

Sistema de ultrasonido digital Doppler color

SonoAir 70

V1.0



Información general

Dimensiones y peso

- Dimensiones of main unit (approx.) : 322 mm (Length) × 217 mm (Width) × 26 mm (Height)
- Peso neto de la unidad principal (aprox.): 2,1 kg (sin sonda incluida)

Energía eléctrica

- Voltaje de la fuente de alimentación del adaptador: AC100-240V ~ ±10%, 47-63Hz
- Entrada de energía del sistema principal : ≤150W
- Tipo de batería: U726467PHVG-4S1P: 70Wh
- Consumo de energía: 150VA

Interfaz de usuario

Panel de control

- Panel de control
- Teclado alfanumérico
- Teclas retroiluminadas interactivas
- LCD a color de alta resolución
 - Dimensión diagonal: 14.1 pulgadas
 - Resolución: 1920 x 1080
 - Rango ajustable en ángulo : 0-135 °
 - Pantalla táctil
- Panel táctil
- Panel táctil
- Huella digital
- Altavoz integrado

Descripción general del sistema

Aplicaciones

- Abdominal
- Cardíaco
- Tiroides
- Seno
- Vascular
- Carótida
- Pelviano
- MSK
- Nervio
- Superficial
- Pediátrico
- OB
- Urología
- TCD
- Escroto
- Renal
- Pulmón
- Lumbar
- Próstata
- UT&Ovario

Método de escaneo

- Electrónica convexa
- Lineal electrónico
- Micro convexo electrónico
- Phased array electrónico

Tipos de transductores

- Transductor convexo: 3C
- Transductor lineal: 7L,
- Transductor transvaginal: 6E

- Transductor phased array: 3S
- Transductor microconvexo: 6MC

Modos de imagen

- Modo B
- Modo B/M
- Modo M
- Modo 2B
- Modo 4B
- Novillo 2D
- Modo CFM
- Modo CPA
- Modo DPD
- Modo PW
- Modo B/BC (opcional)
- Modo triplex
- Modo cuádruple
- Modo trapezoidal
- Súper aguja
- Super Aguja +

Modo de visualización

- Pantalla cuádruple/doble
- Modo B/BC
- Modo triplex
- Modo cuádruple

Anotación de visualización

- Logotipo
- Nombre del hospital
- Fecha/hora del examen
- Índice mecánico
- Índice térmico tisular
- Nombre del paciente e identificación del paciente
- Estado del sistema (en tiempo real o congelado)

- Gris/Barra de color
- Guía de cine
- Ventana de resumen de medición
- Ventana Resultados de medición
- Tipo de sonda
- Frecuencia
- Indicación del menú
- Parámetros de imagen

Configuración estándar

- Pantalla LCD de alta resolución de 14,1 pulgadas
- Conectores de sonda *4
- USB 3.0 * 2
- LAN
- HDMI
- Panel táctil
- Panel táctil
- Wifi
- Bluetooth
- Doppler de onda de pulso
- Imágenes de flujo Doppler color
- Imágenes de flujo Doppler de potencia
- Imágenes de flujo Doppler de potencia direccional
- Disco duro integrado $\geq 128G$
- Paquete de medición general
- Paquetes de medición clínica
- Visualización de pantalla multilingüe
- Revisión: sistema de revisión de imágenes
- Archivo: sistema de gestión de información del paciente
- Sistema de presentación de informes
- AIO (Automatic Image Optimization)
- Zoom
- Algoritmo de reducción de moteado (SRA)
- Paquete de software Q-Image

Opciones de software

- DICOM (almacenamiento, impresión, lista de trabajo)
- Modo B/BC
- Doppler inteligente
- Ultra remoto

Opción de hardware

- Transductor convexo: 3C
- Transductor lineal: 7L
- Transductor transvaginal: 6E
- Transductor phased array: 3S
- Transductor microconvexo: 6MC
- Maletín de transporte
- Carro TR3000
- Kit de biopsia para sonda convexa BC10-A de 3.0 MHz
- Kit de biopsia para sonda lineal de 40mm BL08-A
- Kit de biopsia para sonda microconvexa BC09-A de 6.0 MHz

Periféricos

- Impresora de vídeo: SONY UP-D711MD, SONY UP-X898MD
- Impresora de PC :
 - HP Laser Jet M251n/ 252dw
 - HP OfficeJet Pro 6230
 - HP LaserJet Pro M12a
 - CP1300
 - Mitsubishi P95D

Procesamiento y presentación de imágenes

Modo B

- Ganar
- Velocidad de fotogramas
- TGC
- Profundidad
- Freq.
- FHI
- CONTRASTE X
- U/D flip
- Zoom
- Pantalla completa
- Compuesto
- SRA
- Densidad
- Dinámico
- Posición de enfoque
- Imagen Q
- Persistencia
- B Rechazo
- Ancho de escaneo
- Gamma
- Suave
- Mejora de bordes
- Potencia acústica
- L/R Flip
- Chroma
- Mapa 2D
- Imágenes trapezoidales (solo para transductor lineal)
- Dirección 2D
- Luz del teclado

Modo M

- Mapa 2D
- Velocidad
- Diseño
- Mapa M 2D

Modo de color

- Ganar
- Velocidad de fotogramas
- Freq.
- Filtro de pared
- Invertir color
- Dirección (solo para transductor lineal)
- Mapa de color
- .PRF
- Persistencia
- Referencia
- Pared Thre.
- Efecto de la sangre
- Densidad
- B/BC
- Tamaño del ROI

Modo CPA/DPD

- Ganar
- Velocidad de fotogramas
- Freq.
- Filtro de pared
- Dirección (solo para transductor lineal)
- .PRF
- Persistencia
- Pared Thre.
- Efecto de la sangre
- Densidad
- DPD

- Tamaño del ROI

Modo PW

- Ganar
- Freq.
- Filtro de pared
- Modo triplex
- Conducir
- Invertir
- Cromo PW
- Audio
- .PRF
- Velocidad
- Referencia
- Ángulo
- SV
- D Mapa 2D
- Mejora del espectro
- Rango dinámico

Cineloop

- Soporte 2D, M, PW, CFM, CPA, DPD
- Revisión simultánea e independiente en modo Triplex
- Cineloop automático/manual
- Velocidad de reproducción de cine variable
- Marco inicial y final definido por el usuario del almacenamiento de cine
- Marco de inicio y fin definido por el usuario de la revisión de cine
- Almacenamiento en disco duro y visualización en modo en tiempo real
- Presentación de diapositivas: función de presentación de diapositivas

Almacenamiento

- ≥ disco duro integrado de 128 GB
- Controlador USB
- Formato de almacenamiento de imágenes fijas: BMP
- Formato de exportación de imágenes fijas : BMP, JPG

- Formato de almacenamiento de bucles de cine : CINE
- Formato de exportación de bucles de cine : AVI

Revisión

- Revisión de imagen Diseño:1x1,2x2, 4 x4
- Gestión de imágenes

Archivo

- Información del paciente
- Informe de revisión
- Examen de copia de seguridad
- Restaurar examen
- Enviar examen
- Eliminar examen
- Vista del paciente
- Vista del estudio
- Expandir todo
- Contraer todo
- Seleccionar todo

Medición y cálculo

Paquete de medición general

- Paquetes de software para diversos usos clínicos específicos
- Métodos de análisis exhaustivos
- Informes de análisis clínicos
- **Paquete de medición general**
- Medición general del modo B
 - Distancia
 - Perímetro/área
 - Volumen (1Distancia)
 - Volumen (1Distancia)
 - Volumen (1Elipse)
 - Volumen (2 distancias)
 - Volumen (3Distancia)
 - Volumen (1Distance1Elipse)
 - Ratio (distancia / área)
 - Ángulo
 - Histograma (rectangular/elipse/trazo)
 - perfil
- Medición del modo PW
 - M distancia
 - M Tiempo
 - Velocidad
 - Ritmo_cardíaco
- Medición general del modo M
 - Velocidad
 - Distancia
 - Pico
 - Rastro
 - StD%
 - StA%
 - ICA/CCA
 - Caudal
 - Volumen HR

Paquetes de análisis clínicos

- Abdomen
- Obstétrico
- Ginecología
- Cardiología
- Vascular
- Urología
- Piezas pequeñas
- ORTH
- Pediatría

Configuración del sistema

Mediante el programa de instalación del sistema, los usuarios podrían

- Personalizar la información del hospital
- Personalizar el idioma
- Personalizar el tipo de pantalla
- Personalizar el controlador de pantalla
- Personalizar paquete de medición
- Personalizar comentario/marca corporal
- Personalizar el modo de examen
- Personalizar las funciones de teclas de acceso rápido
- Configuración de DICOM
- Configuración de red
- Información del sistema
 - ajuste de la función
 - función de hardware

Funciones definidas por el usuario

Por función de definición de usuario, los usuarios pueden personalizar el ajuste preestablecido definido por el usuario, incluyendo:

- Nombre de las aplicaciones, nombre de ajustes preestablecidos, nombre definido por el usuario
- Tipo de examen de aplicaciones
- Parámetros de imagen

Interfaz de visualización multilingüe

- Inglés
- Chino
- Otros idiomas

Nota: otros idiomas para obtener más información, póngase en contacto con CHISON.

Entradas y salidas

- Entrada de alimentación del sistema : 1
- LAN: 1
- Tipo C: 4
- HDMI: 1

Condiciones de funcionamiento

- Temperatura ambiente: 10°C a 40°C
- Humedad relativa: 30% a 75%
- La presión: 700 hPa a 1060 hPa

Condiciones de almacenamiento y transporte

- Temperatura ambiente: -10°C a 50°C
- La humedad: ≤80%
- La presión: 700 hPa a 1060 hPa

Es posible que no todas las características o especificaciones descritas en este documento estén disponibles en todas las sondas y/o modos.

CHISON Medical Imaging Co., Ltd. se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y características que se muestran aquí, o discontinuar el producto en cualquier momento sin previo aviso u obligación. Para obtener la información más actualizada, póngase en contacto con el representante de CHISON.