

# HERA Z20

Autonomiser les femmes visionnaires





# Autonomiser les femmes visionnaires

Inspiré par l'esprit d'hospitalité et de protection incarné par le mot grec « Zena », le HERA Z20 est un appareil d'échographie révolutionnaire dédié à la santé des femmes. Samsung est fier de présenter cette innovation comme la nouvelle référence en matière de santé féminine.

Le système HERA Z20 excelle auprès de différents types de patients, offrant une imagerie 2D, 3D et couleur personnalisée pour répondre à leurs besoins individuels. Son intelligence artificielle intégrée et ses fonctionnalités automatisées améliorent la précision et l'efficacité du diagnostic, permettant aux professionnels de santé de se concentrer davantage sur les soins aux patients.

Conçue pour allier fonctionnalité et esthétique, la HERA Z20 garantit un confort et une efficacité d'utilisation optimaux. Elle allège la charge de travail des professionnels de santé, leur offrant une expérience d'échographie claire et fiable. La HERA Z20 incarne la convergence de la technologie innovante et d'un sens aigu de l'accueil, au service de la santé des femmes.

HERA Z20 — où la technologie visionnaire se conjugue à l'esprit bienveillant de l'hospitalité, pour une santé des femmes meilleure et un avenir plus sain.

## Principaux avantages



Limpide comme du cristal,  
qualité d'image exceptionnelle



Efficacité des flux de travail et  
précision des diagnostics grâce à l'IA



Redéfinir l'expérience utilisateur  
avec des solutions personnalisées



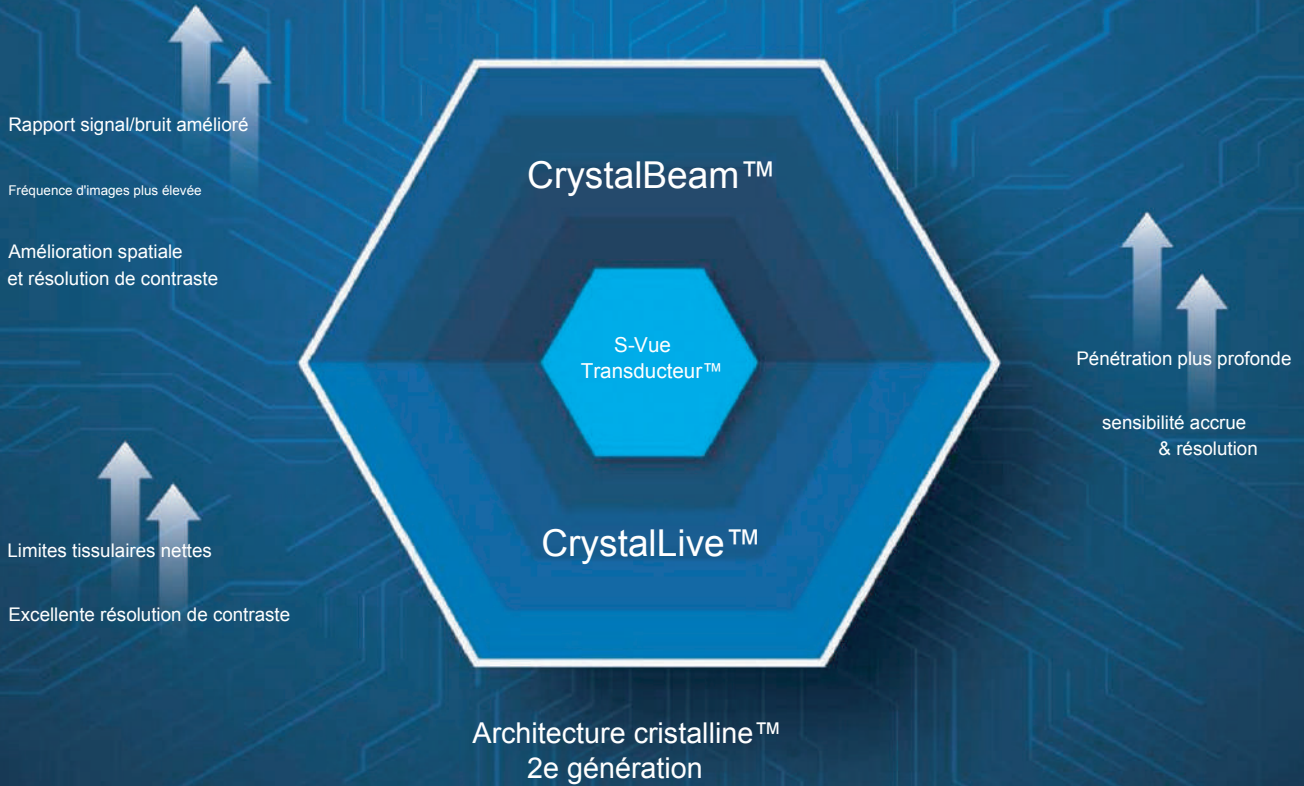
Santé des femmes en abondance  
des solutions pour chaque étape

\*Le système d'échographie HERA Z20 prend en charge le système d'exploitation Windows 11.

Conformité aux normes de sécurité les plus récentes

# Qualité d'image cristalline et exquise

L'architecture Crystal Architecture™ 2e génération, architecture d'imagerie de nouvelle génération, combine les atouts des technologies CrystalBeam™ et CrystalLive™ avec les dernières avancées du transducteur S-Vue™. Cette architecture améliorée est conçue pour fournir des images d'une netteté et d'une précision exceptionnelles.



## Visualiser la microvascularisation structures

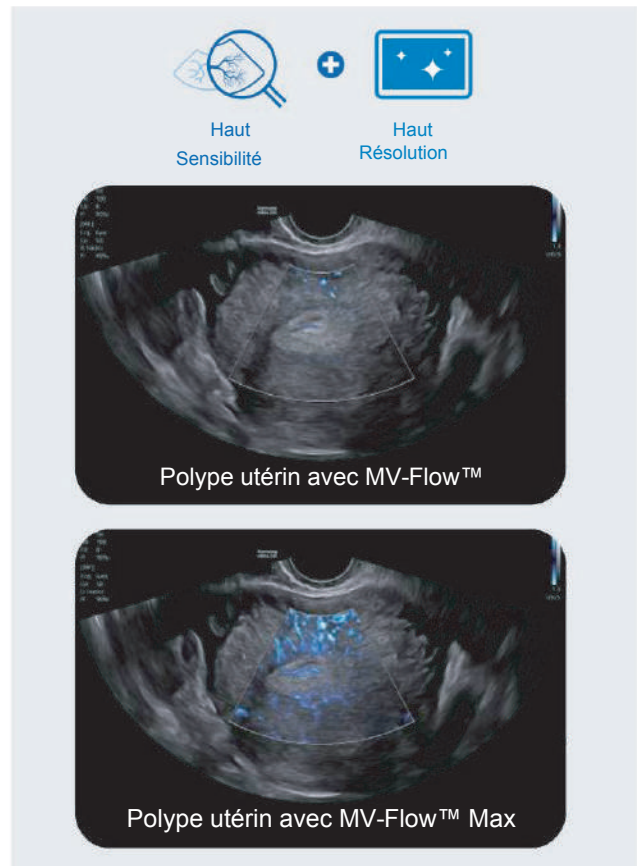
MV-Flow™<sup>1</sup> visualise la microcirculation et le flux sanguin lent pour en afficher l'intensité. Il est adapté à l'observation du flux sanguin microcirculatoire et du volume du flux sanguin lent.

**NOUVEAU** MV-Flow™ Max, une évolution de

La technologie MV-Flow™ offre une sensibilité accrue pour la visualisation du flux sanguin tout en préservant sa haute qualité. résolution.

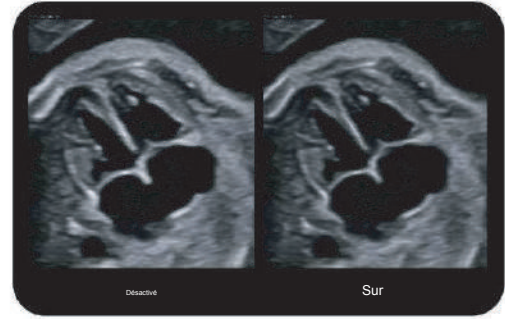
## Illustrer le flux sanguin dans un Affichage de type 3D

LumiFlow™ est une fonction qui visualise le flux sanguin dans une représentation quasi tridimensionnelle pour faciliter la compréhension intuitive de la structure du flux sanguin et des petits vaisseaux.



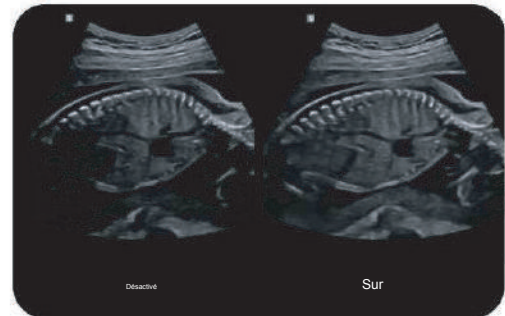
## Visualisez la frontière dans Affichage de type 3D

Luminant™ est une fonction qui visualise les contours d'une image 2D en trois dimensions pour aider à comprendre les limites de structures telles que le cœur ou le cerveau du fœtus.



## Mettre en valeur les structures cachées dans les zones ombragées

ShadowHDR™ applique sélectivement les hautes et basses fréquences des ultrasons pour identifier les zones d'ombre telles que la tête ou la colonne vertébrale du fœtus où une atténuation se produit.



## Restaurez les parties floues ou masquées du visage du fœtus

PortraitVue™ est une fonctionnalité qui analyse les images échographiques 3D pour prédire le visage du fœtus et restaurer virtuellement les parties floues ou masquées de ce visage.

\* Cette fonctionnalité n'est pas une fonction de diagnostic, mais plutôt destinée à divertir la mère.



## Anatomie 3D détaillée et réaliste

RealisticVue™<sup>1</sup> affiche une anatomie 3D haute résolution avec une expression détaillée et une perception de profondeur réaliste. La direction de la source lumineuse, sélectionnable par l'utilisateur, crée des ombres finement graduées pour des structures anatomiques mieux définies.



## Visualisez les structures internes et externes à l'aide du rendu volumique

CrystalVue™<sup>1</sup> est une technologie de rendu volumique avancée qui améliore la visualisation des structures internes et externes dans une seule image rendue en utilisant une combinaison d'intensité, de gradient et de position.





## Efficacité des flux de travail et précision des diagnostics grâce à l'IA



Découvrez l'avenir des soins de santé grâce à nos outils d'IA de pointe, conçus pour automatiser les tâches de classification et de mesure en temps réel, améliorant ainsi la précision et la fiabilité des diagnostics. D'une simple pression sur un bouton, HERA Z20 simplifie les tâches répétitives, permettant aux professionnels de santé d'offrir des soins exceptionnels aux patients et d'optimiser l'efficacité globale de leur flux de travail.

### Classification automatique, annotation, et la mesure des structures en temps réel

Live ViewAssist™<sup>1</sup> est une fonctionnalité basée sur la technologie d'apprentissage profond, qui classe automatiquement les images ultrasonores en temps réel et fournit une annotation des structures et des résultats de mesure.



Réduit

Temps de numérisation



Réduire la

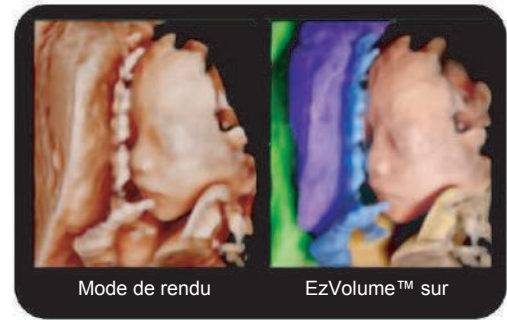
dépendance de l'utilisateur



## Segmentation automatique de la structure pour obtenir instantanément la vue souhaitée

EzVolume™<sup>1</sup> est une fonctionnalité basée sur la technologie de l'IA qui segmente automatiquement les structures du fœtus dans l'image 3D acquise et permet à l'utilisateur de visualiser sélectivement les structures qu'il souhaite.

De plus, l'utilisateur peut visualiser intuitivement l'image 3D souhaitée en modifiant la couleur de chaque structure et en ajustant la transparence.



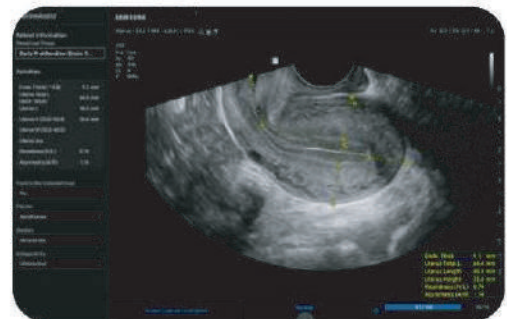
## Mesure automatisée de la biométrie fœtale grâce à l'intelligence artificielle

BiometryAssist™, une fonctionnalité basée sur l'apprentissage profond, est une technologie automatique de mesure biométrique. Elle permet aux utilisateurs de mesurer les paramètres de croissance fœtale en un seul clic, tout en garantissant la cohérence des examens.



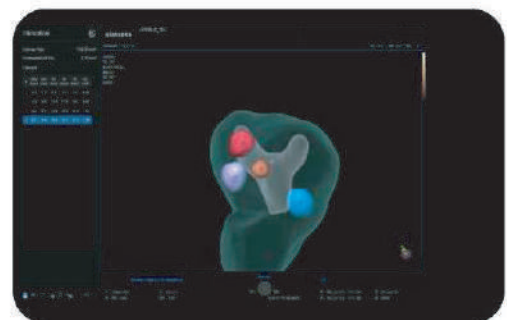
## Mesurer la taille et la forme de l'utérus grâce à la technologie de l'IA

UterineAssist™<sup>1</sup>, une fonctionnalité basée sur la technologie d'apprentissage profond, mesure automatiquement la taille et la forme de l'utérus, ce qui aide à détecter les signes d'anomalies utérines, et aussi réduit le temps de numérisation.



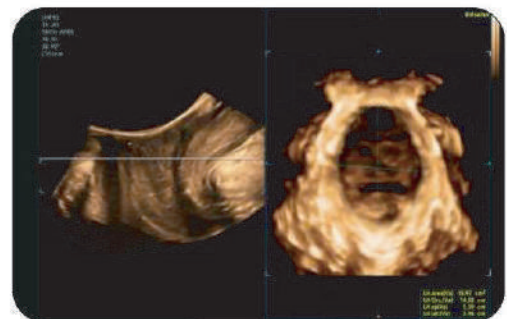
## Définir les limites des fibromes grâce à l'intelligence artificielle

**NOUVEAU** FibroidVue™<sup>1</sup> est une fonctionnalité basée sur la technologie de l'IA qui segmente et visualise rapidement l'utérus, l'endomètre et les fibromes. Il aide l'utilisateur à tracer sans effort les contours de la région d'intérêt, même pour les fibromes complexes, et génère un rapport pour le diagnostic et la planification de l'intervention.



## Analyse automatique de plancher pelvien grâce à la technologie de l'IA

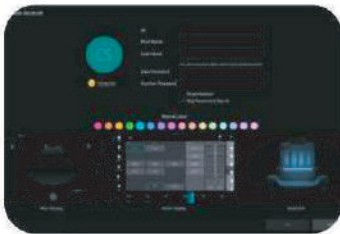
PelvicAssist™<sup>1</sup>, une fonctionnalité basée sur l'intelligence artificielle, aide à identifier les structures anatomiques et les dysfonctionnements du plancher pelvien grâce à une analyse structurelle et à une mesure automatique avec un flux de travail rationalisé.





## Redéfinir l'expérience utilisateur grâce à des solutions personnalisées

La HERA Z20 propose des fonctionnalités intuitives qui optimisent considérablement le flux de travail et la simplicité d'utilisation. Ses paramètres personnalisables offrent une expérience sur mesure, garantissant une efficacité optimale à chaque étape. D'une simple pression sur un bouton, les utilisateurs obtiennent des images optimales dans différents modes, simplifiant les procédures et regroupant plusieurs actions en un processus fluide.



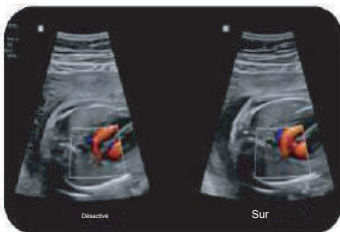
### Échographie personnalisée avec compte utilisateur

MyHERA™ offre une expérience utilisateur personnalisée, incluant des paramètres d'environnement utilisateur et des paramètres système individuels, afin de maximiser la facilité d'utilisation.



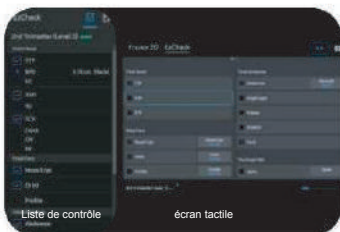
### Solution en un clic pour une efficacité optimale Paramètres d'image 2D

EzStructure™ fournit rapidement des images 2D optimales de zones spécifiques du fœtus en un seul clic.



### Solution en un clic pour une efficacité optimale Paramètres de couleur et d'image PW

EzFlow™ simplifie l'optimisation des images couleur et PW en ajustant avec précision les paramètres d'imagerie d'un simple clic. Ceci permet l'acquisition rapide d'images optimales, notamment pour les structures vasculaires, et améliore ainsi le flux de travail lors des examens de routine.



### Signaler les éléments manquants

EzCheck™ permet de vérifier si les éléments de contrôle des vues et de l'apparence recommandés par les directives ISUOG ont été acquis. Cela permet aux utilisateurs de suivre en temps réel les éléments manquants.



### Garantir les normes cliniques grâce à l'IA

QualityCheck est une fonctionnalité basée sur l'intelligence artificielle qui évalue la conformité des images acquises lors des échographies prénatales aux normes cliniques. Elle fournit des critères de qualité pour aider les utilisateurs à identifier les problèmes et à garantir une qualité d'image constante. Cette fonctionnalité s'applique aussi bien à Live ViewAssist™ qu'aux images acquises manuellement, ce qui la rend plus utile dans diverses situations cliniques.



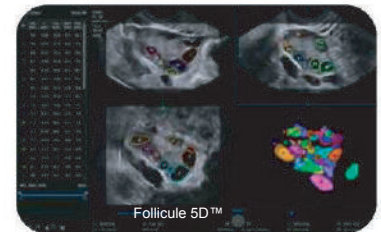
## Des solutions complètes pour la santé des femmes à chaque étape

HERA Z20 propose des outils d'analyse complets qui fournissent des informations rapides et précises à chaque étape de la santé des femmes, notamment en matière de fertilité, de diagnostic foetal, d'accouchement et de soins gynécologiques et du sein. Nos fonctionnalités innovantes sont conçues pour vous permettre de prendre soin de votre femme en toute confiance et de prendre des décisions éclairées et rassurantes.

Fécondité  
soins

### planification familiale

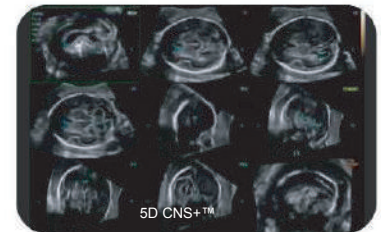
- 2D Follicule™<sup>1</sup> •
- 5D Follicule™<sup>1</sup>
- UterineAssist™
- UterineContour™



Diagnostic foetal

### Grossesse saine

- 5D CNS+™<sup>1</sup> •
- 5D Heart Color™<sup>1</sup> • Live
- ViewAssist™<sup>1</sup>
- HeartAssist™
- BiometryAssist™
- 5D Limb Vol.™<sup>1</sup> •
- 5D NT™<sup>1</sup>
- MPI+
- Contrôle qualité
- AutoFHR™



Travail &  
Livraison

### Naissance saine

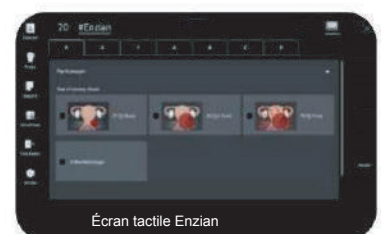
- E-Cervix™<sup>1</sup> •
- LaborAssist™<sup>1</sup>



Sein &  
Gynécologie

### Santé gynécologique

- S-Detect™ pour Sein<sup>1</sup>
- E-Strain™
- E-Breast™
- IOTA-ADNEX<sup>1</sup> •
- IOTA-SRrisk<sup>1</sup>
- IDEA (Analyse internationale de l'endométriose profonde) •
- IETA (Analyse internationale des tumeurs de l'endomètre) •
- EzPictogram™ • PelvicAssist™<sup>1</sup>
- Imagerie par ondes de cisaillement S™
- NOUVEAU FibroidVue™
- NOUVEAU MUSA
- NOUVEAU #Enzian



# Galerie d'images



Vue TCP du cerveau fœtal



Abdomen fœtal



Anomalie cardiaque fœtale complexe



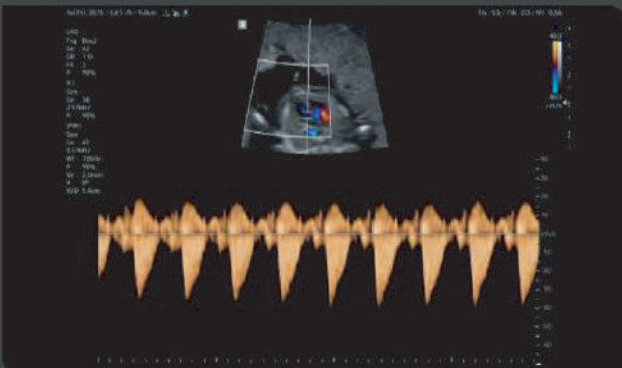
Cœur fœtal avec Luminant™



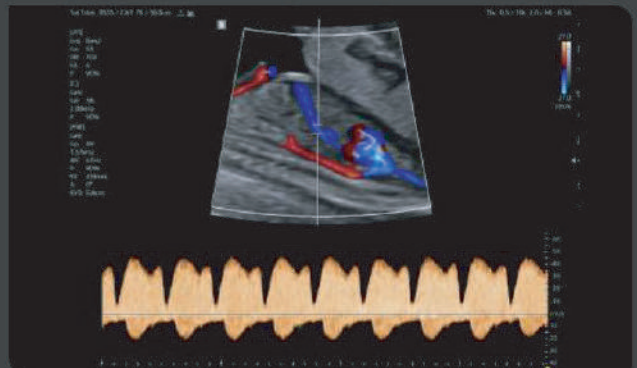
Fœtus du 1er trimestre avec 3ème harmonique



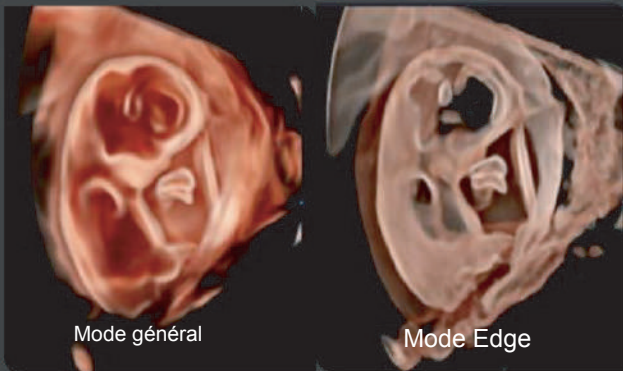
Cœur fœtal avec MV-Flow™1



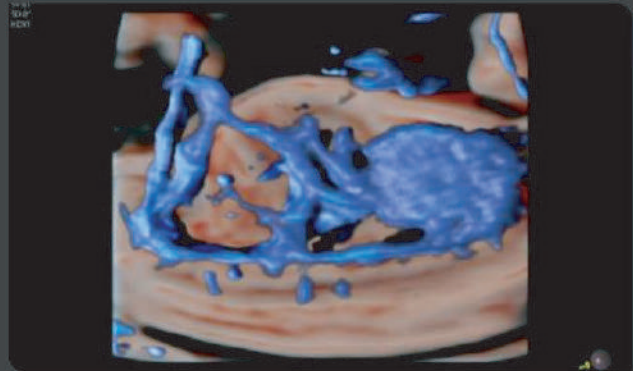
Doppler de la chambre de chasse du ventricule gauche fœtal



Doppler du canal veineux



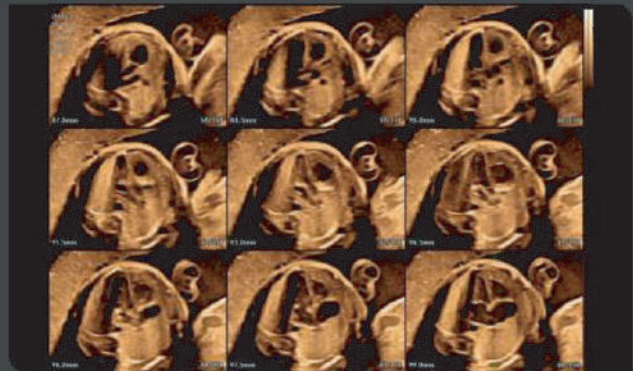
1er trimestre en CrystalVue™<sup>1</sup>



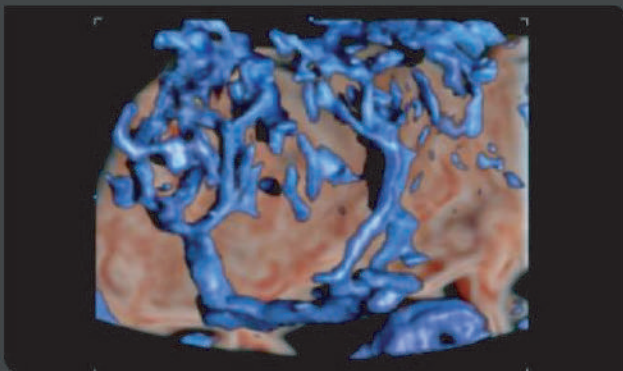
Circulation foetale avec MV-Flow™<sup>1</sup> 3D



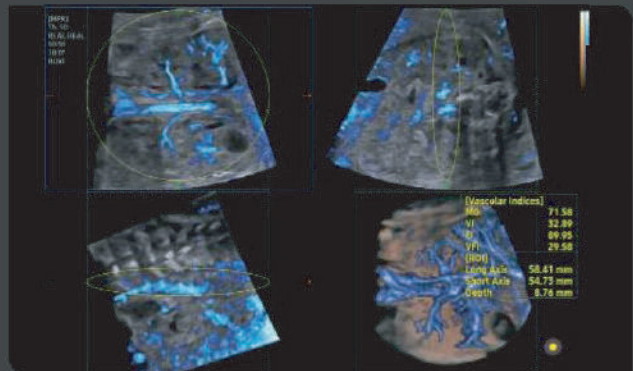
Première vue de l'arc aortique du cœur foetal avec S-Flow™



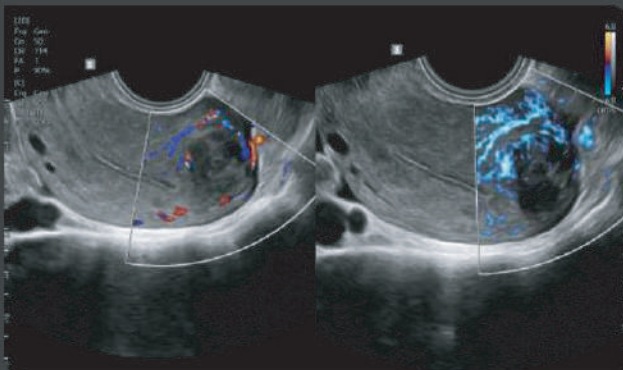
Cœur foetal dans le MSV



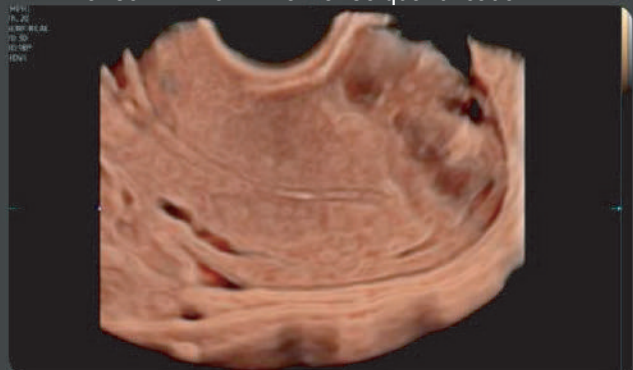
Arbre veilleux placentaire avec MV-Flow™<sup>1</sup> 3D



Artères rénales et aorte abdominale dans le plan coronal avec MV-Flow™<sup>1</sup> 3D avec quantification



Myome avec Color et MV-Flow™<sup>1</sup>



Myome utérin avec CrystalVue™<sup>1</sup>

## Poursuivre l'excellence professionnelle dans le système à ultrasons

Samsung a longuement réfléchi à la conception d'appareils destinés aux professionnels de santé. Comment intégrer une approche professionnelle et intuitive dans leur environnement de travail ? Comment insuffler à l'appareil une dimension bienveillante envers les patients ? Le HERA Z20 a été créé en tenant compte de ces considérations et en respectant les valeurs fondamentales des professionnels de santé.

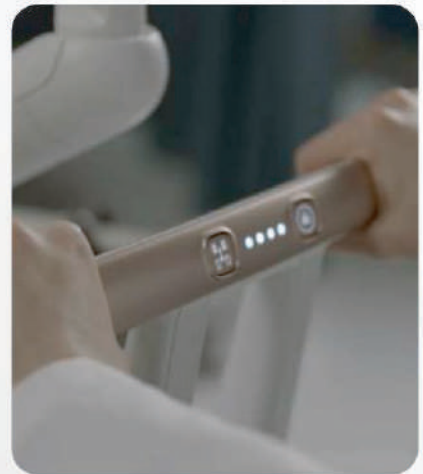




Moniteur OLED 27 pouces avec rendu des noirs profonds



Écran tactile inclinable de 15,6 pouces pour une visualisation optimale



Verrouillez facilement les roues avec le bouton, vous permettant de déplacer l'équipement de manière pratique



Panneau de commande à large plage de déplacement pour une grande flexibilité de mouvement et de posture



Sa conception efficace réduit la chaleur et le bruit du ventilateur.



Éclairage LED émotionnel pour une meilleure visibilité dans l'obscurité



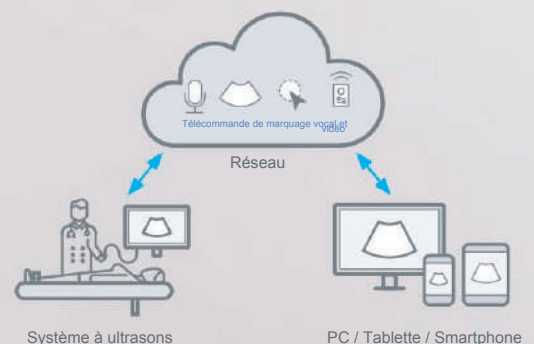
Espace suffisant pour les genoux pour une position confortable



Nouveau chauffe-gel réglable à deux niveaux pour réchauffer le gel

## Solution de partage d'images en temps réel

SonoSync™<sup>1</sup> est une solution de diffusion en direct d'échographies en temps réel, contrôlable à distance depuis un appareil intelligent. Cette télécommande permet d'accéder au panneau de commande et à l'écran tactile, facilitant ainsi le partage de connaissances et la formation entre professionnels de santé. De plus, la messagerie vocale et textuelle, la visioconférence et l'annotation en temps réel sont disponibles pour une communication efficace.



<sup>1</sup> SonoSync™ est une fonction de partage d'images, et non de diagnostic.

# Sélection complète de transducteurs

## transducteurs de volume



CMV1-10

Abdomen, Obstétrique,  
Gynécologie, Urologie



CV1-8A

Abdomen, Obstétrique,  
Gynécologie, Urologie



EV2-12

Obstétrique, Gynécologie,  
Urologie



CA1-7S

Abdomen, Obstétrique,  
Gynécologie,  
Musculo-squelettique, Pédiatrique,  
Vasculaire, Urologie



CA1-7Sn

Abdomen, Obstétrique,  
Gynécologie,  
Musculo-squelettique, Pédiatrique,  
Vasculaire, Urologie  
\* Capteur implémenté

## transducteurs à réseau incurvé



CA3-10A

Abdomen, Obstétrique,  
Gynécologie,  
Musculo-squelettique, Pédiatrique,  
Vasculaire, Urologie



CA2-13M

Abdomen, Pédiatrique,  
Vasculaire, TCD



LM2-18

Abdomen,  
Musculo-squelettique,  
Petites pièces, vasculaires,  
Obstétrique, Pédiatrie



LA2-14A

Abdomen, Petites parties,  
Pédiatrique, vasculaire,  
Système musculo-squelettique



LA2-9S

Abdomen, Petites parties,  
Pédiatrique, vasculaire,  
Musculo-squelettique,  
Obstétrique, Thoracique

## transducteurs à réseau linéaire

## transducteurs endocavitaires



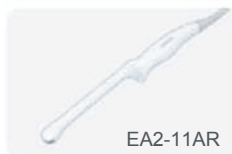
L3-22

Petites pièces,  
Musculo-squelettique, vasculaire,  
Pédiatrique



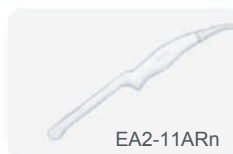
LA3-22AI

Petites pièces,  
Musculo-squelettique, vasculaire,  
Pédiatrique, Peropérateur



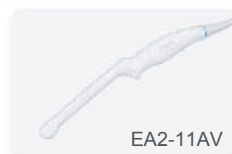
EA2-11AR

Obstétrique, Gynécologie,  
Urologie



EA2-11ARn

Obstétrique, Gynécologie,  
Urologie  
\* Capteur implémenté



EA2-11AV

Obstétrique, Gynécologie,  
Urologie

## transducteurs à réseau phasé



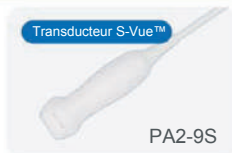
miniER7

Obstétrique, Gynécologie,  
Urologie



PA1-5A

Abdomen, Cœur,  
Pédiatrique, vasculaire, TCD,  
Thoracique



PA2-9S

Abdomen, Cœur,  
Pédiatrique, vasculaire, TCD

## Transducteur matriciel CMV1-10

Une qualité d'image exceptionnelle repose sur une technologie de transducteur de pointe. Grâce à sa technologie matricielle avancée, le CMV1-10 offre aux professionnels de la santé une imagerie haute résolution et à pénétration optimale. Le transducteur Samsung améliore les performances en imagerie 2D, 3D et couleur, garantissant des diagnostics précis.



Plus haut  
résolution



Plus profond  
pénétration



Lumière  
poids



Les changements commencent par de petits pas.



HERA Z20, conçu avec soin à partir de composants éco-responsables, témoigne de notre engagement indéfectible envers le développement durable et la santé. Grâce à l'utilisation de résine recyclée et d'un emballage en papier éco-responsable, nous sommes fiers de réduire notre empreinte carbone, démontrant ainsi notre attachement à l'innovation dans le domaine de la santé et à la responsabilité environnementale. HERA Z20 prend soin non seulement de vous et de vos patients, mais aussi de la planète que nous partageons.

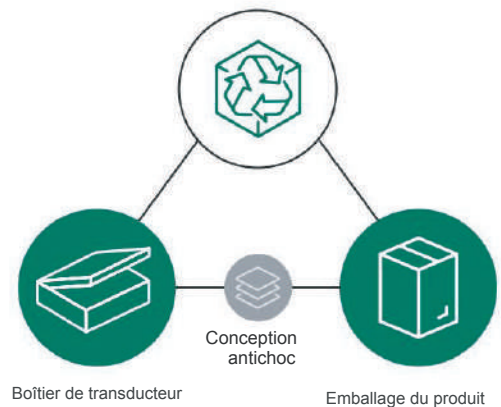
50%

Résine recyclée appliquée sur le corps du système



100%

Emballage en papier éco-responsable avec une conception antichoc spécialement étudiée



# Cybersécurité chez Samsung Healthcare

Pour répondre aux besoins croissants en cybersécurité, Samsung propose une solution permettant à ses clients de se protéger contre les cybermenaces susceptibles de compromettre les données sensibles des patients et, en fin de compte, de dégrader la qualité des soins. La solution de cybersécurité de Samsung s'appuie sur le principe de la triade CIA (Confidentialité, Intégrité et Disponibilité) et adopte une approche globale pour garantir une protection optimale grâce aux piliers suivants : prévention des intrusions, contrôle d'accès et protection des données.

\*Le système d'échographie HERA Z20 prend en charge le système d'exploitation Windows 11.

Conformité aux normes de sécurité les plus récentes



Prévention des intrusions



Contrôle d'accès



Protection des données



Apprendre encore plus

## SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

Samsung Medison, filiale de Samsung Electronics, est une entreprise médicale internationale fondée en 1985. Ayant pour mission d'améliorer la santé et le bien-être des personnes, elle fabrique des systèmes d'échographie diagnostique destinés à divers domaines médicaux à travers le monde. Samsung Medison a commercialisé la technologie Live 3D en 2001 et, depuis son intégration au sein de Samsung Electronics en 2011, elle intègre les technologies de l'information, du traitement d'images, des semi-conducteurs et des communications dans ses appareils d'échographie pour un diagnostic efficace et fiable.

\* Ce produit, ses fonctionnalités, ses options et ses transducteurs peuvent ne pas être disponibles dans le commerce dans certains pays.

\* Les ventes et les expéditions ne sont effectives qu'après approbation des autorités réglementaires.

Veuillez contacter votre représentant commercial local pour plus de détails.

\* Ce produit est un dispositif médical, veuillez lire attentivement le manuel d'utilisation avant utilisation.

\* S-Vue Transducer™ est le nom de la technologie de transducteur avancée de Samsung.

1. Fonctionnalité optionnelle pouvant nécessiter un achat supplémentaire.

## SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2026 Samsung Medison. Tous droits réservés.

Samsung Medison se réserve le droit de modifier le design.

l'emballage, les spécifications et les caractéristiques présentés ici, sans préavis ni obligation.

