

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

**SONOSITE**



# SONOSITE

## M-Turbo



Captura de vídeos de gran calidad y de hasta 60 segundos de duración



Alimentación con baterías para garantizar la movilidad

Teclado retroiluminado para una visualización más cómoda



Fácil gestión de los datos: compatible con PC y Mac; 2 puertos USB 2.0 de alta velocidad



Carcasa de magnesio resistente y ligera

Pesa 3,4 kg con la batería

## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Imagen de calidad excepcional
- Test de caída desde una altura de 91,4 cm
- Interfaz de usuario resistente a líquidos
- Arranque rápido
- Fácil de usar
- Sin contrato de servicio anual



TECNOLOGÍA DE  
5 AÑOS DE GARANTÍA  
FABRICADO EN USA

# SONOSITE M-Turbo

## Imágenes de alta resolución en el punto de atención al paciente

El sistema de ecografía M-Turbo<sup>®</sup> ha sido fabricado para ofrecer una alta calidad de imagen, durabilidad y facilidad de uso incomparables siendo calificado por nuestros clientes con una satisfacción del 99 %\*. Gracias a sus avanzados algoritmos que optimizan múltiples parámetros para la obtención de imágenes, nuestro cliente consigue la información fundamental para el diagnóstico de una manera rápida y sencilla.

### Tecnología Turbo

**Visualización optimizada de tejidos SonoADAPT** elimina la complejidad de manejar múltiples controles.

**Tecnología de obtención de imágenes SonoHD** reduce el ruido de moteado y otros artefactos en las imágenes, al tiempo que conserva y afina la información de los tejidos.

**Obtención de imágenes multihaz SonoMB** aumenta la resolución de estructuras pequeñas y mejora el trazado de contornos.

**Visualización avanzada de la aguja** ayuda en la visualización de la aguja a la vez que mantiene una calidad de imagen excepcional del objetivo y de las partes anatómicas circundantes.

**Tecnología ColorHD**: aumenta el rendimiento del color, la sensibilidad y la tasa de fotogramas para obtener más información de diagnóstico.

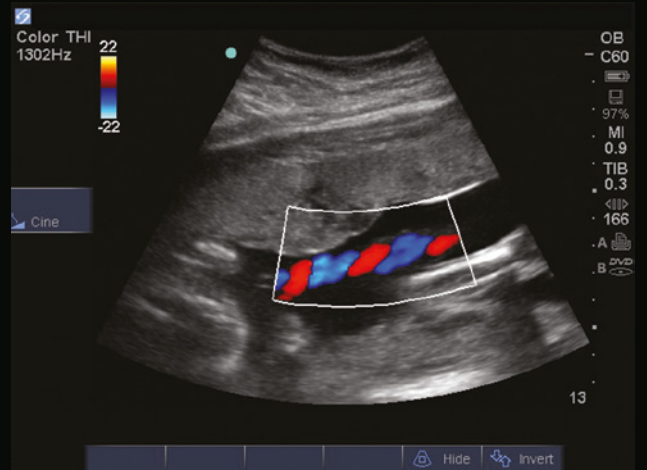
**Las aplicaciones en el lugar de atención al paciente:** Anestesia, Cuidados intensivos, Cardiología, Gestión de enfermedades cardiovasculares, Medicina de urgencias, Medicina osteomuscular, Obstetricia/ginecología, Radiología, Vascular, Cirugía, Servicio compartido, Veterinaria y Salud femenina.

\*Encuestas de Verispan 2008

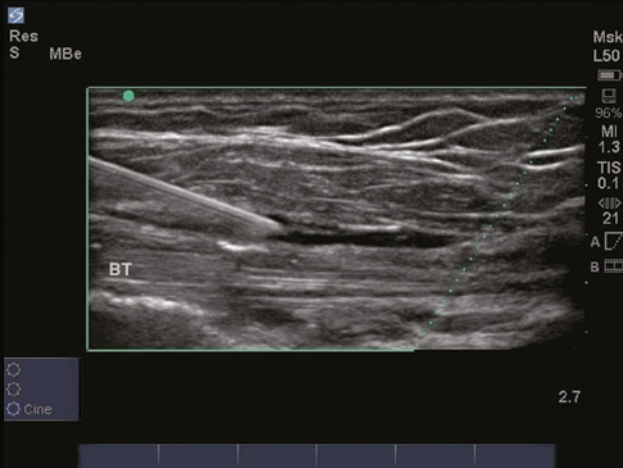




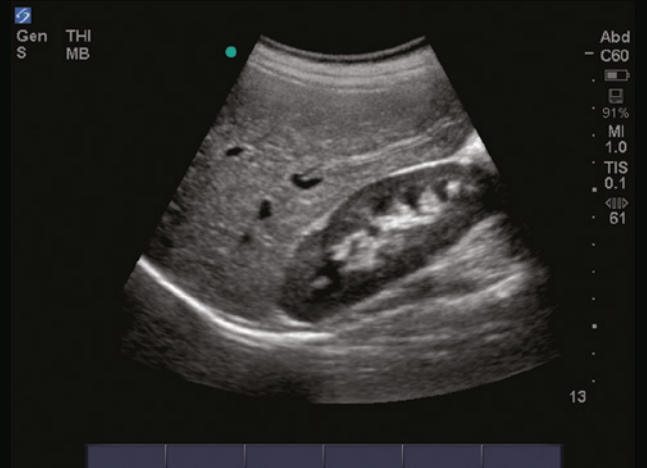
Abdomen - Pelvis - Líquido Libre



Cordón Umbilical



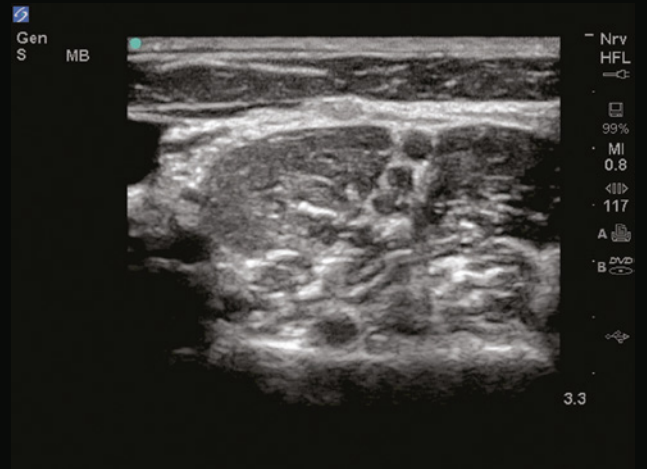
Punción de Hombro



Hígado, Riñón Derecho



Eje Corto Paraesternal del Corazón



Raíz Nerviosa del Prexo Braquial

**L38xi**

Lineal 10-5 MHz

**Aplicaciones:**

mama, CIMT, osteomuscular, nervio, partes pequeñas, vascular, venoso

Profundidad de exploración: 9 cm

**HFL38x**

Lineal 13-6 MHz

**Aplicaciones:**

mama, CIMT, osteomuscular, nervio, partes pequeñas, vascular, venoso

Profundidad de exploración: 6 cm

**HFL50x**

Lineal 15-6 MHz

**Aplicaciones:**

mama, osteomuscular, nervio, partes pequeñas

Profundidad de exploración: 6 cm

**L25x**

Lineal 13-6 MHz

**Aplicaciones:**

osteomuscular, nervio, superficial, vascular, venoso, oftálmico

Profundidad de exploración: 6 cm

**C11x**

Convex 8-5 MHz

**Aplicaciones:**

abdominal, neonatal, nervio, vascular, cardiología (Vet.)

Profundidad de exploración: 10 cm

**C60x**

Convex 5-2 MHz

**Aplicaciones:**

abdominal, osteomuscular, nervio, obstetricia, ginecología

Profundidad de exploración: 30 cm

**ICTx**

Convex 8-5 MHz

**Aplicaciones:**

obstetricia, ginecología

Profundidad de exploración: 13 cm

**P21x**

Phased 5-1 MHz

**Aplicaciones:**

abdominal, cardiología, obstetricia, orbital, TCD

Profundidad de exploración: 35 cm

**P10x**

Phased 8-4 MHz

**Aplicaciones:**

abdominal ped., cardiología ped., transfontanelar, neonatos

Profundidad de exploración: 14 cm

**SLAx**

Lineal 13-6 MHz

**Aplicaciones:**

osteomuscular, nervio, superficial, vascular, venoso

Profundidad de exploración: 6 cm

**TOEx/TEEx**

Multi 8-3 MHz

**Aplicaciones:**

cardiología de adultos, transesofágica multiplanar con rotación de 180 grados del plano de la imagen, lo que proporciona un campo de visión de 360 grados

Profundidad de exploración: 18 cm

**P11x**

Phased 10-5 MHz

**Aplicaciones:**

venoso, vascular

Profundidad de exploración: 12 cm

**L52x (VET)**

Lineal 10-5 MHz

**Aplicaciones:**

osteomuscular, obstetricia, vascular

Profundidad de exploración: 15 cm

Kits de guías de aguja disponibles con los siguientes transductores: L38xi, HFL38x, HFL50x, C60x, ICTx, P10x y P21x. Hay disponible una guía de aguja transversal con el transductor L25x.

## CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA

<b>Peso del sistema:</b>	3,4 kg con la batería
<b>Dimensiones:</b>	30,2 cm x 27,4 cm x 7,9 cm (largo x ancho x alto)
<b>Pantalla:</b>	Pantalla de cristal líquido de 26,4 cm de diagonal (NTSC o PAL)
<b>Arquitectura:</b>	Banda ancha completamente digital
<b>Rango Dinámico:</b>	Hasta 165 dB
<b>Escala de grises:</b>	256 tonos
<b>Cumplimiento de normativas HIPAA:</b>	Conjunto completo de herramientas

## MODOS DE IMÁGENES

Imagen multifrecuencia y de banda ancha:  
2D / Imagen armónica tisular / Modo M  
Doppler Color Velocidad / Color Power Doppler  
Doppler pulsado (PW), Doppler tisular (TDI)  
y Doppler continuo (CW)  
Corrección de ángulo Doppler

## PROCESAMIENTO DE IMÁGENES

Visualización optimizada de tejidos SonoADAPT  
Tecnología de obtención de imágenes SonoHD  
Visualización avanzada de agujas (Obtención de imágenes SonoMB®)  
Imagen dual, imagen dúplex, zoom panorámico  
"PanZoom" 2x, rango dinámico y ganancia

## INTERFAZ DE USUARIO Y FUNCIONES PROGRAMABLES

Teclas programables para funciones avanzadas  
Teclas A y B programables: el usuario puede asignarles una función específica para mayor facilidad de uso  
Teclado alfanumérico QWERTY elastomérico  
Ratón táctil con tecla de selección para facilitar el control y la navegación  
Controles Doppler de ángulo, dirección, escala, línea de base, ganancia y volumen  
Teclas de (captación) adquisición de imágenes: revisión, creación de informes, guardar, almacenamiento de vídeo  
Teclas de función AutoGain y de exploración que permiten una activación rápida

## TRANSDUCTORES

**Banda ancha y multifrecuencia:** lineal, Convex y Phased Array, TEE multiplanar y Micro-Convex  
**Frecuencia única:** Sonda de doppler ciego para cardiología

## DURABILIDAD

Test de caída desde una altura de 91,4 cm

## CÁLCULOS DE APLICACIONES ESPECÍFICAS

**Obstetricia, ginecología y fertilidad:** Medición de diámetro y elipse, volumen, peso fetal estimado, fecha de parto, edad gestacional, fecha de la última

menstruación, gráficos de crecimiento, tablas personalizables, diversos autores seleccionables por el usuario, ratios, índice de líquido amniótico, informes de paciente, medidas de húmero, tibia y gráficos

**Vascular:** Medición de diámetro/elipse/trazado, volumen, volumen de flujo, porcentaje de diámetro y reducción de área, Lt/Rt CCA, ICA, ECA, relación ICA/CCA, promedio de tiempo (TAM), trazado de picos, corrección de ángulo e informe del paciente

**CIMT (Grosor íntima-media de la arteria carótida):** Software integrado SonoCaft/CIMT (opcional) para detección automática de bordes con obtención del grosor medio y máximo

**Cardíaco:** Paquete de gasto cardíaco automático y generación de informes de pacientes, que incluye: mediciones ventriculares, aórticas y auriculares; fracción de eyección, mediciones de volumen, método Simpson, ecuación de continuidad, tiempo de hemipresión y gasto cardíaco; tiempo PA AT, TV E, A, PHT, TVI, MV y venas pulmonares

**Doppler transcraneal (TCD):** Paquete TCD completo que incluye Pico medio de tiempo (TAP)

## REVISIÓN/ALMACENAMIENTO INTEGRADO DE VÍDEOS E IMÁGENES

8 GB de memoria interna Flash Capacidad para almacenar hasta 30 000 imágenes o 960 vídeos de 2 segundos

Almacenamiento de vídeos (longitud máxima de cada vídeo: 60 segundos)

Almacenamiento de vídeos por número de ciclos cardíacos (mediante ECG) o por tiempo. Capacidad máxima de almacenamiento en modo cardíaco: 10 ciclos cardíacos. Capacidad máxima de almacenamiento en modo temporal: 60 segundos  
Modo cine: revisión de hasta 255 imágenes fotograma a fotograma

## HERRAMIENTAS DE MEDICIÓN, PICTOGRAMAS Y ANOTACIONES

**2D:** caliper de distancia, elipses y trazado de área manual

**Doppler:** medición de velocidad, tiempo de hemipresión, y trazado manual y automático

**Modo M:** medición de tiempo y distancia, y cálculos de frecuencia cardíaca

**Texto y pictogramas personalizables**

**Anotaciones personalizables según aplicaciones**

**Guías para la realización de biopsias**

## GESTIÓN EXTERNA DE DATOS

Sistema de gestión de ecografías Q-path

Administración de imágenes mediante DICOM (TCP/IP): Modalidades Print, Store y Worklist

Conservación de almacenamiento: Modality, Perform, Procedure Step

Administración de imágenes desde un ordenador (TCP/IP o USB):

Software SiteLink®: permite la transferencia, archivo, visualización e impresión de imágenes de mapa de bits de alta resolución, así como la compresión por lotes en formato JPEG desde el PC

Capacidad de almacenaje directo en medios extraíbles USB 2.0 de almacenamiento masivo (compatible con PC y MAC)

Formatos de exportación compatibles: MPEG-4 (H.264), JPEG, BMP y HTML

## CONECTIVIDAD

Entrada y salida de S-video a vídeo para la grabación y reproducción

Salida DVI a pantalla

Salida de vídeo compuesto (NTSC/PAL) a vídeo o videoimpresora

Salida de audio

Altavoces integrados

Transferencia de datos/imágenes por ethernet o inalámbrica

Puertos USB 2.0 (2)

Transferencia de datos RS-232

## ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA

El sistema funciona con baterías o corriente alterna

Batería recargable ion-litio

CA: fuente de alimentación universal, entrada 100-240 V de CA, 50/60 Hz, salida de 15 V de CC

## VÍDEO Y AUDIO EXTERNOS

Entrada y salida de S-video a vídeo o DVD para la grabación y reproducción

Salida RGB o DVI a pantalla LCD externa

Salida de vídeo compuesto (NTSC/PAL) a DVD o vídeo, videoimpresora o (y) pantalla LCD externa

Salida de audio

Altavoces integrados

## CARRO DE TRANSPORTE H-UNIVERSAL™ Y PERIFÉRICOS

Protección de los transductores y del gel

Tripe conector (TTC) opcional que permite al usuario activar los transductores rápidamente

Interruptor de pie opcional

PowerPark y Powerpack opcional

## PERIFÉRICOS OPCIONALES

Impresoras: modelos médicos en blanco y negro o en color

Dispositivos externos de almacenamiento: DVD médicos

Dispositivos externos de entrada de datos: lector de códigos de barras

Módulo ECG: ECG trifase, compatible con los principales electrodos y cables ECG

También disponible entrada analógica externa de ECG

Lector de códigos de barras USB

Mac es una marca comercial de Apple Inc., registrada en EE. UU. y otros países.

DICOM es la marca comercial registrada de National Electrical Manufacturers Association para sus normas de publicación relacionadas con la comunicación digital de información médica.

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

**SONOSITE**

**TECNOIMAGEN**

www.tecnoimagen.com.ar | 0810 333 8273