M9

Sistema de Ultrasonido Doppler Color

Datasheet



mindray

healthcare within reach

1 Descripción del Sistema

1.1 Aplicación

- Abdomen
- Cardiología
- Vascular
- Obstetricia
- Ginecología
- Pequeñas Partes
- Urología
- Mama
- Pediatría
- Nervio
- Cuidado Crítico
- Medicina de Emergencia

1.2 Tipos de Transductores

- Arreglo Curvo
- Arreglo Lineal
- Arreglo Fásico
- Ciego

1.3 Modos de Imagen

- Modo B
- THI y PSH™ (Armónicas de Inversión de Fase)
- Modo M/Modo M Color
- Free XrosM™(Modo M Anatómico)
- Free Xros CM™ (Modo M Anatómico Curvo)
- Doppler Color
- Imagen Doppler Power/ PDI Direccional
- Doppler Pulsado
- Doppler de Onda Continua
- TDI
- UWN⁺(Ultra-Wideband Non-linear Plus) Contrast Imaging™
- Tissue Tracking QA
- Eco Estrés
- Elastografía
- Vista iScape™ View (Imagen Panorámica)

1.4 Características Estándar

- Modo B
- THI y PSH™
- Modo M
- Doppler Color
- Doppler Power y PDI direccional
- Doppler de Onda Pulsada
- iBeam™ (Imagen de Composición espacial)
- iClear™ (Imagen de supresión de ecos especulares)
- iTouch™ (Auto optimización de imagen)
- Echo Boost™
- Zoom/iZoom (Zoom de pantalla completa)
- FCI (Imagen de composición de frecuencias)
- Angulación B
- ExFOV (Campo Visual Extendido)
- HDR Flow (Flujo de alto rango dinámico)
- HR Flow™ (Flujo de alta resolución)
- Procesamiento de Datos Crudos
- Smart Doppler (solo disponible en angulación del PW y corrección del ángulo)
- iScanhelper (Versión Anestesia)
- 1 puerto de transductor activo
- Disco Duro de estado sólido de 240GB
- 2-USB
- HDMI
- WIFI Interno
- UltraAssist (Software fuera de línea) - iStorage
- Batería Incorporada
- Adaptado de Energía
- Película del panel de control con idioma

1.5 Características Opcionales

- Doppler de Onda Continua
- Free XrosM™
- Free Xros CM™
- Vista iScape™
- UWN⁺Contrast Imaging™
- Contrast Imaging QA(Análisis Cuantitativo)

- IMT
- Elastografía
- TDI (Incluye TVI, TVD, TVM, TEI)
- TDI QA (TDI análisis cuantitativo)
- TT QA(Análisis cuantitativo de seguimiento del tejido)
- LVO (Opacificación del Ventrículo Izquierdo)
- Eco Estrés
- AutoEF (Medida automática de la fracción de eyección)
- DICOM
- Paquete de medidas clínicas
- Smart OB™ (Medidas automáticas Auto OB)
- Smart NT™(Medida automática Auto NT)
- iWorks™ (Protocolo automático de flujo de trabajo)
- iNeedle™ (Realce de la visualización de la aguja)
- UltraView (software de análisis fuera de línea)
- Carro móvil: UMT-500, UMT-500Plus
- Modulo extensor de Audio/Video: iDock51
- Función: ECG
- Lector de código de barra: DS6707-SR (lector 2D), SIMBOLO LS2208-SR (lector 1D)
- Pedal:1-pedal/2-pedal/3-pedal
- Dispositivo externo DVD R/W

1.6 Idiomas

- Software: Ingles, Chino, Alemán Español, Francés, Italiano, Portugués, Ruso, Checo, Polaco, Turco, Noruego, Serbio
- Entrada del teclado: Ingles, Chino, Alemán, Francés, Italiano, Portugués, Ruso, Checo, Polaco, Islandés, Noruego, Sueco, Finlandés, Turco, Danés, Húngaro, Serbio
- Plantilla del panel de control: Chino, Italiano, Portugues, Español, Aleman, Ruso, Francés, Checo, Polaco.
- Manual de Usuario: Ingles, Chino, Alemán, Español, Francés, Italiano, Portugués, Ruso, Holandés

2 Especificaciones Físicas

2.1 Dimensión y peso

- Ancho: 390mm
- Profundo: 362mm
- Alto: 59mm
- Peso: aprox. 5.8kg (con Baterías), 5kg (sin accesorios o baterías)

2.2 Monitor

- Monitor LED de alta resolución de 15.6-pulgadas
- Resolución: 1920×1080
- Ajuste Automático del brillo
- Salva pantalla
- Angulo Abierto ajustable: 0°-150° (el ángulo entre el monitor y el panel de control)
- Angulo Visual (derecho/izquierdo): 89°

2.3 Manija

2.4 Puerto de transductores

- 1 puerto de conexión a un transductor o a módulo extensor de transductores
- 1 puerto de transductor ciego

2.5 Energía eléctrica

- Adaptador de entrada AC:
  - Voltaje:100-240V~Frecuencia: 50/60 Hz
  - Energía de entrada: 2.0A max
- Batería: Paquete de Batería de Litio 14.8V ⎓ , 5800mAh(una batería)

2.6 Ambiente de operación

- Temperatura Ambiente: 0-40 °C
- Humedad Relativa: 30%-85% (sin condensación)
- Presión Atmosférica: 700hPa-1060hPa

2.7 Ambiente de Almacenamiento & Transporte

- Temperatura Ambiente: -20~55°C
- Humedad Relativa: 20%-95% (sin condensación)

- Presión Atmosférica: 700hPa-1060hPa

2.8 Aleación del recubrimiento
- Diseño de carcasa de aleación de magnesio

3 Interface de Usuario

3.1 Panel de Control
- Indicador de Energía/batería
- Teclado Alfanumérico
- Botones de funciones
- Operación de teclado suave ergonómico
- Botones con retroiluminación, asegurando un trabajo preciso en ambientes oscuros
- Control TGC de 8 segmentos
- Botones Programables, disponibles para funciones definidas por usuario
- Trackball, ajuste de velocidad
- Ajuste de Brillo de los botones
- Parlantes incluidos, ajuste del volumen del audio

3.2 Arranque del Sistema
- Encendido desde apagado completo alrededor de 28seg
- Encendido desde modo Stand by alrededor de 7sec
- Apagado en alrededor de 12seg

3.3 Comentarios
- Permite entrada de texto y flechas
- Tamaño del texto y de la flecha ajustable
- Permite la posición de inicio
- Cubre aplicaciones variadas
- Más de 800 ítems de comentarios para aplicaciones versátiles
- Personalizables por usuario

3.4 Marcador Corporal
- Más de 140 marcadores corporales para aplicaciones versátiles
- Personalizables por usuario

3.5 Información de la pantalla * (configurable)
- Información Común:
  - Logo de Mindray
  - Nombre del Hospital
  - Fecha del Estudio
  - Hora del estudio
  - Salida acústica
  - Índice Mecánico
  - Índice Térmico de Tejido
  - ID, Apellido, Primer Nombre, inicial del segundo nombre, genero, edad
  - Modelo de transductor
  - Icono de ECG (Cuando el ECG está conectado)
  - Operador
  - Curva TGC
  - Posición del Foco
  - Vista miniatura
  - Parámetros de imagen
  - Ayuda guía
  - Índices dinámicos del Trackball

*No todos los ítems están listados en esta parte, para información detallada refiérase al manual de usuario

4 Parámetros de Imagen

4.1 Información General
- Formación de haz digital
- Hasta 82,944 canales
- Formación de haz de 12

4.2 Modo B
- Formatos de Visualización: único(B), Dual(B+B), cuádruple(4B)
- iClear™: Apagado; Encendido, 1-7pasos
- iBeam™: Apagado; Encendido, 1-3pasos
- iTouch™: Auto optimización (Ganancia del TGC)
- Calidad de Imagen: Pen/Gen/Res (depende del transductor)
- Angulación B: Disponible en los transductores Lineales
- ExFOV: Apagado; Encendido,1-2pasos (FOV extendido disponible en

transductor convexo y lineal)
- Profundidad: 1.5-40cm (depende del transductor)
- Velocidad (max): 1000f/s
- Potencia de Salida Acústica: 3.2%-100%
- TGC: 8 controles en el panel de control
- LGC: 4 segmentos en el menú suave (4 niveles del valor ajustado)
- Rango Dinámico: 30-200, 5/pasos
- Ganancia: 0-100, 1/paso
- Posición del Foco: 1-4, ajustable
- Posición del foco: Max. 16, ajustable
- FOV (Campo Visual): encendido/apagado
- Densidad del Línea: L/M/H/UH
- Persistencia: 0-7, 8 pasos
- Escala Horizontal: Encendido/apagado
- Voltear L/R: Voltear Derecha/Izquierda
- Voltear U/D: Voltear Arriba/Abajo
- Rotación: 0°, 90°, 180°, 270°
- TSI (Imagen Especifica de Tejido): general/musculo/fluido/grasa
- Mapas de Grises: 8 tipos
- Tinte: Encendido/apagado
- Mapa de Tinte: apagado; 8 tipos
- Auto Fusión: Encendido/apagado

4.3 THI y PSH
- Disponible en todos los transductores (excepto en CW2s y CW5s)
- Tecnología Patentada PSH™, obtiene imágenes armónicas más puras, mejor resolución de contraste, relación señal ruido más alta, frecuencia armónica excepcional
- iClear™ disponible
- Calidad de imagen: HPen/HGen/HRes or HPen/ HPen-Gen/HGen/HRes(depende del transductor)

4.4 Modo M
- Formatos de Visualización: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, Completo (V: vertical, H: horizontal, L: Izquierda, R: derecha)
- Modo M color disponible (en transductores convexo y arreglo fásico únicamente)
- Potencia de Salida Acústica: 3.2%-100%
- Rango Dinámico: 30-180, 5/paso
- Ganancia: 0-100, 1/paso
- Velocidad: 6 niveles
- Suavizado del M: 0-4, 5 paso
- Tinte: encendido/apagado
- Mapa de Tinte: apagado; 8 tipos
- Mapa de Grises: 8 tipos
- Realce de Bordes: 0-3

4.5 Free Xros M (opción)
- Formatos de Visualización: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1 (V: vertical, H: horizontal, L: izquierda, R: derecha)
- Modo FreeXros Color disponible
- Hasta 3 líneas
- Velocidad: 6 niveles
- Tinte: encendido/apagado
- Mapa de Tinte Apagado; 8 tipos
- Mapa de Grises 8 tipos

4.6 Free Xros CM (opción)
- Solo disponible en TDI
- Formatos de Visualización: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, (V: vertical, H: horizontal, L: izquierda, R: derecha)
- Potencia de Salida Acústica: 3.2%-100%
- Ganancia: 0-100, 1/paso
- Velocidad: 6 niveles
- Tinte: encendido/apagado
- Mapa de tinte: apagado; 8 tipos
- Mapa de Grises: 8 tipos

4.7 Imagen Doppler Color
- Dual en Vivo: encendido/apagado
- HR Flow™: El Flujo de alta resolución provee mejor calidad de imagen y sensibilidad de flujo
- Calidad de Imagen: Pen/Gen/Res
- Velocidad Max:239cm/s
- Angulación: max. 30 grados (Transductor Lineal)

- Máxima Velocidad: 293f/s
- Potencia de Salida acústica: 3.2%-100%
- Ganancia: 0-100, 2/paso
- ROI tamaño/posición: ajustable
- Escala: 30 niveles
- Filtro de pared: 0-7, 8 pasos
- PRF: max. 15.5kHz, min.0.1kHz
- Tamaño del paquete: 0-3, 4 paso
- Estado de Flujo: L/M/H, 3 pasos
- Suavizado: 0-6, 7 pasos
- Alineamiento B/C: encendido/apagado
- Prioridad: 0%-100%, 1%/paso
- Mapa de Color: V0-V10, VV0-VV9, 21 tipos (Varianza)
- Invertir: encendido/apagado
- Persistencia: 0-6, 7 pasos
- Marcador de Velocidad: encendido/apagado
- Densidad de Línea: L/M/H/UH, 4 pasos

4.8 Imagen Doppler Poder

- Dual en Vivo: encendido/apagado
- HR Flow™: Flujo de alta resolución provee mejor calidad de imagen y sensibilidad
- Permite uso de Doppler poder direccional
- Calidad de imagen: Pen/Gen/Res
- Potencia de Salida Acústica: 3.2%-100%
- Rango Dinámico: 10-70, 5/paso
- Ganancia: 0-100, 2/paso
- ROI tamaño/posición: ajustable
- Angulación: max. 30 grados (transductores lineales)
- Escala: 30 pasos
- Filtro de Pared: 0-7, 8 pasos
- PRF: max. 15.5kHz, min.0.1kHz
- Tamaño del paquete: 0-3, 4 pasos
- Estado de Flujo: L/M/H
- Suavizado: 0-6, 7 pasos
- Alineamiento B/C: encendido/apagado
- Prioridad: 0%-100%, 1%/paso
- Mapa de Color: 4 tipos
- Mapa Color direccional: 4 tipos
- Persistencia: 7 pasos
- Densidad de Línea: L/M/H/UH

4.9 Modo PW/CW

- Formatos de Visualización: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, Full (V: vertical, H: horizontal, L: Izquierda)
- iTouch™: encendido/apagado, auto optimización (Línea de Base, PRF)
- Calidad de Imagen: Pen, Gen, Res
- Velocidad PW: max. 921cm/s
- Velocidad CW: max. 3841cm/s
- Tamaño del volumen de muestra: 0.5-20mm (solo PW), 0.5-5mm/paso
- Profundidad dela muestra: ajustable
- Escala: max. 3841cm/s
- Línea de Base: -4~4, 9 pasos
- Angulación del PW: max. 30 grados (transductor lineal)
- Volumen: 0%-100%, 2%/paso
- PRF PW: max. 24kHz, min. 0.7kHz
- PRF CW: max. 100kHz, min. 0.7kHz
- Ganancia: 0-100, 2/paso
- Rango Dinámico: 24-72, 2/paso
- Velocidad de Barrido: 6 niveles
- Filtro de pared: 0-6, 7 paso
- Invertir: encendido/apagado
- Auto invertir: encendido/apagado
- Angulo: -89°~89°, 1/paso
- Angulo Rápido: 0°, -60°, 60°
- Tinte: encendido/apagado
- Mapa de tinte: apagado, 8 tipos
- HPRF: encendido/apagado
- Resolución Tiempo/Frecuencia: 0-4, 5 pasos
- Auto calc: encendido/apagado
- Auto calc ciclos: 1-5, 1/paso
- Área de Trazo: por encima, por debajo, todo
- Sensibilidad del Trazo: 0-5, 6 pasos
- Suavizado del trazo: 0-4, 5 pasos
- Duplex/Triplex : encendido/apagado

(Ambos permiten uso de PW & CW duplex/triplex)

4.10 Velocidad del Tejido/Imagen de Energía (incluida la opción TDI)

- Disponible en el transductor de arreglo fásico
- Dual en vivo: visualización lado a lado B and B+TVI
- Máxima Velocidad: 1553f/s
- PRF: max. 15.2kHz, min. 0.3kHz
- Potencia de Salida Acustica:3.2%-100%
- Ganancia: 0-100, 2/paso
- Rango Dinámico: 10-70, 5/paso (Solo TEI)
- ROI tamaño/posición: ajustable
- Escala: max. 30 pasos, 5.0-150cm/s
- Línea de Base: -8~8, 17 pasos (Solo TVI)
- Filtro de pared: 0-7, 8 pasos
- Tamaño del paquete: 0-3, 4 pasos
- Estado de Flujo: L/M/H, 3 pasos
- Suavizado: 0-6, 7 pasos
- Alineamiento B/C: encendido/apagado
- Prioridad: 0%-100%, 1%/paso
- Mapa: 10 tipos
- Invertir: encendido/apagado (solo TVI)
- Persistencia: 0-6, 7 pasos
- Densidad de Línea: L/M/H/UH, 4 pasos

4.11 Doppler de Velocidad del Tejido (Incluido en la opción TDI)

- Disponible en el transductor de arreglo fásico
- Formatos de Visualización: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, Completo (V: vertical, H: horizontal, L: Izquierdo, R: derecho)
- Tamaño del Volumen de muestra: 0.5-20mm, 12 pasos
- Profundidad de la muestra: ajustable
- Escala: max. 368.75 cm/s
- Línea de Base: -4~4, 9 pasos
- Volumen: 0%-100%, 2%/paso
- PRF: max. 24.0kHz, min. 0.7kHz
- Ganancia: 0-100, 2/paso
- Rango Dinámico: 24-72, 2/paso
- Velocidad: 6 niveles
- Filtro de pared: 0-6, 7 pasos
- Invertir: encendido/apagado
- Corrección del ángulo: -89°~89°, 1/paso
- Angulo Rápido: 0°, -60°, 60°
- Mapa de Grises: 10tipos
- Tinte: encendido/apagado
- Mapa de Tinte: Apagado; 8 tipos
- Resolución Tiempo/Frecuencia: 0-4, 5 pasos

4.12 Movimiento de Velocidad del Tejido (incluido en la opción TDI)

- Formato de Visualización: V2:3, V3:2, V 3:1, H2:3, Completo (V: vertical, H: horizontal)
- Potencia de Salida Acústica: 3.2%-100%
- Ganancia: 0-100, 2/paso
- Velocidad de barrido del modo M: 6 pasos
- Suavizado M: 5 pasos
- Mapa de Grises: 8 tipos
- Realce de Bordes: 4 pasos

4.13 Vista iScape™ (opción)

- Vista Panorámica
- Disponible en todos los transductores (excepto en transductores ciegos)
- Método de adquisición: Modo B y Modo Poder
- Longitud de la imagen: 100cm
- Mapa de Tinte: Apagado; 8 tipos
- Rotación: 0°~355°

4.14 Zoom

- iZoom™
  - Zoom de pantalla completa
  - Imagen Normal, Zoom de área estándar, Zoom del área de imagen, 3 pasos
- Spot zoom (zoom de escritura) 0.8-10x
- Pan zoom (zoom de lectura) 0.8-10x

4.15 Elastografía (opción)

- Disponible en todos los transductores
- Permite la medida de strain ratio
- Función de análisis única de bordes
- Tecnología de compensación de presión reduce los artefactos en los tejidos más profundos, se obtiene mayor uniformidad a través de todo el tejido
- Indicador de presión: permite tener el indicador de tensión cuadro por cuadro
- Formato de Visualización: Dual en vivo, único E
- Mapa de Elasto: 6 tipos
- Suavizado: 6 pasos
- Invertir: encendido/apagado
- Opacidad: 6 pasos

4.16 UWN+ Contrast Imaging™* (opción)

- Tecnología de contrate de imagen Ultra Wideband Non-linear Plus, que provee una capacidad de detección del medio de contraste excepcional, no solo extrae la segunda armónica, pero también las señales fundamentales no lineales
- Imagen de contrate que permite índice mecánico bajo
- Realce de Micro flujo (MFE) disponible
- Disponible para C5-1s, L10-3s, L12-4s
- Temporizador1: encendido/apagado
- Temporizador2: encendido/apagado
- Pro capture: Captura imagen de manera prospectiva hasta 480s
- Retro capture: Captura imagen de manera retrospectiva hasta 120s
- Dual en vivo: visualización lado a lado de imagen de tejido e imagen de contraste
- MFE: encendido/apagado
- Destrucción: destruye instantáneamente las burbujas de contraste
- iClear: Apagado; 7 pasos
- Mezcla: mezcla la imagen de contraste con la imagen de tejido
- Mapa de Mezcla: 7 tipos, disponible cuando el modo mezcla está activo
- Persistencia: 8 pasos
- Periodo MFE: 0.1s, 0.2s, 0.4s, 0.6s, 0.8s, 1.0s, MAX
- Rango Dinámico: 30-180, 5/paso
- Mapa de grises:8 tipos; inactivo cuando el modo mezcla está en uso
- Mapa de Tinte: apagado; 10 tipos
- Suporta Giro U/D y Giro L/R
- Rotación: 90 grados/paso
- HImgPos: hace una transposición de la imagen de contraste y la de tejido
- Densidad de Línea: L/M/H/UH
- DestruccAP: -43.4~0 dB
- Tiempo de Destrucción: 500-2000 ms

*El M9 esta diseñado para ser compatible con medios de contraste comerciales. Debido a que estos están sujetos a regulaciones y aprobaciones gubernamentales, puede que las características del producto para ser usados con estos agentes no sean promovidas comercialmente y no estarán disponibles antes que el medio de contraste sea liberado para su uso. Las características del producto relacionadas con contraste serán habilitadas en sistemas que serán enviados a países o regiones con autorización de uso de medio de contraste. Mindray medical no hace reclamaciones relativas a la seguridad o eficacia de los agentes de contraste.

4.17 Eco Estrés (opción)

- Disponible en transductores sectoriales
- 14 protocolos de fabrica
- Protocolos definidos por usuario
- Adquisición ejecutada por ECG, selección, comparación, evaluación y

archivo de múltiples bucles cardiacos durante varias etapas del eco estrés
- ASE16 (con puntuación 4-7), ASE 17 (con puntuación 4-7)
- Etapas personalizables: hasta 6 vistas por etapa, y hasta 12 etapas por estudio
- Vistas: vistas estándar (PSLA, PSAX, A4C,A2C), y vistas personalizables
- Adquisición de imagen
  - Ajustado a la onda R
  - Modo de adquisición: ROI Manual o pantalla completa
  - Habilidad de adquirir cuadros o clips en modo B o LVO
- Selección de Imagen
  - Adjunta imágenes con anotación de vista (PSLA, PSAX, A4C,A2C, y vistas personalizadas)
- Revisión
  - Automáticamente ajusta el número de imágenes definidos por usuario
- Wall Motion Scoring
  - ASE 16 (con puntuación 4-7), o ASE 17 (con puntuación 4-7)
  - Visualización grafica de la puntuación (Normal, Hipocinético, Severamente hipocinético, Acinético, Discinetico)
- Medida de Volumen del Ventrículo Izquierdo (LV)
  - Medida del Volumen del ventrículo izquierdo en todas las fases del ciclo cardiaco
- Reporte
  - Reporte tanto de la puntuación de la evaluación de la pared como de la medida del volumen del ventrículo izquierdo

4.18 LVO(opción)
- Disponible en SP5-1s
- Herramienta dedicada para el contraste del ventrículo izquierdo

4.19 iBeam™
- Imagen de composición espacial
- Máximo 9 ángulos
- Disponible en todos los transductores convexos y lineales

4.20 iTouch™
- Optimización automática de la imagen
- Modo B: ganancia, TGC
- Color: ganancia
- Poder: ganancia
- PW: ganancia, escala, PRF, WF
- Imagen de Contraste: ganancia

4.21 Echo Boost™
- Solo para exámenes cardiacos
- **Mejora la homogeneidad de las imágenes cardiacas a través de todo el campo visual.**
- **Mejor resolución de contraste de las capas del tejido miocárdico**
- **Mejor control de ruido en las cámaras cardiacas y los músculos**

4.22 Angulación B
- Solo para transductores lineales

4.23 ExFov
- Campo Visual extendido
- Disponible para todos los transductores convexos y lineales

4.24 Zoom
- Zoom: Spot zoom (zoom de escritura) hasta 10x, Pan zoom (zoom de lectura) 0.8x-10x
- iZoom: convertible, 3 pasos; imagen normal, área de zoom estándar, zoom de solo el área de la imagen

4.25 QSave
- Graba los ajustes de imagen de manera rápida después de los ajustes que se hicieron
- Permite Grabar, Grabar como, restaurar

4.26 TDI QA (opción)
- Herramienta dedicada de cuantificación para la velocidad del TDI, strain, Análisis de strain rate

- ROI de elipse, ROI estándar
- Hasta 8 ROI
- Borrar todo
- Borra actual
- Seguimiento de la ROI: seguimiento de la ROI junto con el movimiento cardiaco
- Suavizado: 1-7, 1/paso
- Escala X: 1-5,1/paso
- Std.altura: 1.5-50 mm
- Std.Ancho: 1.5-50 mm
- Std.Angulo: -89-90 grados
- Exportar: exporta datos actuales en formato CSV

4.27 TT QA(opción)

- Análisis de cuantificación de seguimiento del tejido
- La conexión del ECG es obligatoria antes de la adquisición del cine de TTQA
- Seis Vistas para análisis: ALAX, A4C, A2C, PSAXB, PSAXM, PSAXAP
- Recargar: recargar el bucle de nuevo para nuevo estudio
- Editar: Modificar puntos de trazo
- Comenzar el seguimiento
- Aceptar & computar: Comienza el seguimiento del miocardio cuando el usuario acepta el resultado del trazo
- Efecto de visualización: 0/1; at 0, Seguimiento en flechas de vectores de velocidad; a 1, seguimiento en puntos
- Método de Trazo: 3 puntos o manual para ALAX, A4C, A2C; manual para PSAXB, PSAXM, PSAXAP
- Bull's eye: el resultado del trazo en el modelo ojo de buey
- LGC: disponible
- Índice de tiempo de apertura y clausura de la válvula: MVC, MVC', AVC, AVO, MVO
- Exportar datos: exporta datos en formato CSV
- Ciclo: ECG ajustado al reconocimiento ciclo cardíaco para el análisis; ciclo desde 1-10, 1/paso
- Auto reproducción: parado, X1/10, X1/5, X1/4, X1/3, X1/2, X1, X2, X3
- Grosor: 1-30mm, 1mm/paso; ajusta el trazo del grosor
- Punto de trazo: 20-40, 1/paso
- Parámetro: Volumen, Velocidad, Desplazamiento, L Strain, L Strain R, T Strain, T Strain R, Área, R Strain, R Strain R, C Strain, C Strain R
- Suavizado: 0-4, 1/paso

4.28 Imagen de contraste QA (opción)

- Permite el análisis de la curva Tiempo-Intensidad
- Visualización de la tabla: muestra los datos en la tabla
- ROI libre: manualmente implementa la ROI en el cine
- Hasta 8 ROIs
- Borrar todo
- Borrar Actual
- Ajustar Curva
- Curva cruda
- Seguimiento de movimiento: Reduce el efecto del movimiento del tejido
- XScale: 5pasos

4.29 iNeedle^{TM}(opción)

- Realce de la visualización de la aguja
- Indicador del mejor ángulo
- Disponible en todos los transductores lineales
- Angulación de la aguja: -50, -40, -30, -20, 20, 30, 40, 50 grados

4.30 AutoEF (opción)

- Ajusta de cuadro
- Diseño: Dual/Único
- Diástole FR
- Sístole FR
- Curva de Volumen: encendido/apagado
- Ajuste de los bordes del endocardio

4.31 UltraView (opción)

- Software de análisis basado en PC

fuera de línea
- DICOM(opción): DICOM Basic, DICOM Query/Retrieve, DICOM OB/GYN SR, DICOM Cardiaco SR, DICOM Vascular SR, DICOM Mama SR
- Análisis 3D/4D (opción): CMPR(MPR Curva), SCV(Vista de corte contrastado), Niche, iLive, iPage
- Análisis de contraste (opción): Imagen de contraste QA
- Análisis Cardiaco (opción): TDI QA, Tissue Tracking QA, Stress Echo

5 Revisión del Cine y Post Proceso

5.1 Revisión del Cine

- Disponible en todos los modos
- Revisión de los bucles cuadro por cuadro o auto reproducción con velocidad variable
- Revisión de cine independiente en 2D Dual y modo Quad uno a uno
- Máxima memoria de cine de hasta 38597 cuadros o 345.7s (dependiendo del modo)
- Almacenamiento Retrospectivo (1-120s, o 1-120 ciclos, pre-ajustable) y almacenamiento retrospectivo (1-480s, o 1-390 ciclos, pre-ajustable)
- Comparación de cuadros: compara diferentes cuadros para un cine en formato dual
- Comparación de cine: compara dos o más cines en formato dual o quad
- Salta a la primera o a la última: un botón de revisión para el primer y último cuadro
- Punto de inicio y punto de finalización: seleccionable

5.2 Procesamiento de datos crudos

- Modo B:
  iClear™
  Zoom
  TGC
  LGC
  HScale
  Dual en Vivo
  Auto fusión
  Brillo del iTouch
  Ganancia
  Rango dinámico
  Mapa de grises
  Mapa de Tinte
  Voltear
  Rotación
- Modo M:
  Velocidad
  Rango dinámico,
  Ganancia,
  Mapa de grises,
  Mapa de tinte,
  Realce de bordes
- Color:
  Ganancia
  Invertir
  Suavizado
  Línea de Base
  Mapa de color
  Prioridad
  Marcador de velocidad
- PW:
  Línea de Base
  Filtro de Pared
  Velocidad
  Corrección de ángulo
  Angulo rápido
  Invertir
  Audio
  T/F Res
  Rango Dinámico
  Mapa de Grises
  Mapa de Tinte

6 Medida/Análisis y Reporte*

6.1 Medidas Genéricas

- Modo 2D
  - Profundidad
  - Distancia

- Área: Elipse, Trazo, Spline, Cross
- Longitud de trazo
- Distancia Doble Paralela
- Volumen :3-Distancias, Elipse, Elipse + Distancia)
- Relación de longitudes
- Relación de Áreas
- IMT
- Histograma B
- Perfil B
- Volumen de Flujo
- Velocidad del Color

• Modo M
- Distancia
- Tiempo
- Pendiente
- Frecuencia Cardiaca
- Velocidad

• Modo Doppler
- Velocidad D
- Tiempo
- Frecuencia Cardiaca
- Aceleración
- Trazo D
- PS/ED
- Volumen de flujo

• Análisis automático del Doppler espectro
- Ciclo cardiaco pre configurable (1, 2, 3, 4, 5)
- Trazo retrospectivo y en tiempo real automático
- Visualización de ítems configurados por usuario
- Permite cálculos de PI, RI, TAMAX, TAMEAN, y cálculo de Volumen de flujo
- Ajustes de fábrica apropiados de acuerdo a las aplicaciones

6.2 Paquete de medidas clínicos opcionales

• Abdominal
- Hígado
- Ducto Hepático Común
- Diámetro de la Vena portal
- Vesícula: Longitud, Alto, grosor de la pared
- Ducto Biliar Común
- Páncreas: Cabeza, Cuerpo, Cola, Ducto
- Bazo
- Riñón derecho/izquierdo: Longitud, ancho, alto, Volumen, grosor cortical
- Glándula Adrenal izquierda/derecha: Longitud, Ancho, Alto
- Diámetro de la Aorta Abdominal
- Diámetro de la bifurcación de la Aorta Abdominal
- Diámetro de la iliaca
- Vejiga: Longitud, Ancho, Alto, Volumen, Volumen miccional
- Arteria Hepática Común
- Arteria hepática
- Vena Portal, Vena portal principal
- Vena hepática, Vena hepática Izquierda, Vena hepática Media, Vena hepática Derecha
- Arteria Esplénica
- Vena Esplénica
- Arteria renal izquierda/derecha, Arteria Renal principal, Origen de la arteria renal, Arteria Arcuata, Arteria Segmentaria, Arteria Interlobar, Vena Renal
- Aorta Abdominal
- Eje celiaco
- Arteria Mesentérica Superior
- Vena Cava Inferior
- Vena Mesentérica Superior

• Ginecología
- Cérvix: Longitud, Ancho, Alto
- Útero: Longitud, Ancho, Alto, Volumen, Cuerpo del Útero, Grosor endometrial
- UT-L/CX-L
- Ovarios: Longitud, Ancho, Alto, Volumen
- Folículo: Longitud, Ancho, Alto, Diámetro promedio, Volumen

- Obstetricia
  - OB temprana: GS, YS, CRL, BPD, FL, NT, líquido amniótico
  - Segundo y Tercer trimestre: BPD, HC, OFD, FL, AC, AF, NF, Grosor PL, TAD, APAD, TCD, Cisterna Magna, HW, OOD, IOD, Orbita, HUM, Cubito, RAD, Tibia, FIB, CLAV, Vertebra, MP, Pies, Oreja, APTD, TTD, FTA, THD, HrtC, TC, Umb VD, F-Riñón, Riñón Materno, Cérvix L(Trazo disponible)
  - Corazon Fetal: LVIDd, LVIDs, LV Diam, LA Diam, RVIDd, RVIDs, RV Diam, RA Diam, IVSd, IVSs, IVS, LV Area, RV Area, RA Area, AoDiam, MPA Diam, LVOT Diam, RVOT Diam,
  - Edad Gestacional
  - Crecimiento Fetal
  - Gráfico de tendencia Fetal
  - Peso Estimado Fetal
  - Cálculos de gestación múltiple
  - Perfil biofísico fetal
  - Tablas definidas por usuario
  - Z-score
- Cardiología
  - Función Ventrículo izquierdo -LV: Teichholz, Cube, Gibson, Simpson Single-plane, Simpson Bi-plane, Modified Simpson, Bullet, S-P Ellipse, B-P Ellipse
  - Auto LV: Medida automática en el método Simpson
  - Masa LV: Método área-longitud, Método de truncado-elipse, Método Cubo
  - Volumen Auricular: LA Vol(A-L), LA Vol(Simpson), RA Vol(Simpson)
  - LVIMP
  - LV TEI, RV TEI
  - Qp/Qs
  - PISA MR, AR, TR, PR
  - MVA(VTI), AVA(VTI)
  - MV medial/lateral (TDI)
- Urología
  - Próstata: Longitud, Ancho, Alto, Volumen
  - PPSA, PSAD
  - Diámetro de uréteres
  - Vejiga: Longitud, ancho, alto, volumen, volumen miccional
  - Riñón izquierdo/derecho: Longitud, ancho, alto, volumen, grosor cortical
  - Glándula adrenal Izquierda/Derecha: Longitud, ancho, alto
  - Testículo Izquierdo/derecho: Longitud, ancho, alto
  - Vesícula seminal Izquierda/derecha: Longitud, ancho, alto
- Vascular
  - Carótida: CCA, ECA, ICA, Bulb, Vert A, Subclav A
  - Arteria Extremidad Superior: Subclav A, Axill A, Brachial A, Radial A, Ulnar A, Innom A
  - Vena Extremidad superior: Cephalic V, Basilic V, Ulnar V, Radial V
  - Arteria Extremidad inferior: CFA, SFA, Pop A, TP Trunk A, Peroneal A, P.TIb A, A.Tib A, Dors. Ped A,
  - Vena Extremidad Inferior:: C.Iliac V, Ex.Iliac V, Femoral V, Saph V, Pop V, TP Trunk V, Sural V, Soleal V, Peroneal V, P.Tib V, A.Tib V
  - TCD (Doppler Transcraneal): ACA, MCA, PCA, Basilar, A Comb.A, P Comb.A, Vertebral A, Basilar A
- Pequeñas Partes
  - Tiroides: Longitud, ancho, alto, Volumen
  - Alto del istmo
  - Testículos: Longitud, ancho, alto
  - Masa: Longitud, ancho, alto, Distancia Pezón, Distancia Piel
  - Arteria Tiroides Superior
  - Arteria Tiroidea Inferior
- Ortopedia
  - Cadera
  - d/D

6.3 Reporte
- Plantilla de reporte especifica por aplicación
- Plantilla de reporte definido por usuario
- Valor editable en el reporte
- Imágenes Seleccionables
- Posible de exportar en archivo PDF/RTF

6.4 IMT
- Medida del grosor medio intimal
- Detección automática de la IMT cuando se fija la ROI
- Permite CCA, ICA, ECA, Bulb IMT
- Detección de pared cercana y lejana
- Angulo Seleccionable
- Permite la curva de crecimiento de IMT

6.5 Smart OB™
- Medida automática de OB, herramienta especial para escanear fácilmente OB, y reducir dramáticamente el tiempo e incrementar productividad
- Permite BPD, HC, OFD, FL, AC
- Mejor Obtener la edad gestacional antes de medir automáticamente la AC
- Los resultados de las medidas pueden ser modificados por usuario

6.6 Smart NT
- Mide automáticamente el NT
- Auto detección del NT dentro del ROI

6.7 iStorage(incluido en UltraAssist)
- Transferencia de datos

6.8 iReport(embebido en el M9)
- Software de plantillas de reporte definidas por usuario

* No todas las medidas se listan en esta parte; para mayor detalle por favor refiérase al manual de usuario

7 Almacenamiento y manejo del Examen

7.1 Almacenamiento del examen
- Disco duro de 240GB. Más de 188GB de disco duro interno reservado para almacenamiento de datos del paciente
- Capaz de almacenar 314907 cuadros únicos aproximadamente (formato FRM)
- Área de Almacenamiento
  - Pre-ajustable: área de imagen, área estándar, Pantalla completa
  - Área de Imagen: 1000*790
  - Área Estandar:1200*910
  - Pantalla Completa: 1920*1080

7.2 Manejo de Examen
- Estación de trabajo iStation™ dedicada para manejo del examen del paciente
- Consulta/recuperación del examen del paciente
- Permite la revisión del examen actual y el pasado
- Funciones disponibles Nuevo examen, examen activo, funciones de continuar examen, Finalizar examen
- Permite medidas y cálculos en examen e imágenes archivados
- Exportar imágenes en formato BMP/JPG/TIFF/DCM/FRM (FRM: formato del sistema)
- Exporta cine en formato DCM/AVI/CIN (CIN: formato del sistema)
- Permite Backup/envío a dispositivos USB, DVD-RW

7.3 iWorks™ (opción)
- Protocolo de flujo de trabajo automático
- Plantillas configurables por usuario
- Funciones: pause, parar, reemplazar, saltar, insertar un solo paso, regresar y continuar, pasos en las pestañas, , iNSert™ otra plantilla

- iWorks modo de ajustes: B/Dual/B+Color/B+ PW/B+Color+PW/B+CW/B+Color+CW/ B+M
- iWorks Ajuste de anotación: Permite hasta 2 anotaciones, localización y tamaño de la fuente es configurable
- iWorks ajuste de marcador corporal: seleccionar librería existente, e indicador de transductor es pre ajustable
- iWorks ajuste de medida: seleccionar librería de medida existente
- Importar y exportar plantilla está disponible

8 Conectividad

8.1 Conexión de red Ethernet

- Conexión inalámbrica: WIFI Interna

8.2 DICOM 3.0

- DICOM Básico (opción)
  - Verificar (SCU, SCP)
  - Imprimir
  - Almacenar
  - Storage Commitment
  - Media Exchange
- DICOM Lista de Trabajo (opción)
- DICOM Consultar/Recuperar (opción)
- DICOM Modalidad de paso procedimiento realizado - MPPS (opción)
- DICOM Reporte estructurado de OB/GIN (opción)
- DICOM Reporte estructurado de cardiología (opción)
- DICOM Reporte estructurado de Vascular (opción)
- DICOM Reporte estructurado de Mama (opción)

8.3 iStorage (incluido en UltraAssist)

- Herramienta de almacenamiento de red directo entre el sistema de ultrasonido y el computador personal

9 Transductores

9.1 Arreglo Curvo

- C5-1s
  - Aplicación: Abdomen Adulto, Ginecología, Obstetricia
  - Ancho de Banda: 1.3-5.1 MHz(-20dB)
  - Número de elementos: 128
  - FOV (max): 61°
  - FOV Entendido: 101°
  - Radio Convexo: 60mm
  - Huella Física: 76.5mm× 28mm
  - Huella: 64.9mm × 16.2mm
  - Frecuencias en el modo B: 1.3-3.2, 1.9-4.6, 2.3-5.7 MHz
  - Frecuencias armónicas: 3.5, 4.0, 5.0, 6.0 MHz
  - Frecuencias Doppler: 2.0, 2.5 MHz
  - Guía de biopsia: NGB-022, disponible, múltiple ángulo, reutilizable
- C6-2Gs
  - Aplicación: Intervencionismo
  - Ancho de Banda: 1.7-6 MHz (-20dB)
  - Número de elementos: 128
  - FOV (max):92 °
  - FOV Extendido: 132°
  - Radio Convexo: 20 mm
  - Huella: 31.5mm×11.2mm
  - Frecuencias en el modo B: 2.6-4.8, 3.6-6.4, 3.8-8.2MHz
  - Frecuencias armónicas: 4.0, 4.5, 5.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 2.5, 3.0MHz
  - Guía de biopsia: NGB-024, disponible, múltiple ángulo, reutilizable
- V11-3Ws
  - Aplicación: Ginecología, Obstetricia, Urología
  - Ancho de Banda: 3-11.2 MHz (-20dB)
  - Número de elementos: 160
  - FOV (max): 173°
  - FOV Extendido: 180°
  - Radio Convexo: 11 mm
  - Huella física: 24.9mm ×21.8mm

- Huella: 24mm×9mm
- Frecuencias en el modo B: 2.6-6.5, 3.2-7.9, 4.7-12.8MHz
- Frecuencias armónicas: 7.0, 8.0, 9.0MHz
- Frecuencias Doppler: 4.4, 5.0MHz
- Guía de biopsia: NGB-004, disponible, ángulo único, reutilizable

- C11-3s
  - Aplicación: **Abdomen,** Pediatría, Transcraneal, Vascular, Pequeñas Partes, Musculo esquelético
  - Ancho de Banda: 3-11.2MHz(-20dB)
  - Número de elementos: 128
  - FOV (max): 100°
  - FOV Extendido: 121°
  - Radio Convexo: 15mm
  - Huella física: 32.8mm×25mm
  - Huella: 27.4mm×8.4mm
  - Frecuencias en el modo B: 2.6-6.5, 3.2-7.9, 4.7-12.8MHz
  - Frecuencias armónicas: 7.0, 8.0, 9.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 4.4, 5.0MHz
  - Guía de biopsia: NGB-018, disponible, múltiple ángulo, reutilizable

9.2 Arreglo Lineal

- L10-3s
  - Aplicación: Vascular, Pequeñas Partes, Musculo esquelético, Nervio
  - Ancho de Banda: 2.7-10.5MHz (-20dB)
  - Número de elementos: 128
  - FOV (max): 34mm
  - Angulación: ±6°/±12° (Angulación en modo B),±10°/±20°/±30° (Angulación Color/PW)
  - Huella: 9.0mm×39.0mm
  - Frecuencias en el modo B: 3.6-8.4, 4.2-9.8, 4.8-11.0MHz
  - Frecuencias armónicas: 7.0, 8.0, 9.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 3.6, 4.4, 5.0MHz
  - Guía de biopsia: no disponible
- L12-4s
  - Aplicación: Pequeñas partes, Vascular, Pediatría, Superficial, Musculo esquelético, Neurología
  - Ancho de Banda: 3-13MHz (-20dB)
  - Número de elementos: 192
  - FOV (max): 38mm
  - Angulación: ±6°/±12°(Angulación Modo B),±10°/±20°/±30°(Angulación Color/PW)
  - Huella física:45.7mm×10.9mm
  - Huella: 44.2mm×8.5mm
  - Frecuencias en el modo B: 4.4-9.6, 5.4-11.5, 6.6-13.5MHz
  - Frecuencias armónicas: 8.0, 9.0, 10.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 4.4, 5.0, 5.7MHz
  - Guía de biopsia: disponible, múltiple ángulo, reutilizable
- L14-6Ns
  - Aplicación: Pequeñas partes, Vascular, Pediatría, Superficial, Musculo esquelético, Neurología
  - Ancho de Banda: 3.5-16 MHz (-20dB)
  - Número de elementos: 192
  - FOV (max): 38mm
  - Angulación: ±6°/±12° (Angulación modo B),±10°/±20°/±30° (Angulación Color/PW)
  - Huella física:45.7mm×10.9mm
  - Huella: 44.2mm×8.5mm
  - Frecuencias en el modo B: 5.4-11.6, 6.0-12.6, 6.6-13.5MHz
  - Frecuencias armónicas: 8.0, 10.0, 12.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 5.0, 5.7, 6.6MHz
  - Guía de biopsia: NGB-007, disponible, múltiple ángulo, reutilizable

- L16-4Hs
  - Aplicación: Musculo esquelético, Nervio, Vascular cirugía
  - Ancho de Banda: 3.5-16 MHz (-20dB)
  - Número de elementos: 128
  - FOV (max): 25.3mm
  - Huella: 6mm×28.8mm
  - Frecuencias en el modo B: 5.4-11.6, 6.0-12.6, 6.6-13.5MHz
  - Frecuencias armónicas: 8.0, 10.0, 12.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 5.0, 5.7MHz
  - Guía de biopsia: no disponible
- LM14-6s
  - Aplicación: Pequeñas partes, Musculo esquelético, Nervio
  - Ancho de Banda: 3.5-16 MHz (-20dB)
  - Número de elementos: 192*3
  - FOV (max): 38mm
  - Angulación: ±6°/±12° (Angulación en modo B),±10°/±20°/±30° (Angulación Color/PW)
  - Huella Física: 10.8mm×46.6mm
  - Huella: 8.7mm×44.4mm
  - Frecuencias en el modo B: 5.4-11.6, 6.0-12.6, 6.6-13.5MHz
  - Frecuencias armónicas: 8.0, 10.0, 12.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 5.0, 5.7MHz
  - Guía de biopsia: NGB-023, disponible, múltiple ángulo, reutilizable
- L14-6Ws
  - Aplicación: Mama, Pequeñas partes, Musculo esquelético, Nervio
  - Ancho de Banda: 3.5-16 MHz (-20dB)
  - Número de elementos: 256
  - FOV (max): 50mm
  - Angulación: ±6°/±12° (Angulación modo B), ±10°/±20°/±30° (Angulación Color/PW)
  - Huella Física: 59.1mm×12mm
  - Huella: 56.1mm×10mm
  - Frecuencias en el modo B: 4.8-10.6, 5.4-11.6, 6.6-13.5MHz
  - Frecuencias armónicas: 8.0, 10.0, 12.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 5.0, 5.7MHz
  - Guía de biopsia: NGB-007, disponible, múltiple ángulo, reutilizable

9.3 Arreglo Fásico

- SP5-1s
  - Aplicación: Cardiaco Adulto, Transcraneal, Abdomen adulto
  - Ancho de Banda: 1.1-4.4MHz (-20dB)
  - Número de elementos: 80
  - FOV (max): 90°
  - Huella Física: 38.2mm×30.5mm
  - Huella: 23.4mm×15.2mm
  - Frecuencias en el modo B: 1.0-3.5, 2.0-4.0, 2.5-5.0MHz
  - Frecuencias armónicas: 3.0, 3.4, 3.8MHz
  - Frecuencias Doppler: 2.0, 2.3, 2.5MHz; TDI 3.0, 3.8MHz
  - Frecuencia CW: 2MHz
  - Guía de biopsia: NGB-011, disponible, múltiple ángulo, reutilizable
- P10-4s
  - Aplicación: Cardiaco Neonatal, Transcraneal
  - Ancho de Banda: 2.9-10.5MHz (-20dB)
  - Número de elementos: 128
  - FOV (max): 90°
  - Huella Física: 15.1mm×10.2mm
  - Huella: 15.0mm×9.1mm
  - Frecuencias en el modo B: 3.2-6.8, 3.8-10.2, 4.6-11.4MHz
  - Frecuencias armónicas: 7.5, 8.0, 9.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 4.0, 5.0, 5.7MHz; TDI 5.7, 6.2MHz
  - Frecuencia CW: 5MHz
  - Guía de biopsia: no disponible
- P7-3s

- Aplicación: Abdomen Pediátrico, Cardio pediátrico, cefálico neonatal, Abdomen Neonatal, Cardiaco Neonatal
- Ancho de Banda: 2.0-8.0MHz (-20dB)
- Número de elementos: 96
- FOV (max): 90°
- Huella Física: 34.0mm×24.5mm
- Huella: 21.0mm×13.8mm
- Frecuencias en el modo B: 2.3-5.4, 2.8-6.4, 3.3-7.2MHz
- Frecuencias armónicas: 6.0, 6.5, 7.0MHz
- Frecuencias Doppler: 2.7, 3.3, 4.0MHz; TDI 5.0, 6.2MHz
- Frecuencia CW: 2.5MHz
- Guía de biopsia: no disponible

• P7-3Ts
- Aplicación: Eco Transesofagico
- Ancho de Banda: 1.9-8.2MHz (-20dB);
- Número de elementos: 64
- FOV (max): 90°
- Huella Física: 14mm×12mm
- Huella: 14mm×12mm
- Frecuencias en el modo B: 2.3-5.4, 2.8-6.4, 3.3-7.2MHz
- Frecuencias armónicas: 6.0, 6.5, 7.0MHz
- Frecuencias Doppler: 2.7, 3.3, 4.0MHz; TDI 5.0, 6.2
- Frecuencia CW: 2.5MHz
- Guía de biopsia: no disponible

9.4 Transductores CW

• CW2s
- Aplicación: Transcraneal, Cardiaco, Pediatría
- Número de elementos: 2
- Frecuencia CW: 2.0MHz
- Guía de biopsia: no disponible

• CW5s
- Aplicación: Vascular
- Número de elementos: 2
- Frecuencia CW: 5.0MHz
- Guía de biopsia: no disponible

10 Dispositivos periféricos y accesorios (Opción)

10.1 Modulo Extensor de transductores: PEM-51
Uno extiende a tres puertos de transductores

10.2 Video Impresora Digital Blanco/Negro
• SONY UP-D897
• MITSUBISHI P95DW-N

10.3 Video Impresora Digital Color
• SONY UP-D25MD

10.4 Impresora de Gráficos/textos Digital
• Serie HP Deskjet 1050 J410
• Formato amplio HP OfficeJet7000
• HP OfficeJet Pro 8100

10.5 Pedal
• Puerto USB: 971-SWNOM (2-pedal/3-pedal)
• Puerto USB: FS-81-SP (1-pedal)
• Permite funciones definidas por usuario (Congelar, Grabar, Imprimir)

10.6 Batería incorporada en la unidad principal
• batería de litio reemplazable y recargable
• La batería completa dura más de 24h en modo standby
• batería vacía dura 4 horas en recargase por completo
• Tiempo de trabajo continuo: alrededor de 1.5 horas en modo B

10.7 Carro móvil
• UMT-500
- Almacenamiento DVD R/W externo
- Altura de la plataforma: 809-1059mm ajustable
• UMT-500Plus
- Módulo de energía
- Almacenamiento externo DVD R/W

- Altura de la plataforma: 809-1059mm ajustable
- batería incorporada del carro móvil, tiempo de trabajo continuo: alrededor de 2h en modo B

10.8 Lector de código de barra
- Lector de código de barra 1-D: SIMBOLO LS2208
- Lector de código de barra 2-D: SIMBOLO DS6707

11 Entradas y Salidas del sistema

11.1 Puerto I/O
- USB3.0: 2 puertos
- ECG: 1 puerto
- HDMI: 1 puerto

11.2 Puerto extensor Video/Audio
- Modulo Extensor Video/Audio iDock51(opción)
  - Salida S-Video:1 puerto
  - VGA:1 puerto
  - Salida Audio:1 puerto

12 Seguridad y Conformidad

12.1 Estándares de Calidad
- ISO 9001
- ISO 13485

12.2 Estándares de Diseño
- CSA C22.2 No. 601-1
- EN 60601-1 e IEC 60601-1
- EN 60601-1-2 e IEC 60601-1-2
- EN 60601-1-6 e IEC 60601-1-6
- EN 60601-2-37 e IEC60601-2-37
- EN 62304 e IEC 62304
- EN 62366 e IEC 62366
- EN ISO 17664 e ISO 17664

12.3 Declaración CE

El sistema M9/M9CV está por completo en conformidad con el concejo directivo 93/42/EEC concerniente a dispositivos médicos, modificada por 2007/47/EC. El número al lado del marcado CE (0123) es el código del organismo notificado por la Unión Europea que certificó la reunión requisitos del anexo II de la Directiva.

NOTICE:
No todas las características o especificaciones descritas en este documento pueden estar disponibles en todos los transductores y / o modos. Mindray se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y características indicadas en este documento o dejar el producto en cualquier momento sin previo aviso ni obligación. Póngase en contacto con Mindray Representante para la información más actualizada.