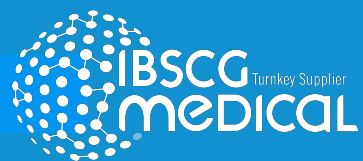


REPOUSSER LES LIMITES



ÉCHOGRAPHE SAMSUNG RS80A Prestige



SAMSUNG

DES TECHNOLOGIES AVANCÉES POUR UNE MEILLEURE PRISE EN CHARGE PATIENT

L'intégration du savoir-faire technologique Samsung à l'imagerie médicale fait du RS80A Prestige une plateforme résolument d'exception. L'association d'outils avancés et développés par Samsung tels que le S-Fusion et le S-Shearwave donne une qualité d'image supérieure qui favorise un diagnostic plus précis, en particulier pour des examens complexes.



TECHNOLOGIES AVANCÉES SAMSUNG : ARCHITECTURE S-VISION ET SONDE S-VUE

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 remarquable.

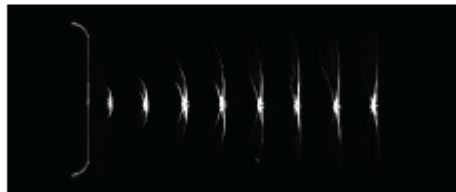
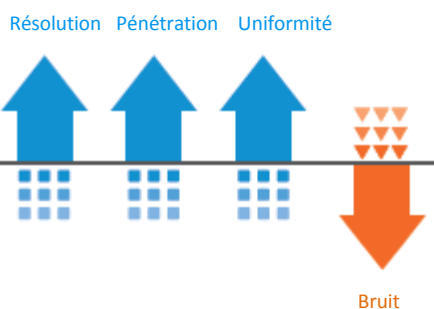


Image conventionnelle



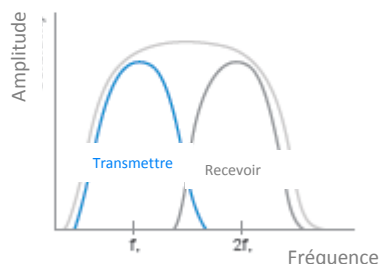
Image avec le RS80A Prestige

En intégrant l'excellence Samsung dans le domaine de l'électronique, le formateur de faisceaux S-Vision transmet des signaux numériques en haute résolution. Il garantit pour toutes les applications une meilleure résolution tissulaire, quelque soit la profondeur d'exploration.



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

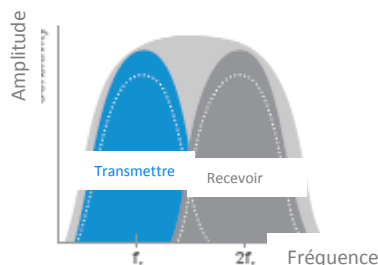
Les sondes de technologie S-Vue disposent d'une sensibilité accrue et d'une bande passante plus large que les sondes conventionnelles. Elles garantissent une résolution d'image optimale, même chez les patients techniquement difficiles. De plus, la petite taille et la légèreté de ces sondes améliorent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



Transmission / réception par
une sonde conventionnelle



Sonde
S-Vue



Transmission / réception par
une sonde S-Vue

* En comparaison des sondes conventionnelles Samsung

Samsung repousse les limites de l'échographie traditionnelle. L'intégration des technologies de pointe S-Fusion et S-Tracking optimisent la précision de l'opérateur lors des **procédures interventionnelles**.



OUTILS ESSENTIELS POUR LES PROCÉDURES INTERVENTIONNELLES

S-Fusion

La technologie S-Fusion permet de localiser simultanément une lésion sur l'image échographique et sur l'image de référence d'une autre modalité d'acquisition. La robustesse, la fiabilité et la rapidité d'utilisation de S-Fusion contribuent au confort du praticien et à la précision des gestes.



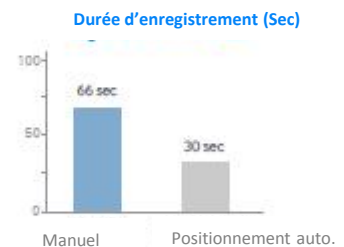
Positionnement automatique



S-Fusion avec CEUS+

S-Fusion, propose une méthode d'enregistrement automatique simple et rapide. Il suffit d'une trentaine de secondes* seulement pour réaliser la fusion entre les images de l'échographe et celles d'une autre modalité.

* valeurs moyennes d'enregistrement constatées lors d'essais internes.



S-Tracking

S-Tracking permet lors de procédures interventionnelles de réaliser des injections ou des biopsies de manière très précise. Le capteur à l'extrémité de l'aiguille réalise une simulation de la trajectoire à suivre, ce qui rassure l'opérateur et augmente la précision de l'examen.



Clear Track

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

La caractérisation et le suivi d'une lésion sont grandement facilités par les technologies avancées telles que le S-Shearwave et CEUS+.

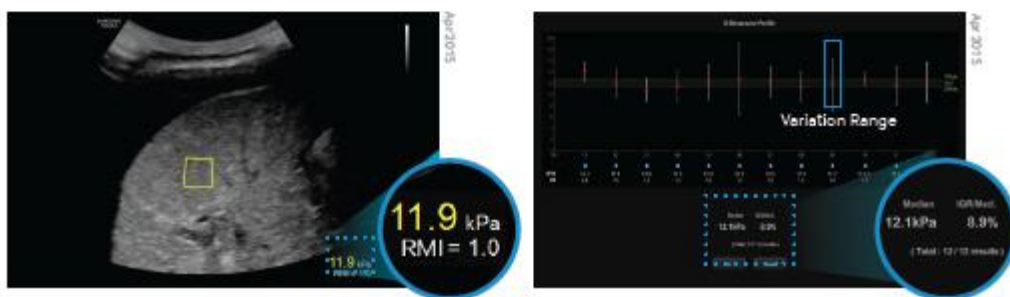
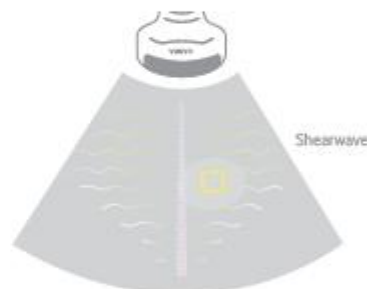


Repousser les limites

TECHNOLOGIES DE POINTE POUR DES DIAGNOSTICS COMPLEXES

S-Shearwave

S-Shearwave détecte la vitesse de propagation de l'onde de cisaillement dans la lésion et propose une valeur numérique de la dureté du tissu en kPa, associée à un index de fiabilité et d'uniformité de la mesure. Pour faciliter l'étude de la lésion, les valeurs numériques collectées sont résumées dans un rapport de mesure dédié au S-Shearwave. Combiné à la qualité d'image remarquable du RS80A Prestige, l'outil S-Shearwave contribue ainsi à l'élaboration d'un diagnostic plus précis.



Reliable Measurement Index (RMI) : Index de fiabilité de la mesure

CEUS+

La technologie CEUS+ utilise des agents de contraste sous échographie. Elle traite les signaux renvoyés par les agents de contraste, stimulés par des impulsions ultrasonores spécifiques, et produit ainsi un sonogramme unique, au contraste renforcé. Le mode double écrans facilite par ailleurs l'utilisation de cet outil.



Imagerie de contraste du foie

Nodule du foie visible en imagerie de contraste

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

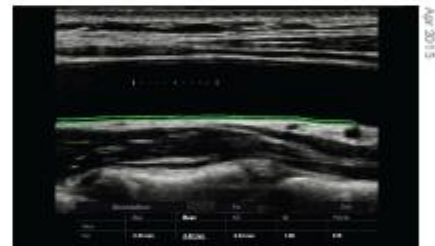
OUTILS AVANCÉS NON INVASIFS

Détection précoce des maladies cardiovasculaires et du risque d'accident vasculaire cérébral.



Auto IMT+™

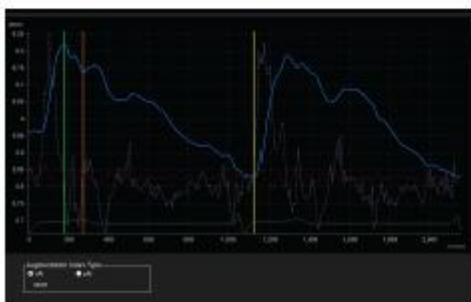
Auto IMT+™ mesure automatiquement l'épaisseur de l'intima-media de l'artère carotidienne. Cet outil permet d'analyser le risque de maladies vasculaires. Une simple touche permet d'activer ce mode.



Épaisseur de l'intima-media mesurée avec Auto IMT+™

Arterial Analysis

La fonctionnalité Arterial Analysis permet l'évaluation morphologique (épaisseur intima-media) et fonctionnelle des vaisseaux. Cette technologie non-invasive étudie dans toutes les directions, aussi bien axiale que longitudinale, la paroi des vaisseaux et contribue à la détection précoce de maladies cardiovasculaires.



Augmentation Index



Rapport de mesures dédié à l'analyse artérielle

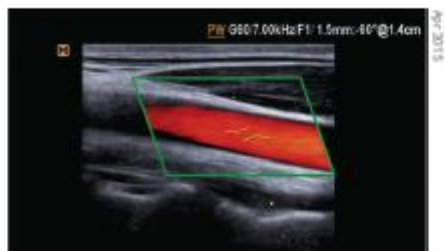
Repousser les limites

Advanced QuickScan™

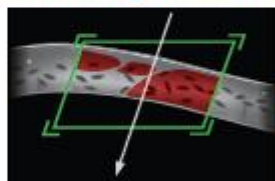
La technologie Advanced QuickScan™ optimise le workflow d'un examen vasculaire. Une simple pression sur un bouton permet de régler automatiquement les principaux paramètres d'imagerie, tels que le gain couleur, l'emplacement de la boîte couleur et la correction de l'angle.



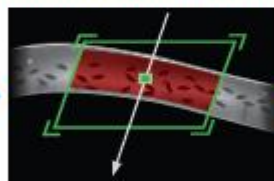
Doppler de la carotide commune sans QuickScan™



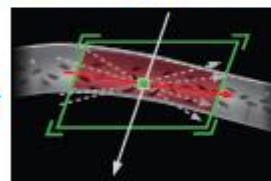
Doppler de la carotide commune avec QuickScan™



Positionnement de la région d'intérêt



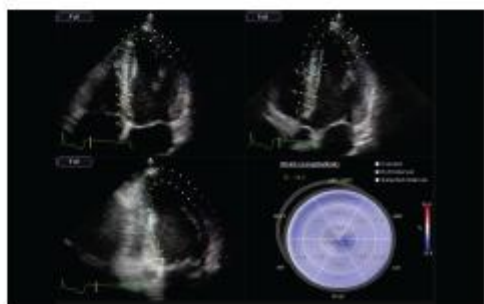
Réglage du gain couleur



Rotation de l'angle

Le Strain+

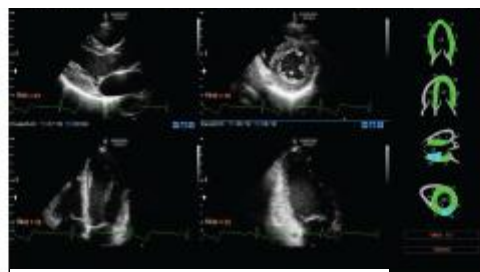
Le Strain+ est un outil d'évaluation de la fonction ventriculaire gauche par la méthode de suivi des marqueurs acoustiques naturels.



Strain+

Écho de stress

Le RS80A Prestige fournit un ensemble complet d'outils dédiés à l'échographie de stress. Les fonctions programmables de cette technologie améliorent le confort de l'opérateur de manière significative.



Écho de stress

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

OUTILS INTELLIGENTS DE DIAGNOSTIC POUR LE SEIN

À l'aide des technologies avancées développées par Samsung et **dédiées à l'imagerie du sein**, l'échographe RS80A Prestige permet d'établir des diagnostics en toute confiance.



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 et en propose les caractéristiques (forme, contours, taille, profondeur...) et détermine le score BI-RADS® associé. Un rapport d'examen reprenant ces caractéristiques est généré pour chaque lésion.



Rapport d'examen avec S-Detect™



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.



E-Breast™ sur le sein

Sonde linéaire volumique

Les données acquises avec la sonde volumique linéaire permettent la visualisation des lésions dans les différents plans de l'espace.



Fibro adénome

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

DES IMAGES DE HAUTE QUALITÉ



Calcul de la vésicule biliaire



Greffon rénal



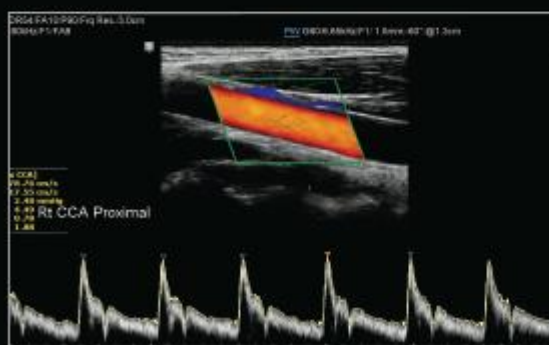
Colonne vertébrale



Collection dans le doigt



Vaisseaux du poignet avec S-Flow™



Doppler couleur et pulsé de la carotide



Nodule thyroïdien avec S-Flow™



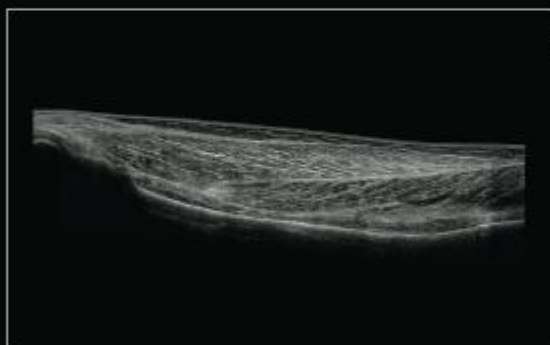
Nodule thyroïdien



Collection dans le poignet



Quadriceps



Muscle en mode panoramique



Coupe 4 cavités

Le RS80A Prestige améliore le quotidien de l'opérateur en proposant **des outils de protocolisation d'examen** tels que EZ-Exam+™.

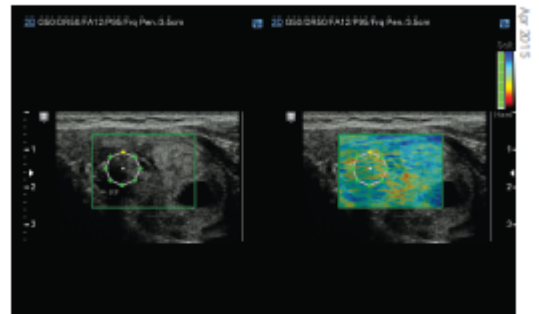


CONFORT ET FACILITÉ D'UTILISATION AU QUOTIDIEN

E-Thyroid™

(ElastoScan™ pour la thyroïde)

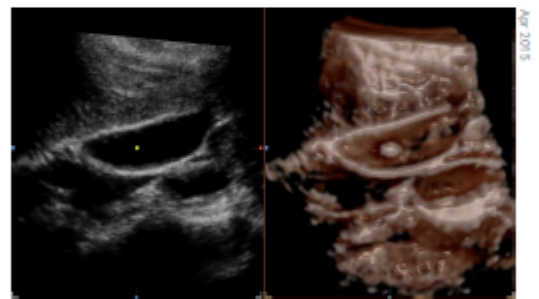
La technologie E-Thyroid™ fournit une évaluation plus objective des lésions de la thyroïde grâce à un indice d'élastographie déterminant le ratio de déformation des nodules. Les images obtenues avec ElastoScan™ sont acquises grâce aux pulsations de la carotide : il n'est ainsi plus nécessaire d'effectuer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



Nodule avec E-Thyroid™

Natural Vue

La fonction Natural Vue capture des images anatomiques 3D en haute définition, garantissant des détails exceptionnels et une perception accrue de la profondeur. La modification de la direction de la torche permet également à l'utilisateur de mieux définir les structures anatomiques complexes.

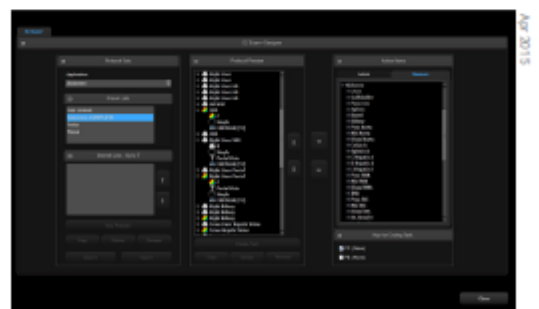


Calcul de la vésicule biliaire avec Natural Vue

** Image fournie par JY Lee au SNUH*

EZ-Exam+™

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



Interface de l'outil EZ-Exam+™

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

L'ERGONOMIE AU SERVICE DE LA PERFORMANCE



Écran repliable

Le moniteur repliable permet un déplacement en toute sécurité.



Écran tactile inclinable de 13,3 pouces

L'écran tactile inclinable s'ajuste en fonction des préférences de l'utilisateur.



Élévation motorisée et déplacement dans 6 directions

Le panneau de commande du RS80A Prestige se déplace dans 6 directions pour optimiser le confort utilisateur, régit par un dispositif d'élévation motorisée. Lorsque le système est mis hors tension, le panneau de commandes mémorise la hauteur et se repositionne automatiquement au redémarrage.



Moniteur LED 23 pouces

En comparaison de modèles standards, le moniteur LED 23 pouces offre des images couleurs de qualité et de résolution supérieures, offrant ainsi une meilleure visualisation à l'utilisateur.



Une utilisation simple et intuitive

La conception intuitive du tableau de commandes et le navigateur 3D facilitent l'accès à toutes les fonctionnalités de l'échographe et améliorent ainsi la productivité.



Pédale de verrouillage

L'échographe peut être immobilisé sur 4 positions différentes grâce à sa pédale de verrouillage.



UN LARGE CHOIX DE SONDES

Sondes convexes

* Sonde S-Vue



CA1-7A

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



CA2-8A

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



CF4-9

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

Sondes linéaires



LA4-18B

- Applications : parties molles, vasculaire, musculo-squelettique
- Champ d'exploration: 37.5mm



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



L7-16

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



LA3-16AI

- Application : musculo-squelettique
- Champ d'exploration: 25.6mm

Sondes volumiques

* Sonde S-Vue



CV1-8A

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

V5-9

- Applications : obstétrique, gynécologie, urologie
- Champ d'exploration : 150,6°

V4-8

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

LV3-14A

- Applications : musculo-squelettique, parties molles, vasculaire
- Champ d'exploration : 38,4 mm

Sonde endocavitaire



E3-12A

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

Sondes Phased Array



PM1-6A

- Applications : cardiaque, doppler **trans crânien**, abdomen
- Champ d'exploration : 22,08mm



PA3-8B

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



PA4-12B

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

Sonde crayon CW



CW6.0

- Application : cardiaque



DP2B

- Application : cardiaque

* Above options may not available for use in some countries.

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-RS80A Prestige-FTW-150427-FR

*S-View et S-Vision sont des technologies avancées Samsung contribuant aux performances du RS80A Prestige.

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