

Une clarté et une
précision sans précédent



**Ce n'est pas
seulement notre
solution d'échographie
point-of-care la plus
avancée à ce jour :
c'est d'abord la VÔTRE.**

Voir plus. Aller plus loin.

Sonosite PX

Une clarté et une **précision sans précédent**

L'échographe point-of-care Sonosite PX a été inspiré, imaginé et perfectionné grâce à des milliers d'heures de collaboration avec des cliniciens travaillant en première ligne. Le Sonosite PX offre la meilleure clarté d'image que n'ait jamais connu Fujifilm Sonosite et garantit aux médecins un niveau de confiance sans précédent dans la réalisation d'un diagnostic et d'une procédure.

Ce n'est pas seulement notre solution d'échographie point-of-care la plus avancée à ce jour : c'est d'abord la VÔTRE.



TECHNOLOGIE PROUVÉE
5 ANS DE GARANTIE

Conçu pour la **touche humaine** by une ergonomie optimale

L'ergonomie est primordiale en matière d'échographie point-of-care. C'est pourquoi tous les détails du Sonosite PX ont été soigneusement pensés afin de s'adapter à la manière de travailler et de soigner de chaque médecin.

Commandes tactiles et physiques

Un écran tactile intuitif et des boutons physiques pour un accès rapide aux commandes fréquemment utilisées. Grâce au concept unique de touches en relief, les médecins peuvent effectuer les ajustements nécessaires simplement au toucher, sans avoir à regarder l'appareil. Le Sonosite PX peut être utilisé avec des gants et une housse stérile.

Fonctionnalités d'optimisation du flux de travail

L'interface utilisateur simplifiée optimise le flux de travail, et permet au médecin de trouver les commandes plus rapidement avec très peu d'interactions avec celle-ci. Les types d'examen disposent des annotations et des calculs les plus importants.



Plus proche du patient

Nous n'avons cessé d'écouter et de travailler avec des médecins des quatre coins du globe. Le Sonosite PX a été conçu et perfectionné afin de répondre à leurs besoins en termes de soins, pour qu'ils puissent les dispenser où qu'ils se trouvent.

Un positionnement adaptable

La surface de travail, adaptable horizontalement et verticalement, permet aux médecins d'ajuster le Sonosite PX et de bénéficier d'une ergonomie optimale, au plus près du chevet des patients.*

Un accès optimal

La base roulante s'insère aisément sous la majorité des lits, ce qui est particulièrement important quand on doit utiliser l'échographe de l'autre côté du lit. Ajustez la hauteur facilement grâce aux leviers frontaux et latéraux.

Système ajustable en hauteur

La hauteur du système peut être réglée selon les besoins de chaque utilisateur.

Un positionnement adaptable

Le positionnement adaptable de la surface de travail permet de pivoter cette dernière horizontalement ou verticalement en poussant ou en tirant la poignée.



L'échographie sous un nouveau jour

La solution d'échographie point-of-care Sonosite PX offre la plus grande clarté d'image jamais proposée par Sonosite, et ce, grâce à une nouvelle famille de sondes, une technologie brevetée de réduction du bruit dans l'image et de meilleures performances en couleur.

Blocs nerveux

Visualisez clairement les repères échographiques lorsque la précision et l'exactitude sont d'une importance capitale lors d'interventions complexes.

Évaluations cardiaques

Évaluez la fonction cardiaque efficacement avec une cadence d'images optimale, une sensibilité et une cartographie couleur améliorées.

Examens musculo-squelettiques

Observez les détails anatomiques avec précision, même pour les petites articulations comme celles des doigts, afin de mieux identifier les signes révélateurs d'une inflammation.

Inspiré par son environnement

Optimisé pour votre façon de vous déplacer. Votre façon de penser.

La station Sonosite PX est flexible et son encombrement minimal la rend extrêmement maniable. Elle propose des fonctionnalités dédiées pour que votre système reste organisé et équipé de tout le nécessaire.

Gestion des données et connectivité

Wifi, port Ethernet, sortie vidéo numérique 1080p compatible avec des écrans en 1080p, (4) ports USB 2.0, (2) ports USB 3.0, (1) port USB dédié pour une imprimante facultative.[†]

Supports de sondes durables

Des supports intégrés (aucune coupelle) pour un nettoyage facile et une utilisation simple.

Triple connecteur de sondes

Trois ports sont disponibles pour que vos sondes les plus utilisées soient à disposition à l'aide d'un simple bouton.

Solutions de stockage polyvalentes

Le système de rangement modulable s'adapte à gauche ou à droite, en fonction de vos besoins. Il comporte un support pour le gel, un autre pour des lingettes, une corbeille de rangement et un tiroir verrouillable pour conserver votre matériel en toute sécurité.

Rangement des câbles

Les câbles d'alimentation sont contenus dans la colonne pour éviter les nœuds.

Système de rangement des câbles

Des crochets permettent d'éviter les nœuds entre les câbles des sondes. Même en réglant la hauteur de la station au minimum, les câbles ne traînent pas au sol.

Base roulante ergonomique

La base roulante basse permet de positionner l'échographe proche d'un lit.

Accessoires périphériques

Imprimante de norme médicale

Ajoutez une imprimante facultative pour imprimer vos échographies en noir et blanc.

Kits de démarrage de guide-aiguille

Améliorez le positionnement de vos aiguilles pour les guider sur leur cible du premier coup.

Station de charge sans fil PowerPark

Permet d'installer le système dans un endroit central pendant que la batterie se charge. L'utilisation sans câble élimine le risque de contamination des câbles d'alimentation qui traînent sur le sol. Aucun nettoyage ou désinfection de ceux-ci n'est alors nécessaire.



Fonctionnalités cardiaques flexibles

Le Sonosite PX offre des fonctionnalités cardiaques adaptées aux utilisateurs débutants ou experts pour répondre à l'important défi que représente l'évaluation de la fonction cardiaque.

Guidez vos aiguilles avec précision

Le profilage d'aiguille automatique permet la visualisation de l'aiguille dans le plan depuis plusieurs angles, avec une seule interaction avec le système. Le médecin insère simplement l'aiguille avec l'angle optimal pour atteindre sa cible.

Des formations à portée de main

Sonosite se consacre à la formation médicale. Plus de 150 tutoriels d'apprentissage de l'échographie sont embarqués abordant la COVID-19, le diagnostic, les procédures, la pathologie et l'utilisation des systèmes et des sondes.

Avec nous, vos données sont en sécurité

Le Sonosite PX comprend des fonctionnalités de sécurité robustes qui protègent aussi bien les informations de vos patients que vos réseaux. Le système est conforme aux normes FIPS199, FIPS200 et NIST 800-53.

Réalisez des échographies en toute confiance

Sonosite développe, fabrique et teste en interne ses sondes. Nos sondes sont non seulement durables mais elles répondent également aux besoins d'imagerie avancée dans les environnements les plus exigeants.

- Norme d'étanchéité IPX7**
- Résistance aux chutes d'un mètre
- Les sondes développées par Sonosite bénéficient d'une garantie standard Sonosite de 5 ans.



C5-1 ●
Sonde convexe
5-1 MHz
Profondeur d'exploration : 30 cm

Types d'examen :
 abdominal,
 gynécologique,
 pulmonaire,
 neurologique,
 musculo-squelettique,
 obstétrique précoce,
 obstétrique, rachis



IC10-3 ●
Sonde convexe
10-3 MHz
Profondeur d'exploration : 15 cm

Types d'examen :
 gynécologique,
 obstétrique précoce,
 obstétrique



L19-5 ●●●
Sonde linéaire
19-5 MHz
Profondeur d'exploration : 6 cm

Types d'examen :
 artériel,
 pulmonaire,
 musculo-squelettique,
 nerf, ophtalmique,
 PIV, superficiel,
 veineux

Kits de démarrage facultatifs de guide-aiguille

- Guide dans le plan et à angle variable
- Guide hors plan et multiples profondeurs en transverse
- Guide à usage unique dans le plan



L12-3 ●
Sonde linéaire
12-3 MHz
Profondeur d'exploration : 9 cm

Types d'examen :
 artériel, mammaire,
 carotidien,
 pulmonaire,
 musculo-squelettique,
 neurologique,
 ophtalmique,
 superficiel, veineux



L15-4 ●
Sonde linéaire
15-4 MHz
Profondeur d'exploration : 6 cm

Types d'examen :
 artériel, mammaire,
 carotidien,
 musculo-squelettique,
 neurologique,
 superficiel, veineux



P5-1
Sonde phased array 5-1 MHz
Profondeur d'exploration : 35 cm

Types d'examen :
 abdominal,
 cardiaque,
 cardiaque ciblé,
 pulmonaire,
 obstétrique,
 orbital, Doppler transcrânien (TCD)



Caractéristiques techniques de la station et de l'échographe Sonosite PX

Caractéristiques générales de la station et de l'échographe	
Dimensions (largeur x hauteur, sauf indications contraires)	
Dimensions de la station (encombrement au sol : largeur x profondeur)	28,3 pouces x 28,3 pouces 720 mm x 720 mm
Hauteur maximale (échographe et station)	65 pouces/1650 mm (écran relevé)
Hauteur minimale (échographe et station)	42,2 pouces/1072 mm (écran abaissé)
Plage de réglage de la hauteur	9,8 pouces/249 mm
Inclinaison surface de travail	0 à 140 degrés
Écran	15 degrés par rapport au plan horizontal
Surface de travail	55 degrés par rapport au plan horizontal
Poids (échographe et station) (échographe uniquement)	38,6 kg 7,5 kg
Commandes de l'échographe	Écran tactile et boutons physiques
Taille des commandes de l'écran tactile	10 pouces x 5,7 pouces 256 mm x 145 mm
Moniteur clinique	15,6 pouces/396 mm
Taille de l'écran	13,5 pouces x 7,6 pouces
Taille de la zone d'affichage	344 mm x 194 mm
Taille de l'image	8,1 pouces x 6,1 pouces 207 mm x 155 mm
Résolution de l'écran (minimum)	1920 x 1080 pixels
Taille de la zone d'affichage	1152 x 864 pixels
Taille de l'image	
Connexions des sondes (échographe et station) (échographe uniquement)	(3) ports de sonde (1) port de sonde
Indice de protection d'infiltration de liquide (échographe uniquement)	IP22
Indice d'étanchéité (sondes)	IPX7
Système d'exploitation	Windows 10 IoT Enterprise 2019 LTSC
Architecture	Haut débit numérique
Gamme dynamique	Jusqu'à 183 dB
Échelle de gris	256 nuances
Conformité à la norme HIPAA	Normes FIPS199, FIPS200 et NIST 800-53

Interface utilisateur

Boutons physiques : gain étagé (TGC), molette de contrôle du gain, gain automatique, profondeur, sélection, mise à jour, pavé tactile, annotations, calculs, curseur, capture d'image, capture vidéo, arrêt sur image, couleur, mode M, Doppler, 2D
Écran tactile : écran tactile capacitif projeté (PCAP)
Formats d'affichage pour imagerie en mode simultané : 1/3 et 2/3, 1/2 et 1/2, 2/3 et 1/3, côte à côte et mode simultané plein écran
Commandes Doppler : mode Doppler (pulsé, continu et tissulaire), angle, orientation, échelle, ligne de base, inversion, vitesse de balayage, puissance, filtre de paroi, volume d'échantillon, tracé automatique, gain et volume

Modes d'imagerie

Imagerie 2D large bande, imagerie harmonique tissulaire, imagerie harmonique en inversion de phase, mode B et M, Doppler couleur Vitesse (CVD), Doppler puissance couleur (CPD), Mode couleur variance (cardiaque seulement), Doppler pulsé (PW), Doppler tissulaire (TDI), Doppler continu (CW)

Traitement des images

Algorithme Sonosite breveté de réduction du bruit, technologie d'imagerie SonoADAPT, technologie multi-faisceaux SonoMB™, imagerie double, gain étagé (TGC), gain automatique, restauration du gain par défaut, gamme dynamique, imagerie simultanée, Triplex, zoom jusqu'à 8x en temps réel, zoom à l'écriture
Traitement ciné : gamme dynamique, zoom
Paramètres d'optimisation de l'image 2D : résolution/général/pénétration (Rés/Gén/Pén), optimisation du flux Doppler couleur, mode variance couleurs, comparaison couleur, commande secteur 2D (orientable), contrôle de la puissance de sortie

Profilage d'aiguille

(Le profilage d'aiguille automatique est disponible sur ces sondes et types d'examen)
C5-1 : Musculo-squelettique, Neurologique, Rachis
L19-5 : Artériel, Musculo-squelettique, Neurologique, PIV, Superficiel, Veineux
L12-3 : Artériel, Mammaire, Musculo-squelettique, Neurologique, Superficiel, Veineux
L15-4 : Artériel, Mammaire, Musculo-squelettique, Neurologique, Superficiel, Veineux
Kits de démarrage de guide-aiguille : C5-1, IC10-3, L19-5, L12-3, L15-4

Mesures

2D : distance (10 mesures), aire, circonférence, ellipse, tracé manuel, volume, profondeur de la cible, angle
Doppler : vitesse, vitesse 2 points, pente, temps, tracé manuel, tracé automatique, fréquence cardiaque, indice de résistance, indice de pulsatilité, ratio systolique/diastolique, débit-volume, intégrale temps-vitesse, TAM, TAP

Résultats du tracé automatique (selon le type d'examen) : intégrale temps-vitesse, vitesse systolique au pic, vitesse télédiastolique, vitesse diastolique moyenne, indice de résistance, indice de pulsatilité, PMT, profondeur de la porte, ratio systolique/diastolique, vitesse max, vitesse moyenne, gradient de pression maximal, gradient de pression moyen
 Résultats modifiables dans les feuilles de calcul et les rapports

Gestion des données et connectivité

Système et station : Wifi, port Ethernet, sortie vidéo numérique 1080p compatible avec des écrans en 1080p, (4) ports USB 2.0, (2) ports USB 3.0, (1) Port

USB dédié à une imprimante, entrée DC pour l'alimentation AC ou de la batterie de la station
Système uniquement : (2) ports USB 3.0
 Connecteur ECG

Alerte de capacité de stockage
 Fonction de suppression automatique
 Interconnexion des réseaux IPv4 et IPv6
 Prise en charge de la synchronisation horaire automatique grâce à un serveur de temps

Solutions sans fil

Wifi 2,4 GHz et/ou 5 GHz : 802.11 (mise en réseau A, B, G, N et AC)

Protocoles de gestion des clés : WEP64, WEP128 et WPA/WPA2 (personnel et professionnel)

Gestion des flux de travail DICOM

Stockage pour images, vidéos et rapports structurés, mémoire interne (exportation USB), confirmation d'archivage, modalité worklist et modalité Performed Procedure Step (MPPS)

Sécurité des données

Le système est conforme aux normes FIPS en ce qui concerne les sélections modérées relatives aux contrôles de sécurité, conformément aux normes FIPS199, FIPS200, et NIST 800-53

Initialisation sécurisée

Authentification par utilisateur et par rôle
 Assistance pour le protocole LDAP

Politiques de sécurité : Open, WEP, Radius, WPA, WPA2

Assistance pour les règles complexes de mot de passe
 Assistance pour la notification d'utilisation du système fédéral

Assistance pour le mode d'utilisation d'urgence
 Assistance DICOM sécurisée

Cryptage des données pour les données inactives :
 Algorithmes de cryptage validés par la norme FIPS 140-2

Cryptage des données pour les données en transit :
 Algorithmes de cryptage validés par la norme FIPS 140-2

Liste blanche sur l'ensemble du système
 Système d'exploitation et services renforcés
 Pare-feu du système

Déclaration du fabricant relative à la sécurité des dispositifs médicaux (MDS2) disponible sur Sonosite.com

La station comprend

Station ajustable, connexions entrantes/sortantes, (4) supports de sonde, connecteur de sonde triple, système de rangement des câbles, double support de gel, support à lingettes, corbeille de rangement, tiroir verrouillable, batterie stand, enrouleur de câbles, câble d'alimentation

Roues : (4) roues à freins indépendantes

Garantie

Sonosite propose pour assurer votre équipement, une garantie standard unique sur le marché de 5 ans sur la plupart de ses échographes et des sondes développés par Sonosite. En savoir plus sur sonosite.com

Langues disponibles

Langues de l'interface utilisateur de l'échographe : allemand, anglais, chinois simplifié, espagnol, français, italien, japonais

* Lorsque le Sonosite PX est utilisé sur la station.

** Protégé lors d'une immersion dans l'eau pendant 30 minutes, jusqu'à 1 mètre de profondeur.

† Sans la station, le Sonosite PX dispose de (2) ports USB 3.0.