

# R20

Une vision approfondie,  
une décision éclairée



Le R20 est un échographe conçu pour aller au-delà de l'imagerie médicale standard : c'est une solution complète, soigneusement conçue pour accompagner les professionnels de santé à chaque étape de la prise en charge des patients, du diagnostic et dépistage initial à l'intervention et au-delà. Le R20 permet aux professionnels de santé de se concentrer sur l'essentiel : prodiguer des soins précis et fiables. Il délivre une qualité d'image optimale, des outils cliniques augmentés par l'IA, un flux de travail simplifié et une conception intuitive et centrée sur l'utilisateur ainsi qu'une multitude de configurations sur-mesure adaptées à vos besoins spécifiques. Ce nouveau système d'échographie est conçu pour optimiser l'expérience utilisateur tout en garantissant une qualité constante tout au long du parcours de soin.

## Points clés

### Une imagerie de pointe pour chaque étape de soins, pour tous les patients, partout

Équipé d'un moteur d'imagerie de nouvelle génération, d'un GPU avancé et d'un large écran OLED, le R20 offre des performances et des images haute résolution pour des diagnostics précis.

### Des outils cliniques intelligents pour renforcer chaque décision

Doté de solutions d'IA et d'outils avancés, le R20 renforce la confiance des cliniciens dans divers scénarios de diagnostic.

### Un flux de travail simplifié, concentrez-vous davantage sur les patients

Les fonctions automatisées réduisent considérablement le temps d'examen, tandis qu'une interface utilisateur intuitive et optimisée pour la radiologie améliore le flux de travail quotidien et la facilité d'utilisation.

### Conçu pour vous, optimisé pour l'imagerie du corps entier

Avec sa présentation intuitive, son interface conviviale et son design raffiné, le R20 est conçu pour accompagner les cliniciens dans toutes les applications et tous les types de corps, permettant une numérisation flexible en toute confiance et confort.



# Une imagerie de pointe pour chaque étape de soins, pour tous les patients, partout

Le R20 offre une clarté d'image précise, même dans les cas techniquement complexes et pour différents types de patients. Grâce à un contraste, une netteté et une uniformité optimisés, il garantit une imagerie haute résolution fiable pour des décisions cliniques éclairées.

## Faire progresser l'imagerie vers de nouvelles frontières

### 3rd Harmonic

Effacer les artefacts et révéler les détails cachés avec clarté

### Traitement d'image adaptatif dynamique

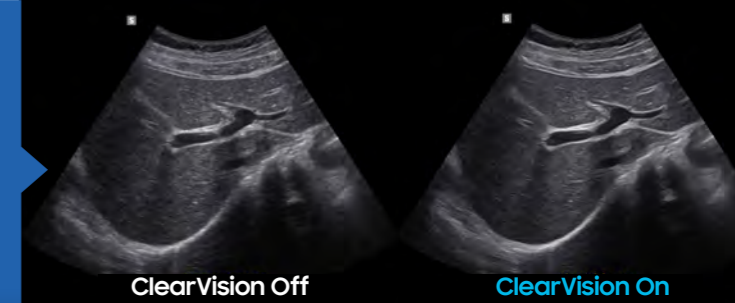
Une clarté optimale – aussi bien en mouvement qu'en échographie en temps réel

### Logiciel Beamforming NextGen

Obtenez des images nettes, même en profondeur, tout en garantissant une pénétration optimisée.

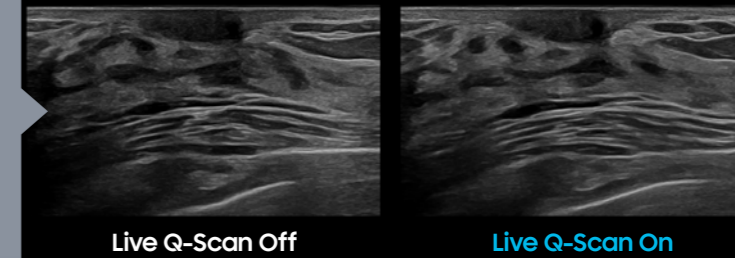
### Réduction du bruit avec amélioration des bords

**ClearVision** offre des limites tissulaires nettes grâce au filtre de réduction du bruit et génère des images 2D nettes. Il réduit les artefacts de halo qui se produisent lors de l'amélioration du contour tissulaire et supprime le bruit aux limites tissulaires.



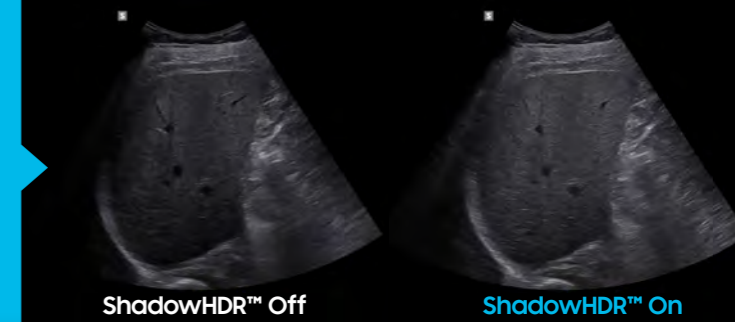
### Optimisation automatique de l'image en mode B en temps réel

**Live Q-Scan** durant l'examen, la luminosité et l'uniformité de l'image en mode B sont automatiquement ajustées en temps réel pour fournir une qualité d'image optimale pour chaque organe et région, contribuant ainsi à améliorer le diagnostic et le flux de travail.



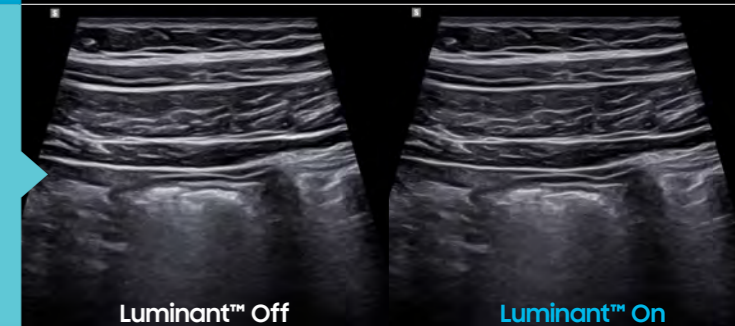
### Suppression des ombres améliorée

**ShadowHDR™** applique de manière sélective la haute fréquence et la basse fréquence des ultrasons pour identifier les zones d'ombre telles que l'espace intercostal où l'atténuation se produit.



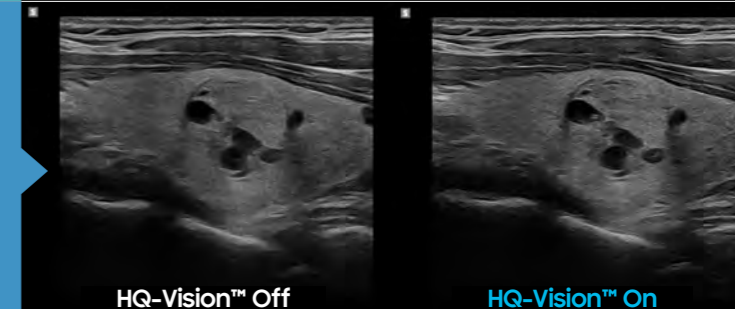
### Visualisation des bords de type 3D pour une clarté optimale

**Luminant™** est une fonction qui visualise la limite d'une image 2D en trois dimensions pour aider à comprendre la limite des structures.



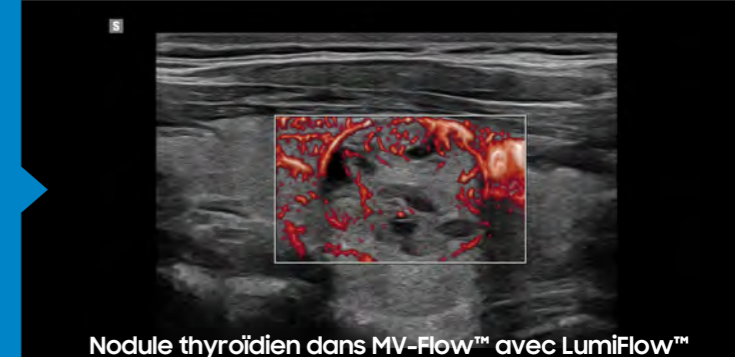
### Zones floues corrigées instantanément

**HQ-Vision™** fournit des images claires en atténuant les caractéristiques des images échographiques qui sont légèrement floues par rapport à la vision réelle.



### Visualisation du flux lent dans les structures micro-vasculaires

**MV-Flow™<sup>1</sup>** visualise le flux sanguin micro-circulatoire et lent afin d'en mesurer l'intensité. Il est adapté à l'observation du flux sanguin micro-circulatoire et du volume du flux sanguin lent.



# Renforce chaque décision avec des outils cliniques intelligents

## Abdomen

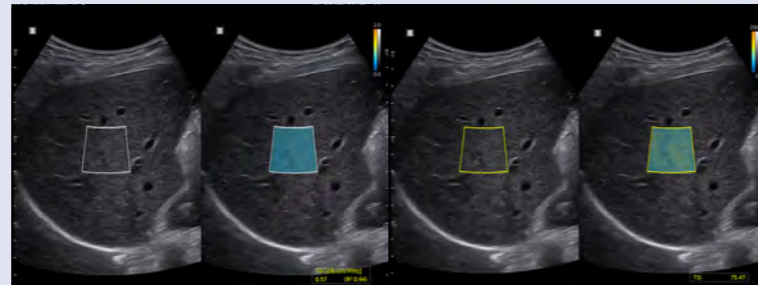
### IA en temps réel. Détection intelligente des régions hépatiques d'intérêt

**Live LiverAssist™**, une fonctionnalité basée sur la technologie Deep Learning, détecte les zones intéressées en temps réel lors de l'analyse du foie et affiche l'emplacement des lésions pour aider les professionnels de la santé dans le diagnostic.



### Mesure quantitative de la graisse hépatique

**TAI™ (Tissue Attenuation Imaging)** permet de mesurer quantitativement l'atténuation des tissus afin d'évaluer les modifications stéatosiques du foie. L'imagerie de diffusion des tissus

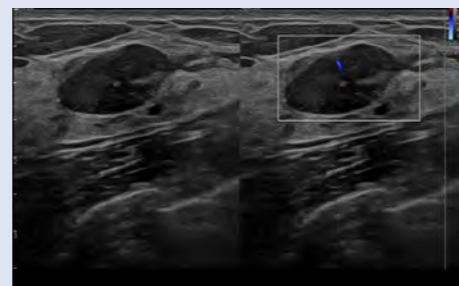


**TSI™ (Tissue Scatter distribution Imaging)** permet de mesurer quantitativement la diffusion des tissus afin d'évaluer les modifications stéatosiques du foie.

## Mammographie

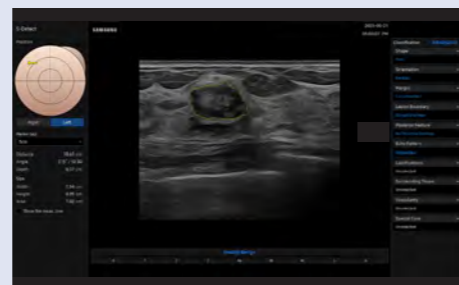
### IA en temps réel. Détection intelligente des zones mammaires d'intérêts

**Live BreastAssist™** est une fonctionnalité basée sur la technologie Deep Learning, détecte les zones intéressées en temps réel lors de l'examen mammaire et affiche l'emplacement des lésions pour aider les professionnels de santé dans le diagnostic.



### Outil d'évaluation mammaire précis

**S-Detect™ for breast** analyse les lésions sélectionnées dans l'étude d'échographie mammaire et affiche les données d'analyse, applique BI-RADS ATLAS\* (Breast Imaging-Reporting and Data System, Atlas) pour fournir des rapports standardisés ; et aide au diagnostic grâce au flux de travail rationalisé.



\*Il s'agit d'une marque déposée d'ACR et tous droits réservés par ACR.

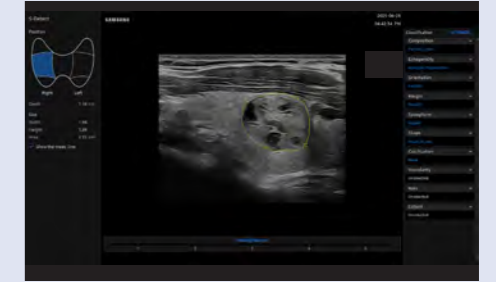
Grâce à ses capacités d'IA en temps réel, le R20 offre des solutions différenciées pour l'échographie d'imagerie générale. Il met en évidence les zones d'intérêt lors du dépistage afin de réduire les risques d'oubli et de minimiser les variations diagnostiques entre les utilisateurs, renforçant ainsi la confiance clinique, quel que soit le niveau d'expérience.

## Thyroïde

### Outil d'évaluation précis de la thyroïde

**S-Detect™ for thyroid** analyse les lésions sélectionnées lors de l'échographie thyroïdienne et affiche les données d'analyses, fournit des rapports standardisés basés sur les directives ATA, BTA, EU-TIRADS, K-TIRADS et ACR TI-RADS ; et facilite le diagnostic grâce à un flux de travail simplifié.

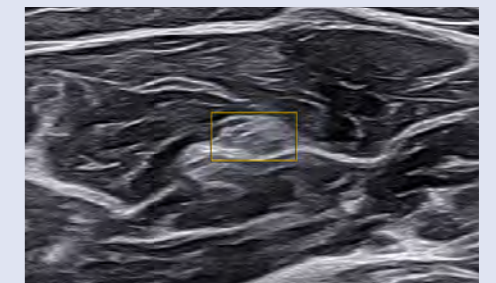
- . ATA: American Thyroid Association
- . BTA: British Thyroid Association
- . EU-TIRADS: European Thyroid Imaging Reporting and Data System
- . K-TIRADS: Korean Thyroid Imaging Reporting and Data System
- . ACR TI-RADS: American College of Radiology, Thyroid Imaging



## Musculo-squelettique

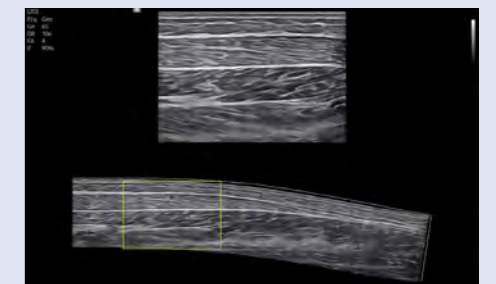
### IA en temps réel. Détection intelligente des zones nerveuses d'intérêt

**NerveTrack™**, une fonctionnalité basée sur la technologie Deep Learning, détecte les zones d'intérêts en temps réel lors de l'examen du foie et affiche l'emplacement des lésions pour aider les professionnels de santé dans le diagnostic.



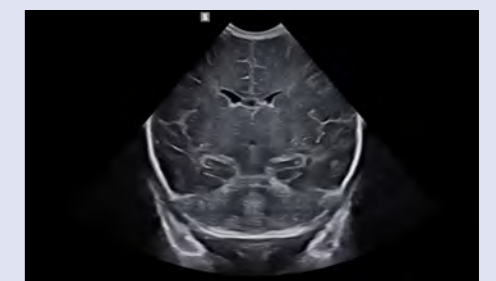
### Affichage dans un champ de vision étendu

**Panoramic+** affiche sous forme d'un champ de vision étendu, permettant ainsi aux utilisateurs d'examiner de larges zones qui ne tiennent pas dans une seule image. L'imagerie Panoramic+ prend également en charge le balayage angulaire à partir de l'acquisition de données par sonde linéaire.



## Pédiatrie

Nouvelle sonde monocristalline de 3e génération dédiée à la pédiatrie, CA2-13M

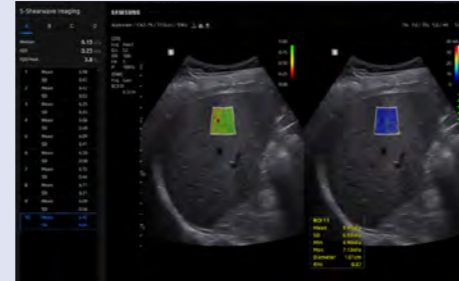
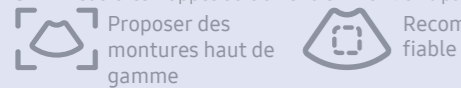


# Un flux de travail simplifié, concentrez-vous davantage sur les patients

## Quantification fiable de la rigidité des tissus

**S-Shearwave Imaging™** permet une évaluation non invasive de la rigidité des tissus/lésions dans diverses applications telles que le cancer du sein, le foie et l'appareil locomoteur. L'élastogramme à code couleur, les mesures quantitatives, l'option d'affichage simple ou double et les fonctions de ROI sélectionnables par l'utilisateur sont particulièrement utiles pour un diagnostic précis des maladies du sein et du foie. De plus, l'imagerie S-Shearwave™ optimise le flux de travail (EzSWI™) en recommandant des cadres d'imagerie élastiques et des emplacements de ROI lors de l'imagerie par ondes de cisaillement.

\* EzSWI™ réduit les frappes au clavier d'environ 70 % par rapport à la saisie manuelle.



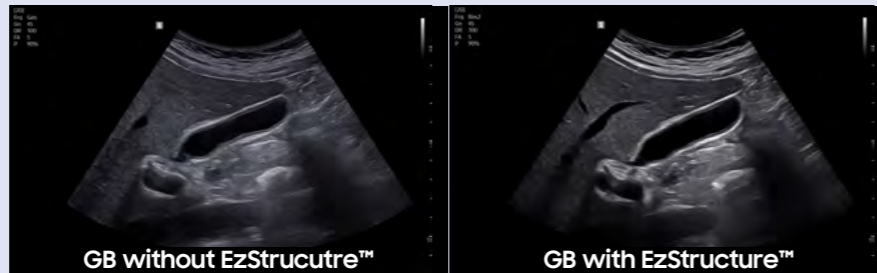
## L'échographie personnalisée avec votre compte utilisateur

**MyTune™** offre une expérience utilisateur personnalisée, incluant des paramètres d'environnement utilisateur et des paramètres système individuels, contribuant à maximiser la facilité d'utilisation..



## Solution à un seul bouton pour des paramètres d'image 2D optimaux

**EzStructure™** fournit rapidement des images 2D optimales de la région d'intérêt en cliquant simplement sur un bouton.



## Des protocoles prédéfinis garantissent que les étapes sont suivies de manière cohérente

**EzExam+™** vous permet de créer ou d'utiliser un protocole prédéfini et d'attribuer des protocoles aux examens régulièrement effectués à l'hôpital afin de réduire le nombre d'étapes nécessaires. Pour le diagnostic, notamment, vous pouvez organiser l'ordre des examens selon l'application via l'écran tactile et appliquer automatiquement les marqueurs corporels, les annotations, les mesures, etc.

## Personnalisation des fonctions fréquemment utilisées

**Touch Customization** permet à l'utilisateur de sélectionner une disposition pour chaque mode et de placer librement les fonctions nécessaires pour composer la disposition. Il peut ainsi se concentrer sur le patient plutôt que sur le système.

## Accès par un seul bouton aux combinaisons de préréglages et de sondes

D'une simple pression, l'utilisateur peut sélectionner les combinaisons de transducteurs et de préréglages les plus courantes. QuickPreset améliore l'efficacité pour simplifier et faciliter une journée complète de numérisation..

Doté d'une automatisation optimisée par l'IA, le R20 améliore considérablement la rapidité des flux de travail et l'efficacité clinique. En minimisant les saisies et en fournissant des informations détaillées d'une simple pression sur un bouton, il permet aux cliniciens de passer moins de temps sur le système et plus de temps à se concentrer sur les soins aux patients.

## Précision sur mesure. Outil de mesure automatisé

**AbdomenAssist™**, une fonctionnalité basée sur la technologie Deep Learning, mesure la taille de l'organe concerné, réduisant ainsi la variabilité des utilisateurs et simplifiant le flux de travail..

\* Cible : Rein, Rate

\* Réduction des frappes d'environ 33 % par rapport à la saisie manuelle.



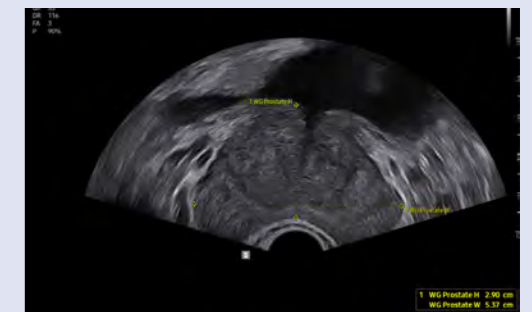
**BladderAssist™**, une fonctionnalité basée sur la technologie Deep Learning, mesure la taille de la vessie, réduisant ainsi la variabilité de l'utilisateur et simplifiant le flux de travail.

\* Réduction des frappes d'environ 50 % par rapport à la saisie manuelle.



**ProstateAssist™**, une fonctionnalité basée sur la technologie Deep Learning, mesure la taille de la prostate, réduisant ainsi la variabilité des utilisateurs et simplifiant le flux de travail.

\* Réduction des frappes d'environ 50 % par rapport à la saisie manuelle.

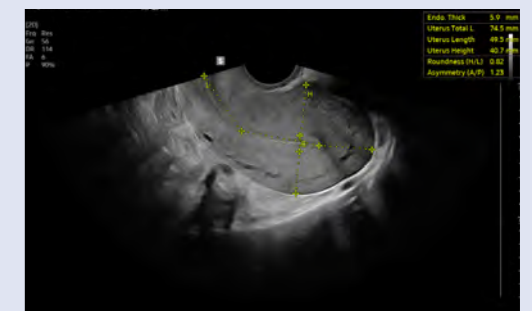


**BowelAssist™**, une fonctionnalité basée sur la technologie Deep Learning, mesure l'épaisseur de l'intestin en temps réel pendant l'analyse intestinale, réduisant ainsi la variabilité de l'utilisateur et simplifiant le flux de travail.

\* Réduction des frappes d'environ 80 % par rapport à la saisie manuelle.

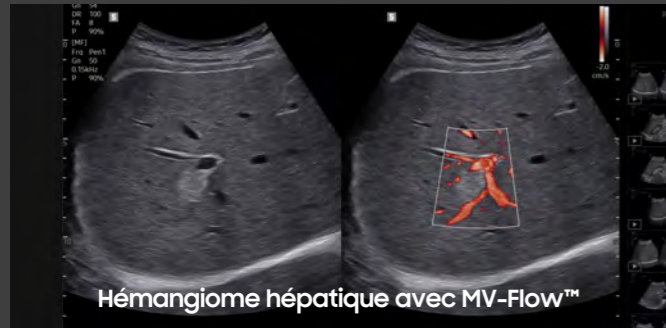


**UterineAssist™**, une fonctionnalité basée sur la technologie Deep Learning, mesure automatiquement la taille et la forme de l'utérus, ce qui aide à trouver des signes d'anomalies liées à l'utérus et réduit également le temps d'analyse.

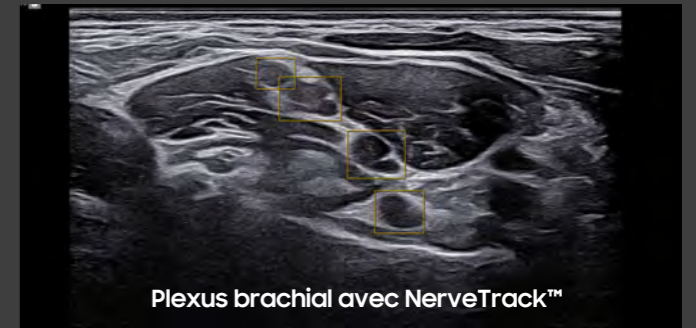


# L'image au service de la confiance

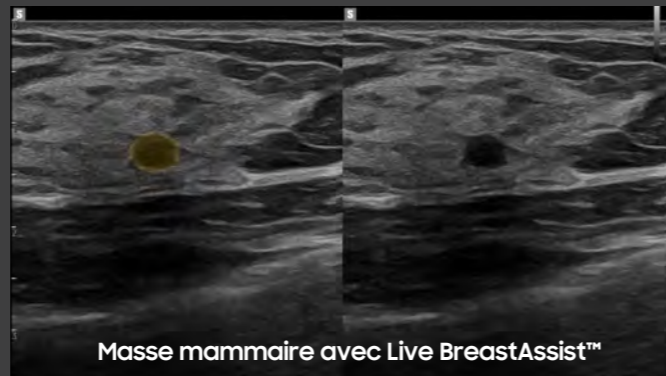
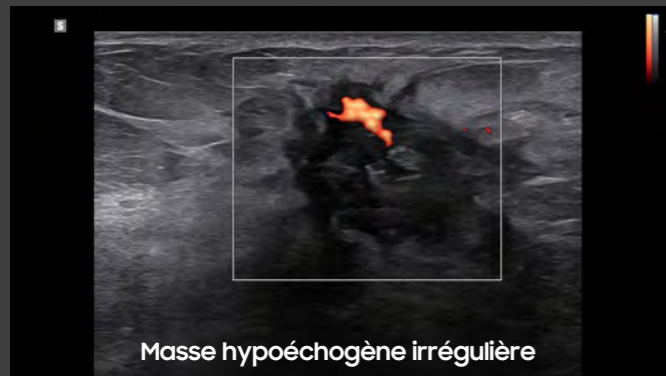
## Abdomen



## Musculo-Squelettique



## Mammographie



## Pédiatriques



## Thyroïde



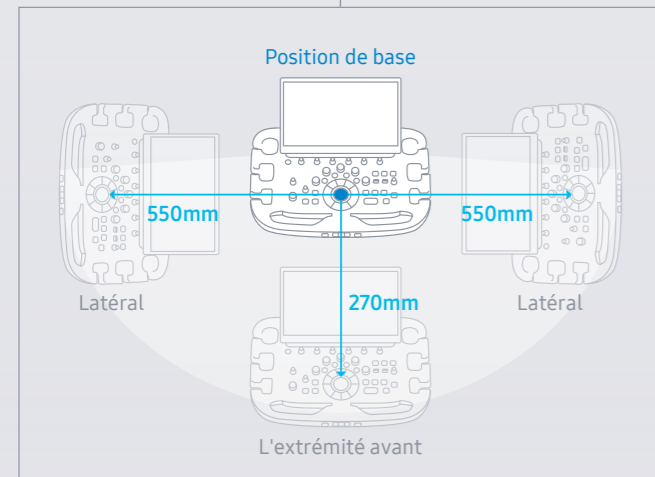
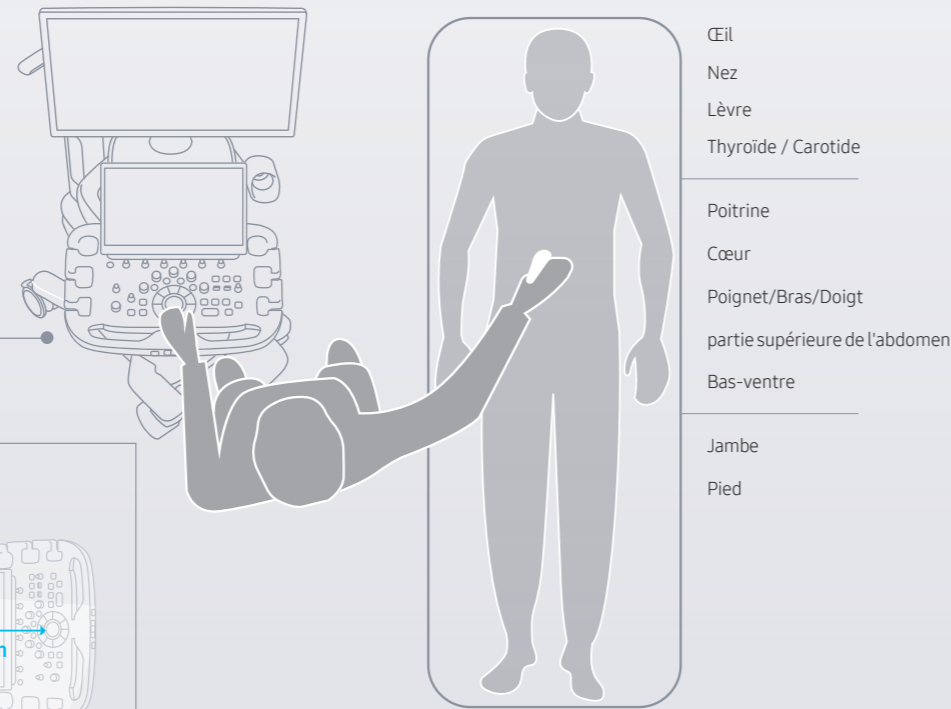
## Intestin



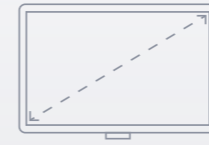
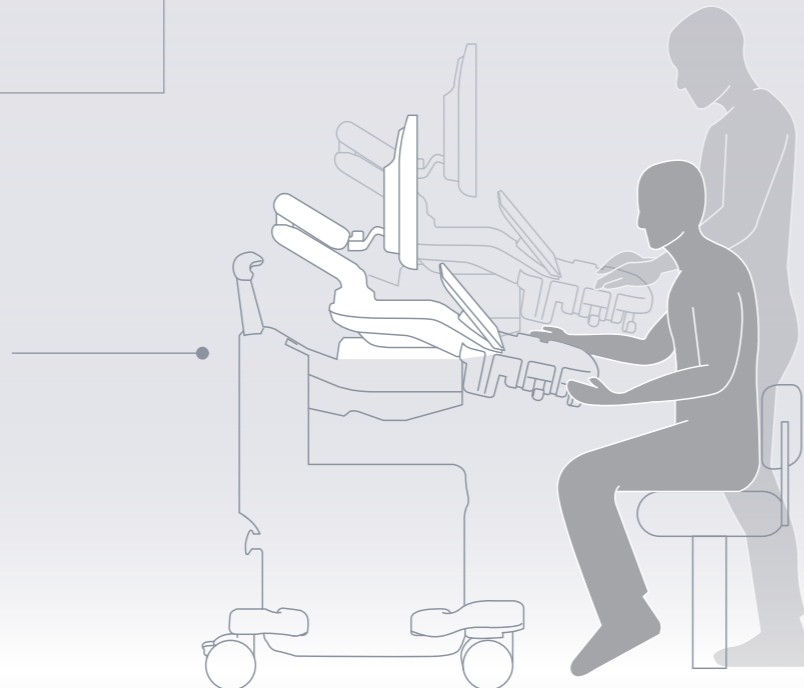
# Conçu pour vous, optimisé pour l'imagerie du corps entier

Chaque courbe, chaque commande, conçue pour les cliniciens. Le R20 allie design élégant et ergonomie intuitive, offrant une couverture intégrale et une maniabilité optimale. Car un design réussi ne se résume pas à son esthétique, mais aussi à sa simplicité d'utilisation.

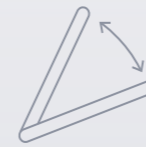
Le panneau de commande s'ajuste facilement pour prendre en charge le balayage complet du corps, de la tête aux pieds, avec un repositionnement minimal.



La plage de hauteur facilement réglable est pensée pour un confort d'usage des échographes, en position debout ou assise.



Ecran OLED de 27 pouces, vue élargie, de couleur noir et un contraste profond



S'incline à votre angle idéal tout en minimisant l'éblouissement grâce à l'écran tactile de 15,6 pouces



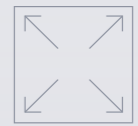
Système de verrouillage/déverrouillage à une touche, pas besoin de verrouillage individuel des roues



L'éclairage LED émotionnel facilite le montage de la sonde dans des environnements sombres.



Le nouveau chauffe-gel évite les collisions et peut être monté de chaque côté.



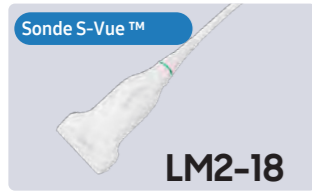
Compartiments spacieux pour plateaux, imprimantes et outils



Verrouillage des roulettes arrière avec commande au pied

# Large couverture de diagnostic avec prise en charge polyvalente des sondes

## Sondes linéaires



Abdomen, MSK, OB, Pédiatrie, Petites parties, Thoracique, Vasculaire



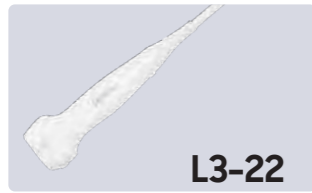
Abdomen, MSK, Pédiatrie, Petites parties, Vasculaire



Abdomen, MSK, Pédiatrie, Petites parties, Vasculaire



Abdomen, MSK, Pédiatrie, Petites parties, Vasculaire, OB, Thoracique



MSK, Pédiatrie, Petites pièces, Vasculaire



Peropératoire, MSK, Pédiatrie, Petites pièces, Vasculaire

## Sondes convexes



Abdomen, GYN, MSK, OB, Pédiatrie, Thoracique, Urologie, Vasculaire



Abdomen, GYN, MSK, OB, Pédiatrie, Thoracique, Urologie, Vasculaire  
\* Capteur implémenté

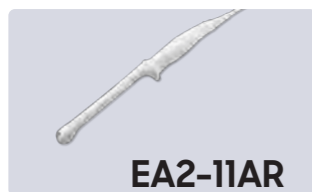


Abdomen, GYN, MSK, OB, Pédiatrie, Thoracique, Urologie, Vasculaire

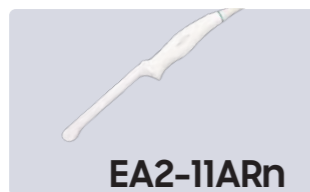


Abdomen, Pédiatrie, TCD, Vasculaire

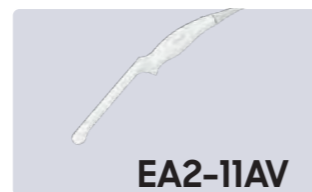
## Sondes endocavitaires



GYN, OB, Urologie



GYN, OB, Urologie  
\* Capteur implémenté



GYN, OB, Urologie



GYN, OB, Urologie

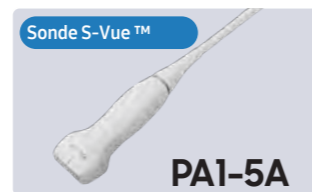
## Sondes volumiques



Abdomen, GYN, OB, Urologie



GYN, OB, Urologie

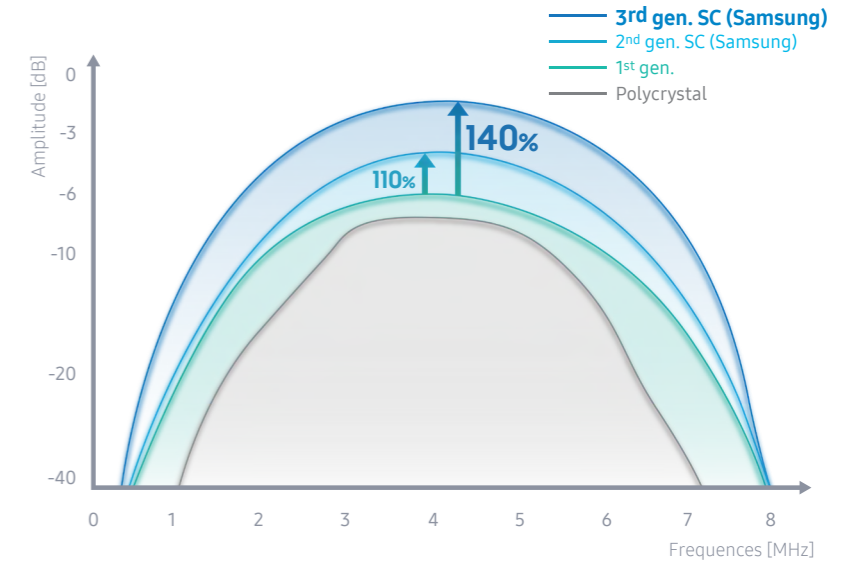


Abdomen, Cardiaque, Pédiatrie, TCD, Thoracique, Vasculaire

## Sondes Phased array

# Sonde monocristalline de 3e génération appliqué<sup>2</sup>

Infiltration profonde  
Résolution spatiale améliorée



## Une conception durable

**50%**  
Résine recyclée sur le corps du système



Emballage en papier respectueux de l'environnement



Fonctionnalités économies énergie

- \* Tableau de bord de consommation d'énergie en temps réel.
- \* Contrôle marche/arrêt automatique et alertes d'utilisation.
- \* Mode d'optimisation de l'autonomie de la batterie.

## Solutions informatiques intégrées pour les écosystèmes d'échographie

### Solution de partage d'images en temps réel

SonoSync™ est une solution de diffusion d'échographies en temps réel, contrôlable à distance depuis un smartphone. La télécommande permet d'accéder au panneau de contrôle et à l'écran tactile depuis un smartphone, ce qui permet de guider les professionnels de santé et de les former. De plus, les fonctions de chat vocal, de chat textuel, de visioconférence et de marquage en temps réel sont disponibles pour une communication efficace.

\* SonoSync™ est une fonction de partage d'images, pas de diagnostic.

### Système de gestion centralisé

S-Hub est une solution de gestion complète des systèmes d'échographie, améliorant l'efficacité opérationnelle des échographistes, des ingénieurs biomédicaux/de maintenance et des administrateurs hospitaliers. Les échographistes gagnent du temps en réduisant les tâches répétitives, les ingénieurs n'ont plus besoin de sauvegarder manuellement les données une par une, et le personnel hospitalier peut suivre l'état des équipements en temps réel via le tableau de bord..

# Cybersécurité des soins de santé de Samsung

Pour répondre aux besoins émergents en matière de cybersécurité, Samsung propose une solution pour accompagner ses clients en leur offrant les outils nécessaires pour se protéger contre les cybermenaces susceptibles de compromettre les précieuses données des patients et, à terme, de dégrader la qualité des soins. La solution de cybersécurité de Samsung s'efforce de respecter la triade CIA (Confidentialité, Intégrité et Disponibilité) et adopte une approche globale pour assurer une protection irréprochable, fondée sur les piliers suivants :

## Prévention des intrusions, contrôle d'accès et protection des données



Prévention des intrusions



Contrôle d'accès



Protection des données



En savoir plus

## theSUITE

Apprenez sans limites !

Découvrez nos formations et contenus pédagogiques en échographie variés, conçus sur mesure pour vous.

Institut de technologie et d'éducation Samsung Ultrasound



Visitez theSUITE

Samsung Medison, une filiale de Samsung Electronics, est une société médicale mondiale fondée en 1985. Ayant pour mission d'apporter santé et bien-être dans la vie des gens, la société fabrique des systèmes de diagnostic à ultrasons dans le monde entier dans divers domaines médicaux. Samsung Medison a commercialisé la technologie Live 3D en 2001 et depuis qu'elle fait partie de Samsung Electronics en 2011, elle intègre les technologies informatiques, de traitement d'image, de semi-conducteurs et de communication dans les appareils à ultrasons pour un diagnostic efficace et fiable.

- \* 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.
- \* Ce produit est un dispositif médical, merci de lire attentivement la notice d'utilisation.  
S-View™ est le nom utilisé pour les technologies avancées des sondes Samsung.

1. Fonctionnalité optionnelle pouvant nécessiter un achat supplémentaire.
2. La tension de transmission du système peut augmenter jusqu'à 40 %, ce qui peut entraîner une amélioration du rapport signal/bruit (SNR) de 40 %. Cependant, veuillez noter que cette amélioration peut ne pas être toujours réalisable en raison de limitations telles que les variations de température du système, les niveaux de sortie ou d'autres facteurs système.

## SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2025 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.

