

HERA Z20

Une nouvelle ère pour la santé de la femme



Une nouvelle ère pour la santé de la femme

Le mot grec "HERA" représente la déesse de la femme et de la fertilité; et quant à la lettre Z, elle représente l'innovation et les technologies disruptives chez Samsung.





Samsung est fier de présenter le nouvel échographe HERA Z20, qui ouvre sur une nouvelle ère de l'imagerie médicale dédiée à la santé de la femme.

Le HERA Z20 offre des images 2D, 3D et Doppler permettant de répondre aux enjeux de médecine personnalisée. Les fonctionnalités d'Intelligence Artificielle et d'automatisation intégrées augmentent l'efficacité et la précision du diagnostic, afin de permettre aux professionnels de santé de consacrer plus de temps aux soins des patientes.

Conçu dans un souci à la fois fonctionnel et esthétique, le HERA Z20 garantit des opérations confortables et efficaces. Il allège la charge de travail des professionnels de santé, offrant une expérience échographique claire et précise. Le HERA Z20 est la convergence de la technologie innovante et de l'esprit d'hospitalité pour faire progresser la santé des femmes.

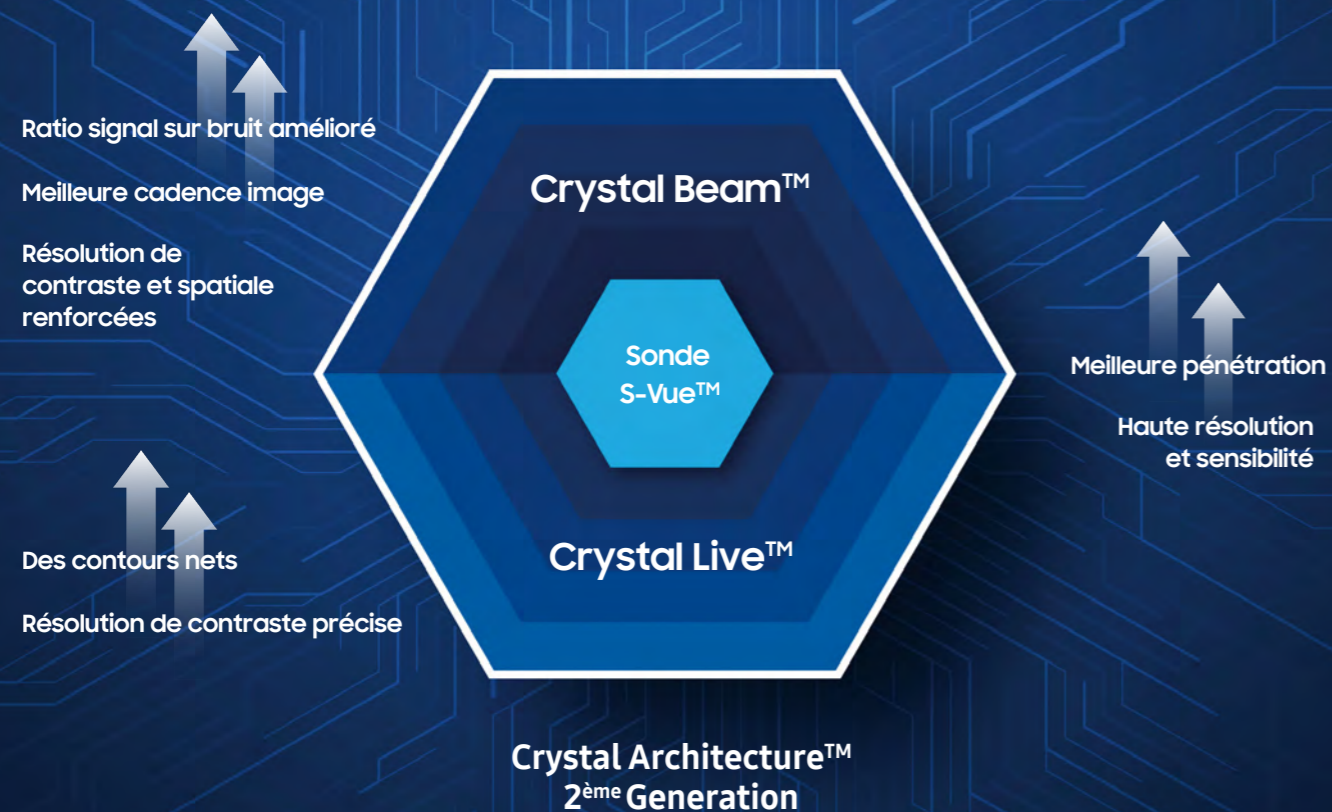


Avantages clés

-  Crystal-clear, qualité d'image de pointe
-  Efficacité du flux de travail et précision du diagnostic avec l'IA
-  Expérience utilisateur avec des solutions personnalisées
-  Nombreuses solutions pour la santé des femmes à chaque étape

Une qualité d'image de pointe avec Crystal Clear

La deuxième génération de Crystal Architecture™ combine les technologies CrystalBeam™ et CrystalLive™, avec les dernières innovations des sonde S-Vue™. Cette architecture réinventée est conçue pour vous offrir des images avec une clarté et des détails précis.



Visualisation des flux lents et microcirculation des structures

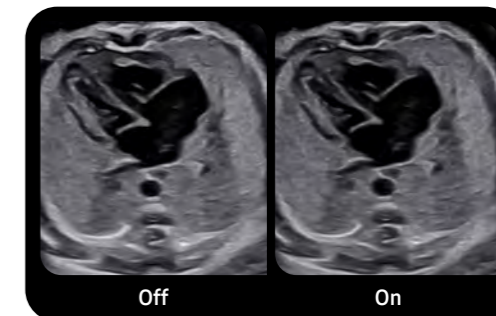
MV-Flow™ offre une nouvelle alternative au Doppler Energie pour visualiser les flux lents et la microvascularisation des structures. Les hautes cadences images et les filtres d'imagerie avancés permettent au MV-Flow™ de coder le mouvement des hématies en s'abstenant des artefacts et ainsi améliorer la résolution spatiale.

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



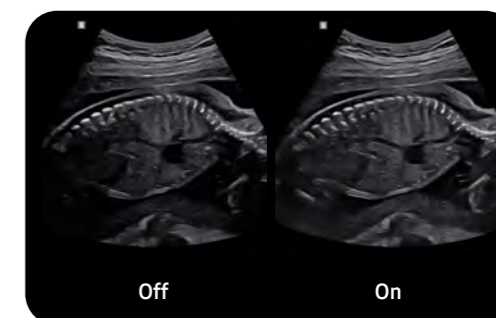
Contours et structures redéfinis

Luminant™ est un algorithme de différenciation structurelle qui transforme les contours d'une image 2D et améliore l'analyse des structures, comme pour le cœur ou le cerveau fœtal.



Visualisation des zones d'ombres

ShadowHDR™ permet une sommation d'images réalisées sur des bandes de fréquences différentes et limite les surexpositions et atténuations du signal. Cet outil met en évidence des zones habituellement masquées comme les contours de la boîte crânienne.



Restauration et prédiction du visage foetal

PortraitVue™ * du visage fœtal analyse les images 3D du visage du fœtus pour restaurer et supprimer virtuellement les zones floues ou sombres.

* Cet outil n'est pas une fonctionnalité au diagnostic, mais est conçue pour apporter un aspect esthétique au visage du fœtus pour les parents.



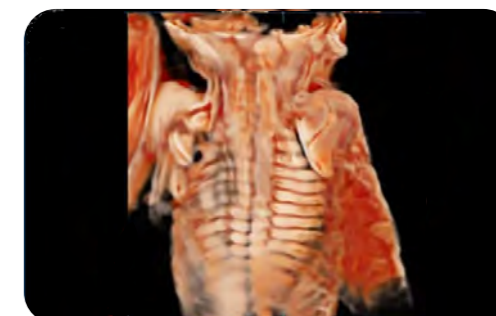
Expression réaliste en anatomie 3D

RealisticVue™ affiche une anatomie 3D haute résolution 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™ 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 images afin de permettre la visualisation de toutes les structures sur le même volume.





Efficacité du flux de travail et précision du diagnostic avec l'IA



Découvrez l'avenir des soins de santé avec 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 confiance du diagnostic. Le HERA Z20 réalise automatiquement les tâches répétitives, permettant aux professionnels de santé de prodiguer des soins de qualité aux patientes et d'optimiser l'efficacité globale du flux de travail.

Annotation, mesure et prise des clichés en automatique et en temps réel

Live ViewAssist™ est un module d'IA avancé, et qui accompagne le praticien dans le déroulement de l'examen. Il permet de reconnaître les structures et les plans de coupes en temps réel, de sauvegarder automatiquement les meilleurs clichés et de les mesurer et annoter.

Le Live ViewAssist™ suit un protocole créé par le praticien selon ses habitudes de travail (CNEOF, ISUOG, autres).



Temps de scan réduit



Réduire les variabilités inter/intra opérateur



Segmentation automatique des structures

EzVolume™ segmente automatiquement les structures fœtales sur une image 3D. Cela vous permet de choisir quel type de structure visualiser, en couleur et/ou transparence.



Mesures automatiques de l'utérus

UterineAssist™, basé sur la reconnaissance d'image, permet en un clic de mesurer automatiquement les biométries et la forme de l'utérus, facilitant ainsi la détection d'anomalies.



Analyse automatique du cœur fœtal

HeartAssist™, basé sur la reconnaissance d'images, permet d'identifier les structures de l'image échographique afin de réaliser automatiquement les mesures nécessaires à l'analyse du cœur fœtal (44 mesures possibles). Il génère ensuite des résultats précis, ainsi que le tracé des courbes de normalité.



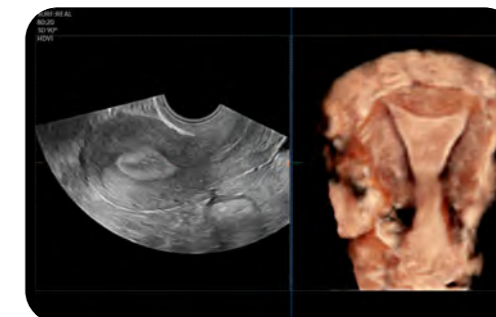
Estimation des biométries fœtales

BiometryAssist™ est une technologie de mesure de biométries fœtales automatique qui permet à l'utilisateur de gagner en efficacité et en productivité (15 mesures possibles).



Reconstruction automatique de la coupe frontale de l'utérus

UterineContour™, permet une reconstruction automatique de la coupe frontale de l'utérus à partir d'une coupe sagittale. Le tracé de la ligne de reconstruction se fait donc automatiquement et l'épaisseur de coupe est ajustée en fonction de l'épaisseur endométriale. De plus, ce mode offre la possibilité d'utiliser la classification des malformations utérines de l'ESHRE / ESGE et de l'ASRM*.



* ESHRE/ESGE : La Société Européenne de Reproduction Humaine et d'Embryologie / La Société Européenne d'Endoscopie Gynécologique
ASRM : La Société Américaine de Médecine de la Reproduction

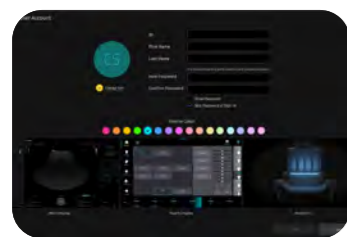


Redéfinir l'expérience utilisateur avec des solutions personnalisables

Le HERA Z20 propose des fonctionnalités axées sur l'expérience utilisateur, pour améliorer et simplifier le workflow de l'échographe. Les paramètres personnalisables permettent à chaque utilisateur de bénéficier d'une expérience sur mesure. En appuyant simplement sur un bouton, les utilisateurs peuvent obtenir des images optimales en différents modes, en fonction du profil utilisateur, rendant les procédures plus simples et intégrant plusieurs actions en un seul processus fluide.

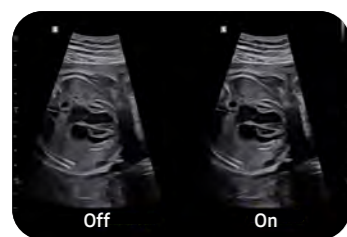
Des solutions qui accompagnent les femmes

Le HERA Z20 propose des outils d'analyse avancés pour chaque étape de vie des femmes, couvrant les soins de fertilité, le diagnostic fœtal, l'accouchement, ainsi que les soins mammaires et gynécologiques. Avec ces fonctionnalités dotées de technologies de pointe, abordez vos diagnostics en toute confiance.



Une échographie personnalisée avec un compte utilisateur

MyHERA™ offre une expérience personnalisée, incluant des paramètres d'environnement utilisateur et des réglages individuels de l'échographe, pour une utilisation optimale et simplifiée.



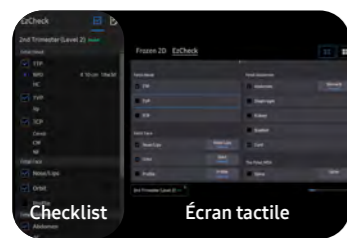
Optimisation des images 2D en un seul clic

EzStructure™ permet en un seul clic d'obtenir rapidement des images 2D optimales de zones spécifiques du fœtus.



Optimisation des images couleur et PW

EzFlow™ facilite l'optimisation du Doppler couleur et PW en ajustant automatiquement les paramètres d'imagerie. En un seul clic, les utilisateurs peuvent obtenir des images optimales, particulièrement pour les structures vasculaires, améliorant le flux de travail pour les examens de routine.



Vérification des éléments manquants

EzCheck™, basé sur la reconnaissance d'image, permet de créer un protocole d'examen pour vérifier si les images et mesures recommandées ont été réalisées. Les utilisateurs peuvent ainsi suivre en temps réel la liste des éléments, assurant une couverture complète des recommandations.

Soins de fertilité

Diagnostic Foetal

Travail & libération

Seins & Gynécologie

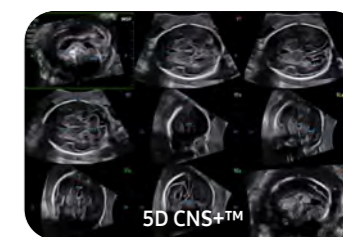
Désir de grossesse et Gynécologie

- 2D Follicle™¹
- 5D Follicle™¹
- UterineAssist™
- UterineContour™



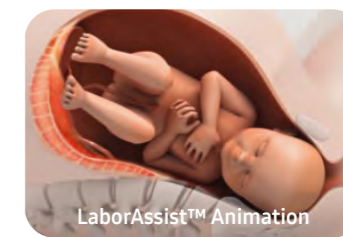
Suivi de grossesse

- 5D CNS+™¹
- 5D Heart Color™¹
- Live ViewAssist™¹
- HeartAssist™
- 5D Limb Vol.™¹
- MPI+
- BiometryAssist™



Monitoring de l'accouchement

- E-Cervix™¹
- LaborAssist™¹



Oncologie

- S-Detect™ for Breast¹
- E-Strain™
- IOTA-ADNEX¹
- IOTA-SRrisk¹



Galerie d'images



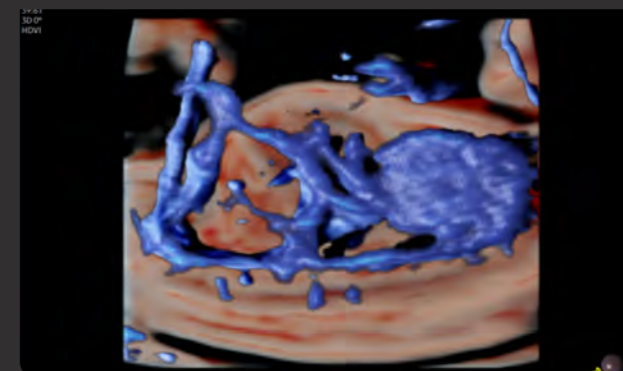
Cerveau fœtal



Abdomen



Fœtus au 1er trimestre avec CrystalVue™¹



Vascularisation foetale avec MV-Flow™¹ 3D



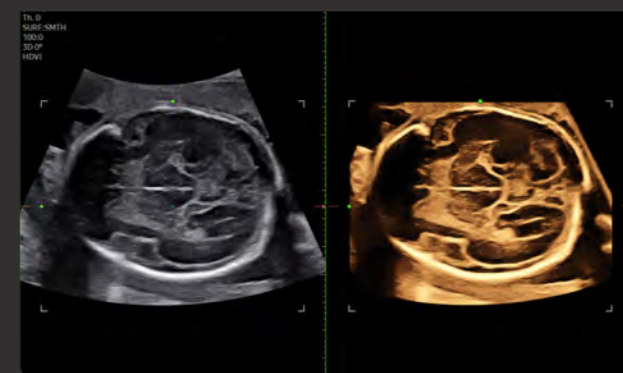
Cardiopathie fœtale



Cœur fœtal avec Luminant™



Crosse de l'aorte avec S-Flow™



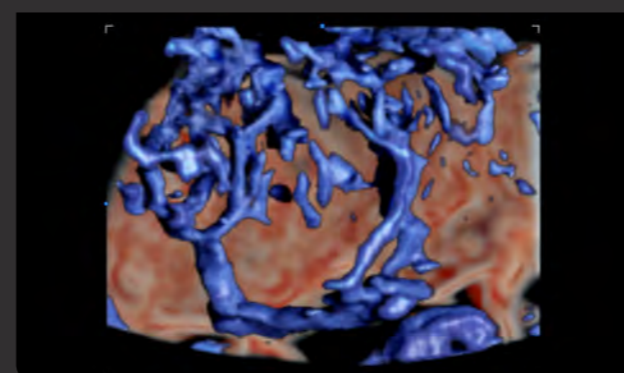
Cerveau fœtal avec SliceA™¹



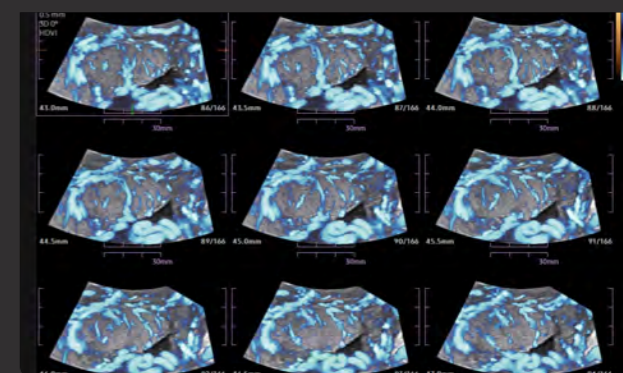
Cœur fœtal avec MV-Flow™¹



Cœur fœtal avec MV-Flow™¹



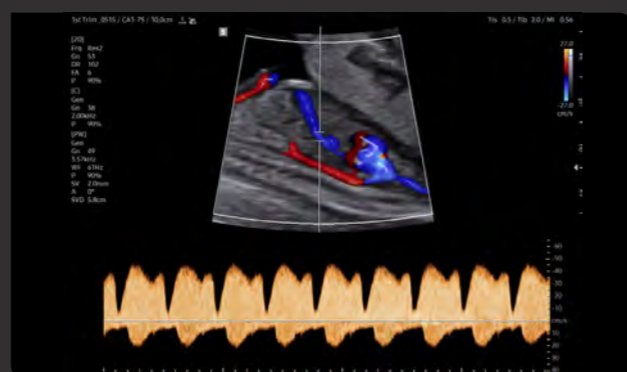
Vascularisation placentaire avec MV-Flow™¹ 3D



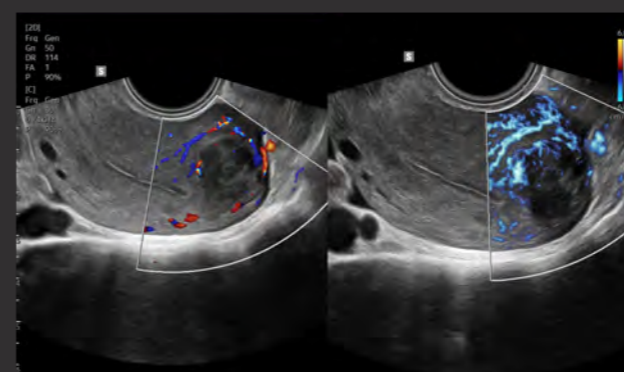
Placenta avec MV-Flow™¹ 3D



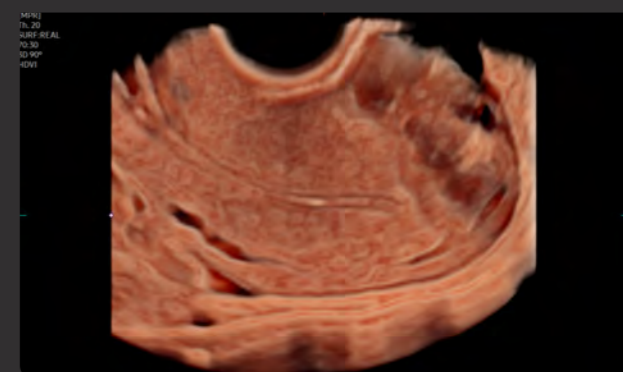
Profil fœtal



Doppler du Ductus Venosus



Myome avec MV-Flow™¹



Myome avec CrystalVue™¹

A la poursuite de l'excellence professionnelle

Samsung a consacré une réflexion approfondie à l'ingénierie destinée aux professionnels de la santé. Comment pouvons-nous intégrer l'excellence professionnelle dans la configuration du flux de travail ? Comment pouvons-nous donner à la machine un ton bienveillant envers le patient ? Le HERA Z20 a été créé dans cet esprit, dans le respect des vertus défendues par les professionnels de santé.



Ecran OLED 27"



Ecran tactile de 15,6"



Verrouillage des roues centralisé



Panneau de commande amovible



Optimisation de la ventilation de l'échographe



Eclairage LED



Ergonomie de l'espace



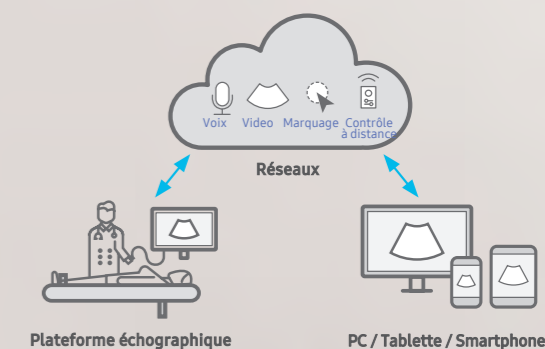
Chauffe-gel ajustable sur deux températures

Solution de partage d'images en temps réel

SonoSync™¹ est une solution de partage d'images échographiques à distance, sur tout type de support et en temps réel.

Les fonctions chat audio, marquage et affichage unique sur un seul écran (option MultiVue) favorisent une collaboration efficace et rapide entre plusieurs utilisateurs et développent la télé-expertise.

* SonoSync™ est une solution de partage d'images échographiques.



Large panel de sondes

Sondes Volumiques



Abdomen, Gynécologie, Obstétrique, Urologie



Abdomen, Gynécologie, Obstétrique, Urologie

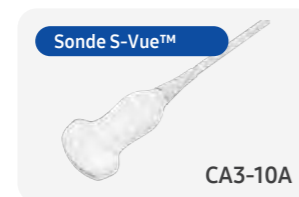


Abdomen, Gynécologie, Obstétrique, Urologie

Sondes Convexes



Abdomen, Obstétrique, Gynécologie, Musculo-squelettique, Pédiatrie, Thoracique, Vasculaire, Urologie



Abdomen, Obstétrique, Gynécologie, Musculo-squelettique, Pédiatrie, Thoracique, Vasculaire, Urologie



Abdomen, Musculo-squelettique, Parties molles, Vasculaire, Obstétrique, Thoracique, Pédiatrie

Sondes Endocavitaires



Obstétrique, Gynécologie, Urologie



Obstétrique, Gynécologie, Urologie

CMV1-10 Sonde volumique matricielle

Une haute qualité d'image commence par une technologie de sonde de pointe. Utilisant une technologie matricielle avancée, la CMV1-10 aide les professionnels de la santé avec une imagerie haute résolution et de pénétration. La sonde Samsung améliore les performances en imagerie 2D, 3D et couleur, garantissant des diagnostics précis.



Haute résolution



Pénétration en profondeur



Légère



Le changement commence avec des petites étapes



Le HERA Z20 est méticuleusement conçu à partir de composants respectueux de l'environnement ce qui illustre notre engagement inébranlable en faveur de la durabilité environnementale et des soins de santé. En incorporant de la résine recyclée et des emballages en papier respectueux de l'environnement, nous sommes fiers de réduire l'empreinte carbone, révélant ainsi notre engagement envers l'innovation en matière de soins de santé et notre responsabilité écologique. Le HERA Z20 prend non seulement soin de vous et de vos patientes, mais aussi de la planète que nous partageons tous.

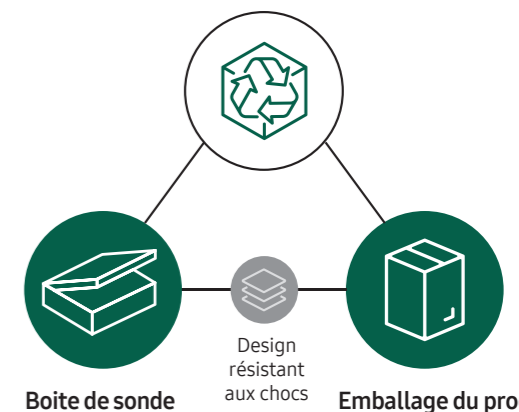
50%

de résine recyclée compose le corps de la machine



100%

Emballage en papier respectueux de l'environnement avec une conception résistante aux chocs



La cybersécurité par Samsung Healthcare

Pour répondre au besoin émergent en matière de cybersécurité, Samsung propose une solution pour accompagner ses clients en proposant des outils de protection contre les cybermenaces susceptibles de compromettre des données précieuses sur les 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 fournir une protection impeccable avec 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

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

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.

Fonctionnalité facultative qui peut nécessiter un achat supplémentaire.

Le HERA Z20 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 HERA Z20 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. Le HERA Z20 est un dispositif non remboursé. 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. 21/10/2024

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2024 Samsung Medison All Rights Reserved.
Samsung Medison reserves the right to modify the design, packaging, specifications, and features shown herein, without prior notice or obligation.

