
SonoMax

Hoja de datos del sistema Doppler color

V1.0



Información general

Dimensiones y peso

- Dimensiones de la unidad principal (aprox.): 604mm*685mm*1498mm
- Peso neto de la unidad principal (aprox.): 58 kg (sin sonda incluida)

Energía eléctrica

- Voltaje de la fuente de alimentación: Auto adaptable para AC100-240V
- Frecuencia de alimentación: 50-60 Hz
- Consumo de energía: 600 VA
- Modo de espera
- Batería para la opción

Interfaz de usuario

Panel de control

- Panel de control
 - Altura ajustable: 25 cm
 - Giratorio con 90° izquierda y derecha
 - liberado del cuerpo de la máquina
- Teclado alfanumérico
- 10 diapositivas TGC
- Teclas retroiluminadas interactivas
 - Altavoz integrado
 - Volumen ajustable

Panel táctil

- Pantalla táctil de 15,6 pulgadas
 - Diseño personalizable
 - puede mostrar la imagen en tiempo real
 - sensible al uso

Pantalla de visualización

- LED de color de alta resolución
- Dimensión: estándar 23.8 pulgadas
- Resolución: 1920×1080
- Área de imagen:
 - 800×600 Pantalla completa: 1120×840
 - 1440×1080
- Ajuste de brillo y contraste

Descripción general del sistema

Aplicaciones

- Abdominal (Ginecología y Urología)
- Fetal/OB
- Piezas pequeñas
 - Seno
 - Tiroides
 - Escroto
- Pediatría
- MSK_Conventional y superficial
- Cardíaco (adulto y pediátrico)
- Transvaginal

Método de escaneo

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

Tipos de transductores

- Sonda convexa: C1-5
- Sonda lineal: L4-10, L5-14, L4-10R, L6-15i
- Sonda transvaginal: E4-13,E4-10
- Sonda phased array: S1-5P,S1-5
- Sonda de volumen: V2-6, VE4-10
- Sonda micro convexa: C4-11
- Sonda biplana: BL3-12

Modos de imagen

- Modo B
- Modo B/M
- Modo M

-
- Modo 2B
 - Modo 4B
 - Modo CFM
 - Novillo 2D
 - Modo PD
 - Modo DPD
 - Modo PW
 - Modo B/BC
 - Ternario
 - Cuádruple
 - Modo CW
 - Modo M de Steering Libre
 - TDI
 - Modo Color M
 - Imágenes panorámicas curvas
 - Imágenes trapezoidales
 - Compuesto
 - SRA
 - Elastografía
 - Eco de estrés
 - ECG
 - Súper aguja
 - 4D
 - Virtual HD
 - Modo FHI
 - AIO

Modo de visualización

- Pantalla cuádruple/doble
- Modo dúplex
- Modo triplex
- Modo cuádruple

Anotación de visualización

- Nombre del hospital
- Fecha/Hora
- Nombre del paciente e identificación del paciente
- Gris/Barra de color

- Guía de cine


-
- Dirección de escaneo
 - Ventana Resultados de medición
 - Tipo de transductor
 - Frecuencia
 - Nombre de la aplicación
 - Indicación del menú
 - Indicación de funciones de trackball
 - Parámetros de imagen mostrados en la pantalla
- Q-flow
 - Paquetes de software de medición y cálculo: General, OB & GYN, Cardiac
 - Zoom
 - Navegador de zoom
 - Mejorar los fps
 - Zoom de alta resolución
 - Zoom en tiempo real
 - Zoom congelado
 - PIP Zoom
 - Pan Zoom

Configuración estándar

- Monitor LED de 23,8 pulgadas
 - Pantalla táctil de 15,6 pulgadas
 - 5 puertos de transductor activos
 - Disco duro integrado de 500G
 - DVD-R/W
 - Puertos USB: 8
 - TGC
 - LGC
 - SonoFIS
 - B, 2B, 4B, B/M, B/BC, CFM, PW, Power Doppler/Directional PD, Instant Triplex, Duplex, Quadplex, Trapezoidal, Chroma B&M&PW, Pantalla completa
 - Trazabilidad y medición automática de PW en tiempo real
 - Módulo Super Image: FHI, Multiple Compound Imaging, SRA (Speckle Reduction Algorithm), AIO
 - Q-image (optimización inteligente de imagen), X-contraste, Q-beam,
-

Opciones de software

ECG,

- Módulo 4D
- Virtual HD/Vista de profundidad
- HD Niche / Smart Volume Slice / SonoCrystal
- HD 3D
- Dirección 2D
- Eco de estrés
- EF automático
- Tensión y velocidad de deformación
- Doppler inteligente
- SonoOB
- SonoContraste
- SonoPW
- TDI-SonoPW
- SonoColor
- SonoNeedle
- Ultraremoto
- Ápice virtual
- 3D estático
- Nano Flow
- Modo MVI
- Flujo de volumen
- Elastografía
- Súper aguja
- Panorámica curva
- Color panorámico
- Expansión curva
- SonoZoom
- SonoFolículo
- SonoBreast
- SonoCarotid
- RemoteSevice
- SonoCoach
- SonoCompare
-  TSS

M libre, Color M, CW, TDI, IMT

● A.potencia

- DICOM 3.0
- HL7
- SonoIMT
- SonoFIS
- Código de escaneo
- Función WIFI
- Bluetooth
- Kit de biopsia: para sonda convexa/lineal/TV/Micro-Convexa respectivamente

Opciones de hardware

- Derivación de ECG

Periféricos

- SONY UP-X898MD B&W Impresora de vídeo
- SONY UP-D25MD

Parámetros de imagen

Modo B

- Ganar
- Compuesto
- SRA
- Número de enfoque
- Posición de enfoque
- Pantalla completa
- Contraste X
- Imagen Q
- Persistencia
- Densidad:
- Mapa 2D
- Rechazo de ruido
- Ancho de escaneo
- Rotación de imagen
- Gamma
- Chroma
- Suave
- Mejora de bordes

-
- Frecuencia
 - Dinámico
 - Profundidad
 - Zoom
 - TGC
 - Línea central
 - Modo trapezoidal
 - Biopsia
 - Nivel de biopsia
 - Ángulo de la
aguja Super
Needle
 - Imágenes panorámicas
curvas
 - Elastografía
 - Dirección 2D

Modo M

- Ganar
- Diseño
- Formato de visualización
- Chroma
- Modo M de dirección libre
- Mapa de color
- Mapa 2D
- Dinámico
- Velocidad

Modo de color

- Ganar
 - Mapa de color
 - Invertir color
 - Q-flow
 - Viga Q
 - Persistencia
 - Modo de color
 - Pared Filte
 - Densidad
 - Trilla de pared
 - Efecto de la sangre
-

-
- Frecuencia
 - Referencia
 - Escama
 - Conducir
 - .PRF

Modo CPA/DPD

- Ganar
- Filtro de pared
- Viga Q
- Q-flow
- Trilla de pared
- Persistencia
- Frecuencia
- .PRF
- Conducir
- Mapa de color

Modo PW

- Ganar
- Mapa 2D
- Pared Filte
- Mejora del espectro
- Rango dinámico
- Invertir
- Formato de visualización
- Ternario
- Cuádruple
- Parámetro Auto Cal
- DTrace Suave
- Umbral
- DVmean:
- DVmáx
- Área de rastreo
- Audio
- Mapa de color
- Ángulo rápido
- Auto Ca
- Freq

-
- Referencia
 - .PRF
 - Conducir
 - Velocidad

- Flash

Modo CW

- Ganar
- Mapa 2D
- Mejora del espectro
- Dinámico
- Audio
- Filtro de pared
- Mapa de color
- Ángulo rápido
- Referencia
- .PRF
- Velocidad

SonoContraste

- SonoContrast proporciona una
La capacidad de detección de agentes de
contraste, no solo extrae segundos armónicos,
sino también señales fundamentales no lineales
- Disponible para sonda convexa, lineal,
phased array y endocavitaria
- Disponible para abdomen, GYN,
URO, tiroides, mama,
- Paquete de análisis
- índice mecánico
- Temporizador 1: encendido / apagado
- Temporizador2: encendido / apagado
- Captura retro y
almacenamiento de captura
Pro
- Análisis comparativo de curvas
complejas
- Dual live: lado a lado muestra la
imagen de tejido y la imagen de
contraste
- Mezcla: mezcla de imagen de contraste con
imagen de tejido
- Visual: Contraste/Mezcla/Tejido

-
- Q-imagen: 0-4
 - Mejora de borde: 0-6
 - Mapa mixto: 7 tipos
 - Rango dinámico: 15-390
 - Mapa 2D: 20 tipos
 - Cromo: 1-29 + usuario
 - Soporta U/D Flip y L/R Flip
 - Rotación: 90 grados / paso
 - Visualización de la presión en tiempo real

Modo triplex

- B+C+D
- Disponible en todas las sondas

Modo cuádruple

- B+C+D+seguimiento automático
- Parámetros de DTrace Calc: Vs, Vd, TAMAX, VTI, Time, RI, PI, S/D, HR

Tecnología y función

Imágenes armónicas de fusión

- Disponible en todas las sondas
- Tecla FHI ON/OFF
- Segunda multifrecuencia activa

Trapezoidal

- Disponible para sonda lineal
- combinado con espacio de algoritmo compuesto

SonoOB

- Medición automática: BPD, HC, AC, FL, NT, OFD
- Eficiencia y precisión

HIPPA

- Contraseña para entrar en el sistema
- Definición de usuario

Panorámica curva

- Tiempo real
- Medición de soporte
- Diseño borrable
- Mapa de colores: 30 tipos
- Disponible para convexo y lineal

Elastografía

Disponible en lineal, convexo, endocavitario

- Imágenes duales simultáneas
- ROI modificable
- Medición de la relación de deformación de soporte

columna

- Comparación cuantitativa

Enfoque dinámico

- Ampliar el área de enfoque
Proporcionar a la imagen más detalles y mayor resolución

Postprocesamiento de datos sin procesar

- Medición de soporte
- Ajuste la ganancia, TGC, mapa 2D, croma, rango dinámico, invertir, etc.

Eco de estrés

- Disponible en sondas phased array
- 36 protocolos de fábrica
- Protocolos definidos por el usuario
- Sistema de análisis: puntuación de movimiento de pared
- Informe profesional

Cineloop

- Bucles de cine
- Perspectiva retrospectiva
- Soporte 2D, M, PW, CFM, CPA, DPD, CW, Color M, Dirección libre M
- Revisión simultánea e independiente en modo dúplex
- 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

- SSD integrado de 500 GB
- Controlador DVD-R/W
- Puertos USB
- Formato de almacenamiento de imágenes fijas: IMAG
- Formato de exportación de imágenes fijas: BMP, JPG, DCM, PNG, TIFF

- Sistema adecuado para evitar la pérdida de datos/imágenes

EasyView

- Revisión de imagen Diseño: 1×1,2×2
- Gestión de imágenes

Revisión del examen

- Buscar examen
- Revisión del examen: vista del paciente, vista del estudio
- Gestión de exámenes
 - Eliminar examen seleccionado
 - Exportar examen seleccionado
 - Copia de seguridad del examen seleccionado
 - Recuperarse del examen de copia de seguridad
 - Seleccionado todo
 - Expandir todo
 - Contraer todo
 - Editar examen seleccionado
 - Revisar el examen seleccionado
 - Continuar con el examen seleccionado

Conectividad

- Conexión de trabajo Ethernet
- USB para dispositivo USB
- Soporte DICOM (opción)
 - Verificar
 - Impresión
 - Tienda
 - Lista de trabajo
 - Informe de estructura
 - MPPS
 - Consultar/recuperar

Medición y cálculos

Paquete de medición general

- Paquetes de software para diversas clínicas específicas

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

uso

- Métodos de análisis exhaustivos
- Informes de análisis clínicos

Paquete de medición general

- Modo B Medición general

Distancia

VO Volumen FO_D

Longitud_Área(Elipse)

FO Auto

Área_Longitud(Traza)

Volumen(1 distancia)

Volumen(2 Distancia)

Volumen(3 Distancia)

Volumen(1 Elipse)

Volumen(2 Elipse) Relación de

volumen (1 distancia 1 elipse)

Manual de

HR de

relación de

deformació

n angular

SonoColor

- Modo M medición normal

MDistance

MTime

Velocity

HR

Manual de RRHH

- Modo PW Medición normal

Velocidad

Distanci

a Pico

Rastreo

automático

Seguimiento

manual StD%

StA%

Área

ICA/CCA

HR

Volume Flow

HR Manual

Paquetes de análisis clínicos

- Modo B Medición GYN

Distancia

.!UT

Cuello

uterino

Vol.

ENDO

R
e
l
a
c
i
ó
n
d
e
t
e
n
s
i
ó
n
m
a
n
u
a
l
H
R
d
e
l
a
r
t
e
r
i
a
u
t
e
r
i
n
a

- Medición GYN modo M

MDistance
MTime
Velocity
HR
Manual de RRHH
● Medición GYN modo PW
Umb A
MCA
AO fetal de la
arteria uterina
Manual de RRHH
● Modo B Medición OB
Distancia
GS
CRL
BPD
Auto BPD
AC (Elipse)
Auto AC
HC
Auto HC
FL
Auto FL
Humerus
OFD
Auto OFD
NT
NT libre
Biometría fetal
Huesos largos
fetales Cráneo
fetal OB Otros
Puntua
ción Z
AFI
Ductus Venosus
CX_L
Aorta
descendente
Aorta MCA
Umb A

- Arteria uterina
 - Arteria pulmonar
 - Fetal Select
 - Relación de deformación
 - manual HR
 - Modo M OB medición
 - MDistance
 - MTime
 - Velocity
 - HR
 - Manual de RRHH
 - FHR
 - Modo PW Medición OB
 - Umb A
 - Aorta descendente
 - Aorta
 - Arteria uterina izquierda
 - Arteria uterina derecha
 - Arteria pulmonar
 - MCA
 - FHR
 - HR Manual
 - Duct
 - Venous
 - Modo B Medición vascular IMT (Auto)
 - IMT Media
 - SonoColor
 - CCA
 - ICA
 - ECA
 - Vertebral A
 - EXT IL INT
 - IIL ILIAC
 - CFA
 - ProFun
 - LTCIR
 - SFA
 - Pop A
 - ATA
 - PTA
 - PERON
-

Relación de deformación	L EXT IL
● Modo M	ILÍACO
Medición de	CFA
recipientes	ProFun
MDistance	LTCIR
M	SFA
T	Pop A
i	ATA
m	PTA
e	PERON
V	DRPED
e	HR
l	Volume Flow
o	HR Manual
c	● Modo B Medición URO
i	Distancia
t	Void Vol.
y	Próstata Vol.
H	Riñón
R	Volumen T-
Manual de RRHH	Zone Vol.
● Modo PW	Vejiga Vol.
Medición de	StA%
recipientes	StD%
CCA	Área del
l	buque
C	Relación de
A	deformación
E	manual del
C	buque Dis
A	HR
V	● Medición URO modo M
e	MDistance
r	MTime
t	Velocid
e	ad
b	
r	
a	
l	
A	
l	
N	
T	
l	
l	

HR

a Pico

Manual de RRHH

- Modo PW Medición URO

Velocidad

Pico de

distancia de

aceleración

Rastreo

automático

Seguimiento

manual StD%

StA%

Área

ICA/CCA

HR

Volume Flow

HR Manual

- Modo B Medición de piezas

pequeñas Distancia

Longitud_área(Elipse)

Área_longitud(traza) Volumen(1

distancia) Volumen(2

distancias) Volumen(3

distancias) Volumen(1 elipse)

Volumen (2 elipse)

Relación de volumen (1

distancia 1 elipse)

Relación

de tensión

angular

Mama

Auto Breast

Thyroid

Auto

Thyroid HR

Manual

- Modo M Medición de piezas

pequeñas MDistance

MTime

Velocity

HR

Manual de RRHH

- Modo PW Medición de piezas

pequeñas Velocidad

Distanci

Rastreo automático

CA HR

Volume Flow

HR Manual

- Modo B Medición pediátrica HIP

Relación

de

deformació

n manual

Vol(3Dis)

HR

- Modo M Medición pediátrica

MDistance

MTime

Velocity

HR

Manual de RRHH

Seguimiento manual

- Modo PW Medición pediátrica

Velocidad

Distanci

a Pico

Rastreo

automático

Seguimiento

manual StD%

StA%

Área

ICA/CCA

HR

Volume Flow

HR Manual

- Modo B Medición carotídea

Subclavia A

CCA

Bom

billa

ICA

ECA

Vertebral A

Relación de

deformación de

medición general

Manual de RRHH

- Modo M Medición carotídea

stD %

StA%

Á

r

e

a

l

C

A

/

C

MDistance

MTime

Velocity

HR

Manual de RRHH

- Modo PW Medición carotídea

Subclavia A

CCA

Bom

billa

ICA

ECA

Vertebral A

Medición General

ICA/CCA

HR

Volume Flow

HR Manual

- Modo B Medición cardíaca

Auto EF

Teichholz

Simpson SP

Simpson Biplano

Modificar cubo

Simpson

Volumen de

bala Gibson

Válvula mitral

Válvula aórtica

Válvula

pulmonar

Válvula

tricúspide LVOT

RVOT

PISA

LV Masa

Qp/Qs

RV/LV

IVC

RA/LA

AO/LA

Manual de RRHH

- Modo M Medición cardíaca

MDistance

Pendiente

HR
Ventrículo Izquierdo

a Válvula
tricúspide
Válvula
pulmonar RV/LV
LV Mass
TAPSE
Vp

- Manual de RRHH
● Modo PW Medición cardíaca

Velocidad
Tiempo de
aceleración
Pendi
ente

HR
ED/PS
Válvula mitral
Válvula
tricúspide
aórtica

Válvula Mitral

Válvula
pulmonar Vena
pulmonar PISA
Qp/Qs
Tei
Índice
TDI

- Manual de RRHH
● Modo B Medición del abdomen

CBD
GB Pared
Hígado
Longitud
Arteria Bazo
Renal Vol.

Válvula Aórtica

GB
Volumen
Ilíac
Relación
de
deformación
manual
HR

- Modo M Medición del abdomen
MDistance
MTime
-

- Manual de RRHH
- Modo PW Medición del abdomen
 - Velocidad
 - Pico de distancia de aceleración
 - Rastreo automático
 - Seguimiento manual StD%
 - StA%
 - Área ICA/CCA
 - HR
 - .RAR
 - Volume Flow
 - HR Manual
- Medición TCD modo B ICA
 - CS
 - MCA
 - ACA
 - PCA
 - ACOA
 - PCOA
 - OA
 - Vertebral A
 - BA
 - PICA
 - Manual de RRHH
- Medición TCD en modo PW
 - ICA
 - CS
 - MCA
 - ACA
 - PCA
 - ACOA
 - PCOA
 - OA
 - Vertebral A
 - BA
 - PICA
 - Manual de RRHH

- Personalizar la información del hospital
- Personalizar el idioma
- Personalice el tiempo de almacenamiento rápido
- Personalizar mapa de color
- Personalice las funciones a Footswitch, tecla P1, tecla Imprimir
- Personalizar funciones a alfanumérico 0 ~ 9
- Personalice la impresión de PC y video
- Opción
- Personalizar medida
- Personalizar la biblioteca de comentarios
- Personalizar informe

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 los ajustes preestablecidos
 - 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 de CA: 1
- Botón de encendido: 1
- Puerto USB: 8
- Ethernet: 1
- Control remoto: 1
- Salida S-Video: 1
- Audio: L,R
- HDMI: 1
- Salida VGA: 1
- Salida de vídeo: 1
- Poste de tierra: 1

Condiciones de funcionamiento

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

Condiciones de almacenamiento y transporte

- Temperatura ambiente: -5°C a 40°C
- La humedad: ≤80% (sin condensación)

- La presión: 700 hPa a 1060 hPa

Es posible que no todas las características o especificaciones descritas en este documento estén disponibles. CHISON Medical Technologies Co., Ltd. se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y características que se muestran en este documento, o discontinuar el producto en cualquier momento sin previo aviso u obligación. Para obtener la información más actualizada, comuníquese con el representante de CHISON.