



# Un nuevo concepto de ecocardiografía compacta

Sistema de ultrasonidos Philips CX50 CompactXtreme

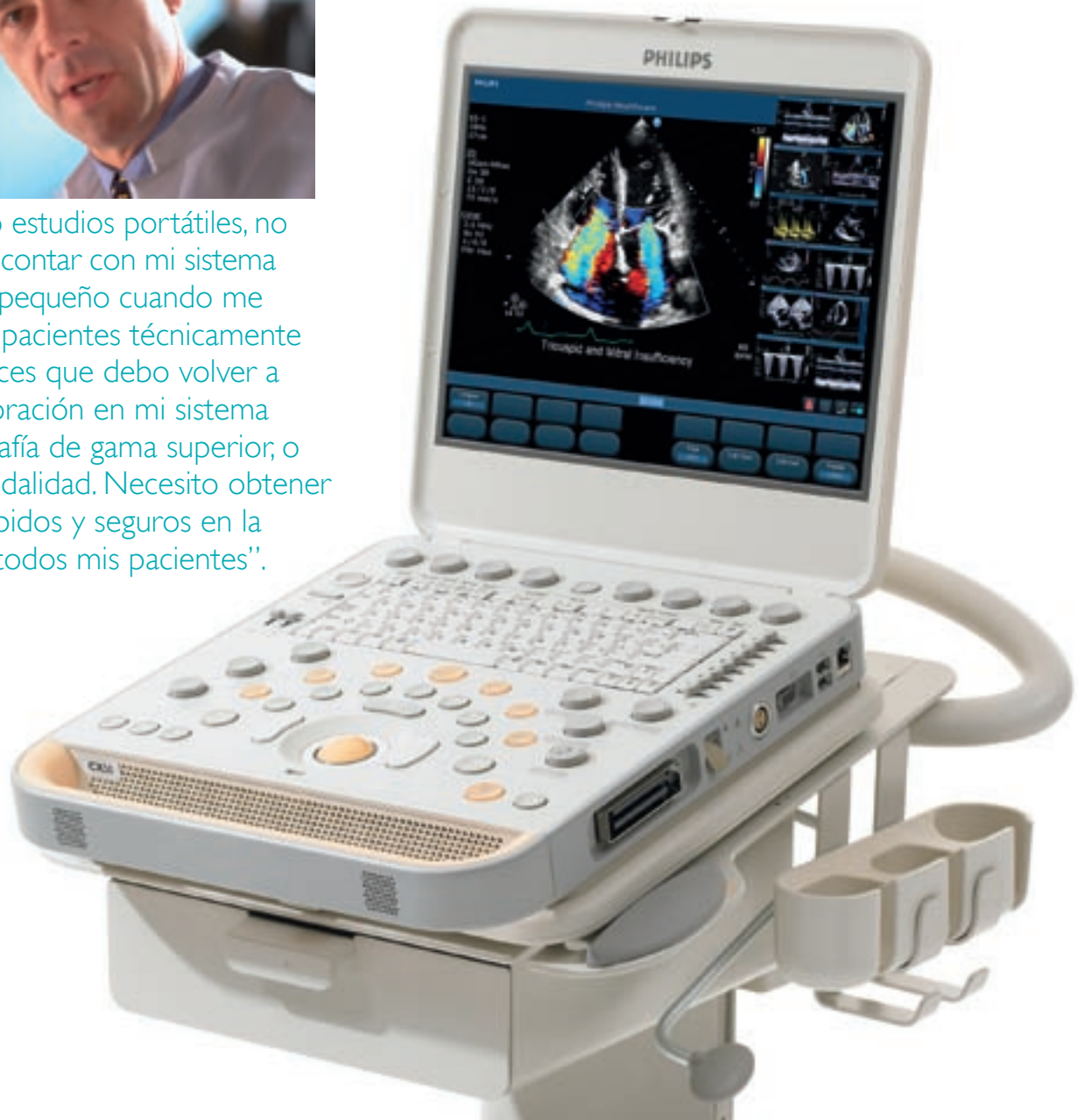
**PHILIPS**

# Presentación del sistema Philips CX50

Ahora podrá sentirse más seguro con los datos de los exámenes, incluso con los estudios técnicamente más difíciles. Philips, líder en el desarrollo de ultrasonidos de vanguardia, ha integrado tecnologías innovadoras de gama superior en el nuevo sistema CX50 para responder a la demanda de un rendimiento de primera calidad en un sistema de ecocardiografía compacto.



“Mientras realizo estudios portátiles, no siempre puedo contar con mi sistema compacto más pequeño cuando me encuentro con pacientes técnicamente difíciles. Hay veces que debo volver a realizar la exploración en mi sistema de ecocardiografía de gama superior, o utilizar otra modalidad. Necesito obtener diagnósticos rápidos y seguros en la cabecera para todos mis pacientes”.



# CompactXtreme



## Cabecera

El tamaño compacto del sistema CX50 permite obtener un rendimiento de primera calidad en los exámenes portátiles



## Quirófano

La portabilidad del sistema CX50 permite un TEE con rendimiento de primera calidad, incluso en el quirófano.



## UCC

Gracias a la calidad de imagen de gama superior, el sistema CX50 es la opción ideal para pacientes en estado crítico.

# Rendimiento de primera calidad en un sistema de ecocardiografía compacto

El sistema CX50 incorpora un extraordinario rendimiento a las tecnologías de gama superior clínicamente probadas. Las imágenes se muestran con una calidad excepcional, lo que ofrece los datos necesarios para un diagnóstico seguro.

## PureWave se hace portátil

La tecnología PureWave, anteriormente sólo disponible en el sistema Philips iE33, se ha integrado en el nuevo sistema CX50 CompactXtreme. Los facultativos pueden confiar en la resolución del campo distal y la capacidad para obtener imágenes de una amplia variedad de pacientes con un transductor.

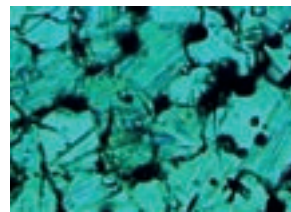
PureWave es el mayor avance en tecnología para transductores piezoeléctricos de los últimos 40 años, lo que supone un avance radical en la calidad de las imágenes compactas.

## Formación de haces digitales de banda ancha en diseño compacto

El sistema CX50 combina las capacidades de un formador de haces digital con las señales de banda ancha emitidas por los transductores PureWave. Por primera vez se pueden capturar, preservar y visualizar señales tisulares completas en un sistema compacto. El nivel de calidad de la imagen es excepcional, a fin de apreciar completamente detalles anatómicos imperceptibles.

## La tecnología XRES permite un nuevo nivel de claridad en un sistema de ecocardiografía compacto

El procesamiento de imágenes adaptativas XRES avanzado, desarrollado por Philips originalmente para RM, aumenta las capacidades de información diagnóstica para vencer cualquier reto relativo a la evaluación de tejidos y definición de una patología. XRES proporciona imágenes en tiempo real mejoradas mediante algoritmos contextuales patentados, que reducen el moteado, la neblina y desorganización, dando como resultado imágenes prácticamente libres de ruido, con extraordinaria claridad y definición de bordes.



Convencional

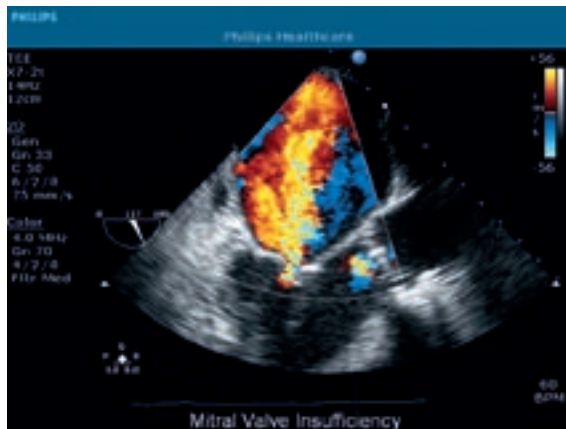


PureWave

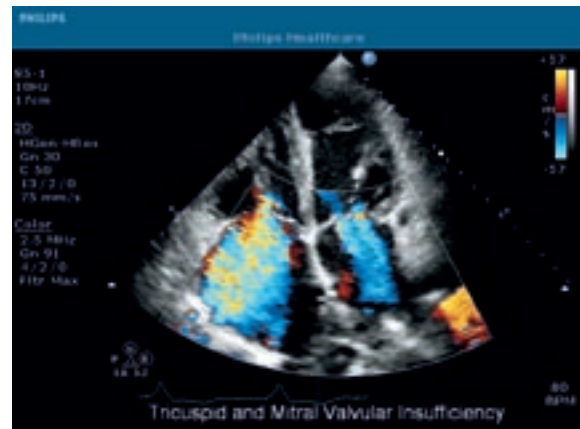
Como puede apreciarse (aumento 800X), la tecnología PureWave Crystal es perfectamente uniforme y proporciona un mayor ancho de banda y el doble de eficacia que los materiales cerámicos convencionales. El resultado son unas imágenes y un rendimiento Doppler excelentes con cada paciente, en especial con aquellos técnicamente difíciles.



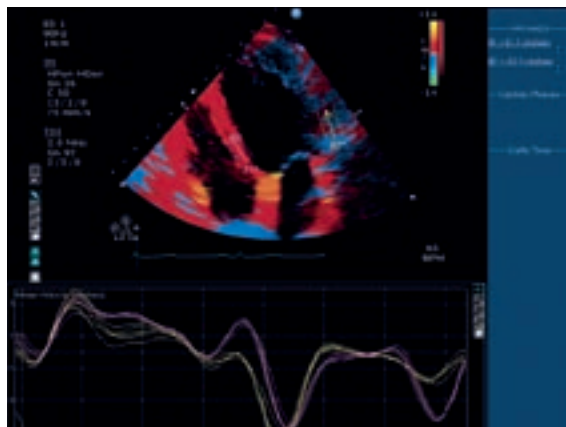
Los transductores S5-1 y X7-2t PureWave permiten imágenes 2D y un rendimiento Doppler excepcionales para exámenes ecocardiográficos de pacientes adultos.



Las imágenes transefágicas de una insuficiencia mitral con el transductor X7-2t demuestran el excelente relleno de color y la sensibilidad Doppler.



La tecnología PureWave permite obtener una excelente claridad del relleno del flujo de color y la delineación del flujo de esta imagen que muestra varios flujos regurgitantes mitrales e insuficiencia tricuspídea.



Las imágenes Doppler tisulares (TDI) con el plug-in de cuantificación de la deformación (SQ) QLAB muestran las curvas de velocidad del segmento basal lateral.



El transductor S5-1 y el modo Comparación cromática muestran una sensibilidad del color con un ajuste de profundidad de 24 cm. Puede observarse el flujo de color que cruza la comunicación interauricular.



Puede observarse la resolución de detalle de los músculos papilares, fijaciones cordales y trabeculaciones en esta imagen con el transductor S5-1 PureWave.



En esta imagen de opacificación del ventrículo izquierdo (LOI) se muestra un relleno de contraste uniforme del ápice a la base además del detalle del borde endocárdico.

# Ecocardiografía compacta de

El sistema CX50 se adapta al flujo de trabajo, en la UCC, la cabecera o en una ubicación remota. Mediante herramientas de fácil uso diseñadas para satisfacer sus necesidades, podrá explorar allí donde se encuentren los pacientes.

## Soluciones avanzadas en el flujo de trabajo

Los exámenes portátiles resultan fáciles con controles simples de un único botón

El sistema CX50 está diseñado para que los exámenes portátiles resulten fáciles y eficaces. Con un único botón, la tecnología iSCAN muestra automáticamente los datos para obtener un nuevo nivel de optimización 2D y Doppler. Podrá sentirse más seguro con las imágenes y el rendimiento Doppler del sistema CX50 con sus pacientes.



Los controles de un único botón están ubicados de manera lógica en el panel de control del sistema CX50 para una rápida selección y optimización durante cada examen.

## Reajuste de los exámenes con datos nativos activos

El sistema CX50 almacena datos acústicos nativos activos, lo que permite ajustar prácticamente todos los parámetros de exploración de imágenes individuales, secuencias o datos 2D y Doppler almacenados.

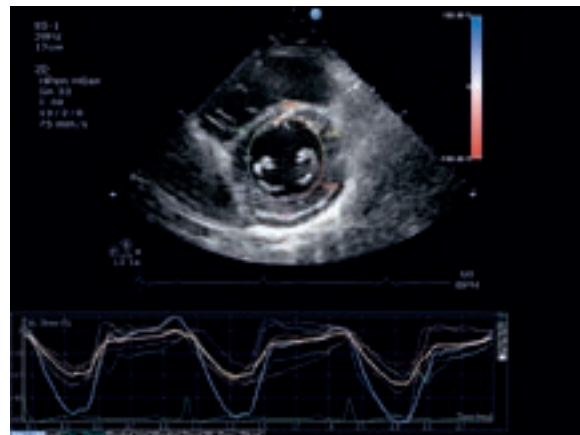
El reajuste de las imágenes se puede realizar durante o después del examen, lo que permite mejorar los detalles del diagnóstico, disminuir los tiempos de examen y reducir la necesidad de repetir estudios.

## Ampliación de información de diagnóstico con el software de cuantificación QLAB

El sistema CX50 ofrece evaluación cuantitativa de la anatomía y la función cardíaca mediante el software QLAB clínicamente probado. Admite los plug-ins de cuantificación del movimiento tisular (TMQ) con tecnología *speckle tracking*, cuantificación de la deformación (SQ) y región de interés (ROI).

## Ultrasonidos compactos diseñados para su entorno

El sistema CX50 incluye un monitor de alta resolución de 15 pulgadas para una visualización óptima en los entornos portátiles más difíciles y su arranque rápido permite iniciar los estudios de manera inmediata. La conexión DICOM alámbrica o inalámbrica ofrece flexibilidad para conectar con el sistema PACS. También se pueden exportar los datos a DVD y medios USB con visor DICOM integrado.



TMQ incluye un conjunto de medidas para analizar la mecánica transmiocárdica sin limitación de dependencia del ángulo en la imagen Doppler tisular.

# primera calidad donde se necesite

## Una amplia gama de opciones de portabilidad

Transporte el sistema CX50 a cualquier sitio: dentro del hospital y otras ubicaciones extrahospitalarias. Con las opciones de portabilidad (carro, maleta de transporte y en la mano), podrá explorar en cualquier lugar.



### En el carro

El carro del sistema CX50 permite una sencilla movilidad y maniobrabilidad sin esfuerzo por el hospital. El sistema y el carro se combinan con un diseño ergonómico en una única unidad elegante, ligera y ajustable en altura. Puede girar y bloquearse para que la colocación sea rápida en cualquier lugar donde necesite un rendimiento de primera calidad. Se trata de la solución para los exámenes de sus pacientes en áreas reducidas como la UCC y la cabecera.



### En la mano

Para situaciones que demandan la máxima portabilidad, el modelo CX50 es un sistema de ultrasonidos completamente funcional con el tamaño de un ordenador portátil y un asa para facilitar su transporte. Ahora ya puede desplazarse con un nuevo nivel de utilidad y utilizar un rendimiento de primera calidad allí donde se necesiten respuestas rápidas.



### En la maleta

El sistema CX50 es la solución ideal para una configuración de ubicaciones múltiples. Con la cómoda maleta, podrá transportar fácilmente el sistema CX50 a otras áreas clínicas distantes.

Nuestra cartera de servicios es tan innovadora, flexible y completa como su propio sistema Philips. Desde la consultoría durante la fase de preparación, instalación y conexión en red, hasta la formación clínica y de bioingeniería, formación a distancia y estudio de opciones de financiación, disponemos de la experiencia necesaria para ayudarle a encontrar la mejor solución que responda a sus necesidades específicas.

#### **Servicios al cliente de primera calidad**

Los contratos de mantenimiento del Servicio al Cliente de Philips le ofrecen la variedad y flexibilidad necesarias para prestar una atención al paciente con los últimos avances tecnológicos, gestionar correctamente la rentabilidad, aumentar el tiempo de funcionamiento, reducir el coste de propiedad y aumentar la productividad. Philips proporciona todos sus servicios de forma inmediata a través de especialistas técnicos y clínicos altamente cualificados, cuyo objetivo es proporcionar unos servicios al cliente óptimos. Año tras año, los clientes clasifican a Philips Ultrasound como número 1 en el rendimiento general del servicio. Consulte la página Web para ver los detalles: [www.healthcare.philips.com/ultrasound](http://www.healthcare.philips.com/ultrasound)

#### **Un aporte de experiencia y visión a la formación en ultrasonidos**

Philips ofrece una amplia gama de formación clínica y técnica, recursos online y cursos de formación para satisfacer las necesidades cada vez más complejas de los profesionales de la salud y miembros del personal. Disponemos de cursos o recursos para formación médica, especialmente diseñado para satisfacer las necesidades de aprendizaje de su organización.

#### **Soluciones innovadoras de financiación**

Philips Medical Capital ofrece soluciones de financiación flexibles para integrar los productos médicos de vanguardia de Philips en instalaciones clínicas de todo el mundo. Nuestros expertos financieros comprenden sus necesidades particulares y brindan soluciones flexibles que optimizan la utilización de los activos, reducen el coste y aumentan la flexibilidad financiera.

#### **Socios para ofrecer soluciones de seguridad**

Philips tiene en cuenta sus preocupaciones de privacidad y seguridad. Philips Product Security, su socio en la prevención, respuesta y cumplimiento de normativas, proporciona recursos de seguridad online, respuestas sobre cuestiones de seguridad y acceso a profesionales de la seguridad que pueden ayudarle a usted o a su departamento de recursos informáticos en sus actividades de cumplimiento de normativas y evaluación de riesgos.

Visite nuestro sitio Web y descubra lo último en sistemas de ecocardiografía compactos: [www.philips.com/catchthewave](http://www.philips.com/catchthewave)



© 2008 Koninklijke Philips Electronics N.V.  
Reservados todos los derechos.

Philips Healthcare se reserva el derecho a realizar cambios en las especificaciones y/o interrumpir un producto en cualquier momento sin notificación u obligación y no será responsable de las consecuencias resultantes del uso de esta publicación.

Philips Healthcare forma parte de Royal Philips Electronics

[www.philips.com/healthcare](http://www.philips.com/healthcare)  
[healthcare@philips.com](mailto:healthcare@philips.com)  
fax: +31 40 27 64 887

Impreso en EE.UU.  
4522 962 35224/795 \* MAYO 2008

Philips Healthcare  
Global Information Center  
P.O. Box 1286  
5602 BG Eindhoven  
Países Bajos