DC-40 with Full HD

Sistema de Ultrasonido Doppler a Color

Ficha Técnica

Lanzamiento

V02.00.00



mindray
healthcare within reach

1. Resumen del Sistema

1.1. Aplicación

- Abdomen
- Obstetricia
- Ginecología
- Anestesia
- Pequeñas partes
- Urología
- Vascular
- Msk
- Funcion transcraneal
- General
- Adulto - pediatrico - neonatal

1.2. Tipos de Transductor

- Transductor Convexo
- Transductor lineal
- Transductor endocavitario
- Transductor convex de Volumen 4D

1.3. Modos de Imagenología

- Modo B
- THI y PSH™ (Imagen Armónica con cambio de fase)
- Modo M/Modo M a Color
- Free Xros M™ (Modo M Anatómico)
- Free Xros CM™ (Modo M Anatómico Curvo
- Imágenes Doppler a Color
- Imagen Doppler con Energía/PDI direccional
- Doppler de onda Pulsada
- Doppler de onda Continua
- TDI
- Smart 3D™ (Freehand 3D)
- 3D Y 4D
- Elastografía de Toque Natural
- Vista iScape™ (Imágenes Panorámicas)
- UWN (Ultra Banda Ancha No-lineal)
- Imagen de Contraste

1.4. Características estándar

- Modo B
- THI y PSH™
- Modo M
- Modo M a Color
- Doppler power
- Imagen Doppler con energía y PDI direccional
- Doppler espectral
- iBeam™ (Imágenes Compuestas Espaciales)
- iClear™ (Imágenes con Supresión de Puntos)
- iTouch™ (Auto-optimización de Imagen)
- Zoom/iZoom (Zoom tiempo real)
- ICF (Imágenes de Frecuencia Compuestas)
- B steer
- ExFOV (Campo de visión Extendida)
- Procesamiento de datos brutos.
- 4 enchufes de transductor activos (incluye un enchufe de transductor de alta densidad), 1 más solo para la sonda de lápiz
- Disco Duro de 1 TB
- 7 puertos USB
- iAlmacenamiento, iMedidas, iReporte
- MedSight™
- Smart installment Remimder
- Seguimiento Inteligente

1.5. Características

- Vista iScape™
- Auto IMT
- Imagen de Contraste UWN™
- Elastografía de Toque Natural
- Doppler de Onda Continua
- ECG
- Free Xros M™
- Free Xros CM™
- TDI (incluye TVI, TVD, TVM, TEI)
- TDI QA (TDI Analisis Cuantitativo)
- Multi-focos
- 4D en tiempo real
- iPage (imagen de cortes multipes)™
- iLive
- IVF

- Smart OB™ (Medición Auto OB)
- Smart NT™ (Medición Auto NT)
- Smart Face™
- Smart V™
- Smart FLC
- DICOM 3.0
- Paquete de Medición Clínica
- Vejiga Inteligente
- Batería recargable ncluida
- Calentador de Gel
- Adaptador inalámbrico incluido
- DVD/CD RW

1.6. Soporte de Lenguaje

- Software: Inglés, Chino, Alemán, Español, Francés, Italiano, Portugués, Ruso, Checo, Polaco, Turco, Noruego, Serbio, Danés, Islandés, Sueco, Húngaro
- Entrada de Teclado: Inglés, Chino, Alemán, Español, Francés, Italiano, Portugués, Ruso, Checo, Polaco, Islandés, Noruego, Sueco, Finlandés, Turco, Danés, Húngaro, Serbio
- Superposición del panel de control: Chino, Italiano, Portugués, Español, Alemán, Ruso, Francés, Checo, Polaco
- Manual del usuario: Inglés, Chino

2. Especificaciones Físicas

2.1. Dimensiones y Peso:

- Doblez(Brazo de soporte ajustable): 875 mm (profundidad) x 543 (ancho) x 1200 mm (altura)
- Doblez (Brazo de soporte arreglado): 810 mm (profundidad) x 543 mm (ancho) x 1131 mm (altura)
- Desdoble (Brazo de soporte ajustable): 875 mm (profundidad) x 543 (ancho) x 1650 mm (altura)
- Desdoble (Brazo de soporte arreglado): 755 mm (profundidad) x 543 mm (ancho) x 1500 mm (altura
- Peso aproximado. <75 Kgs (sin periféricos, sin baterías)

2.2. Monitor:

- Monitor de LED de alta definición de inclinación independiente hasta 110 grados de giro izq/der de 90 a 90 grados.
- Frecuencia de cuadros (Hz): 60Hz
- Visualización digital en pantalla de los controles de brillo y contraste
- Ángulo de visión: 89° izquierda/derecha; 89° arriba/abajo
- Resolución: 1920*1080 (21.5 pulgadas)

2.3. Ruedas:

- Diámetro: 100 mm
- Ruedas (4): freno y bloqueo total

2.4. Puerto y soporte de la sonda:

- Puertos de sonda: 4 puertos activos, 1 más solo para sonda de lápiz
- Soporte de sonda desmontable: 7 de serie, que incluye un soporte dedicado para sonda endocavitaria (el soporte del lado izquierdo por defecto, es posible seleccionarlo como el soporte del lado derecho antes de la orden); un soporte de sonda endocavitaria más porta gel

2.5. Energía eléctrica:

- Voltaje: 110-120V ~, o 220-240V ~
- Frecuencia: 50/60 Hz
- Consumo de energía: máx. 600VA
- Velocidad del convertidor A/D (MHz): 40 (recepción)

2.6. Entorno operativo:

- Temperatura ambiente: 10 – 40 °C
- Humedad relativa: 30% - 85% (sin condensación)
- Presión atmosférica: 700 hPa-1060 hPa

2.7. Entorno de Almacenaje y Transportación:

- Temperatura ambiente: -20 – 55 °C
- Humedad relativa: 20% - 95% (sin condensación.
- Presión Atmosférica: 700hpa – 1060hPa

3. Interfaz del usuario

3.1. Panel de control:

- Panel de control centrado en el usuario con un diseño basado en el origen que favorece el fácil acceso a las teclas

- Las teclas retroiluminadas garantizan un trabajo preciso en la habitación oscura
- 6 teclas programables disponibles para funciones definidas por el usuario (<P>, <F3-F6>, <F12>)
- Teclas de acceso rapido
- Teclado alfanumerico retroiluminado de tamaño completo para la entrada de texto, teclas de función y programación del sistema
- El volumen de la tecla ajustable y la velocidad del "trackball" satisfacen diferentes necesidades
- Diseño exclusivo de reposa manos para ayudar a reducir las Lesiones por esfuerzo repetitivo del usuario
- La rotación independiente y arriba/abajo del panel de control facilita el óptimo posicionamiento
  -rotación: 45 grados (desde el centro)
  -abajo/arriba: 140 mm (rango de 50 mm para jalar)

3.2. Pantalla táctil

- Pantalla táctil LED multitáctil de 13.3 pulgadas.
- Resolución: 1920 * 1080
- Ángulo del panel de la pantalla táctil ajustable para una fácil visualización: 30 grados en rotación
- Ajuste digital del brillo y el contraste a través del ajuste preestablecido
- Ángulo de visión: 85 grados a la izquierda/derecha,; 85 grados arriba/abajo
- Admite guantes finos de látex en la pantalla táctil

3.3. Arranque del sistema

- Arranque desde el apagado completo en menos de 50 segundos
- Apagar en menos de 19 segundos

3.4. Comentarios

- Admite ingreso de texto y flecha
- Soporte a mano alzada en la pantalla táctil
- Tamaño de texto y flecha ajustable
- Admite la posición de inicio
- Cubre varias aplicaciones
- Personalizable por el usuario

3.5. Referencias corporales

- Más de 140 referencias para aplicaciones versátiles
- Personalizable por el usuario

3.6. Números de ajustes preestablecidos del modo de examen

- 50 modos de examen del sistema (número ilimitado para los definidos por el usuario)

3.7. Información de la pantalla*

- Información común:
  - Logotipo de Mindray
  - Nombre del hospital,
  - Fecha de examen
  - Tiempo de examen
  - Potencia acústica
  - Índice mecánico
  - Índice térmico del tejido
  - ID, Apellido, Nombre, Inicial del segundo nombre, Sexo, Edad
  - Modelo de sonda
  - Icono de ECG (cuando ECG conectado),
  - Operador
  - Curva TGC
  - Posición de enfoque
  - Miniatura
  - Parámetros de imagen
  - Guía de ayuda
  - Índices de Trackball dinámico

* No todos los artículos están listados en esta parte para información detallada, consulte el manual del usuario

4. Parámetros de Imagen

4.1. Resumen general

- Formación de haz enriquecida en eco
- Hasta 27648 canales
- Formación de haz duodecimal

4.2. B – Modo

- Formatos de visualización: simple (B), Dual (B + B), Quad (4B)
- iClear™: apagado; 4 pasos
- iBeam™: encendido/apagado

- iTouch™
- FCI
- Frecuencia (depende de la sonda)
- B steer: disponible en transductores lineales, 3 niveles
- ExFOV: disponible en transductores convexos, lineales y de volumen
- Profundidad: 30 niveles (0.9 – 38.8cm; todo dependen del transductor)
- Velocidad de fotogramas (máx): 1400 f/s
- Potencia de salida acústica: 32 niveles
- TGC: 8 pods en el panel de control
- LGC: 8 segmentos en la pantalla táctil
- Rango dinámico: 220 dB
- Ganancia: 0-100 con ajuste de curvas mediante TGC
- Número de enfoque: 1-4 (depende del transductor)
- Posición de enfoque: 16 niveles
- FOV: ajustable continuamente
- Densidad de línea: L, M, H, UH
- Persistencia: 0 ~ 7, 1 paso
- Escala horizontal: encendido/apagado
- Dar vuelta Der/Izq y Arr/Aba: Prendido/apagado
- Rotación: 0, 90, 180, 270
- TSI: general/músculo/líquido/grasa
- Mapa Gris: 25 tipos
- Mapa de tintas: apagado; 25 tipos
- Fusión Automática: encendido, apagado
- Línea media: encendido, apagado

4.3. THI y PSH

- Disponible en todos los tipos de transductor
- Tecnología patentada PSH™, obtiene armónicos más puros, mejor resolución de contraste, mayor SNR, excepcional armónico de alta frecuencia
- iClear™
- Frecuencia: depende de la sonda

4.4. M – Modo

- Formatos de visualización: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, FULL (V: vertical, H: horizontal)
- Color M-modo disponible
- Potencia de salida acústica: 32 niveles
- Rango dinámico: 30-240 , 5/pasos
- Ganancia: 0-100
- M velocidades de barrido: 6 niveles
- M mitigado: apagado; 25 tipos
- Tinte mapa: apagado; 25 tipos
- Mapa de Grises: 25 tipos
- Mejora del borde: 0-3; 1 paso

4.5. Free Xros M™ (opcional)

- Formatos de visualización: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1 (V: vertical, H: horizontal)
- Color Free Xros M disponible
- Hasta 3 líneas
- Mostrar todas las líneas
- Velocidad de barrido: 6 niveles
- 256 tonos de color
- 256 tonos de color

4.6. Free Xros CM™ (opcional)

- Solo disponible en modo TDI
- Formatos de visualización: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1 (V: vertical, H: horizontal)
- Velocidad de barrido: 6 niveles
- Tinte mapa: apagado; 25 tipos
- Mapa de Grises: 25 tipos
- Editar, deshacer, eliminar la función de línea curva

4.7. Imagen Color Doppler

- Dual en vivo
- Frecuencia
- HR Flow™: Flujo de alta resolución proporciona una mejor calidad de imagen y sensibilidad al flujo (transductor lineal y convexo)
- Manejo: max. 20grados (transductor lineal)
- Velocidad máxima de cuadros: 356 c/s
- Potencia de salida acústica: 32 niveles
- Ganancia: 0-100
- Tamaño/posición de ROI: ajustable
- Escala: 30 pasos, 5 cm/s a 100 cm/s
- Línea de base: 16 pasos

- Filtro de pared: 8 pasos, 4- 9990
- PRF: 0.7kHz a 14.8 kHz
- Tamaño del paquete: 0 – 3, 1/paso
- Estado de flujo: L, M, H
- Suavidad: 0 – 4, 1/paso
- Alineación B/C: encendido/apagado
- Prioridad: 0-100%, 10%/paso
- Mapa de color: 21 tipos
- Invertir: encendido/apagado
- Persistencia: 0 – 6, 1/paso
- Etiqueta de velocidad: encendido/apagado
- Densidad de línea: L, M, H, UH
- Smart Track (Seguimiento Inteligente): encendido/apagado

4.8. Imagen Doppler de poder

- Dual en vivo
- Doppler de poder direccional
- Frecuencia
- Potencia de salida acústica: 32 niveles
- Rango dinámico: 10-70, 5/paso
- Ganancia: 0-100
- Tamaño/posición de ROI: ajustable
- Escala: 30 pasos
- Filtro de pared: 8 pasos
- PRF: 0.7 – 14.8 kHz
- Tamaño del paquete: 0 – 3, 1/paso
- Suave: 0 – 6, 1/paso
- Alineación B/C: encendido/apagado
- Prioridad: 0-100%, 1%/paso
- Mapa de colores: 4 tipos
- Mapa de color direccional: 4 tipos
- Persistencia: 0 – 4, 1/paso
- Densidad de línea: L, M, H, UH

4.9. PW/CW – Modo

- Formatos de visualización: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, FULL (V: vertical, H: horizontal)
- Duplex/Triplex
- Frecuencia
- Tamaño de volumen de muestra: 0.5-20 mm (solo PW)
- Profundidad de la muestra de la puerta: ajustable
- Escala PW: 30 pasos, 4.7 cm/s a 369.6 cm/s
- Escala de CW: 30 pasos, 7.7 cm/s a 6160 cm/s
- Línea de base: -4-4, 1/paso
- Manejo PW: max.20 grados (transductor lineal)
- Volumen: 0-100%, 2%/paso
- PW PRF: 0.7kHz a 24 kHz
- CW PRF: 0.4kHz a 160 kHz
- Ganancia: 0-100, 2/paso
- Rango dinámico: 6 paso
- Velocidad de barrido: 6 pasos
- Filtro de pared: 8 pasos, PW: 20~ 3300; CW: 11~ 2200
- Invertir: encendido/apagado
- Inversión automática: encendido/apagado
- Corrección de ángulo: -89-89 grados, 1/paso
- Ángulo rápido: -60, 0, 60 grados
- Mapa de grises: 25 tipos
- Tinte mapa: apagado; 25 tipos
- Resolución de tiempo/frecuencia: 4 pasos
- Auto cálculo: encendido/apagado
- Ciclo automático de cálculo: 1-5
- Área de traza: arriba, abajo, todo
- iTouch
- Smart Doppler : Muestra de ángulo linear PW autómatica
- HPRF

4.10. TVI/TEI (Velocidad del Tejido/Energía de imágenes, incluido en la opción TDI)

- Disponible en transductores matriz de fase
- Dual en vivo: pantallas lado a lado B y B + TVI
- Velocidad máxima de cuadros: 356 c/s
- PRF: 0.5kHz a 9.9 kHz
- Potencia de salida acústica: 32 niveles
- Ganancia: 0-100
- Rango dinámico: 10-70, 5/paso (solo TEI)
- Tamaño/posición de ROI: ajustable
- Escala: 30 pasos, 5 cm/s a 150 cm/s (solo TVI)
- Filtro de pared: 8 pasos

- Tamaño del paquete: 0 – 3, 1/paso
- Suave: 0 – 4, 1/paso
- Alineación B/C: encendido/apagado
- Prioridad: 0-100%, 1%/paso
- Mapas de TVI: 10 tipos
- Mapas TEI: 8 tipos
- Invertir: encendido/apagado (solo TVI)
- Persistencia: 0 – 4, 1/paso
- Etiqueta de velocidad (solo TVI)
- Densidad de línea: L, M, H, UH

4.11. TVD (Doppler de velocidad de tejido, incluido en la opción TDI)

- Disponible en transductores matriz de fase
- Formatos de visualización: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, FULL (V: vertical, H: horizontal)
- Tamaño del volumen de muestra: 0.5 – 20 mm
- Profundidad de la muestra de la puerta: ajustable
- Escala: 30 pasos, 6.7cm/s-396.6cm/s
- Línea de base: -4 – 4, 1/paso
- Volumen: 0-100%, 2%/paso
- PRF: 0.7kHz a 24 kHz
- Ganancia: 0-100
- Rango dinámico: 24-72, 2/paso
- Velocidad de barrido: 6 pasos
- Filtro de pared: 7 pasos
- Invertir: encendido/apagado
- Inversión automática:
- Corrección de ángulo: -89 – 89 grados, 1/paso
- Ángulo rápido: -60, 0, 60 grados
- Mapa de grises: 25 tipos
- Tinte de mapa: apagado; 25 tipos
- Resolución de tiempo/frecuencia: 0 – 4, 1/paso

4.12. TVM (Movimiento de la velocidad del tejido, incluido en la opción TDI)

- Disponible en transductores matriz de fase solamente
- Formatos de visualización: V2:3, V3:2, H2:3, V3:1, FULL (V: vertical, H: horizontal)
- Rango dinámico: 30-240, 5/paso
- Ganancia: 0-100
- M velocidades de barrido: 6 niveles
- M atenuado: 14 pasos
- Mapa de Grises: 25 tipos
- Mapas de tinta: 25 tipos
- Mejora de borde: 3/paso

4.13. TDI QA

- Herramienta de cuantificación especializada para la velocidad TDI, tensión, análisis de velocidad de deformación
- El ROI de Ellipse, ROI estándar
- Hasta 8 de ROI
- Eliminar todos
- Eliminar actual
- Seguimiento de ROI: seguimiento del ROI junto con el movimiento cardíaco
- Altura estándar: 1.5 – 50 mm
- Ancho estándar: 1.5 – 50 mm
- Ángulo estándar: -89 – 90 grados
- Exportar: exportar datos actuales como archivo de formato CSV

4.14. Smart 3D™ (opcional)

- Smart 3D
  - Método de adquisición: Mecido, Lineal
  - iClear
  - Modo de adquisición: B, Color, Potencia
  - VR: activado/desactivado, seleccione la imagen renderizada por volumen
  - MPR: encendido/apagado, seleccione el plano A, B y C
  - Formatos de visualización: solo MPR/asimétrico
  - VOI: encendido/apagado
  - Restablecer: todo, orientación, reiniciar curva
  - Cuadrante activo: A, B, C, VR
  - Orientación VR: 0, 90, 180, 270
  - Inversión: encendido/apagado
  - Aceptar VOI: encendido/apagado
  - Voltear: Volteo VR

- Sincronización: sincroniza la realidad virtual con el plano seleccionado
- Modos de procesamiento: Superficie, Mín., Máx., iLive, Rayos X
- Dirección de la vista: abajo/ arriba, izquierda/derecha, frente/atrás
- Umbral: 0-100%, 1/paso (solo en VR)
- Opacidad: 0-100%, 5%/paso (solo en VR)
- Suave: 20 pasos
- Brillo: 0-100%, 2%/paso
- Contraste: 0-100%, 2%/paso
- Tinte: apagado; 25 tipos

- Auto rotación
  - Control de rotación: reproducir, bucle sencillo, bucle
  - Dirección: izquierda/derecha, arriba/abajo
- Edición
  - Selección de área: polígono interior, polígono exterior, contorno interior, contorno exterior, recta interna, recta externa
  - Deshacer: deshacer, deshacer todo

4.15. 4D (Opcional)

- Disponible en todos los transductores de volumen
- 3D y 4D Estático
  - Velocidad de cuadros 4D: máx. 46.9 vps en D7-2E/DE10-3E
  - iClear
  - VR: activado / desactivado, seleccione la imagen renderizada por volumen
  - MPR: encendido/apagado, seleccione el plano A, B y C
  - Formatos de visualización: solo MPR/asimétrico
  - VOI: encendido/apagado
  - Restablecer: todo, orientación, reiniciar curva
  - Cuadrante activo: A, B, C, VR
  - Orientación VR: 0, 90, 180, 270
  - Inversión: encendido/apagado
  - Aceptar VOI: activado/desactivado
  - Voltear: Volteo VR
  - Sincronización: sincroniza la realidad virtual con el plano seleccionado
  - Modos de procesamiento: Superficie, Mín., Máx., ILive, Rayos X
  - Dirección de la vista: abajo/ arriba, izquierda/derecha, frente/atrás
  - Umbral: 0-100%, 1/paso (solo en VR)
  - Opacidad: 0-100%, 5/paso (solo en VR)
  - Suave: 20 pasos
  - Brillo: 0-100%, 2%/paso
  - Contraste: 0-100%, 2%/paso
  - Tinte: apagado; 25 tipos
  - Rostro+ : Apagado, 1-3
- iPage+
  - Modo de visualización de corte: solo corte, corte con MPR
  - Dirección de corte : horizontal y vertical
  - Diseño de división: 2*2, 3*3, 4*4, 5*5
  - Cuadrante activo: plano A, plano B o plano C
  - Restablecer: Todo, Restablecer curva, Restablecer original
  - Espaciado: 0.5-10 mm, 0.1 mm/paso
  - Número de Slice: números impares que van desde 3 hasta máx. 25, depende del diseño de la Slice.
  - Posición de la Capa: un número único para la Capa seleccionado actual.
- iLive
  - Sombreado
  - Mover la luz
  - Posición de luz: 6
  - Modos de renderizado: iLive
  - Vista suave
  - Vista Grad
- Auto rotación
  - Control de rotación: reproducir, bucle sencillo, bucle

- Dirección: izquierda/derecha, arriba/abajo

- Edición
  - Selección de área: polígono interior, polígono exterior, contorno interior, contorno exterior, recta interna, recta externa
  - Deshacer: deshacer, deshacer todo

4.16. Smart Face

- Reconoce automaticamente los rostros fetales y deslega el rostro en un ángulo recomendado
- FaceContact (Contacto de Rostro: -15 -15
- Orientación VR: 0°,90°, 180°, 270°

4.17. Smart - V™

- Cálculo de volumen 3D automático
- ROI manual en el plano A, B, C por separado
- Detectar automáticamente el contorno del objetivo
- El resultado del volumen se muestra en la ventana de resultados
- Editar VOI, Resetear Ori
- Activar Cuadrante: A,B,C, Smart-V

4.18. Smart FLC (Folículo Smart)

- Cálculo automático del folículo
- Edita el ROI y detecta el contorno del folículo automáticamente
- Deshacer: Deshacer, Rehacer, Deshacer todo
- Cuadrante activo: A, B, C, folículo
- Cálculo: Apagado/Encendido
- Editar: Apagado/Encendido
- Editar: dividir, fusionar, agregar/eliminar

4.19. Smart Track

- Disponible en transductores lineales en Arteria Externa Superior, Vena Externa Superior, Arteria Externa Inferior, Vena Externa Inferior, carótida, Examen Vascular IMT EM
- Habilita la función en el modo Color/Energía, el ángulo y la posición del ROI se ajustan automáticamente.
- Habilita la función en modo Color/Potencia+PW, el ángulo y la posición de la línea de muestreo PW, tamaño SV, ángulo SV y posición SV se ajustan automáticamente

4.20. Vista iScape™ (opcional)

- Disponible en todos los transductores
- Método de adquisición: B y power Doppler
- Admite indicador de velocidad
- Tamaño real: encendido/apagado
- Tamaño ajustado: encendido/apagado
- Regla: encendido/apagado
- Tinte mapa: apagado: 25 tipos
- Rotación: 0-355 grados, 5/paso

4.21. Elastografía (opcional)

- Disponible en los transductores L13-3, 7L4B, 7L4A, L12-3E y L14-6NE
- Disponible en modo Tiroides, Mamas y MSK
- La tecnología de compensación de estrés reduce los artefactos de tejido más profundos, obtiene un estrés más uniforme en todo el campo
- Indicador de estrés: admite indicación de esfuerzo cuadro por cuadro.
- Formato de visualización: Dual live, Single E
- Mapa Elasto: 6 tipos
- Suavidad: 6 pasos
- Invertir: encendido/apagado
- Opacidad: 6 pasos

4.22. UWN Imagen de Contraste

- Tecnología UWN+ (Banda Ultra ancha no lineal) Imagenología de contraste, que proporciona una capacidad excepcional de detección del agente de contraste, no solo extrae la segunda armónica, sino también señales fundamentales no lineales
- Disponible en C6-2, 3C5A
- Disponible en ABD modo adulto
- Admite imágenes de bajo contraste MI
- Cronómetro1: encendido / apagado
- Cronómetro2: encendido / apagado
- Captura Pro: captura una imagen prospectiva con menos de 480s en la tabla preestablecida

- Captura retro: captura la imagen retrospectiva de menos de 120s preestablecidos
- Dual live: una al lado de la otra muestra imagen de tejido e imagen de contraste
- Destruir: destruir al instante las burbujas de contraste
- iClear: apagado; 7 pasos
- Mezcla: mezcla imagen de contraste con imagen de tejido
- Mapa de mezcla: 7 tipos, disponible cuando el modo Mezcla está activo
- Persistencia: 8 pasos
- Rango dinámico: 30-240, 5/pasos
- Mapa gris: 25 tipos, inactivo cuando modo mezclar esta activo
- Tinte mapa: apagado; 25 tipos
- Admite Voltear: Voltea Arriba/Abajo y Derecha/Izquierda
- Rotación: 90 grados/paso
- Posición Hlmg: Transposición de posición de contraste e imagen de tejido
- Densidad de línea: L/M/H/UH
- Destrucción AP: 32 niveles
- Tiempo de destrucción: 500-200 ms

4.23. iBeam™

- Imágenes compuestas espaciales
- Máximo de 3 ángulos
- Disponible en todos los transductores convexos y lineales

4.24. iClear™

- Imágenes de supresión de punteado
- Disponible para B, 3D, 4D

4.25. iTouch™

- Optimización automática de imágenes
- B – Mode: ganancia, TGC
- Color: ganancia
- Poder: ganancia
- PW: ganancia, línea de base, escala, PRF, WF

4.26. B steer

- Solo para transductores lineales.

4.27. ExFov

- Campo de visión extendido
- Disponible para todos los transductores convexos, lineales y de volumen

4.28. Zoom

- Zoom: zoom plano (zoom de escritura) hasta 10x, zoom panorámico (zoom leído) 0.8-10x
- iZoom: convertible en 3 pasos; imagen normal, área estándar de zoom, área de solo imagen de zoom

4.29. QSave

- Configuración de parámetros de la imagen de guardado rápido después del ajuste de la imagen
- Soporte Guardar, Guardar como, Restaurar

4.30. iScanHelper

- Función de tutorial como orientación para mostrar la habilidad básica de escaneo con el gráfico de la posición de la sonda, el esquema de la anatomía y la imagen clínica de ejemplo
- Soporte de aplicaciones ABD, OB, GYN, Tiroides, Mamas y Testículos

5. Revisión de Películas y Datos Brutos

Procesamiento

5.1. Revisión de Películas

- Disponible en todos los modos
- Revisión loop de la película manual cuadro por cuadro o reproducción automática con velocidad variable
- Máxima memoria de cine hasta 12394 cuadros o 181.1s (M – mode)/ 169.6s (PW-modo)
- El almacenamiento prospectivo (tiempo máximo 480s, máximo de cuadros: 192039) está disponible y la longitud se puede preestablecer
- Máxima memoria de película 4D hasta 9666 cuadros o 120s
- Comparación de cuadros: muestra una película en formato dual y permite comparar fotograma por fotograma, lado a lado
- Comparación imagen/película: máximo 4 para comparación de archivos 2D/Color/Potencia/TDI; máximo 2 para comparar archivos M/PW/TVD/TVM (compare

películas que se guardan en el mismo archivo de paciente)

- Salta al primero y salta al último: con una sola tecla ir al primer o al último fotograma de la película

5.2. Procesamiento de Datos Brutos

- B-Modo:
  TGC
  Ganancia
  Dyn Ra.
  Mapa gris
  Mapa en Tinta
  iClear
  Voltea Derecha/Izquierda
  Voltea Arriba/Abajo
  Rotación
  LGC
  Combinación automática
  Escala H
  Mapa gris
  Mapa en Tinta
- Color:
  Base
  Suave
  Mapa de color
  Prioridad
  Dual Live
  Invertir
  Etiqueta de velocidad
- PW:
  Ganancia
  Base
  Volumen
  Ángulo
  Dyn Ra
  Mapa gris
  Mapa de Tinta
  Invertir
  Ángulo rápido
  Auto Calcular
  Auto Calcular Ciclo
  Auto Calcular parámetro
  Área de trazado

6. Medición/Análisis e Informe*

6.1. Mediciones genéricas

- Modo 2D
  - Profundidad
  - Distancia
  - Area: Elipse, Trazo, Spline, Cruz
  - Longitud del trazo
  - Dist doble
  - Paralela
  - Volumen: (3-Distancia, Elipse, E + Dist.)
  - Relación de longitud
  - Relación de área
  - IMT
  - Histográma B
  - Perfil B
  - Flujo de Volumen
  - Velocidad de color
- M-Modo
  - Distancia
  - Tiempo
  - Inclinación
  - Ritmo Cardiáco
  - Velocidad
- Modo Doppler
  - Velocidad D
  - Tiempo
  - Ritmo Cardiáco
  - Aceleración
  - Seguimiento D
  - PS/ED
  - Flujo de Volumen
- Análisis automático del espectro Doppler
  - Ciclo cardíaco preestablecido (1, 2, 3, 4, 5)
  - Seguimiento automático en tiempo real y retrospectivo
  - Visualización de elementos configurable por el usuario
  - Soporte PI, RI, TAMAX, TAMEAN, cálculos de flujo de volumen
  - Ajuste de fábrica adecuado según las aplicaciones

6.2. Paquete de medición de opciones clínicas

- Abdominal
  - Hígado
  - Conducto Hepático Común
  - Diametro de vena porta
  - Vejiga: Longitud, Altura, Pared, Grosor
  - Conducto Panc
  - Pancreas: Cabeza, Cuerpo, Cola, Conducto,
  - Bazo

- Riñones izq/der: Longitud, Ancho, Altura, Grosor cortical
- Glándula suprarrenal izq/der: Longitud, Ancho, Altura
- Aorta Diametro
- Aorta Bifurcación
- Diam Iliaco
- Vegija: Longitud, Ancho, Altura, Volumen de micción
- Artería Hepática Común
- Arteria Hepática
- Vena Portal: Principal,
- Vena Hepática, Izquierda, Media y Derecha
- Arteria Esplenica
- Vena Esplenica
- Arteria renal izq/der, Arteria renal principal, Arteria Segmental, Interlobar, Vena renal
- Aorta Abdominal
- Eje celiaco
- SMA
- IMA
- SMV

- Ginecología
  - Cervix: Longitud, Ancho
  Utero: Longitud, Ancho, Altura, Volumen, Cuerpo del Utero, Grosor del Endometrio
  - UT-L/CX-L
  - Ovario: Longitud, Ancho, Altura, Volumen
  - Folículo: Longitud, Ancho, Altura, Volumen, Diametro promedio

- Obstetricia
  - OB Temprana: GS, YS, CRL, NT, Flujo Amniótico
  -2do - 3er Trimestre: BPD, HC, OFD, FL, AC, AF, NF, PL, Grosor, TAD, APAD,TCD, Cisterna Magna Cisterna, HW, OOD, IOD, Orbita, HUM, Ulna, RAD, Tibia, FIB, CLAV, Vertebra, MP, Pie, Oreja, APDT, TTD, FTA, THD, HrtC, TC, Umb VD, F-Riñón, Mat Riñón, Cervix L
  - Corazón Fetal: LVIDd, LVIDs, LV Diam, LA Diam, RVIDd, RVIDs, RV Diam, RA Diam, IVSd, IVSs, IVS, LV Area, LA Area, RV Area, RA Area, Ao Diam, MPA Diam, LVOT Diam, RVOT DiaM
  - Edad Gestacional
  - Crecimiento Fetal
  - Gráfica de moda en crecimiento
  - Peso fetal estimado
  - Calculos multi-gestacionales
  - Perfil Biofisico fetal
  - Tablas OB definidas por el usuario
  - Puntiación Z

- Cardiología
  - Función LV: Teichholz, Cubo, GIBSON, Planos Simples Simpson, Bi plano Simpson, Simpson Modificado, Bullet, S-P Elipse, B-P Elipse
  - Auto LV: medida autómatica en metodo Simpson
  - Masa LV: Método de longitud de área, Método de Elipse Truncada , Método de Cubo
  - Vólumen Atrial: 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, Altura, Volumen, Volumen
  - PPSA, PSAD
  - Diámetro de uréter
  - Vejiga: Longitud, Ancho, Altura, Volumen, Volumen de micción
  - Riñón izq/der: Longitud, Ancho, Altura, Volumen, Grosor Cortical
  -Glandula Adrenal izq/der: Longitud, Ancho, Altura
  - Testículos izq/der: Longitud, Ancho, Altura
  - Vesicula Seminal: Longitud, Ancho, Altura

- Vascular
  - Carotida: CCA,-Bulb, ICA, ECA, Vert A, Subclav A, Axill A, Brachial A, Ulnar A, Inmom A

- Venas Extremidad Superior:, Cephalic V, Basilic V, Ulnar V, Radial V
- Arterias de Extremidad Inferior: CFA, SFA, DFA, Pop A, TP Trunk A, Peroneal A, P.Tib A, A.Tib A, Dors.Ped A
- Venas Extremidad Inferior: C.Iliac V, Ex.Iliac V, Femoral V, Saph V, Pop V, Trunk V, Sural V, Soleal V, Peroneal V, P.Tib V, A.Tib V
-TCD (Doppler Transcraneal): ACA, MCA,PCA, Basilar, A Comb. A, Vertebral A, Basilar A

- Órganos pequeños
  - Tiroides: Longitud, Altura, Ancho, Volumen
  - Itsmo Altura
  - Testículos: Longitud, Altura, Ancho, Volumen
  - Masa: Longitud, Altura, Ancho, Toque. Distancia, Distancia piel
  - Arteria Superior Tiroídea
  - Arteria Inferior Tiroidea
- Ortopedia
  - HIP
  - d/D

6.3. Smart Bladder/Vejiga Inteligente

- Auto busqueda de borde transverso y sección vertical
- Auto medida de volumen de vejiga

6.4. Reporte

- Plantilla de informe específico por aplicación
- Plantilla de informe definida por el usuario
- Valor editable en el informe
- Imágenes seleccionables
- Calculo, analisis y tendencias configurables

6.5. IMT

- Medición de espesor Intima-Media
- Detección automática de IMT cuando se establece ROI
- Soporte CCA, ICA, ECA, bombilla IMT
- Detección de pared cercana y pared lejana
- Ángulo seleccionable
- Análisis de tendencias IMT

6.6. Smart OB

- Medición automática para OB, una herramienta especial para escanear fácilmente OB, y reducir en gran medida el tiempo y aumentar la productividad
- Soporte BPD, HC, OFD, FL, AC
- Mejor obtener GA antes de iniciar el auto AC
- El resultado de la medición puede ser modificado por el usuario

6.7. Smart NT™

- Medición automática de NT
- Detección automática de NT dentro de ROI

*No todas las mediciones se enumeran en esta parte; Para obtener información más detallada, consulte el Manual de usuario

7. Administración y almacenamiento de exámenes

7.1. Almacenamiento de examen

- 1T disco duro HDD. Disco duro interno de hasta 726 GB para almacenamiento de datos de pacientes
- Capaz de almacenar hasta aproximadamente 330310 cuadros
- Almacenamiento digital directo de un solo cuadro y película 2D, color y Doppler

7.2. Administración del examen

- Estación de trabajo iStation™ dedicada para la gestión de exámenes de pacientes
- Consulta/recuperación del examen del paciente
- Revisión de apoyo del examen actual y pasado
- Nuevo examen, examen activo, continuar funciones de examen, examen final están disponibles
- Medidas de soporte y cálculos en exámenes archivados e imágenes
- Exportar imágenes como (formato BMP/JPG/TIFF/DCM/AVI/MP4
- Soporte de copia de seguridad/envío a dispositivos USB, medios DVD-R/W

8. Conectividad

8.1. Conexión de red Ethernet

- Conexión de cable
- Conexión inalámbrica: adaptador inalámbrico incorporado

8.2. DICOM 3.0

- DICOM básico (opcional)
  - Verificar (SCU, SCP)
  - Impresión
  - Almacenamiento
  - Compromiso de almacenamiento
  - Intercambio de medios
- Lista de trabajo de DICOM (opcional, compatible con HL7)
- DICOM Consulta/Recuperación (opcional)
- Procedimiento de la modalidad DICOM realizada - MPPS (opcional)
- Informe de estructura DICOM OB/GYN (opcional)
- Informe de estructura cardíaca de DICOM (opcional)
- Informe de estructura vascular DICOM (opcional)
- Informe de mamas DICOM (opcional)

8.3. iStorage (incluido en UltraAssist)

- Herramienta de almacenamiento de red directa entre el sistema de ultrasonido y la computadora personal

8.4. MedSight™

- Una aplicación interactiva que le permite transferir imágenes clínicas directamente desde el sistema de ecografía Mindray a un dispositivo inteligente, como un teléfono móvil o una tableta.
- Necesita ser instalado en terminal móvil
- Transfiere imágenes o clips desde el sistema a la terminal móvil a través de WiFi
- Admite el sistema con motor IOS y Android (4.0 o superior; IOS 7.0 o superior)
- Para iOS de equipos inteligentes: DICOM es mandatorio; Para equipos inteligentes Android: DICOM no es necesario

9. Transductores

9.1. Curved array

- 3C5A
  - Aplicación: OB/GYN, Abdomen, Vascular
  - Ancho de banda: 1.3~ 6 MHz
  - Cantidad de elementos: 128
  - FOV (max.): 72°
  - FOV extendido: 92°
  - Radio convexo: 50mm
  - Profundidad: 2.8-38.8cm
  - Huella física: 76 mm x 29.5 mm
  - Huella: 62mm × 16mm
  - Frecuencias de Modo B: 1.3~ 3.2, 1.9~ 4.6, 2.3~ 5.7 MHz
  - Frecuencias armónicas: 5.0 6.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 2.5, 3.0 MHz
  - Guía de biopsia: NGB-006, multiángulo, reutilizable
- 6C2
  - Aplicación: Pediátrico, Cardiaco, Abdominal, Cefálico, Nervio, Vascular
  - Ancho de banda: 2.6~ 12MHz (-20dB)
  - Cantidad de elementos: 128
  - FOV (max): 102°
  - FOV extendido: 122°
  - Radio convexo: 15 mm
  - Profundidad: 1.5-28cm
  - Huella física: 33.5 mm x 24.8mm
  - Huella: 29mm x 10mm
  - Frecuencias Modo – B: 2.6-6.5, 3.2-7.9, 4.2-11.2, 5.2-13.2 [5.0, 6.5, 7.5, 8.5]MHz
  - Frecuencias armónicas: 8.0, 9.0 MHz
  - Frecuencias Doppler: 4.4, 5.0 MHz
  - Guía de biopsia: NGB-005, multiángulo, reutilizable
- V11-3
  - Aplicación: OB/GIN, Urología
  - Ancho de banda: 2.6 ~ 12.8MHz
  - Cantidad de elementos: 128
  - FOV (max): 139°
  - FOV extendido: 159°
  - Radio convexo: 11mm
  - Profundidad: 1.8-29.6cm
  - Huella física: 24.9mm × 21.8mm
  - Huella: 24mm x 9mm

– Frecuencias de Modo – B: 2.4-6.2, 3.2-7.9, 4.0-10.3, 4.7-12.8 [5.0, 6.5, 7.5, 8.5] MHz

– Frecuencias armónicas: 8.0, 9.0MHz

– Frecuencias Doppler: 4.4, 5.0 MHz

– Guía de biopsia: NGB-004, ángulo simple, reutilizable

- V10-4B
  - Aplicación: OB/GYN, Urología
  - Ancho de banda: 2.6-13.2MHz
  - Cantidad de elementos: 128
  - FOV (max): 60°
  - FOV extendido: 180°
  - Radio convexo: 10mm
  - Profundidad: 1.8-29.6cm
  - Huella física: 22.1mm x 21.5 mm
  - Huella: 22.1 mm x 9.1 mm
  - Frecuencias de B-mode: 2.6-6.5, 3.2-7.9, 4.2-11.2, 5.2- 13.2 [5.0,6.5, 7.5, 8.5] MHz
  - Frecuencias armónicas: 8.0, 9.0 MHz
  - Frecuencias Doppler: 4.0, 5.0 MHz
  - Guía de biopsia: NGB-004, ángulo simple, reutilizable
- V10-4
  - Aplicación: OB/GYN, Urología
  - Ancho de banda: 2.6-13.2MHz
  - Cantidad de elementos: 128
  - FOV (max): 160°
  - FOV extendido: 180°
  - Radio convexo: 10mm
  - Profundidad: 1.8-29.6cm
  - Huella física: 22.1mm x 21.5 mm
  - Huella: 22.1 mm x 9.1 mm
  - Frecuencias de B-mode: 2.6-6.5, 3.2-7.9, 4.2-11.2, 5.2- 13.2 [5.0,6.5, 7.5, 8.5] MHz
  - Frecuencias armónicas: 8.0, 9.0 MHz
  - Frecuencias Doppler: 4.0, 5.0 MHz
  - Guía de biopsia: NGB-004, ángulo simple, reutilizable
- CB10-4E (Biplano)
  - Aplicación: OB/GYN, Urología
  - Ancho de banda: 2.6-11MHz
  - Cantidad de elementos: 128
  - FOV (max): 165°
  - FOV extendido: 180°
  - Radio convexo: 9 mm
  - Profundidad: 1.8-29.6cm
  - Huella física: 22.5mm x 20.1 mm
  - Huella: 20.1 mm x 9.0 mm
  - Frecuencias de B-modo: 2.6-6.5, 3.2-7.9, 4.2-11.2, 5.2- 13.2 [5.0,6.5, 7.5, 8.5] MHz
  - Frecuencias armónicas: 8.0, 9.0 MHz
  - Frecuencias Doppler: 4.7, 5.7 MHz
  - Guía de biopsia: NGB-004, ángulo simple, reutilizable
- C6-2

  – Aplicación: Ginecología, Obstetricia, Abdominal, Vascular

  – Ancho de banda: 1.3 ~ 5.7MHz (-20dB)

  – Cantidad de elementos: 128

  – FOV (max): 60°

  – FOV extendido: 80°

  – Radio convexo: 60mm

  – Profundidad: 2.8-38.8cm

  – Huella física: 76.5mm × 28mm

  – Huella: 68mm x 19.2mm

  – Frecuencias de Modo – B: 1.3 ~ 3.2, 1.9 ~ 4.6, 2.1 ~ 5.3, 2.3~ 5.7[2.0, 3.5, 4.5, 5.0] MHz

  – Frecuencias armónicas: 5.0, 6.0MHz

  – Frecuencias Doppler: 2.5, 3.0MHz

  – Guía de biopsia: NGB-022, multiángulo, reutilizable

9.2. Lineal array

- 7L4B/7L4A (II)
  - Aplicación: Órganos Pequeños, Vasculares, Ortopedia, Musculoesqueléticas, Abdominal, Pediatría
  - Ancho de banda: 3.0-14.0MHz
  - Cantidad de elementos: 128
  - Campo de visión (max): 38mm
  - Ángulo Dirigido: +/- 6°, -20° (B) 1º/paso (C/PW)
  - Profundidad: 0.9-29.6cm
  - Huella física: 61 mm x 24.4 mm
  - Huella: 45.7mm x 10.9mm
  - Frecuencias Modo – B: 3.0 ~ 9.2, 5.4 ~ 11.5, 6.2~ 13, 7.0~ 14.0 [5.0, 7.5, 8.5, 10.0]MHz
  - Frecuencias armónicas: 8.0, 10.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 5.0, 5.7 MHz
  - Guía de biopsia: NGB-007, multiángulo, reutilizable
- L14-6NE

- Aplicación: Órganos Pequeños, Musculoesqueléticas, Nervio, Vasculares, Ortopedia, Pediatría
- Ancho de banda: 3.5~ 16MHz (-20dB)
- Cantidad de elementos: 192
- Campo de visión (max): 38 mm
- Ángulo Dirigido: +/- 6° (B); -20°, ~ 20° (B); 1°/ paso (C, PW)
- Profundidad: 0.9-29.6cm
- Huella física: 45.7mm x 10.9mm
- Huella: 44.2mm x 8.5mm
- Frecuencias Modo – B: 4.8-10.6, 6.0-12.6, 7.2-14.4 8.0~ 16.0[8.0, 10.0, 12.0, 14.0] MHz
- Frecuencias armónicas: 12.0, 14.0 MHz
- Frecuencias Doppler: 5.7, 6.6MHz
- Guía de biopsia: NGB-007, multiángulo, reutilizable

- L12-3E
- Aplicación: Organos pequeños, Vascular, Musculoesquelético, Nervio, Pediátrico
- Ancho de banda: 3~ 13.5 MHz Número de elementos: 192
- Campo de visión (max): 38 mm
- Ángulo Dirigido: +/- 6° (B); -12° ~ 12°, 1°/paso (C, PW)
- Profundidad: 0.9-29.6 cm
- Huella física: 45.7 mm x 10.9 mm
- Huella: 44.2 mm x 8.5 mm
- Frecuencias Modo-B: 4.4~ 9.6, 5.4~ 11.5, 6.0~ 12.6, 6.6~ 13.5[5.0, 7.5, 8.5, 10.0] MHz
- Frecuencias armónicas: 8.0, 10.0 MHz
- Frecuencias Doppler: 5.0, 5.7 MHz
- Guía de biopsia: NGB-007, multiángulo, reutilizable

- L7-3
- Aplicación: Periferico Vascular, Tiroides
- Ancho de banda: 2.7~ 8 MHz
- Cantidad de elementos: 128
- Campo de visión (max): 38 mm
- Ángulo Dirigido: +/- 6° (B); -12° ~ 12°, 1°/ paso (C, PW)
- Profundidad: 0.9-29.6 cm
- Huella física: 45.7mm x 10.9 mm
- Huella: 43mm x 10mm
- Frecuencias de Imgen de Modo – B: 2.7-5.3, 3.2-6.4, 3.6-7.2, 3.8-8.2 [4.0, 5.0, 6.0, 7.0] MHz
- Frecuencias armónicas: 6.0, 7.0 MHz
- Frecuencias Doppler: 3.8, 5.0 MHz
- Guía de biopsia: NGB-007, multiángulo, reutilizable

- L14-6
- Aplicación: Musculoesqueléticas, Nervios, Órganos Pequeños, Vasculares, Pediátricas
- Ancho de banda: 3.5 ~ 16.0 MHz(-20dB)
- Cantidad de elementos: 128
- Campo de visión (max): 26 mm
- Ángulo Dirigido: +/- 6° (B); -20°~ 20°, 1°/paso (C, PW)
- Profundidad: 0.9-29.6 cm
- Huella física: 31.6 mm × 22.8 mm
- Huella: 30 mm × 8 mm
- Frecuencias Modo – B: 4.8-10.6, 6.0-12.6, 7.2-14.4, 8.0-16.0 [8.0, 10.0, 12.0, 14.0] MHz
- Frecuencias armónicas:, 12.0, 14.0 MHz
- Frecuencias Doppler: 5.7, 6.6 MHz
- Guía de biopsia: NGB-007, multiángulo, reutilizable

- 7L5
- Aplicación: Periferico Vascular, Mamas
- Ancho de banda: 3.0 ~ 14 MHz(-20dB)
- Cantidad de elementos: 128
- Campo de visión (max): 52.6 mm
- Ángulo Dirigido: +/- 6° (B); - 10°~ 10°, 1°/paso (C, PW)
- Profundidad: 0.9-29.6cm
- Huella física: 59.1 mm x 12 mm
- Huella: 56 mm x 10 mm
- Frecuencias Modo – B: 3.0-9.2, 5.4-11.5, 6.2-13.0, 7.0- 14.0 [5.0, 7.5, 8.5, 10.0] MHz
- Frecuencias armónicas: 8.0, 10.0 MHz
- Frecuencias Doppler: 5.0, 5.7MHz
- Guía de biopsia: NGB-007, multiángulo, reutilizable

- L13-3
- Aplicación: Musculoesqueléticas, Nervios, Órganos Pequeños, Vasculares, Pediátricas, Abdomen
- Ancho de banda: 3.0 ~ 14.0 MHz
- Cantidad de elementos: 128
- Campo de visión (max): 38mm

- Ángulo Dirigido: : +/- 6° (B); -20°~ 20°, 1°/paso (C, PW
- Profundidad: 0.9-29.6cm
- Huella física: 61 mm x 24.4 mm
- Huella: 44.2 mm x 8.5 mm
- Frecuencias Modo – B: 3.0-9.2, 5.4-11.5, 6.2-13.0, 7.0- 14.0 [5.5, 6.5, 7.5, 9.0] MHz
Frecuencias armónicas: 9.0, 10.0 MHz
- Frecuencias Doppler: 5.0, 6.2MHz
- Guía de biopsia: NGB-007, multiángulo, reutilizable

- 6LB7
- Aplicación: Urología
- Ancho de banda: 2.6~ 13.2 MHz
- Cantidad de elementos: 128
- Campo de visión (max): 66 mm (L); 152° (C)
- Ángulo Dirigido: +/- 6°, (B); -6° ~ 6°, 1°/ paso (C, PW)
- FOV Extendido: 172° (C)
- Profundidad: 1.8-29.6 cm
- Huella física: 20.6 mm x 20.6 mm (L); 21.9 mm x 21.9 mm (C)
- Huella: 72 mm x 11mm (L); 21.9 mm x 11.2 mm (C)
- Frecuencias Modo – B: 2.6-6.5, 3.2-7.9, 4.2-11.2, 5.2-13.2 [5.0, 6.5, 7.5, 8.5] MHz
- Frecuencias armónicas: 8.0, 9.0 MHz
- Frecuencias Doppler: 4.0, 5.0 MHz (C); 4.4, 5.3 MHz (L)
- Guía de biopsia: NGB-009, multiángulo, reutilizable

9.3. sectorial

- P4-2
- Aplicación: Cardíaco, Abdominal, Pediátrico, Transcraneal
- Ancho de banda: 1.0-5.2 MHz- Cantidad de elementos: 64
- Campo de visión (max): 90°
- Profundidad: 2.8-31.4cm
- Huella física: 25.2mm x 20.6mm
- Huella: 23.4mm x 15.2mm
- Frecuencias en Modo – B: 1.0~ 2.6, 1.3~ 3.2, 1.6~ 3.8, 2.2~ 5.2 [2.0, 2.5, 3.0, 4.0] MHz
- Frecuencias armónicas: 3.4, 3.8 MHz
- Frecuencias Doppler: 2.0, 2.3, MHz; TDI 2.0, 2.3 MHz
- Frecuencia CW: 2.0MHz
- Guía de biopsia: NGB-011, multiángulo, reutilizable

- P7-3
- Aplicación: Cardíaco, Abdominal, Cefalea, Pediátrico
- Ancho de banda: 2.0-8.2MHz
- Cantidad de elementos: 96
- Campo de visión (max): 90°
- Profundidad: 2.8-27.7cm
- Huella física: 34mm x 24.5mm
- Huella: 21mm x 13.8mm
- Frecuencias Modo – B: 2.1-5.4, 2.8-6.4, 3.3-7.2, 3.8-8.2 [3.6, 5.0, 6.0, 7.0] MHz
- Frecuencias armónicas: 6.0, 7.0MHz
- Frecuencias Doppler: 3.3, 4.0MHz; TDI 3.3, 4.0 MHz
- Frecuencia CW: 3.3 MHz
- Guía de biopsia: no disponible

- P10-4E
- Aplicación: Abdomen, Cardiaco, Pediátrico, Nervio
- Ancho de banda: 3.0-11.8MHz
- Cantidad de elementos: 128
- Campo de visión (max): 90°
- Profundidad: 2.8-27.7 cm
- Huella física: 15.1mm x 10.2mm
- Huella: 15mm x 9.1mm
- Frecuencias de Modo – B: 3.0-9.2, 3.6-10.2, 4.4-11.0, 5.0-11.8 [5.5, 6.5,7.5,8.5] MHz
- Frecuencias armónicas: 7.0, 8.0 MHz
- Frecuencias Doppler: 5.0, 5.7MHz; TDI 5.0, 5.7MHz
- Frecuencia CW: 5.0MHz
- Guía de biopsia: no disponible

9.4. Volumétricos

- D7-2E
- Aplicación: Ginecología, Obstetricia, Abdomen
- Ancho de banda: 2.0-8.4 MHz- Cantidad de elementos: 128
- FOV (max): 70°(B) x 70°(barrido)
- FOV extendido: 90°(B)
- Radio convexo: 40mm
- Radio de barrido de volumen: 21mm
- Profundidad: 2.8~ 38.8 cm
- Huella física: 68.4 mm x 45mm
- Huella: 49mm x 14.1mm
- Frecuencias de Modo – B: 2.0-4.4, 3.6-6.4, 3.7-7.2, 4.8- 8.4 [2.5,4.0,4.5,6.0] MHz
- Frecuencias armónicas: 5.0, 6.0MHz

- Frecuencias Doppler: 2.5, 3.0 MHz
- Guía de biopsia: no disponible

- D7-2
  - Aplicación: Ginecología, Obstetricia, Abdomen
  - Ancho de banda: 2.0-8.4 MHz- - - Cantidad de elementos: 128
  - FOV (max): 70°(B) x 70°(barrido)
  - FOV extendido: 90°(B)
  - Radio convexo: 40mm
  - Radio de barrido de volumen: 21mm
  - Profundidad: 2.8~ 38.8 cm
  - Huella física: 74 mm x 49mm
  - Huella: 49mm x 14.15mm
  - Frecuencias de Modo – B: 2.0-4.4, 3.6-6.4, 3.7-7.2, 4.8- 8.4 [2.5,4.0,4.5,6.0] MHz
  - Frecuencias armónicas: 5.0, 6.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 2.5, 3.0 MHz
  - Guía de biopsia: no disponible
- DE11-3E
  - Aplicación: GYN/OB, Urología
  - Ancho de banda: 2.3-11.6 MHz
  - Cantidad de elementos: 128
  - FOV (máx): 149°
  - FOV extendido: 169°(B)
  - Radio convexo: 11 mm
  - Radio de barrido de volumen: 11.06 mm
  - Profundidad: 1.8~ 29.6 cm
  - Huella física: 24.9 mm x 21.8 mm
  - Huella: 24mm x 9.0 mm
  - Frecuencias Modo – B: 2.3-5.8, 2.9-7.2, 3.2-7.9, 4.4-11.6 [5.0, 6.0, 6.5, 8.0] MHz
  - Frecuencias armónicas: 8.0, 9.0MHz
  - Frecuencias Doppler: 4.0, 5.0 MHz
  - Guía de biopsia: NGB-027, multiángulo, reutilizable

9.5. Sonda de Lápiz

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

10.Dispositivos periféricos y accesorios

10.1. **Impresora termica con 20 unidades de papel**

- SONY UP-D25MD

10.2. Impresora de gráficos/texto

- HP Deskjet Ink Advantaje 2020hc,
- HP OFFICEJET PRO 8100

10.3. 10.3 Impresora de video análoga en blanco y negro

- MITSUBISHI P93W-Z,
- SONY UP-X898MD

10.4. DVR Externo

- SONY HVO 550MD

10.5. Microphone

- SOMIC

10.6. Calentador de Gel

- Se puede desmontar fácilmente del sistema para limpiarlo
- Indicador luminoso para protección de la temperatura
- Interruptor: apagado 37°C, 40 °C
- Dimensiones: 80mm (Ancho) x 85mm (Profundo) x 150mm (Alto) (145mm en profundidad)
- Peso: Aproximadamente 500g

10.7. Interruptor de pie

- Puerto USB: 971-SWNOM (2 pedales)
- Puerto USB: 971-SWNOM (3 pedales)
- FS-81-SP-2 (1-pedal)
- Soporte Funciones definidas por el usuario (Congelar, Guardar, Imprimir)

10.8. ECG

- 6 pines, AHA/IEC, para cables de 3 conductores
- Visualización de onda de ECG: encendido/apagado
- Ganancia: 0-30
- Velocidad de barrido: 1-6, 1/paso

10.9. Lector de Código de Barras

- Escáner de código de barras láser
- Modelo: SYMBOL LS2208

10.10. Adaptador inalámbrico incorporado

- Encriptación: WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK
- Velocidad máxima de transferencia: 300Mbps

- Protocolos: 802.11b: 11,5.5,2,1 Mbps; 802.11g: 54,48,36,24,18,12,9,6 Mbps; 802.11n: hasta 300Mbps

10.11. Batería integrada

- Batería de litio reemplazable y recargable
- Restaurar desde el modo de espera: menos de 15s
- La batería completa dura más de 24 horas en modo de espera
- Indicador de luz para el modo de espera
- La batería vacía se recargó por completo en menos de 4 hrs
- Tiempo Continuo de Trabajo: 1 hora
- Tarro de gel 500 ml
- Altavoces integrados

11.Entradas y salidas del sistema

11.1. Entrada Audio/Video

- Micrófono: 1 puerto
- Señal de Audio :2 puertos

11.2. Salida de Audio/Video

- Salida S-Video: 1 puerto, PAL/NTSC
- HDMI: 1 puerto
- Salida VGA: 1 puerto
- Salidaa DVI: 1 puerto
- Salida de audio: 1 puerto

11.3. Entrada fisio

- Soporta señal ECG
- ECG: 1 puerto

11.4. Otras Entradas/Salidas

- USB: 7 puertos USB, 1 puerto USB dedicado adicional para la impresora
- LAN: 1 puerto
- Cable electrico de 2 metros

12.Seguridad y conformidad

12.1. Estándares de Calidad

- ISO 9001
- ISO 13485

12.2. Estándares de Diseños

- 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 y ISO 17664

12.3 Transdcutores

- Guayas de seguridad para transductores

12.4. Declaración CE

- Este sistema cumple totalmente con la Directiva del Consejo 93/42/EEC relativa a los dispositivos médicos. El número adyacente al marcado CE (0123) es el código del organismo notificado por la UE que certificó que cumple los requisitos del anexo II, excluido (4). de la Directiva.

NOTIFICACIÓN:

No todas las características o especificaciones descritas en este documento pueden estar disponibles en todas las sondas y/o modos. Mindray se reserva el derecho de realizar cambios en las especificaciones y características que se muestran en este documento o suspender el producto en cualquier momento sin previo aviso u obligación. Contacte al representante de Mindray para la información más actual