

Ultrasonido de diagnóstico Premium

Descripción

Sistema de ultrasonidos con configuraciones personalizadas del modo B-Scan, el Eye Cubed™ cubre todas sus exigencias en ultrasonografía diagnóstica del segmento anterior o posterior.

El Modo B-Scan de 40 MHz permite mediciones y evaluaciones exactas del iris, cristalino, ángulo, cuerpo ciliar, sulco-a-sulco (medición para ICL) y posicionamiento de las hápticas del LIO.

Modo B-Scan Posterior de 10 MHz reproduce los ecos en vítreo mas sutiles, ofrece distinción sin paralelo entre retina, coroides y esclera, así como la unión vítreo-retiniana.

La Biometría con A-Scan permite mediciones de la longitud axial súper precisas, con fácil adquisición de imágenes de manera rápida en tiempo real.

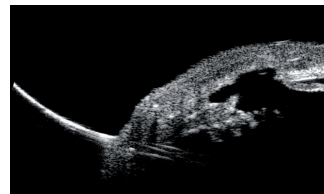
El diagnóstico Estandarizado del A-Scan permite diferenciación precisa de tejido.

Características

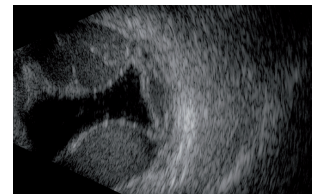
- La Más Alta Relación de **Señal-Ruido** para Mejor Visualización
- **Tecnología de Video Avanzada** para Facilidad de Uso
- Imágenes en Alta Velocidad para **Reproducción en Tiempo Real**
- **Parámetros de Velocidad Personalizados** para mayor Precisión
- **DICOM para Conectividad Mejorada:**
 1. Carga la lista de trabajo de pacientes e historia clínica desde el sistema EMR
 2. Se realiza la evaluación
 3. Guarda reportes de evaluación en la red (Sistema EMR o sistema de almacenamiento de imágenes y sistemas de comunicación - PACS)
- **Interfaz de Usuario** Intuitiva y Amigable
- **Procesamiento de Imágenes en Tiempo Real** para Imágenes Mas Definidas y Detalladas
- **Tecnología "Sensitive Scan™"** que Controla la transmisión de Energía y da Imágenes con mayor detalle
- **Transductores Smart Talk™** Auto-Calibrables



Modo B-Scan

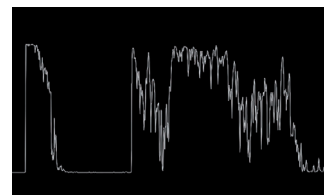


40 MHz UBM campo amplio
Segmento Anterior

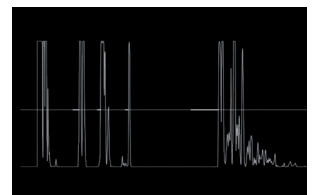


10 MHz Posterior

Modo A-Scan



Diagnóstico Estandarizado



Biometría de Longitud Axial

“Gold Estándar” en
el diagnóstico de
ultrasonografía ocular

Eye Cubed™

Ultrasonido de diagnóstico Premium

Modos de B-Scan

- Cuatro reglas electrónicas para medir distancia con velocidad variable
- 2 reglas electrónicas para medir ángulos con velocidad variable
- Secuencia de película, visualización en tiempo real y con
- Capacidades de edición

10 MHz para Segmento Posterior

- 25 cuadros por segundo -tiempo de adquisición de imágenes-
- Circuito de película de 10 segundos
- Transductor cerrado (sellado)
- Ganancia de transmisión ajustable (mínima a 0 dB)
- Ganancia de recepción ajustable (27-90 dB)
- Rango dinámico ajustable (Log, S1, S2, S3)
- Resolución axial: 50 micrones
- Resolución lateral: 100 micrones
- Amplitud de ángulo de imagen: 52 grados
- Profundidad de imagen (Imagen mostrada): 48 mm
- Profundidad focal: 25 mm
- Amplitud de imagen en zona focal: 19-36 mm
- Rango de foco: 15-35 mm

40 MHz UBM de campo amplio para Segmento Anterior

- 13 cuadros por segundo -tiempo de adquisición de imágenes-
- Capacidad para Circuito de película de 20 segundos
- Ganancia de transmisión ajustable (mínima a 0 dB)
- Ganancia de recepción ajustable (27-90 dB)
- Rango dinámico ajustable (Log, S1, S2, S3)
- Resolución axial: 23 micrones
- Resolución lateral: 33 micrones
- Amplitud de ángulo de imagen: 30 grados
- Profundidad de imagen (Imagen mostrada): 11.9 mm
- Profundidad focal: 12.5 mm
- Amplitud de imagen en zona focal: 15-18 mm
- Rango de foco: 10.5-14.5 mm

Modos de A-Scan

- Análisis y cálculo de poder de LIO:
 - Holladay-I
 - SRK-T
 - Haigis (optional)
 - Hoffer-Q
- Secuencias de película ajustable hasta 5 segundos
- Tiempo de adquisición de imágenes-50 cuadros por segundo

Biometría de A-Scan, longitud axial

- Métodos de inmersión o contacto
- Transductor enfocado y solido con luz de fijación
- Frecuencia del transductor: 10 MHz
- Profundidad de imagen: 40 mm
- Puntos en eje X: 2048
- Resolución de 8 bit
- Exactitud de medición: 50 micrones inherentes, 100 micrones clínicos
- Adquisición de imagen automática o manual
- Sistema incorporado de reconocimiento de patrones con detección de eco escleral
- Estadísticas: promedio y desviación estándar
- Diagnóstico Estandarizado de A-Scan
- 2 reglas electrónicas para medir ángulos con velocidad variable
- Valores de sensibilidad de tejido guardado en memoria con función reinicializable
- Frecuencia del transductor: 8 MHz de rayo paralelo
- Resolución: 50 micrones inherentes, 100 micrones clínicos

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Conectividad y redes

- Seis puertos USB 2.0 para bancos de memoria y periféricos
- Totalmente compatible a redes existentes e impresoras (Ethernet gigabit)
 - Construido específicamente con sistema operativo de "Windows embedded" (Windows Programado)
 - Interface de usuario multilingüe

Manejo de la Información

- Conectividad DICOM:
 - Verificación de conexiones DICOM múltiples y simultaneas a otras entidades de aplicación (AEs)
 - Modalidad de lista de trabajo para recuperación de consultas (información de pacientes en sistemas electrónicos de registros médicos -EMR-)
 - Almacenamiento de objetos DICOM en EMR / almacenamiento de imágenes y sistemas de comunicación (PACS)
- Almacenamiento de información y capacidad de exportar imágenes y videos
 - Archivo de información e imágenes / capacidad de exportar videos
 - Capacidad de exportar informes personalizados

Características del Hardware

- Pedal de control (Inicio, fin y grabación de adquisición de imágenes, etc.)
 - Disco duro removible de 1 Terabyte
- Pantalla ancha (1920 x 1200) y monitor de alta resolución de 24".