

# RS85 Prestige

## BOULEVERSEZ L'EXPERTISE



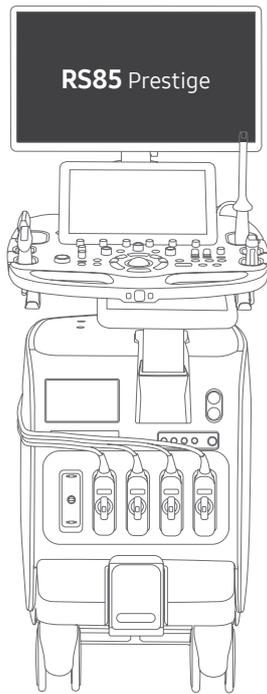
**SAMSUNG**

# Une véritable évolution pour les diagnostics avancés

Le RS85 Prestige se voit transformé, grâce à de nouvelles fonctions d'expertise intégrées et associées à une remarquable performance d'imagerie fondamentale.

Une utilisation simple et des outils d'intelligence avancée vous accompagneront dans votre pratique quotidienne quels que soient les examens à réaliser.





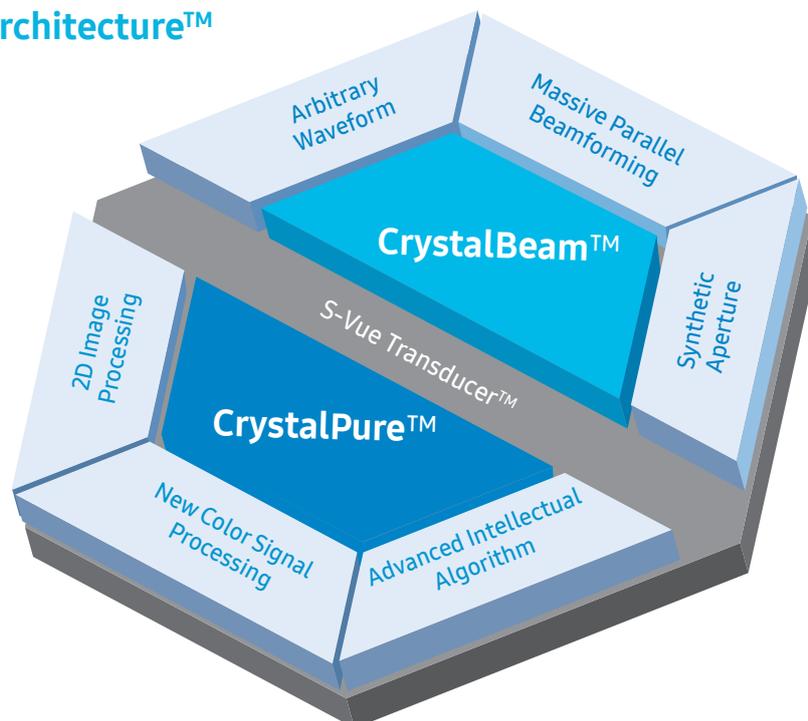
## Technologie d'imagerie réinventée avec la Crystal Architecture™

La Crystal Architecture™ combine le CrystalBeam™ et le CrystalPure™. Couplée aux sondes S-Vue™, elle permet d'obtenir une imagerie résolutive et informative pour tous les morphotypes.

Le CrystalBeam™ est un formateur d'images qui apporte haute définition et homogénéité de l'image sur toute la profondeur du champ exploré.

La dernière technologie CrystalPure™ affine le traitement des images 2D et des dopplers. L'algorithme avancé offre des performances remarquables et une efficacité inégalée pour les cas les plus complexes.

### Crystal Architecture™



**X4** Vitesse de traitement de l'information\*  
Cadences images élevées



**X4** Puissance de traitement\*  
Imagerie haute définition



**X2** Nouvelle carte graphique\*  
Acquisitions volumiques accélérées

\* En comparaison avec le Samsung RS85 V1.0

# Images 2D et couleur, générées par le CrystalPure™

La technologie CrystalPure™ vous conforte dans vos diagnostics grâce à ses performances fondamentales en imagerie 2D et couleur. Elle atténue les artefacts et permet des cadences images élevées.

## ShadowHDR™



Le ShadowHDR™ permet une sommation d'images réalisées sur des bandes de fréquences différentes et limite les surexpositions et atténuations du signal.



Foie sans ShadowHDR™

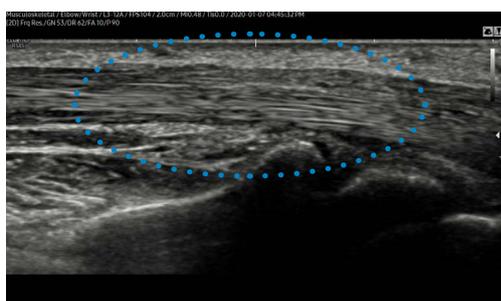


Foie avec ShadowHDR™

## HQ-Vision™



HQ Vision™ est un algorithme de traitement de l'image qui quadruple la résolution spatiale et permet de visualiser des structures anatomiques très fines.



Poignet sans HQ-Vision™

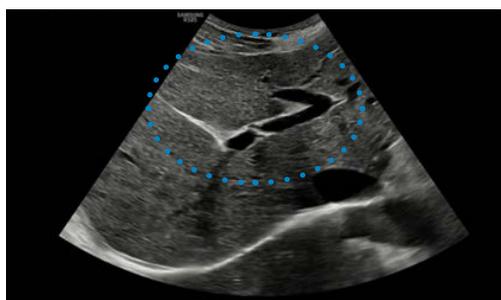


Poignet avec HQ-Vision™

## PureVision™



PureVision™ associe la suppression du bruit et l'amélioration des contours en mode-B, afin de produire une image plus claire et uniforme.



Foie sans PureVision™



Foie avec PureVision™



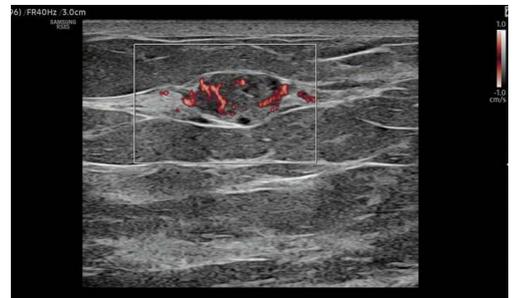
**MV-Flow™ \***



MV-Flow™ offre une alternative au Doppler conventionnel pour visualiser la microvascularisation. Des cadences images élevées et un système avancé de filtres permettent au MV-Flow™ de proposer une vue détaillée de la vascularisation par rapport aux tissus environnants avec une meilleure résolution spatiotemporelle.



Rein avec MV-Flow™

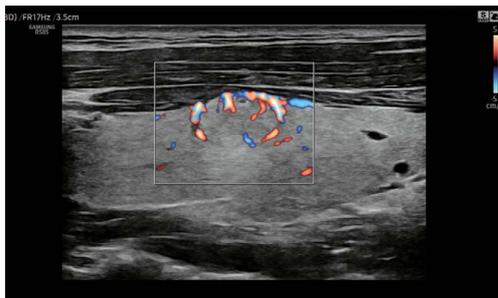


Sein avec MV-Flow™

**S-Flow™**



La fonction S-Flow™, basée sur une technologie Doppler très sensible, permet de révéler les flux sanguins périphériques difficiles à détecter, y compris les flux de faible vélocité.



Nodule thyroïdien avec S-Flow™



Rein avec S-Flow™

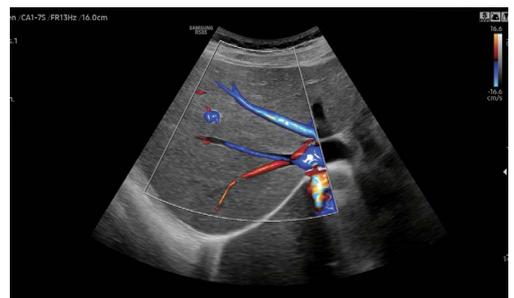
**LumiFlow™ \***



Le LumiFlow™ est un codage de visualisation avec un effet tridimensionnel qui permet d'étudier l'architecture des vaisseaux.



Rein (MV-Flow™ avec LumiFlow™)



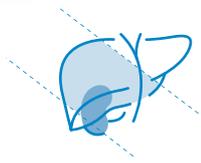
Foie (S-Flow™ avec LumiFlow™)

\* En option

# Des outils d'expertise pour un diagnostic fiable

Bénéficiez d'une plus grande précision dans vos diagnostics grâce à nos fonctionnalités avancées pour une meilleure analyse et quantification des ultrasons, en temps réel.

## EzHRI™ \*

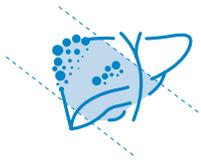


L'indice HRI (Hepato Renal Index) quantifie la présence de stéatose dans le foie en comparant l'échogénicité du parenchyme hépatique et celui du cortex rénal. L'outil d'intelligence artificielle EzHRI™ positionne automatiquement les deux ROI et établit le ratio HRI.



EzHRI™

## TAI™ \*

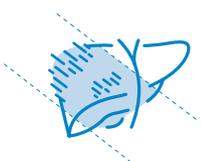


La technologie TAI™ (Tissue Attenuation Imaging) fournit une mesure quantitative de l'atténuation des tissus et améliore l'évaluation des maladies du foie caractérisées par une accumulation importante de graisse.



TAI™

## TSI™ \*



TSI™ (Tissue Scatter distribution Imaging) fournit une mesure quantitative de la distribution des ondes ultrasonores dans le tissu hépatique afin d'en anticiper les modifications.



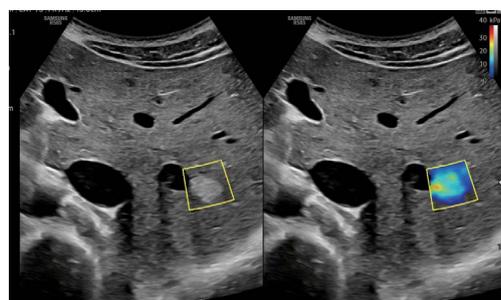
TSI™



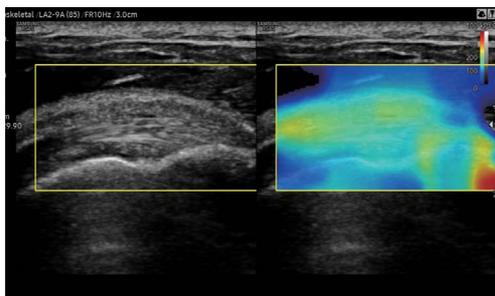
### S-Shearwave Imaging™ \*



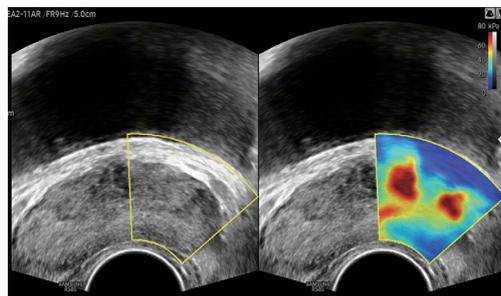
S-Shearwave Imaging™ permet une évaluation non invasive de la rigidité des tissus ou des lésions en offrant des informations diagnostiques de qualité. Le codage couleur, les mesures quantitatives (en kPa ou m/s), l'indication des zones les plus fiables et les régions d'intérêt sélectionnables par l'utilisateur (position et taille) sont utiles et appréciés pour effectuer un diagnostic précis des pathologies mammaires, hépatiques et prostatiques.



Foie avec S-Shearwave Imaging™



Tendon sus-épineux avec S-Shearwave Imaging™



Prostate avec S-Shearwave Imaging™

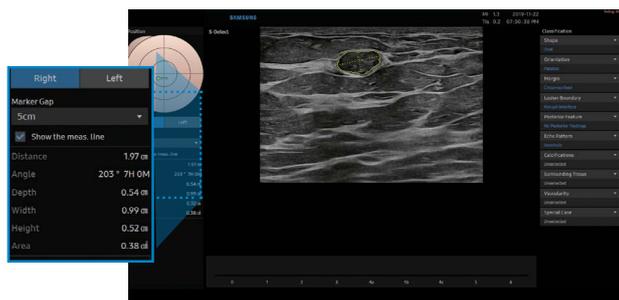


### S-Detect™ \*



#### S-Detect™ for Breast (pour l'imagerie du sein)

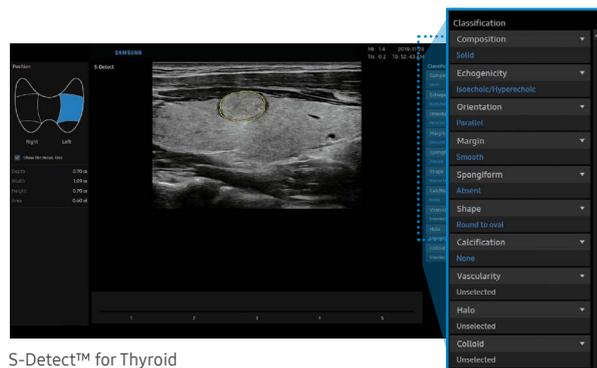
S-Detect™ for Breast est un outil d'intelligence artificielle qui analyse et catégorise les lésions détectées sur le sein en s'appuyant sur le système BI-RADS® ATLAS\* (Breast Imaging Reporting and Data System [système de données et de comptes-rendus d'imagerie mammaire], Atlas) pour établir des rapports standardisés.



S-Detect™ for Breast

#### S-Detect™ for Thyroid (pour l'imagerie de la thyroïde)

S-Detect™ for Thyroid est un outil d'intelligence artificielle qui analyse les lésions détectées sur la thyroïde et fournit des rapports standardisés en s'appuyant sur les consignes ATA\*, BTA\*, EU-TIRADS\* and K-TIRADS\*. Ainsi, vous bénéficierez d'une plus grande optimisation de votre temps.



S-Detect™ for Thyroid

\*BI-RADS ATLAS: Marque déposée de l'American College of Radiology (ACR). Tous droits réservés. \*ATA: American Thyroid Association \*BTA: British Thyroid Association \*EU-TIRADS: European Thyroid Imaging Reporting and Data System \*K-TIRADS: Korean Thyroid Imaging Reporting and Data System

# Pratique, précis et adapté aux actes interventionnels

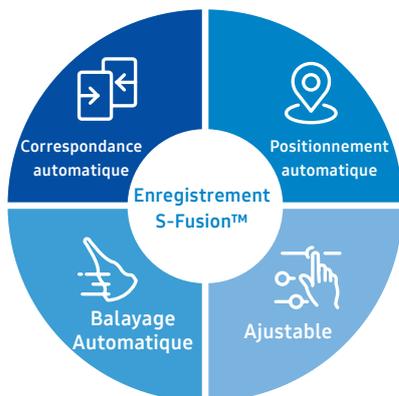
Le RS85 Prestige vous guide et vous conforte lors de vos procédures interventionnelles grâce à une large gamme d'outils dédiés, entre autres, à la fusion et au guidage.

## S-Fusion™ \*



### S-Fusion™ for Liver (pour l'imagerie du foie)

S-Fusion™ détecte avec précision et en temps réel la localisation d'une lésion, via les ultrasons et autres modalités d'imagerie en coupe. De plus, l'enregistrement automatique Samsung réduit considérablement votre temps de procédure grâce à une fusion rapide et précise des images.



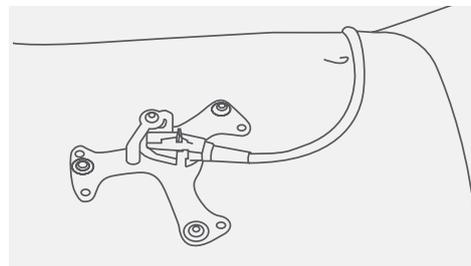
US

IRM



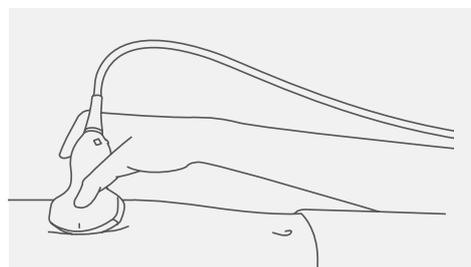
### Matching Auto (Correspondance automatique)

En plaçant le capteur externe sur le corps du patient avant démarrage de l'outil S-Fusion™, le Matching Auto permet une fusion d'images automatique et fiable.



### Positioning Auto (Positionnement automatique)

En plaçant la sonde dans la position de référence reconnue par l'ordinateur, l'outil Positioning Auto offre une fusion Echo/Modalité lourde rapide et fiable.



## Système de guidage de biopsie CIVCO Verza \*

Les sondes Samsung sont compatibles avec le système de biopsie CIVCO Verza qui améliore la visualisation et la maîtrise des gestes interventionnels.

### S-Tracking \*

La technologie S-Tracking augmente la précision de vos gestes interventionnels. Elle intègre un système de guidage et de marquage ciblé pour vous accompagner lors de vos biopsies échoguidées.



Système de guidage de biopsie CIVCO Verza

## S-Fusion™ for Prostate \*

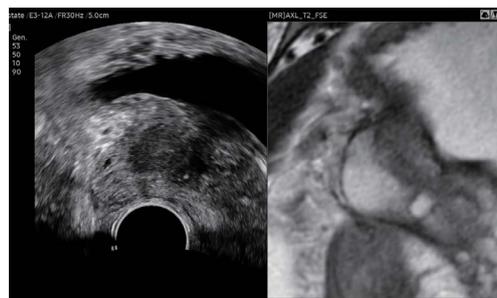
*(pour l'imagerie de la prostate)*

S-Fusion™ for Prostate accompagne l'opérateur pendant les biopsies de la prostate. Un modèle 3D est généré à partir des volumes IRM permettant à l'opérateur de cibler et naviguer aisément dans la prostate.



### Auto Calibration (Calibrage automatique)

S-Fusion™ for Prostate supporte une fonction de calibrage automatique en temps réel entre image Echo/Volume IRM. Auto Calibration vous accompagne dans la réalisation de procédures fiables et reproductibles.

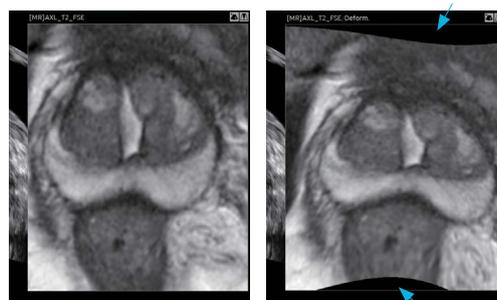


Auto Calibration



### Fusion élastique

Au cours d'une biopsie ciblée sous écho, la prostate peut être déformée par la sonde endorectale. Dans le RS85 Prestige, la Fusion élastique se caractérise par un outil qui modifie automatiquement le volume IRM pour se rapprocher au mieux de la forme de la prostate sous échographie.

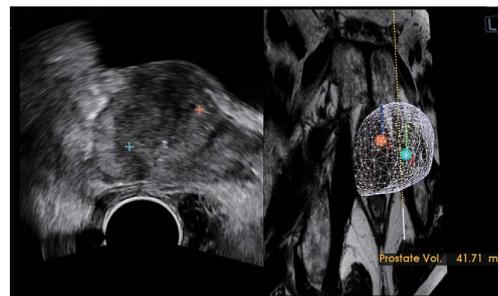


Données IRM

Fusion élastique

## Modélisation 3D

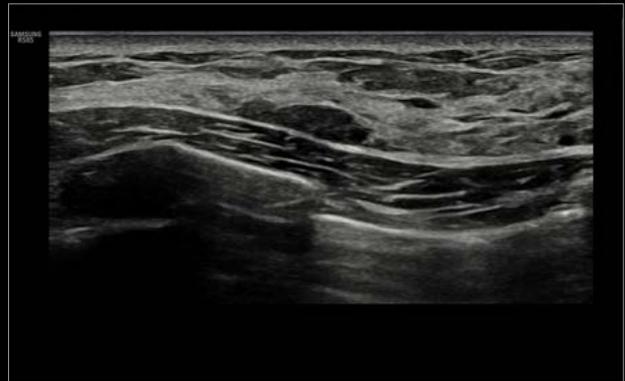
Un modèle 3D est généré à partir des volumes IRM permettant à l'opérateur de cibler ses biopsies et naviguer aisément dans la prostate.



Modélisation 3D



Échographie abdominale avec S-Harmonic™ (CA1-7S)



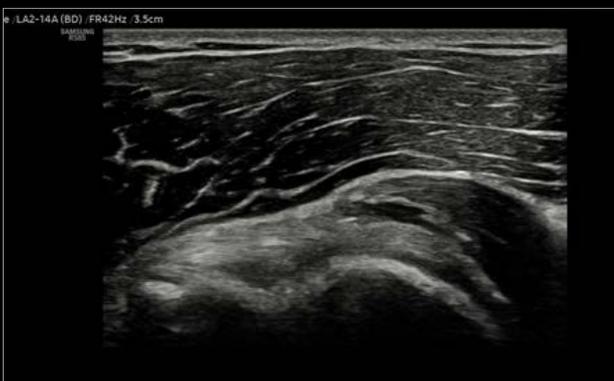
Sein avec S-Harmonic™ (LA2-14A)



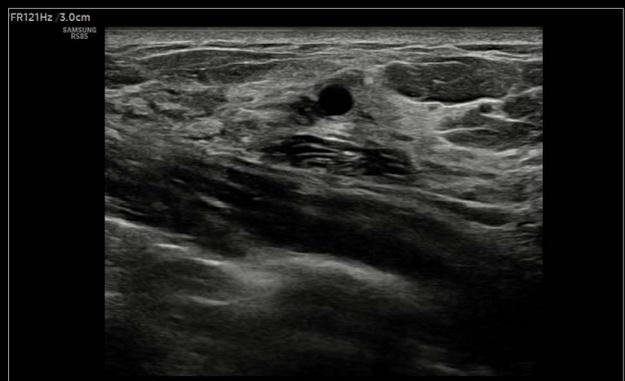
Carotide commune avec PW (LA2-14A)



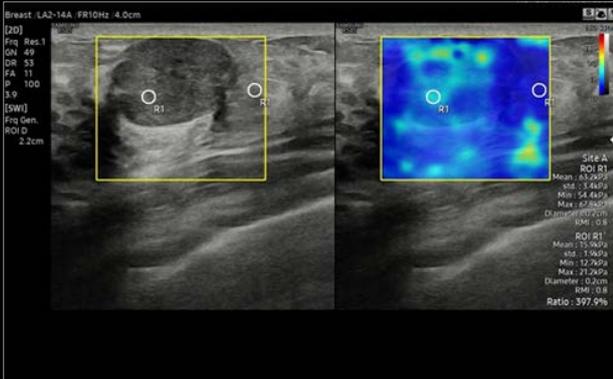
Thyroïde avec MV-Flow™ (LA2-14A)



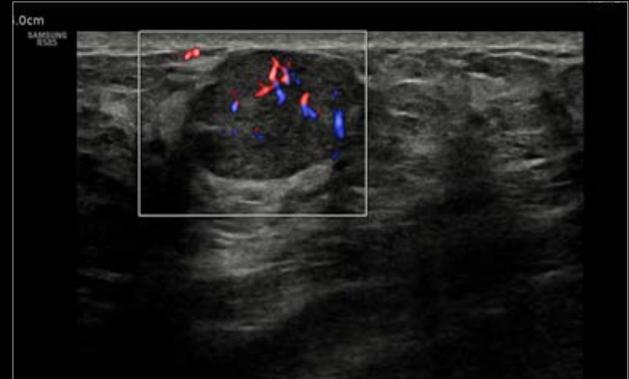
Épaule avec S-Harmonic™ (LA2-14A)



Sein (LA4-18B)



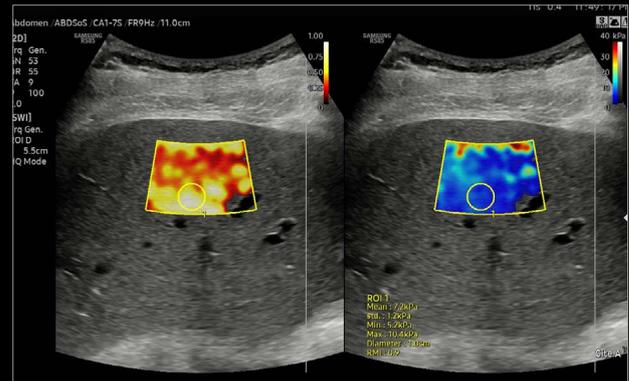
Sein avec S-Shearwave Imaging™ (LA2-14A)



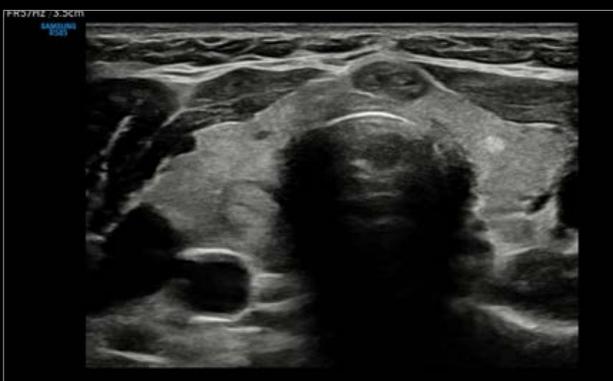
Sein et Doppler couleur (LA2-14A)



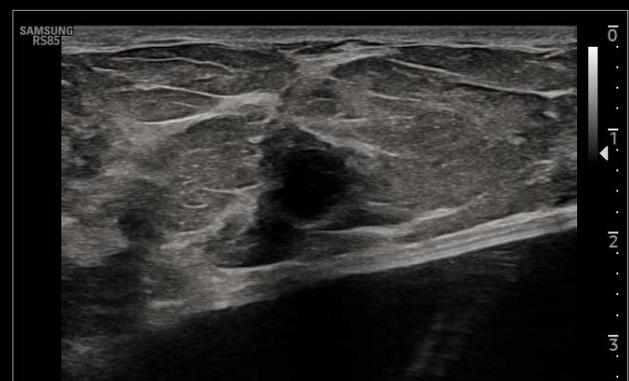
Rein avec MV-Flow™ (CA1-7S)



Foie avec S-Shearwave Imaging™ (CA1-7S)

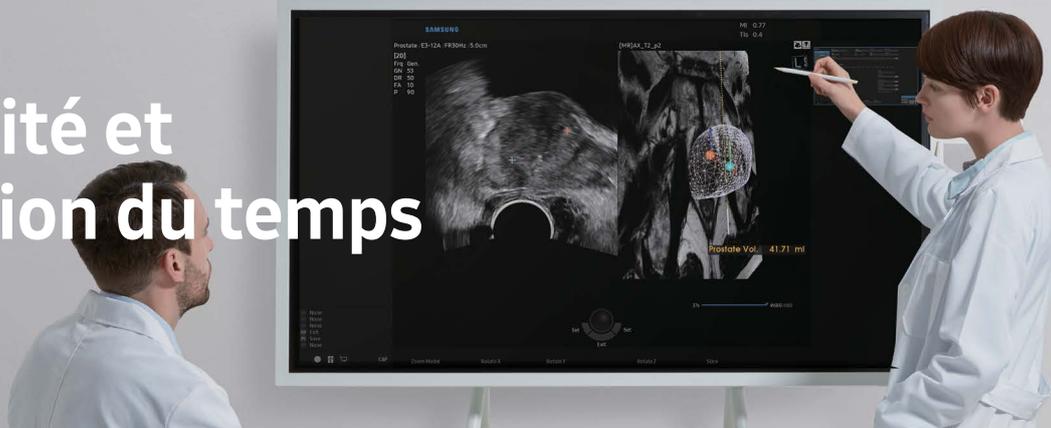


Thyroïde avec S-Harmonic™ (LA2-14A)



Sein avec S-Harmonic™ (LA2-14A)

# Productivité et optimisation du temps



Conçu pour rationaliser votre temps de travail, le RS85 Prestige améliore votre efficacité en réduisant le nombre de saisies sur le clavier et en combinant plusieurs actions en une.

## SonoSync™ \*



SonoSync™\* est une solution de visualisation d'examen échographiques à distance. Il repousse les limites de l'examen physique et dynamise l'accès à la formation à distance grâce au partage instantané des images échographiques sur tout type de support. L'intégration des fonctions chat audio, marquage en temps réel et affichage unique sur un seul écran (option MultiVue) favorise une collaboration optimale et rapide entre plusieurs utilisateurs.

\* SonoSync™ est une solution de partage d'images et non une solution de diagnostic.



Plateforme échographique



Réseau

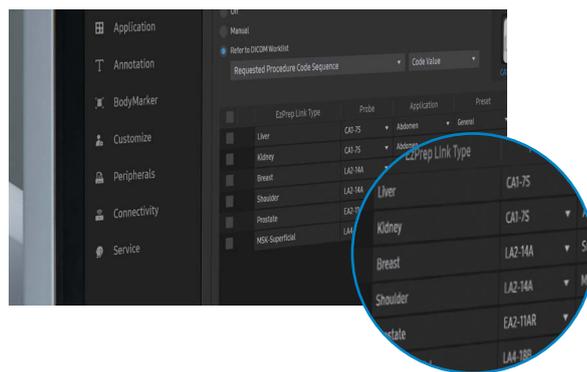


PC/Tablette/Smart Phone

## EzPrep™



EzPrep™ sélectionne automatiquement la sonde et le préréglage adaptés à la procédure d'examen saisie dans la liste des tâches de l'échographe.

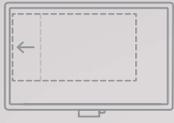


## Navigateur RIS



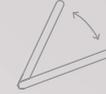
L'option Navigateur RIS permet d'accéder au RIS, directement depuis votre échographe RS85 Prestige.





### Plein écran

Le mode plein écran affiche environ 23% d'informations supplémentaires, grâce à une visualisation latérale plus large par rapport à une visualisation classique.



### Écran tactile inclinable de 13,3 pouces

L'écran tactile inclinable de Samsung peut être réglé en fonction des préférences d'affichage de l'utilisateur.



### Panneau de configuration à 6 positions

Le panneau de configuration réglable dans 6 directions optimise votre environnement de travail afin de réduire les gestes répétitifs. Lorsque le système est mis hors tension, le panneau de configuration revient automatiquement à sa position de départ pour une meilleure mobilité.



### Touches paramétrables

L'écran tactile est entièrement paramétrable, permettant à l'utilisateur de regrouper les actions les plus utilisées.



### Verrouillage centralisé

Une pédale active le mécanisme de verrouillage pour immobiliser aisément le RS85 Prestige. Elle permet ainsi de faciliter les déplacements de la plateforme.



### Système maniable

Les 4 roues pivotantes facilitent le déplacement de l'échographe. De plus, elles disposent d'une fonctionnalité de verrouillage.



# Le confort pour tous vos besoins cliniques



Profitez d'un large éventail de sondes, adaptées à tout type de spécialité. Avec leur conception ergonomique, les sondes Samsung vous apportent une qualité d'image remarquable tout en réduisant votre fatigue musculaire.

## Sondes convexes



**CA1-7S\***  
Abdomen, Obstétrique,  
Gynécologie, Pédiatrie,  
Musculo-squelettique,  
Vasculaire



**CA1-7A**  
Abdomen, Obstétrique,  
Gynécologie, Contraste



**CA3-10A**  
Abdomen, Obstétrique,  
Gynécologie, Pédiatrie,  
Vasculaire



**CA2-8A**  
Abdomen, Obstétrique,  
Gynécologie



**CF4-9**  
Pédiatrique, Vasculaire

## Sondes linéaires



**LA2-14A**  
Tissus superficiels,  
Vasculaire, Abdomen,  
Musculo-squelettique



**LA2-9A**  
Tissus superficiels,  
Vasculaire, Abdomen,  
Musculo-squelettique



**LA3-16A**  
Musculo-squelettique



**L3-12A**  
Tissus superficiels,  
Musculo-squelettique,  
Vasculaire



**LA4-18B**  
Tissus superficiels,  
Musculo-squelettique,  
Vasculaire



**LM4-15B**  
Tissus superficiels,  
Musculo-squelettique,  
Vasculaire



**LA3-16AI**  
Musculo-squelettique

### \* Sondes ergonomiques (CA1-7S, EA2-11AR, EA2-11AV)

La nouvelle conception de la sonde convexe avec une poignée mince et lisse favorise une prise en main plus facile et confortable. La nouvelle sonde endocavitaire est équipée d'une solution d'adhérence naturelle pour l'opérateur qui permet une répartition équilibrée du poids de la sonde.

## Sondes volumiques



**CV1-8A**  
Abdomen, Obstétrique,  
Gynécologie



**LV3-14A**  
Musculo-squelettique,  
Tissus superficiels,  
Vasculaire



**EV3-10B**  
Obstétrique,  
Gynécologie, Urologie



**V5-9**  
Obstétrique,  
Gynécologie, Urologie

## Sondes Phased Array



**PA1-5A**  
Cardiaque, DTC, Abdomen



**PA3-8B**  
Cardiaque, Pédiatrique,  
Abdomen



**PA4-12B**  
Cardiaque, Pédiatrique



**PM1-6A**  
Cardiaque, DTC, Abdomen

## Sondes endocavitaires



**EA2-11AR\***  
Obstétrique, Gynécologie,  
Urologie



**EA2-11AV\***  
Obstétrique, Gynécologie,  
Urologie



**EA2-11B**  
Obstétrique, Gynécologie,  
Urologie

## Sondes crayon (CW)



**CW6.0**  
Cardiaque



**DP8B**  
Cardiaque



**DP2B**  
Cardiaque

## Sondes ETO



**MMPT3-7**  
Cardiaque

# Sécurisez vos soins

## Samsung Healthcare Cybersécurité

### Permettre la sérénité de votre hôpital et de vos patients

Afin de répondre aux besoins croissants en matière de cybersécurité, Samsung apporte une série d'outils de protection contre les cybermenaces susceptibles de compromettre les données patients et la qualité des soins prodigués. Les solutions en matière de Cybersécurité de Samsung permettent de respecter les notions de confidentialité, intégrité et disponibilité tout en offrant une protection sur les piliers suivants : Prévention des intrusions, contrôle des accès et protection des informations.



#### Prévention contre les intrusions

Des outils afin de vous prémunir des cyberattaques

- Outils de sécurité (Antivirus & Pare-feu)
- Système protégé



#### Contrôle d'accès

Protection renforcée pour l'accès aux informations patients.

- Gestion des comptes
- Vérification renforcée



#### Protection des données

Outils de cryptage pour la protection des données patients

- Informations cryptées
- Sécurité de transit de données

### À propos de Samsung Medison CO., LTD.

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, Medison 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.

\* Ce produit, ces fonctionnalités, options et sondes ne sont pas disponibles dans tous les pays.

\* En raison des différentes dispositions réglementaires, leurs futures fonctionnalités ne peuvent être garanties.

Merci de contacter votre réseau de distribution local pour plus d'informations.

\* S-Vue™ est le nom utilisé pour les technologies avancées des sondes Samsung.

\* S-Detect™ for Breast (pour l'imagerie du sein) et S-Detect™ for Thyroid (pour l'imagerie de la thyroïde) sont indisponibles au Canada.

\* La valeur de déformation pour ElastoScan+™ ne s'applique pas au Canada ou aux États-Unis.

\* Les recommandations sur le caractère bénin ou malin des résultats S-Detect™ ne sont pas applicables.

\* Ce produit est un dispositif médical, merci de lire attentivement la notice d'utilisation.

\* Prestige n'est pas le nom du produit mais une terminologie marketing.

Le RS85 Prestige est un dispositif médical réglementé de classe IIa portant le marquage CE au titre de cette réglementation. Fabriqué par Samsung Medison Co. Ltd. (Corée du Sud), l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TÜV SÜD PRODUCT SERVICE GMBH (CE0123). Le RS85 Prestige est destiné au diagnostic médical par imagerie ultrasonore. Ce dispositif est destiné à être utilisé dans le cadre d'examen d'imagerie sur des parties du corps entier. Lisez attentivement la notice d'utilisation ainsi que le « guide de bon usage des examens d'imagerie médicale » publié par la HAS (2012) et l'arrêté du 20 avril 2018 relatif aux examens d'imagerie pour le suivi des femmes enceintes et le diagnostic prénatal.

### SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2019 Samsung Medison Tous droits réservés.

Samsung Medison se réserve le droit de modifier, sans avis préalable ni obligation de notification, le design, l'emballage, les caractéristiques et les fonctionnalités du produit décrit dans ce document.