

UN ÉCHOGRAPHE  
POLYVALENT.





UNE IMAGERIE POINT-OF-CARE  
HAUTE RÉOLUTION.

Notre échographe polyvalent pour l'imagerie abdominale, vasculaire, cardiaque, des nerfs, des abords vasculaires, pelvienne et superficielle. L'échographe M-Turbo® vous apporte une qualité d'image optimale, avec une résolution de contraste et une définition tissulaire ultra-fines. Cet échographe vous permet de saisir les détails qui vous aideront à mieux différencier les structures, les vaisseaux et les pathologies. Plus l'information est claire, et meilleurs sont les soins apportés à vos patients.

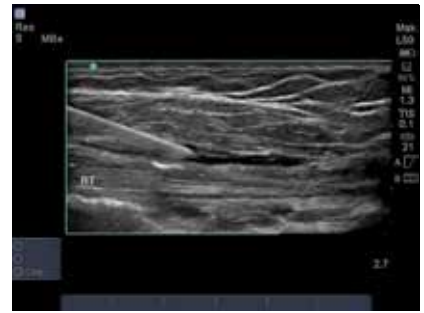




Liquide abdomino-pelvien



Cordon ombilical



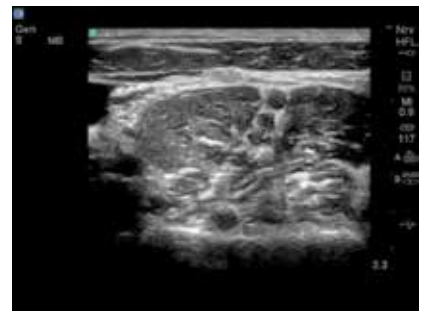
Injection dans l'épaule



Foie-Rein droit



Coupe Parasternale Petit Axe



Nerf du Plexus Brachial

## PERFORMANCE COULEUR AMÉLIORÉE.

L'échographe M-Turbo® offre une qualité d'image saisissante. Des algorithmes propriétaires optimisent de nombreux paramètres d'imagerie et vous permettent d'obtenir des informations essentielles rapidement, et en toute simplicité.

### TECHNOLOGIE 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.

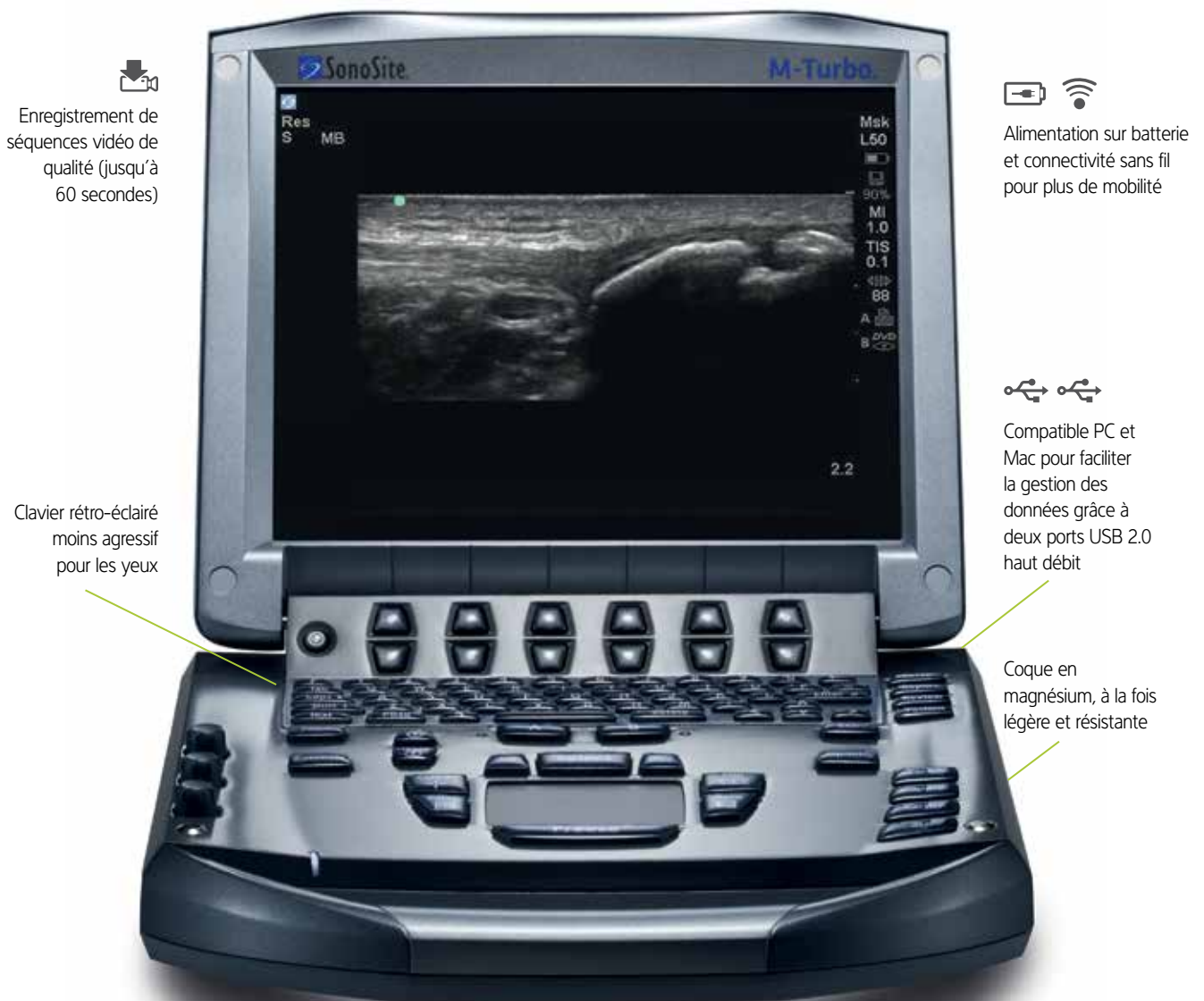
**Technologie ColorHD™** – amélioration des couleurs, de la sensibilité de la cadence image pour obtenir davantage d'informations diagnostiques.


**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.

# SonoSite M-Turbo

## 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



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

 Alimentation sur batterie et connectivité sans fil pour plus de mobilité

Clavier rétro-éclairé moins agressif pour les yeux

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

Coque en magnésium, à la fois légère et résistante

Poids : 3,4 kg, batterie comprise



## SONDES SONOSITE M-TURBO



### L38xi ●●

**10-5 MHz Linéaire**

**Applications :**

pulmonaire, neurologique, artérielle, veineuse ou parties molles

**Profondeur d'exploration :**  
9 cm



### HFL38x ●●

**13-6 MHz Linéaire**

**Applications :**

sénologique, CIMT, musculo-squelettique, nerf, parties molles, vasculaire, veineuse

**Profondeur d'exploration :**  
6 cm



### HFL50x ●

**15-6 MHz Linéaire**

**Applications :**

sénologique, musculo-squelettique, neurologique ou parties molles

**Profondeur d'exploration :**  
6 cm



### L25x ●●●

**13-6 MHz Linéaire**

**Applications :**

pulmonaire, neurologique, superficielle, artérielle, veineuse, ophtalmique

**Profondeur d'exploration :**  
6 cm



### C11x

**8-5 MHz Convexe**

**Applications :**

abdominale, néonatale, neurologique, veineuse, cardiologique (Vet)

**Profondeur d'exploration :**  
13 cm



### C60xi ●●●

**5-2 MHz Convexe**

**Applications :**

abdominale, musculo-squelettique, neurologique, gynécologique ou obstétrique

**Profondeur d'exploration :**  
30 cm



### ICTx ●

**8-5 MHz Convexe**

**Applications :**

exploration obstétrique ou gynécologique

**Profondeur d'exploration :**  
13 cm



### P21x

**5-1 MHz Phased**

**Applications :**

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

**Profondeur d'exploration :**  
35 cm



### P10x ●

**8-4 MHz Phased**

**Applications :**

abdominale pédiatrique, cardiologie pédiatrique, ETF

**Profondeur d'exploration :**  
14 cm



### SLAx

**13-6 MHz Linéaire**

**Applications :**

musculo-squelettique, neurologique, superficielle, vasculaire, veineuse

**Profondeur d'exploration :**  
6 cm



### TEExi

**8-3 MHz Multi**

**Applications :**

exploration cardiologique adulte, rotation de 180 degrés du plan d'imagerie permettant un champ de vision de 360 degrés

**Profondeur d'exploration :**  
18 cm



### C8x ●

**Sonde convexe 8-5 MHz**

**Applications :**

prostate

**Profondeur d'exploration :**  
11,5 cm

- Technologie DirectClear
- Câble armé (en option)
- Guides-aiguilles et kits disponibles
- Guide-aiguille transversal disponible

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DU SYSTÈME

<b>Poids de l'échographe :</b>	3,4 kg batterie comprise
<b>Dimensions :</b>	30,2 cm x 27,4 cm x 7,9 cm (L x l x H)
<b>Affichage :</b>	Écran LCD de 26,4 cm (NTSC ou PAL)
<b>Architecture :</b>	Entièrement numérique
<b>Gamme dynamique :</b>	Jusqu'à 165 dB
<b>Gamme des gris :</b>	256 nuances
<b>Conformité à la norme HIPAA :</b>	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  
**Types d'examen :** abdominal, mammaire, cardiaque,  
gynécologique, pulmonaire, musculosquelettique,  
néonatal, neurologique, obstétrical, ophtalmique,  
orbital, petits organes, colonne vertébrale,  
superficiel, TCD, artériel et veineux

## 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-média 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

**FUJIFILM SonoSite Siège Européen**  
FUJIFILM SonoSite BV  
Joop Geesinkweg 140  
1114 AB Amsterdam  
The Netherlands

**FUJIFILM SonoSite France SARL**  
153 Boulevard Haussmann  
75008 PARIS  
Phone : +33 1-82-88-07-02  
E-mail : france@fujifilm.com  
[www.sonosite.com/fr/produit/x-porte](http://www.sonosite.com/fr/produit/x-porte)

### Bureaux SonoSite internationaux

FUJIFILM SonoSite Australasia Pty Ltd: Australie ..... 1300-663-516  
FUJIFILM SonoSite Australasia Pty Ltd: Nouvelle-Zélande . . 0800-888-204  
FUJIFILM SonoSite Brazil ..... +55 11-5574-7747  
FUJIFILM SonoSite Canada Inc. .... +1 888-554-5502  
FUJIFILM (China) Investment Co., Ltd ..... +86 21-5010-6000  
FUJIFILM SonoSite GmbH – Allemagne ..... +49 69-80-88-40-30  
FUJIFILM SonoSite, Inc. – USA ..... +1 425-951-1200

FUJIFILM SonoSite India Pvt Ltd. .... +91 124-288-1100  
FUJIFILM SonoSite Italy S.r.l. .... +39 02-9475-3655  
FUJIFILM SonoSite Iberica SL – Espagne ..... +34 91-123-84-51  
FUJIFILM Medical Co., Ltd. – Japon ..... +81 3-0418-7190  
FUJIFILM SonoSite Korea Ltd ..... +65 6380-5589  
FUJIFILM SonoSite Ltd – Royaume-Uni ..... +44 1462-341151  
FUJIFILM SonoSite SARL – France. .... +33 1-82-88-07-02

SONOSITE, le logo SONOSITE et M-TURBO sont des marques commerciales et des marques déposées de FUJIFILM SonoSite, Inc. dans diverses juridictions.

FUJIFILM est une marque commerciale et une marque déposée de FUJIFILM Corporation dans diverses juridictions.

Toutes les autres marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Copyright © 2020 FUJIFILM SonoSite, Inc. Tous droits réservés. Sous réserve de modifications.

MKT02670\_FR Rev B 01/2020