



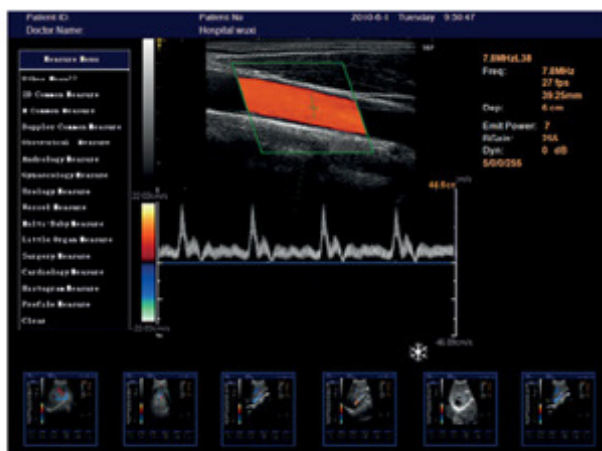
# HaiYING

— Service For Your Health —

## HY5566

SISTEMA ULTRASÓNICO  
 DE DIAGNÓSTICO DOPPLER





### IMAGEN PRECISA DEL FLUJO SANGUÍNEO

Reconoce de forma inteligente el movimiento del flujo sanguíneo y de los tejidos para determinar el flujo sanguíneo con más precisión y mostrar los bordes del tejido más claros.

### VISUALIZACIÓN TRIPLE EN TIEMPO REAL

Visualización del espectro Doppler, Doppler a color y modo-B al mismo tiempo para obtener una muestra más exacta para un análisis de contraste visual.



### REDUCCIÓN DE PUNTOS

Identifica e intensifica la información efectiva del tejido a partir de la señal de eco para reducir y filtrar el ruido, mejora la relación señal/ruido (SNR) para obtener una imagen más clara y con mayor penetración.

### PROCESAMIENTO MULTI-HAZ PARALELO

Procesamiento potente de haz de eco multidireccional que mejora la resolución de la imagen. Cuenta con frecuencia de cuadro rápida y reduce el ruido significativamente.

### SISTEMA DE IMAGEN VERSÁTIL Y EXCEPCIONAL

Con una formación de haz digital de alta precisión y tecnología de imagen ultrasónica Doppler, el HY5566 incorpora las tecnologías de procesamiento de imagen más recientes tales como Imagen por Armónicos Tisulares (THI), reducción de punteo, procesamiento multi-haz paralelo y un sistema de manejo de imagen digital eficaz para la adquisición de la mejor imagen. Los paquetes de medición especiales, la configuración flexible y el diseño ergonómico incrementan enormemente la exactitud del diagnóstico clínico por parte del operador y la eficiencia del análisis.





**FÁCIL USO PARA DISFRUTAR EL ESCANEO**

- Monitor LCD de 17" con tecnología IPS para incrementar la claridad de la imagen. Teclado con luz interna, diseño completamente ergonómico para mejorar la experiencia durante el escaneo. Plataforma giratoria con ajuste omnidireccional.



• Imagen detallada en tiempo real.



• Optimización con un sólo botón.



• Puerto USB y unidad DVD-ROM.

**TECNOLOGÍA DOPPLER DE ALTA CALIDAD**

**CORRELACIÓN DE CUADRO DOPPLER**

Las tecnologías de correlación de cuadro Doppler pueden incrementar la relación señal/ruido y obtener una alta sensibilidad a la señal del flujo sanguíneo débil a través de un algoritmo digital de acumulación para alcanzar una distribución más real y natural de la velocidad de cuadro del flujo sanguíneo, desplegando un flujo sanguíneo más suave y vivo.

**OPTIMIZACIÓN DEL DOPPLER A ALTA VELOCIDAD**

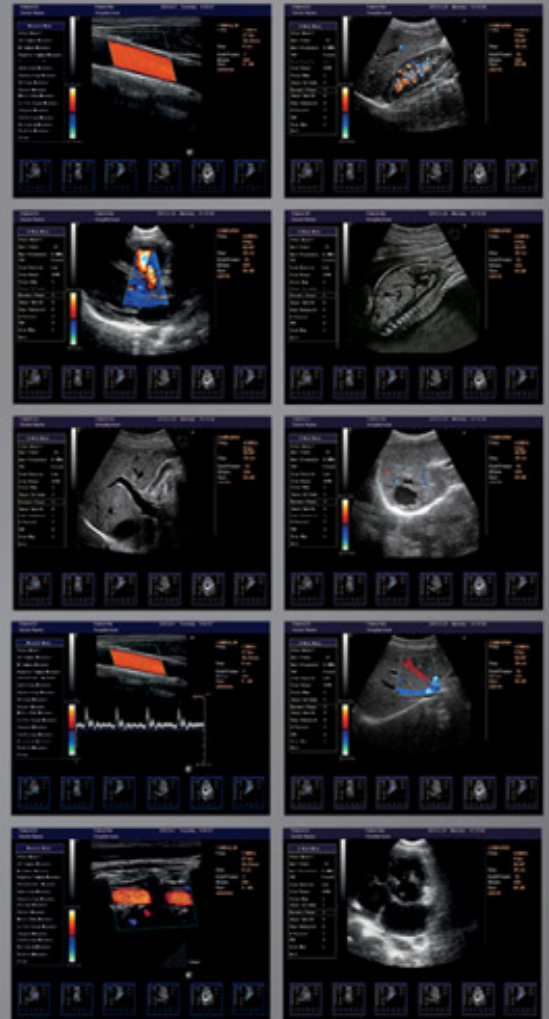
Optimización de la señal Doppler a través de un solo botón. El HY5566 optimiza el flujo del Doppler a color automáticamente a alta velocidad de acuerdo a las diferentes anatomías y velocidades del flujo sanguíneo. Se puede adquirir la mejor imagen del flujo sanguíneo de un menor o un paciente enfermo de gravedad en muy poco tiempo.

**FILTRO DE PARED**

El HY5566 utiliza un filtro digital pasa-banda de corte abrupto que elimina con alta eficacia la interferencia de ecos ruidosos del tejido. Logra mejorar la definición del borde del flujo sanguíneo a través de mediciones en las arterias y vasos venosos, micro-vaso sanguíneo y la pared vascular del tejido.

**CONTROL CODIFICADO DE LA TRANSMISIÓN DE SEÑAL**

Controlado por una tecnología de codificación única, el dispositivo crea una onda acústica de transmisión exacta para hacer el haz sonoro y los transductores más aptos, mejorando la calidad de onda del eco en todo el campo visual.

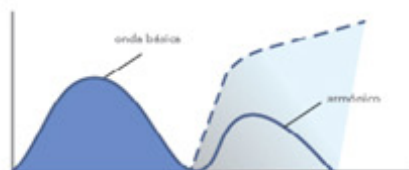


HY5566

## Sistema Ultrasónico de Diagnóstico Doppler Color

### IMAGEN ARMÓNICA DEL TEJIDO

Toma la señal armónica del eco del tejido para representar y reducir el traslape y la distorsión del lóbulo lateral de la señal que se produce a través de la reflexión. Esto mejora la resolución espacial y la resolución de contraste, con lo que se obtiene una imagen de alta calidad en todo el rango de frecuencias.



### GANANCIA COMPUESTA

La aplicación compuesta de la tecnología TGC y D-AGC puede asegurar señales de eco sin distorsión y una relación señal/ruido alta. La tecnología TGC puede amplificar linealmente la fuerza de la señal de entrada para mejorar la relación señal/ruido de salida. El ajuste dinámico de TGC asegura que el procesamiento se alinee perfectamente en la banda deseada del amplificador para adquirir una visualización perfecta de la imagen.

### AJUSTE DEL MICRO-ÁNGULO, PROCESAMIENTO DEL PROMEDIO DE CUADRO, CODIFICADOR DE COLOR

Ajuste del micro-ángulo: Mejora la exactitud del diagnóstico desde cualquier ángulo; Procesamiento del promedio de cuadro: Mejora la definición en las áreas más pequeñas del tejido; Codificador de color: Adquiere una imagen del eco del flujo sanguíneo optimizada

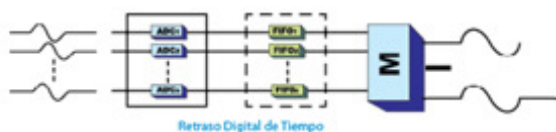
### SISTEMA DE MANEJO DE IMAGEN DIGITAL

La plataforma digital basada en PC mejora el rendimiento global del dispositivo. La gran compatibilidad hace que la actualización en tiempo real del software y hardware sea más práctica. La estación de trabajo inteligente integrada al software mejora la fiabilidad y estabilidad del sistema. Esta estación de trabajo proporciona las soluciones de imagen clínica rápidamente y crea informes automáticamente e imprime al mismo tiempo. Puede seleccionar un sistema PACS para conectarlo al sistema.

### INSTRUMENTO DE ALMACENAJE Y TRANSMISIÓN DE IMAGEN DIGITAL

La unidad DVD-ROM, un disco duro de gran capacidad para almacenar imágenes y cine loop; USB, DICOM3.0, RS232 e interfaz de red.

### FORMACIÓN DEL HAZ DIGITAL



El HY5566 posee un formador de haz digital innovador que evita la atenuación no lineal y las reflexiones en zigzag. Crea imágenes de alta definición y resolución espacial.

### RDA (Apertura dinámica en tiempo real)



La transmisión de la multi-frecuencia en tiempo real a través de un transductor de banda ancha y multi-frecuencia, elegirá automáticamente la mejor frecuencia de acuerdo a las características del tejido a través del filtrado de frecuencia, para obtener la mejor imagen con una penetración y resolución altas.



**ENFOQUE DINÁMICO CONTINUO EN TIEMPO REAL, DFS**  
(Frecuencia dinámica de exploración)

Mejora la uniformidad del granulado en la imagen en el campo cercano y lejano así como la definición de la imagen del tejido en todo el campo.

**TECNOLOGÍA DE TRANSMISIÓN**

Esta tecnología puede intensificar el lóbulo principal de la señal y debilitar el lóbulo lateral para eliminar los ecos ruidos de forma eficiente y mejorar la definición de la imagen significativamente.



Aplicación	Abdomen, Obstetricia & Ginecología, Cardiología, Vascular y Órganos pequeños, Urología, Musculo-esqueleto, Pediatría, etc.
Modo de visualización	B, 2B, 4B, B/M izquierda/Derecha, B D, PW, M, Zoom modo B; B C D, B C M, B C dúplex, PW, CFM, CPA.
Procesamiento de señal	Formación de haz digital, Filtro dinámico, demodulación ortogonal, Filtro tiempo-espacio, Enfoque de recepción dinámica en tiempo real, RDA, DRA, Procesamiento espectral, Procesamiento CFM.
Procesamiento de imagen	THI, Reducción de puntos, Codificador de color, Promedio de cuadros, Ajuste del micro-ángulo, Filtro de pared, Escala de grises de 256, Control de Ángulo/Ancho del escaneo, Procesamiento compuesto de la imagen del flujo sanguíneo y del tejido.
Medición general	Modo-B: Distancia, ángulo, perímetro y área (método de la elipse, método de trazo), volumen, histograma, diagrama transversal, cirugía ortopédica y etc. Modo-M: Frecuencia cardíaca, tiempo, distancia, velocidad.
Paquetes de informe y medición	Ginecología (Cuatro ediciones para el cálculo GA), cardíaco, vascular, urología, vascular periférico, nacimientos múltiples, cirugía ortopédica etc.
Función de almacenaje	Parámetros del transductor, Imagen, Cine Loop, Datos de medición e informes
Cine loop	Se opera manual o automáticamente, velocidad opcional, Búsqueda de cine loop, Cine loop hacia adelante/hacia atrás.
Interfaz de entrada/salida	VGA, Red, USB, VIDEO, Puerto de comunicación paralelo, Puerto de comunicación serial
Configuración estándar	Unidad principal, Transductor convexo 3.5MHz, Transductor lineal de alta frecuencia 7.8MHz, Monitor LCD de 17", 3 puertos para transductor, unidad DVD-RW, 6 puertos USB.
Configuración opcional	Transductor micro-convexo 3.5MHz, Transductor transvaginal 7.0MHz Video impresora térmica a color, impresora láser, DICOM3.0.