Sistema de ultrasonido ACUSON Juniper

Justo lo que necesitas

Release 1.5
siemens-healthineers.com/juniper

La superposición clínica no es la del individuo ilustrado.
Fue modificado para una mejor visualización.

SIEMENS Healthineers

Ayudando a transformar el cuidado del paciente

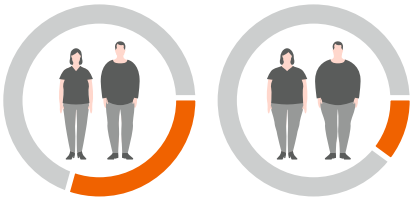
Mayor volumen de pacientes. Tamaños de pacientes más grandes. Certeza diagnóstica limitada. Ante estos desafíos,se necesita un sistema de ultrasonido confiable que pueda entregar imágenes de alta calidad de manera constante en todos los estados de enfermedad: un sistema con accesibilidad optimizada, aplicaciones ampliadas y facilidad de uso.

Creado con estas necesidades en mente, el ACUSON Juniper le permite obtener imágenes de cada paciente, sabiendo que tiene la información clínica necesaria para una toma de decisiones segura. Pequeño por fuera, pero grande por dentro, el sistema está diseñado para adaptarse a los desafíos clínicos y a los flujos de trabajo diarios.

Donde la forma y la función se encuentran, el resultado es el ACUSON Juniper, un sistema de ultrasonido que es más pequeño, más potente y capaz de adaptarse a prácticamente todos los pacientes.

La creciente carga de las enfermedades hepáticas

En todo el mundo, 1.900 millones de adultos tienen sobrepeso[1] y 600 millones son obesos[1]

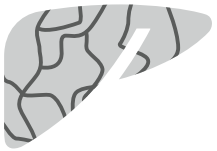


1.9
mil millones con sobrepeso

600
millones de obesos

Los profesionales del ultrasonido se enfrentan a una población de pacientes que cada vez son más difíciles de escanear. Se necesitan imágenes a mayor profundidad para proporcionar niveles más altos de confianza en el diagnóstico.

A nivel mundial, la cirrosis hepática ha aumentado en un 20 por ciento en los últimos 10 años.1



20%
aumento de la cirrosis

Millones de personas corren riesgo de desarrollar enfermedad hepática por obesidad, exceso de alcohol y hepatitis. Sin embargo, los pacientes generalmente no muestran síntomas hasta las últimas etapas. El uso de la ecografía como prueba no invasiva para la enfermedad hepática puede ayudar a evaluar la rigidez del tejido hepático en cuestión de minutos

Las biopsias de hígado son costosas y conllevan posibles complicaciones.

hasta
$2,700

Las tecnologías no invasivas, como la elastografía por ondas de corte, producen resultados instantáneos y reducen potencialmente los costos de atención médica al evitar posibles complicacio-nes de infecciones causadas por proce-dimientos intervencionistas[2].

Justo lo que necesitas

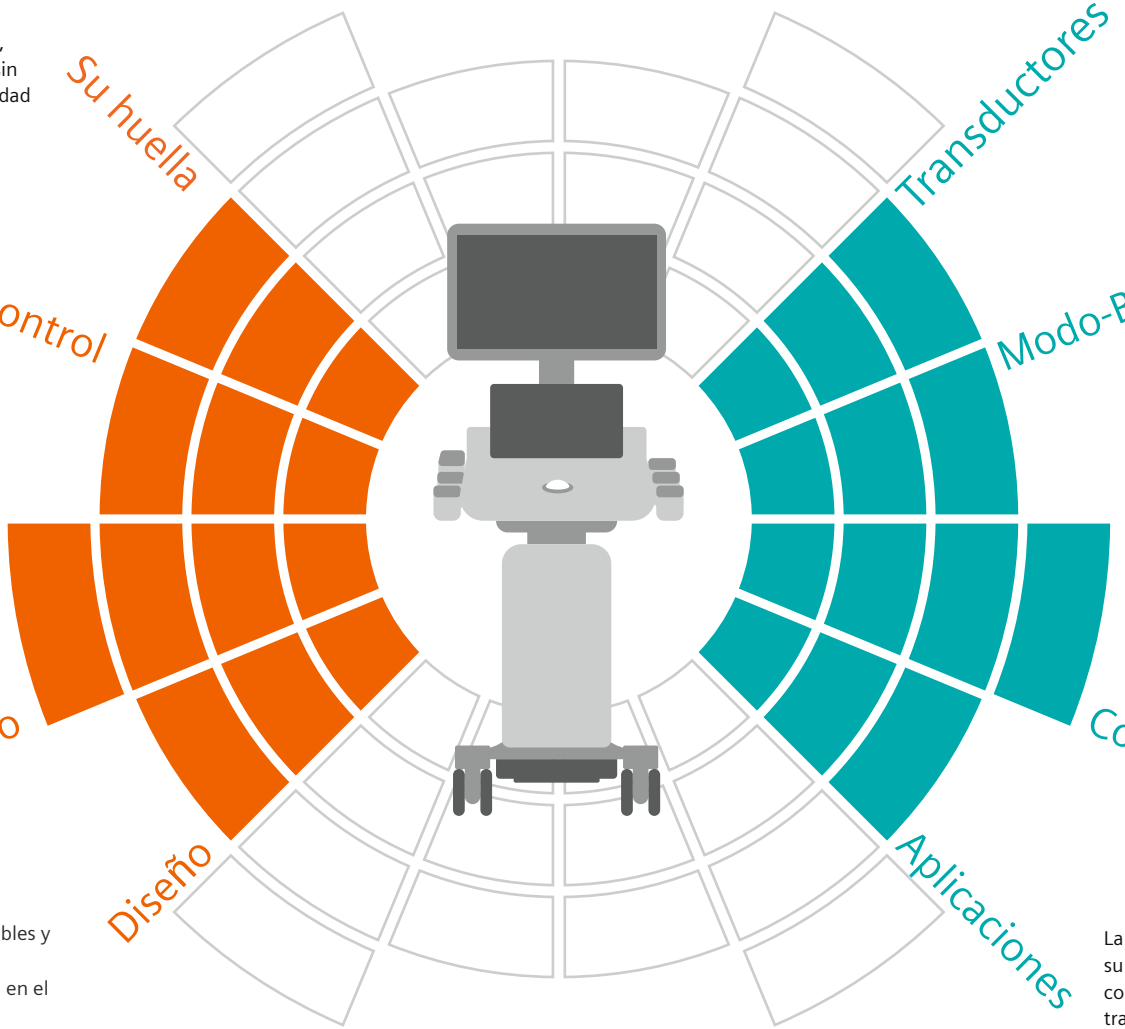
Pequeño por fuera, grande por dentro

ACUSON Juniper está impulsado por una plataforma completamente nueva, diseñada desde cero para ofrecer transmisión y recepción de señales acústicas de alta fidelidad que reduce en gran medida el ruido y ofrece una calidad de imagen superior y soluciones de elasticidad líderes en la industria.

Donde la forma y la función se encuentran

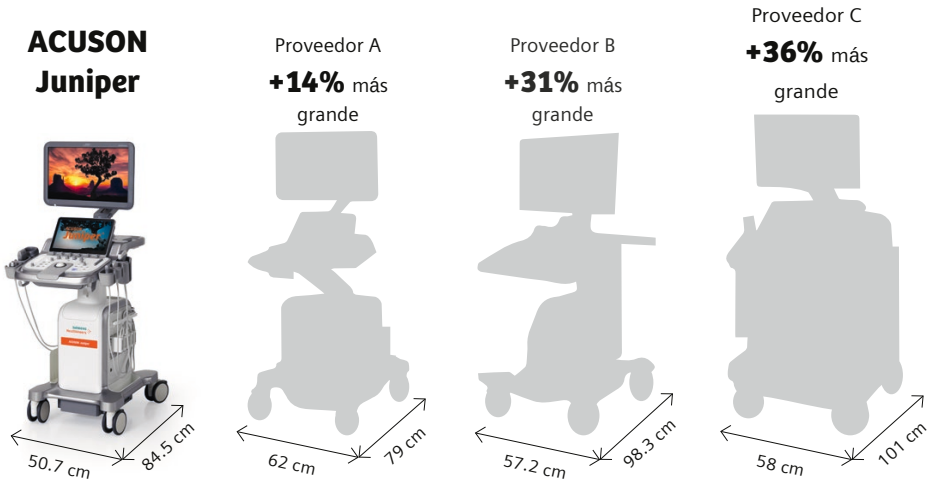
El rendimiento no tiene ningún costo para el funcional diseño del sistema. ACUSON Juniper ofrece capacidades potentes integradas en uno de los sistemas de ultrasonido más pequeños de la industria, maniobrabilidad sin esfuerzo, 5 puertos de transductores activos y un panel de control simple, intuitivo y altamente personalizable.

Donde la forma y la función se encuentran



Centrándose en lo que más importa

ACUSON Juniper se mueve fácilmente entre los exámenes, los pacientes y los espacios sin dejar de beneficiarse del notable rendimiento del sistema. Los 6 puertos, incluidos 5 puertos de transductor activo y 1 puerto de onda continua, permiten múltiples aplicaciones clínicas mientras te mueves en tu día a día. Diseñado intencionalmente, el sistema se ajusta fácilmente a las preferencias de trabajo: Mueva el sistema liviano desde la parte delantera o trasera, a medida que se mueve entre exámenes, puede inclinar el monitor hacia arriba o hacia abajo según sea necesario para su altura, o gire el panel de control hacia la izquierda o hacia la derecha según la ubicación de la cama del paciente



Hasta un 36% más pequeño que otros sistemas de la misma clase, el ACUSON Juniper cabe en prácticamente cualquier habitación de hospital. Con un peso de solo 76 kg (168 libras), es uno de los sistemas de ultrasonido más ligeros y fáciles de maniobrar de su clase.

Panel de control

Admita una mayor personalización del flujo de trabajo con un panel de control simple e intuitivo y una pantalla táctil de 13,3" inclinable y altamente personalizable. Capaz de optimizarse para la disponibilidad de espacio, la conveniencia y las preferencias del usuario, la rotación derecha e izquierda de 90 ° del sistema permite flexibilidad y un mejor posicionamiento del conector del transductor.

Su huella

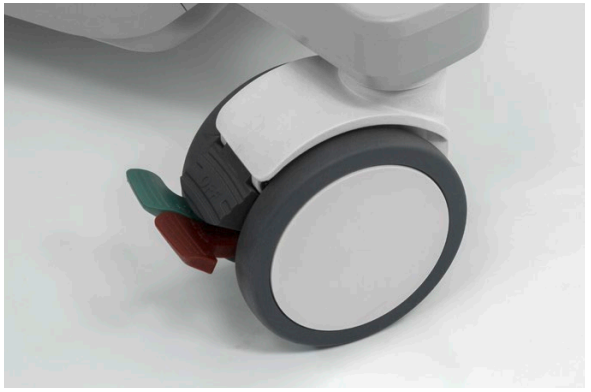
ACUSON Juniper ofrece potentes capacidades en uno de los sistemas de ultrasonido más pequeños de la industria. Capaz de caber en prácticamente cualquier habitación de hospital, el sistema es hasta un 36% más pequeño y pesa un promedio de 27% menos que otros sistemas de su clase.

Monitor LED de 21,5" con transición altamente ajustable para un posicionamiento ergonómico óptimo, lejos y de lado a lado.

El panel táctil inclinable de alta resolución de 13,3" con tecnología de respuesta rápida permite una selección de teclas rápida y precisa.

La rotación del 90 ° a derecha e izquierda permite al usuario la flexibilidad de elegir la posición de los conectores del transductor.

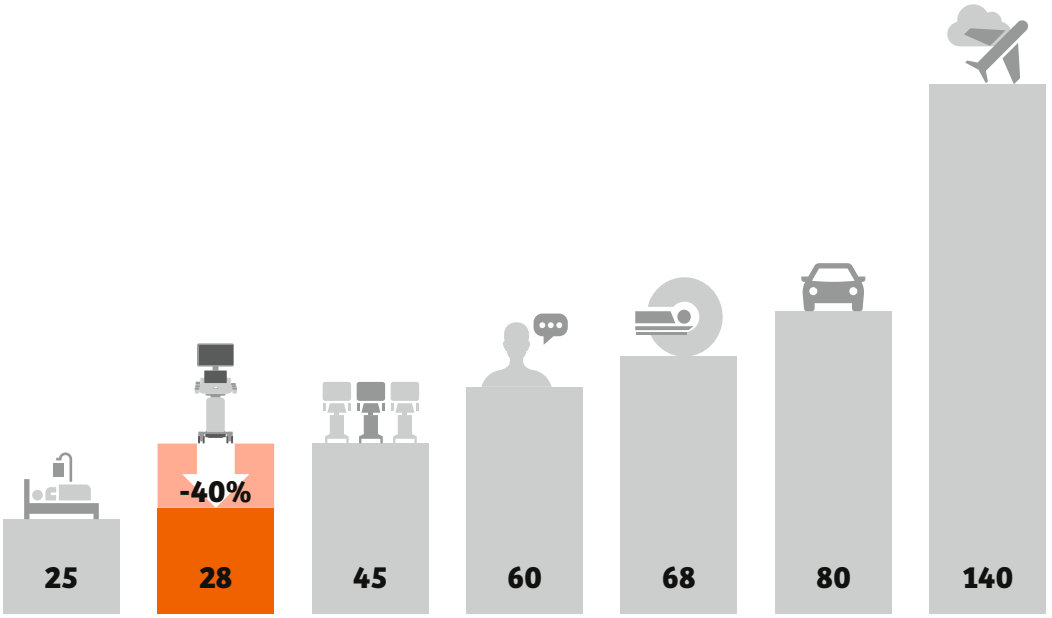
Asa delantera y trasera para una maniobrabilidad sin esfuerzo.



Las cerraduras bidireccionales permiten mover el sistema fácilmente de un lugar a otro.

Centrándose en lo que más importa

Entre los sistemas de ultrasonido más silenciosos de su clase en el mercado, el ACUSON Juniper permite un ambiente confortable en la sala y redefine la adaptabilidad, satisfaciendo las preferencias del personal con facilidad para que usted pueda concentrarse en lo que más importa: su paciente.



El sonido del silencio. ACUSON Juniper es un 40% más silencioso que el sistema de ultrasonido promedio. Presión sonora en decibelios (dB)

Diseño

El panel de control favorece un entorno limpio y estéril con su cobertor de panel de control personalizado. Dispone de varios ganchos para cables que permiten una mejor gestión y eficiencia de los mismos.

Cuerpo

Con 5 puertos transductores activos y 1 puerto de lápiz, el ACUSON Juniper está siempre listo para explorar con poco o ningún tiempo de configuración. Este sistema está diseñado para un entorno sin estrés con una presión sonora de solo 28 decibeles.

Su cobertor personalizado mantiene el panel de control limpio y estéril.

Ganchos útiles para la gestión de cables: varios ganchos disponibles para un entorno limpio y sin cables.

Todo esta pensado, incluidos los elementos de uso común, el contenedor de almacenamiento magnético y los soportes para transductores.

Flujo de trabajo eficiente con 5 puertos transductores activos y 1 puerto CW.

Conector de cable de ECG, puerto fisio auxiliar y grabadora de DVD.

La imagen de cada paciente

Brindar atención de alta calidad de manera rutinaria significa escanear prácticamente a todos los pacientes independientemente de su tamaño, peso o condición. Con su versatilidad clínica y herramientas de elasticidad líderes en la industria del procesamiento de imágenes, el ACUSON Juniper permite que amplíe su práctica clínica de ultrasonido y oferta de servicios en prácticamente todos los tipos de pacientes y casos.

La amplia variedad de soluciones clínicas y la rápida adquisición de imágenes del sistema permite mejorar la confianza en el diagnóstico en todos los departamentos, desde radiología, radiología intervencionista y urología a imágenes cardiovasculares, ortopédicas y obstétricas / ginecológicas. El ACUSON Juniper tiene un conjunto completo de 19 transductores, que admiten una amplia gama de servicios compartidos, Aplicaciones clínicas cardíacas y de salud de la mujer.

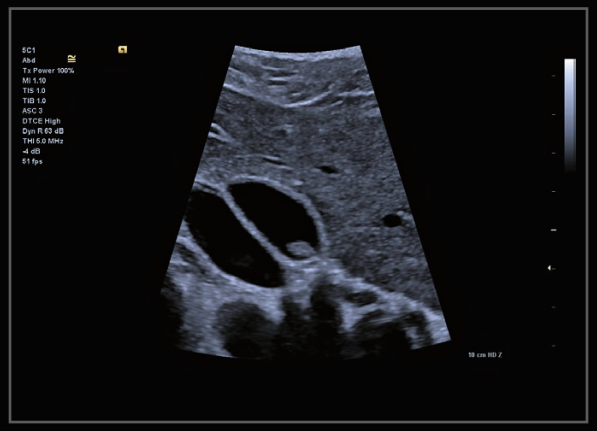
Transductores

Cubra una amplia gama de necesidades clínicas con 19 transductores que brindan la versatilidad para expandir las ofertas clínicas.

Modo-B

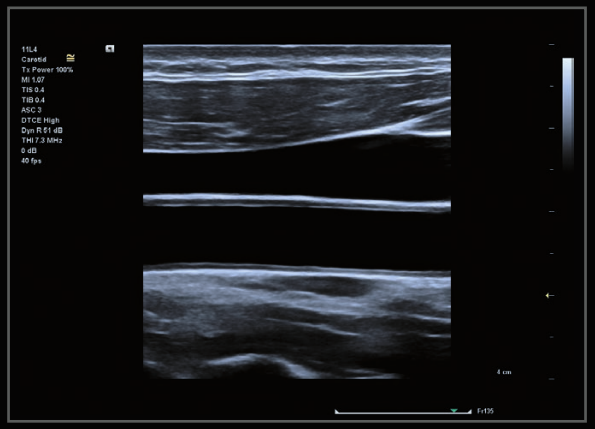
Resolución de alto contraste, uniformidad de imagen completa: calidad de diagnóstico completa.

Textura hepática completamente homogénea desde el campo cercano al lejano, con un patrón de píxeles bien equilibrado y una delimitación nítida de los bordes.

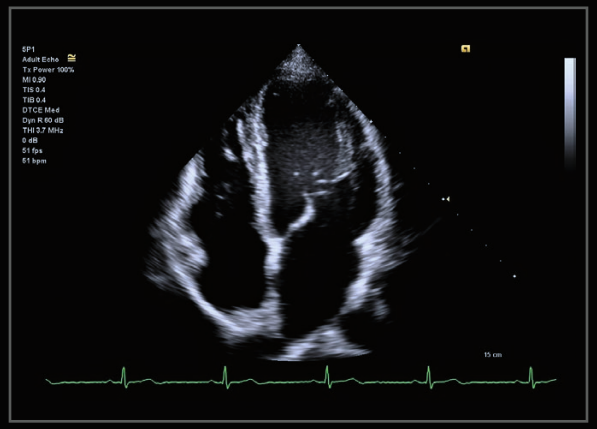


Mejora la diferenciación de los tejidos y la detección de los bordes, como en el caso de esta masa de la vesícula biliar, gracias a la tecnología de mejora Dynamic Tissue Contrast Enhacement (DTCE)

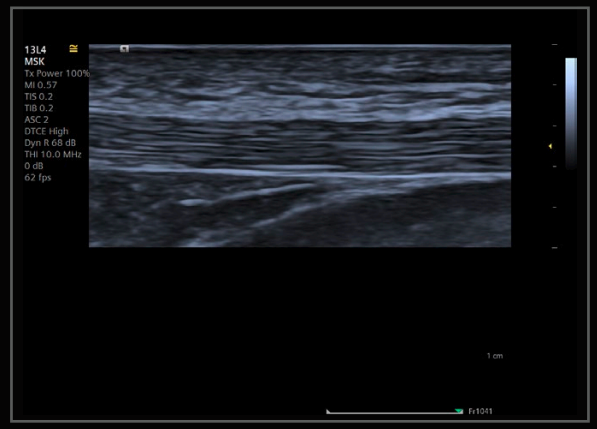
Esta imagen de un perfil fetal muestra una excelente resolución de contraste y visualización de las sutiles diferencias de los tejidos utilizando la optimización multiparamétrica de eSieImage, sin tener que ajustar ninguno de los controles de ganancia.



Un panel de control sencillo e intuitivo permite a los usuarios ajustar fácilmente los parámetros de imagen, lo que se traduce en una mayor velocidad y eficiencia del flujo de trabajo.



Vista de cuatro cámaras del corazón utilizando el transductor de cristal único 5P1.

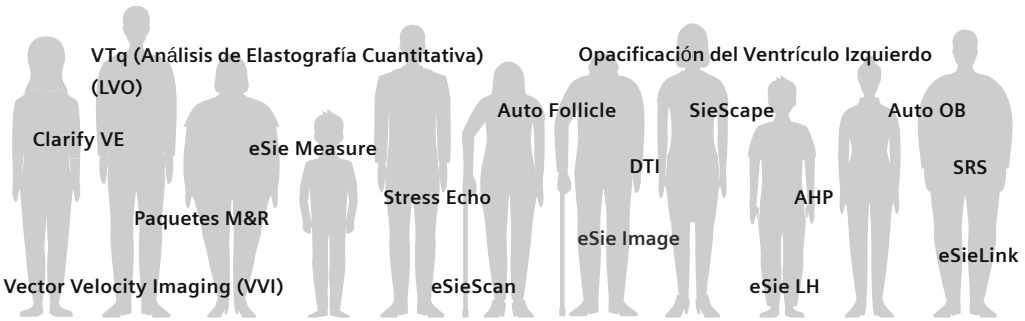


Las bandas de tejido conectivo fibroso se muestran claramente en esta imagen del tendón rotuliano

La imagen de cada paciente

El ACUSON Juniper ofrece consistencia y reproductividad para su entorno clínico, guiando al usuario sobre qué vistas son necesarias y qué más necesitan hacer para obtener un estudio completo.

Reduce los artefactos de movimiento y el ruido, a la vez que mejora simultáneamente la sensibilidad del color con las tecnologías de Dynamic Persistence y Auto Flash Color Artifact Supression.



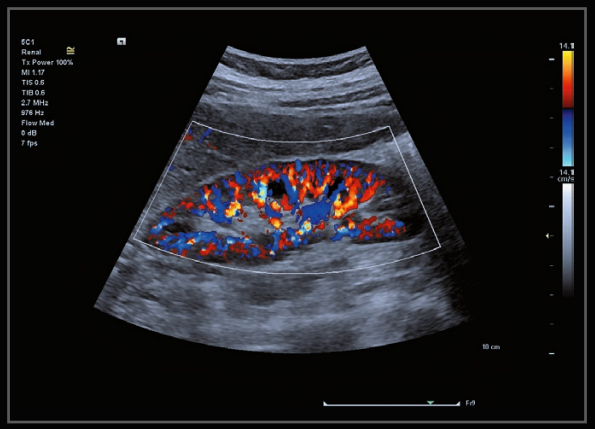
ACUSON Juniper Aplicaciones avanzadas para una máxima productividad y confianza..

Color

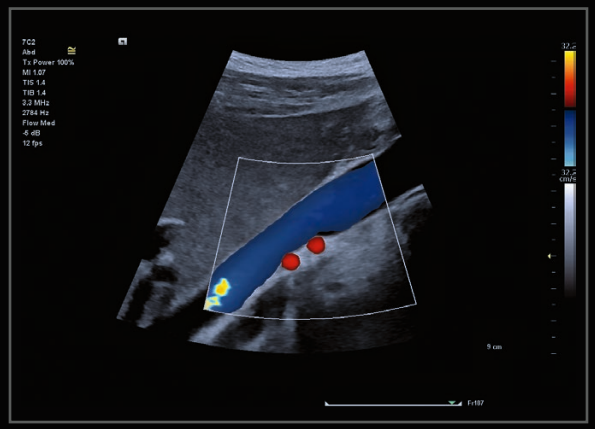
Mejore la confianza diagnóstica con excelente resolución de Doppler Color y con representación fisiológica mejorada del color, mientras que se reduce el flash de color .

Aplicaciones

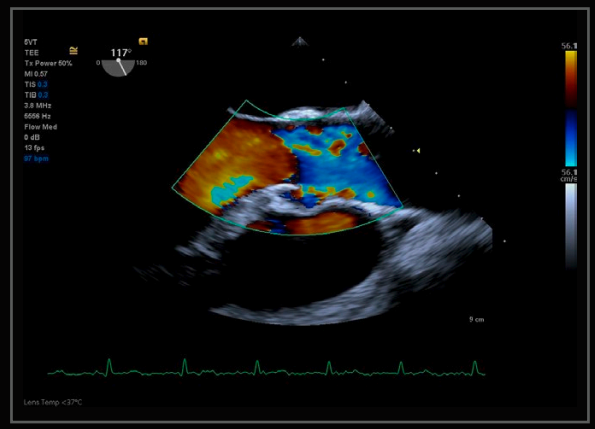
Ofrece la posibilidad de medir la imagen de la elasticidad de los tejidos con sólo pulsar un botón utilizando nuestra cuantificación Virtual Touch, la mejor de su clase, y la elastografía eSie Touch. El sistema ayuda a reducir la variabilidad interoperador, mejorar la precisión y dar mayor consistencia en los informes a través de varias herramientas automatizadas.



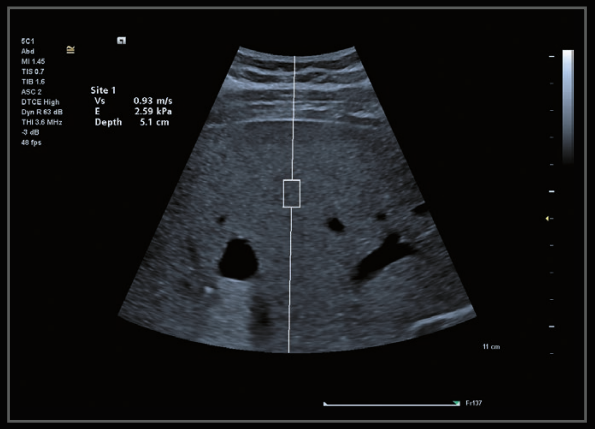
La perfusión de la corteza renal puede verse aquí utilizando Doppler Color con nuestra tecnología Auto Flash Artifact Supression.



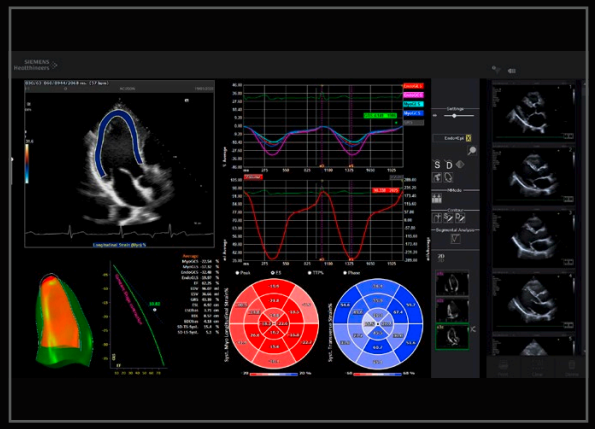
Las tecnologías Dynamic Persistence y Auto Flash Artifact Supression ayudan a reducir los artefactos por movimiento de tejidos en Doppler Color, que se muestra en esta imagen de la VCI y la arteria renal derecha duplicada.



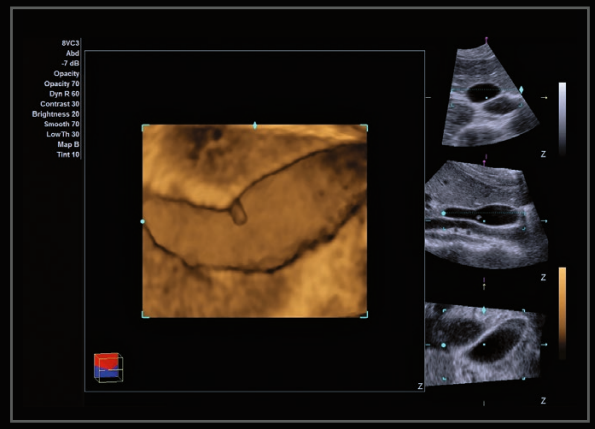
Se visualiza una imagen transesofágica del TSVI y la válvula aórtica con Doppler Color utilizando el transductor 5VT.



La información sobre la rigidez de los tejidos, reproducible, fiable y detallada, puede obtenerse rápida y fácilmente gracias a nuestra tecnología de cuantificación Virtual Touch de un solo toque.



Syngo VVI se utiliza para evaluar el movimiento y la mecánica del miocardio y cuantifica la deformación longitudinal global (GLS), la deformación circunferencial global (GCS) y la deformación radial global (GRS).



3-Scape 3D muestra una representación detallada de la patología de la vesícula biliar vista aquí.

Donde la forma y la función se encuentran

Rendimiento Funcional

- Imágenes de elastografía de ondas de corte
- Completo paquete de mediciones
- Conjunto de 19 transductores para cubrir todas aplicaciones clínicas
- Nuevo motor de la interfaz de usuario, nuevo formador de haces de ultrasonido y back-end para mejorar la resolución de contraste, la sensibilidad y especificidad
- *Syngo VVI* (Velocity Vector Imaging) paquete de análisis de la deformación cardíaca

Pantalla táctil de 13.3"
Interfaz de usuario inteligente para agilizar los ajustes y protocolos de escaneo

Panel de control intuitivo
Altura, ángulo y teclas personalizables

Ambiente silencioso y sin estrés
Nivel sonoro similar al de un dormitorio, un 40% más silencioso que los sistemas convencionales de su clase

Cada detalle está diseñado para maximizar la productividad
Múltiples compartimentos de almacenamiento disponibles, así como espacio para una fácil instalación de periféricos

Monitor LED de 21.5"
Gran capacidad de ajuste para una máxima adaptabilidad del operador

Maniobrabilidad ligera
Uno de los sistemas más fáciles de maniobrar, con un peso de sólo 76 kilos (168 libras), y con asas traseras

Ganchos útiles para el manejo de cables
Varios ganchos disponibles para un ambiente limpio y sin cables

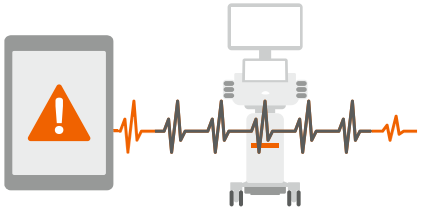
Múltiples puertos de transductores
Flujo de trabajo eficiente con cinco puertos de transductores activos,un puerto tipo lápiz y dos puertos fisiológicos

Servicios

La creciente presión de los costes en la sanidad impulsa la necesidad de una optimización continua a lo largo del ciclo de vida de los equipos

Hoy, la experiencia de servicio va más allá del mero mantenimiento. El servicio puede marcar la diferencia en sus operaciones diarias y ayudarle a evolucionar. Por eso seguimos innovando en nuestra cartera y formamos un equipo con usted para mejorar la eficiencia y optimizar los resultados clínicos. Como nuestro mundo está cada día más conectado, nos centramos especialmente en añadir nuevos servicios a nuestra oferta digital para poder satisfacer sus necesidades mejor y más rápidamente.

Con nuestros servicios, estamos a su lado siempre que nos necesite. Siempre conectados. Siempre en contacto.



Servicios Uptime

Los servicios UpTime están diseñados para proporcionar disponibilidad de equipos y garantizar la calidad y seguridad a largo plazo para permitirle gestionar los tiempos de inactividad (no planificados) para que su equipo funcione de forma óptima.

Mantenimiento planificado
para un funcionamiento fiable de los equipos y la calidad de los diagnósticos de acuerdo con las directrices reglamentarias.

Mantenimiento correctivo
para optimizar el tiempo de actividad mediante la rápida corrección de errores por parte de expertos técnicos cer-tificados.

Soporte de aplicaciones
para el apoyo clínico interno.

Servicios UpSpeed

Los servicios UpSpeed le dan acceso a expertos en cualquier momento para responder a preguntas técnicas y de aplicación clínica de forma remota y supervisar de forma proactiva su equipo, para un funcionamiento rápido y sin problemas.

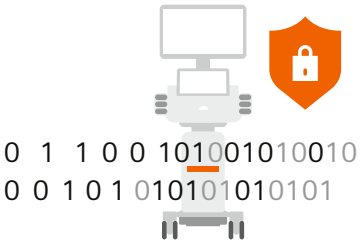
eSieLink - Interacción en tiempo real con expertos clínicos y técnicos

Los expertos estarán con usted siempre que lo necesite para resolver problemas del sistema, solucionar problemas de calidad de imagen mejora básica de los protocolos de exploración existentes y restauración de los preajustes, y guía paso a paso a través de las aplicaciones clínicas durante las operaciones diarias de la vida real.

Educación & entranamiento

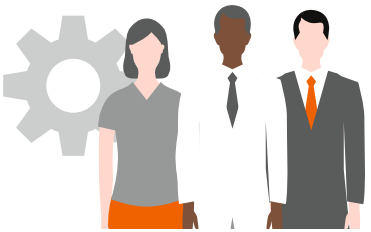
UpSkill

para el conocimiento y la eficiencia de la mano de obra mediante el conocimiento y el desarrollo de competencias.



UpLift Asset Lifetime

para los equipos de última generación y las aplicaciones clínicas más recientes.



UpTeam Workforce Management

para gestionar y controlar la formación del personal

Planes de servicio

Beneficio de maximizar el rendimiento de los equipos y de mejorar la experiencia del personal, al tiempo que se reducen al mínimo los costes de servicio no planificados.

Plataformas de conexión inteligente

Experimente nuestra amplia gama de servicios al cliente. Conéctese a nuestras plataformas digitales y experimente nuestra gran variedad de servicios para mejorar sus operaciones diarias.

Red basada en la nube para la gestión de flotas de imágenes
teamplay es una red basada en la nube que reúne a los profesionales de la salud con el fin de que la medicina avanzada y la salud humana trabajen en equipo. Ya sea una institución, una cadena de hospitales o una red de distribución integrada, la transparencia del rendimiento es la clave de su éxito. teamplay aporta esta transparencia a la flota de equipos de diagnóstico por imagen. Gracias a su compatibilidad integrada con varios proveedores, garantiza un acceso instantáneo a las estadísticas de la flota. Y lo que es más importante, permite a los profesionales de la salud identificar el potencial de mejora en todos los niveles de ejecución.

Es posible que los productos/ características mencionados en este documento no estén disponibles comercialmente en todos los países. Debido a razones normativas, no se puede garantizar su futura disponibilidad. Póngase en contacto con su organización local de Siemens para obtener más detalles.

Las imágenes clínicas independientes pueden haber sido recortadas para visualizar mejor la patología.

ACUSON Juniper, Clarify VE, eSieImage, eSie Left Heart (LH), eSieLink, eSie Measure, eSieScan, eSie Touch, LVO, 3-Scape, Virtual Touch quantification (VTq) y VVI son marcas comerciales de Siemens Medical Solutions USA, Inc.

syngo es una marca registrada propiedad de Siemens Healthcare GmbH.

En Siemens Healthineers, nuestro propósito es permitir a los proveedores de atención sanitaria aumentar el valor valor, ayudándolos en su camino hacia la expansión de la medicina de precisión, transformando a prestación de cuidados y la mejora de la experiencia del paciente, todo ello gracias a la digitalización de la asistencia sanitaria.

Se estima que 5 millones de pacientes en todo el mundo se benefician de nuestras técnicas y servicios innovadores en las áreas de diagnóstico y tratamiento de imágenes, diagnóstico de laboratorio y medicina molecular, así como de la salud digital y los servicios empresariales.

Somos una empresa líder en tecnología médica con más de 170 años de experiencia y 18.000 patentes en todo el mundo. Con más de 48.000 colegas dedicados colegas en 75 países, seguiremos innovando y dando forma al futuro de la atención sanitaria.

Notas finales

1 Organización Mundial de la Salud (OMS), 2010
2 Franciscus, Alan, 2014. Proyecto de apoyo a la he patitis C
3 Los requisitos previos incluyen: conexión inalám brica a red clínica, el cumplimiento de los requisitos mínimos de hardware recomendados y el cumpli miento de la normativa local sobre privacidad y se guridad.

Siemens Healthineers Headquarters
Siemens Healthcare GmbH
Henkestr. 127
91052 Erlangen, Germany
Phone: +49 9131 84-0
siemens-healthineers.com

Fabricante Legal
Siemens Medical Solutions USA, Inc.
Ultrasound
22010 S.E. 51st Street
Issaquah, WA 98029, USA
Phone: 1-888-826-9702
siemens-healthineers.com/ultrasound

Published by Siemens Medical Solutions USA, Inc. · 9253 0620 online · *©Siemens Medical Solutions USA, Inc., 2020*