

# SonoSite M-Turbo





Gravação de vídeos de alta qualidade de até 60 segundos de duração



Alimentação por bateria e recursos sem fio para verdadeira mobilidade



Compatibilidade PC e Mac para fácil gerenciamento de dados, com duas portas USB 2.0 de alta velocidade

Teclado com retroiluminação para maior conforto visual



Estrutura de magnésio oferece leveza e resistência

Peso de 3,4 kg (7,5 lbs), com bateria

## PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

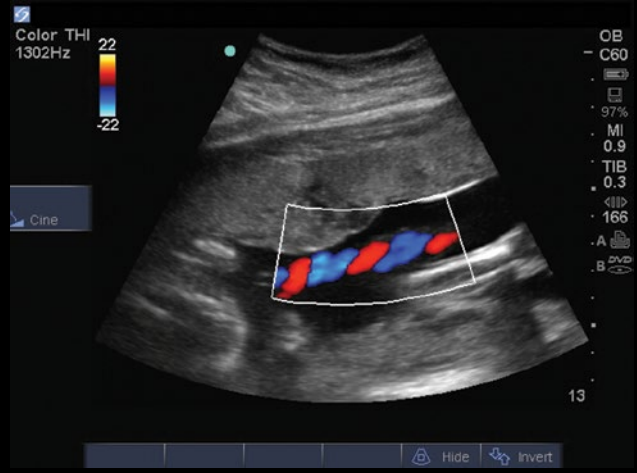
- Qualidade de imagem Premium
- Teste de queda de até 91,4 cm/3 pés
- Interface de usuário resistente a respingos
- Rápida inicialização
- Fácil operação
- Sem contrato anual de manutenção



TECHNOLOGY DRIVEN  
5-YEAR STANDARD WARRANTY  
MADE IN THE USA



Abdome – Pelve – Líquido Livre



Cordão umbilical



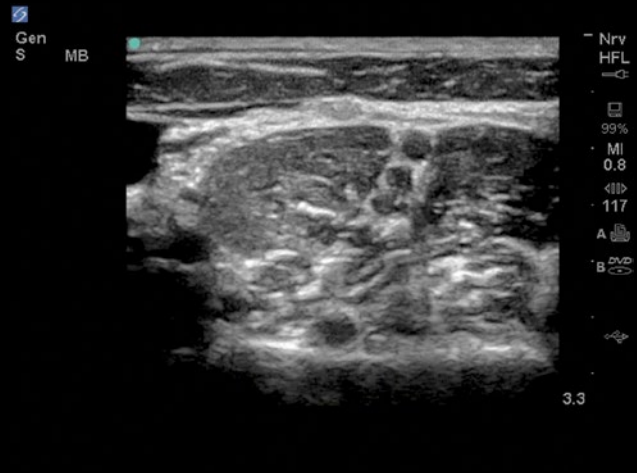
Injeção de ombro com SonoMBe



Fígado, rim direito



Paraesternal eixo curto coração



Plexo braquial

**L38xi**

10-5 MHz Linear

**Aplicações:**

Mama, IMT, musculoesquelético, nervo, pequenas partes, vascular, venoso

**Profundidade de Varredura:** 9 cm

**HFL38x**

13-6 MHz Linear

**Aplicações:**

Mama, IMT, musculoesquelético, nervo, pequenas partes, vascular, venoso

**Profundidade de Varredura:** 6 cm

**HFL50x**

15-6 MHz Linear

**Aplicações:**

Mama, musculoesquelético, nervo, pequenas partes

**Profundidade de Varredura:** 6 cm

**L25x**

13-6 MHz Linear

**Aplicações:**

Musculoesquelético, nervo, superficial, vascular, venoso, oftálmico

**Profundidade de Varredura:** 6 cm

**C8x**

8-5 MHz Convexo

**Aplicações:**

Próstata, transretal

**Profundidade de Varredura:** 11,5 cm

**C11x**

8-5 MHz Convexo

**Aplicações:**

Abdominal, neonatal, nervo, vascular, cardiologia (vet)

**Profundidade de Varredura:** 10 cm

**C60x**

5-2 MHz Convexo

**Aplicações:**

Abdominal, musculoesquelético, nervo, OB/GIN

**Profundidade de Varredura:** 30 cm

**ICTx**

8-5 MHz Convexo

**Aplicações:**

Obstetria, ginecologia

**Profundidade de Varredura:** 13 cm

**P21x**

5-1 MHz Setorial

**Aplicações:**

Abdominal, cardiologia, obstetria, orbital, TCD

**Profundidade de Varredura:** 35 cm

**P10x**

8-4 MHz Setorial

**Aplicações:**

neo/ped. abdominal, neo/ped. cardiologia, transfontanela

**Profundidade de Varredura:** 14 cm

**SLAx**

13-6 MHz Linear

**Aplicações:**

Musculoesquelético, nervo, vascular superficial, venoso

**Profundidade de Varredura:** 6 cm

**TEExi**

8-3 MHz Multi

**Aplicações:**

Cardiologia adulto, rotação transesofágica multiplanar de 180° do plano de imagem, fornecendo um campo de imagem de 360°

**Profundidade de Varredura:** 18 cm

**L52x (VET)**

10-5 MHz Linear

**Aplicações:**

musculoesquelético, obstetria, vascular

**Profundidade de Varredura:** 13 cm

Kits de biópsia disponível para os seguintes transdutores: L38xi, HFL38x, HFL50x, C8x, C60x, ICTx, P10x e P21x. Guia transversal disponível para o transdutor L25x.

# SonoSite M-Turbo

## Imagem de alta resolução no point-of-care

Projetado para fornecer imagens com qualidade surpreendente, durabilidade e facilidade de uso, o sistema de ultrassom M-Turbo atingiu 99,9%\* de satisfação dos nossos clientes. Os algoritmos proprietários otimizam os múltiplos parâmetros de imagens, para que você possa ter as imagens de maneira rápida e fácil.

### Tecnologia Turbo

**Otimização de Tecidos SonoADAPT™** – elimina a complicada manipulação de vários controles.

**Tecnologia de Imagem SonoHD™** – redução de ruídos, espículas e outros artefatos de imagem ao mesmo tempo em que preserva e aprimora as informações do tecido.

**Imagens Multifeixe SonoMB™** – aumenta a resolução de estruturas pequenas e melhora o delineamento das bordas.

**Visualização Avançada de Agulhas** – ajuda na visualização da agulha, mantendo ao mesmo tempo, a excelente qualidade da imagem da anatomia-alvo e da anatomia adjacente.

**Tecnologia ColorHD™** – aumenta a performance do Color, a sensibilidade e a taxa de quadros gerando mais informações diagnósticas.

**Aplicações Point of Care** – Anestesia, medicina intensiva, cardiologia, tratamento de doença cardiovascular, medicina de emergência, musculoesquelético, obstetrícia/ginecologia, radiologia, vascular, cirurgia, veterinária, saúde da mulher.

\*Pesquisa Verispan 2008



## ESPECIFICAÇÕES DO SISTEMA

**Peso do sistema:** 7,5 lbs./3,4 kg com bateria

**Dimensões:** 30,2 cm x 27,4 cm x 7,9 cm/11,9" x 10,8" x 3,1" (C x L x A)

**Tela de LCD:** 10,4"/26,4 cm (diagonal) (NTSC ou PAL)

**Arquitetura:** Banda larga totalmente digital

**Faixa dinâmica:** Até 165 dB

**Escala de cinza:** 256 tons

**Diretriz HIPPA:** Conjunto de ferramentas abrangente

## MODOS DE IMAGEM

Banda larga, Imagem multifrequencial:

2D/THI/Modo M/Color Doppler/Color Power Doppler/DP/DP Teccidual/DC

Correção do ângulo do Doppler após congelar imagem

## PROCESSAMENTO DE IMAGEM:

SonoADAPT™ Otimização de Tecido

SonoHD™ Tecnologia de Imagem

Visualização Otimizada de Agulha (SonoMBe™)

Dual, Imagem Duplex, Zoom de 2x pan., Faixa dinâmica e ganho

## INTERFACE COM O USUÁRIO E CONTROLES

Teclas de função para recursos avançados

Teclas A e B programáveis: sua função é atribuída pelo usuário, fornecendo maior facilidade de uso

Teclado alfanumérico elastomérico QWERTY

Trackpad com tecla de seleção para fácil operação e navegação

Controles Doppler: ângulo, direção, escala, linha de base, ganho e volume

Aquisição de imagem: rever, relatório, armazenamento de vídeo, salvar, teclas autoganho e exame dedicadas para rápida ativação

## TRANSDUTORES

Banda larga e multifrequencial:

Linear, Convexo, Setorial Cardíaco, Multiplanar

Transesofágico e Microconvexo

Frequência Única: Cardíaco Cego

## DURABILIDADE

Teste de queda de até 91,4 cm/3 pés

## CÁLCULOS DE APLICAÇÃO ESPECÍFICA

**OB/GIN/Fertilidade:** Medidas de diâmetro/elipse, volume, medidas de dez folículos, peso fetal estimado, data de nascimento prevista, idade gestacional, último período menstrual, gráficos de crescimento, tabelas definidas pelo usuário, múltiplos autores selecionáveis pelo usuário, relações, índice de fluido amniótico, relatório do paciente, medida de úmero e tibia e gráficos

**Vascular:** Medidas de diâmetro/elipse/traçado, volume, volume de fluxo, percentual de redução de diâmetro e área, relações Lt/Rt CCA, ICA, ECA, relação ICA/CCA, tempo médio, pico do traçado, correção de ângulo, relatório do paciente

**Espessura da íntima Média da Carótida (IMT):** Software SonoCalc® IMT (opcional) – detecção automática da borda com a espessura média e máxima

**Cardíaco:** Pacote automático de débito cardíaco e relatório do paciente incluindo: medidas ventricular, aórtica e atrial; fração de ejeção, medidas de volume, regra de Simpson, equação de continuidade, tempo de meia pressão e débito cardíaco, veias pulmonares

**Doppler transcraniano (TCD):** Pacote completo de TCD, incluindo pico médio de tempo (TAP).

## ARMAZENAMENTO DE IMAGEM E VÍDEO/REVISÃO

16 Gb capacidade de memória interna Flash. Para

40.000 imagens ou 1900 cliques de 2 segundos

Capacidade de armazenamento de clipe (duração máxima do clipe: 60 segundos)

Capacidade de armazenamento de clipe tanto pelo número de ciclos cardíacos (usando o ECG) quanto por tempo. Armazenamento máximo modo ECG são 10 batimentos.

Revisão de cine de até 255 quadros.

## FERRAMENTAS DE MEDIDA, SÍMBOLOS E ANOTAÇÕES:

**2D:** medidas de distância, elipse e traçado manual

**Doppler:** medidas de velocidade, tempo de meia pressão, traçado automático e manual

**Modo M:** medidas de distância e tempo, cálculo da frequência cardíaca

**Texto e símbolos selecionáveis pelo usuário**

**Anotações específicas por aplicação e definidas pelo usuário**

**Guia para biópsia**

## GERENCIAMENTO DE DADOS

Gerenciamento de imagem

DICOM® (TCP/IP): Print e Store, Modality Worklist, Storage Commit, Modality Perform Procedure Step (MPPS)

Gerenciamento de Imagem Workstation PC (TCP/IP, USB): Sitelink™ permite transferência, arquivamento, revisão e impressão de imagens de alta resolução bitmap/clipes e carga de compressão para JPEG em PCs

Capacidade de gravação direta para mídia removível

(compatível com PC e MAC)

Os formatos de exportação são: MPEG-4 (H.264), JPEG, BMP e HTML

## CONECTIVIDADE

S-vídeo (entrada/saída) e saída DVI

Saída vídeo composto (NTSC/PAL) para vídeo printer

Saída de áudio

Alto-falantes integrados

Transferência de imagem/dados Ethernet ou wireless

2 portas USB

RS-232

## FONTE DE ENERGIA

Sistema opera via bateria ou fonte CA

Bateria recarregável CA íon lítio: adaptador universal, 100-240 VCA, entrada 50/60 Hz, saída 15 VCC

## VÍDEO E ÁUDIO EXTERNO:

S-vídeo (entrada/saída) para DVD para gravar e rever

Saída RGB ou DVI para tela LCD externa

Saída de vídeo composto (NTSC/PAL) DVD, vídeo printer ou tela de LCD externa

Saída de áudio

Alto-falantes integrados

## CARRINHO H-UNIVERSAL™ E PERIFÉRICOS

Suportes de transdutores e gel

Conector triplo de transdutor opcional (TTC) para rápida ativação eletrônica de transdutores

Pedal opcional

PowerPark e PowerPack (autonomia da bateria em dobro) opcional

## ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

Impressora: classe médica preta e branca ou colorida

Dispositivo de armazenamento externo: DVD de classe médica

Dispositivo para entrada de dados externos: leitor de código de barras

Módulo de ECG: ECG de 3 vias – trabalha com vias e eletrodos de ECG padrão

Entrada analógica de ECG externa também disponível

Leitor de código de barras por USB

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

FUJIFILM SonoSite Comércio e Serviços de Equipamentos  
Médicos Hospitalares Ltda.

Avenida General Charles de Gaulle, 100

1o andar – Parque São Domingos

São Paulo – SP

CEP 05124-000

Telefone: 11-5574-7747

www.sonosite.com/br

FFSS-contatobrasil@fujifilm.com

Registro na Anvisa: 80243830006

SONOSITE e o logo da SONOSITE e SII são marcas registradas da FUJIFILM SonoSite, Inc. em várias jurisdições. FUJIFILM é uma marca registrada de FUJIFILM Corporation em várias jurisdições. Todas as outras marcas registradas são de propriedade dos seus respectivos proprietários. Copyright © 2017 FUJIFILM

SonoSite, Inc. Todos os direitos reservados. Sujeito a alterações.

MKT02670 BR 08/2017