

# Sistema de Ultrasonido DUS-5000



ULT

# Sistema de Ultrasonido DUS 5000

## Potente tecnología para un diagnóstico impecable

Sistema de diagnóstico de ultrasonido digital Advanced<sup>®</sup> DUS-5000 es un nuevo e impresionante sistema compacto que brinda un excelente valor y la mejor calidad en toda la gama de aplicaciones con soporte mejorado de PW / CW, imágenes de doppler a color, imagen doppler de potencia, imágenes de onda de pulso doppler para cumplir con los requisitos de diagnóstico más altos.

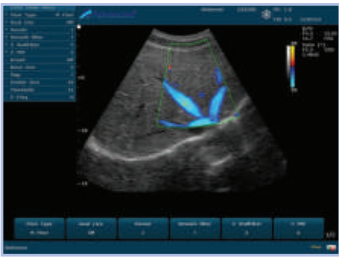


# Sistema de Ultrasonido DUS - 5000

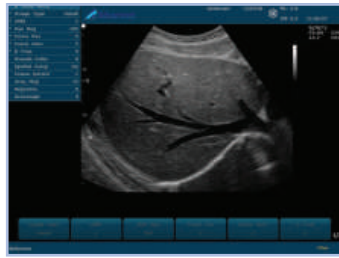
Pantalla a color TFT-LCD con luz de fondo.  
Dispositivo portátil con mango.  
Teclado alfanumérico plegable con trackball.  
Un sujeta cables.  
Soporte para dos sondas.  
Dos puertos para transductores.  
Acoplamiento a través del gel.  
Modos de visualización: B, B + B, 4B, B + M, M, B + PW, B + Color, B + Col-o + PW, B + PDI y B + PDI + PW.  
Color de bucle de cine y marcos en blanco y negro.  
Beam-Forming: Digital Beam-forming, Dynamic.  
Recepción de enfoque, apertura dinámica en tiempo real, escaneo de frecuencia dinámica, apodización dinámica, imagen armónica de tejido, imagen específica de tejido.  
Proceso de imagen (IP) Pre / Post procesamiento.  
Enfoque.  
Imágenes de flujo doppler color y doppler de potencia  
Doppler de onda de pulso.  
B / Modo de color: Distancia, Cir / Área (Elipse / Trace)  
Volumen (2 ejes / 3 ejes), relación,% de estenosis, ángulo e histograma.  
Modo M: distancia, tiempo, pendiente y frecuencia cardíaca (dos ciclos)  
Modo PW: velocidad, frecuencia cardíaca, tiempo, aceleración, índice de resistencia (RI)  
Índice de Pulsatilidad (PI) y automático (rastreo automático)  
Las opciones de transductor incluyen: matriz convexa, matriz lineal, endocavidad y matriz micro convexa.  
Dos puertos USB y puerto de red (DICOM 3.0)  
Puerto de salida VGA y puerto de salida de video.  
Archivo de imágenes incorporado.  
Batería recargable incorporada de alta capacidad.  
Reducción de Imágenes ESRI-Speckle.  
Video impresora / Impresora láser / Impresora de tinta / Guía de biopsia / Interruptor de pie de congelación / Maletín de viaje / Carro móvil / Disco duro portátil (opcional)  
Cumple con los estándar de calidad ISO 13485  
Cumple con los requisitos de FDA 510 (k)  
Dos años de garantía



# Imágenes de Ultrasonido



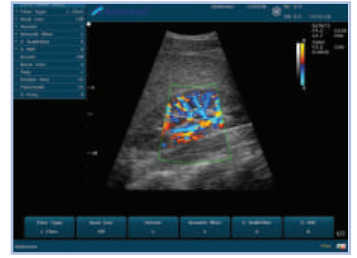
Venas Hepáticas



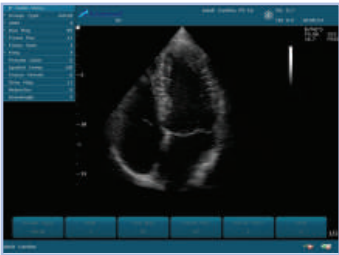
Venas Hepáticas-2



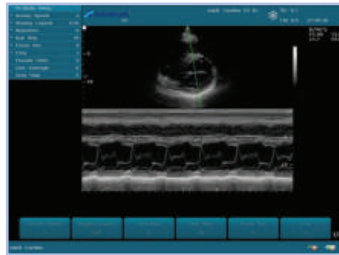
Páncreas



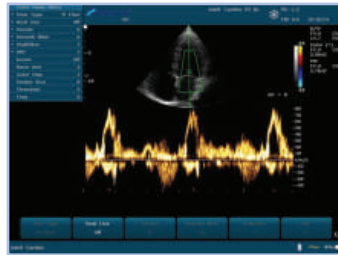
Doppler Color Renal



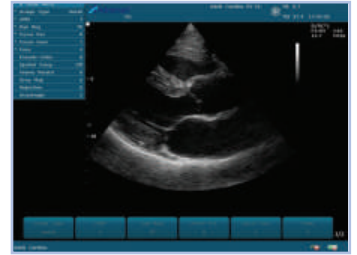
Adulto Cardíaco



Modo Mitral M



Entrada de Valvula  
Mitral PW Doppler



Eje Longitudinal  
Parasternal



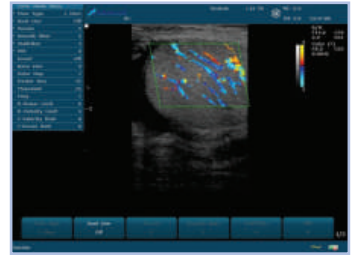
Quiste Baker's



Seno-2



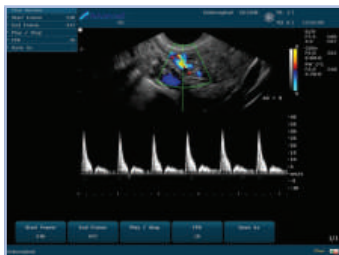
Nódulos Linfáticos  
Cervicales



Doppler Color Testicular



Doppler Color  
Cordón Umbilical



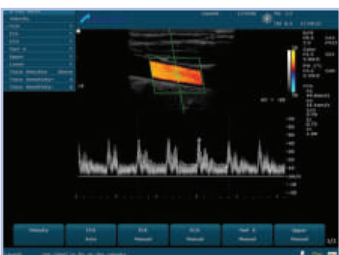
Arteria Uterina Endovaginal



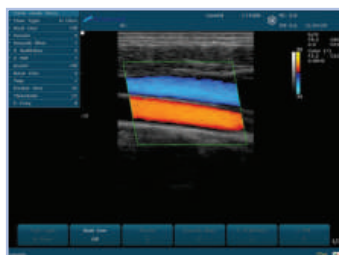
IUD Endovaginal



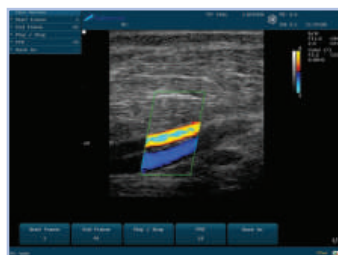
Arco Aórtico Fetal



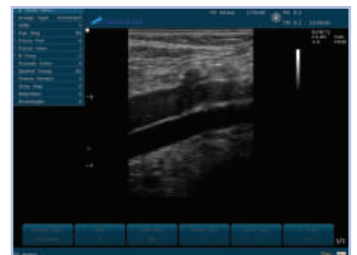
Doppler Auto Carótida



Carótida, Yugular





Color Doppler  
Extremidad Inferior






Vena y Arteria Poplítea





### Transductor Array Convex

AI C352UB	<p>Transductor Convex Array (128 elementos) (ancho de banda 2.0 ~ 6.0 Mhz) (radio convexo 50 mm) (FOV Máx : 70 °) (Profundidad de escaneo 19 ~ 324 mm) (Kit de biopsia de ángulo único opcional)            Frecuencias: (Modo B 2.5 / 3.5 / 4.0 MHz) (Armónico: H5.0 / H5.4 MHz) (Doppler: 2.5 / 3.0 MHz)            Aplicaciones: OB / GYN, Abdomen, Pediatría, Urología</p>	
AI C5-2b	<p>Transductor Convex Array (128 elementos) (Ancho de banda 2.0 ~ 6.0 Mhz) (Radio convexa 60 mm) (FOV Máx .: 58 °) (Profundidad de escaneo 19 ~ 324 mm) (Kit de biopsia de ángulo único opcional)            Frecuencias: (Modo B 2.5 / 3.5 / 4.0 MHz) (Armónico: H5.0 / H5.4 MHz) (Doppler: 2.5 / 3.0 MHz)            Aplicaciones: OB / GYN, Abdomen, pacientes obesos o pacientes de difícil acceso</p>	


### Transductor Micro-Convexo

AI C6152UB	<p>Transductor micro convexo (128 elementos) (ancho de banda 4.3 ~ 9.3 Mhz) (radio convexo 15mm) (FOV máx .: 99 °) (profundidad de barrido 19 ~ 127 mm) (kit de biopsia monoángulo opcional)            Frecuencias: (modo B 5.5 / 6.5 / 7.5 MHz) (armónico: H9.0 / H9.4 MHz) (Doppler: 4.0 / 5.0 MHz)            Aplicaciones: Cardiología, Pediatría, Neonatología</p>	
AI C422UB	<p>Transductor micro convexo (128 elementos) (ancho de banda 2.6 ~ 5.5 Mhz) (radio convexo 20 mm) (FOV máx .: 100 °) (profundidad de barrido 19 ~ 196 mm) (kit de biopsia de ángulo único opcional)            Frecuencias: (Modo B 3.0 / 4.0 / 5.0 MHz) (Armónica: H5.0 / H5.4 MHz) (Doppler: 2.5 / 3.0 MHz)            Aplicaciones: Abdomen, Cardiología para adultos</p>	
AI C612B	<p>Transductor micro convexo (128 elementos) (Ancho de banda 4.7 ~ 9.5 Mhz) (Radio convexo 10mm) (FOV máx .: 146 °) (profundidad de barrido 19 ~ 127 mm) (kit de biopsia de ángulo único opcional)            Frecuencias: (Modo B 5.5 / 6.5 / 7.5 MHz) (Armónica: H9.0 / H9.4 MHz) (Doppler: 5.0 / 6.0 MHz)            Aplicaciones: Pediatría, Cardiología Pediátrica</p>	


### Transductor Lineal

AI L1042UB	<p>Transductor lineal (128 elementos) (Ancho de banda 8.0 ~ 12.0 Mhz) (FOV Máx .: 37.4 mm (profundidad de escaneo 19 ~ 108 mm) (kit de biopsia de ángulo único opcional)            Frecuencias: (Modo B 8.0 / 9.5 / 11.0 MHz) (Armónica: H13.0 / H13.4MHz) (Doppler: 5.5 / 6.5 MHz)            Aplicaciones: periférico vascular, musculoesquelético (convencional y superficial), piezas pequeñas</p>	
AI L742UB	<p>Transductor lineal (128 elementos) (Ancho de banda 5.0 ~ 10.0 Mhz) (FOV Máx .: 37.4mm) (Profundidad de escaneo 29 ~ 127 mm) (kit de biopsia de ángulo único opcional)            Frecuencias: (Modo B 6.5 / 7.5 / 8.5 MHz) (Armónica: H9.0 / H9.4 MHz) (Doppler: 5.5 / 6.5 MHz)            Aplicaciones: periférico vascular, musculoesquelético (convencional y superficial), piezas pequeñas</p>	
AI L552UB	<p>Transductor lineal (128 elementos) (Ancho de banda 3.7 ~ 7.6 Mhz) (FOV Max: 50mm ) (profundidad de escaneo 19~157mm) (kit de biopsia de ángulo único opcional)            Frecuencias: (B-Mode 4.5/5.5/6.5 MHz) (Armónica: H5.6/H6.0 MHz) (Doppler: 4.5/5.0 MHz)            Aplicaciones: periférico Vascular, Musculoskeletal (convencional y superficial), Pediátrico, piezas pequeñas</p>	
AI L15-7B	<p>Transductor lineal (128 elementos) (Ancho de banda 7.0 ~ 16.0 Mhz) (FOV Máx .: 37.4mm) (Profundidad de escaneo 19 ~ 108 mm) (kit de biopsia de ángulo único opcional)            Frecuencias: (Modo B 10.0 / 12.0 / 14.0 MHz) (Armónica: H4.4 / H4.8 MHz) (Doppler: 7.2 / 8.0 MHz)            Aplicaciones: Mamas, Musculoesquelético (Convencional y Superficial), Piezas pequeñas</p>	

### Transductor Transvaginal

AI E612UB	<p>Transductor transvaginal (128 elementos) (Ancho de banda 5.0 ~ 8.0 Mhz) (Radio convexa 10mm) (FOV máx .: 146 °) (profundidad de barrido 19 ~ 127 mm) (kit de biopsia de ángulo único opcional)            Frecuencias: (modo B 5.5 / 6.5 / 7.5 MHz) (Armónica: H9.0 / H9.4 MHz) (Doppler: 5.0 / 6.0 MHz)            Aplicaciones: Endovaginal / Endorectal</p>	
-----------	---	---

### Transductor de Fase Array

AI P5-1b	<p>Transductor de fase array (64 elementos) (Ancho de banda 1.8 ~ 4.3 Mhz) (FOV Máx .: 90 °) (Profundidad de escaneo de 19 ~ 314 mm) (kit de biopsia de ángulo único opcional) Frecuencias: (Modo B 2.0 / 2.5 / 3.0 MHz) (Armónica: H4.0 / H5.0 MHz) (Doppler: 2.0 / 2.5 MHz) Aplicaciones: Detección cardíaca y Triage</p>	
----------	---	---

## Especificaciones técnicas

General	Pantalla	12.1" TFT-LCD		
	Escala de Gris	256 Niveles		
	Modo de Imagen	Modo B: simple, doble, cuádruple Modo de color: B+C, B+B/C, B/C/PW, Modo PDI/DPDI +B/PDI (DPDI), B+B/PDI(DPDI) + B/PDI I, (DPDI)/PW. Modo PW: B/PW + B+C/PW, B+PDI (DPDI)/PW + B/C/PW, B/PDI (DPDI)/PW.	Modo CW: B+C/CW, B+PDI (DPDI)/CW + B/C/CW, B/PDI, (DPDI)/CW. Modo M: B / M (Desplego en la pantalla: arriba / abajo, izquierda / derecha	
	Frecuencia de Transductores	2.0 - 16.00 MHz Ángulo de escaneo: de 30 a 150 grados dependiendo del transductor.	Profundidad de escaneo (mm): from 20 a 320 dependiendo del transductor	
	Formación de Haz	Formación Digital de Haza Enfoque dinámico de recepción Apertura dinámica en tiempo real Escaneo de Frecuencia Dinámica	Apodización dinámica Imágenes de tejido armónicas Imágenes Específicas del Tejido	
Aplicaciones	Abdominal, Obstetricia, Urología, Cardiología, Pediatría, Partes Pequeñas, Superficial, Ginecología, Vascular Periférico, Musculoesquelético, Manejo del dolor / anestesiología, Medicina de Emergencia.			
Funciones	Enfoque	Imágenes en tiempo real y congeladas de hasta 4X		
	Revisión de cine	409 macros de color / 1227 en blanco y negro		
	Capacidad de almacenamiento	Memoria integrada 504MB posibilidad de incorporar memoria externa vía USB.		
	Marcas corporales	130 tipos		
	Proceso de imagen	Rango dinámico: 30 -150 dB. Modo 2B y 4B	Ganancia relativa parcial, control parcial 8 segmentos ajustables (TGC).	
	Parámetros de precisión de imagen	Paquetes integrales de medidas para diferentes modos de imagen (modo B, M-Mode, PW, CW) y diferentes especialidades tales como: ginecología pura, obstetricia, piezas pequeñas, urología, músculo esquelético, vascular, neonatología, anestesia y emergencia, pediatría, traumatología y Reumatología. Generación automática de informes finales, CCA Sobre automático de medida e informes generales.		
	Pantalla	Fecha, Hora, Frecuencia del transductor, Tipo de trama, Nombre del paciente, ID del paciente, Nombre del hospital, Valores medidos, Marcas del cuerpo, Anotaciones, Posición del transductor, Edición de la imagen completa.		
	Puertos perifericos	2 puertos USB S-Video Salida VGA Puerto remoto	Puerto para el interruptor de pie Batería de litio trabajo continuo durante 60 minutos (opcional) Puerto de red Dicom 3.0 (Opcional)	
	Configuración Estandar	Unidad Principal DUS-5000, Soporte para el cable del transductor., cable de alimentación, cable de tierra, manual del usuario, paquete de medidas y programas de cálculo		
	Dimensiones / Peso	33 cm (L) x22 cm (W) x32 cm (H) / Peso neto: 7.8 kg		
	Fuente de energia	100V-240V – 50Hz/60Hz		
	Condiciones ambientales	Temperatura: +5 °C ~ +40 °C RH (sin condensación) Rango de humedad relativa: 25% ~ 80% RH Rango de presión atmosférica: 860 hPa ~ 1060 hPa		
	Ambiente de transporte y almacenamiento	Temperatura: -20 °C ~ +55 °C Relativa Rango de humedad: 25% ~ 93% RH Rango de presión atmosférica: 700 hPa ~ 1060 hPa		
	Transductores	Transductores	Rango de frecuencia: 2 -16 MHz Profundidad: 32.4 cm Ángulo 180° grados	

2018 Advanced Instrumentations Inc., es una compañía registrada en U.S.A. - Con todos los derechos reservados.

Toda la funcionalidad, características, descripción y especificaciones del producto proporcionado en este documento, incluyendo, pero no limitado a; los beneficios, diseño, precios, componentes, rendimiento, disponibilidad y capacidades del producto están sujetos a cambios sin previo aviso u obligación por parte de Advanced Instrumentations Inc. Descripción y las especificaciones del producto en este documento pueden ser diferentes. Imágenes que aparecen en este documento son para fines únicamente de representación, las imágenes reales pueden variar.

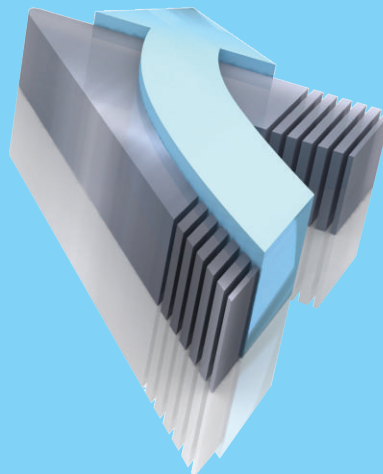
Las marcas y logotipos que se muestran en este documento son propiedad de Advanced Instrumentations Inc.

Éxito a través de la calidad / desde 1988

Advanced Instrumentations, Inc.  
Éxito a través de la calidad una compañía  
en la que puede confiar.

Advanced Instrumentations fabrica equipos de tecnología médica en las áreas de anestesia, cardiología, sala de cirugía, ginecología y obstetricia, terapia intravenosa, monitores de pacientes, mobiliario hospitalario, neonatología y ultrasonido. Propocionamos a la industria de la salud los estándares de más alta calidad, fiabilidad y seguridad en todos nuestros productos a través de eficaces y rigurosos procedimientos de prueba por nuestro propio departamento de ingeniería biomédica en los Estados Unidos. Todos nuestros equipos disponen de 2 años de garantía y excelentes servicios de apoyo post-venta.

Advanced Instrumentations Inc. cumple con los requisitos de las normas ISO 13485-2003 bajo auditoría realizada por una de las más prestigiosas empresas de certificación a nivel mundial TÜV SÜD América. Cumplimos con los requisitos verificados por la Administración de Alimentos y Fármacos (FDA) una entidad de la Salud y Servicios Humanos de los Estados Unidos de América. Estas certificaciones son el resultado de la dedicación y el compromiso con la excelencia en nuestros productos y servicios.



6800 N.W. 77 Court,  
Miami, FL 33166  
U.S.A.  
Phone: 305-477-6331  
Fax: 305-477-5351

Para obtener información adicional visítenos a:  
[www.advanced-inst.com](http://www.advanced-inst.com)