

Entreprise mondiale du secteur médical, Samsung Medison, société affiliée de Samsung Electronics, a vu le jour en 1985. Avec pour objectif d'améliorer la santé et le bien-être des personnes, la société fabrique des échographes de diagnostic destinés au monde entier et à divers domaines médicaux. Après avoir commercialisé la technologie Live 3D en 2001, Samsung Medison a rejoint les rangs de Samsung Electronics en 2011. Depuis, elle intègre les technologies de l'informatique, du traitement des images, des semi-conducteurs et de la communication à ses échographes en vue d'offrir des diagnostics efficaces et fiables.

CT-HM70A GI V2.0-FTW-150813-FR

\* S-Vision n'est pas le nom d'une fonction, mais celui d'une technologie d'échographie de Samsung.

\* S-Vue n'est pas le nom d'une fonction, mais celui de la technologie de sonde avancée de Samsung.

Rendez-vous sur :

<http://www.samsung.com/fr/business/business-products/healthcare-product>  
pour plus d'informations.

Le système Samsung HM70A Plus est un dispositif médical de classe IIa fabriqué par Samsung Medison Co. Ltd. (Corée du Sud) et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme certifié TÜV SÜD (CE0123). Il est destiné au diagnostic médical par imagerie ultrasonore et à être utilisé dans le cadre d'examens d'imagerie sur tout ou partie du corps entier. Lisez attentivement la notice d'utilisation ainsi que les commentaires relatifs aux examens d'imagerie médicale du «Guide de bon usage des examens d'imagerie médicale» de la HAS, actualisé en 2012. Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui porte au titre de cette réglementation, le marquage CE.

Les comparaisons présentes dans ce document sont effectuées entre des plateformes échographiques Samsung classiques et des plateformes Samsung intégrant les technologies et outils présentés dans ce même document.

**SAMSUNG MEDISON CO., LTD.**

© 2016 Samsung Medison. Tous droits réservés.

Samsung Medison se réserve le droit de modifier, sans avis préalable ni obligation, la conception, le conditionnement, les spécifications et les caractéristiques indiqués dans le présent document.

# La performance portable

## Échographe Samsung HM70A Plus



**SAMSUNG**

## L'excellence en toute liberté

Doté d'une technologie d'imagerie avancée intégrée dans un système compact, le HM70A Plus constitue le choix idéal pour les médecins et les échographistes désireux d'atteindre l'excellence en termes de soins aux patients et d'efficacité clinique, où qu'ils se trouvent.

Le HM70A Plus garantit des examens et des procédures guidées par ultrasons plus précis et rationalisés grâce à ses performances d'imagerie et à ses fonctionnalités simples d'utilisation. Sa conception élancée et compacte lui confère une portabilité en toutes situations, tout en renforçant sa productivité.



## La performance en toutes circonstances

La qualité d'image est la clé de diagnostics précis. Son importance est cruciale pour les médecins ayant recours à l'échographie dans tous les environnements cliniques. Le HM70A Plus est équipé de technologies d'imagerie intelligentes qui lui confèrent une excellente qualité d'image pour établir des diagnostics d'une grande précision.

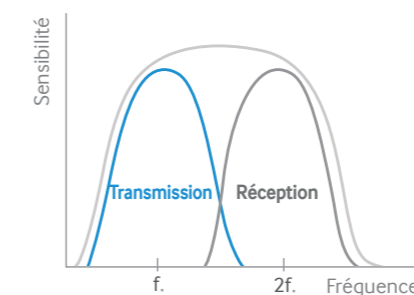
### Formateur de faisceaux à technologie hybride

Le formateur de faisceaux associe la qualité optimale des images Doppler couleur et 2D à une cadence d'image élevée pour un traitement des données plus performant et une meilleure réduction du bruit. Ce formateur de faisceaux avancé fournit des images plus nettes et un signal plus stable que les technologies précédentes. Il contribue ainsi à renforcer la précision du diagnostic.

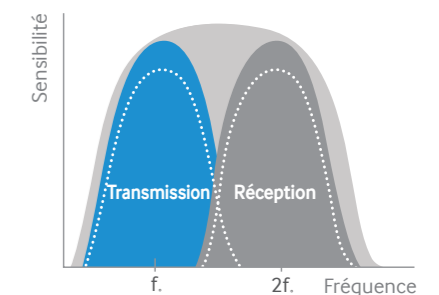


### Sondes S-Vue (CA1-7AD, CV1-8AD)

Les sondes de technologie S-Vue offrent une bande passante plus large et une sensibilité accrue. Elles garantissent une résolution d'image optimale, même chez les patients techniquement difficiles. De plus, grâce à leur conception ergonomique, les sondes S-Vue sont plus faciles à saisir et à manipuler.



Transmission / Réception avec une sonde standard



Transmission / Réception avec une sonde S-Vue



# Excellente qualité d'image

## Moniteur LED 15 pouces

Le moniteur offre des performances élevées pour produire une image de qualité remarquable améliorant la précision du diagnostic.

## ClearVision™

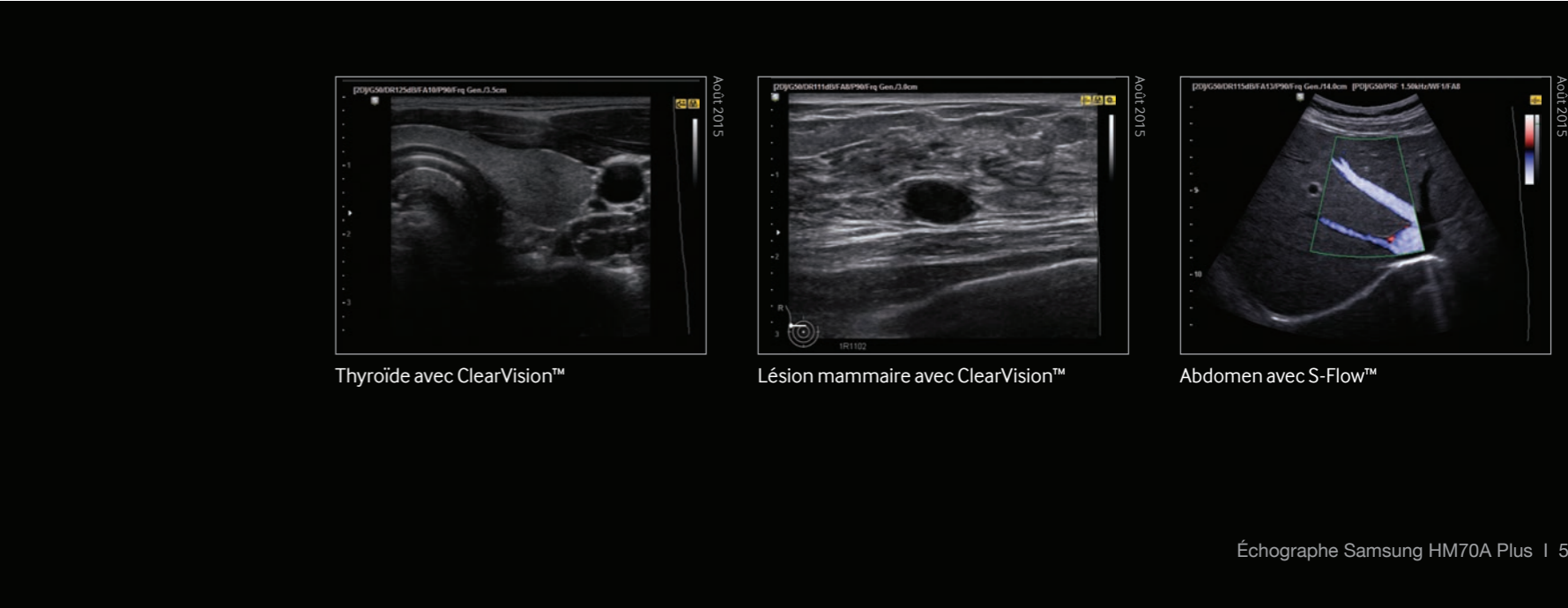
ClearVision™ est un filtre de réduction du bruit offrant une excellente résolution des contrastes associée à une meilleure définition des contours, pour une clarté de l'image optimale.

## S-Flow™

La fonction S-Flow™, basée sur une technologie doppler couleur très sensible, permet de révéler les flux sanguins périphériques, y compris lorsque la détection de la circulation sanguine est particulièrement difficile.

## HDVI™

La fonction HDVI™ améliore la visualisation des contours et des petites structures dans tous les plans 3D reconstruits. Un seul clic suffit à générer rapidement des images volumiques de haute définition.



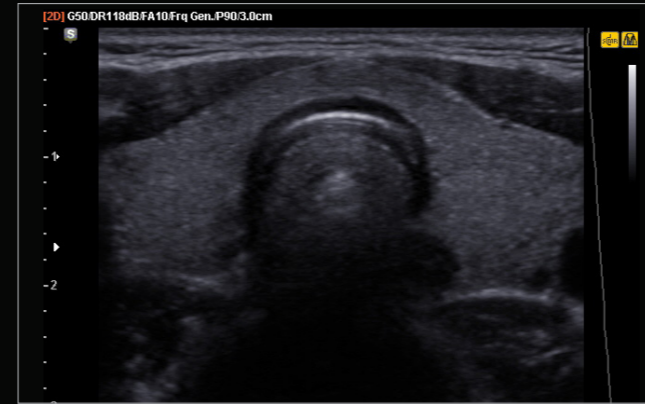
# Des images riches en détails



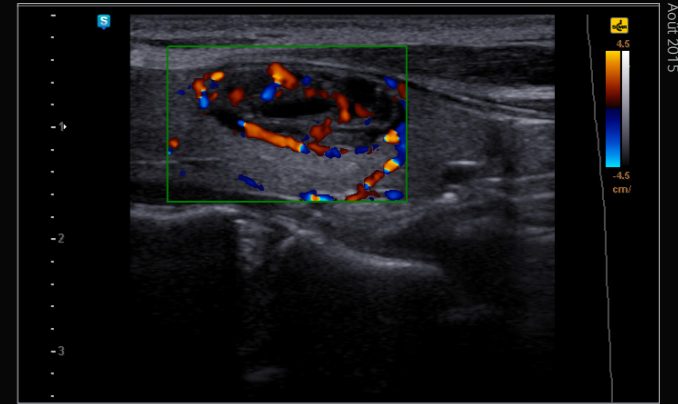
AOÛT 2015



AOÛT 2015



AOÛT 2015



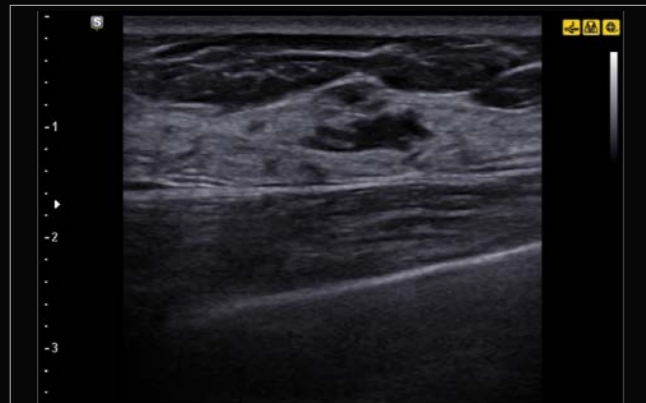
AOÛT 2015

Foie

Calcul biliaire

Thyroïde

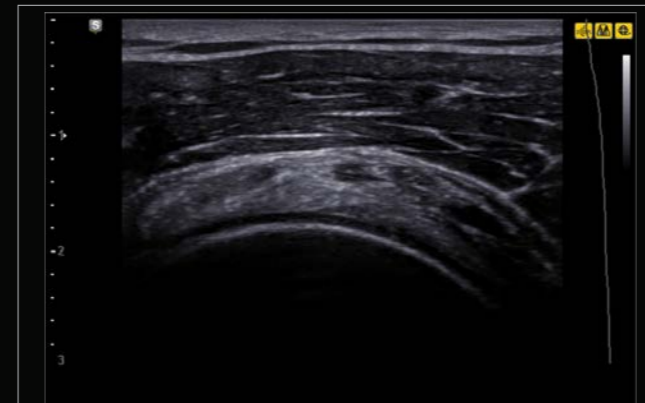
Nodule thyroïdien avec doppler couleur



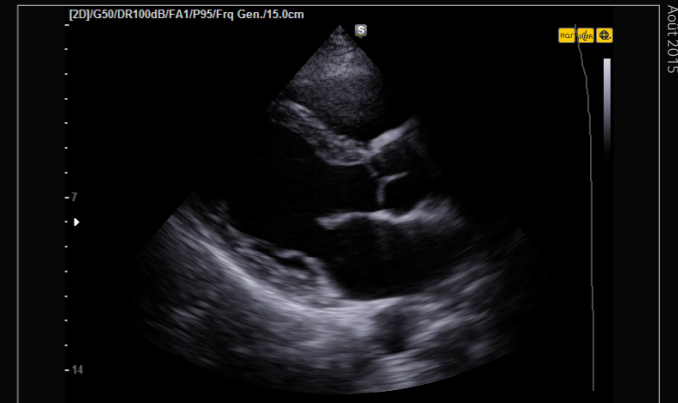
AOÛT 2015



AOÛT 2015



AOÛT 2015



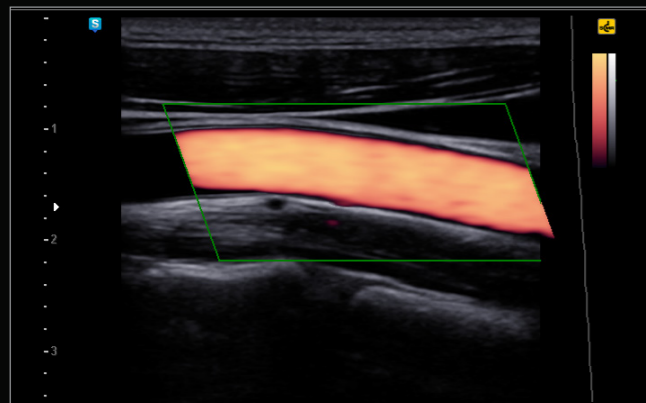
AOÛT 2015

Sein

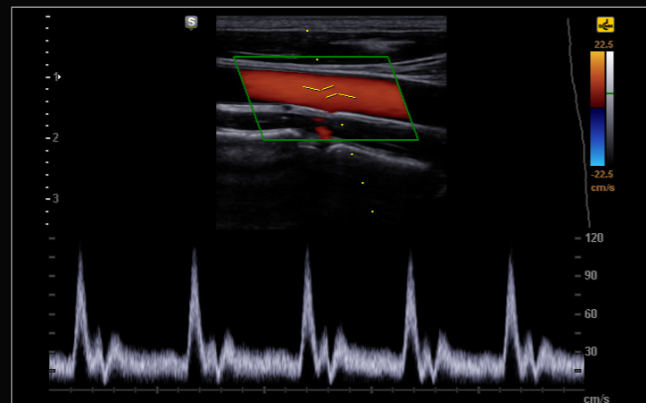
Carotide

Épaule

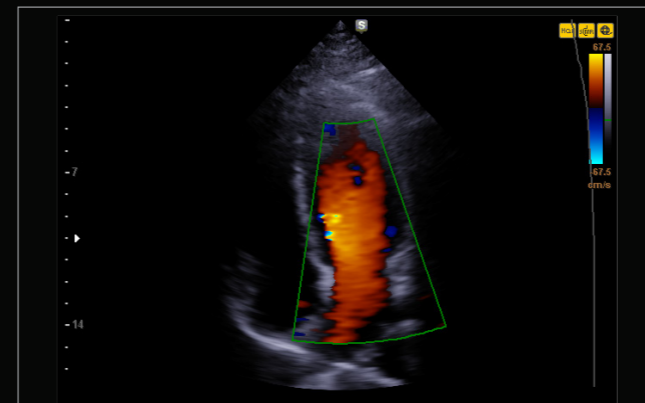
Cœur



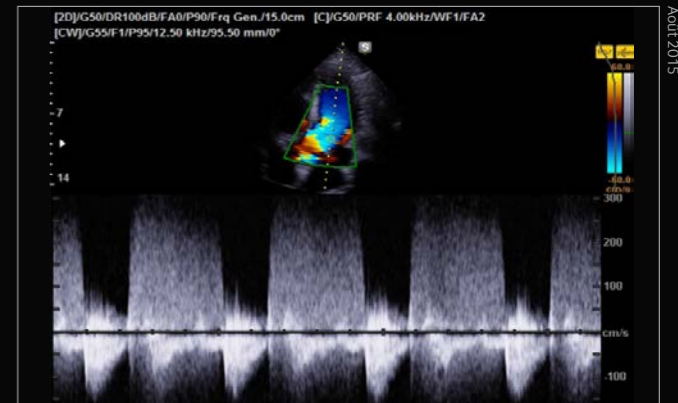
AOÛT 2015



AOÛT 2015



AOÛT 2015



AOÛT 2015

Carotide avec doppler énergie

Carotide avec doppler pulsé

Valve mitrale avec doppler couleur

Valve mitrale avec doppler continu



## Des solutions musculo-squelettiques avancées

### EZ Exam™

D'un simple clic, EZ Exam™ permet de remplacer plusieurs étapes par une procédure rationalisée, réduisant ainsi les tâches répétitives.



Samsung consacre tous ses efforts au développement de technologies d'échographie destinées à offrir des soins très complets aux patients. Ces technologies avancées sont intégrées au HM70A Plus, un système à la fois compact et intelligent.

### Needle Mate™

L'outil Needle Mate™ détecte la position de l'aiguille lors de procédures interventionnelles. La fonction de guidage du faisceau ajoutée à Needle Mate™ garantit des diagnostics plus précis.

### ElastoScan™

Conçue pour faciliter la détection précoce des pathologies malignes et pour obtenir des informations fonctionnelles sur les tissus, la technologie d'imagerie de déformation de la fonction ElastoScan™ affiche le gradient de déplacement des tissus au moyen d'une carte de couleurs. Les opérateurs disposent ainsi de données utiles sur l'élasticité tissulaire, que ne peuvent pas fournir les examens conventionnels.

### Mode Panoramic

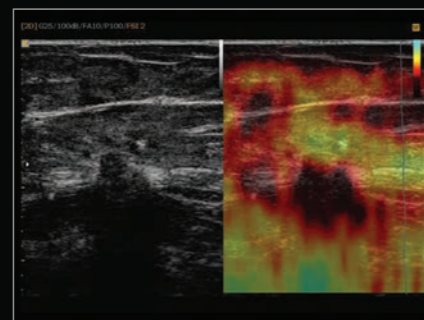
Le mode Panoramic permet d'effectuer un balayage de la zone à explorer. Ainsi, le champ d'exploration est étendu, permet d'étudier la zone à explorer dans son ensemble.

### QuickScan™

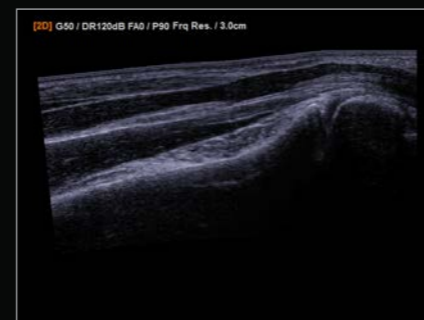
Une simple pression sur un bouton permet l'optimisation automatique de certains paramètres d'imagerie visant à accroître la productivité. En imagerie 2D, QuickScan™ optimise rapidement les niveaux de contraste et de luminosité en ajustant les contrôles de gain et de TGC. En mode Doppler Spectral Pulsé, QuickScan™ optimise facilement le spectre en ajustant l'échelle et la ligne de base.



Needle Mate™



Lésion mammaire avec ElastoScan™



Vue panoramique du poignet



## Des solutions cardiovasculaires de qualité

La réduction du temps d'examen est essentielle pour augmenter l'efficacité clinique. Le gain de temps obtenu avec les différents outils avancés du HM70A Plus augmente le nombre de patients examinés. Les médecins peuvent ainsi mieux se concentrer sur la résolution des cas difficiles tout en bénéficiant d'une productivité optimale.

### Strain

Strain est un outil d'évaluation du mouvement global et segmentaire de la paroi à partir de trois vues apicales, qui montre la contrainte systolique longitudinale maximale.

- Présentation complète du VG
- Vue simultanée des chambres accompagnée d'informations segmentaires
- Valeurs de contrainte segmentaires intuitives et délai avant la contrainte maximale

### Stress Echo (Écho de stress)

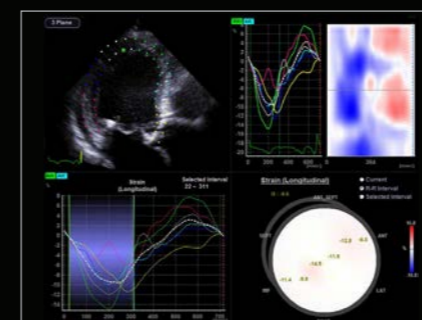
Le HM70A Plus fournit un ensemble complet d'outils dédiés à l'échographie de stress. Les fonctions programmables de la technologie Stress Echo améliorent le confort de l'opérateur de manière significative.

### Auto IMT™

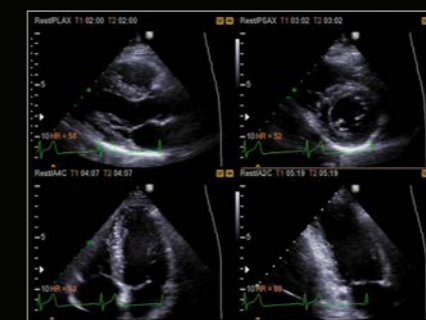
Auto IMT™ permet de mesurer rapidement l'épaisseur intima-média de la carotide en vue de diagnostiquer le risque d'accident vasculaire cérébral ou d'infarctus du myocarde d'un patient. Cette procédure simple contribue à accroître la productivité de l'examen et le nombre de patients examinés.

### Démarrage rapide

La technologie SSD permet le démarrage du système en 60 secondes seulement lorsqu'il est éteint et en 10 ~ 20 secondes quand il est en mode veille. Il est possible de programmer le système pour qu'il sorte de veille lorsque l'opérateur relève l'écran ou appuie sur le bouton d'alimentation.



Strain



Stress Echo



Épaisseur Intima-Média avec Auto IMT™

# Un confort utilisateur optimal

Le HM70A Plus est conçu pour un meilleur confort d'utilisation, en s'adaptant aux besoins de chaque médecin ou échographiste. Ses qualités en matière d'ergonomie et de mobilité traduisent l'engagement de Samsung, pour ses utilisateurs, à faciliter et optimiser leur flux de travail.

## Mode plein écran

D'un simple clic, l'utilisateur peut afficher l'image en plein écran et optimiser la vue pour l'analyse des données. Il reste possible de contrôler les paramètres d'imagerie lorsque le plein écran est actif.

## Clavier et panneau de commande rétroéclairés

Le rétroéclairage permet aux utilisateurs d'utiliser le HM70A Plus même dans les environnements peu éclairés.

## Poignées avant et arrière

Les utilisateurs peuvent déplacer le système sur le chariot en option ou le transporter à la main pour une mobilité aisée et une maniabilité optimale.

## Compact et léger

Cet échographe, de la taille d'un ordinateur portable, pèse seulement 6,1 kg et peut ainsi être aisément transporté au chevet des patients.



## Fonctionnalités du chariot et de la batterie :

### 1 Vérin pneumatique

Les utilisateurs peuvent ajuster sans le moindre effort la hauteur du système sur le chariot.

### 2 Prises intégrées au chariot

Les utilisateurs peuvent utiliser les prises électriques présentes sur le chariot, ce qui leur évite de devoir en trouver dans la salle d'examen.

### 3 Ports de sondes supplémentaires

Grâce aux ports de sondes présents sur le chariot en option, les utilisateurs peuvent connecter jusqu'à trois sondes. Ils évitent ainsi les pertes de temps et les efforts associés au changement de sondes. Les trois sondes connectées peuvent être utilisées même lorsque le système fonctionne en mode batterie.

### 4 Batterie longue durée

Pour plus d'autonomie, les utilisateurs peuvent utiliser la batterie rechargeable en option. À pleine charge, la batterie longue durée permet au système de fonctionner pendant environ 3,5 heures.

\* L'autonomie de la batterie a été établie sur la base de tests internes et peut varier en fonction de l'utilisation du système.



# Un large choix de sondes

## Sondes convexes



Sonde S-Vue

### CA1-7AD

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie, musculo-squelettique
- Champ d'exploration : 70°

### C2-6

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie
- Champ d'exploration : 57.5°

### SC1-6

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie
- Champ d'exploration : 60.61°

### CF4-9

- Applications : vasculaire, pédiatrie
- Champ d'exploration : 92°

## Sonde endocavitaire



### EVN4-9

- Applications : obstétrique, gynécologie, urologie
- Champ d'exploration : 148°

## Sondes linéaires



### L4-7

- Applications : abdomen, musculo-squelettique, parties molles, vasculaire
- Champ d'exploration : 44.16mm

### LA3-16AD

- Applications : parties molles, vasculaire, musculo-squelettique
- Champ d'exploration : 38.4mm

### L5-13

- Applications : musculo-squelettique, parties molles, vasculaire
- Champ d'exploration : 38.4mm

### L7-16

- Applications : musculo-squelettique, parties molles, vasculaire
- Champ d'exploration : 38.4mm

### LS6-15

- Applications : musculo-squelettique, intraopératoire
- Champ d'exploration : 25.6mm

## Sondes phased array



### PE2-4

- Applications : abdomen, cardiaque, TCD
- Champ d'exploration : 90°

### P3-8

- Applications : cardiaque, abdomen
- Champ d'exploration : 90°

## Sondes volumiques



Sonde S-Vue

### CV1-8AD

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie
- Champ d'exploration : 72°

### V5-9

- Application : obstétrique, gynécologie, urologie
- Champ d'exploration : 150.6°

### VN4-8

- Application : abdomen, obstétrique, gynécologie
- Champ d'exploration : 76°

## Sondes crayon CW



### DP2B

- Application : cardiaque

### CW2.0

- Application : cardiaque

### CW4.0

- Application : cardiaque

### MMPT3-7

- Application : cardiaque