

# SonoSite M-Turbo





Enregistrement de séquences vidéo de qualité (jusqu'à 60 secondes)



Alimentation sur batterie et connectivité sans fil pour plus de mobilité



Compatible PC et Mac pour faciliter la gestion des données grâce à deux ports USB 2.0 haut débit

Clavier rétro-éclairé moins agressif pour les yeux



Coque en magnésium, à la fois légère et résistante

Poids : 3,4 kg, batterie comprise

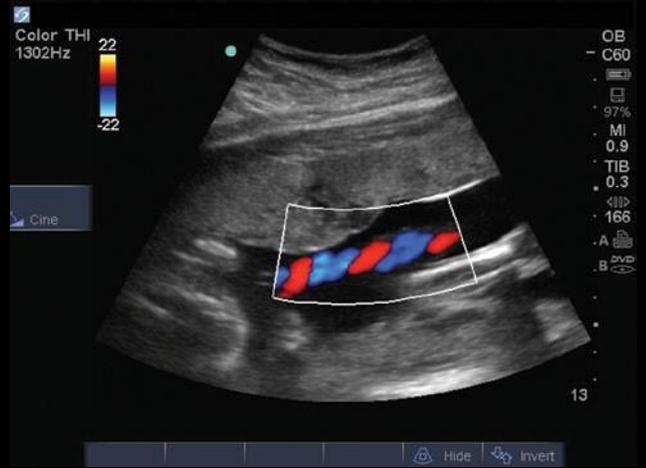
## EN BREF

- **Qualité d'image optimale**
- **Résistance aux chutes : 91,4 cm**
- **Interface utilisateur résistante aux projections de liquide**
- **Démarrage rapide**
- **Facilité d'utilisation**
- **Garantie 5 ans intégrée**





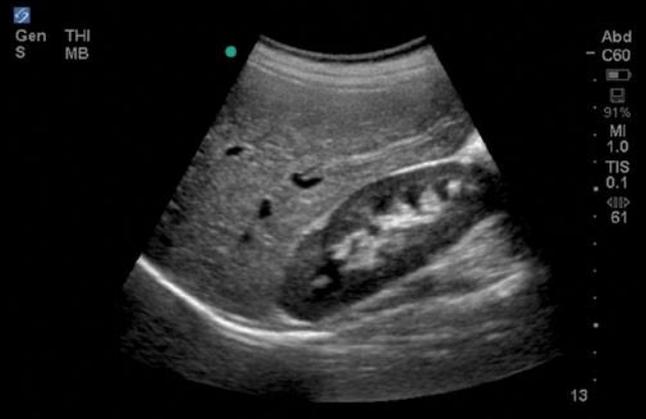
Liquide abdomino-pelvien



Cordon ombilical



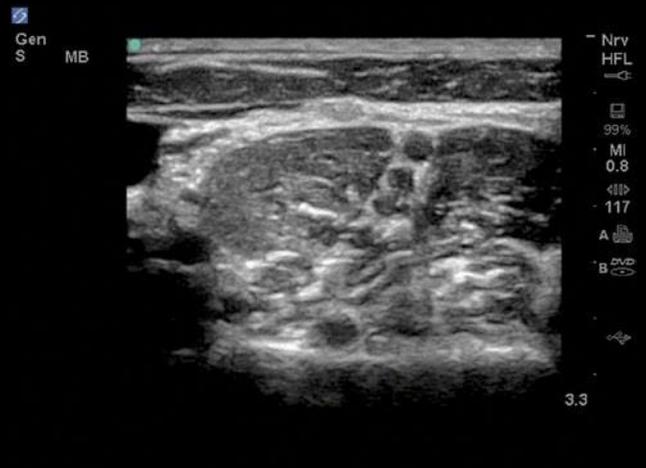
Injection dans l'épaule



Foie-Rein droit



Coupe Parasternale Petit Axe



Nerf du Plexus Brachial

**L38xi****10-5 MHz Linéaire****Applications :**

sénologie, CIMT, musculo-squelettique, nerf, parties molles, vasculaire, veineux

**Profondeur d'exploration :**  
9 cm

**HFL38x****13-6 MHz Linéaire****Applications :**

sénologie, CIMT, musculo-squelettique, nerf, parties molles, vasculaire, veineux

**Profondeur d'exploration :**  
6 cm

**HFL50x****15-6 MHz Linéaire****Applications :**

sénologie, musculo-squelettique, nerf, parties molles

**Profondeur d'exploration :**  
6 cm

**L25x****13-6 MHz Linéaire****Applications :**

musculo-squelettique, nerf, structures superficielles, vasculaire, veineux, ophtalmique

**Profondeur d'exploration :**  
6 cm

**C11x****8-5 MHz Convexe****Applications :**

abdominale, néonatale, nerf, vasculaire, cardiologie (Vet)

**Profondeur d'exploration :**  
10 cm

**C60x****5-2 MHz Convexe****Applications :**

abdominale, musculo-squelettique, nerf, obstétrique, gynécologie

**Profondeur d'exploration :**  
30 cm

**ICTx****8-5 MHz Convexe****Applications :**

obstétrique, gynécologie

**Profondeur d'exploration :**  
13 cm

**P21x****5-1 MHz Phased****Applications :**

abdominale, cardiologie, obstétrique, orbitale, doppler transcrânien (TCD)

**Profondeur d'exploration :**  
35 cm

**P10x****8-4 MHz Phased****Applications :**

pédiatrie abdominale, pédiatrie cardiologie, néonatale

**Profondeur d'exploration :**  
14 cm

**SLAx****13-6 MHz Linéaire****Applications :**

musculo-squelettique, nerf, structures superficielles, vasculaire, veineux

**Profondeur d'exploration :**  
6 cm

**TOEx/TEEx****8-3 MHz Multi****Applications :**

cardiologie adulte rotation transcésophasienne de 180 degrés du plan d'imagerie permettant un champ de vision de 360 degrés

**Profondeur d'exploration :**  
18 cm

**P11x****10-5 MHz Phased****Applications :**

Abords vasculaires

**Profondeur d'exploration :**  
12 cm

**L52x (VET)****10-5 MHz Linear****Applications :**

musculo-squelettique, obstétrique, vasculaire

**Profondeur d'exploration :**  
15 cm

Kits d'aiguilles fournis avec les sondes suivantes : L38xi, HFL38x, HFL50x, C60x, ICTx, P10x et P21x.

La sonde L25x est disponible avec un guide d'aiguille transversal.

# SonoSite M-Turbo

## Une imagerie haute résolution pour le Point Of Care

Conçu pour vous offrir une qualité d'image, une durabilité et une simplicité d'utilisation inégalées, le système d'échographie M-Turbo®, présente un taux de satisfaction de 99 %\* auprès de nos clients. Des algorithmes propriétaires optimisent de nombreux paramètres d'imagerie et vous permettent d'obtenir des informations essentielles rapidement, et en toute simplicité.

### Technologie du M-Turbo

Optimisation des tissus SonoADAPT™ : finies les manipulations complexes de divers boutons.

Technologie d'imagerie SonoHD™ : réduction du bruit de fond et autres artéfacts d'images tout en préservant et affinant les informations tissulaires.

Imagerie SonoMB® multi-faisceaux : imagerie composée pour une résolution accrue des petites structures et une meilleure visualisation des contours.

Visualisation Améliorée de l'aiguille : logiciel permettant d'améliorer la visualisation de l'aiguille, tout en conservant une qualité d'image optimale de la cible et de ce qui l'entoure.

Technologie ColorHD™ : amélioration des couleurs, de la sensibilité de la cadence image pour obtenir davantage d'informations diagnostiques.

Les applications point of care sont les suivantes : Anesthésie, Soins intensifs, Cardiologie, Gestion des maladies cardiovasculaires, Médecine d'urgence, MSK, Obstétrique/Gynécologie, Santé de la femme, Radiologie, Vasculaire, Chirurgie, Imagerie vétérinaire.

\*Études Verispan 2008



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME

Poids de l'échographe : **3,4 kg batterie comprise**  
Dimensions : **30,2 cm x 27,4 cm x 7,9 cm (L x l x H)**  
Affichage : **Écran LCD de 26,4 cm (NTSC ou PAL)**  
Architecture : **Entièrement numérique**  
Gamme dynamique : **Jusqu'à 165 dB**  
Gamme des gris : **256 nuances**  
Conformité à la norme HIPAA : **Éventail exhaustif d'outils**

### MODES 2D ET DOPPLER

Imagerie multifréquence à large bande passante : **2D / imagerie harmonique tissulaire / mode TM doppler couleur / doppler couleur énergie Doppler pulsé, doppler tissulaire et doppler continu**  
Correction d'angle, modification sur image gelée

### TRAITEMENTS D'IMAGE

Optimisation des tissus SonoADAPT™  
Technologie d'imagerie SonoHD™  
Visualisation Améliorée de l'aiguille (Imagerie SonoMBe™)  
Imagerie double, imagerie en duplex, agrandissement 2x/zoom panoramique, gamme et gain dynamiques

### INTERFACE UTILISATEUR ET COMMANDES

Touches de raccourci pour les fonctions avancées  
Touches A et B programmables : l'utilisateur attribue une fonction à chaque touche pour une plus grande simplicité d'utilisation  
Clavier AZERTY alphanumérique en élastomère  
Pavé tactile avec touche de sélection pour une navigation et un fonctionnement aisés  
Commandes du doppler : angle, tir doppler, échelle de vitesses, ligne de base, gain et volume doppler  
Touches d'acquisition des images : revue, rapport, stockage de boucles, sauvegarde d'images  
Gain automatique et touches d'examen pour une sélection rapide

### SONDES

Large bande passante et multifréquence :  
Sonde linéaire, sonde convexe, sonde phased array, sonde ETO/TEE multiplans et micro-convexe  
Monofréquence :  
sonde crayon

### ROBUSTESSE

Résistance aux chutes : **91,4 cm**

### CALCULS SPÉCIFIQUES À L'APPLICATION

Obstétrique/Gynécologie/Fertilité : mesures du diamètre/de l'ellipse, volume, mesures de dix follicules, estimation du poids fœtal, prévision de la date d'accouchement, âge gestationnel, dernière

menstruation, graphiques de croissance, tableaux définis par l'utilisateur, sélection de différents auteurs possibles, ratios, indice du liquide amniotique, rapport patient, mesures et graphiques de l'humérus et du tibia

Vasculaire : mesures du diamètre, du tracé et de l'ellipse, volume, débit, réduction en pourcentage du diamètre et de la surface, ACC, ACI, ACE, ratio ACI/ACC, moyenne de temps (Time Average Mean), tracé maximal, correction d'angle, rapport patient  
CIMT (épaisseur intima-media de la carotide) :  
Logiciel IMT SonoCalc® intégré (en option) – détection automatique des contours avec rapport des épaisseurs moyenne et maximale

Cardiaque : logiciel de données cardiaques informatisées et rapport patient comportant les mesures ventriculaires, aortiques et auriculaires, la fraction d'éjection, les mesures du volume, la formule de Simpson, l'équation de continuité, le temps de demi-pression et le débit cardiaque... TA AP, zone VT, A, TDP, TEA, temps VM, veines pulmonaires  
Doppler transcrânien (TCD) : package TCD complet comprenant le pic moyen (Time Average Peak)

### STOCKAGE ET CONSULTATION INTÉGRÉS DES IMAGES ET VIDÉOS

Mémoire flash interne d'une capacité de **8 Go**  
Possibilité de stocker **30 000 images** ou **960 vidéos** d'une durée de deux secondes  
Capacité de stockage de vidéos (durée maximale d'un clip : **60 secondes**)

Capacité de stockage de vidéos en fonction du nombre de battements cardiaques (via ECG) ou du temps. La capacité de stockage maximale en mode ECG est de **10 battements cardiaques**. La capacité de stockage maximale en mode temps est de **60 secondes**.

Possibilité de visionner jusqu'à **255 images** à la suite grâce au Cineloop

### OUTILS DE MESURE, PICTOGRAMMES ET ANNOTATIONS

2D : distance, surface tracé manuel ou ellipse  
Doppler : mesures de la vitesse, temps de demi-pression, tracé manuel et automatique  
Mode TM : mesures de la distance et du temps, fréquence cardiaque  
Pictogrammes et textes sélectionnables par l'utilisateur  
Annotations spécifiques à l'application déterminées par l'utilisateur  
Lignes de tir pour la biopsie

### GESTION DES DONNÉES EXTERNES

Q-path gestion des images  
Gestion des images DICOM® (TCP/IP) : Impression et stockage, liste patients (Modality Work List)  
Validation de stockage : modalité, exécution, étape de procédure  
Gestion des images sur poste de travail informatique (TCP/IP, USB) : SiteLink™ permettant le transfert, l'archivage, l'affichage et l'impression d'images ou de vidéos haute résolution au format bitmap, ainsi que la compression par lots sur PC vers le format JPEG

Fonctionnalité d'écriture directe sur un support de stockage USB 2.0 amovible (compatible Mac et PC)  
Formats d'exportation pris en charge : MPEG-4 (H.264), JPEG, BMP et HTML

### CONNECTIVITY

S-video (entrée/sortie) vers magnétoscope pour enregistrement et consultation

Sortie DVI

Sortie vidéo composite (NTSC/PAL) vers magnétoscope, ou imprimante vidéo  
Sortie audio

Haut-parleurs intégrés

Ethernet ou transfert de données sans fil

Ports USB (2)

Transfert RS 232

### ALIMENTATION

Sur batterie ou secteur avec adaptateur CA

Batterie à lithium-ion rechargeable

CA : adaptateur universel, 100 à 240 VCA, entrée 50 à 60 Hz, sortie 15 VCC

### AUDIO ET VIDÉO EXTERNES

S-video (entrée/sortie) vers magnétoscope ou DVD pour enregistrement et consultation

Sortie RGB ou DVI vers écran LCD externe

Sortie vidéo composite (NTSC/PAL) vers magnétoscope ou DVD, imprimante vidéo ou écran LCD externe

Sortie audio

Haut-parleurs intégrés

### PÉRIPHÉRIQUES ET CHARIOT H-UNIVERSAL™

Rangements pour sondes et bouteilles de gel  
Triple connecteur de sonde (TTC) en option pour une activation électronique rapide

Pédale en option

Option: PowerPark et PowerPack

### PÉRIPHÉRIQUES EN OPTION

Imprimantes : couleur ou noir et blanc pour utilisation médicale

Périphériques de stockage externes : DVD pour utilisation médicale

Périphériques externes d'entrée de données : lecteur de codes-barres

Module ECG : l'ECG à trois dérivations fonctionne avec des électrodes et dérivations ECG standard  
Entrée ECG analogique externe également disponible  
Lecteur de codes-barres USB

Mac est une marque commerciale d'Apple Inc., déposée aux États-Unis et dans d'autres pays.

DICOM est une marque déposée de la National Electrical Manufacturers Association pour ses publications liées aux communications numériques d'informations médicales.

**FUJIFILM**  
Value from Innovation

**FAS**  
Technology & Diagnostics

37 Rue Du Bois Chaland – Bat 5<sup>E</sup> – 91090 LISSES  
Tel : 01 60 86 17 17 – Fax : 01 60 86 51 63  
info@fas.imagerie.com – www.fas-imagerie.com