



PHILIPS

Ultrasound

Affiniti 70

Su aliado en el día a día

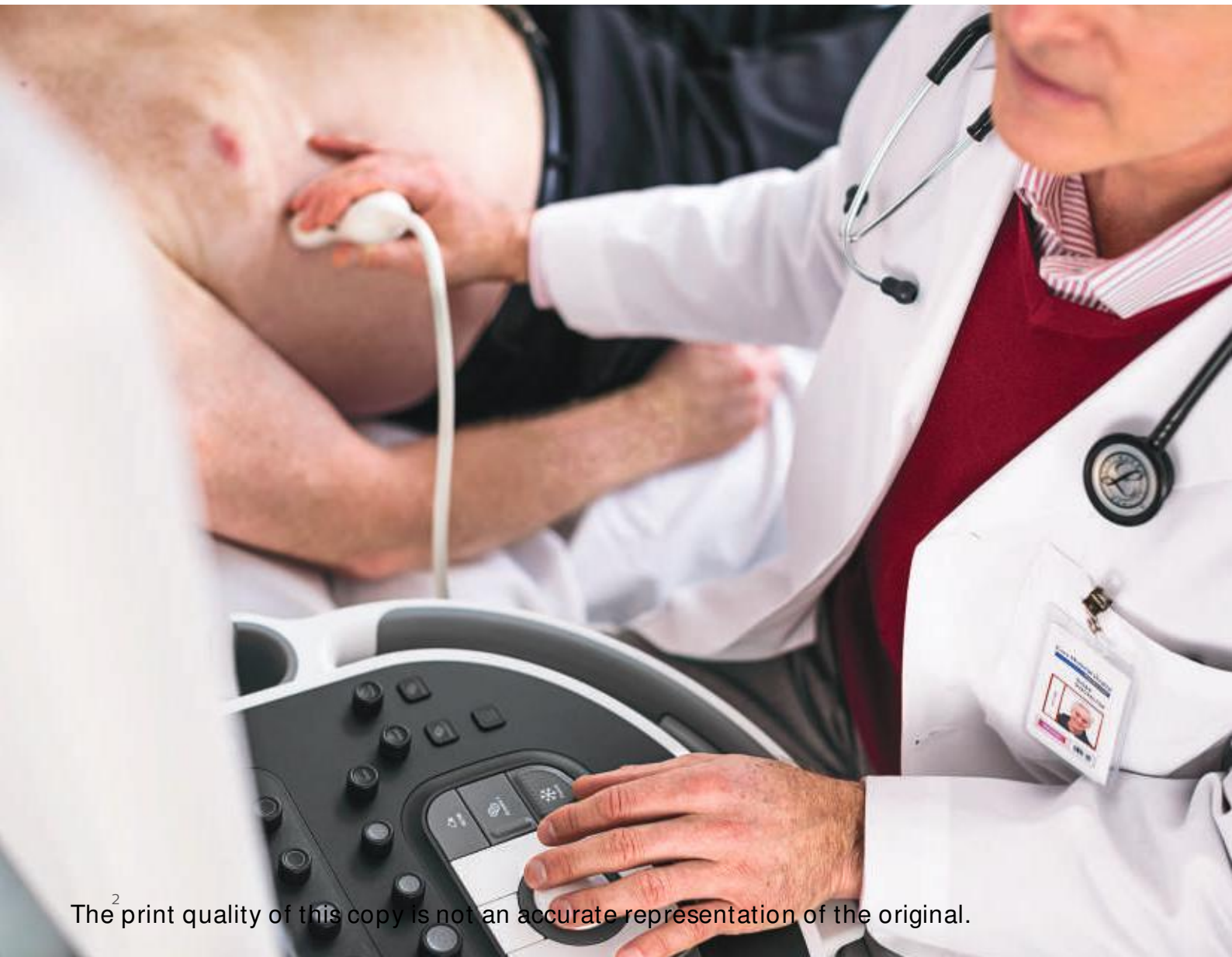
Sistema de ultrasonidos Philips Affiniti 70

The print quality of this copy is not an accurate representation of the original.

El sistema de ultrasonidos Philips Affiniti 70 le ofrece herramientas de última generación, una solución innovadora que responde a las necesidades del servicio de radiodiagnóstico con gran carga de trabajo.

Diseño **equilibrado**

Como profesional, pone todo su empeño en ofrecer la mejor atención al paciente, pero al mismo tiempo se le exige mayor productividad con menos recursos.





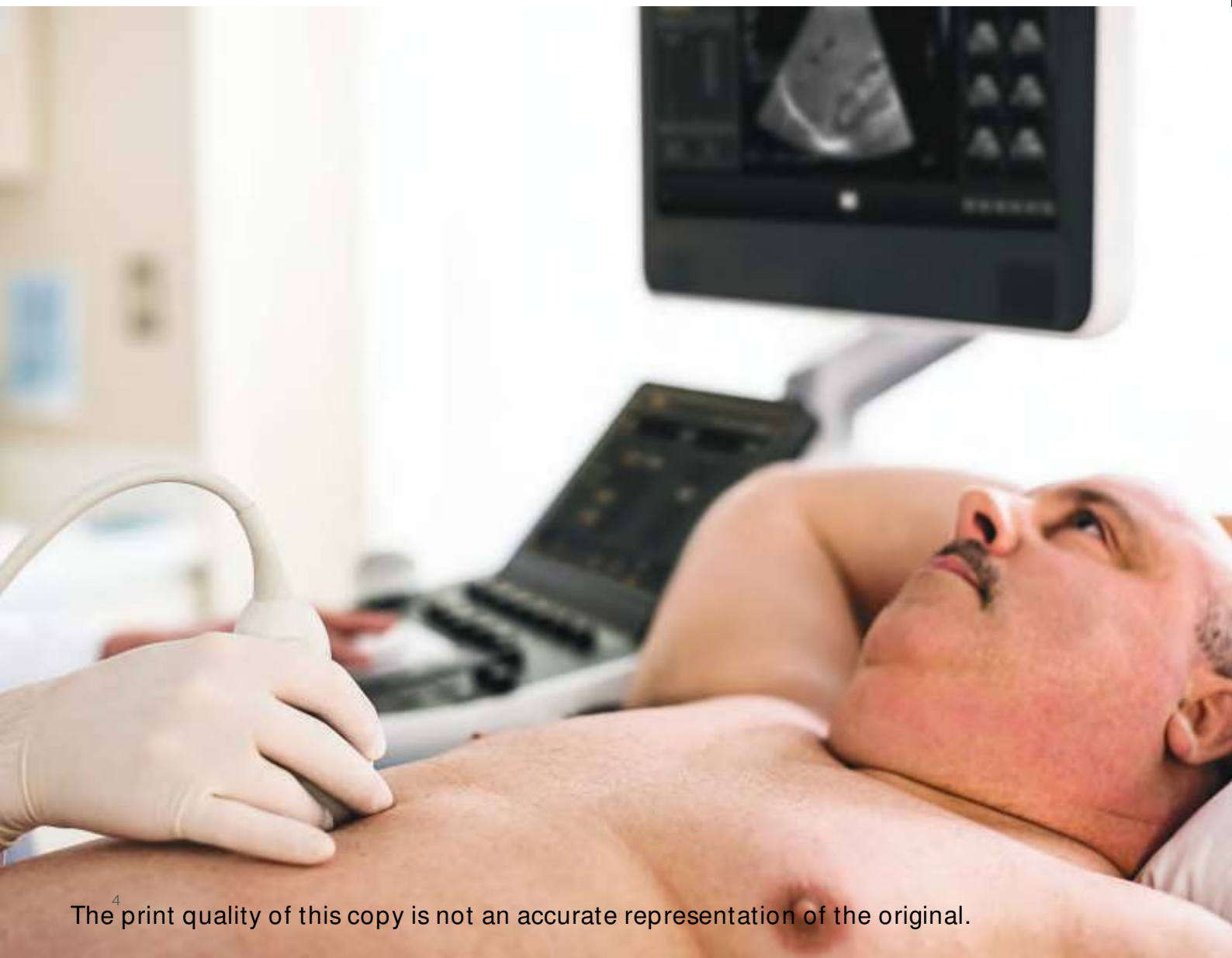
Para atender tal demanda es preciso disponer de funciones avanzadas y de información de diagnóstico con toda rapidez, pero no a costa de la precisión ni de la facilidad de manejo. El sistema ha de ser ergonómico y, al mismo tiempo, lo suficientemente resistente para dar respuesta a un elevado número de pacientes.

Gracias al Affiniti 70, desarrollado para ofrecer eficiencia y fiabilidad, podrá alcanzar el equilibrio que busca junto con el extraordinario rendimiento de los sistemas Philips: excelente calidad de imagen, facilidad de uso y una amplia gama de aplicaciones. Su gran rendimiento y su diseño intuitivo garantizan un servicio de máxima calidad todos los días.



El flujo de trabajo se **perfecciona**

Con Affiniti 70 el flujo de trabajo se perfecciona, ya que incorpora las innovaciones que hacen de los equipos Philips la opción elegida por quienes exigen calidad de imagen y aplicaciones clínicas de eficacia demostrada, al tiempo que satisfacen la demanda diaria de rapidez en los exámenes y eficiencia en los resultados.



La función de formación de haces de precisión, la tecnología PureWave, las preconfiguraciones específicas de tejidos (TSP) y las herramientas eficientes y automáticas de Affiniti 70 aumentan la productividad y la fiabilidad.

Ahora, explorar a pacientes técnicamente difíciles es más fácil

Los transductores PureWave están diseñados para aumentar la penetración en pacientes técnicamente difíciles, de modo que un solo transductor ofrece diagnóstico tanto en pacientes comunes como en aquellos que presentan mayor dificultad. Es el único sistema de su clase que ofrece imágenes PureWave en todas las especialidades clínicas principales. La potencia de PureWave está reforzada por la capacidad de Affiniti 70 para la formación de haces de precisión, lo que proporciona un rango dinámico amplio para una excelente resolución espacial y de contraste, una extraordinaria uniformidad de los tejidos, menos artefactos y disminución de las perturbaciones de la imagen.

Las preconfiguraciones específicas para tejidos (TSP) ajustan más de 7500 parámetros a fin de optimizar el transductor para cada tipo de examen, lo que permite generar imágenes de gran calidad sin apenas realizar ajustes.

A esta calidad de imagen superior se suman funciones clínicas avanzadas como la elastografía, el ultrasonido con contraste (CEUS)* y Anatomical Intelligence Ultrasound (AIUS).

*En EE. UU. el contraste solo está autorizado para uso cardiaco.



Affiniti 70 es el único sistema de su clase que ofrece imágenes PureWave en todas las especialidades clínicas principales, lo que le permite realizar exploraciones en gran variedad de pacientes con dificultades técnicas.

Incluye los siguientes transductores:

- PureWave C5-1 y PureWave C9-2 para pacientes de aplicaciones obstétricas y abdominales.
- PureWave S5-1 para pacientes de aplicaciones cardiacas y transcraneales.
- PureWave C10-3v para exámenes de obstetricia del primer trimestre y ginecológicos.

Información clínica más concluyente sobre la rigidez de los tejidos

Affiniti 70 es el único sistema de su clase que admite elastografía de onda transversal y deformación para evaluar la rigidez de los tejidos. Las imágenes de deformación de alta sensibilidad no requieren compresión externa y se pueden utilizar para evaluar la rigidez tisular relativa en una amplia variedad de aplicaciones, tales como partes blandas, mamas y ginecología.

La elastografía por onda transversal (ElastPQ) emplea patrones de pulsos únicos para generar y medir la velocidad de propagación de las ondas transversales por los tejidos. De este modo se obtiene una medida absoluta de la rigidez tisular que resulta útil a la hora de evaluar enfermedades como la fibrosis hepática. Al ser reproducible y fácil de manejar, la onda transversal de ElastPQ constituye un método sencillo de controlar a pacientes con riesgo de enfermedad hepática y reduce el número de biopsias, tan molestas y costosas.

Valoración dinámica de órganos y tumores en tiempo real

Con Affiniti 70, puede agregar fácilmente la capacidad de contraste mejorado (CEUS)* a prácticamente cualquier examen. Affiniti 70 proporciona una optimización inmediata de los estudios de CEUS y proporciona un rendimiento excepcional con numerosos agentes y aplicaciones, lo que permite llevar a cabo una evaluación dinámica de la perfusión de órganos y tumores en tiempo real.

Automatización y eficiencia en el trabajo cotidiano

Affiniti 70 incorpora la capacidad Anatomical Intelligence Ultrasound exclusiva de Philips, que ofrece funciones avanzadas como deformación longitudinal global (GLS) y fracción de eyección (FE) 2D validada en 10 segundos.

Ahorro de tiempo gracias a las herramientas automatizadas

El sistema Affiniti 70 de Philips dispone de funciones automáticas que reducen las pulsaciones de botones y demás pasos repetitivos, de este modo se mejora el flujo de trabajo.

• iSCAN en tiempo real (AutoSCAN)

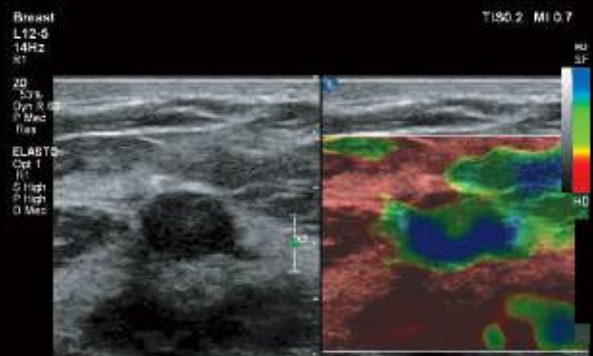
Optimización de la ganancia y el CTG de forma automática y continua.

• Doppler automático para imágenes vasculares

Colocación del cuadro cromático y definición del volumen de muestra en solo tres pasos, con un 67,9% menos de media en pulsaciones de botones.

• Flujo de trabajo guiado SmartExam

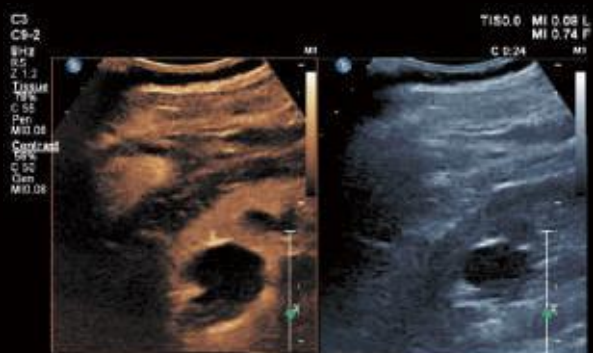
Aumenta la uniformidad, reduce las pulsaciones y disminuye el tiempo de examen en un 30%-50% gracias a la planificación y el procesamiento automáticos de los protocolos de aplicaciones.



Elastografía de mama basada en deformación.



Elastografía hepática.

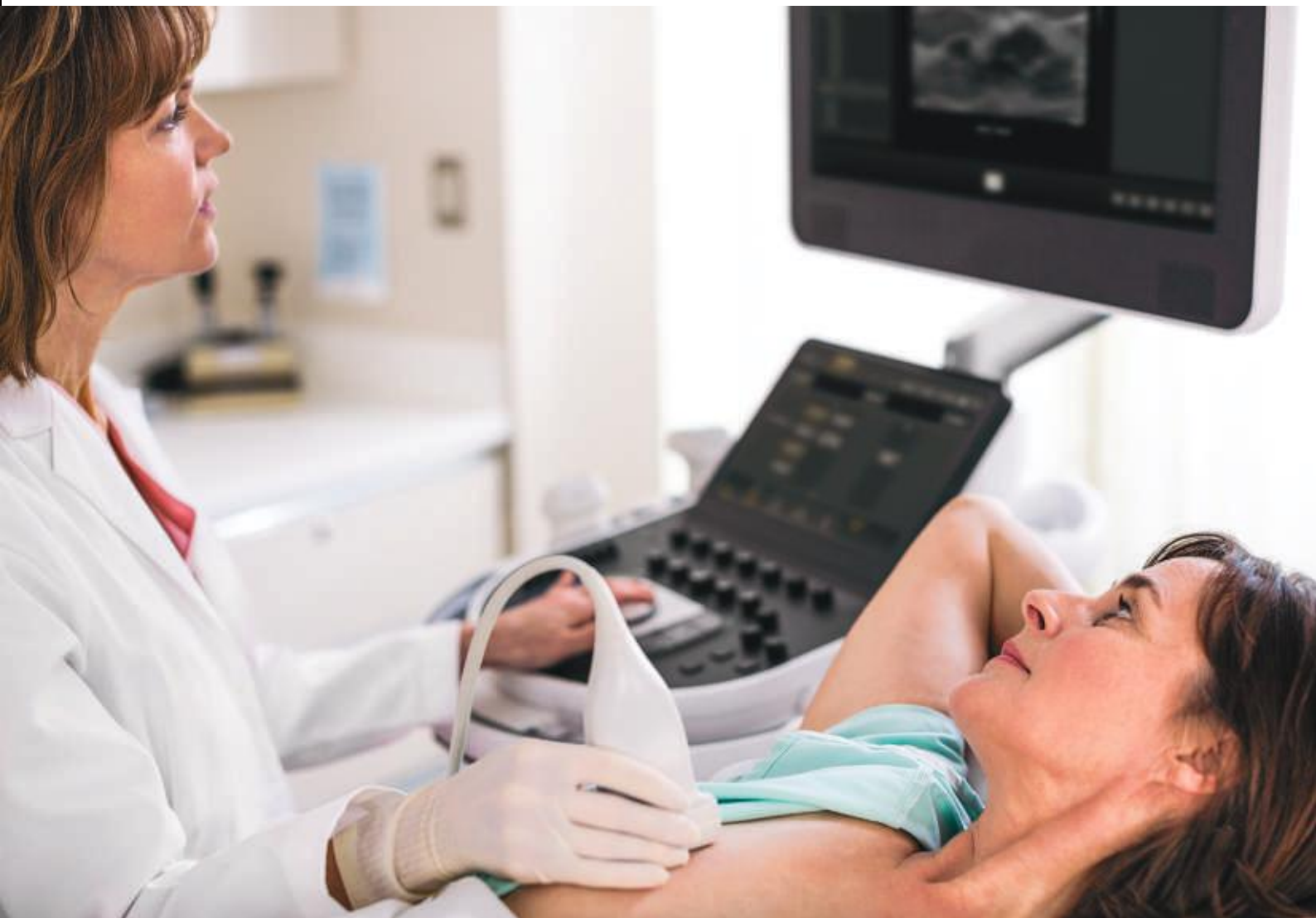


Ecografía renal con contraste mejorado.



ACMQAI - cuantificación automatizada del movimiento cardíaco para obtener FE y GLS a partir de las mismas imágenes 2D.

*En EE. UU. el contraste solo está autorizado para uso cardíaco.



Aplicaciones de cuantificación Q-App

Affiniti 70 ofrece una amplia variedad de aplicaciones de cuantificación sofisticadas para evaluar la información de las imágenes por ultrasonidos.

Q-Apps para ecografía general

- Grosor íntima-media (IMT)
- Cuantificación 3D de imágenes generales (GI 3DQ)
- Región de interés (ROI)
- Imágenes microvasculares (MVI)
- Cuantificación de placas vasculares (VPQ)

Q-Apps para cardiología

- Grosor íntima-media (IMT)
- Región de interés (ROI)
- Cuantificación de la deformación (SQ)
- Cuantificación cardíaca automatizada 2D^{A.I.} (a2DQ^{A.I.})
- Cuantificación del movimiento cardíaco automatizada^{A.I.} (aCMQ^{A.I.})

Fusión de imágenes **intuitiva** y navegación guiada por aguja

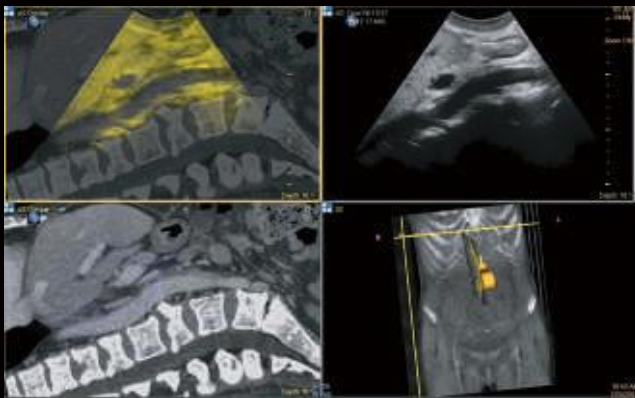
Affiniti 70 mejora la fiabilidad diagnóstica, incluso en los casos más complejos, al combinar las ventajas de la adquisición multimodalidad (TC/RM/PET) y de los ultrasonidos en tiempo real.

La sencilla fusión de imágenes ya está disponible para una extensa gama de especialidades clínicas (aplicaciones abdominales, intervencionistas, transcraneales, de próstata y de partes blandas), lo que permite aumentar la potencia de la ecografía y reducir la dependencia de la exploración de TC y RM.

El seguimiento por aguja adaptable ofrece un guiado de la aguja en tiempo real para intervenciones complejas. Gracias al localizador de aguja adaptable reutilizable, la información se ofrece incluso antes de proceder a la inserción, lo que facilita la planificación y permite guiar la aguja directamente hasta el objetivo deseado, aun en los casos de mayor dificultad.

Amplíe las funciones de fusión y navegación gracias a una extensa gama de transductores: PureWave C5-1, C9-2, S5-1, L12-5 lineal y C10-4ec endocavitario.

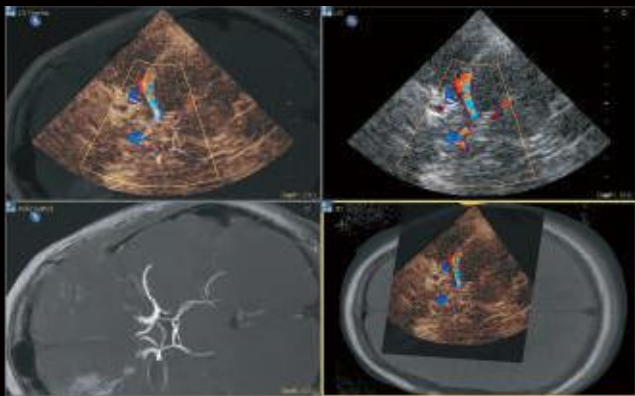




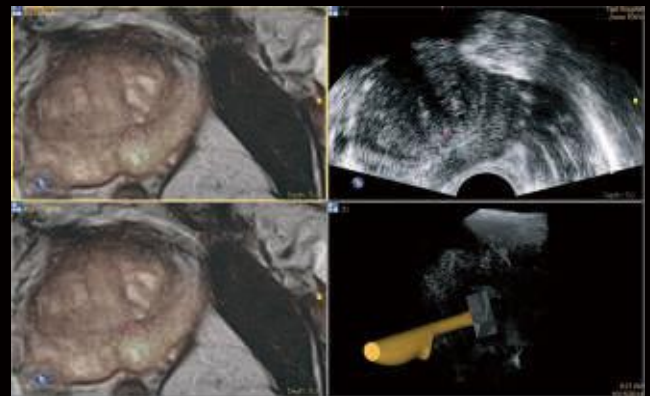
Fusión de imágenes de hígado y aorta.



Fusión de imágenes de hígado y riñón.



Fusión de imágenes transcraneal.



Fusión de imágenes de próstata.

Rendimiento



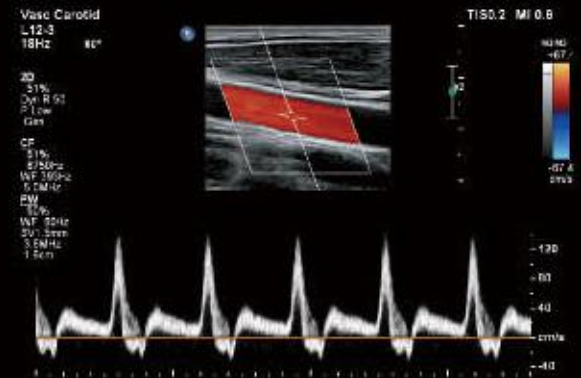
Interfaz de hígado y riñón.



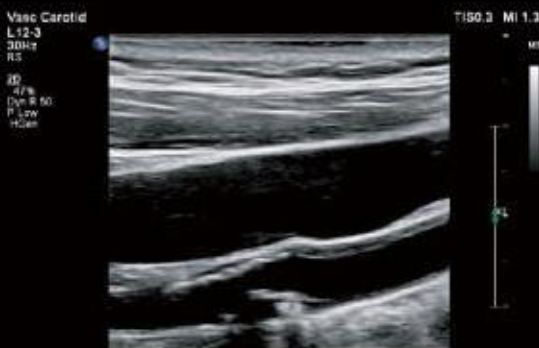
Válvula aórtica bicúspide.



Rostro de feto.



Carótida común.



Placa de la arteria carótida.



Aorta.

real



Imagen volumétrica a mano alzada de vesícula biliar.



Columna fetal.



Testículos.



Imagen de un infarto esplénico con contraste mejorado.



Hígado.



Vasculatura renal.

Affiniti 70 ofrece facilidad de uso, ergonomía y movilidad para el trabajo diario.

Comodidad y **competencia** van de la mano

Philips ha aplicado las experiencias de sus clientes al diseño de Affiniti 70 para dar respuesta a los retos de las exploraciones diarias. La falta de espacio, el gran número de pacientes (incluidos los técnicamente difíciles) y las limitaciones de tiempo son una realidad. Para ayudarle a aliviar la carga de trabajo, hemos cuidado al máximo todos los detalles.



Solo se dará cuenta de que está ahí si deja de estarlo... En opinión de los usuarios, Easy-Clip, nuestra innovadora solución para la gestión de cables, evita que los cables se enreden, se doblen y se deterioren, y al mismo tiempo los exámenes resultan más cómodos.



Funciones de replicación de imágenes y TGC en la pantalla táctil tipo tablet. Gracias al diseño de Affiniti 70 mejora la accesibilidad y se reduce el número de pulsaciones de botones.



El diseño intuitivo y el funcionamiento silencioso de Affiniti 70 favorecen la comodidad del paciente.

Facilidad de uso

El diseño intuitivo e inteligente de la interfaz de usuario y la arquitectura del sistema cuentan con el respaldo de diferentes estudios, según los cuales los usuarios con experiencia en ultrasonidos apenas requieren formación para llevar a cabo un examen¹.

Mayor accesibilidad con menor número de pulsaciones

Para mejorar la eficiencia de los exámenes, Affiniti 70 dispone de mandos y controles fáciles de manejar que agilizan el flujo de trabajo. El 80% de los ecografistas padecen dolores musculares y más del 20% sufren una lesión que les impide continuar desempeñando su trabajo². Con el propósito de solucionar este problema hemos diseñado una interfaz táctil e intuitiva, similar a la de una tablet, que mejora el acceso y reduce las pulsaciones de botones.

Comodidad durante la exploración

Affiniti 70 está diseñado para ofrecer comodidad al usuario durante las exploraciones diarias. El panel de control cuenta con un rango de movimiento de 180° y un amplio monitor articulado de 21,5" (54,6 cm), lo que hace más cómoda la exploración, tanto de pie como sentado. La pantalla táctil es una de las grandes de su clase, y permite controlar el estudio fácilmente y navegar por las diferentes opciones sin perder de vista al paciente.

Listo cuando lo necesite

Con sus escasos 83,5 kg (184 lb) de peso, Affiniti 70 es uno de los equipos más ligeros de su clase y un 16% más liviano que su predecesor[†]. Gracias a sus dimensiones reducidas y a su monitor abatible, se puede transportar fácilmente por pasillos y espacios estrechos. Tras finalizar un examen, su gama completa de funciones DICOM y de formato PC simplifican el intercambio de información. Asimismo, la generación de informes estructurados facilita el flujo de trabajo de pacientes al brindarle la posibilidad de transferir mediciones, imágenes e informes a través de la red de recursos compartidos. Por último, gracias al funcionamiento inalámbrico y a la sencilla conexión a impresoras, es posible documentar los exámenes sin complicaciones.



A fin de reducir el tiempo necesario para los exámenes portátiles, el sistema puede pasar a modo hibernación en apenas dos segundos y trasladarse a otro lugar, donde se reanuda en pocos instantes.



Gracias a la función Query/Retrieve multimodalidad, puede examinar imágenes de TC, MN, RM, mamografía y ultrasonidos DICOM sin necesidad de una estación de lectura externa.

¹ Estudio interno de 2014 sobre flujo de trabajo que compara Affiniti con HD15.

² Society of Diagnostic Medical Sonography, Industry Standards for the Prevention of Musculoskeletal Disorders in Sonography, mayo de 2003.

[†] HD15.

Affiniti 70 está fabricado para resistir los rigores del uso diario; ofrece rentabilidad operativa y cuenta con el respaldo del servicio técnico y de valor añadido de Philips. Asimismo, ofrece un coste total de propiedad bajo, lo que hace de este sistema una solución inteligente.

Una inversión **inteligente**

Aumento del tiempo de disponibilidad

- Diseño modular que ofrece mayor fiabilidad y rapidez en las reparaciones.
- Monitorización de servicios remotos* de Philips, que corrige los problemas mediante una conexión a Internet convencional, y limita así las llamadas al servicio técnico.
- Acceso a nuestra premiada organización de servicio técnico.

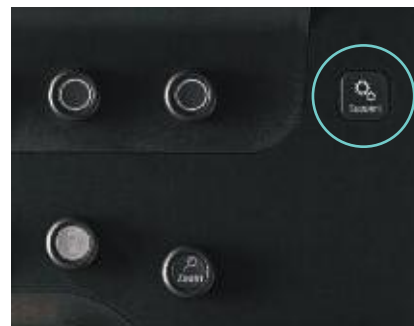
Le acompañamos durante todo el proceso

El valor de un sistema de ultrasonidos de Philips no se limita a la tecnología. Todos los Affiniti 70 le proporcionan acceso a nuestra premiada organización de servicio técnico, a soluciones de financiación competitivas y a programas de formación que le ayudarán a obtener el máximo provecho del sistema.



Opciones avanzadas de mantenimiento

El sistema presenta un diseño modular que permite agilizar las reparaciones.



Botón de solicitud de asistencia técnica para un acceso inmediato al servicio técnico de Philips.

*Algunos servicios no están disponibles en todos los países. Contacte con Philips para obtener más información, ya que podrían requerir la cobertura del contrato de mantenimiento.



Las opciones de servicio inteligente* ayudan a reducir las interrupciones en el flujo de trabajo diario. También ofrecemos tecnología de protección de datos e informes de formación y utilización que le ayudan a aprovechar al máximo su sistema.

Escritorio remoto

Invierta menos tiempo en hablar por teléfono gracias a la "visita virtual" de Philips, una función que permite interactuar con un sistema remoto* para resolver rápidamente problemas técnicos y clínicos y utilizar opciones de exploración guiada.

Tecnología iSSL

El protocolo estándar del sector cumple los estándares de confidencialidad internacionales, y proporciona una conexión segura a la red de servicios remotos de Philips a través de su punto de acceso a Internet existente.

Solicitud de asistencia online

Puede solicitar asistencia técnica directamente a través del Affiniti 70, mediante un mecanismo de comunicación rápido y práctico que reduce las interrupciones y le permite seguir trabajando con el equipo y centrado en su paciente.

Informes de utilización

Las herramientas inteligentes de obtención de datos resultan de utilidad a la hora de tomar decisiones informadas, lo que permite agilizar el trabajo, prestar una atención de calidad y reducir el coste total de propiedad. Esta es la única herramienta de utilización de ultrasonidos que permite obtener información sobre los usos del transductor de forma independiente y que permite ordenar por tipo de examen.

Monitorización proactiva

La monitorización proactiva permite detectar y reparar las anomalías antes de que se conviertan en problemas, y ayuda a predecir mejor los posibles errores y adoptar medidas de forma proactiva. Podrá planificar los periodos de inactividad y, de este modo, optimizar el flujo de trabajo y aumentar la disponibilidad del sistema y la satisfacción de sus pacientes, en lugar de tener que hacer frente a problemas inesperados.

Arquitectura de software inteligente

El usuario optimiza, mantiene y restaura con facilidad el software sin poner en riesgo los datos de sus pacientes, lo que le confiere tranquilidad y seguridad al saber que los datos están protegidos. Los datos de las pacientes se guardan en una partición y una ubicación física independientes a fin de protegerlos y favorecer su rápida recuperación. De este modo, el usuario goza de un control total de los datos.

Soluciones de formación clínica

Philips ha diseñado cursos y programas de formación con información clínica relevante para mejorar la eficiencia operativa y optimizar la atención al paciente.

Affiniti 70 consume aproximadamente un

40%

menos de energía

que el sistema anterior†.

Consumo menos electricidad que una tostadora, lo que supone un gran ahorro en costes de refrigeración y energía.



* Algunos servicios no están disponibles en todos los países. Contacte con Philips para obtener más información, ya que podrían requerir la cobertura del contrato de mantenimiento.

† HD15.



© 2015 Koninklijke Philips N.V. Reservados todos los derechos.

Philips Healthcare se reserva el derecho a realizar cambios en las especificaciones o a interrumpir la fabricación de cualquier producto en cualquier momento sin previo aviso ni obligaciones, y no se considera responsable de las consecuencias derivadas del uso de esta publicación.

Visite www.philips.com/Affiniti

Impreso en los Países Bajos.
4522 991 09814 * JUL 2015

The print quality of this copy is not an accurate representation of the original.