FICHA TÉCNICA



Ecógrafo

EDAN LX9

Supported by LEEX

El ecógrafo **Acclarix LX9** ofrece una alta calidad de imagen y un escaneo eficiente para satisfacer las demandas de imágenes generales, Ginecología/Obstetricia y aplicaciones cardíacas. Ayuda a reducir el trabajo pesado gracias a las funciones de medición automática como eOB, eFollicle, etc. Acclarix LX9 está diseñado con características ergonómicas, tales como: brazo articulado, consola ajustable en altura y dirección.



CARACTERÍSTICAS

- **Monitor médico LED de alta resolución** de 21,5 pulgadas para un ángulo de visión multidimensional.
- **Pantalla táctil de alta sensibilidad** de 14 pulgadas con 20° de inclinación y diseño ergonómico. Interfaz de usuario sencilla e intuitiva.
- Teclado retro iluminado.
- Posibilidad de incorporar **múltiples modos** (B, M, Color M, Color doppler, PW, CW, TDI, 3D/4D, elastografía) y ajustes de parámetros de imagen.
- **Cinco puertos de transductores activos.**
- **Almacenamiento:** capacidad de almacenar los estudios en su memoria interna de 1TB o en un pendrive.
- Posibilidad de realizar extensos **cálculos automáticos** con herramientas tales como eOB, auto NT, eFollicle, auto SG, auto EF, etc. De esta manera, el usuario logra aumentar la eficiencia de trabajo.





PANTALLA INTERACTIVA TOUCH

WIFI (OPCIONAL)

MODO 3D/4D

TECLADO RETRO ILUMINADO

DICOM 3.0

FUNCIONES CARDÍACAS AVANZADAS

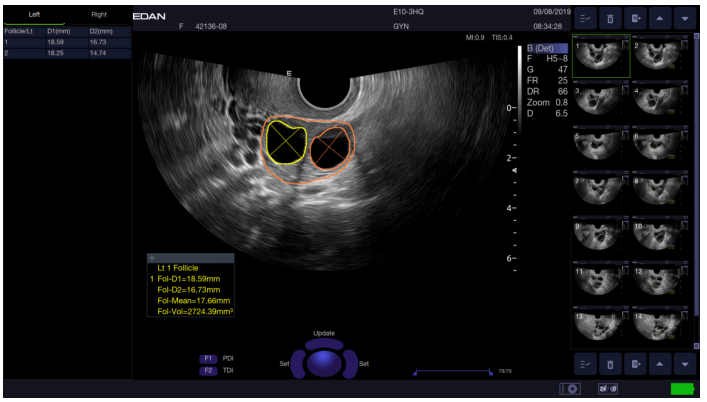
EDAN

Supported by LEEX

SOFTWARE DE MEDICIÓN

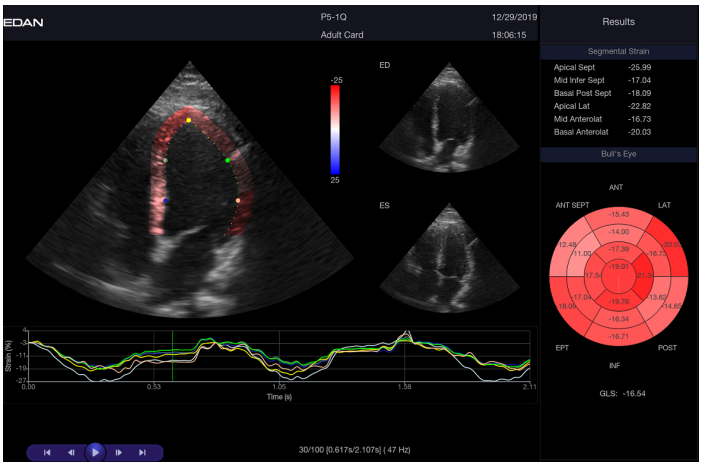
Funciones especializadas para obstetricia/ginecología.

- **eOB+** es un método diseñado para mediciones automáticas de biometría fetal para evaluar el crecimiento del feto. Estas medidas incluyen BPD, HC, OFD, AC y FL.
- **Auto NT** permite medir automáticamente la translucencia nucal, mejorando la eficiencia.
- **eFollicle** cálculo automático de los folículos ováricos.



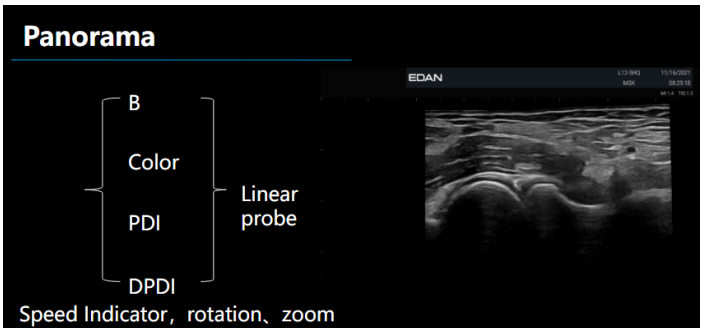
eLV: Funciones especializadas para cardiología

- **Auto EF** permite calcular la fracción de eyección, es decir el porcentaje de sangre que bombea el corazón en cada contracción.
- **Auto SG o Auto Strain** provee una medición del GLS.
- **Auto WMSI (Wall Motion Score Index)** es calculado de forma automática.



Panorama

Panorama construye una imagen de campo de visión extendido a medida que el usuario desliza el transductor a lo largo de su eje longitudinal. Panorama sólo está disponible con transductores lineales. Este sistema también proporciona imágenes panorámicas en color para que pueda obtener un flujo de color información sobre la imagen panorámica.

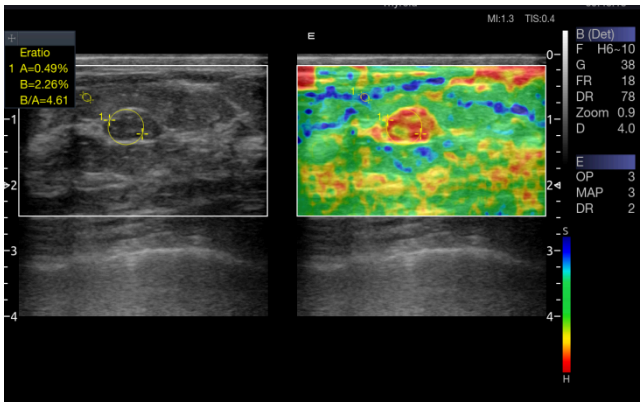


EDAN

Supported by LEEX

Elastografía

La **elastografía** puede ayudar al médico a evaluar la elasticidad del tejido. Las diferencias en las respuestas de los tejidos se detectan y visualizan en tiempo real mediante algoritmos de elastografía a través de diferentes representaciones gráficas, que pueden ser útiles para analizar las estructuras mamarias, tiroideas y musculoesqueléticas.



CARACTERÍSTICAS

Pantalla de control	Táctil 14" , con 20º de inclinación.
Diseño	Institucional
Imágenes	Doppler Color
Puertos	Cinco puertos de transductores activos
Transductor	Selección de transductor electrónico
Almacenamiento	Capacidad de almacenar los estudios en su memoria interna de 1TB.

ESPECIFICACIONES

Pantalla

Pantalla	LCD 21,5" HD Tamaño de imagen: 1050*768 Resolución: 1920 x 1080 Ajuste de brillo y contraste Ajuste de posición: altura, giro, inclinación Plegable para fácil transporte
Visualización	Información: Nombre del hospital, Fecha, Tiempo, ID del paciente,Nombre del paciente, Género del paciente, Edad del paciente, Modelo de transductor, Examen preestablecido. Imagen: Índice mecánico (MI), Índice térmico (TI), Parámetros de imagen, Barra de escala de grises, Escala de profundidad, Marca central, Ventana de resultado medido, Curva TGC, LMP, EDD

Especificaciones generales

Modos de imágenes	B, M, PDI, DPDI, C,PW, CW, 3D/4D, TDI, Elastografía, Imagen de contraste, Panorama, Eco-estrés
Escala de grises	256
Frecuencia del transductor	1MHz - 17 MHz (en función del transductor)
Canales físicos	128
Ángulo de barrido	hasta 200º (dependiendo del transductor)
Profundidad	110mm - 450 mm (dependiendo del transductor)

Procesamiento de imágenes

Pre-procesamiento	De acuerdo al modo de imágenes, podrá modificar: Ganancia, TGC, LGC, Zoom, Frecuencia, eRSI, FOV, Imagen trapezoidal, Rango dinámico,Frame rate, Mapa, Color, Panorama, Rotación, Inversión de lado, entre otras.
Post-procesamiento	De acuerdo al modo de imágenes, podrá modificar: DR, TGC, Zoom, eRSI, Mapa, Color, Rotación, Inversión de lado, entre otras.
Funciones	
Cine (Cine Loop)	Revisión manual cuadro por cuadro Revisión automática ajustable a 8 velocidades. Revisión de cine independiente en modo Dual / Quad. Memoria máxima: • 41000 cuadros para Modo B • 8000 cuadros para Modo color • 60s para Modo M • 1000s para PW/CW para Doppler
Amplificación (Zoom)	x0.7-x 2.0
Medio de almacenamiento	Memoria 32GB y disco SSD 1TB
Marcas de partes del cuerpo	Hasta 126 tipos
Auto detección de transductores	Sí

Medición y cálculos

Modo B	Distancia, circunferencia, área, volumen, proporción, % de estenosis, % área de estenosis, ángulo.
Modo M	Distancia, tiempo, pendiente y ritmo cardíaco
Modo D	PS (peak sistólico), ED, RI (Índice de resistencia), PI (índice de pulsatilidad), PGmax, PGmedio, Índice TEI:COT, ET, tiempo, ritmo cardíaco, velocidad, flujo, trazado manual, trazado automático.
Elastografía	Eradio (Elipse y seguimiento)
Paquetes de Software	Abdomen, obstétrico, órganos pequeños, ginecológico, cardiológico, urológico, vascular y pediátrico.

Otros

Puertos periféricos	Tres puertos USB 2.0 Cuatro puertos USB 3.0 Ethernet DVI VGA HDMI Audio Micrófono S-Video DICOM 3.0
Alimentación	100-240VAC +/- 10%, 50-60Hz
Dimensiones (mm)	1776 mm×550 mm×828 mm
Peso	≤ 85 kg (sin transductores, ni accesorios)
Batería	Hasta dos baterías de respaldo (opcional)
Impresora	Compatible con varios modelos de impresoras.

Software con técnicas avanzadas incluidas

- TAI-Tissue Adaptive Imaging
- Adaptative Doppler Imaging
- FCI (Imagen de Frecuencia Compuesta)
- Adaptive Spatial Compounding Imaging
- Imagen armónica
- eSRI (Adaptive Speckle Reduction Imaging)
- Spectrum Enhancement
- Digital Multi-Beam forming
- Imagen Trapezoidal
- FOV (campo visual extendido)
- Modo B- Optimización con una tecla
- Dúplex y tríplex
- Zoom digital
- Zoom acústico
- Zoom Pantalla Completa
- Trazado automático
- Imagen panorámica (solo para transductores lineales)
- Visualización de agujas
- HPRF(High Pulse Repetition Frequency)
- Modo M-Anatómico
- Modo M-Anatómico Curvo
- Auto IMT
- Auto NT
- eVol.Flow (flow volume calculation)
- eLearn Instruction software
- TDI (Tissue Doppler Imaging)
- Licencia DICOM
- Modo 3D/4D
- Licencia eLive para mejora de imagen en 3D/4D
- Licencia eOB+
- Licencia eFollicle
- Licencia Elastografía (para usar con transductores lineales)
- Licencia Eco Estrés

Funciones opcionales

- Módulo ECG + licencia
- Licencia eLV (Auto EF+ Auto strain+WMSI): Funciones especializadas en cardiología
- Wifi integrado

Configuración

Estándar	Unidad Principal con GPU y SSD 1TB Monitor 21.5" TFT-LCD Cinco (5) conectores para transductores Seis (6) puertos USB Accesorios: - Cable de alimentación (x1) - Gel de ultrasonido (x1) - Manual de usuario (x1)
Opcional	Transductores Kits de soportes de guía de aguja Impresora Batería (lithium-Ion 14.4V, 6800mAh) Footswitch Calentador de gel DVD externo Wifi integrado Módulo ECG + Licencia ECG Licencia eLV (Auto EF+ Auto strain+WMSI)

Transductores

Transductor	Aplicaciones	Transductor	Aplicaciones
Convex C5-2Q 	Abdomen Fetal / Obstetricia Urología Ginecología Musculoesquelético	Microconvex MC8-4Q 	Pediátrico Abdomen Cefálica Neonatal Musculoesquelético Vascular periférica
Lineal L12-5Q 	Pequeñas partes Vascular periférica Abdomen Musculoesquelético	Endocavitario E10-3BQ 	Fetal / Obstetricia Ginecología Transvaginal Transrectal Urología
Lineal L17-7HQ 	Pequeñas partes Vascular periférica Musculoesquelético	Endocavitario E10-3HQ 	Fetal / Obstetricia Ginecología Transvaginal Transrectal Urología
Convex C5-1Q Cristal único 	Abdomen Fetal / Obstetricia Urología Ginecología musculoesquelético	Phased array P5-1Q 	Adulto cardiaco Abdomen Cardíaco pediátrico Cefálico adulto

Transductor	Aplicaciones	Transductor	Aplicaciones
Lineal L17-7SQ 	Intraoperatorio Musculoesquelético Vascular periférica	Phased array P7-3Q 	Adulto cardiaco Pediátrico Abdomen Cardíaco pediátrico Cefálica neonatal
3D/4D C6-2MQ 	Fetal / Obstetricia Abdomen Ginecología Urología	Phased array P5-1XQ 	Adulto cardiaco Abdomen Cardíaco pediátrico Cefálica neonatal
Microconvex MC9-3TQ 	Pediátrico Abdomen Cefálica Neonatal Musculoesquelético Vascular periférica	Lineal L12-5HQ 	Partes pequeñas Vascular periférico Músculo esquelético Abdomen
Lineal L12-5WQ 	Pequeñas partes Vascular periférica Musculoesquelético		