

Le future s'ouvre à vous

HERA W10



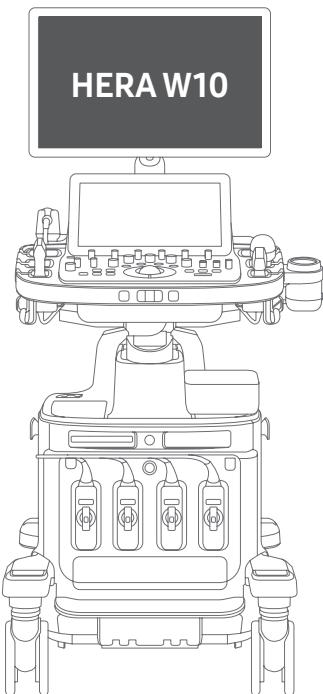
SAMSUNG

LE FUTURE 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.

Le HERA W10, premier modèle de la famille HERA, vous apportera sérénité dans vos diagnostics grâce à ses modules ergonomiques, ses fonctionnalités d'analyse et ses performances en traitement de l'information. C'est aujourd'hui notre engagement, accompagner la santé de la femme et continuer de développer de nouvelles possibilités en échographie.





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.



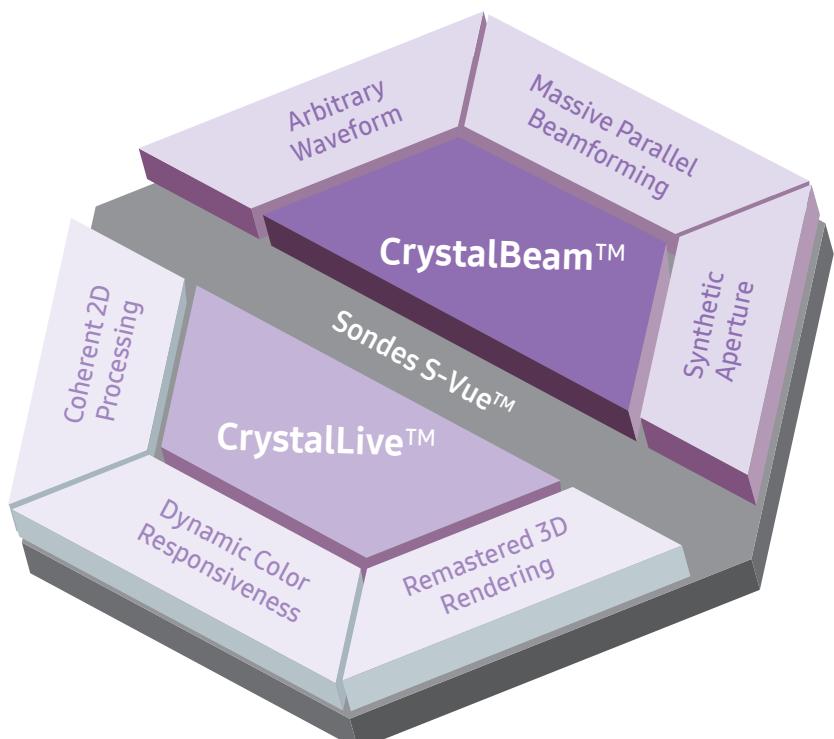
X10 Vitesse de traitement de l'information*
Cadences images élevées



X11 Puissance de traitement*
Imagerie haute définition



X3 Nouvelle carte graphique*
Acquisitions volumiques accélérées

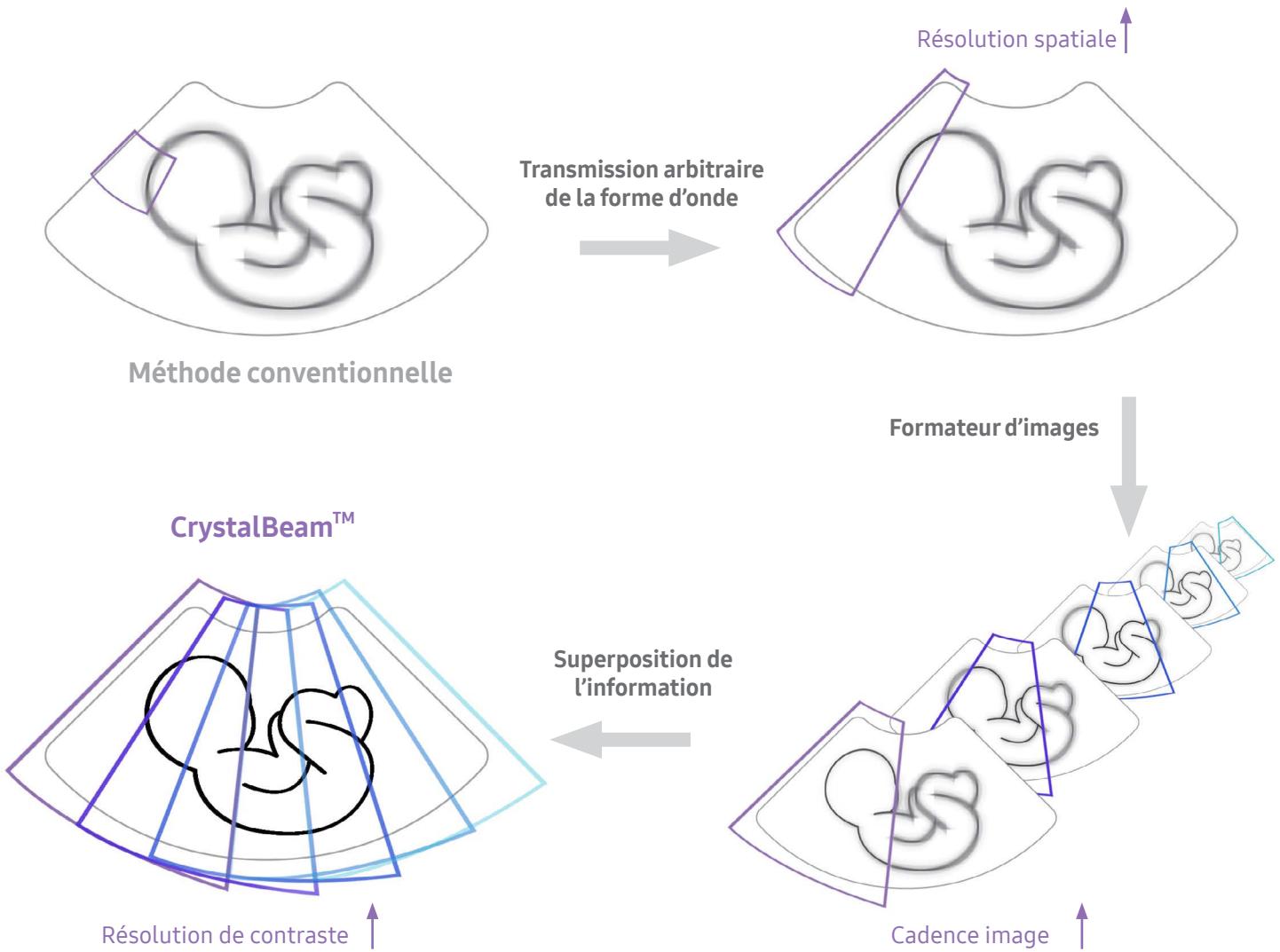


Crystal Architecture™

* En comparaison avec le Samsung WS80A

UNE NOUVELLE TECHNOLOGIE DE FORMATEUR D'IMAGES POUR UNE HOMOGENÉITÉ EN PROFONDEUR

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



*En comparaison avec le Samsung WS80A

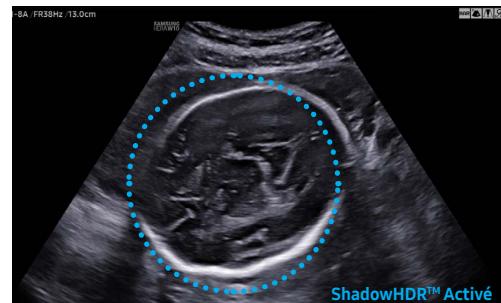
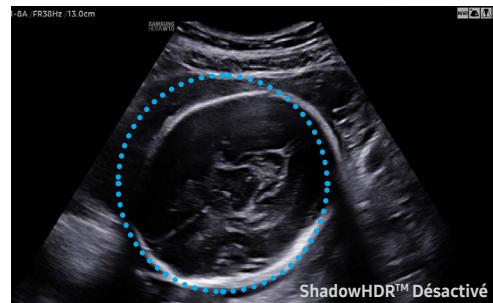
IMAGERIE INFORMATIVE GÉNÉRÉE PAR LE CrystalLive™

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 contournage des structures.

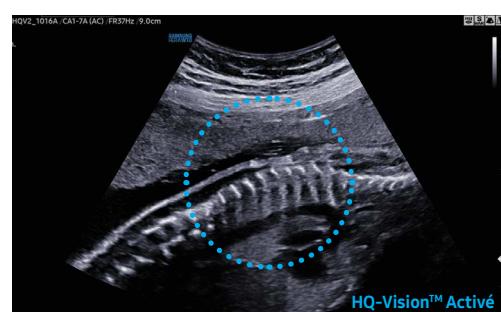
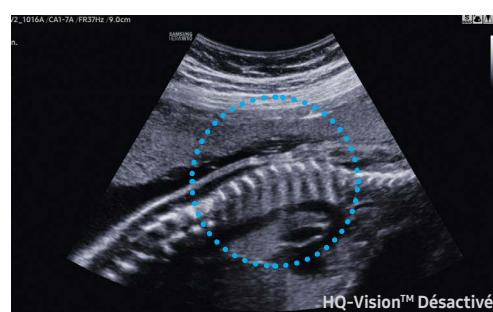


Coeur foetal

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.

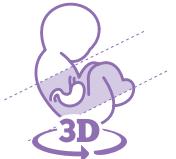


Face foetale avec RealisticVue™

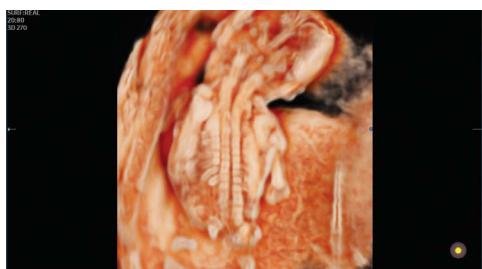


Pied avec RealisticVue™

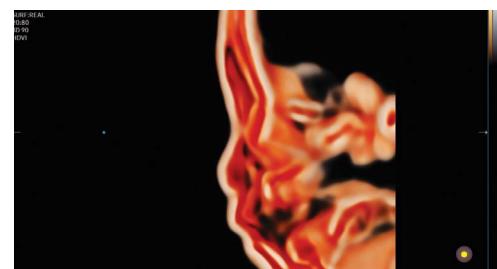
CrystalVue™ *



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 avec CrystalVue™



Profil foetal avec CrystalVue™

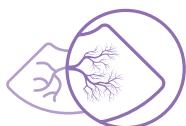
* En option

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)

* En option

PLATEFORME DÉDIÉE AU DIAGNOSTIC : IMAGERIE D'EXCELLENCE

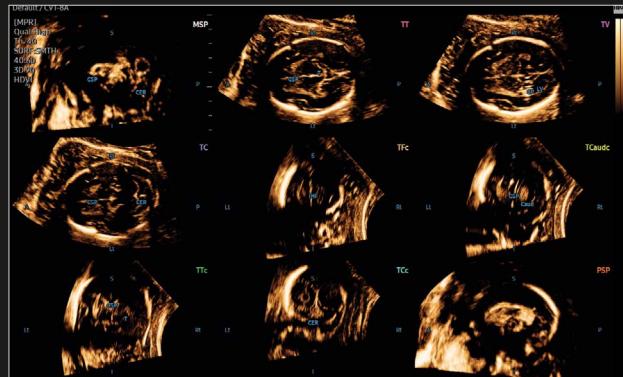
Les images créées par la Crystal Architecture™ améliorent les divers outils de diagnostic des échographes Samsung. Les multiples technologies utilisées par le HERA W10 pour examiner la croissance du foetus et la santé de la femme, vous aideront à gagner en sérénité et à améliorer votre productivité lors de vos diagnostics.





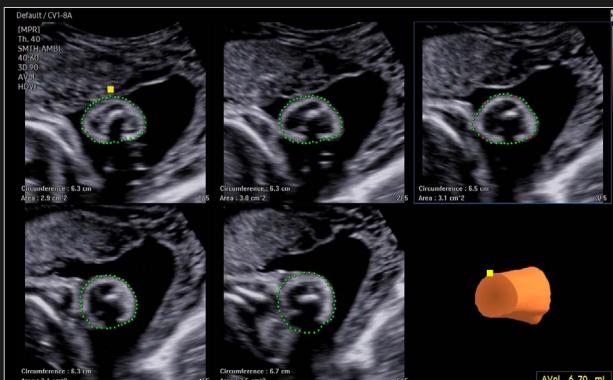
Estimation des biométries foetales avec le BiometryAssist™

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



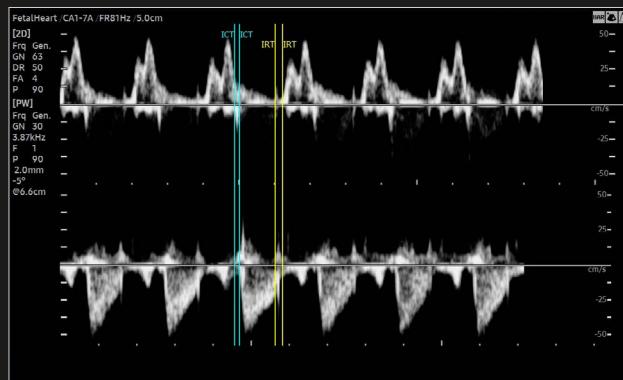
Mesures du cerveau foetal avec 5D CNS+™

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 foetal. Les calipers sont positionnés automatiquement par l'échographe à la demande de l'utilisateur.



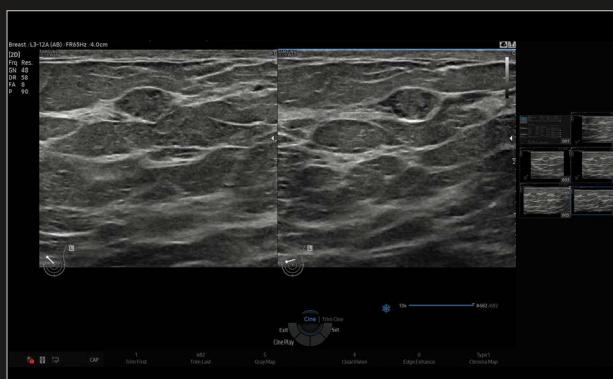
Estimation du poids foetal avec le 5D Limb Vol™

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



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.



Sérologie en mode plein écran

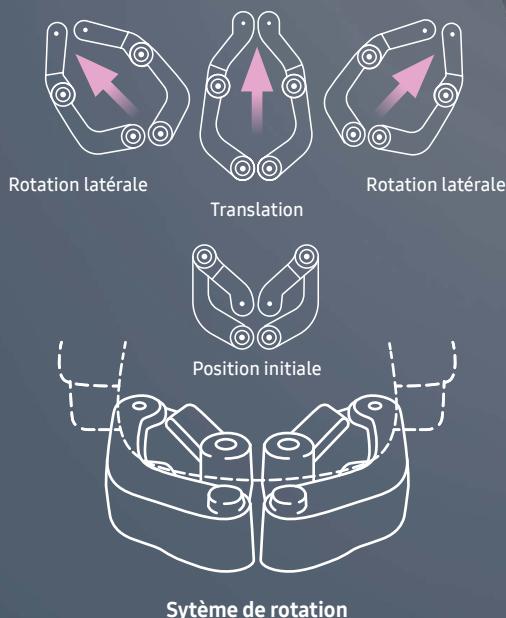
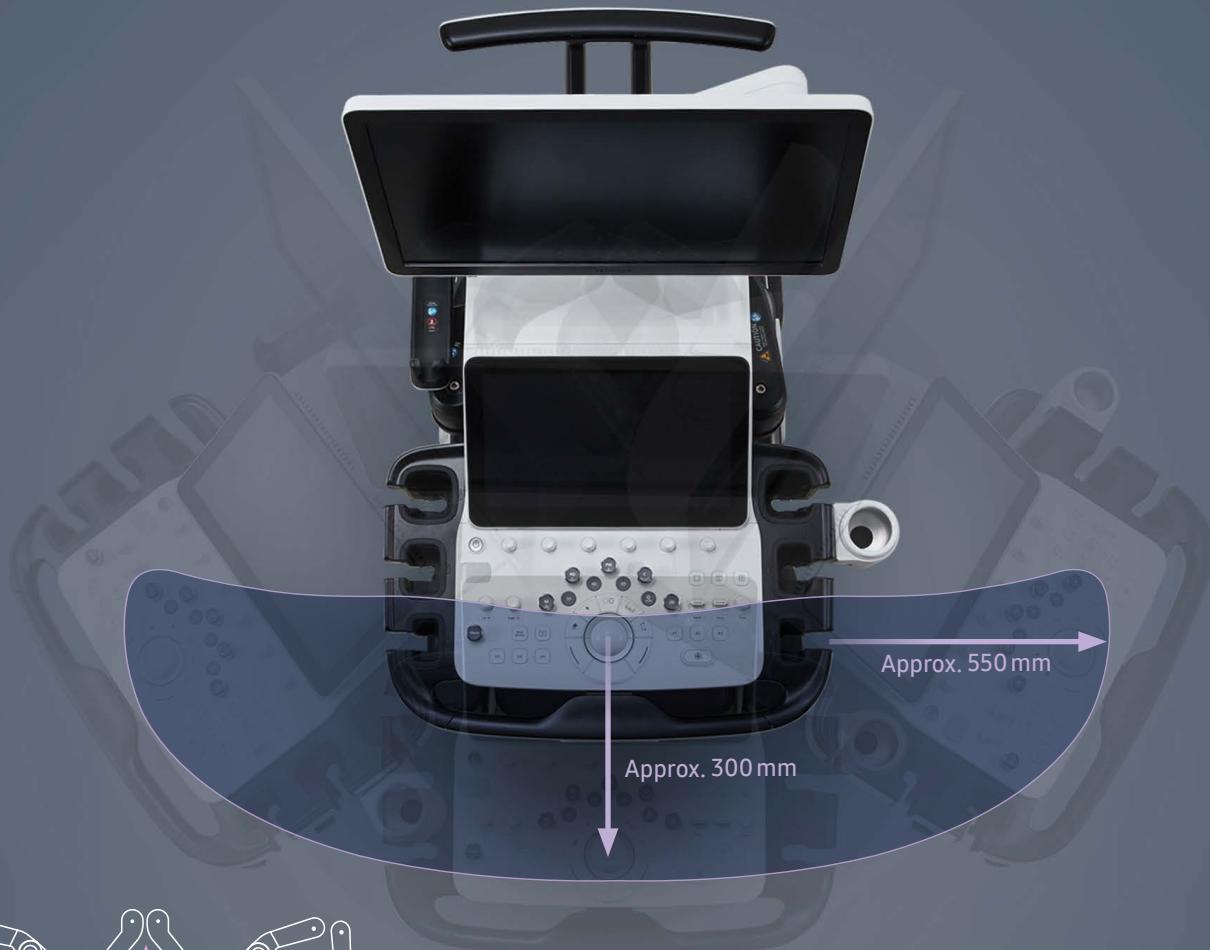
Le Mode Plein Écran augmente la zone de visualisation de 23%, apportant ainsi plus de confort en mode Double Image.

Main foetale 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 foetus.

ERGODYNAMIE DE POINTE POUR VOTRE CONFORT ET VOTRE PRODUCTIVITÉ

Le FreeForm™ procure 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 de l'utilisateur 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 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.

**Gagnant du IDEA SILVER AWARD 2018**

Le design unique du HERA W10 inspire la confiance auprès de l'utilisateur et de la patiente.



Support de sonde endocavitaire



Guide de câble



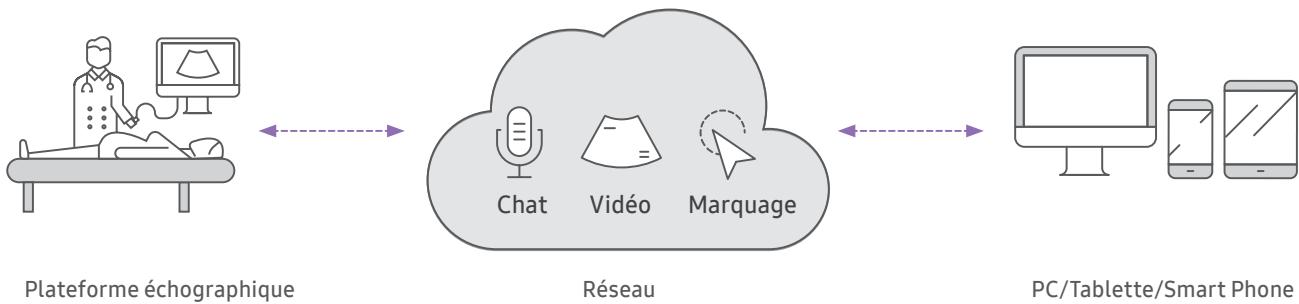
LED d'ambiance

UNE COLLABORATION EN TEMPS RÉELLE 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 développent la télé-expertise.



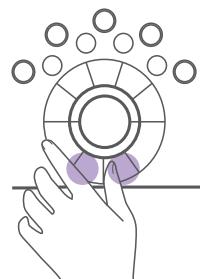
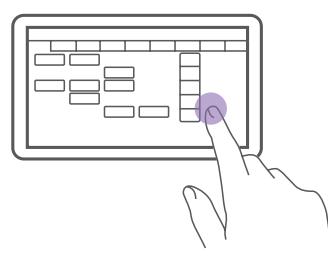
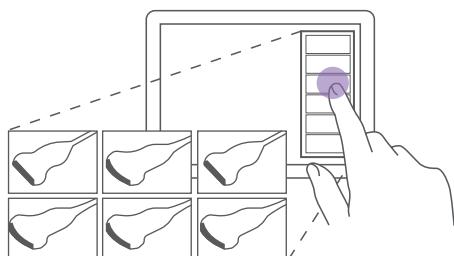
* En option

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

DÉMARRAGE RADIDE 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.

PERSONNALISABLE À SOUHAIT



Préglages rapides

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

Touches paramétrables

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.



Mise en veille

Env.
20sec.



Mise en service

Env.
22sec.



LARGE PANEL DE SONDES

Sondes volumique



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

Abdomen, obstétrique, gynécologie



CF4-9

Pédiatrie, vasculaire

Sondes linéaires



L3-12A

Parties molles, vasculaire, Musculosquelettique



LA2-9A

Parties molles, vasculaire, Musculosquelettique

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 prodigues. 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 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.

* La disponibilité de certains produits, caractéristiques, options et sondes mentionnés dans le présent catalogue peut varier d'un pays à l'autre et est assujettie à diverses exigences réglementaires.

* Pour des raisons réglementaires, leurs disponibilités futures ne peuvent être garanties.

Pour plus de détails, merci de contacter votre représentant de réseau local.

* Ce produit est un dispositif médical, merci de lire le manuel avant utilisation.

* S-Vue Transducer™ est la nomination technologie des sondes avancées Samsung.

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'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 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 de notification, le design, l'emballage, les caractéristiques et les fonctionnalités du produit décrit dans ce document.

CE 0123