

Ecógrafo ESAOTE Mylab X90 Vet

Características Técnicas del Producto:

El ecógrafo **Esaote Mylab X90 Vet** posee características técnicas únicas, innovadoras y exclusivas. Este modelo ha sido lanzado en marzo de 2023 al mercado mundial y sus características lo posicionan con un producto "PREMIUM", único en el mercado ecográfico Vet".

Algunas de estas características son:

- Software de Fusión de Imágenes: que permita contrastar y sincronizar imágenes de ultrasonido en tiempo real con otra modalidad (RM, TC, PET, 3D).
- Mediciones automáticas: con reconocimiento automático basado en I.A.
- Software para evaluaciones de Elastografía por técnica de Strain y por técnica de Shear Wave para hígado, partes blandas y en transductor endocavitario, con mapas de color en Kilo-pascales y m/s. activo en múltiples transductores con posibilidad de ajuste del tamaño del ROI y con capacidad de realizar más de una medida simultánea.
- Software para la utilización y aprovechamiento de agentes de contraste destinados a estudios de vascularización y perfusión de tejidos.
- Medición de coeficiente de atenuación hepática para evaluación de esteatosis.
- Medición automática del contorno de una lesión.
- Herramienta de asistencia de biopsia bajo guía ecográfica, la misma permite realizar el seguimiento de la aguja, calculando su trayecto y recorrido a través de un sensor electromagnético.
- Software de fusión de imágenes urológicas con algoritmos basados en Inteligencia Artificial para sincronización automática con el objetivo de facilitar los procedimientos guiados por vía transrectal o transperineal.
- Dispone de aplicación cardiológica de Strain de VI basado en I.A., Strain V.D, Strain 4D con ojo de buey. Eco estrés con captura continua. Opacificación del V.I. Software para evaluación de flujo intracardíaco "Hyper Doppler" por vectores y mapas de energía cinética y disipación para investigación de flujos intracardíacos.
- Fracción de eyección automática basada en I.A. Modo M anatómico, Doppler tisular, ECG cable paciente, CW doppler continuo, Respirimetría, (incluidas en cardiología).
- Medición automática de íntima media arterial por radiofrecuencia.
- Medición automática de rigidez arterial por radiofrecuencia.
- Software de realce de estructuras hiperecoicas para visualización de microcalcificaciones mamarias.
- Software que permite realizar una representación en 3 dimensiones de la localización de una lesión mamaria para poder darle seguimiento o facilitar la biopsia.
- Protocolos estandarizados BI-RADS® y TI-RADS siguiendo los lineamientos del American College of Radiology
- Imágenes volumétricas 3D/4D con corte multi-tomográfico en transductores lineales, endocavitarios y convexos.
- Software de mejora de Visualización de aguja.
- Software de cálculo y medición con informes estructurados Vet para todas las aplicaciones
- Posibilidad de transferir imágenes y videos a dispositivos móviles.
- Streaming en vivo en múltiples dispositivos al mismo tiempo basado en plataforma Teams.

- Tutorial de escaneo que muestra una referencia anatómica, descripción de estructuras e indicación de como colocar el transductor.
- Comparación del examen actual con uno anterior del mismo paciente por ultrasonido o por otra modalidad diagnóstica.
- Variedad de sondas con tecnología de cristal único XTechnology de hasta 25 MHz.
- Monitor eLED 24" de grado médico de la marca "BARCO" con brazo articulado y visualización en pantalla completa.
- Ajuste lateral y de altura del panel de control.
- Pantalla táctil capacitiva de al menos 15,6" que permite visualizar imágenes y gráficos y manejo con solo dos dedos.
- Teclado alfanumérico QWERTY retráctil y en español en panel táctil.
- Conexión de 4 + 1 sondas.
- Admite sondas: convexas, microconvexas, lineales, phased array, volumétricas, pedoof de 2 y 5 Cw y sondas especiales (laparoscópica, intraoperatoria con forma de T para uso hepático y vascular, hockey stick, sonda transesofágica, transrectal biplanar).
- Modos de imagen: B-Mode /B+B / Quad/ Modo M / Color Mode / B+Color Mode/ Doppler Doppler color HD (CFM) y Doppler de potencia (PDI), así como Doppler de potencia direccional (DPDI) con alta sensibilidad y definición. Doppler PW, HPRF. Dirección de haz independiente.
- Armónica tisular con inversión de pulso.
- Función de ajuste automático ganancia.
- Herramientas de optimización de imagen en tiempo real.
- Posibilidad de modificar la velocidad del sonido para lograr mayor resolución lateral.
- Foco automático.
- Imagen de pulso combinado para mejorar la resolución en profundidad.
- Algoritmo de reducción de ruido y compuesto espacial.
- Herramientas para aumentar la sensibilidad y la resolución con imágenes de flujo sanguíneo.
- Flujo color de apariencia 3D.
- Herramienta de alta resolución y sensibilidad para microflujos.
- Imagen trapezoidal, FOV extendido y vista panorámica
- Dirección y ángulo Doppler automáticas.
- Modo Triplex en tiempo real disponible en todas las sondas
- Módulos de alta definición de lectura-escritura Zoom de al menos 50x y HD Zoom.
- Número ilimitado presets personalizables que se pueden almacenar
- Frame rate: superior a 6600Hz.
- Rango Dinámico >350 dB.
- Profundidad máxima: 50 cm.
- Frecuencia máxima: 25 MHz.
- Canales digitales: >17.000.000.
- Dicom y Dicom Multimodalidad.

- Archivo de datos del paciente a bordo en tiempo real con imágenes, videoclips, informes y registros médicos.
- Módulo de Memoria de Cine y Cine Loops.
- Unidad CPU / GPU de última generación. Disco duro en estado sólido (SSD) de al menos 1TB.
- Grabadora de CD / DVD integrada.
- Sistema operativo Windows® 10.
- Conexión de red inalámbrica (WiFi) incluida, sin adaptador adicional.
- Puertos de datos LAN y USB, así como Physio y otras interfaces para dispositivos periféricos
- Gestión de datos crudos (raw data).
- Calentador de Gel incorporado.
- Tiempo de encendido inferior a 60 segundos desde apagado total y 15 segundos desde función de espera.