Samsung Medison est un acteur mondial de premier rang dans le domaine des dispositifs médicaux. Fondée en 1985, la société commercialise aujourd'hui des dispositifs médicaux à la pointe de la technologie, notamment des appareils d'échographie ultrasons, de radiographie numérique et des analyseurs de sang, dans 110 pays à travers le monde. L'investissement du groupe dans le domaine de la R&D témoigne de sa forte volonté de proposer des produits toujours plus innovants. En 2011, Samsung est devenue une société affiliée de Samsung Electronics, intégrant dans ses dispositifs médicaux l'excellence en matière de traitement d'images, de semi-conducteurs et de technologies de l'information et de la communication.

CT-HS70A-FTW-150710-FR

*S-Vue et S-Vision sont des technologies avancées Samsung contribuant aux performances du HS70A.

*S-Tracking est un package incluant Clear Track et Virtual Track

Le système Samsung HS70A 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 générale, cardiologiques, vasculaires, obstétriques et gynécologiques. 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.

© 2015 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.

Inspiré par votre quotidien

Échographe SAMSUNG
HS70A



SAMSUNG

Inspiré par votre quotidien

La conception du HS70A favorise son utilisation en milieu hospitalier comme en cabinet privé.

Il peut ainsi être utilisé pour de nombreuses spécialités telles que l'imagerie générale, la cardiologie, le vasculaire, l'urologie, la gynécologie-obstétrique, la pédiatrie, l'orthopédie et permet de réaliser une grande diversité d'examens en imagerie :

- Abdominale
- Cardiaque
- Musculo-squelettique
- Pédiatrique
- Vasculaire
- Transcrânienne
- Du sein et des parties molles

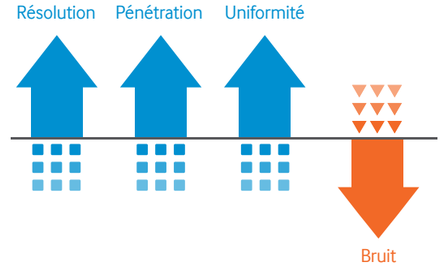
Les technologies d'imagerie intégrées au HS70A lui confèrent une qualité d'image sans compromis permettant d'établir des diagnostics précis.



UNE QUALITÉ D'IMAGE SANS COMPROMIS

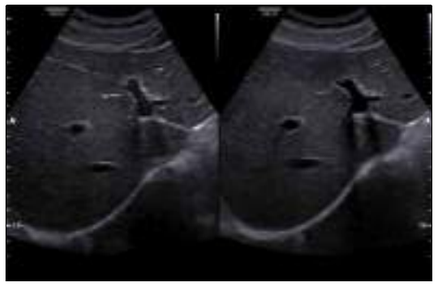
Formateur de faisceaux S-Vision

Le formateur de faisceaux S-Vision favorise l'acquisition d'images en haute résolution et l'établissement d'un diagnostic plus précis. Grâce à cette technologie, le signal est optimisé et transmis avec une réduction des lobes latéraux, limitant ainsi le bruit et les artefacts, tout en garantissant une qualité d'image sans compromis.



S-Harmonique

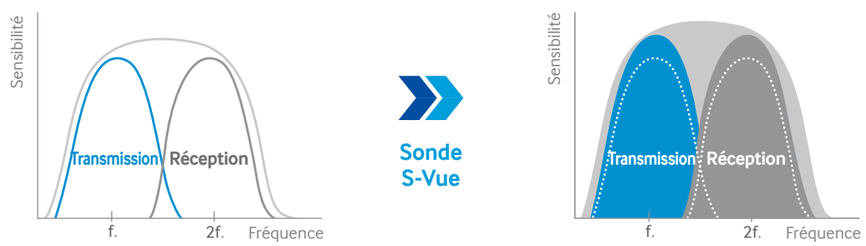
Cette nouvelle technologie d'harmonique permet d'obtenir une image plus nette en distal comme en proximal. En augmentant le rapport signal sur bruit, S-Harmonique créé des images uniformes. Combiné aux sondes de technologie S-Vue et au formateur de faisceaux S-Vision, le S-Harmonique permet d'obtenir des images de haute qualité.



Foie avec S-Harmonique / Foie sans S-Harmonique

Sondes S-Vue (CA1-7A, CV1-8A)

Les sondes de technologie S-Vue disposent d'une sensibilité accrue et d'une bande passante plus large que les sondes conventionnelles. Elles garantissent une résolution d'image optimale, même chez les patients techniquement difficiles. De plus, la petite taille et la légèreté de ces sondes améliorent les conditions d'examen au quotidien.



Transmission / réception par une sonde conventionnelle

Transmission / réception par une sonde S-Vue

* En comparaison des sondes conventionnelles Samsung

DES IMAGES DE HAUTE QUALITÉ



1er trimestre avec Realistic Vue™



Visage du fœtus avec Realistic Vue™



Cœur fœtal



Cœur fœtal



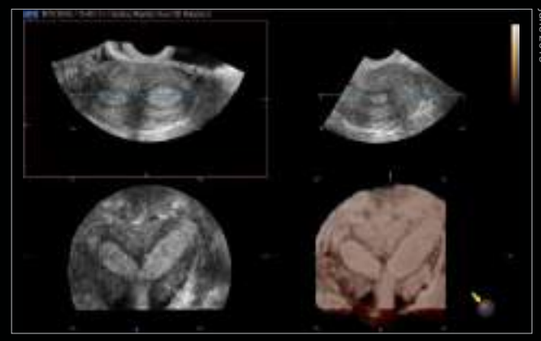
Foetus à 11 SA



Abdomen fœtal



Doppler pulsé de l'artère ombilicale



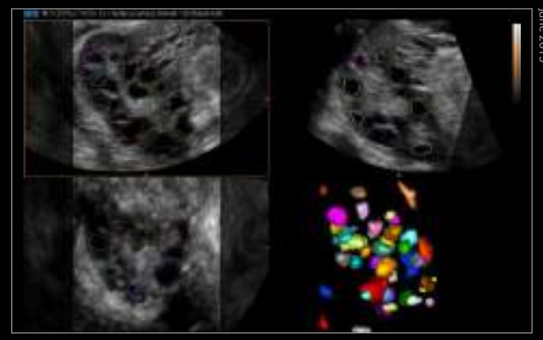
Utérus bicorne



Cerveau



Doppler couleur du cordon ombilical



Follicule 5D



Ovaires

TECHNOLOGIES AVANCÉES SAMSUNG



Les technologies avancées, Realistic Vue™, 2D NT et follicule 5D se combinent pour offrir des images 3D détaillées, de qualité et facilitent la prise de mesures.

Realistic Vue™

La fonction Realistic Vue™ capture des images anatomiques 3D en haute définition garantissant des images plus détaillées. La modification de la direction de la torche permet à l'utilisateur de mieux visualiser les structures anatomiques complexes.



Realistic Vue™ avec différentes directions d'éclairage.



June 2015

Visage d'un fœtus au 2ème trimestre avec Realistic Vue™

2D NT

L'outil 2D NT permet de mesurer simplement et automatiquement l'épaisseur de la clarté nuccale (CN), mesure indispensable du premier trimestre.

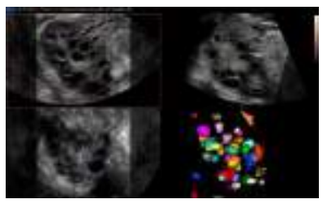


June 2015

Mesure de la clarté nucale avec 2D NT

Follicule 5D
(Mesure de follicule)

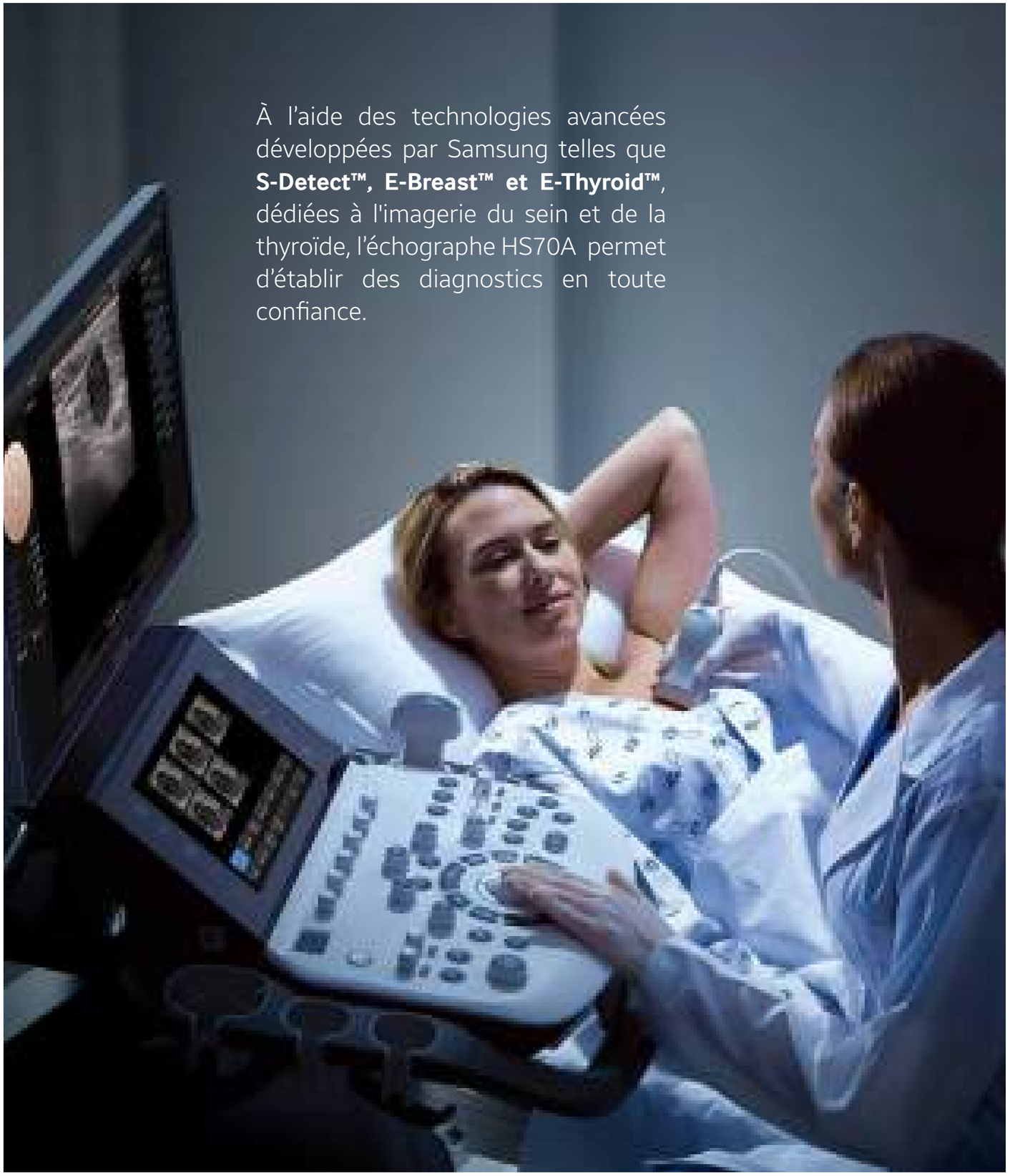
Les paramètres échographiques sont des indicateurs d'efficacité dans le cadre de la réalisation d'une Fécondation In Vitro (FIV). L'outil intelligent 5D Follicule détecte et mesure automatiquement la taille des follicules.



June 2015

Mesure automatique des follicules avec 5D Follicule

*Il est possible que les fonctions présentées ci-dessus ne soient pasdisponibles dans certains pays.



À l'aide des technologies avancées développées par Samsung telles que **S-Detect™, E-Breast™ et E-Thyroid™**, dédiées à l'imagerie du sein et de la thyroïde, l'échographe HS70A permet d'établir des diagnostics en toute confiance.

OUTILS INTELLIGENTS DE DIAGNOSTIC

S-Detect™ pour l'imagerie du sein

Cet outil intelligent utilise le score standardisé BI-RADS® (Breast Imaging - Reporting And Data System) pour l'analyse et la classification des lésions mammaires. S-Detect™ facilite l'établissement d'un diagnostic plus précis et moins opérateur-dépendant grâce à la détection et la caractérisation semi-automatisée des lésions. Il suffit en effet de cibler une lésion sur l'image pour que le CAD en définisse automatiquement les contours, les caractéristiques (forme, contours, taille, profondeur...) et propose le score BI-RADS® associé. Un rapport d'examen reprenant ces caractéristiques est généré pour chaque lésion.

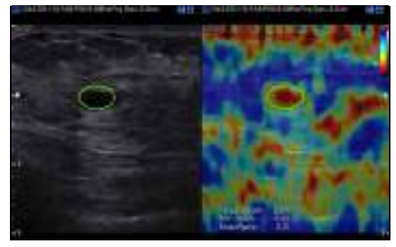


Rapport d'examen avec S-Detect™

* Il est possible que les fonctions présentées ci-dessus ne soient pas disponibles dans certains pays.

E-Breast™ (ElastoScan™ pour le sein)

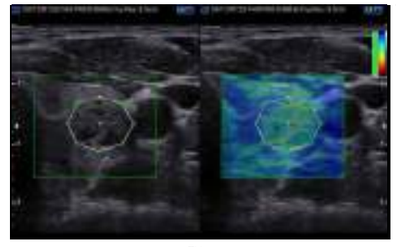
La technologie avancée E-Breast™ calcule automatiquement le ratio de déformation d'une lésion. À la différence des outils d'élastographie conventionnels, E-Breast™ ne requiert que la sélection d'une unique région d'intérêt par l'utilisateur, réduisant ainsi le risque d'erreur engendré par la sélection de tissus environnants comme région de référence.



ElastoScan™ sur le sein

E-Thyroid™ (ElastoScan™ pour la thyroïde)

La technologie E-Thyroid™ fournit une évaluation plus objective des lésions de la thyroïde grâce à un indice d'élastographie déterminant le ratio de déformation des nodules. Les images obtenues avec ElastoScan™ sont acquises grâce aux pulsations de la carotide : il n'est ainsi plus nécessaire d'effectuer une compression manuelle de la sonde lors de l'examen.



Nodule avec E-Thyroid™

Optimisation du flux de travail

Préréglage rapide

D'un simple clic sur l'écran tactile, l'utilisateur peut sélectionner sa sonde et ses préréglages préférés.



EZ-Exam+™

L'outil EZ-Exam+™, entièrement configurable, permet de protocoliser les examens et rationnaliser le flux de travail quotidien de l'opérateur.



Interface de l'outil EZ-Exam+™

Advanced QuickScan™

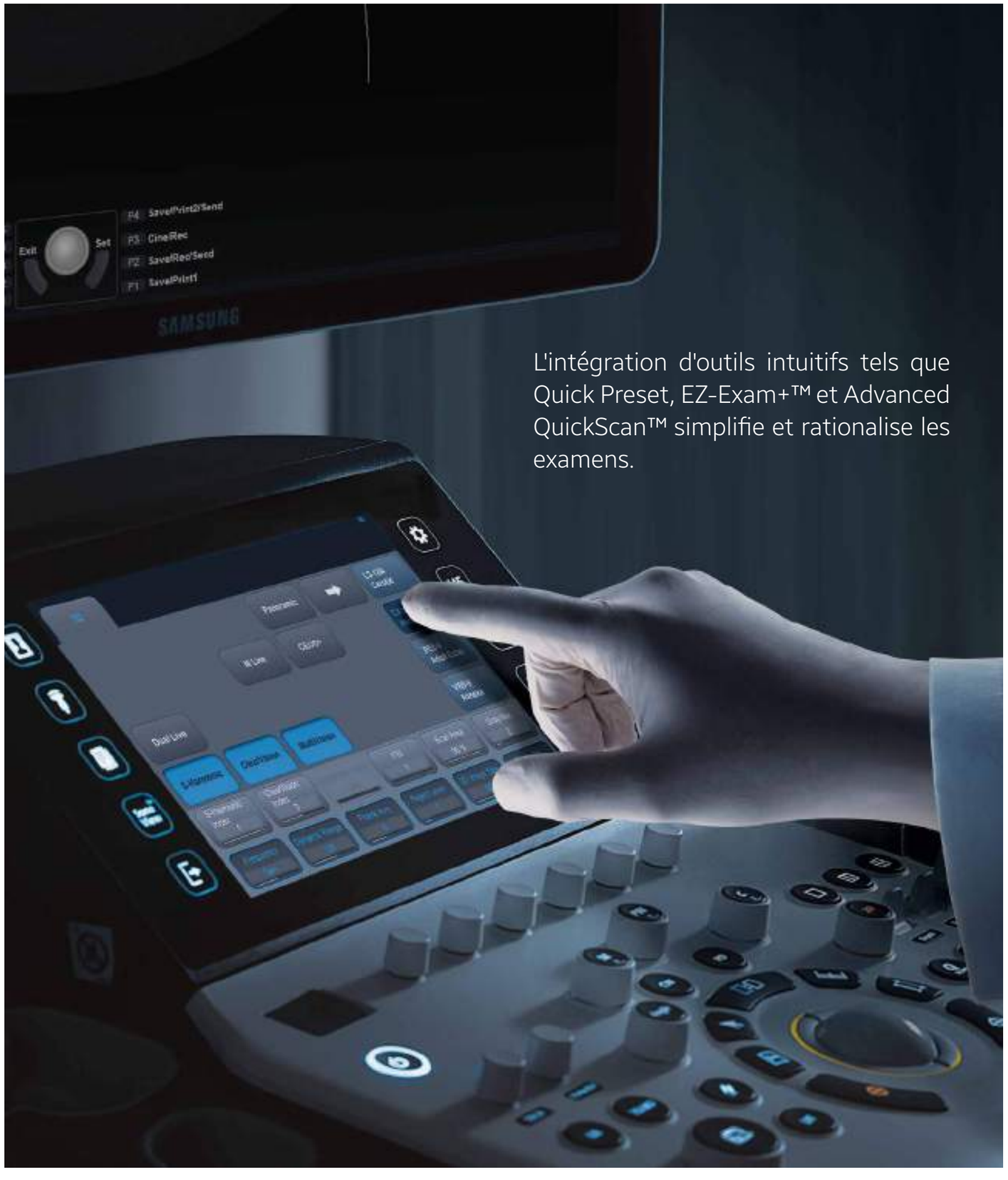
La technologie Advanced QuickScan™ optimise le workflow d'un examen vasculaire. Une simple pression sur un bouton permet de régler automatiquement les principaux paramètres d'imagerie, tels que le gain couleur, l'emplacement de la boite couleur et la correction de l'angle.



Doppler couleur de la carotide commune sans QuickScan™



Doppler couleur de la carotide commune avec QuickScan™



L'intégration d'outils intuitifs tels que Quick Preset, EZ-Exam+™ et Advanced QuickScan™ simplifie et rationalise les examens.

L'ERGONOMIE AU SERVICE DE LA PERFORMANCE

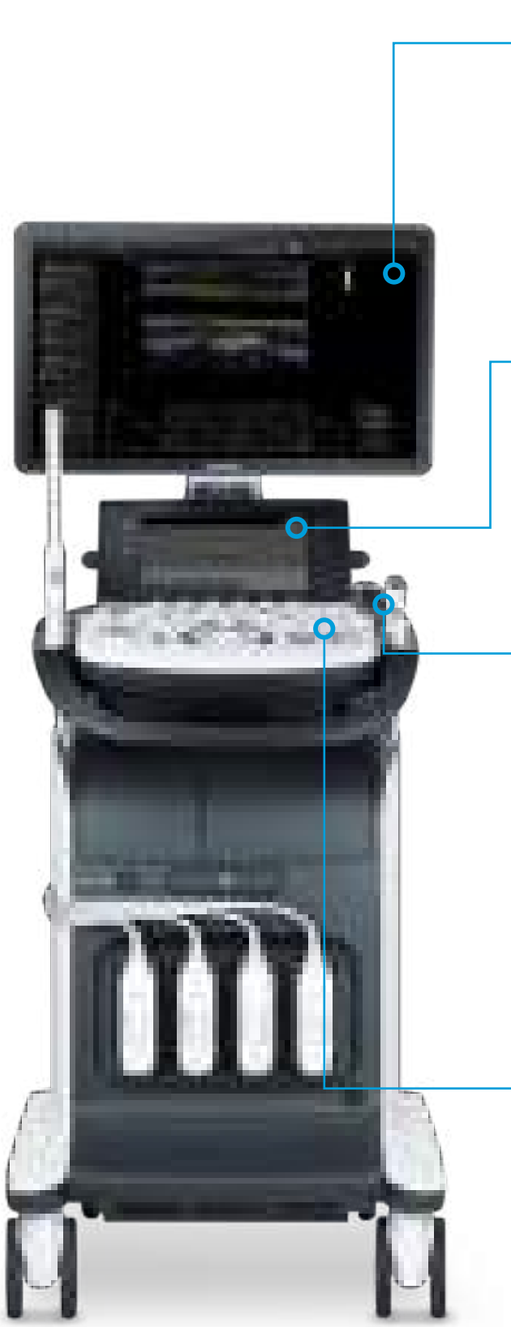


Fonctionnement silencieux

Ce dispositif exceptionnellement silencieux (inférieur à 35 dB) favorise les échanges avec le patient alors que l'échographe est allumé.

Mobilité

Avec ses quatres roues directrices, le HS70A est simple à déplacer.



Moniteur LED 23 pouces

En comparaison de modèles standards, le moniteur LED 23 pouces offre des images couleurs de qualité et de résolution supérieures.

Écran tactile 10,1 pouces

L'écran tactile 10,1 pouces rend l'utilisation de l'appareil plus fluide.

Chauffe gel

Pour offir plus de confort à vos patients, un chauffe gel peut être installé sur les deux côtés du panneau de contrôle.



Conception ergonomique du panneau de commandes

Les touches personnalisables permettent à l'utilisateur d'organiser son panneau de commandes selon ses besoins. Pour le confort de l'opérateur, la console peut être réglée en hauteur et de droite à gauche.

UN LARGE CHOIX DE SONDES

Sondes convexes



CA1-7A

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

CA2-8A

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie
- Champ d'exploration : 58°

CF4-9

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

Sondes endocavitaires



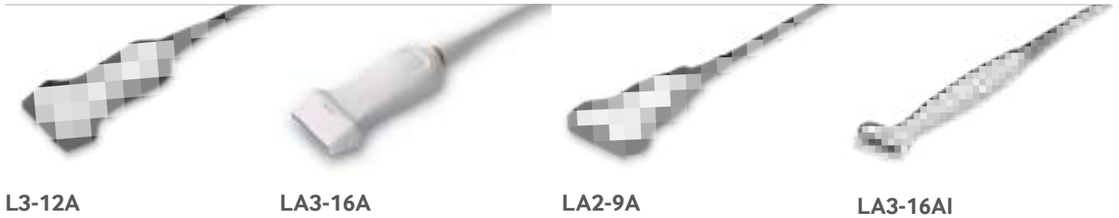
VR5-9

- Applications : obstétrique, gynécologie, urologie
- Champ d'exploration : 150.3°

E3-12A

- Applications : obstétrique, gynécologie, urologie
- Champ d'exploration : 210°

Sondes linéaires



L3-12A

- Applications : parties molles, vasculaire, musculo-squelettique
- Champ d'exploration : 50mm

LA3-16A

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

LA2-9A

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

LA3-16AI

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

Sondes phased array



PE2-4

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

PA3-8B

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

Sondes volumiques



CV1-8A

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

V5-9

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

LV3-14A

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

Sonde crayon CW



DP2B

- Application : cardiaque