

Le poste échographique réinventé

HERA I10



SAMSUNG

Le futur s'ouvre à vous

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.

Inspiré par les médecins et leurs patientes, le HERA I10 façonne l'imagerie de demain pour offrir une expérience unique à chaque utilisateur. Sa nouvelle architecture conçue avec un lit d'examen fusionné à un échographe, permet un meilleur confort et une technologie d'imagerie d'expertise.

01

**Qualité d'image
d'exception** pour des
diagnostics précis

02

**Atmosphère
apaisante** pour les
patientes

03

Ergonomie et confort
pour les professionnels
de santé



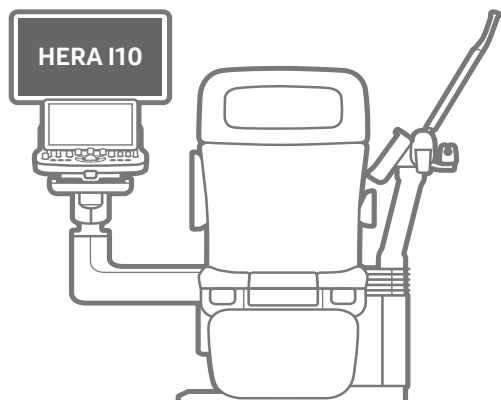
ESK

Ergonomic Design Award

L'équipe de designers Samsung et les professionnels de santé certifiés ont collaboré pour développer un échographe ergonomique et adapté aux utilisateurs, élu Prix Ergonomic Design Award.

Le lit d'examen intégré est un produit dissocié, spécialement conçu pour être compatible avec le HERA I10.

* Architecture de reconstruction d'images améliorée par multi-tirs focalisés



Technologie d'imagerie réinventée avec la Crystal Architecture™

La 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 unique de traitement de l'information. Elle perfectionne la création des images 2D, les rendus volumiques et la sensibilité des flux Doppler.



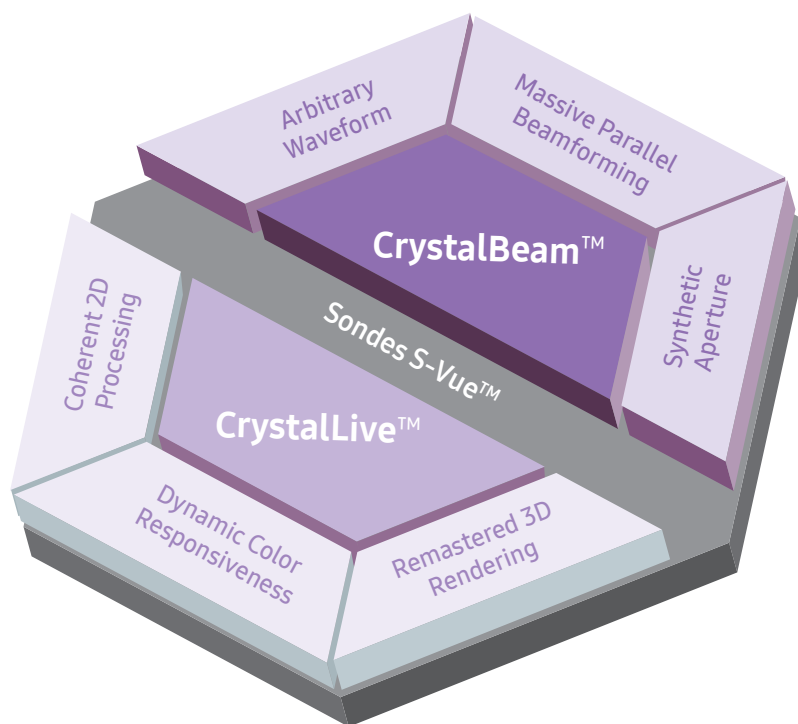
X10 Vitesse de traitement de l'information*
Cadences images élevées



X11 Puissance de traitement*
Imagerie haute définition



X3 Nouvelle carte graphique*
Acquisitions volumiques plus rapides



Crystal Architecture™

* En comparaison avec le Samsung WS80A

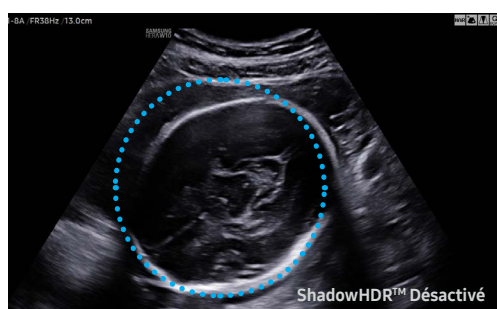
Imagerie informative générée par le CrystalLive™

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.

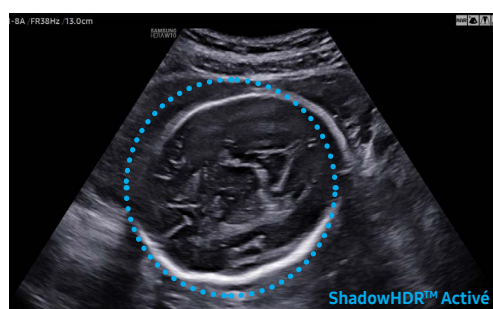
ShadowHDR™



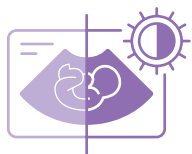
ShadowHDR™ applique sélectivement des ultrasons hautes et basses fréquences, pour identifier et atténuer les zones d'ombre notamment pour le cerveau foetal, le rachis et le coeur foetal.



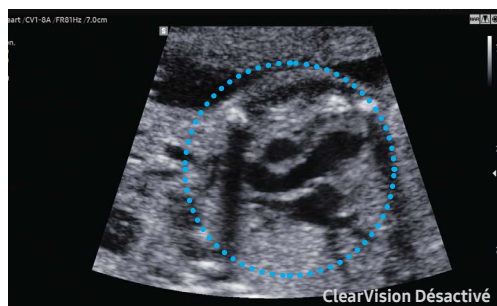
Cerveau foetal



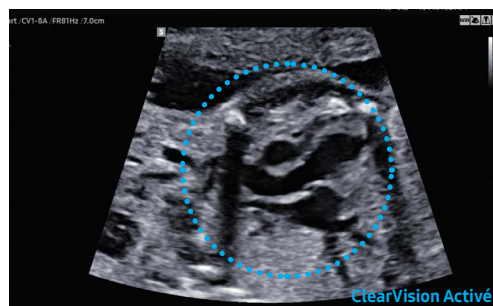
ClearVision



Le 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.



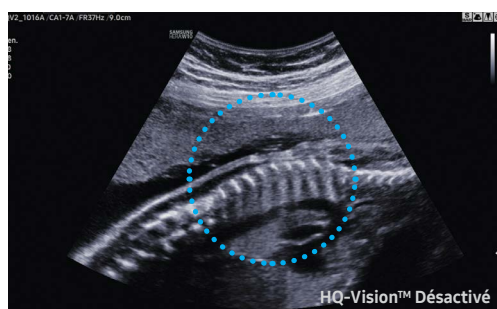
Coeur foetal



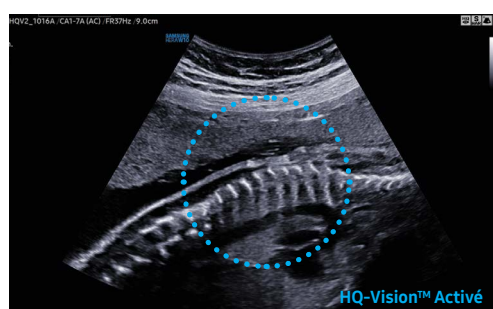
HQ-Vision™



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



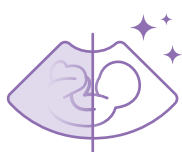
Rachis



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 foetale.

HDVI™ 2.0



Le HDVI™ 2.0 est un algorithme d'amélioration des contours et des structures volumiques. Cet outil permet la différenciation de l'information dans les moindres détails.



Face foetale en 3D



Rachis en 3D

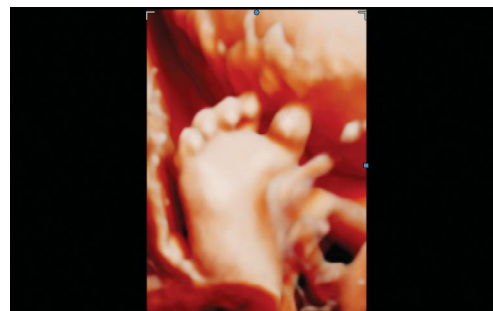
RealisticVue™ *



RealisticVue™ 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.

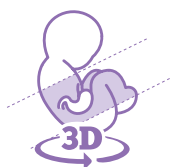


Face foetale en RealisticVue™

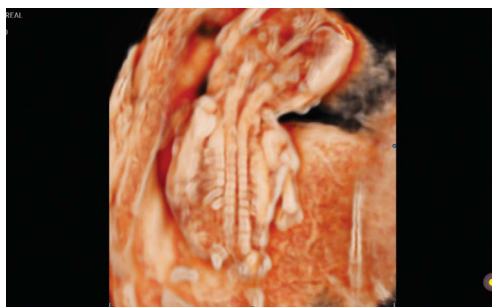


Pied en RealisticVue™

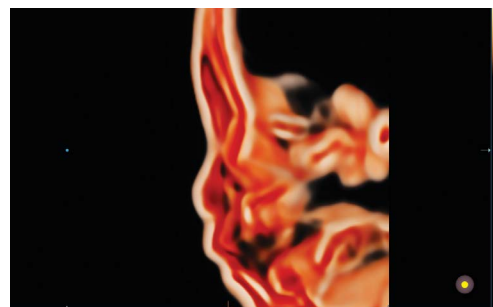
CrystalVue™ *



Le 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 échogénicités afin de permettre la visualisation de toutes les structures sur un même volume.



Rachis en CrystalVue™



Profil foetal en CrystalVue™

* En option

IMAGERIE HAUTE DÉFINITION SUR L'ARBORESCENCE VASCULAIRE

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

S-Flow™



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

Vascularisation foetale avec le S-Flow™



Cordon ombilical avec S-Flow™



Circulation sanguine foetale avec S-Flow™

MV-Flow™ *



Le MV-Flow™ 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 avec MV-Flow™



Cerveau foetal avec MV-Flow™

LumiFlow™ *



LumiFlow™ est une visualisation avec un aspect tridimensionnel du flux sanguin, qui aide à comprendre la structure du flux sanguin et des micro-vaisseaux de manière intuitive.



S-Flow™ avec LumiFlow™ (Cordon ombilical)

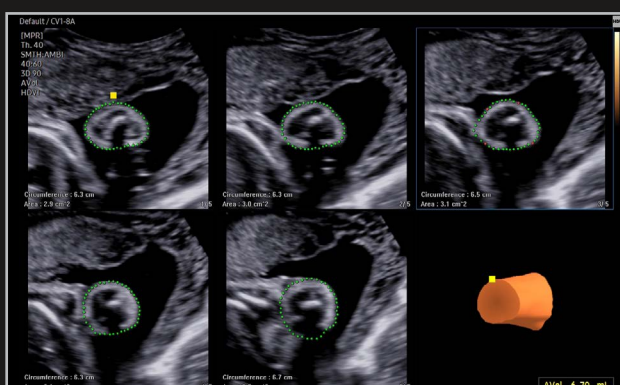


MV-Flow™ avec LumiFlow™ (Cerveau foetal)



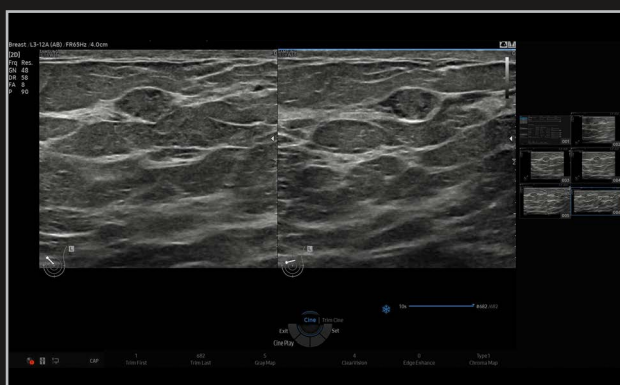
Estimation des biométries fœtales avec le BiometryAssist™

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



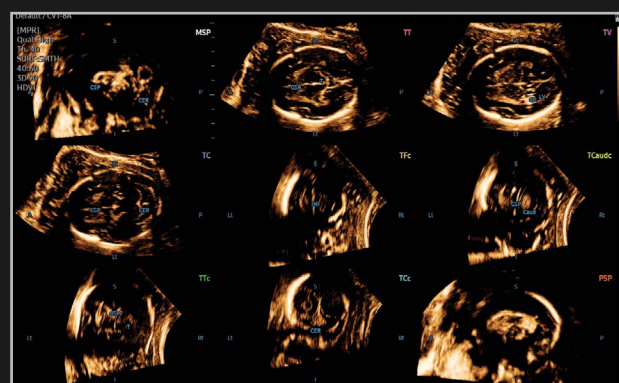
Estimation du poids fœtal avec le 5D Limb Vol™ *

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



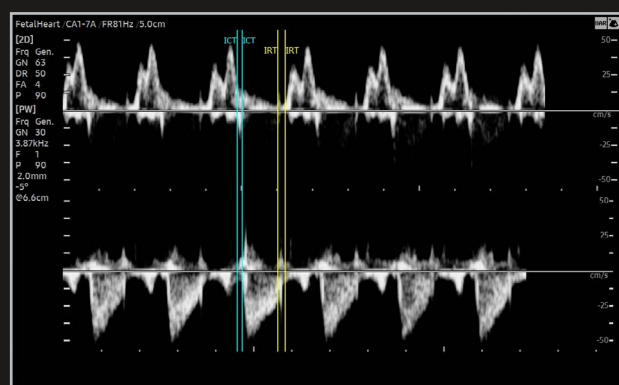
Sénologie en mode plein écran

Le Mode Plein Écran augmente la zone de visualisation de 23%, apportant ainsi plus de confort en mode Double Image.



Mesures du cerveau fœtal avec 5D CNS+™ *

Le 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.



IPM (Indice de Performance Myocardique) + *

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



Main fœtale avec AmbientLight

En créant des nuances complexes, AmbientLight améliore l'expression en profondeur de la surface. Cette fonctionnalité de rendu 3D est particulièrement utile pour visualiser en détail le visage ou les extrémités du fœtus.

Une atmosphère apaisante pour les patientes

Le HERA I10 offre une expérience utilisateur différenciatrice pour une meilleure satisfaction des patientes. Rendez vos examens échographiques des plus agréables grâce à une utilisation sans effort et un confort sans égal.



Une position confortable et convertible en toute sécurité

Grâce au HERA I10, conviez vos patientes à découvrir un environnement chaleureux et accueillant afin de limiter l'anxiété de l'examen échographique. Le lit d'examen intégré, réglable et motorisé propose 4 positions programmables pour sécuriser l'installation des patientes dans une position optimale, propice à la bonne acquisition des images nécessaires à un diagnostic fiable. Avec le HERA I10, donnez une nouvelle dimension à votre expérience de l'imagerie et améliorez la satisfaction de vos patientes.



Télécommande



Pédale de commande*



Position initiale



Position obstétricale



Position allongée



Position gynécologique



Un environnement propre et dégagé

Le porte-rouleau est un moyen simple et pratique de conserver un environnement propre et sûr.

La station de sondes maintient les câbles, de manière à ne pas toucher le corps de la patiente.

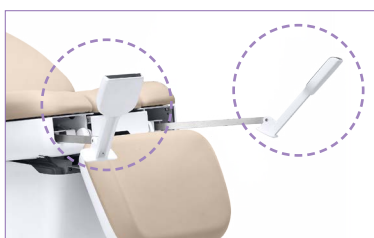
La structure ergonomique procure à la patiente une expérience échographique relaxante, dans le respect de la propreté.



Porte-rouleau



Station support de câbles



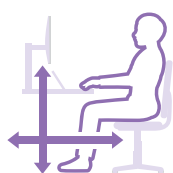
Étrier pour le positionnement des pieds
(Position gynécologique)



Support des câbles de sondes

Un confort ergonomique pour les professionnels de santé

Le HERA I10 allie réduction des tensions musculaires pour les professionnels de santé et amélioration de la satisfaction d'utilisation. Chaque élément du HERA I10 est en accord avec notre philosophie : offrir un confort ergonomique et améliorer le bien-être des utilisateurs.



Un vaste espace pour les jambes et un soulagement des tensions musculaires

Le formateur d'image et les connecteurs de sondes sont situés sous le lit d'examen afin de laisser davantage d'espace pour les jambes du praticien. Le câble de la sonde aide à réduire la tension musculaire, la force de traction maximale et la charge exercée sur le poignet. Le support retient le poids du câble et le maintient à une hauteur plus haute qu'un système conventionnel, rendant ainsi la sonde plus légère lors de son utilisation.



↓ **13.2%**

Réduction de l'activité musculaire ** pour les examens échographiques



↓ **82.3%**

Baisse de la force de traction maximale ** pour la configuration de l'examen vaginal



↓ **52.5%**

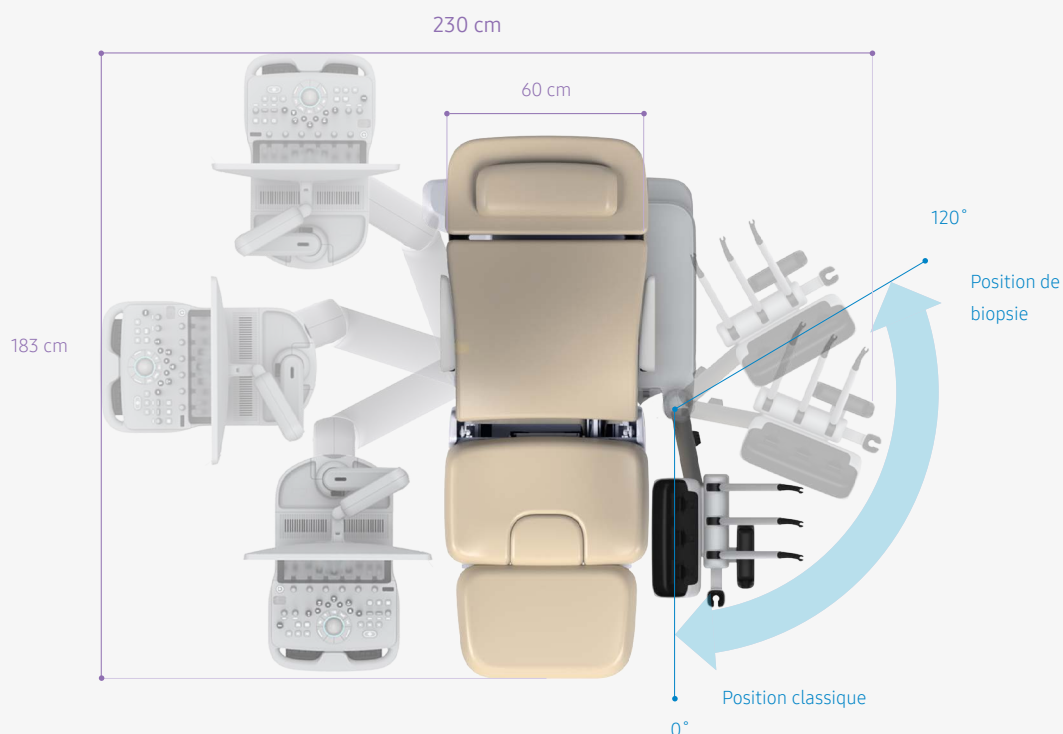
Réduction de la charge exercée sur le poignet ** pour la manipulation de la sonde

* Le lit d'examen intégré est un produit dissocié, spécialement conçu pour être compatible avec le HERA I10.

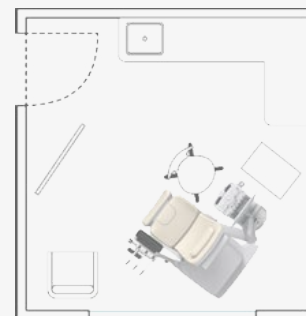
** Comparé au Samsung WS80A

Informations dimensionnelles du HERA I10

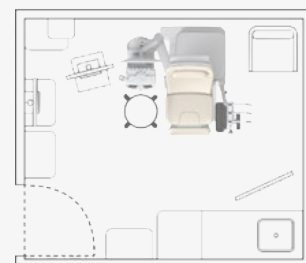
Taille maximale : Longueur 230cm x Largeur 183cm x Hauteur 175cm



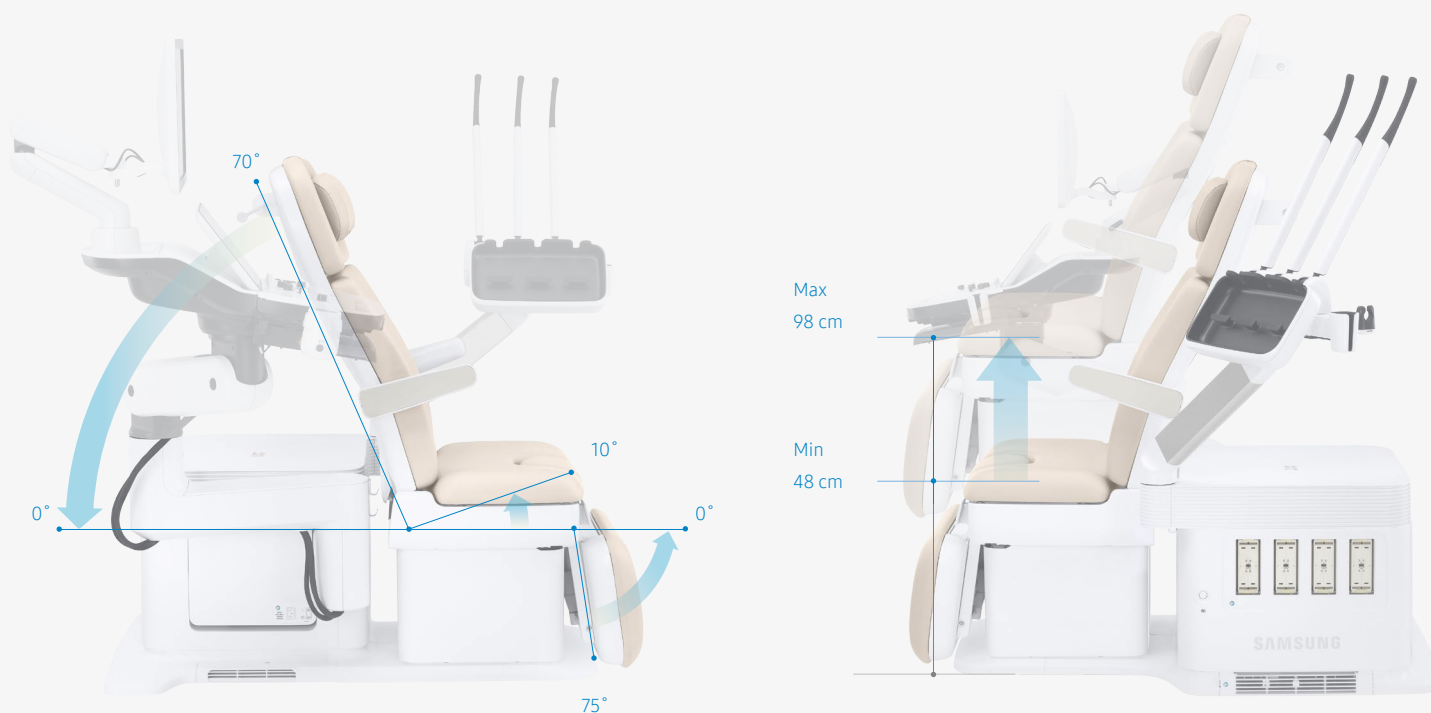
Aménagement de la salle 1
335cm x 335cm



Aménagement de la salle 2
335cm x 300cm

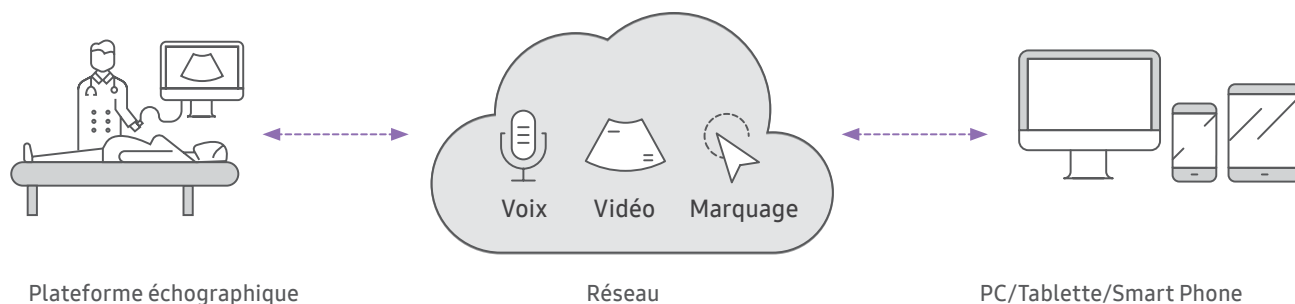


Mouvement du fauteuil entièrement automatisé, hauteur du siège accessible aux fauteuils roulants.



Une collaboration en temps réel avec SonoSync™

Adoptez une nouvelle façon de travailler en équipe, quelle que soit votre localisation. Notre nouvelle solution collaborative vous permettra de repousser les limites de l'examen physique et dynamiser l'accès à la formation à distance.

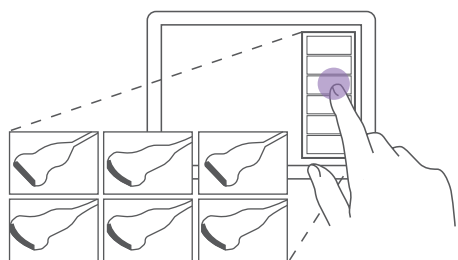


SonoSync™ * la solution de partage d'images

SonoSync™* 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 développe la télé-expertise.

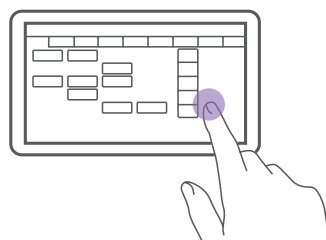
* En option

SonoSync™ est une solution de partage d'images et non une solution de diagnostic.



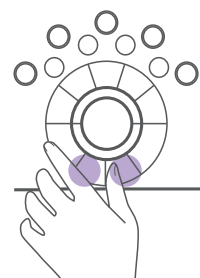
Préréglages rapides

Avec une seule touche, l'utilisateur peut sélectionner les préréglages de sonde les plus courants. Le préréglage rapide augmente l'efficacité pour rendre une journée complète d'examen simple et facile.



Touches paramétrable

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



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.

LARGE PANEL DE SONDES

Sondes volumiques



CV1-8A

Abdomen, obstétrique, gynécologie



EV3-10B

Obstétrique, gynécologie, urologie

Sondes convexes



CA1-7A

Abdomen, obstétrique, gynécologie, échographie de contraste



CA3-10A

Obstétrique, gynécologie, abdomen, pédiatrie



CA2-9A

Obstétrique, gynécologie, abdomen



CF4-9

Pédiatrie, vasculaire

Sondes linéaires



L3-12A

Parties molles, vasculaire, musculo-squelettique



LA2-9A

Parties molles, vasculaire, musculo-squelettique

Sécurisez vos soins

Samsung Healthcare Cybersécurité

Permettre la sérénité de votre hôpital et de vos patientes

Afin de répondre aux problématiques de Cybersécurité, Samsung propose des solutions aux utilisateurs afin de les protéger des cyber-attaques qui pourraient 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.

Sondes endocavitaires



EA2-11AR*

Obstétrique, gynécologie, urologie



EA2-11AV*

Obstétrique, gynécologie, urologie



EA2-11B

Obstétrique, gynécologie, urologie



VR5-9

Obstétrique, gynécologie, urologie

Sondes Phased Array



PA4-12B

Cardiologie, pédiatrie



PM1-6A

Cardiologie, pédiatrie, transcranien



PA3-8B

Cardiologie, pédiatrie, abdomen

* Sonde ergonomique (EA2-11AR, EA2-11AV)

La nouvelle conception de notre sonde endocavitaire 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.



Prévention contre les intrusions

Outils de protection contre les cyber menaces des attaques extérieures

- Outils de sécurité (Antivirus & Pare-feu)
- Système protégé



Contrôle d'accès

Protection renforcée pour l'accès aux informations patients

- Comptes personnels
- Possibilité d'audit



Protection des données

Outils de cryptage pour la protection des données patients

- Informations cryptées
- Sécurité de transit de 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 semi-conducteurs 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™ est le nom utilisé pour les technologies avancées des sondes Samsung.
- * Le lit d'examen intégré (WMH152) est un produit dissocié, spécialement conçu pour être compatible avec le HERA I10.
- * Toutes les images cliniques de ce catalogue ont été prises avec un échographe HERA W10.
- * La diminution de 13,2% de l'activité musculaire lors d'une échographie et la diminution de 82,3% de la force de traction maximale pour le réglage de l'échographie vaginale résulte d'une étude menée par Samsung Medison en collaboration avec le professeur Yong-Ku Kong, Département de génie industriel, Université Sungkyunkwan.
- * La réduction de 52,5% de la charge du poignet pour l'utilisation d'une sonde est le résultat d'une expérience menée au DFX Group of Global Technology Center, Samsung Electronics.

Le HERA I10 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 I10 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.



Rendez-vous sur
www.samsunghealthcare.com/fr
pour en savoir plus

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2019 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.