de usuario a otro nivel

La interfaz de usuario táctil actualizada se ha diseñado para llevar a cabo exploraciones de forma rápida y práctica. Además, la pueden usar tanto personas diestras como zurdas, minimiza la distensión muscular y ayuda a mantener el contacto visual con el área de imagen.

La novedosa función del trackpad y el accesorio ergonómico para colocar la muñeca permiten realizar exploraciones de forma rápida y proporcionan el apoyo ergonómico necesario.



Realice más operaciones con el trackpad



Minimiza el cansancio cognitivo



Interfaz de usuario intuitiva y familiar

**El tiempo es oro.
Cuídelo.**

DETECTABILIDAD⁶
98%

AI AFI LV con IA de reconocimiento de imagen

Reconocimiento completamente automático de las medidas y las imágenes apicales de la presión longitudinal global (GLS) y la presión longitudinal segmental del ventrículo izquierdo.

EL PODER DE LA IA

Precisión y velocidad de diagnóstico mejoradas

Vivid *iq* Ultra Edition presenta la tecnología basada en IA más avanzada para contribuir a reducir las tareas pesadas y mejorar la eficacia del flujo de trabajo. Gracias a las mediciones automáticas (impulsadas por la IA) de Cardiac Doppler y el ventrículo izquierdo en 2D, puede realizar diagnósticos con mayor confianza y acelerar las pruebas.

Los resultados son impresionantes. Se reduce la duración de las pruebas, el cansancio del operario se minimiza porque necesita hasta un 80 % menos de clics para obtener mediciones en 2D y, además, se disminuye la variabilidad entre observadores.⁶

Descubra todas las novedades que aporta Vivid *iq* Ultra Edition y, sobre todo, cómo pueden ayudarle a realizar prácticas clínicas potenciadas por usted.

Ultra rápido.

Ultra preciso.

Ultra eficaz.



AI Cardiac Auto Doppler con IA

**REDUCCIÓN
DE LA DURACIÓN
DE CADA MEDICIÓN**

**HASTA UN
93%**

Se pulsan menos teclas⁷

**DISMINUCIÓN
DE LA VARIABILIDAD
ENTRE OPERADORES**

**REDUCCIÓN
DE LA VARIABILIDAD**

~3x

Pruebas estandarizadas con una mayor reproducibilidad⁷

**ACELERACIÓN
DEL FLUJO DE TRABAJO**



Productividad mejorada

EL PODER DE LA IA POTENCIADO POR USTED

En GE Healthcare nos esforzamos por potenciar su trabajo mediante la reducción del tiempo y el esfuerzo malgastados. Nuestro objetivo consiste en eliminar las tareas pesadas y hacer que cada momento cuente para sus pacientes.



EXCELENCIA CLÍNICA para el laboratorio de ecocardiografía

REDUCCIÓN DE CLICS
HASTA UN ⁶

 -80%

AI IA de medición automática en 2D

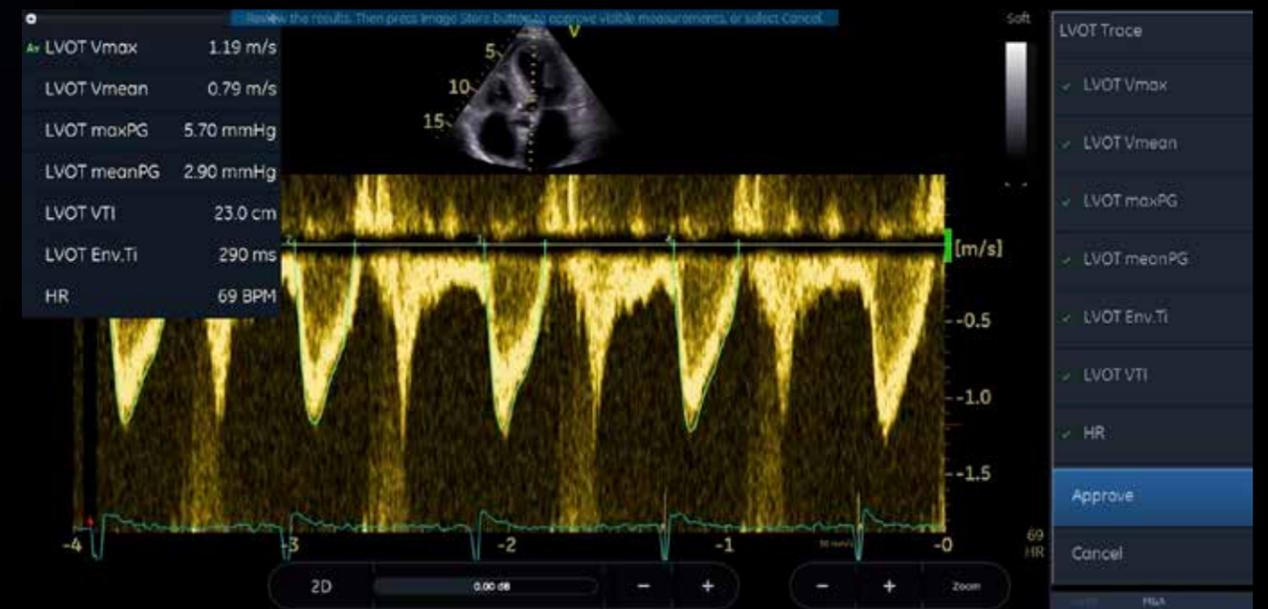
Gracias a la potencia de la IA, se pueden realizar las mediciones manuales del calibrador con tan solo tres clics: **pausar, medir y modo automático**. En la pantalla, aparecerá inmediatamente un conjunto completo de mediciones reproducibles.



EXACTITUD ⁶
 98%

AI IA de medición automática para reconocimiento del espectro

Gracias a la potencia de la IA, se pueden realizar una gran variedad de mediciones de Doppler con tan solo dos clics: **pausar y medir**. En la pantalla, aparecerán inmediatamente un seguimiento de Doppler y un conjunto completo de mediciones asociadas.





VELOCIDAD Y VERSATILIDAD

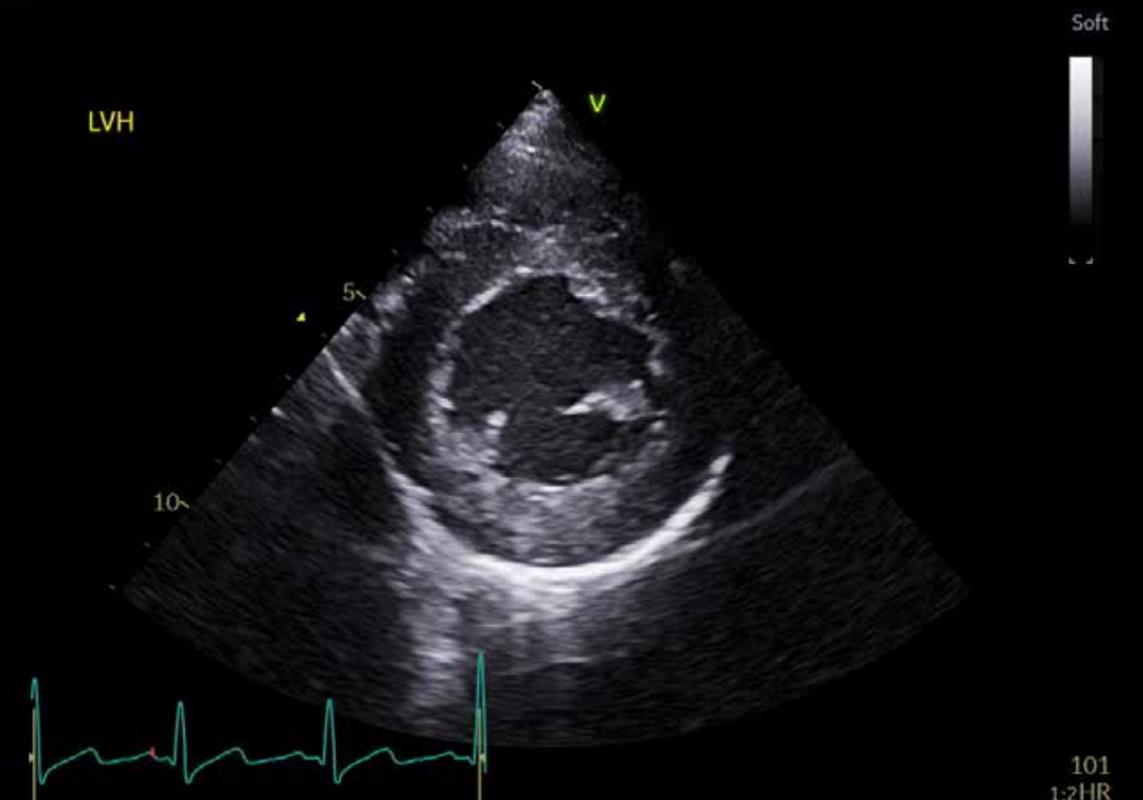
en pediatría

Necesita velocidad y versatilidad en las pruebas de ecocardiografías pediátricas.

Vivid *iq* Ultra Edition proporciona una alta calidad de imagen con preajustes especializados y herramientas de cuantificación avanzadas, lo que le permite realizar mediciones precisas para todos sus pacientes, independientemente de su tamaño.

Obtención de imágenes de pediatría

Obtenga imágenes de anatomías de menor tamaño de forma rápida, clara y segura gracias a Vivid *iq* Ultra Edition, sus imágenes de alta resolución y las sondas pediátricas especializadas.





Diseñado para

DIAGNÓSTICO JUNTO A LA CAMA DEL PACIENTE

Utilice Vivid iq Ultra Edition para evaluar el funcionamiento pulmonar y cardíaco de los pacientes que tengan COVID-19.

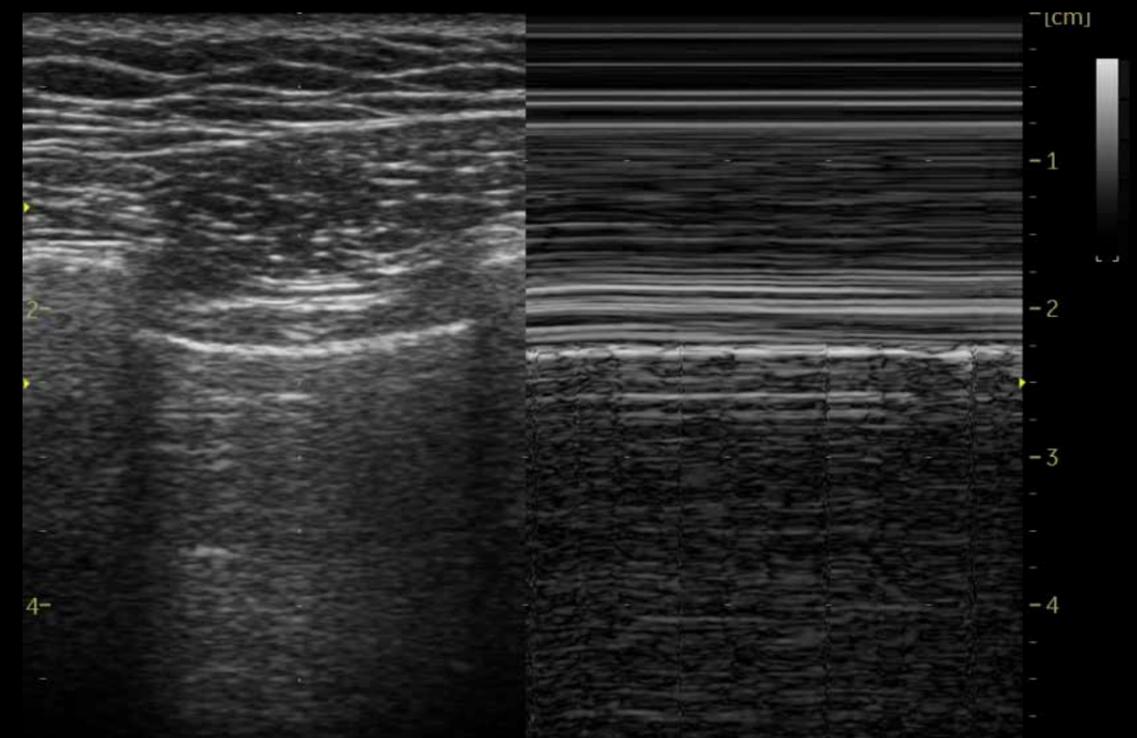
En algunos casos, es mejor realizar las exploraciones junto a la cama de los pacientes para minimizar los riesgos. Para ello, necesita un sistema portátil que sea liviano, esté alimentado por una batería, disponga de wifi y se pueda limpiar fácilmente. Además, también debe contar con una obtención de imágenes avanzada equivalente a la disponible en el laboratorio de ecocardiografías. Es posible conseguir un alto rendimiento en evaluaciones cardíacas portátiles gracias a Vivid iq Ultra Edition.

Gracias a una visualización cardíaca sin límites e increíbles herramientas de cuantificación, podrá ahorrar tiempo con el reconocimiento de imágenes basadas en la IA de la herramienta AFI LV. Además, podrá evaluar rápidamente la presión del ventrículo izquierdo con Auto EF. Las mediciones y las herramientas de seguimiento impulsadas por la IA son fáciles de usar, incluso para usuarios que no estén especializados.

Utilice la nueva herramienta AFI RV para evaluar la función sistólica del ventrículo derecho y realizar una estimación del pronóstico de la enfermedad.

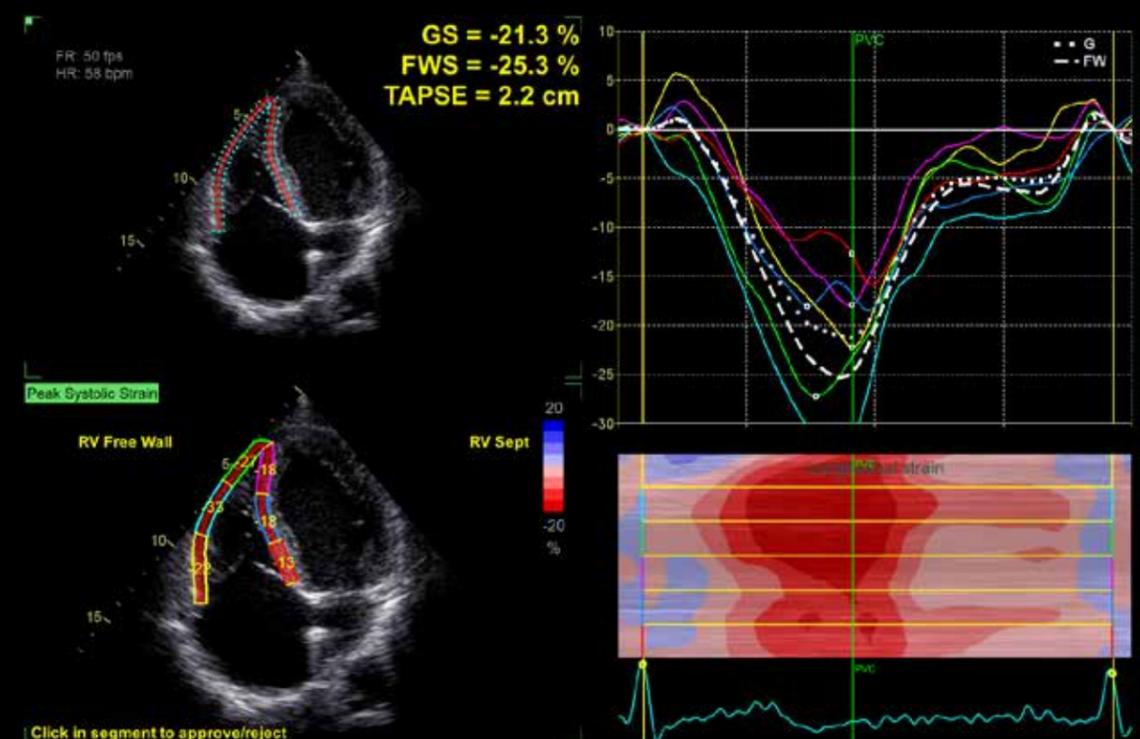
Evaluación pulmonar

La evaluación pulmonar junto a las camas de los pacientes resulta más fácil gracias a los rápidos preajustes pulmonares especializados que permiten optimizar imágenes en poco tiempo.



AFI RV

La presión global del ventrículo derecho (RVGLS) es un marcador objetivo y preciso que está estrechamente vinculado con la fracción de eyección del ventrículo derecho. Muestra una buena capacidad de pronóstico en muchos estudios clínicos.⁸





EXCELENCIA CLÍNICA

más allá de la cardiología

La demanda de sistemas de ultrasonido rentables, polivalentes y con una calidad de imagen sin límites es cada vez mayor. Su Vivid iq Ultra Edition portátil superará sus expectativas en una amplia variedad de aplicaciones.

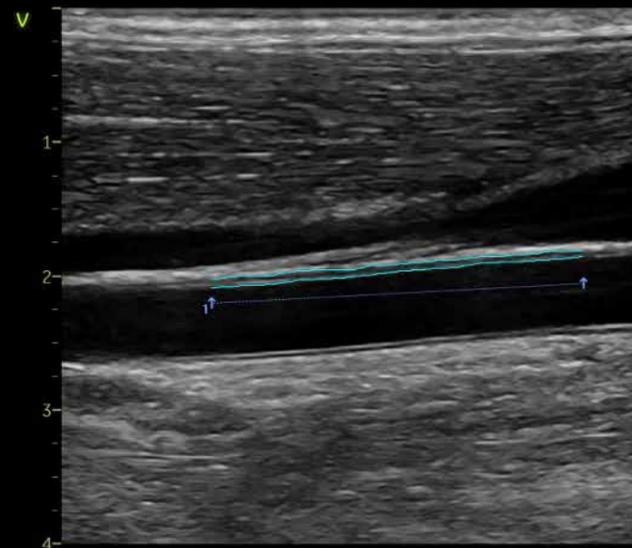
Debido al envejecimiento de la población, las pruebas vasculares y abdominales plantean retos cada vez más complejos. Vivid iq Ultra Edition facilita la obtención de increíbles imágenes en 2D y con flujo de colores entre aplicaciones, incluidas las vasculares, abdominales, fetales/obstétricas y otras que van más allá de la cardiología.

Dispone de un flujo de trabajo eficaz, opciones de visualización flexibles en la pantalla táctil (arriba/abajo, izquierda/derecha), un amplio rango de sondas y herramientas de cuantificación que le aportan la confianza necesaria para realizar diagnósticos rápidos y precisos en condiciones difíciles.

Cuantificación vascular

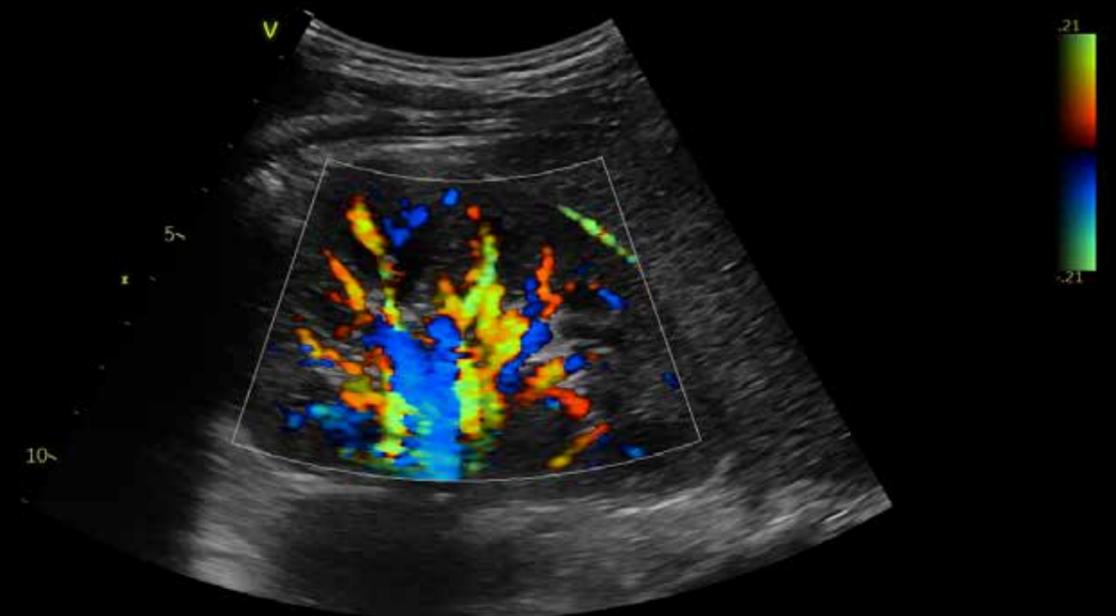
Utilice las herramientas de medición vascular especializadas para efectuar evaluaciones cuantitativas rápidas y exhaustivas de las anatomías vasculares, como el grosor íntima-media.

d	0.12 cm
IMT A Avg	0.59 mm
IMT A Max	0.76 mm
IMT A Min	0.40 mm
IMT A SD	0.08 mm
IMT A Pts	694



Diagnóstico abdominal

Observe los tejidos y los patrones de flujo de manera más detallada gracias a la obtención de imágenes de alta resolución de Vivid iq Ultra Edition.



EXCELENCIA CLÍNICA

para procedimientos de intervención

Su equipo de asistencia cardíaca se beneficiará de una solución portátil que facilita el control de las infecciones y ocupa poco espacio, dos aspectos fundamentales.

Mientras que las ecocardiografías intracardíacas (ICE) son un procedimiento dinámico y cada vez más frecuente, es posible que las salas de procedimientos sean pequeñas y haya demasiadas personas en ellas. Además, el control de las infecciones supone un reto constante.

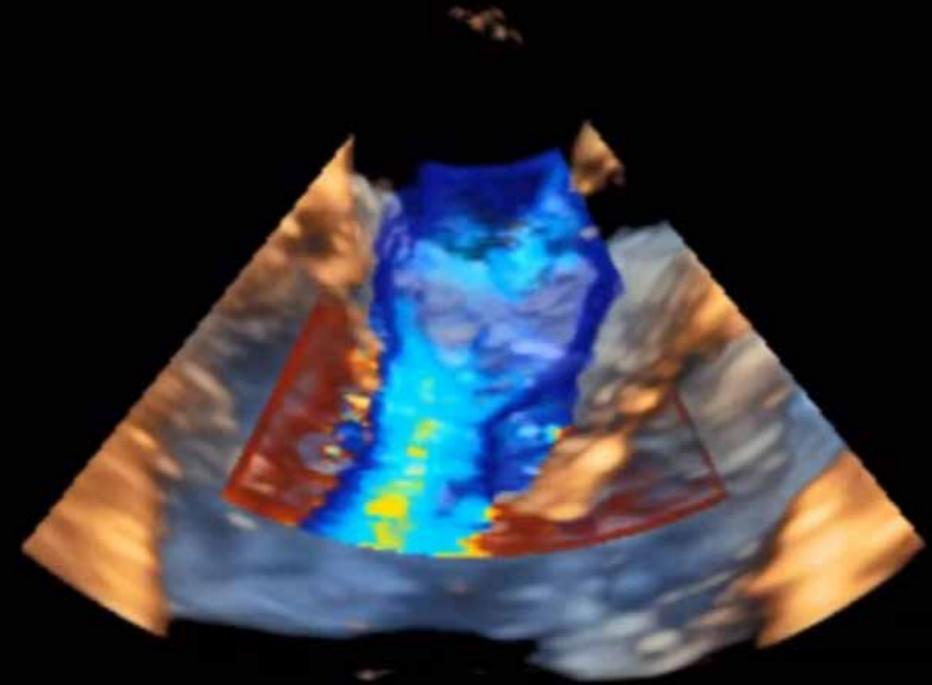
Vivid *iq* Ultra Edition ocupa un espacio reducido, lo que le permite superar los obstáculos relativos a las restricciones de espacio y, al mismo tiempo, explorar fácilmente las imágenes mediante el trackpad y la pantalla táctil, sin tener que quitarse los guantes.

Color HD aporta precisión y datos para los procedimientos diarios de diagnóstico y exploración previa a la operación de ETE en 4D.

Saque partido a su ecógrafo portátil y aproveche las herramientas de navegación y visualización en 4D y multiplano avanzadas de la gama Vivid.

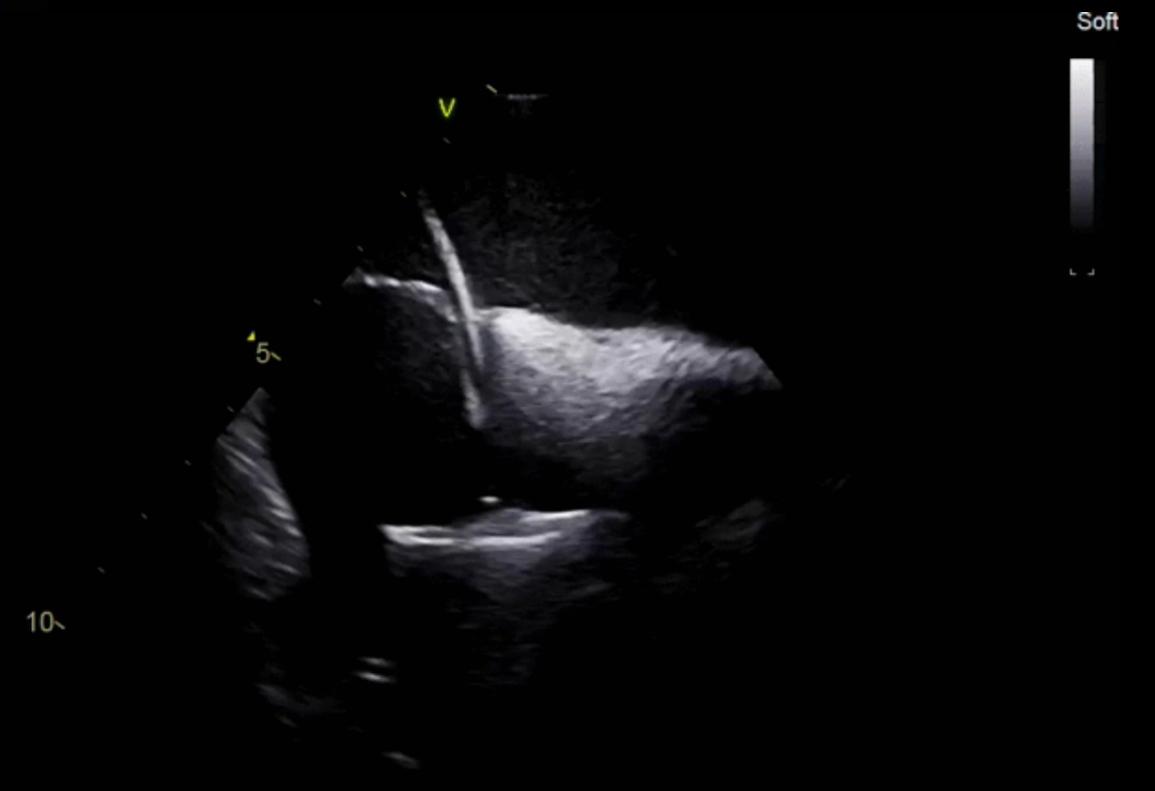
Color HD

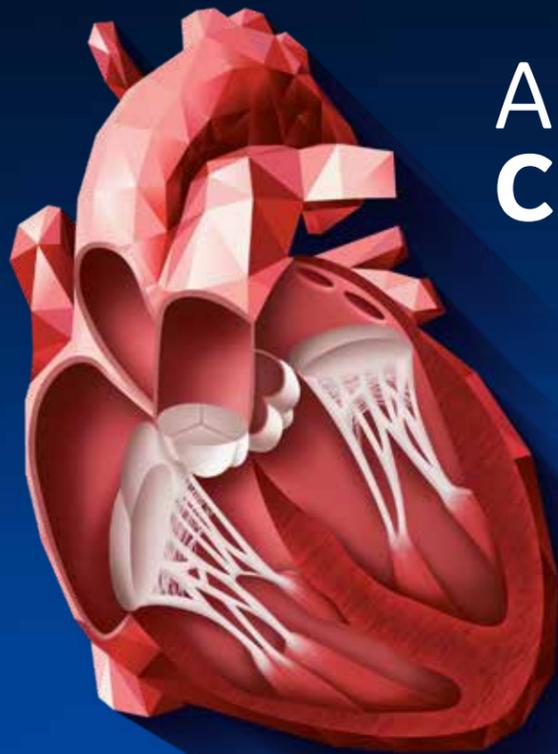
Técnica de renderización del flujo de colores en 4D para conseguir una visualización semitransparente del origen y el tamaño de los flujos que van a gran velocidad.



ICE en 2D

Una calidad de imagen increíble y una interfaz de usuario táctil intuitiva para realizar ecocardiografías intracardíacas (ICE) en los procedimientos estructurales del corazón y la ablación guiada por ultrasonido en 2D.





APLICACIONES CARDÍACAS DE VIVID

Una amplia gama de aplicaciones clínicas que se pueden emplear en los laboratorios de ecocardiografías, las unidades de cuidados intensivos (UCI), las unidades de cuidados intensivos neonatales (UCIN), los laboratorios de electrofisiología (LEF), los laboratorios de cateterismo y las prácticas cardiovasculares.

VISUALIZACIÓN Y NAVEGACIÓN

Ultra Edition

Marcadores 4D

FlexiSlice

Color HD

FlexiViews

View-X

Orientador
de exploración

CUANTIFICACIÓN DE FLUJOS

Ultra Edition

Cardiac Auto
Doppler

AI

IA de medición
automática para
reconocimiento
del espectro

AI

CUANTIFICACIÓN DE VÁLVULAS Y CÁMARAS

Ultra Edition

Cuantificación
automática
de la válvula
aórtica en 4D

Cuantificación
automática
de la válvula
mitral en 4D

Cuantificación
automática
del ventrículo
izquierdo en 4D

IA de medición
automática
en 2D

AI

Auto EF

AI

OBTENCIÓN FUNCIONAL DE IMÁGENES DE AFI

Ultra Edition

AFI LV con IA de
reconocimiento
de imagen

AI

AFI RV

AFI LA



APLICACIONES CARDÍACAS DE VIVID

VISUALIZACIÓN Y NAVEGACIÓN

No hace falta hacer suposiciones cuando puede verlo.



FlexiSlice

Con un medidor de distancia y dos formatos de visionado, esta herramienta interactiva sirve para obtener imágenes renderizadas o en 2D en directo. Además, cuenta con un modo de reproducción que puede proporcionar una mejor perspectiva y ahorrar tiempo.



FlexiViews

FlexiViews proporciona acceso rápido a vistas predefinidas de 4D o de varios planos en tiempo real y tiene el potencial de reducir el tiempo de exploración durante complejos procedimientos quirúrgicos.



Marcadores 4D

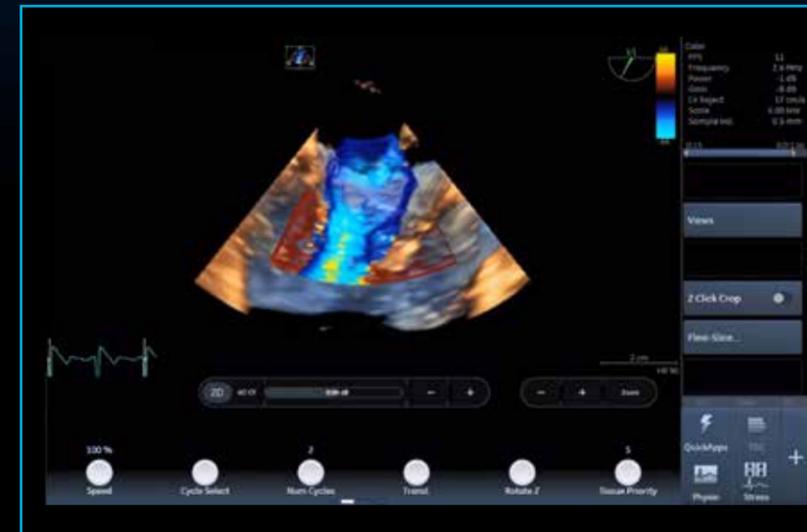
Realice anotaciones que se pueden visualizar desde todos los ángulos en conjuntos de datos de volumen de ultrasonido en 4D y que facilitan la comunicación en el laboratorio de ecocardiografía, el laboratorio de cateterismos y el quirófano.



View-X

Muestra los rayos X de la fluoroscopia en tiempo real en la pantalla del dispositivo Vivid iq. La pantalla Ultra Edition como imagen en imagen, facilita la comunicación entre los miembros del equipo.

Novedades de Ultra Edition



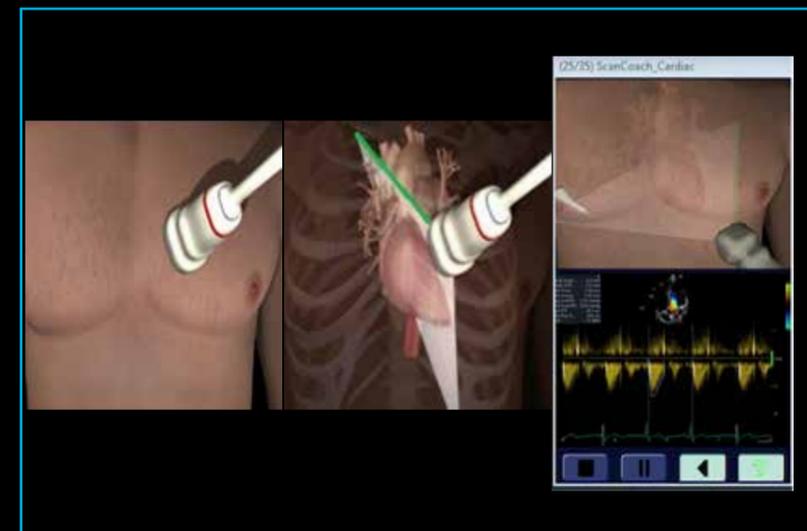
Ultra Edition

Color HD

Técnica de renderización del flujo de colores en 4D para conseguir una visualización semitransparente del origen y el tamaño de los flujos que van a gran velocidad.

Beneficios:

- Mejora las relaciones espaciales entre el flujo y las estructuras colindantes.
- Elimina el flujo bajo de información que no es relevante para el diagnóstico.
- Funciona perfectamente con otras técnicas de visualización como marcadores 4D.
- Es compatible con los datos de flujo de color en 4D de las versiones anteriores.



Ultra Edition

Orientador de exploración

Una herramienta pedagógica y de referencia que proporciona módulos en los que se exponen las técnicas básicas de exploración con gráficos animados de la posición de la sonda, esquemas anatómicos e imágenes clínicas de referencia.

Beneficios:

Exploración guiada:

- se encuentra integrada en un lugar práctico de la consola en la función Scan Assist Pro.
- Proporciona orientación para obtener diferentes visualizaciones y mediciones.
- Ayuda a los usuarios sin experiencia a realizar exploraciones de ecocardiogramas.

Herramienta pedagógica y de referencia:

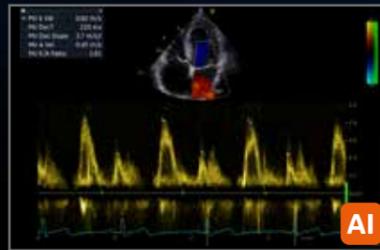
- Ayuda a la orientación y colar la sonda.
- La referencia anatómica permite visualizar la ubicación del plano de exploración en el interior del corazón.
- Los protocolos de las pruebas de Scan Assist Pro se pueden personalizar en función de las directrices locales y, de esta forma, garantizar la finalización de las pruebas.



APLICACIONES CARDÍACAS DE VIVID

CUANTIFICACIÓN DE FLUJOS

El tiempo es oro. Cuídelo.



Cardiac Auto Doppler

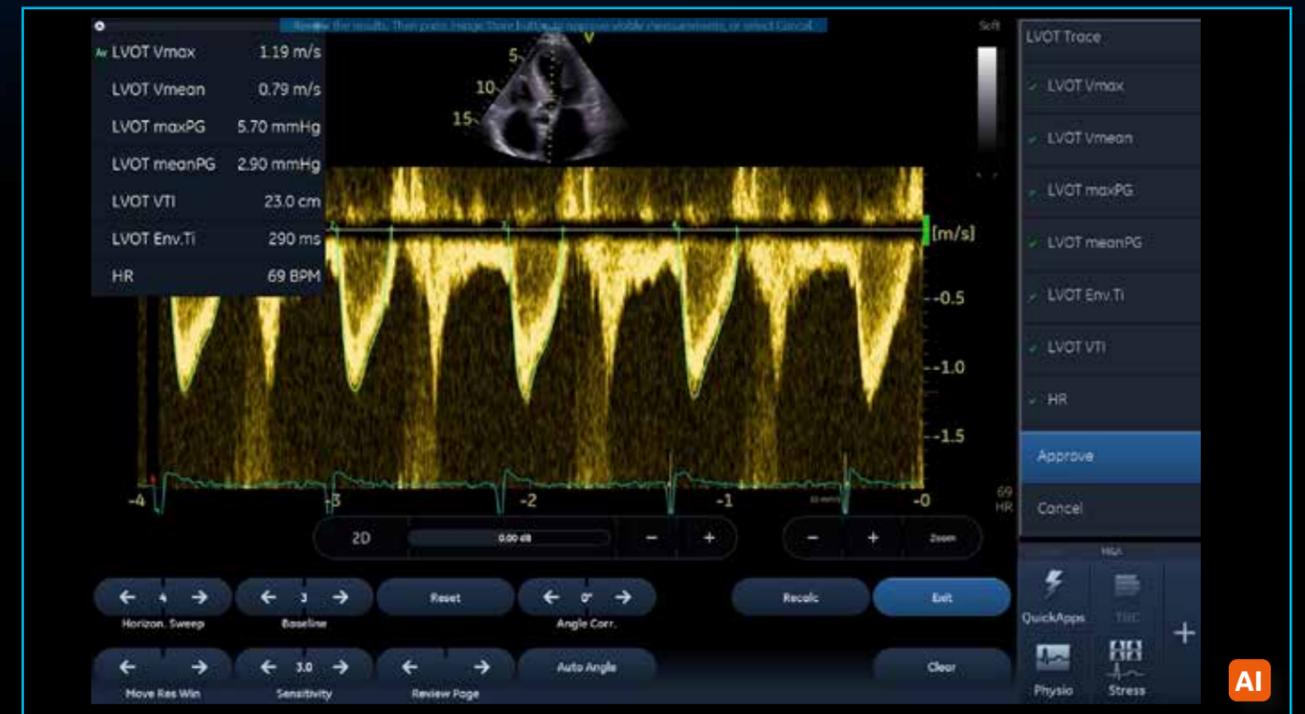
Medidas semiautomáticas de Cardiac Doppler.

Beneficios:

- Mejora la reproducibilidad de los estudios de seguimiento cuando se utiliza en modo automático.⁷
- Proporciona medidas de Doppler en varios ciclos cardíacos, tal y como se recomienda en las directrices sobre ritmos cardíacos irregulares.^{8,9}
- La automatización avanzada ayuda en flujo de trabajo de aquellos usuarios con menos experiencia.



Novedades de Ultra Edition



Ultra Edition

IA de medición automática para reconocimiento del espectro

Selección semiautomática de la herramienta de medición del Doppler espectral adecuada.

Beneficios:

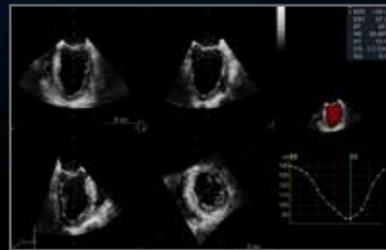
- Se realizan menos interacciones manuales al abrir automáticamente la herramienta de medición adecuada.⁶
- Funciona a la perfección con Cardiac Auto Doppler.
- Mejora la reproducibilidad de los estudios de seguimiento cuando se utiliza en modo automático.⁶
- Facilita el trabajo de usuarios con menos experiencia gracias a la automatización avanzada.



APLICACIONES CARDÍACAS DE VIVID

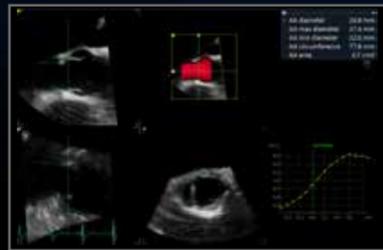
CUANTIFICACIÓN DE VÁLVULAS Y CÁMARAS

La precisión como impulso de la cuantificación.



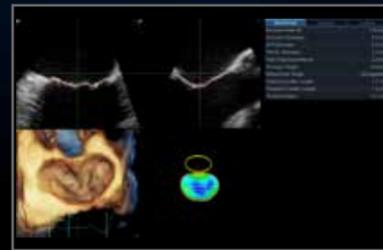
Cuantificación automática del ventrículo izquierdo en 4D

Adaptada para que se pueda utilizar con conjuntos de volúmenes de datos completos obtenidos con el transductor de ETE en 4D, la cuantificación automática del ventrículo izquierdo en 4D para ETE proporciona un método fácil, rápido y de solo dos clics con el que se pueden colocar los puntos que sirven para determinar los límites endocárdicos.



Cuantificación automática de la válvula aórtica en 4D

De forma automática segmenta, alinea y cuantifica el tracto del flujo saliente de la aorta, vital para el dimensionamiento y orientación del dispositivo y crucial en los procedimientos TAVI/TAVR.

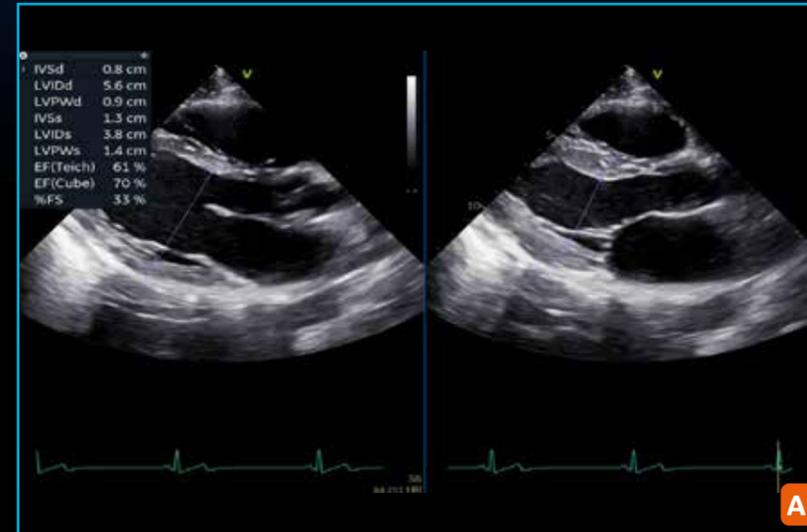


Cuantificación automática de la válvula mitral en 4D

Este paquete integrado, que es compatible con imágenes de ETE, ayuda a visualizar y cuantificar la válvula mitral mediante un algoritmo semiautomático de detección de superficies.



Novedades de Ultra Edition



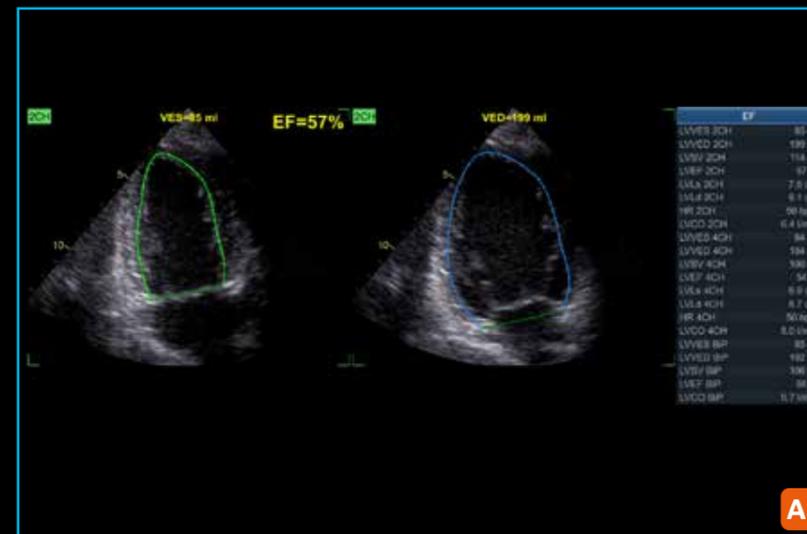
Ultra Edition

IA de medición automática en 2D

Mediciones semiautomáticas de la dimensión del ventrículo izquierdo (calibradores en 2D) en la vista de eje largo parasternal. Esto contribuye a reducir las interacciones manuales.

Beneficios:

- Se realizan mediciones rápidas de las dimensiones del ventrículo izquierdo:
 - Reducción de hasta un 80 % de los clics.⁶
 - Sin necesidad de desplazarse para ver los marcos del fin de la diástole y fin de la sístole.
 - Reducción del flujo de trabajo manual durante el análisis de imágenes cardíacas.
- Mejora la fiabilidad y la repetibilidad de las mediciones, lo que puede contribuir al aumento de la reproducibilidad de los estudios de seguimiento.



Ultra Edition

Auto EF

Impulsada por el reconocimiento de imágenes basadas en la IA, la herramienta Auto EF facilita la cuantificación semiautomática de los volúmenes del ventrículo izquierdo y la fracción de eyección.

Beneficios:

- Se realizan mediciones rápidas de la fracción de eyección.
- Es compatible con DICOM. También se pueden realizar evaluaciones de la fracción de eyección del ventrículo izquierdo en conjuntos de datos obtenidos de los sistemas de otros proveedores.

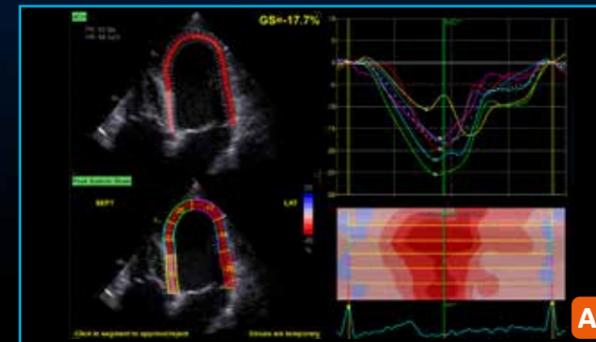


OBTENCIÓN FUNCIONAL DE IMÁGENES DE AFI

Del diagnóstico al pronóstico.



Novedades de Ultra Edition



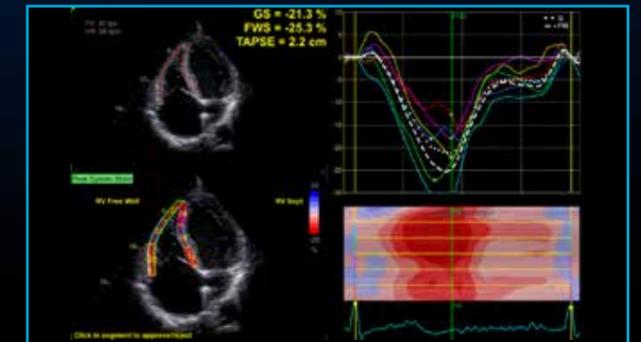
Ultra Edition

AFI LV con IA de reconocimiento de imagen*

Impulsada por el reconocimiento de imágenes basadas en la IA, la herramienta AFI LV facilita la cuantificación semiautomática de la presión segmental y global del ventrículo izquierdo.

Beneficios:

- Proporciona un algoritmo de seguimiento sanguíneo avanzado y pionero en el sector para cuantificar la deformación miocárdica.
- Funciona a la perfección e integra el cálculo de la fracción de eyección.
- Es compatible con imágenes de ETE para adultos y de ETT pediátricas y para adultos.
- Permite ahorrar tiempo con la selección automática de las imágenes de cuatro cámaras, dos cámaras y APLAX adecuadas para el análisis.
- Es compatible con DICOM. También se pueden realizar evaluaciones de la fracción de eyección del ventrículo izquierdo con conjuntos de datos obtenidos de los sistemas de otros proveedores.



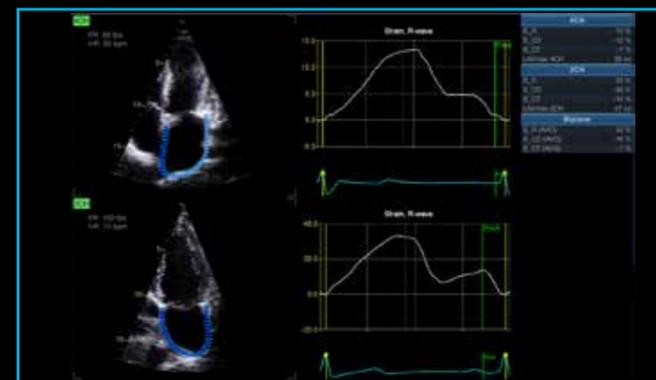
Ultra Edition

AFI RV

AFI RV es una novedosa herramienta que sirve para evaluar el funcionamiento del ventrículo derecho mediante una ecocardiografía de seguimiento sanguíneo avanzado.

Beneficios:

- Proporciona una interfaz de usuario y un flujo de trabajo de AFI de Vivid reconocidos para que tanto los nuevos usuarios como los existentes puedan adaptarse fácilmente.
- Es compatible con la presión de la pared libre del ventrículo derecho, la presión global y el desplazamiento sistólico del plano del anillo tricúspideo (TAPSE).
- Sigue las directrices EACVI-ASE de 2018 de Strain Standardized Task Force (Grupo de Trabajo Estandarizado de Presiones).
- Es compatible con las imágenes del ventrículo derecho de las versiones anteriores.



Ultra Edition

AFI LA

AFI LA Strain es un método novedoso que sirve para evaluar el funcionamiento de la aurícula izquierda mediante una ecocardiografía de seguimiento sanguíneo avanzado aplicada a la presión global.

Beneficios:

- Proporciona una interfaz de usuario de AFI y un flujo de trabajo reconocidos de Vivid a los que los usuarios se pueden adaptar fácilmente.
- Es compatible con las mediciones de la presión, los volúmenes y la fracción de vaciado de la aurícula izquierda.
- Sigue las directrices EACVI-ASE de 2018 de Strain Standardized Task Force (Grupo de Trabajo Estandarizado de Presiones).
- Es compatible con las imágenes de la aurícula izquierda de las versiones anteriores.

* El reconocimiento de imágenes solo se puede aplicar a aquellas que se hayan obtenido con la sonda ETT en sistemas GE.

INTEGRACIÓN PERFECTA DEL FLUJO DE TRABAJO

PROCESAMIENTO POSTERIOR Y REVISIÓN

AMPLIOS ESTÁNDARES

INTEGRACIÓN CON EL FLUJO DE TRABAJO

Solo con software EchoPAC y EchoPAC Plug-in:

- Analice y revise los datos de la familia de escáneres de GE Healthcare Vivid, así como las imágenes DICOM de otros sistemas de ultrasonido.
- Acceda a todas las herramientas de medición y revisión de Vivid mediante los datos sin procesar de GE Healthcare o los datos DICOM estándares en el sector.
- Con la transferencia de imágenes DICOM y los datos sin procesar de GE Healthcare opcionales, podrá transferir imágenes fácilmente en el flujo de trabajo existente.
- La transferencia de mediciones de DICOM SR incluye mediciones estándares y personalizadas que permiten realizar una integración perfecta con GE Healthcare y otros sistemas de control e historiales médicos electrónicos (EMR) propios del sector.¹²

EchoPAC Plug-in está disponible para:

- GE Healthcare Centricity™ Cardio Enterprise con Intelligent Reporting (IR)
- GE Healthcare ViewPoint™ 6 con EchoPAC Suite¹¹
- Como complemento para PACS de terceros

Con Centricity Cardio Enterprise IR, los informes ecográficos rutinarios para adultos

83% se realizan antes de que el médico empiece a revisar el examen.¹⁰



SonoDefense

CIBERSEGURIDAD AVANZADA
Y PROTECCIÓN DE DATOS PRIVADOS

Las instituciones médicas reciben amenazas y ciberataques con grandes implicaciones para la seguridad de los datos, la privacidad de los pacientes y la calidad y el coste de los cuidados.

Defenderse frente a estas amenazas y proteger a sus pacientes e institución requiere algo más que una protección antivirus. SonoDefense es el enfoque estratégico de varias capas de GE Healthcare en lo que respecta a la ciberseguridad y la privacidad de datos de pacientes con los que se usen ecógrafos.

SonoDefense está diseñado para:

- Garantizar la seguridad y el funcionamiento del equipo de ultrasonidos en caso de que se produzcan ciberataques.
- Proteger los datos de los pacientes de los accesos no autorizados a la máquina.
- Permitirle implementar correctamente políticas de seguridad y de datos de pacientes al mismo tiempo que se gestionan los flujos de trabajo diarios de los productos.



La estrategia de SonoDefense está compuesta de SEIS CAPAS y en cada una de ellas se mejora la protección general del sistema y se ayuda a proteger los datos de los pacientes.

La estrategia de SonoDefense se aplica a la gama de Vivid:

- El sistema operativo seguro Windows® 10 proporciona seguridad multicapa.
- Las listas blancas de aplicaciones evitan que se ejecute el software malicioso.
- La seguridad de usuarios se puede configurar y proporciona un control de acceso y usuarios autenticados.
- El cifrado de datos protege los datos almacenados y los de las transmisiones.
- El cortafuegos de red desactiva los servicios del sistema operativo que no sean necesarios.
- Se integra con la infraestructura de seguridad existente en el centro.



La asistencia sanitaria es un blanco fácil para la piratería y el ransomware.¹³

de gastos \$4000 millones añadidos en 2019¹⁴



Los ecógrafos son especialmente vulnerables a la dependencia de los operadores, lo que genera

DIFERENCIAS entre los exámenes¹⁶



Los presupuestos restringidos hacen que haya una mayor presión para

HACER MÁS con menos¹⁵

y optimizar activos



El uso inadecuado de las sondas puede provocar daños y, como consecuencia, generar datos erróneos que hagan que se tomen decisiones médicas incorrectas^{17,18}



COLABORACIONES PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL RENDIMIENTO (POP)

Al adquirir un sistema de ecografía de GE Healthcare, no solo obtiene acceso a tecnología avanzada e increíbles aplicaciones clínicas, sino que disfruta de una nueva experiencia de usuario a cada paso. Le ayudamos a mejorar su rendimiento actual al mismo tiempo que preparamos a su departamento para los retos que se presenten en el futuro.

UN PERSONAL SOBRESALIENTE

Una amplia gama de formaciones para usuarios técnicos y clínicos.

le ayudarán a usted y a su equipo a crear planes de desarrollo personalizados para impulsar la excelencia y aumentar la confianza del personal.

GESTIÓN PROACTIVA

Utilice tecnología y herramientas digitales para minimizar los tiempos de inactividad inesperados, costosos y disruptivos.

Para disfrutar de una mayor tranquilidad, lleve a cabo una supervisión proactiva para reducir los gastos y la pérdida de beneficios derivados de fallos imprevistos y actualizaciones automáticas.

PROTECCIÓN DE DISPOSITIVOS

Conserve la tecnología moderna de los dispositivos con actualizaciones de software, nuevas aplicaciones y parches de seguridad.

Optimice sus dispositivos para aumentar los beneficios operativos y clínicos y llevar la iniciativa sin necesidad de cambiar su equipo.

OPTIMIZACIÓN DE ACTIVOS

Paneles personalizables para el uso de activos y servicios de consulta que sirven para obtener conocimientos prácticos.

Saque un mayor partido a sus activos para mejorar el cuidado de los pacientes y llevar a cabo planes estratégicos del departamento.

DISPONIBILIDAD MEJORADA

Los mejores servicios de reparación disponibles para aumentar la disponibilidad. Posibilidad de escalabilidad completa desde una cobertura íntegra a un mantenimiento compartido.

Meticulosamente adaptados a sus propias capacidades internas, proporcionan el equilibrio perfecto entre la autonomía del personal y nuestros conocimientos.

RENDIMIENTO DE LAS SONDAS

Una gama personalizada de soluciones para las necesidades del ciclo de vida de las sondas para mejorar la disponibilidad y el rendimiento.

Mantenimiento proactivo de las sondas que puede ayudarle a mejorar la calidad de los diagnósticos, disminuir el riesgo de contaminación cruzada y ampliar la vida útil de los transductores.

LAS COLABORACIONES DAN RESULTADO

GE Healthcare está a su lado para ayudarle a superar estos riesgos. Juntos, conseguiremos lo siguiente:

- ✓ Mantener a sus sistemas activos y en funcionamiento, así como protegidos frente a infracciones de seguridad y ciberataques.
- ✓ Sacar un mayor partido a sus sistemas actuales sin necesidad de cambiar su plan de inversión.
- ✓ Mejorar la actividad, el flujo de exámenes y la planificación del personal basándonos en datos e informes exhaustivos.
- ✓ Crear una zona de confort para sus equipos y alcanzar la excelencia clínica y la eficacia operativa.
- ✓ Conseguir estándares elevados en lo que respecta a la contaminación cruzada y los errores de diagnóstico relacionados con las sondas.

¿Está preparado para Vivid POP?

Solución de ciclo de vida completa enfocada en resultados financieros, operativos y clínicos. **Usted se ocupa de sus pacientes, y nosotros nos ocupamos de usted.**

DESATE EL PODER DE LOS DISPOSITIVOS CONECTADOS

El sistema Vivid se ha diseñado para proporcionar una experiencia de usuario óptima. La conectividad es el elemento clave para poder disfrutarla en su totalidad, cuando y donde lo necesite, independientemente de las limitaciones de acceso y los obstáculos de planificación..

Descubra un nuevo mundo de servicios que incluye lo siguiente en cada paquete:

ASISTENCIA TÉCNICA REMOTA

Comuníquese con expertos en cualquier momento, esté donde esté

InSite™ cuenta con una conectividad que permite acceso por petición y a tiempo real a expertos remotos de GE Healthcare.

- Reduce las interrupciones.
- Disminuye el tiempo de inactividad del sistema.
- Mejora el uso de activos y la productividad del personal.

Proporciona una conectividad remota segura sin necesidad de usar puertos de entrada abiertos o conexiones VPN.

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Detecte los fallos antes de que ocurran

Transforme el tiempo de inactividad imprevisto en eventos de servicio planificados con la tecnología **OnWatch**.

Proporciona una supervisión de sistemas automática las 24 horas del día que permite detectar un fallo del sistema antes de que se produzca. Cuando se produce un imprevisto, se avisa a nuestros ingenieros de GE Healthcare, quienes trabajan de forma proactiva para que sus operaciones funcionen sin problemas..

INFORMACIÓN BASADA EN DATOS

Toda la información que necesita para tomar decisiones a su alcance

Para tomar mejores decisiones, se necesitan mejores datos. **iCenter™** es una herramienta de gestión de activos segura y basada en la nube que facilita analíticas de datos integrales para sus sistemas. Proporciona analíticas para ayudarle a tomar decisiones fundamentadas y le ayuda a mejorar el rendimiento operativo, optimizar el flujo de pacientes y mantener el cumplimiento de los estándares.

UpdateMe es una aplicación gratuita con la que puede acceder a los datos las 24 horas del día directamente desde su smartphone. Puede recibir notificaciones y crear solicitudes de servicio en cualquier momento, esté donde esté.

SOLUCIONES REMOTAS

HASTA UN **40%**

de problemas solucionados de forma remota con Insite¹⁹

AHORRO ECONÓMICO

HASTA UN **90%**

de reducción de los costes, según las alertas de OnWatch¹⁹

NUEVA ASISTENCIA REMOTA

Asistencia de aplicaciones interactiva en tiempo real

Digital Expert²⁰ y STAR

proporcionan una forma interactiva, flexible, cómoda y en tiempo real de recibir formación y asistencia.

- Puede contribuir a mejorar los resultados de las formaciones.
- Aumenta la capacidad y la eficacia.
- Forma al personal en poco tiempo.



NUEVAS ACTUALIZACIONES AUTOMÁTICAS

Para que no se preocupe por la seguridad de su sistema

Obtenga actualizaciones de software automáticas con **eDelivery** así como parches de seguridad activados por la descarga remota de software.

SonoDefense proporciona el mayor nivel de ciberseguridad posible para que sus sistemas permanezcan actualizados y sus operaciones funcionen sin problemas. Sin necesidad de intervenciones in situ.





Acerca de GE Healthcare

GE Healthcare es líder a nivel internacional en lo que respecta a la innovación de las soluciones digitales y la tecnología médica. GE Healthcare ayuda a los médicos a tomar decisiones mejor informadas y en menos tiempo a través de dispositivos inteligentes, analíticas de datos, aplicaciones y servicios impulsados por su plataforma inteligente, Edison. Con más de 100 años de experiencia en el sector sanitario y alrededor de 50 000 empleados en todo el mundo, esta empresa opera en el corazón de un ecosistema que avanza hacia una atención médica precisa y digitalizadora que permita impulsar la productividad y mejorar los resultados obtenidos por pacientes, proveedores, sistemas sanitarios e investigadores en cada rincón del planeta.

Si desea obtener más información, [síguenos en Facebook, LinkedIn, Twitter e Insights](#), o visite nuestro [sitio web, www.gehealthcare.com](http://www.gehealthcare.com).

1. Work Related Musculoskeletal Disorders In Sonography, Society Of Diagnostic Medical Sonography, 2018, Susan Murphey, BS, RDMS, RDCS, CECD. <https://www.sdms.org/docs/default-source/Resources/work-related-musculoskeletal-disorders-in-sonography-white-paper.pdf?sfvrsn=8>.
2. Forecasting the Future of Cardiovascular Disease in the United State, AHA Policy Statement, 2011, fuente: CIR.0b013e31820a55f5
3. Fuente: Healthcare Infrastructure and Procedural Volume for Ultrasound Imaging, Frost & Sullivan, 2018. Cada año se realizan aproximadamente 108,12 millones de ecocardiogramas, un cálculo basado en el 26 % de prevalencia total global de casos de enfermedades cardiovasculares (422 millones) en los que se realizan ecocardiogramas, extrapolado de un estudio de Estados Unidos en el que se indica que en aproximadamente el 26 % de los casos de enfermedades cardiovasculares actuales se ha realizado el porcentaje de ecocardiogramas validado por los informes. https://www.prb.org/wp-content/uploads/2015/12/2015-world-population-data-sheet_eng.pdf.
4. Kurt M, Shaikh K, Peterson L, et al. Impact on contrast echocardiography on evaluation of ventricular function & clinical management in a large prospective cohort. J Am Coll Cardiol. 2009; 53(9):802-810
5. En función de los modos operativos usados y el estado de la batería
6. The Role of AI in Streamlining Echocardiography Quantification White Paper, Kristin McLeod - JB80498XX.
7. Según los resultados del estudio de tiempos y movimientos realizado por «JB49055XX - Cardiac Auto Doppler» de GE, se demuestra que el ahorro del tiempo relacionado con la productividad aumentó aproximadamente a 8 anualmente en las instalaciones por ecografista.
8. European Association of Echocardiography recommendations for standardization of performance, digital storage and reporting of echocardiographic studies (Eur Journal of Echo 2008 – Evangelista, Badano, Monaghan, Zamorano, Lancellotti).
9. Recommendations for Quantification of Doppler Echocardiography: A Report From the Doppler Quantification Task Force of the Nomenclature and Standards Committee of the American Society of Echocardiography (JASE 2002)
10. Centricity Cardio Workflow v7 Intelligent Reporting out-of-the-box configuration compared to 2017 IAC guidelines excluding doppler. CCW Intelligent Reporting Outcome - JB74831XX.
11. EchoPAC Suite es el nombre comercial de EchoPAC Plug-in.
12. Con la asistencia de DICOM SR, las medidas y análisis de una prueba se pueden enviar cuando termine esta o cuando se exporte del archivo local. Se puede usar como destino tanto un servidor de la red (almacenamiento SCP) o un dispositivo extraíble (DICOM), dependiendo del flujo de datos DICOM seleccionado. Las mediciones personalizadas solo son compatibles para Adult Echo (TID5200) y Pediatric Heart (TID5220).
13. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27689562>
14. Data Breaches Will Cost Healthcare \$4B in 2019, Threats Outpace Tech, healthsecurity, fuente: t.ly/xrAA
15. 5 Tips for Controlling Costs in Hospitals and Biomed Shops, fuente: t.ly/l9n7
16. Errors in Sonography, DOI: 10.1007/978-88-470-2339-0_8. https://www.researchgate.net/publication/279616130_Errors_in_Sonography
17. e. a. M. Mårtensson, «High incidence of defective ultrasound transducers in use in routine clinical practice», European Journal of Echocardiography, vol. 10, no. 3, pp. 389-394, 2009. <https://academic.oup.com/ehjcm/article/10/3/389/2396618> <https://probehunter.com/wp-content/uploads/FULLTEXT01.pdf>
18. A multicentre survey of the condition of ultrasound probes, Ultrasound. Noviembre del 2016; publicado en línea el 1 de agosto del 2016. DOI: 10.1177/1742271X16662301. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5098704/>
19. Datos internos de GE
20. Digital Expert solo está disponible en los Estados Unidos.

©2020 General Electric Company. Todos los derechos reservados.

GE, el monograma de GE, Vivid, cSound, XDclear, HDlive, EchoPAC, ViewPoint, Centricity, Edison, iCenter, iLINQ e InSite son marcas comerciales de General Electric Company. GE Healthcare, una división de General Electric Company.

DICOM es la marca comercial registrada de National Electrical Manufacturers Association relativa a sus publicaciones sobre normativas relacionadas con las comunicaciones digitales de datos médicos.

Ultra Edition no es un nombre de producto, sino que hace referencia al lanzamiento de la gama Vivid de 2020.

Las marcas comerciales de terceros son propiedad de sus respectivos propietarios.

JB72911XX