



HERA W10 Elite

Une nouvelle vision
du futur



Demande de démo

Le futur s'ouvre à vous

Le Samsung HERA W10 Elite, dernier modèle de la gamme HERA, se transforme et dévoile une nouvelle vision de la Gynécologie Obstétrique.

Ses images sophistiquées, ses fonctionnalités intelligentes, sa rapidité d'exécution et son ergonomie, font de cette innovation technologique une référence pour la précision diagnostique. Son système moderne allié au pouvoir de l'Intelligence Artificielle libère les praticiens de certaines tâches répétitives. En particulier la fonctionnalité ViewAssist™ qui optimise le flux de travail, grâce à une mesure et une annotation automatiques de nombreuses coupes, en un seul clic.

Le HERA W10 Elite vous initie à une imagerie haute résolution en y intégrant le tout premier écran OLED 27 pouces, qui saura donner corps à vos examens.

En outre, il vous aidera à révéler toutes les structures, même infimes, avec nos avancées technologiques telles que le MV-Flow™ qui accompagnera vos décisions cliniques.



Intelligence Artificielle



Technologie MV-Flow™



Affichage OLED
ultra-large



Sonde volumique à
large bande passante



En savoir plus

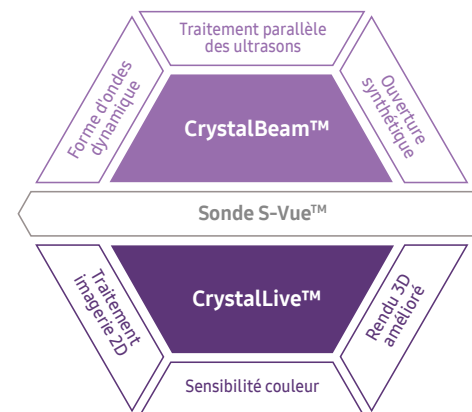
HERA,

Hyper-Aperture and Enhanced Reconstruction Architecture, est une nouvelle technologie Samsung de formateur d'images qui permet de dépasser les limites de résolution et de pénétration. De plus, la plateforme HERA offre l'accès à une ergonomie de pointe et un design ingénieux pour répondre aux attentes du secteur de la santé.

Imagerie réinventée avec la technologie Crystal Architecture™

La technologie Crystal Architecture™ combine le CrystalBeam™ et le CrystalLive™. Couplée aux sondes S-Vue™, 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 de traitement de l'information. Elle perfectionne la création des images 2D, les rendus volumiques et la sensibilité des flux Dopplers.



Cadences images élevées

Traitement des données
X10 plus rapide*



Images en haute définition

X11 plus puissant *

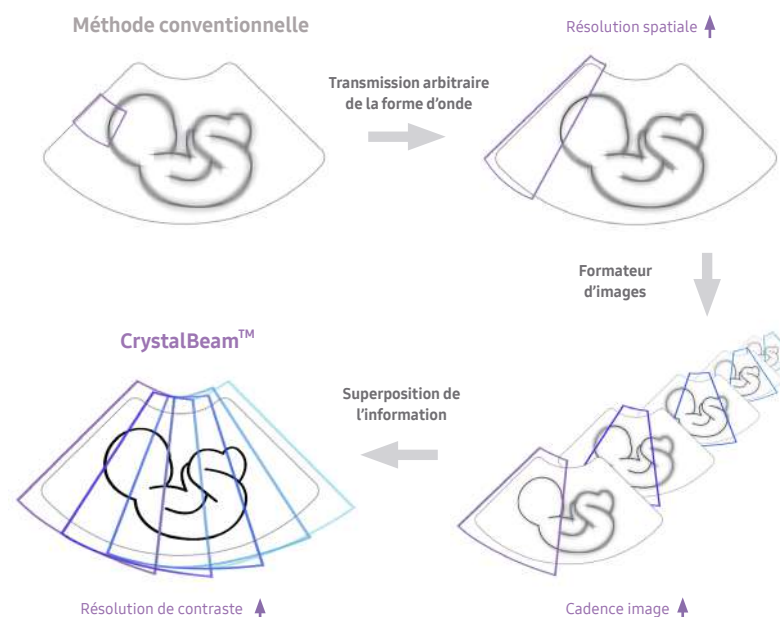


Acquisition volumique rapide

Nouvelle carte graphique X3 *

Une nouvelle technologie de formateur d'images pour une homogénéité en profondeur

Le CrystalBeam™ utilise une transmission arbitraire de la forme d'onde, un formateur d'images multitirs, ainsi qu'une technologie d'émission/réception par superposition d'informations. Permettant ainsi des cadences images élevées, une plus grande uniformité et résolution de l'imagerie.



* Comparé au Samsung WS80A

La puissance de l'IA, au plus près de vos diagnostics

Explorez tous les contours de votre expertise avec les outils avancés du HERA W10 Elite.
De la croissance du fœtus au suivi clinique des patientes, l'Intelligence Artificielle confortera vos convictions et vous guidera dans vos diagnostics.

Mesures et rapports automatiques dédiés à l'étude du cœur fœtal



L'outil **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. Il génère ensuite des résultats précis, ainsi que le tracé des courbes de normalité.



Livre blanc



Reconnaissance automatisée des images et annotation des structures



ViewAssist™ améliore votre productivité en sélectionnant automatiquement pour vous les mesures en fonction de votre image échographique. Il permet de plus, une annotation automatique en fonction de l'anatomie fœtale.



Livre blanc

* ViewAssist™ couvre entièrement les recommandations du 1er au 3ème trimestre.



Outil de mesure cérébral rapide

5D CNS+™ est un module qui permet de générer et de reconstruire 9 plans de coupe automatiquement à partir d'une acquisition volumique sur le cerveau fœtal. Les calipers sont positionnés automatiquement par l'échographe, à la demande de l'utilisateur.



Livre blanc

Estimation des biométries fœtales



Le **BiometryAssist™** est une technologie automatique de biométries qui permet à l'utilisateur de gagner en efficacité et en productivité.



Livre blanc



Détection automatique des coupes cardiaques fœtales

La technologie intelligente **5D Heart Color™¹** établit rapidement un diagnostic cardiaque fiable grâce à la visualisation des 9 coupes cardiaques essentielles, en conformité avec les guidelines de la société AIUM*. Il propose également un préréglage dédié, une alerte diagnostic et des repères temporels Diastole/Systole.

* Institut américain d'échographie en médecine

Estimer rapidement la réserve ovarienne

L'outil intelligent **5D Follicle™¹** 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.

Outil d'estimation du poids fœtal

Le **5D Limb Vol.™¹** permet de vérifier la bonne croissance fœtale en étudiant l'évolutivité du développement des muscles fœtaux.

Reconstruction automatique de la coupe frontale de l'utérus



L'outil **Uterine Contour** permet une reconstruction automatique de la coupe frontale de l'utérus. Le tracé de la Polyline se fait donc automatiquement et l'épaisseur 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 : Société européenne de reproduction humaine et d'embryologie / Société européenne de l'endoscopie gynécologique
ASRM : Société américaine de la médecine reproductive

Analyse et rapport des lésions mammaires détectées



S-Detect™^{1,3} for Breast est un outil d'Intelligence Artificielle qui aide à identifier, analyser et catégoriser les lésions détectées sur le sein en s'appuyant sur le système BI-RADS® ATLAS* (Breast Imaging Reporting & Data System [système de données et de comptes-rendus d'imagerie mammaire], Atlas) pour établir des rapports standardisés.



Livre blanc



* Breast Imaging-Reporting and Data System, Atlas
Marque déposée de l'American College of Radiology (ACR)

Evaluation semi-automatisée des mesures IPM VG et IPM VD



Livre blanc

Le **MPI+™¹** permet de mesurer semi-automatiquement l'IPM (Index de Performance Myocardique) VG et l'IPM VD, en assurant une haute reproductibilité. Après acquisition du Doppler Flux entrant/Flux sortant, la fonction MPI+ VD procède à l'alignement, à l'aide de signaux synchronisés, de la fréquence cardiaque et du mouvement de valve.

Outil d'amélioration de la résolution de contraste grâce à un volume de la coupe épaisse

Acquisition volumique en temps réel de la coupe épaisse, améliorant la résolution de contraste. Le mode **Slice A™¹** est très utile pour l'analyse fine des extrémités, des membres, du sacrum et toutes structures osseuses.

Autres outils E-Strain™¹, E-Thyroid™¹, E-Cervix™, 5D NT™¹, ElastoScan+™¹, S-Detect™ for Thyroid™¹, IOTA-ADNEX™¹, HyFosy™¹

Imagerie informative générée par le CrystalLive™

Le CrystalLive™ permet de vous conforter dans vos diagnostics avec l'imagerie fondamentale. Parmi les nombreuses nouveautés : atténuation des cônes d'ombre, suppression des artefacts, augmentation de la différenciation tissulaire.

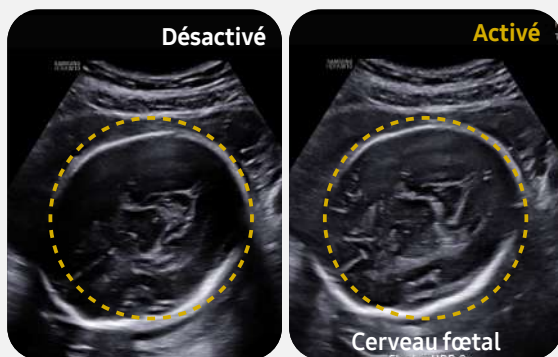


Visualisation des zones d'ombre

ShadowHDR™ applique sélectivement des ultrasons hautes et basses fréquences, pour identifier et atténuer les zones d'ombre notamment pour le cerveau fœtal, le rachis et le cœur fœtal.

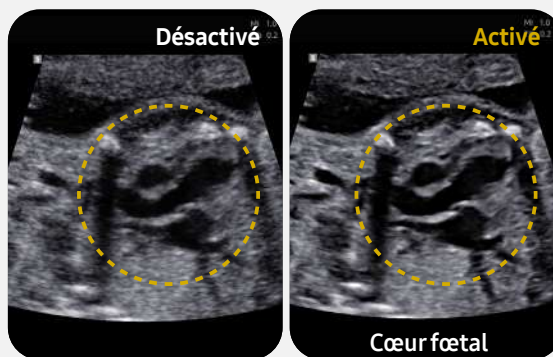


Livre blanc



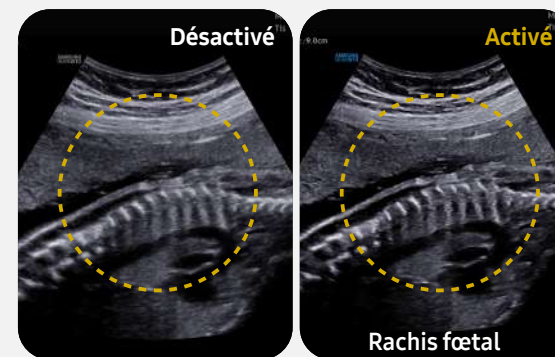
Amélioration des images 2D avec technologie de réduction de bruit

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



Clarification des zones floues

HQ-Vision™ optimise l'échogénicité des tissus en apportant plus de netteté et d'informations par rapport au signal natif.



Performance 3D/4D pour les rendus anatomiques

Le CrystalLive™ permet d'améliorer la résolution en 3D/4D tout en proposant des rendus volumiques au plus proche de l'anatomie fœtale.

Expression réaliste en anatomie 3D

RealisticVue™¹ 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.



Livre blanc



Face fœtale

Visualisation des structures internes et externes en rendu volumique

CrystalVue™¹ 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 échogénités afin d'offrir une visualisation de toutes les structures sur un même volume.



Livre blanc



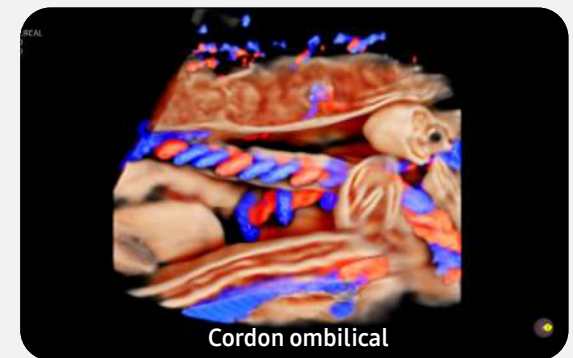
Rachis fœtal

Imagerie volumique haute définition

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

Visualisation morphologique du flux sanguin en rendu volumique

Le **CrystalVue Flow™¹** repose sur le même principe que la technologie avancée CrystalVue™. Cette option propose une visualisation des structures vasculaires dans plusieurs plans de coupe, et ainsi une mise en évidence simultanée des informations hémodynamiques et morphologiques.



Cordon ombilical

Imagerie haute définition sur l'arborescence vasculaire

La sensibilité accrue du Doppler permet une meilleure détection des flux sanguins, de la microvascularisation hémodynamique ainsi que des acquisitions d'arborescence vasculaire en volumique.

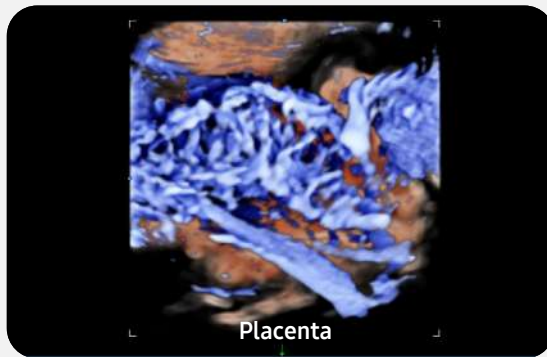


Visualisation des flux lents et microcirculation des structures



Livre blanc

MV-Flow™¹ offre une nouvelle alternative au Doppler Énergie 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 de l'imagerie B et ainsi améliorer la résolution spatiale.



Placenta

Visualisation tridimensionnelle du flux sanguin



Livre blanc

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



4 cavités

Doppler Énergie bidirectionnel

S-Flow™ est une technologie de Doppler Énergie bidirectionnel qui permet de détecter la vascularisation périphérique des vaisseaux. Cet outil est conseillé dans les conditions difficiles.

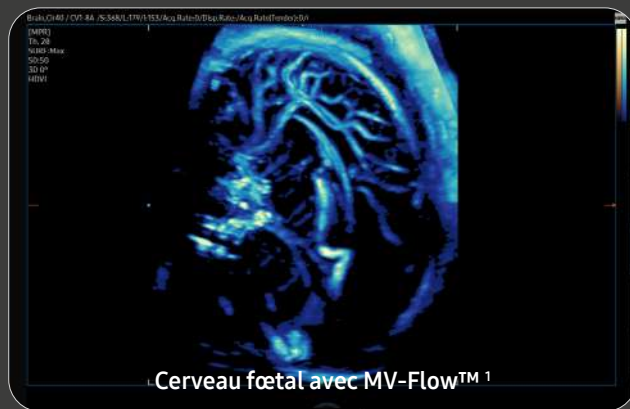
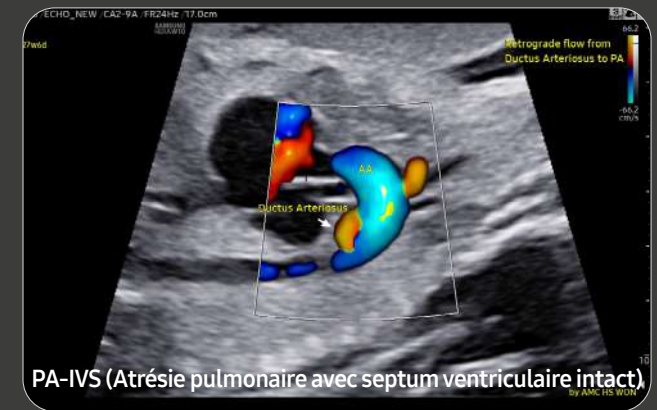


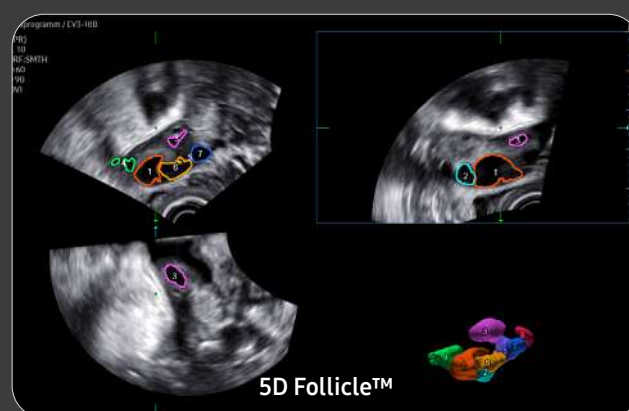
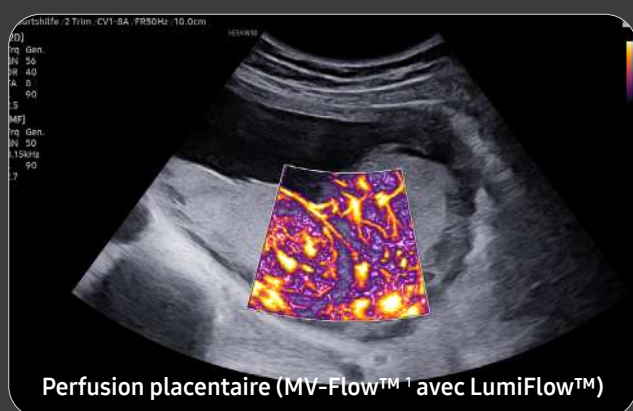
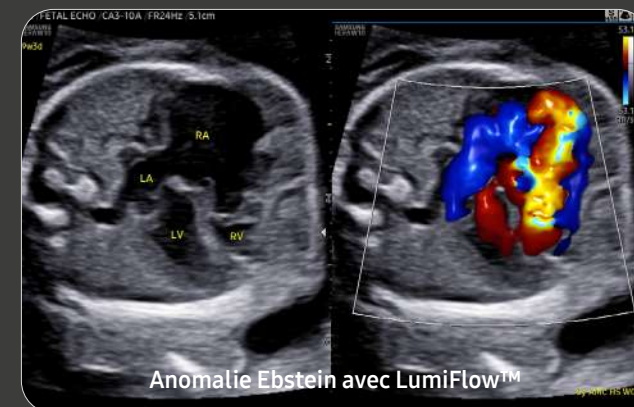
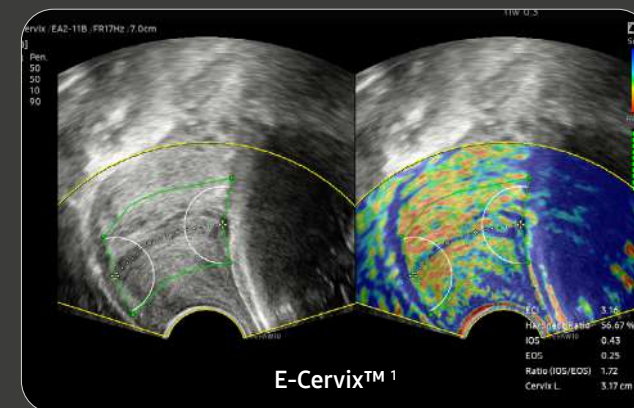
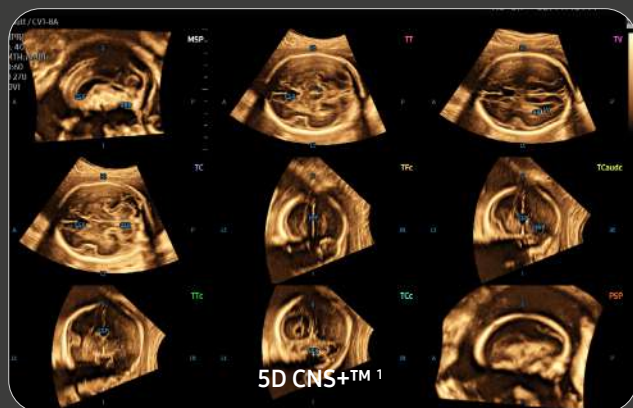
Cordon ombilical

Une qualité d'images sans compromis



Galerie d'images





Ergonomie de pointe pour votre confort et votre productivité

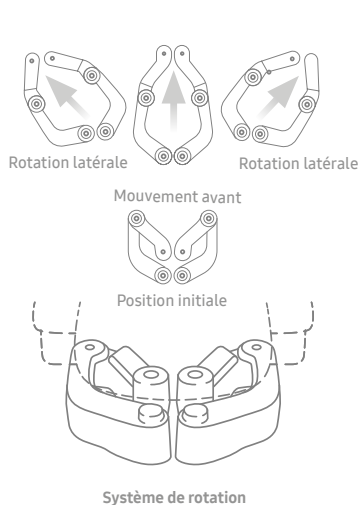
Le FreeForm™ offre un nouveau design et de nouvelles possibilités. Il a été développé afin de limiter les TMS (Troubles Musculosquelettiques) en apportant un confort pour l'utilisateur.

Le but de Samsung est d'optimiser l'environnement de travail en proposant un panneau de contrôle modulable assisté électroniquement. De plus, la possibilité d'approcher le panneau de contrôle vers le praticien lui apportera un emplacement plus spacieux pour ses jambes.

Mécanisme de déplacement du panneau de commande

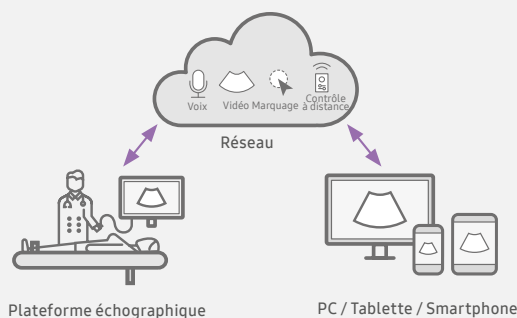
Une étude interne a montré que le mécanisme de déplacement du panneau de commande du Samsung HERA W10 Elite réduit le stress musculaire de l'épaule d'environ un tiers par rapport au modèle précédent*. Ceci en offrant aux utilisateurs plus d'espace à proximité de la zone du panneau de commande, ce qui réduit les contraintes répétitives après des heures d'examen. Les utilisateurs peuvent maintenant tirer sur le panneau de commande et le faire pivoter en même temps.

* Étude réalisée en comparaison avec le Samsung WS80A. Testé en utilisant les mêmes postures de travail.



Collaboration en temps réel et personnalisation de vos procédures

Samsung Healthcare est convaincu qu'un système performant doit vous permettre de rester focalisés sur vos patient(e)s. Nos différentes solutions technologiques vous invitent à une nouvelle façon de travailler, portée par la collaboration à distance et la rationalisation de vos procédures quotidiennes. Grâce à la personnalisation des paramètres de diagnostic ou encore la fusion de plusieurs actions en une, nos technologies offriront un gain de productivité.

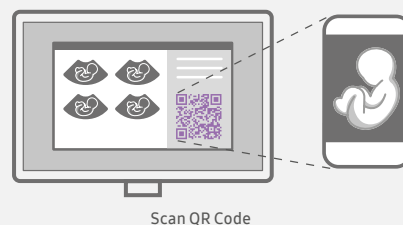


Solution de partage d'images en temps réel

SonoSync™ 1,4 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 optimale et rapide entre plusieurs utilisateurs et développent la télé-expertise.



En savoir plus



Transfert d'images et boucles vidéo

HelloMom™ 1,5 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 un QR code.



En savoir plus

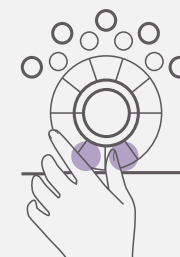
Préréglages rapides

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



Boutons contextuels

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



Touches paramétrables

L'écran tactile est entièrement paramétrable, permettant à l'utilisateur de regrouper les actions les plus utilisées.



Un affichage 57% plus large**

Plongez-vous dans une expérience visuelle remarquable avec le nouvel écran **OLED 27 pouces**.
La technologie OLED offre des noirs et des contrastes profonds qui révéleront tous les détails de vos images échographiques.

* OLED: Organic Light Emitting Diode

** En comparaison avec le Samsung HERA W10



Support de sonde endocavitaire

Démarrage rapide avec MobileSleep

Le démarrage à partir du mode veille vous fait gagner environ 63% de votre temps par rapport à un démarrage standard.
MobileSleep entre rapidement en mode veille pour faciliter la manœuvrabilité du système.



Mode veille

Environ
20sec.

Mise en service

Environ
22sec.



Guide de câbles



LED d'ambiance

Large panel de sondes

Sondes volumiques



CV1-8A
Abdomen, Obstétrique,
Gynécologie



EV2-12
Obstétrique, Gynécologie,
Urologie



EV2-10A
Obstétrique, Gynécologie,
Urologie



EV3-10B
Obstétrique, Gynécologie,
Urologie



LA2-14A
Tissus mous,
Vasculaire, Musculo-
squelettique,
Abdomen, Obstétrique



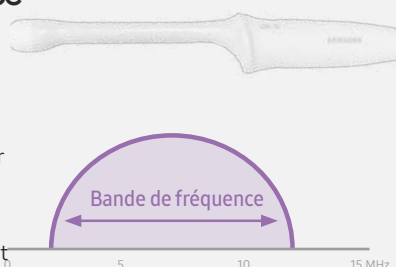
L3-12A
Tissus mous,
Vasculaire, Musculo-
squelettique, Abdomen



LA2-9A
Tissus mous,
Vasculaire, Musculo-
squelettique, Abdomen

Sonde volumique endocavitaire à large bande de fréquence

La sonde **EV2-12** offre une bande passante plus large que les sondes conventionnelles Samsung. Elle permet une meilleure résolution pour couvrir diverses applications, telles que le suivi du cœur et du cerveau fœtal à 8 semaines, le développement du cerveau fœtal au 2e/3e trimestre, ou encore la gynécologie.



Sondes convexes



CA1-7A
Abdomen, Obstétrique,
Gynécologie, Pédiatrie,
Musculosquelettique,
Vasculaire



CA3-10A
Abdomen, Obstétrique,
Gynécologie, Pédiatrie,
Musculosquelettique,
Vasculaire



CA2-9A
Abdomen, Obstétrique,
Gynécologie



CF4-9
Pédiatrie, Vasculaire



Guide de
nettoyage et de
désinfection

Sondes endocavitaires



EA2-11AR*

Obstétrique, Gynécologie,
Urologie



EA2-11AV*

Obstétrique, Gynécologie,
Urologie

Sondes Phased Array



PA1-5A

Cardiologie, DTC,
Abdomen



PA4-12B

Cardiologie, Pédiatrie



PM1-6A

Cardiologie, DTC,
Abdomen



PA3-8B

Cardiologie, Pédiatrie,
Abdomen

* Sonde ergonomique

La nouvelle conception de nos sondes endocavitaires avec une poignée mince et lisse, favorise une prise en main plus facile et confortable. Cette sonde est équipée d'une solution d'adhérence naturelle pour l'opérateur qui permet une répartition équilibrée du poids de la sonde.

Cybersécurité Samsung Healthcare

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. Les solutions en matière de Cybersécurité de Samsung permettent de respecter les notions de confidentialité, intégrité et disponibilité tout en offrant une protection sur les piliers suivants : prévention des intrusions, contrôle des accès et protection des informations.



En savoir plus



Prévention contre
les intrusions



Contrôle d'accès



Protection des
données

À 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 semiconducteurs et de technologies de l'information et de la communication.

* 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-Vue Transducer™ est le nom utilisé pour les technologies avancées des sondes Samsung

* Elite est une terminologie Marketing

1. Fonctionnalité en option qui nécessite un achat additionnel.

2. La valeur de déformation pour ElastoScan+™ ne s'applique pas au Canada ou aux États-Unis.

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 échographiques.

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

Le HERA W10 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 W10 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.

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2023 Samsung Medison Tous droits réservés.

Samsung Medison se réserve le droit de modifier, sans avis préalable ni obligation de notification, le design, l'emballage, les caractéristiques et les fonctionnalités du produit décrit dans ce document.



CT-HERA W10 Elite V1.03-221230-EN

CE0123