



Rendez-vous sur  
[www.samsunghealthcare.com/fr](http://www.samsunghealthcare.com/fr)  
pour en savoir plus

# V8

Transformez votre routine  
en expérience Premium



# Allier intelligence et performance

La nouvelle plateforme Samsung V8 redéfinit les contours de votre activité et transforme au quotidien votre expérience de l'échographie quel que soit votre environnement clinique. Les performances du formateur d'images Crystal Architecture™ s'allient à une série d'outils intelligents, conçus pour vous offrir une confiance maximale dans la prise de décision et une productivité augmentée. Le design du V8 réinvente l'ergonomie et offre une alliance parfaite entre le confort d'utilisation et la rapidité d'exécution.



Scannez pour voir la vidéo V8

Qualité d'images d'exception pour des diagnostics précis

Un design et une productivité inspirés par vous

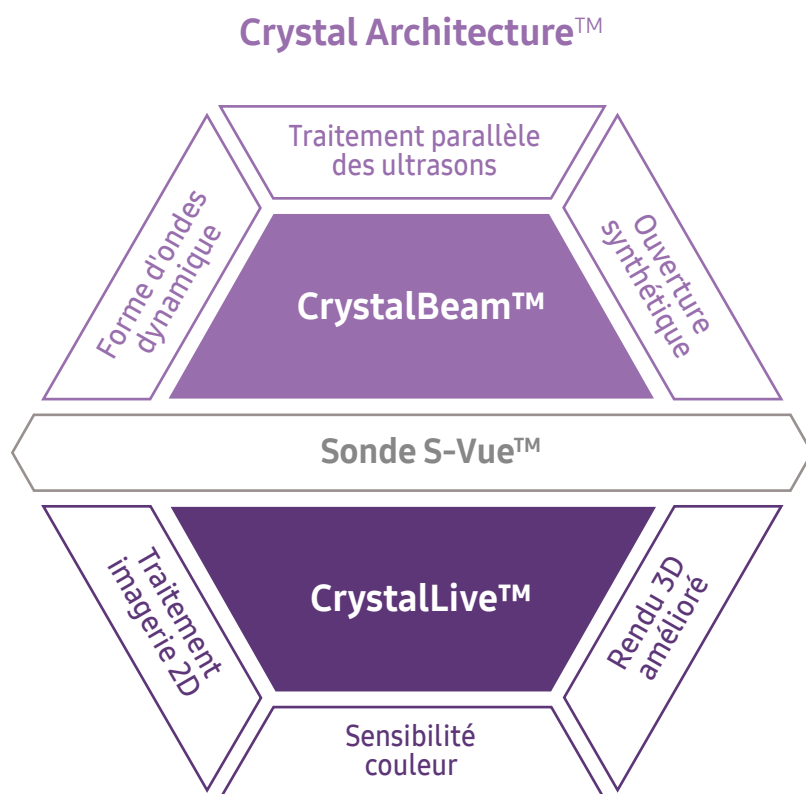
Outils d'Intelligence Artificielle pour un examen fiable

# Technologie d'imagerie réinventée par la Crystal Architecture™

La technologie Crystal Architecture™ combine le CrystalBeam™ et le CrystalLive™. Couplée aux sondes S-Vue™<sup>2</sup>, elle permet d'obtenir une imagerie résolutive et informative sur tous les morphotypes.

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

Le CrystalLive™ est une technologie unique de traitement de l'information. Elle perfectionne la création des images 2D, les rendus volumiques et la sensibilité des flux Dopplers.



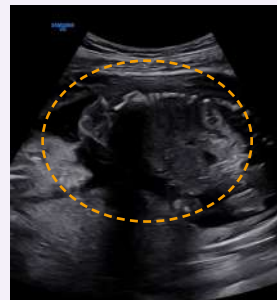
# Qualité d'images d'exception pour des diagnostics précis

Gagnez en profondeur et en définition sur votre zone d'intérêt grâce aux performances du formateur d'images Crystal Architecture™. Ce moteur d'imagerie allie les avantages d'un traitement amélioré de l'imagerie 2D et d'une puissance d'émission du signal couleur.



## Visualisation des zones d'ombre

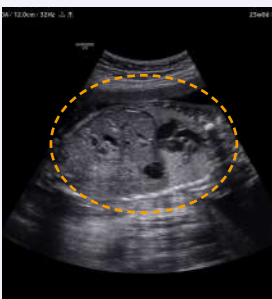
Le **ShadowHDR™** permet une sommation d'images réalisées sur des bandes de fréquences différentes et limite les surexpositions et atténuations du signal. Cet outil aide à mettre en évidence des zones habituellement masquées.



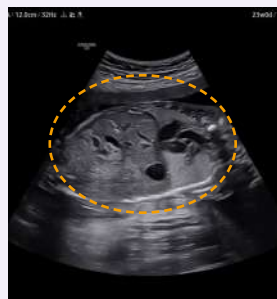
Rachis foetal



Rachis foetal avec ShadowHDR™



Abdomen foetal



Abdomen foetal avec ClearVision



## Amélioration des images 2D avec technologie de réduction de bruit

**ClearVision** est un algorithme de différenciation tissulaire qui améliore le ratio signal/bruit. Tout en réduisant les artefacts, il apporte un meilleur contournage des structures.



## Imagerie volumique haute définition

**HDVI™ 1** est un algorithme d'amélioration des contours et des structures volumiques. Cet outil permet la différenciation de l'information dans les moindres détails.



Fœtus précoce



Fœtus précoce avec HDVI™



Cerveau fœtal avec MV-Flow™



## Visualisation des flux lents et microcirculation des structures

MV-Flow™<sup>1</sup> 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.



## Visualisation tridimensionnelle du flux sanguin

Le LumiFlow™<sup>1</sup> est un codage de visualisation avec un effet tridimensionnel qui permet d'étudier l'architecture des vaisseaux, de manière intuitive.



1er trimestre (S-Flow™ with LumiFlow™)

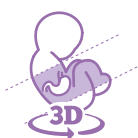


Fœtus précoce avec RealisticVue™



## Expression réaliste en anatomie 3D

RealisticVue™<sup>1</sup> affiche une anatomie 3D haute résolution avec des détails d'exception et une perception réaliste de la profondeur. Une source lumineuse est modélisée afin de permettre un effet d'ombre sur les structures et de surligner les zones d'intérêt.



## Visualisation des structures internes et externes en rendu volumique

CrystalVue™<sup>1</sup> est une technologie avancée qui permet de visualiser sur un rendu volumique, les structures tissulaires et les structures osseuses. Ce mode utilise la superposition des différentes échogénicités afin de permettre la visualisation de toutes les structures sur un même volume.



Rachis fœtal avec CrystalVue™

# Outils d'Intelligence Artificielle pour un examen fiable

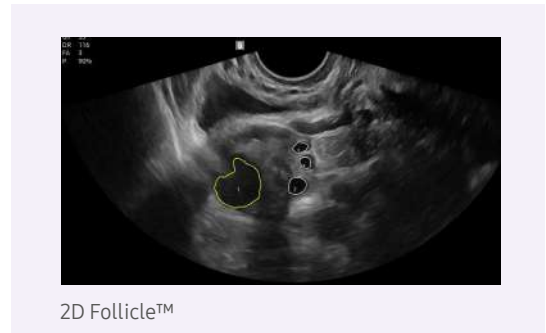
Simplifiez vos examens et améliorez votre confiance diagnostique grâce à une série d'outils d'Intelligence Artificielle. Ces fonctionnalités intégrées au V8 vous aideront à la prise de décisions rapides et efficaces.



## Désir de grossesse

### Mesure 2D de la taille des follicules

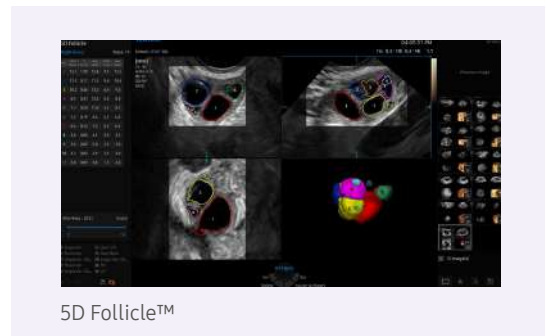
**2D Follicle™**<sup>1</sup> est une fonction permettant de mesurer la taille des follicules à l'aide d'une imagerie 2D et de fournir des informations sur l'état lors de la simulation ovarienne contrôlée.



2D Follicle™

### Évaluer les risques d'infertilité

L'outil intelligent **5D Follicle™**<sup>1</sup> détecte et mesure automatiquement la taille des follicules à partir d'un balayage 3D. Il permet une évaluation rapide et confortable durant un comptage folliculaire.



5D Follicle™

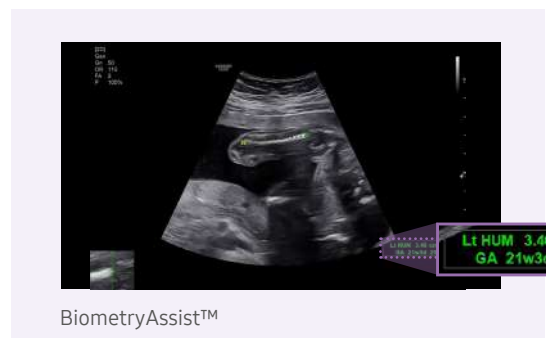


## Suivi de grossesse\_Biométries

### Mesure des biométries fœtales avec Intelligence Artificielle



Le **BiometryAssist™**<sup>1</sup> est une technologie de biométries semi-automatique qui permet à l'utilisateur de gagner en efficacité et en productivité.



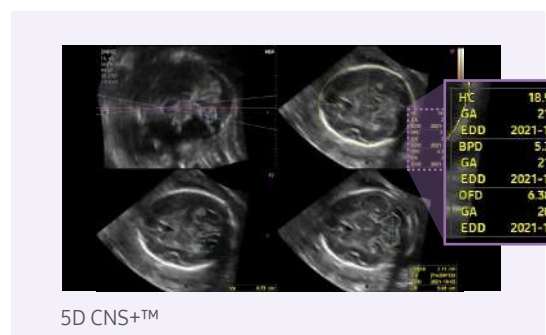
BiometryAssist™

### Estimation du poids fœtal

**5D Limb Vol.™**<sup>1</sup> est un outil semi-automatique pour mesurer le volume des tissus mous autour des os longs du bras et de la cuisse. Ces mesures peuvent être utilisées pour estimer de manière précise le poids fœtal et fournir des informations supplémentaires sur l'état nutritionnel du fœtus.

### Mesure cérébrale rapide

Le **5D CNS+™**<sup>1</sup> (Central Nervous System) est un module qui permet de générer 6 mesures à partir d'une acquisition volumique sur le cerveau fœtal. Les calipers sont positionnés automatiquement par l'échographe, à la demande de l'utilisateur.



5D CNS+™



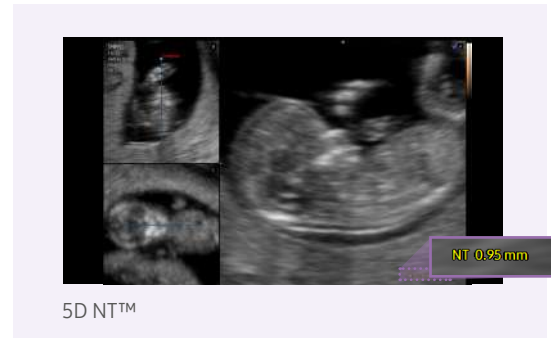
## Suivi de grossesse\_Diagnostic

### Mesure automatique de la clarté nucale

L'outil **5D NT™**<sup>1</sup> applique un balayage rotatif et amplifié de la coupe sagittale stricte détectée, afin d'optimiser la mesure de la clarté nucale dans les premières semaines de grossesse.

### Détection automatique des coupes cardiaques fœtales

La technologie intelligente **5D Heart Color™**<sup>1</sup> établit rapidement un diagnostic cardiaque fiable grâce à la visualisation des 9 coupes cardiaques essentielles recommandées par la société AIUM. Il propose également un pré-réglage dédié, une alerte diagnostic et des repères temporels Diastole/Systole.



## Naissance

### Soutien aux décisions interventionnelles



**LaborAssist™**<sup>1</sup> est un outil de suivi du travail lors de l'accouchement. Il fournit des informations sur le stade d'avancement et la position du nouveau-né par la mesure de l'angle de progression (AoP) et la direction de la tête. Cette technologie permet une meilleure communication entre l'équipe soignante et la patiente, ainsi qu'une aide à la prise de décision sur la méthode d'accouchement à privilégier.

\* AoP est conforme avec les données spécifiées par l'ISUOG

### Prédiction des naissances prématurées via la mesure de la rigidité du col de l'utérus

**E-Cervix™**<sup>1</sup> calcule le ratio d'élasticité entre l'orifice interne et externe du col de l'utérus, contribuant ainsi à évaluer le risque d'accouchement prématuré et à planifier, si besoin, le moment idéal pour déclencher l'accouchement.



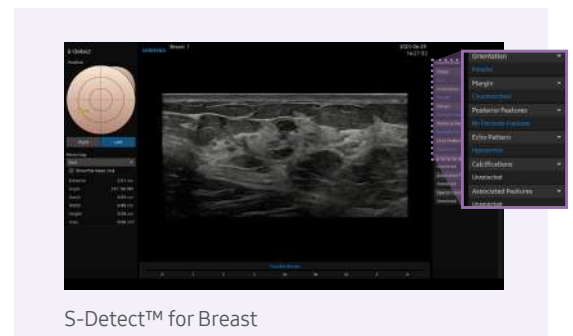
## Gynécologie et sénologie

### Analyse et rapport des lésions mammaires détectées



**S-Detect™ for Breast**<sup>1,3</sup> est un outil d'Intelligence Artificielle qui identifie, 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.

\* BI-RADS ATLAS: Marque déposée de l'American College of Radiology (ACR)



### Classification des tumeurs ovariennes

**IOTA-ADNEX\***<sup>1</sup> est une solution de classification de la tumeur ovarienne, proposée par le Groupe IOTA. Directement intégré à la plateforme, cet outil effectue l'ensemble des procédures depuis l'examen échographique jusqu'au compte-rendu final du diagnostic.

\* IOTA-ADNEX : Modèle international d'analyse de la tumeur ovarienne - Évaluation des différentes néoplasies dans l'annexe

# Une série de technologies pour une pluralité de cas cliniques

Le V8 offre une multitude d'outils adaptés à tout type de cas cliniques et de morphotypes. Cette plateforme entièrement personnalisable, intégrant des fonctionnalités de haute précision, aide les professionnels de santé à réaliser efficacement des examens ciblés.



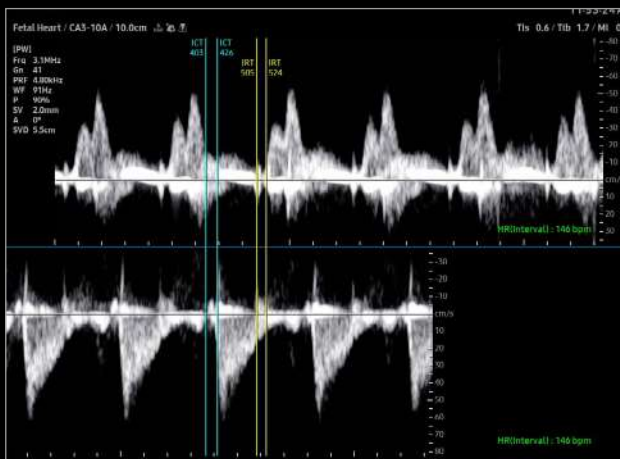
Scannez pour voir la galerie d'images



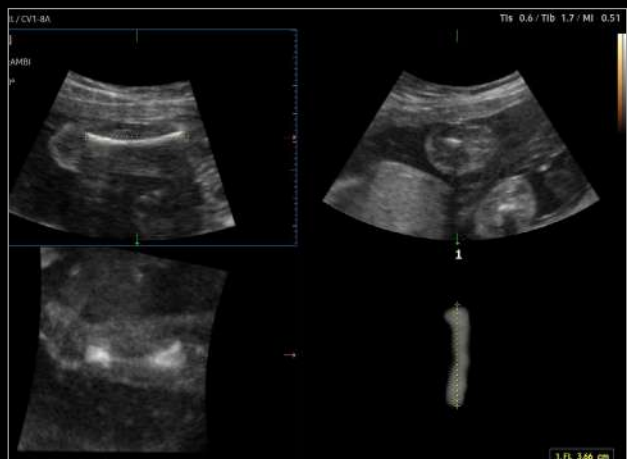
Mesures BIP/PC avec BiometryAssist™



Clarté nucale avec BiometryAssist™



MPI Ventricule droit



Mesure du poids fœtal avec 5D LB™

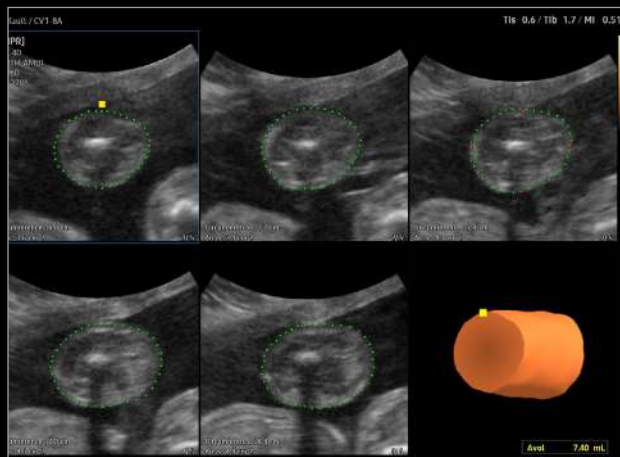




Cœur foetal ClearVision



Cœur foetal (S-Flow™ avec LumiFlow™)



Mesure du poids foetal avec 5D Limb Vol.™



ACM avec S-Flow™



Face foetale avec RealisticVue™



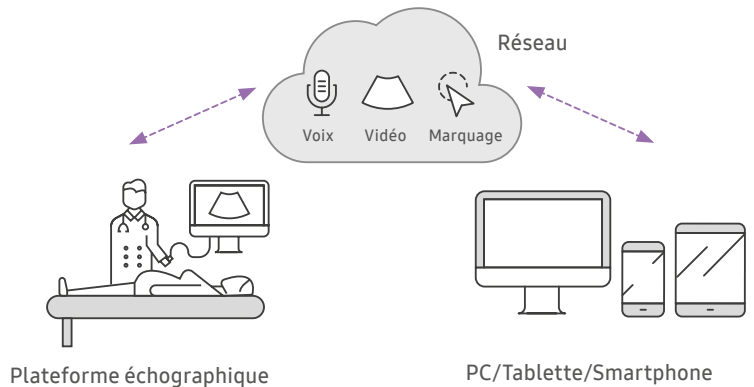
Cordon ombilical avec MV-Flow™

# Un design et une productivité inspirés par vous

Optimisez votre flux de travail avec les fonctionnalités et solutions collaboratives du V8, conçues pour réduire les étapes de vos examens. Samsung Healthcare ne cesse d'améliorer l'affichage des données et l'ergonomie de ses plateformes pour offrir une expérience utilisateur toujours plus fluide et pratique.

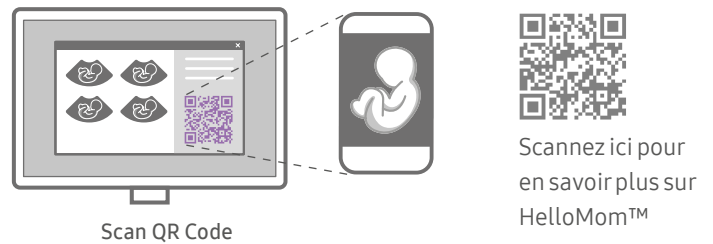
## Solution de partage d'images en temps réel

**SonoSync™<sup>1,4</sup>** est une solution de partage d'images échographiques à distance, sur tout type de support. Les fonctions chat audio, marquage en temps réel et affichage unique sur un seul écran (option MultiVue) favorisent une collaboration optimale et rapide entre plusieurs utilisateurs et développent la téléexpertise.



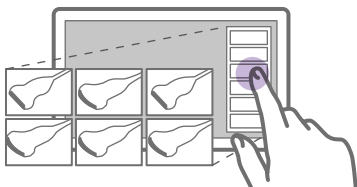
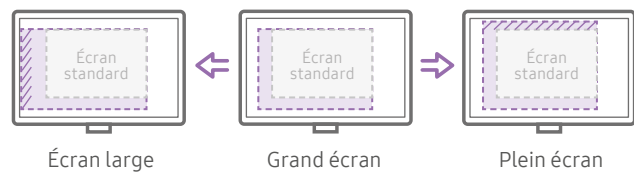
## Transfert d'images et boucles vidéo échographiques

**HelloMom™<sup>1,5</sup>** est une solution sécurisée de partage d'images échographiques. Les femmes enceintes et les familles pourront ainsi télécharger les images, directement sur un smartphone, grâce à un QR code.



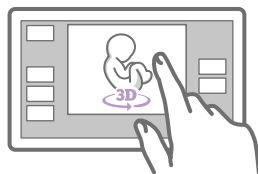
## Vue étendue des examens

Les examens échographiques peuvent être visualisés sous différentes tailles d'écrans selon les préférences de l'utilisateur.



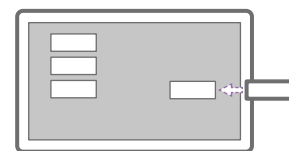
## Choix de la sonde et du pré réglage favoris en un clic

**QuickPreset** permet à l'utilisateur de sélectionner les pré réglages de sonde les plus courants en un clic. Ceci évite des manipulations inutiles et chronophages.



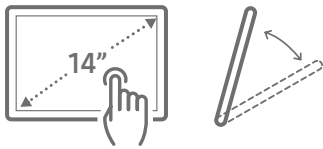
## Manipulation des données volumiques depuis l'écran tactile

**TouchGesture** offre la possibilité de faire pivoter, zoomer, couper ou déplacer les images 3D directement sur l'écran tactile et de manière intuitive.



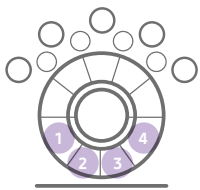
## Personnalisation des fonctions favorites

La fonction **TouchEdit** offre la possibilité de configurer et paramétrer la tablette selon les préférences de l'opérateur.



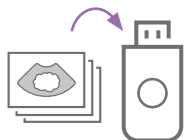
## 1 Écran tactile inclinable 14 pouces

L'inclinaison de l'écran tactile peut être ajustée afin de visualiser les différentes fonctions quelles que soient les conditions de luminosité de la salle.



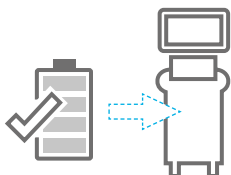
## 2 Configuration du panneau de commande selon vos envies

En fonction du mode et des outils utilisés, les boutons configurables permettent l'utilisation de raccourcis afin de gagner en productivité et en simplicité.



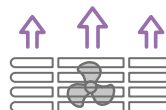
## 3 Sauvegarde des images sur clé USB

La fonction **QuickSave** permet d'enregistrer directement les données sur clé USB au cours de l'examen.



## 4 Utilisation du système sur batterie

La technologie **BatteryAssist™** 1 permet le fonctionnement du système sur batterie, de manière à répondre à un double objectif. D'une part, il confère une mobilité de l'échographe vers d'autres sites temporairement dépourvus d'alimentation électrique. D'autre part, il réduit le temps de démarrage grâce au mode veille sans avoir à éteindre ou à redémarrer l'appareil.



## 5 Système efficace de refroidissement

Un système de flux d'air refroidit l'échographe en rejetant continuellement la chaleur à l'extérieur, tout en réduisant le bruit de la ventilation.

# Large panel de sondes

## Sondes convexes



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



**CA3-10A**  
Abdomen, Obstétrique,  
Gynécologie, Pédiatrie,  
Musculo-squelettique,  
Vasculaire, Urologie, Thoracique

## Sondes Phased array



**PA1-5A**  
Cardiologie, Vasculaire,  
Abdomen, Pédiatrie, DTC,  
Thoracique

## Sondes linéaires



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



**LA4-18A**  
Tissus superficiels, Vasculaire,  
Musculo-squelettique,  
Abdomen, Pédiatrie



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

## Sondes endocavitaires



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



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

## Sondes volumiques



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



**EV2-10A**  
Obstétrique, Gynécologie,  
Urologie



**DP2B**  
Cardiologie, Vasculaire, DTC



**CW6.0**  
Cardiologie, Vasculaire, DTC

Le V8 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 V8 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.

\* 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.

1. Fonctionnalité en option qui nécessite un achat additionnel.

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

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

4. SonoSync™ est une solution de partage d'images.

5. L'utilisation de HelloMom™ requiert l'achat optionnel d'un périphérique mobile.

## SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2021 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.

CE0123

## Samsung Healthcare Cybersécurité

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.

