Ecógrafo
Nano L12 EXP



Especificaciones técnicas

Diseño

Dimensiones	161±1mm × 64±1mm × 29±1mm
Pantalla	Conexión inalámbrica a un dispositivo externo
Peso	215 ± 5g
Interfaces	Wi-Fi Bluetooth DICOM

Condiciones de funcionamiento

Suministro principal	Voltaje de operación: 100-240 V ~ Frecuencia de operación: 50 Hz/60 Hz Corriente de entrada DC: 5V-3A
Batería Interna	Batería Li-ion recargable Capacidad de 3800mAh 5 horas de uso Nivel de batería marcado en pantalla

Clasificación del Equipo

Normas con las que cumple	IEC 60601-1, IEC 60601-1-2, IEC 60601-2-37, IEC 62133, IEC 62304, IEC 62366, ISO 14971, ISO 10993-1, IEC60601-1-11, IEC60601-1-12
Protección Contra Ingreso de Líquido	IP67

Requisitos mínimos del dispositivo de visualización

Sistema operativo	Android
Opciones de sistema operativo	Android OS desde versión 14.0
Memoria interna requerida	4 GB o más
RAM requerida	4 GB o más
Arquitectura de procesador	Arm64-v8a

Especificaciones Ambientales

Almacenamiento y Transporte	Almacenamiento: Temperatura: -20°C ~ +45°C (-68°F~+113°F) Presión atmosférica: 62kPa ~ 106kPa Humedad relativa: 15% RH ~ 95% RH (No condensable) Almacenamiento y transporte entre usos: Temperatura: -40°C ~ +70°C (-104°F~+158°F) Presión atmosférica: ≤90% RH Humedad relativa: 62kPa ~ 106kPa
Operación	Temperatura: 0°C to 40°C Presión atmosférica: 62kPa ~ 106kPa Humedad relativa: 15%~95% (No condensable)

Transductor

Tipo	Lineal
Aplicación clínica:	Vascular periferico, partes pequeñas, musculoesquelético y pediatrico.
Radio de convexidad	NA (No Aplica)
Cantidad de cristales	192
Ancho de banda	4-12 MHz
Canales	64
Frecuencia principal	7.4 MHz
FOV (Field Of View)	NA (no Aplica)
Profundidad de visualización	10-100 mm
Guía para biopsia	Tiene
Superficie de contacto	NA (No Aplica)

Arquitectura del sistema

Cantidad de canales 64

Escala de grises 256

Formación del haz Max 16

Configuraciones predefinidas de examen

- SMP (Partes pequeñas)
- Arteria
- Vena
- Carótida
- Nervio
- Cabeza Neonatal
- Pulmón
- Apéndice
- Musculoesquelético
- Mama
- Acceso Vascular
- CVC (Catéter Venoso Central)
- PICC (Catéter Central de Inserción Periférica)
- Aguja
- Sistema Nervioso Periférico
- Arteria Radial
- Cabeza
- Cuello
- Mano y Pie
- Pared Torácica y Abdominal
- Pelvis
- Lumbar
- Articulación

Revisión y funciones post-procesamiento

Revisión

- Admite la revisión de imágenes estáticas y clips de video.
- Admite la visualización de imágenes y clips en tres columnas en modo horizontal y en dos columnas en modo vertical.
- Admite acercar y alejar las imágenes con un solo toque

Procesamiento de datos crudos

- Volver a medir la imagen o clip seleccionado.
- Ajustar los parámetros de imagen en modo B y PW.
- Anotaciones: Comentarios y Marcas corporales (Body Mark).
- Almacenar imágenes estáticas o bucles de video (cine loop)

Imágenes Diagnósticas

Modos de imagen Modo B, Modo M, Doppler Color y Doppler PW (onda pulsada)

Modos de visualización

Imagen Dual
-Modos B y Doppler Color
-Muestra dos imágenes simultáneas , ambas congeladas o una activa y una congelada. Permite alternar entre ambas.
-Las mediciones y cálculos se realizan sobre la imagen activa

Revisión cine
-Revisión manual fotograma a fotograma / Revisión automática
-El fotograma inicial y final son seleccionables para la revisión en bucle
-Memoria cine máxima: congelado automático a los 120 s
-17.000 fotogramas modo B
-13.000 fotogramas modo Color
-60 s modo M
-240 s modo Doppler PW

Almacenamiento de imagen

-Admite la exportación de imágenes en formatos JPG o DICOM y clips en formatos MP4 o DICOM a la ruta local del dispositivo.
-Admite compartir imágenes en formato JPG y clips en formato MP4 con otras aplicaciones o dispositivos permitidos (la transmisión por Bluetooth está disponible)
-Admite el envío de imágenes/clips en formato DICOM a los servidores DICOM disponibles

Base de datos de examenes

-Admite el almacenamiento de exámenes sin la información del paciente y su posterior consulta.
-Admite la exportación de exámenes a la ruta local del dispositivo o compartirlos con otras aplicaciones o dispositivos permitidos
-Admite el envío de exámenes a los servidores DICOM disponibles
-Admite la comparación de imágenes L12

Flujos de trabajo eficientes

- Optimización de una sola tecla en modo B
- Optimización de una sola tecla en modo Color
- Optimización de una sola tecla en modo PW
- eDiam
- Auto IMT (Medición automática del grosor íntima-media)
- eBladder

Configuración
Estándar vs Opcional

Accesorios	Bolso	✓
	Enchufe Ca	✓
	Agujas de guía	Opcional
	Gel	Opcional
	Carrito MT-320	Opcional
Licencias	Lic. eVocal	✓
	Lic. Auto IMT	Opcional
	Lic. eDiam	✓
	Lic. eVol Flow	✓
	Lic. Live. VF	✓
	eStenstio%	✓
	GIM auto	✓
	eDiam.PICC	✓

Comparación de
MODELOS Nano



	C5 EXP	L12 EXP
Tipo de trasductor	Convexo	Lineal
Cantidad de cristales	128	192
Peso neto	240±5g	215±5g
Aplicaciones Clínicas Principales	Abdominal, Ginecología, Obstetricia, Pleural/Torácica, Urología, Cardíaca	Vascular periférico, Partes pequeñas, Musculoesquelético, Pediátrica
Ajustes Preestablecidos (Presets) Exclusivos o Destacados	FAST, ABD, Eco Fetal, Vejiga, GYN, OB, entre otros.	SMP, Carótida, Mama, Acceso Vascular, PICC, CVC, Neo-cabeza, entre otros.
Profundidad de Visualización	40 a 300 mm	10 a 100 mm
Ancho de Banda -6dB	2 - 5 MHz	4 - 12 MHz
Frecuencia principal	3.5 MHz	7.4MHz

**Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso