

**Relentless Innovation**  
for your diagnostic confidence

**SAMSUNG**



**V7**

**Au gré de vos envies**



Enquête produit

# La performance au gré de vos envies

Le V7 se façonne selon vos besoins grâce à une série de technologies innovantes et performantes. Riche en fonctionnalités, cette nouvelle plateforme fait preuve d'une polyvalence sans égal avec un large éventail d'applications cliniques, adaptées à tout type d'examen.



Vidéo V7

## Une parfaite maîtrise de vos cas cliniques

Le V7 offre une variété d'outils conçus pour des cas divers et complexes. Il permettra aux professionnels de santé d'entreprendre avec succès des examens ciblés, tout en précision.



### Imagerie 2D



ShadowHDR™



HQ-Vision™



ClearVision

### Fonctionnalités diagnostiques



S-Shearwave Imaging™



CEUS+

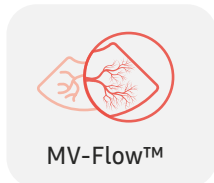


S-Fusion™

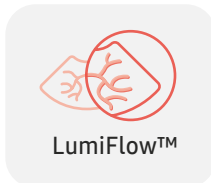


S-Detect™

### Doppler couleur



MV-Flow™



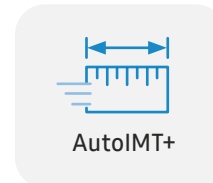
LumiFlow™



S-Flow™



Arterial Analysis™



AutoIMT+



NerveTrack™



NeedleMate+™

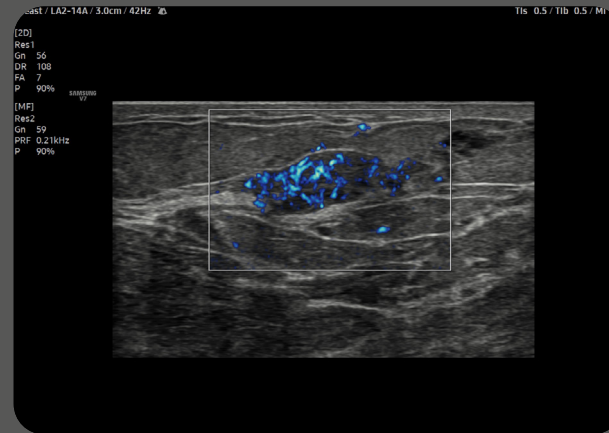
# Une qualité d'images sans compromis



Galerie d'images



Pancréas



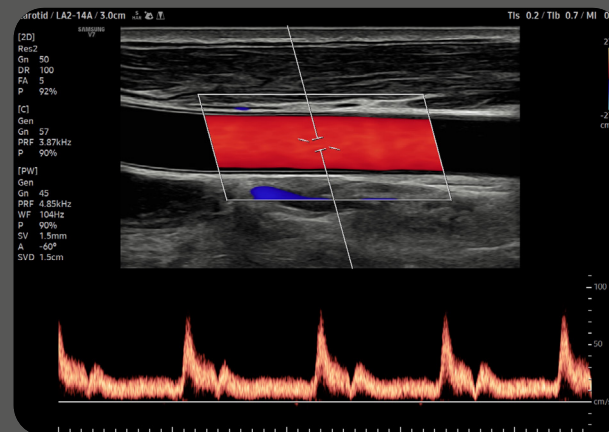
Nodule mammaire avec MV-Flow™



Thyroïde



Lipome, tissu superficiel



Carotide en mode pulsé



Genou avec Panoramic+

# La précision au coeur de nos outils diagnostiques

Les technologies avancées du V7 apportent une aide remarquable dans le diagnostic des pathologies sans ajouter de temps à vos examens.

De plus, la pluralité de fonctionnalités et l'interface ergonomique amélioreront considérablement l'expérience utilisateur.



En savoir plus

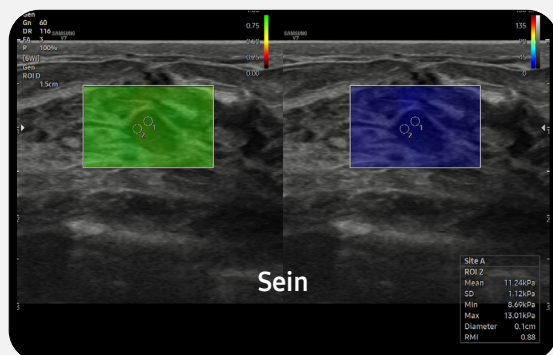
## Quantification de la rigidité des tissus par voie non invasive

**S-Shearwave Imaging™<sup>1</sup>** permet une évaluation non invasive de la rigidité des tissus ou des lésions en offrant des informations diagnostiques de qualité.



Livre blanc

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.



## Réalisation précise de biopsies sous fusion multi-modalités

**S-Fusion™<sup>1</sup>** aide à la détection avec précision et en temps réel d'une lésion grâce à la fusion d'images échographiques et d'imagerie en coupe.



Livre blanc

La fonction d'enregistrement automatique Samsung réduit considérablement votre temps de procédure grâce à une fusion rapide et précise des images.

## Imagerie de contraste optimisée

L'outil **CEUS+™<sup>1</sup>** utilise des agents de contraste dont les microbulles injectées dans le corps sont stimulées par l'émission d'ultrasons et produisent une image de la vascularisation des nodules et du tissu environnant.



Livre blanc

Outre le signal non linéaire généré par ce procédé, l'image de contraste est formée en utilisant le signal harmonique, puis utilisée pour le diagnostic. Des solutions d'étude de la cinétique de perfusion d'un nodule permettent à l'opérateur d'obtenir des informations essentielles au diagnostic directement pendant l'échographie.

## Calcul du rapport de déformation entre deux zones d'intérêt

La technologie **E-Strain™<sup>1</sup>** a été conçue pour permettre un calcul simple et rapide du rapport de déformation entre deux régions d'intérêt. Simplement en déterminant deux zones ciblées, l'utilisateur pourra recevoir des résultats précis et fiables pour tout type de procédure diagnostique.

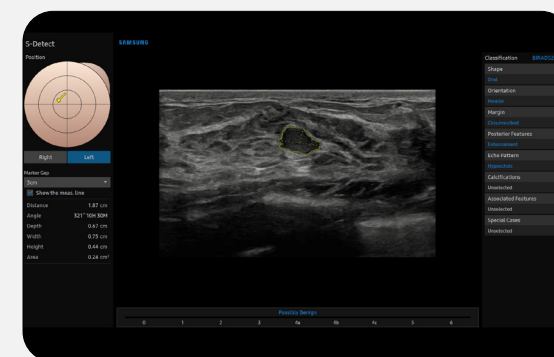
## Analyse et rapport des lésions mammaires détectées



**S-Detect™ for Breast<sup>1,2</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.



Livre blanc



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

### Evaluation fonctionnelle des vaisseaux

La fonctionnalité **ArterialAnalysis™**<sup>1</sup> permet l'évaluation morphologique (épaisseur de l'intima-média) 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 des maladies cardiovasculaires.



Livre blanc

### Analyse et rapport des lésions thyroïdiennes détectées



**S-Detect™ for Thyroid**<sup>1,2</sup> est un outil d'Intelligence Artificielle qui détecte, analyse et catégorise les lésions thyroïdiennes et fournit des rapports standardisés en s'appuyant sur les consignes du ATA, BTA, EU-TIRADS, et K-TIRADS\*. Ainsi, vous bénéficierez d'un outil de contrôle et d'aide dans la réalisation de votre diagnostic.

\* 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

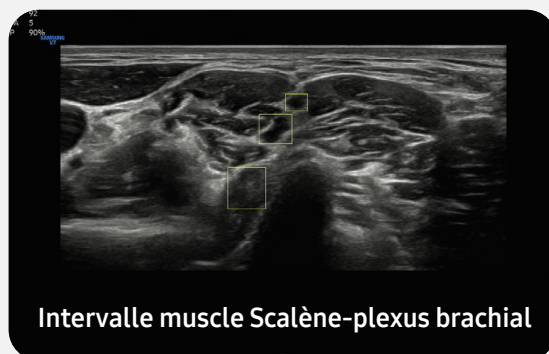
### Détection et suivi des nerfs par Intelligence Artificielle



La fonctionnalité d'Intelligence Artificielle **NerveTrack™**<sup>1</sup>, détecte automatiquement les nerfs et les met en évidence en temps réel pour offrir plus de précision et de sécurité au cours de vos procédures interventionnelles.



Livre blanc



Intervalle muscle Scalène-plexus brachial

### Mesure IMT en un clic

La fonction **AutoIMT+**<sup>1</sup> permet de mesurer rapidement et simplement l'épaisseur de l'intima-média et prévenir ainsi le risque de maladies cardiovasculaires. La simplicité de cet outil rend l'examen plus rapide et augmente le confort patient.

### Marquage ciblé de l'aiguille

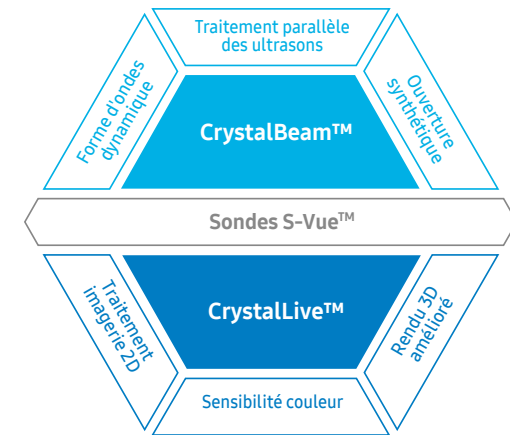
L'outil **NeedleMate+™**<sup>1</sup> facilite la visualisation de l'aiguille et améliore la précision et l'efficacité du geste lors des procédures interventionnelles.

**Autres fonctionnalités** ElastoScan+™<sup>1</sup>, AutoEF<sup>1</sup>, Panoramic+<sup>1</sup>



# Une qualité d'images d'exception pour un meilleur diagnostic

Perfectionnez votre compréhension des cas complexes grâce à l'alliance du moteur d'imagerie Crystal Architecture™ et d'une qualité d'images optimale. Cette technologie intégrée, combine un traitement des images 2D et un traitement détaillé du signal couleur pour optimiser et affiner l'image. Le V7 fournira une haute définition pour des diagnostics précis.



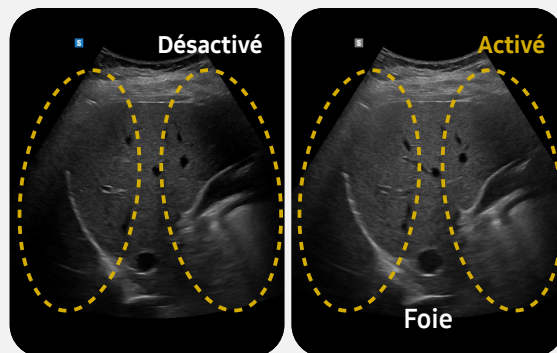
Crystal Architecture™

## 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.

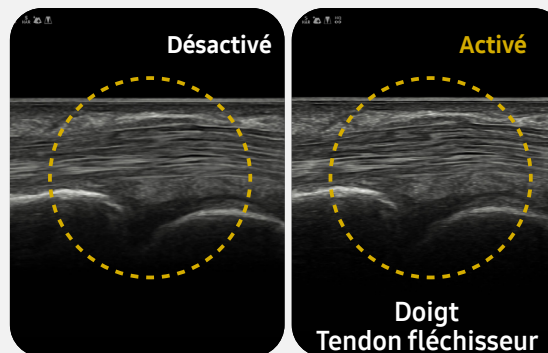


Livre blanc



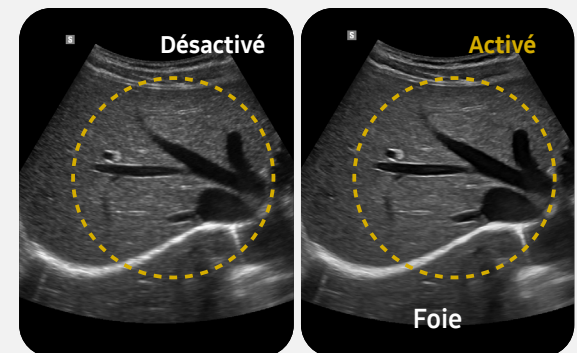
## Clarification des zones floues

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



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

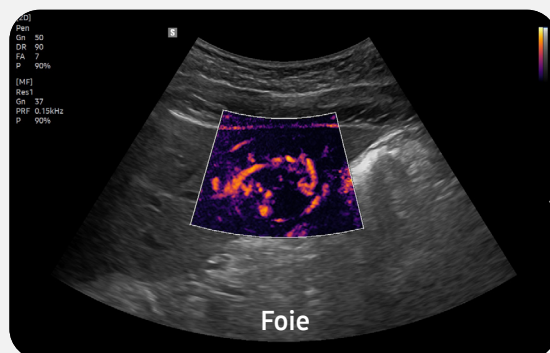
**ClearVision** est un algorithme de différenciation tissulaire qui améliore le rapport signal/bruit. Tout en réduisant les artefacts, il apporte un meilleur contourage des structures.





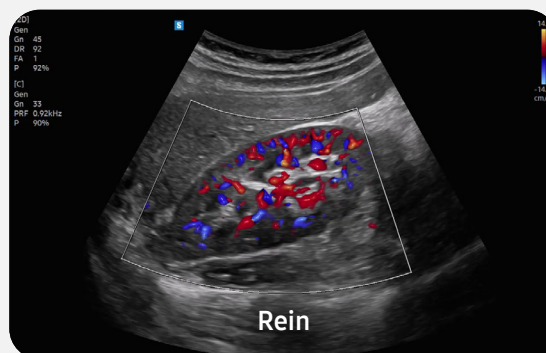
## Visualisation des flux lents et microcirculation des structures

**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.



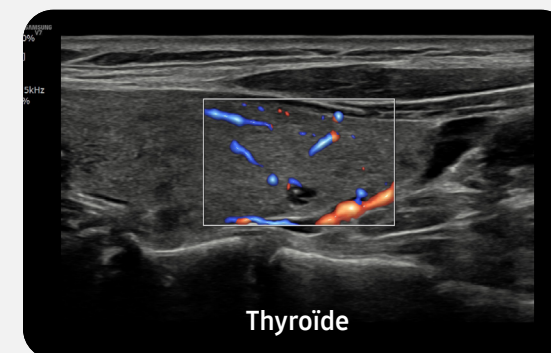
## Visualisation tridimensionnelle du flux sanguin

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



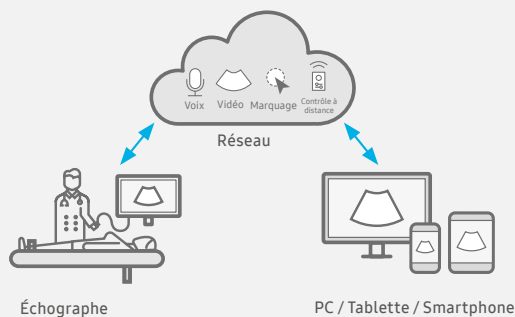
## Examen des vaisseaux en Doppler Énergie bidirectionnelle

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.



# Une productivité augmentée, tout en simplicité

Conçu pour une meilleure productivité, le V7 permet d'optimiser l'ergonomie en réduisant les tâches et les mouvements du praticien. L'expérience utilisateur se voit ainsi améliorée grâce à un affichage précis et simplifiée des données.

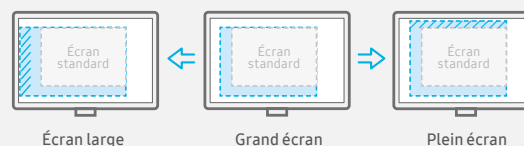


## Solution de partage d'images en temps réel

SonoSync™<sup>1,3</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 télé-expertise.



En savoir plus

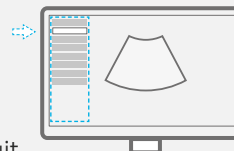


## Vue étendue des examens

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

## Création de protocoles prédéfinis

EzExam+™<sup>1</sup> permet de construire des protocoles automatisés pour tous les examens de votre choix. Cela élimine le risque d'oubli d'une étape lors de la réalisation d'exams et réduit drastiquement le nombre de manipulations à réaliser.



## Personnalisation des fonctions favorites

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



## Choix de la sonde et du préréglage favoris en un clic

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



Accès direct au RIS de l'échographe

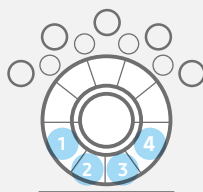
## Accès au navigateur RIS directement sur l'échographe

L'option **Navigateur RIS** améliore la productivité dans les hôpitaux en permettant un accès direct depuis votre échographe, sans passer par l'utilisation d'un PC après vos examens.



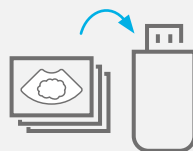
## Configuration du panneau de commande selon vos envies

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



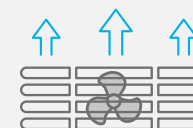
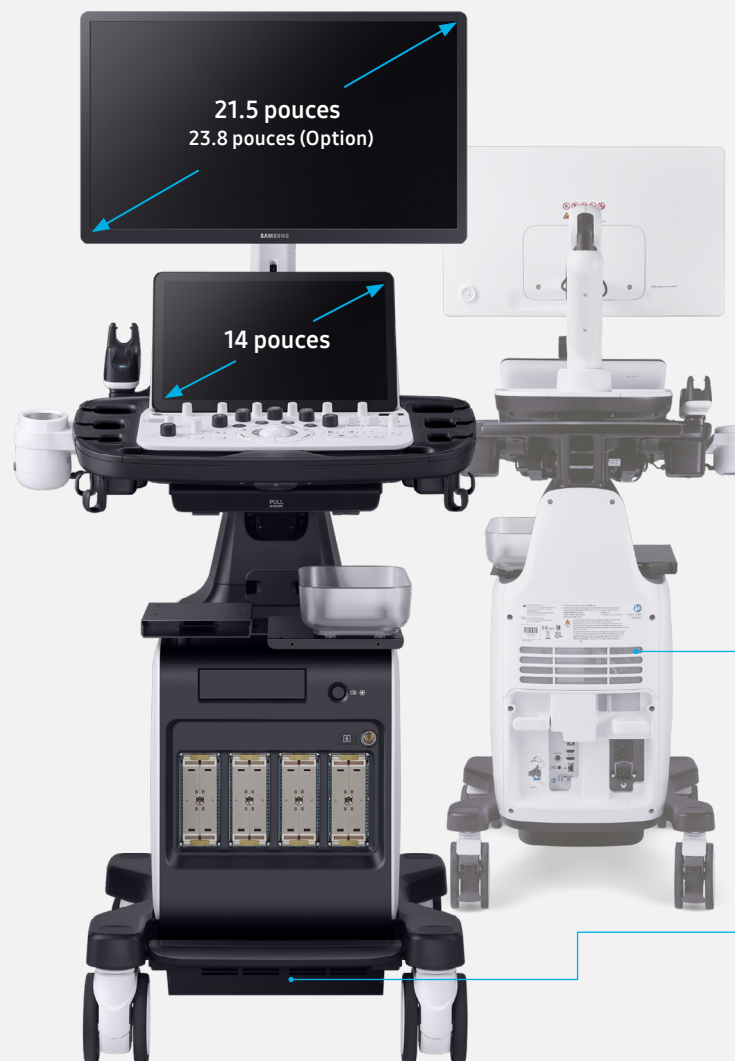
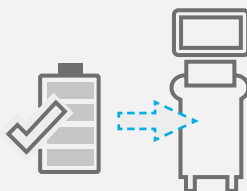
## Sauvegarde des images sur clé USB

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



## Utilisation du système sur batterie

La technologie **BatteryAssist™** 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.



## 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.



## Emballage écoresponsable

Samsung s'engage pour des emballages plus respectueux de l'environnement et remplace les matières EPE (mousses polyéthylène expansées) par du carton recyclé.

# Large panel de sondes

## Sondes convexes



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



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



**CA4-10M**  
Abdomen, Pédiatrie,  
Vasculaire

## Sonde Phased array



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



Guide de  
nettoyage et de  
désinfection

## Sondes linéaires



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



**LA3-22AI**  
Musculo-squelettique,  
peropératoire



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



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

## 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.



Prévention contre  
les intrusions



Contrôle d'accès



Protection des  
données

## A 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.

Le V7 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 V7 est destiné au diagnostic médical par imagerie ultrasonore. Ce dispositif est destiné à être utilisé dans le cadre d'examens 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 relatifs 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. Les recommandations concernant le caractère bénin ou malin des résultats dans S-Detect™ ne sont pas applicables aux États-Unis.

3. SonoSync™ est une solution de partages d'images.



Samsung s'engage pour des emballages plus respectueux de l'environnement et remplace les matières EPE (mousses polyéthylène expansées) par du carton recyclé.



Ensavoirplus



KOREA STAR AWARDS 2022

Ce prix récompense la contribution au développement de l'emballage écologique en Corée. Le V7 a remporté le PRIX KAPPE des Korea Star Awards.

## SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2022 Samsung Medison Tous droits réservés.

Samsung Medison se réserve le droit de modifier la conception, l'emballage, spécifications et caractéristiques présentées dans ce document, sans préavis ni obligation.

CE 0123

CT-V7 V1.00-GI-JWP-220527-EN