Vision d'une nouvelle dimension

Échographe Samsung

WS80A Elite V4.0

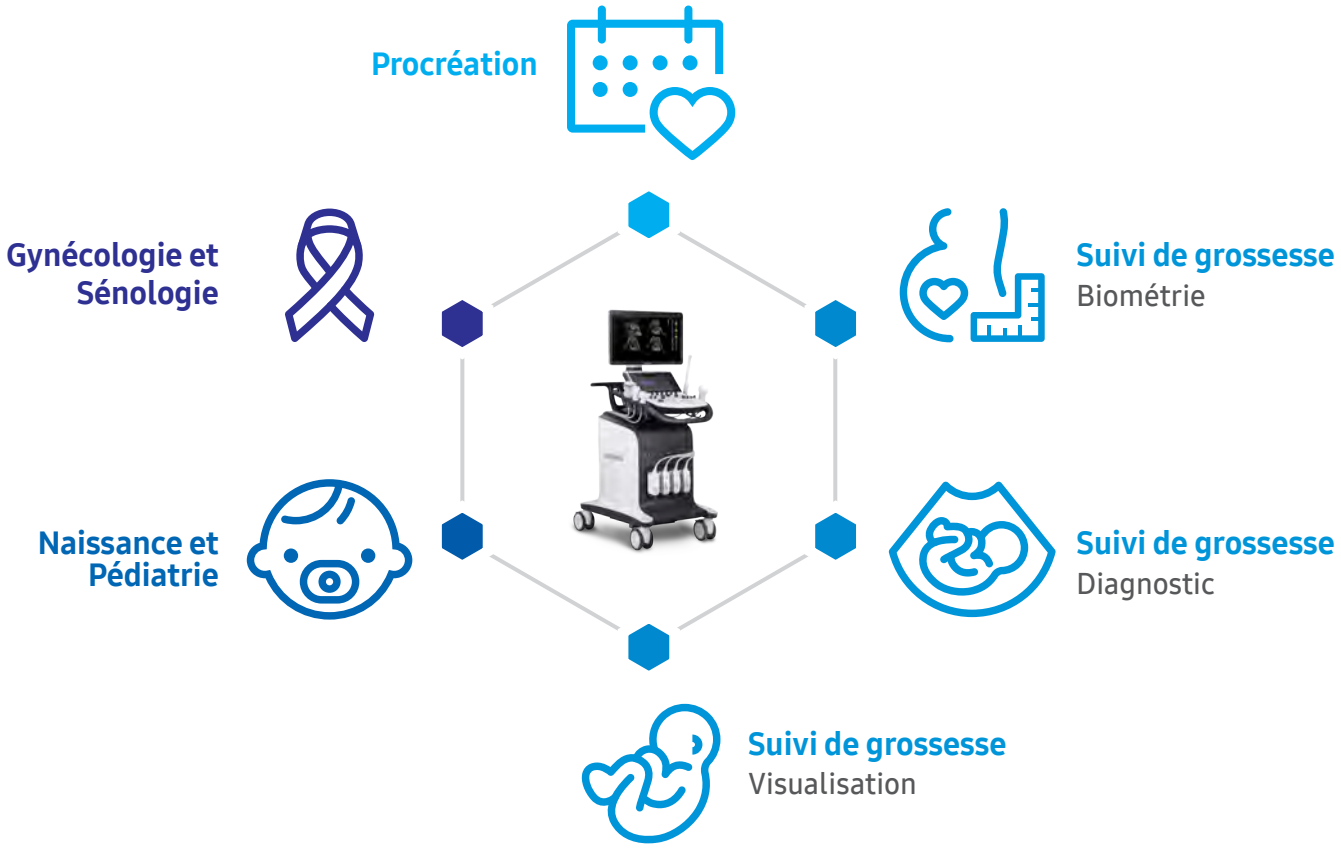
Image reproduite avec l'autorisation du Pr Rizzo

SAMSUNG

Une réponse à chacune des étapes de la vie d’une Femme

CRYSTAL CLEAR CYCLE™ est une solution au service des professionnels de santé dans l'accompagnement de chaque étape de la vie d'une Femme. De la planification de la grossesse, à la naissance de leurs enfants, jusqu’au suivi gynécologique et sénologique, les technologies Samsung comprises dans le CRYSTAL CLEAR CYCLE™ permettent d’établir en toute simplicité des diagnostics précis et fiables.

Le WS80A Elite est un échographe Premium qui couvre ces différentes étapes en proposant des solutions de diagnostic sur mesure.



CRYSTAL CLEAR CYCLE™

Pour Samsung, toutes les étapes de la vie d'une Femme sont essentielles

Procréation

Un accompagnement à la procréation

Suivi et dépistage facilités à l'aide du 5D Follicule™ et du CEUS+ en 3D/4D.

5D Follicule™

※ En option

(Comptage folliculaire)

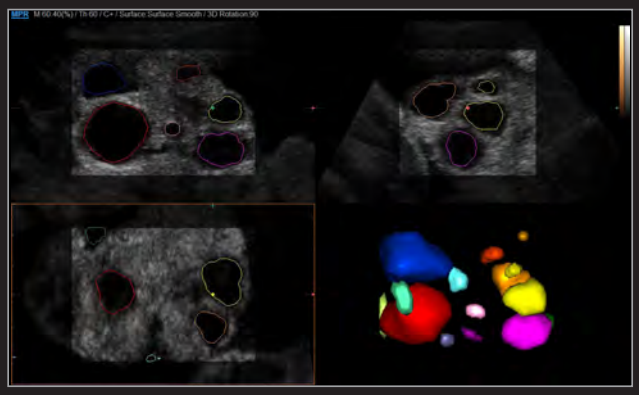
Les paramètres échographiques sont des indicateurs d'efficacité dans le cadre de la réalisation d'une Fécondation In Vitro (FIV). L'outil intelligent 5D Follicule™ détecte, mesure et classe automatiquement la taille des follicules.

CEUS+ en 3D/4D*

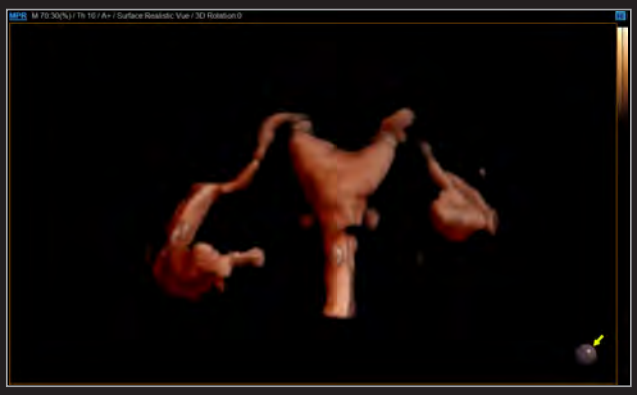
※ En option

CEUS+ peut être utilisé en mode 3D/4D pour évaluer la perméabilité des trompes utérines et la morphologie de l'utérus et de l'endomètre.

* « CEUS+ en 3D/4D » ne correspond pas au nom de la fonction. Le nom de la fonction est « CEUS+ ».
Le nom « CEUS+ » n'est pas commercialisable dans tous les pays.



5D Follicule™ *



CEUS+ en mode 3D/4D

Échographe Samsung WS80A Elite

Suivi de grossesse : Biométrie

Une estimatition intuitive des biométries fœtales

Les fonctions semi-automatisées, 5D Limb Vol.™, 5D CNS+™ et Biometry Assist™ permettent de mesurer la croissance du fœtus plus rapidement et avec une grande précision.

5D Limb Vol.™

※ En option

(Estimation du poids foetal)

5D Limb Vol.™ est un outil semi-automatique pour mesurer le volume des tissus mous autour des os longs du bras et de la cuisse. Ces mesures peuvent être utilisées pour estimer de manière précise le poids foetal et fournir des informations supplémentaires sur l'état nutritionnel du foetus.

5D CNS+™

※ En option

(Détection et mesure automatique du cerveau foetal)

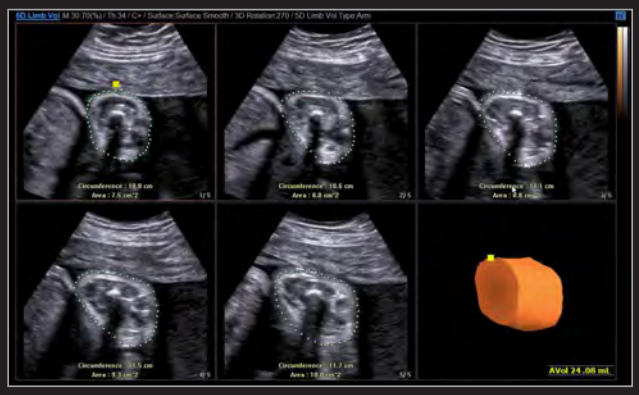
5D CNS+™ est un outil de navigation qui fournit de manière automatique les 9 plans (axiaux, sagittaux et transversaux) recommandés par les sociétés internationales pour l'analyse du cerveau foetal. Il propose la mesure automatique de six biométries cérébrales (BIP, PC, DOF, ventricules latéraux, cervelet, grande citerne).
Cette visualisation du cerveau foetal est réalisable en seulement 2 clics et améliore ainsi la productivité.

Biometry Assist™

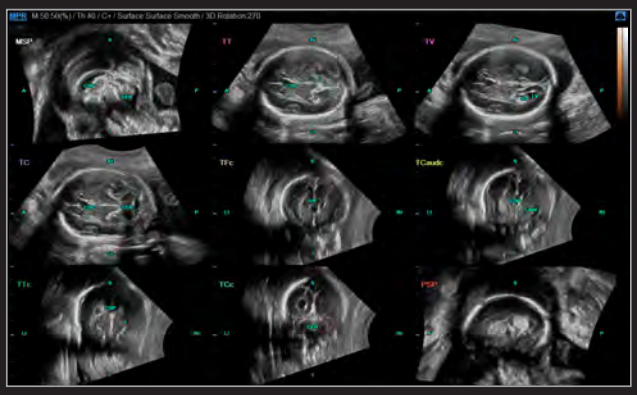
※ En option

(Estimation de la biométrie fœtale)

Biometry Assist™ est une technologie semi-automatique qui effectue des mesures de biométrie semi-automatisées permettant aux utilisateurs de surveiller la croissance du fœtus avec plus de rapidité.



5D Limb Vol.™ *



5D CNS+™ *

* Ces images cliniques ont été acquises à l'aide de l'échographe Samsung WS80A V3.00

Un diagnostic facilité

Suivi de grossesse : Diagnostic

Avec ses outils de pointe, le WS80A Elite vous permet d'établir un diagnostic fiable et précis.

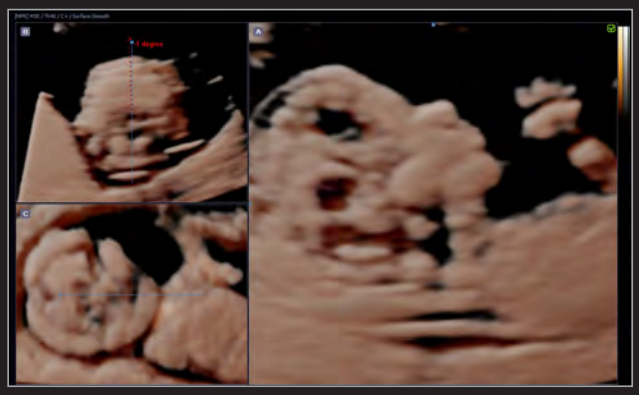
5D CN™ (Détection et mesure automatique de la clarté nucale) ※ En option

La mesure automatique de la clarté nucale est une fonction qui permet la reproductibilité des mesures d'un opérateur à un autre. 5D CN™, en complément du rendu Realistic Vue™, favorise la détection de la coupe sagittale stricte.

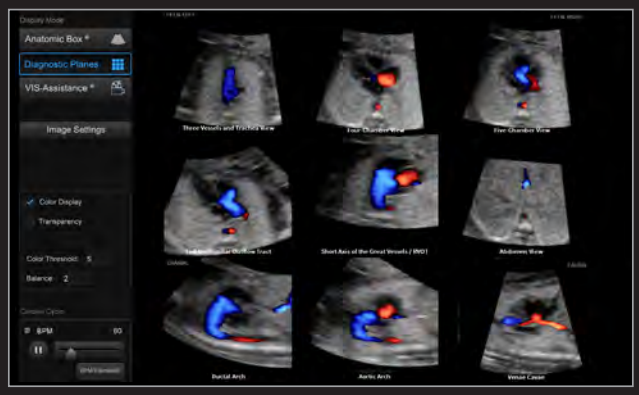
5D Heart Color™

(Détection automatique des coupes cardiaques foetales) ※ En option

5D Heart Color™ est un outil intelligent permettant d'établir un diagnostic cardiaque fiable grâce à la visualisation des 9 coupes essentielles, recommandées par les sociétés internationales.
Couplé à l'analyse des échanges vasculaires cardiaques, il rend l'examen du cœur plus intuitif indépendamment de la position du fœtus.



5D CN™ *



5D Heart Color™ *

Échographe Samsung WS80A Elite

Visualisation du fœtus

Suivi de grossesse : Visualisation

La technologie de rendu de volume du WS80A Elite donne accès à des informations détaillées sur les structures internes et externes du fœtus en mode 3D/4D.
Elle intègre également le Crystal Vue Flow™, outil permettant une visualisation précise des informations morphologiques et hémodynamiques du fœtus.

Image reproduite avec l'autorisation de l'Imperial College London, au Royaume-Uni

Realistic Vue™

※ En option

Realistic Vue™ est une technologie de rendu 3D mettant en évidence les variations de profondeur dans l'acquisition.
La modification de l'orientation de la source de lumière offre à l'utilisateur une meilleure visualisation des structures anatomiques complexes.

Crystal Vue™

※ En option

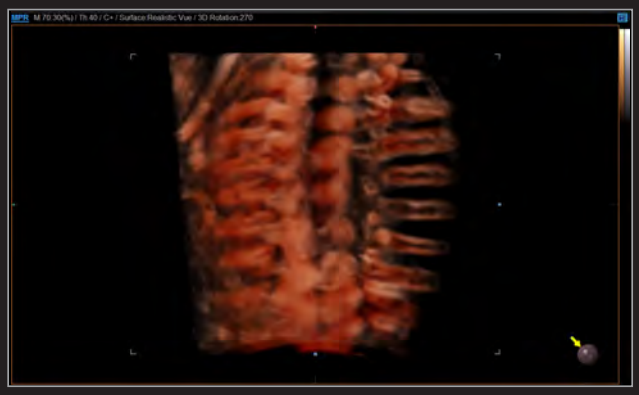
Crystal Vue™ est un outil de rendu volumique qui donne aux utilisateurs la possibilité d'évaluer de manière détaillée les structures internes et externes du fœtus ou de l'utérus. La technologie 3D avancée de cet outil permet de différencier facilement les tissus mous de l'os et ainsi d'approfondir le diagnostic.

Crystal Vue Flow™

※ En option

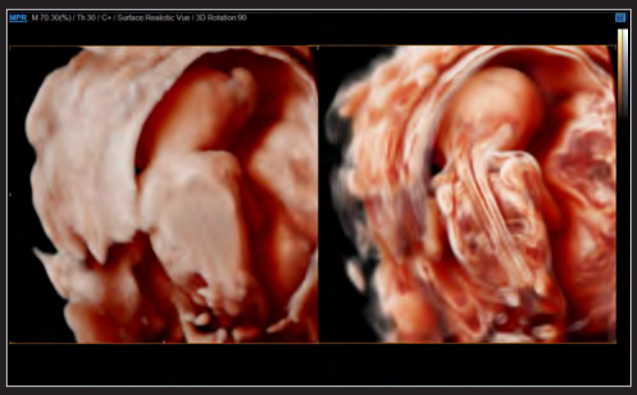
Le Crystal Vue Flow™ repose sur la même technologie 3D avancée que le Crystal Vue™. Cette option propose de visualiser les structures vasculaires dans plusieurs plans de coupe et de mettre ainsi en évidence simultanément les informations hémodynamiques et morphologiques.

Image reproduite avec l'autorisation de l'Imperial College London, au Royaume-Uni



Crystal Vue™

Image reproduite avec l'autorisation de l'Imperial College London, au Royaume-Uni



Crystal Vue™

* Ces images cliniques ont été acquises à l'aide de l'échographe Samsung WS80A V3.00

Naissance
et Pédiatrie

Accompagner la fin de grossesse

E-Cervix™ fournit des informations très détaillées utiles pour la bonne planification de l'accouchement. Les sondes haute fréquence permettent une exploration échographique sereine des nouveaux-nés et des enfants.

E-Cervix™ (ElastoScan™ pour le col de l'utérus)

※ En option

E-Cervix™ est un outil destiné à mesurer la rigidité du col de l'utérus. Il calcule le ratio d'élasticité entre les orifices interne et externe du col de l'utérus. Il contribue ainsi à évaluer le risque de prématurité et à planifier, si besoin, le moment idéal pour déclencher l'accouchement.

Sondes néonatales/pédiatriques

※ En option

Une large gamme de sondes à haute fréquence dédiée à l'exploration échographique des nouveaux-nés et des enfants est disponible.

Échographe Samsung WS80A Elite

Gynécologie
et Sénologie

Des solutions pour la santé de la Femme

Les outils d'aide au diagnostic tels que S-Detect™ et IOTA-ADNEX™ vous accompagnent dans la prise de décision.

S-Detect™ pour l'imagerie du sein

※ En option

Cet outil intelligent utilise le score standardisé BI-RADS® (Breast Imaging - Reporting And Data System) pour l'analyse et la classification des lésions mammaires. S-Detect™ facilite l'établissement d'un diagnostic précis et moins opérateur-dépendant grâce à la détection et la caractérisation semi-automatique des lésions.

IOTA-ADNEX™ (Classification des tumeurs ovariennes)

※ En option

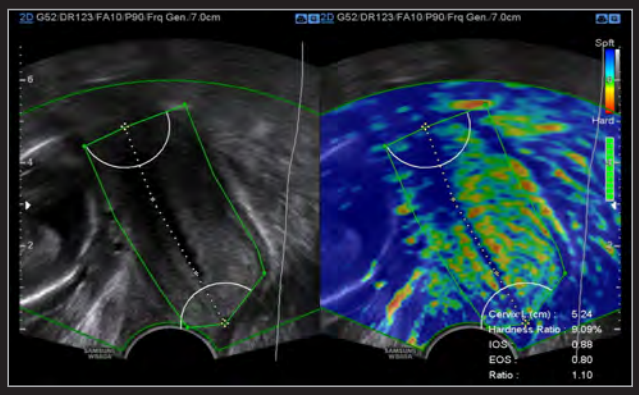
Samsung a adopté le modèle ADNEX*, proposé par le groupe IOTA**, pour classer les tumeurs ovariennes. Le IOTA-ADNEX™ est donc intégré directement dans l'échographe. Cet outil accompagne le praticien dans la classification d'une lésion détectée à l'échographie sans avoir besoin de consulter en parallèle les données de référence.
Le IOTA-ADNEX™ classe la lésion, suggère le grade et génère automatiquement un compte-rendu dédié à l'exploration échographique des annexes pour vous accompagner dans le suivi gynécologique de votre patiente.

* Évaluation des différentes néoplasies des annexes
** Analyse internationale des tumeurs ovariennes

Modèle de risque ADNEX sur un PC

Modèle de risque ADNEX sur l'échographe Samsung

Compte-rendu de résultats sur l'échographe Samsung



E-Cervix™

S-Detect™ *

* Ces images cliniques ont été acquises à l'aide de l'échographe Samsung WS80A V3.00

Des technologies d’imagerie de pointe

Les performances du WS80A Elite sont fondées sur le succès des technologies d’imagerie de pointe Samsung qui garantissent une grande résolution et homogénéité d'image.

ClearVision

Clearvision est une technologie Samsung de réduction du bruit et d'amélioration des contours. Ce traitement d'images à la pointe de la technologie offre une image plus nette pour un diagnostic optimal.

S-Harmonic™

S-Harmonic™ est la nouvelle génération d'imagerie harmonique Samsung. Cette option homogénise l'image sur l'intégralité du champ d'exploration, en superficie comme en profondeur, tout en augmentant le rapport signal/bruit. L'association du S-Harmonic™ aux technologies Clearvision et Multivision offre une qualité d'image sans compromis.

Sondes S-Vue™

※ En option

Le WS80A Elite est équipé de sondes de technologie Single Crystal. En recourant à cette technologie, les sondes S-Vue™ exploitent des propriétés piézoélectriques plus efficaces et des bandes passantes plus larges - améliorant la pénétration et la résolution, même dans les conditions de diagnostic les plus complexes.

* Par rapport aux sondes conventionnelles de Samsung

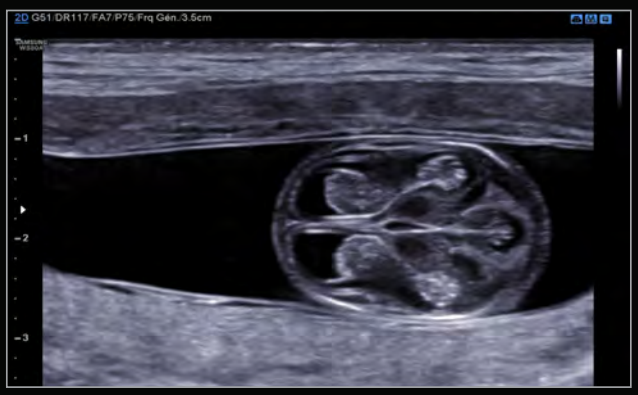
Sonde endocavitaire de large ouverture

※ En option

Dotée d’un champ d’exploration pouvant aller jusqu’à 210°, la nouvelle sonde endocavitaire grand angle permet de mieux visualiser l’anatomie pelvienne. Elle offre ainsi la possibilité d'explorer l’intégralité de l’utérus et de son col ainsi que la symétrie gauche-droite dans le plan transversal.

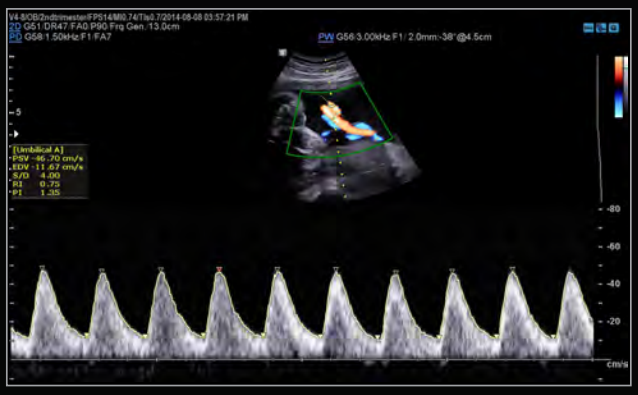
Galerie d’images

Affichage des 4 cavités du cœur fœtal *

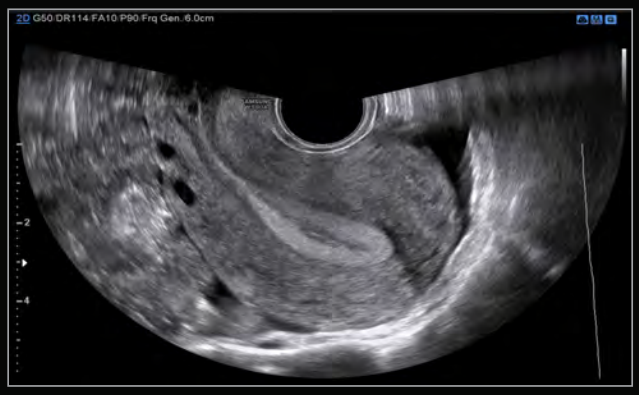


Cerveau fœtal avec ClearVision™ *

Abdomen fœtal avec ClearVision™ *



Doppler Pulsé de l’artère ombilicale *



Utérus avec la sonde de large ouverture *

Cordon ombilical avec S-Flow™ *

* Ces images cliniques ont été acquises à l’aide de l’échographe Samsung WS80A V3.00

L'ergonomie au service de la performance

Le WS80A Elite optimise le confort d'utilisation en intégrant un moniteur LED 23 pouces et un écran tactile 10,1 pouces haute définition. L'environnement de travail est donc plus productif et confortable.

1 Moniteur LED 23 pouces

Le WS80A Elite est pourvu d'un écran full HD de 23 pouces offrant une excellente résolution de contraste, des images claires et des couleurs vives quelles que soient les conditions d'éclairage.

2 Ecran tactile 10,1 pouces

L'écran tactile de 10,1 pouces permet une utilisation plus fluide de l'appareil lors des examens.

3 Chauffe gel

Le chauffe gel du WS80A Elite possède deux niveaux de réglage pour maintenir le gel d'échographie à une température agréable.

4 Reposes câbles de sonde

L'opérateur peut disposer les câbles de sonde sur les deux reposes câbles situés de chaque côté du système.

5 Panneau de commandes réglable

Une fonction de réglage ajuste la hauteur du système à l'utilisateur, pour un confort d'utilisation accru.

6 Supports supplémentaires pour sonde endocavitaire

Le WS80A Elite est doté de supports pour sonde endocavitaire. L'un est monté sur le côté de la console pour plus de commodité lors de la réalisation d'examens gynécologiques, tandis que l'autre est positionné à l'arrière de la console pour ranger la sonde lorsqu'elle n'est pas utilisée.

※ En option

Vaste choix de sondes

Sondes S-Vue™

Sondes convexes

CA2-9A

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie

CA3-10A

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie, pédiatrique, vasculaire

CA1-7A

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie

Sonde volumique

CV1-8A

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie

Sonde Phased array

PA1-5A

- Applications : abdomen, cardiaque, vasculaire

Sondes convexes

CA2-8A

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie

CF4-9

- Applications : pédiatrique, vasculaire

C2-6

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie

SC1-6

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie

Sondes volumiques

LV3-14A

- Applications : musculo-squelettique, parties molles, vasculaire

V4-8

- Applications : abdomen, obstétrique, gynécologie

V5-9

- Applications : obstétrique, gynécologie, urologie

EV3-10B

- Applications : obstétrique, gynécologie, urologie

Sondes linéaires

LA2-9A

- Applications : parties molles, vasculaire, abdomen, musculosquelettique

LA4-18B

- Applications : parties molles, vasculaire, musculosquelettique

LA3-16A

- Applications : parties molles, vasculaire, musculosquelettique

L5-13

- Applications : parties molles, vasculaire, musculosquelettique

LM4-15B

- Application: tissus superficiels

L3-12A

- Applications : parties molles, vasculaire, obstétrique, musculosquelettique

Sondes endocavitaires

EA2-11B

- Applications: obstétrique, gynécologie, urologie

VR5-9

- Applications : obstétrique, gynécologie, urologie

E3-12A

- Applications : obstétrique, gynécologie, urologie

Sondes Phased Array

PM1-6A

- Applications : abdomen, cardiaque, TCD

PE2-4

- Applications : abdomen, cardiaque, TCD

PA3-8B

- Applications : abdomen, pédiatrique, cardiaque

PA4-12B

- Applications : cardiaque, pédiatrique

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.

CT-WS80A with Elite V4.0-OB-FT-170324-FR

*Elite est un ensemble de technologies pour les systèmes mis à niveau.

* S-Vue n'est pas le nom d'une fonction, mais le nom de la technologie de sondes dernière génération de Samsung.

* Crystal Clear Cycle™ n'est pas le nom d'une fonction, il s'agit de la terminologie marketing propre à Samsung.

* Au Canada et aux États-Unis, la valeur de déformation pour l'ElastoScan n'est pas appliquée.

* 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.

* Le produit, les caractéristiques, les options et les sondes ne sont pas disponibles à la vente dans tous les pays. Pour des raisons réglementaires, leur disponibilité future ne peut être garantie. Pour plus de détails, merci de contacter votre représentant de réseau local.

Le WS80A Elite est un dispositif médical de classe IIa fabriqué par Samsung Medison Co. Ltd. (Corée du Sud), dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié TÜV SÜD PRODUCT SERVICE GMBH (CE0123) et destiné au diagnostic médical par imagerie ultrasonore sur tout ou partie du corps entier. Lisez attentivement la notice d'utilisation ainsi que les commentaires relatifs aux examens d'imagerie médicale du «Guide de bon usage des examens d'imagerie médicale» de la HAS, actualisé en 2012. Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui porte, au titre de cette réglementation, le marquage CE.

Les comparaisons présentes dans ce document sont effectuées entre des plateformes échographiques Samsung classiques et des plateformes Samsung intégrant les technologies et outils présentés dans ce même document.

SAMSUNG MEDISON CO., LTD.

© 2017 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.