

Voluson Expert 22

Vous définissez les limites

Voluson™

L'avenir de la santé des femmes



Vous définissez les limites

Vous avez décidé de faire la différence. Vous êtes devenu un leader. La médecine définit votre mission. La santé des femmes, c'est votre vie, votre patrimoine.

Votre regard se concentre sur le « maintenant », mais vous pensez à « l'après », en trouvant des réponses aux questions qui n'ont pas encore été posées. Et plus vous en savez, plus vous voulez en savoir.

C'est pourquoi nous avons créé le Voluson Expert 22 – pour vous aider à :

Révéler l'invisible

Détecter l'indétectable

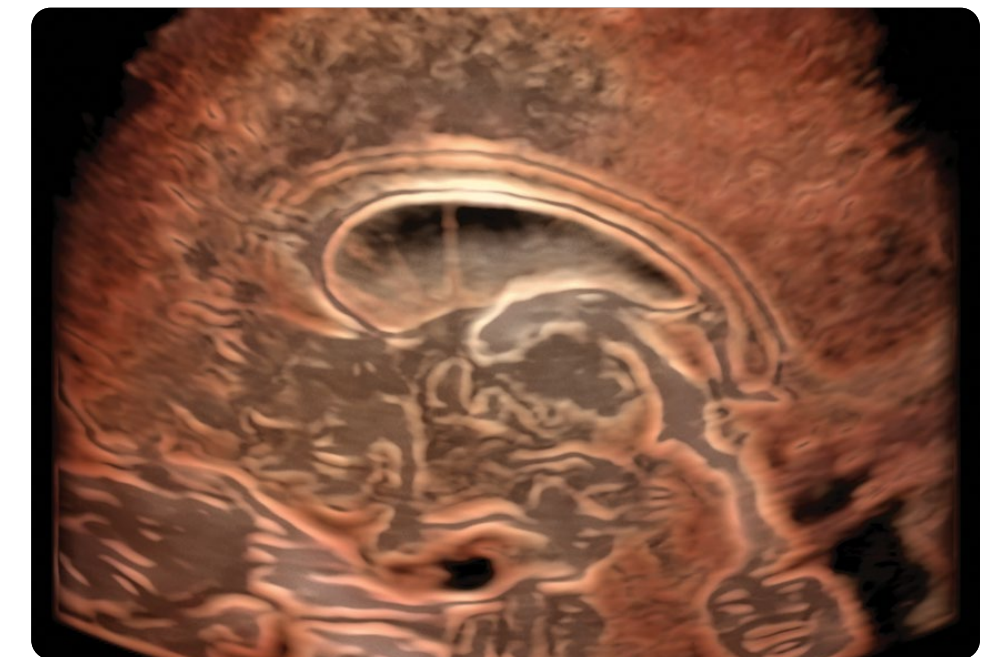
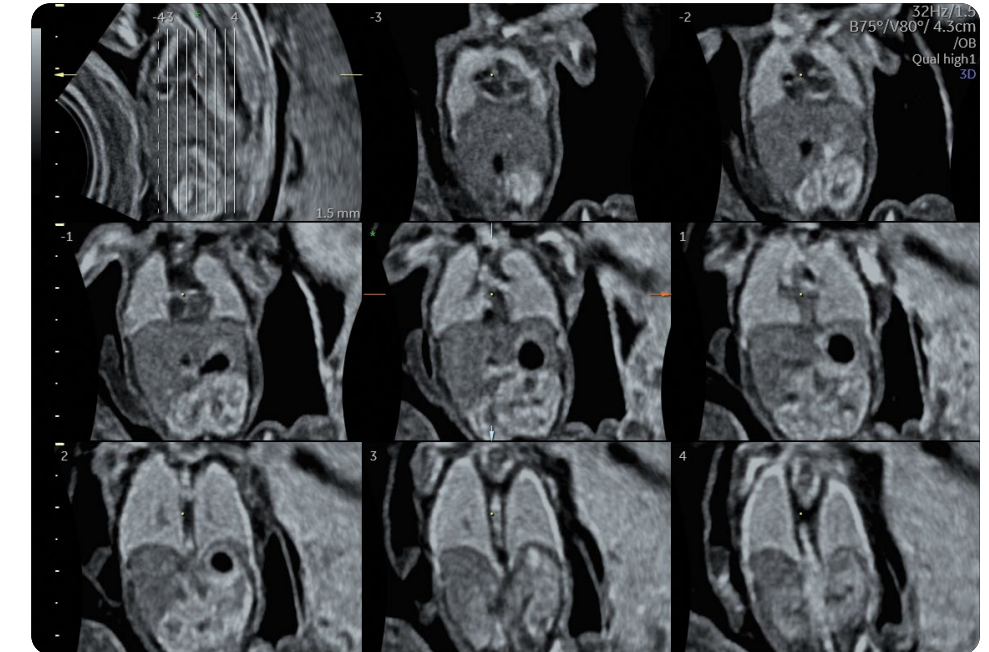
Réaliser l'irréalisable

Prévoir les inattendus

Un tournant essentiel pour l'avenir.
Une nouvelle voie pour réussir le voyage.

Parce que, comme vous, nous ne nous contentons pas d'attendre un avenir plus sain pour les femmes.

Nous tenons à le créer.



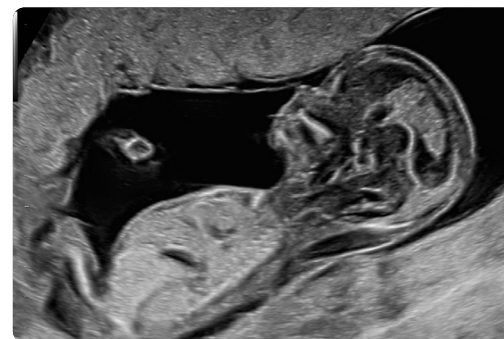
Révéler l'invisible

L'imagerie détaillée est essentielle et le Voluson Expert 22 peut vous en montrer plus que vous ne l'auriez jamais cru possible. Nous poussons l'innovation encore plus loin, en facilitant la collecte de plus d'informations à des vitesses record pour une imagerie encore plus rapide, plus nette et plus claire. Le Voluson Expert 22 vous aidera à voir les détails critiques nécessaires à un diagnostic sûr.

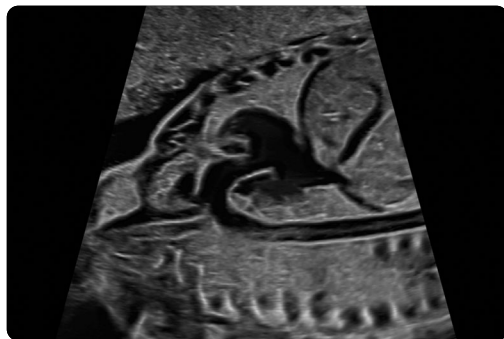
Comment trouver une aiguille dans une botte de foin ? Avec un moteur puissant combinant les capacités les plus progressives et évolutives à ce jour. **Lyric Architecture** débloque une nouvelle force de traitement et d'imagerie pour obtenir des images détaillées de haute résolution, indépendamment de la morphologie et d'autres conditions d'acquisition difficiles.

- Permet d'atteindre de nouveaux niveaux de pénétration, de résolution et de fréquence d'images pour révéler facilement l'anatomie fine en 2D/3D/4D.
- Offre une grande uniformité dans toute l'image avec une résolution spatiale et de contraste accrue.
- Fonctionne en harmonie avec notre technologie de sonde unique, et offre des options d'imagerie avancées.
- Ouvre la voie à des fonctions d'imagerie Voluson uniques.

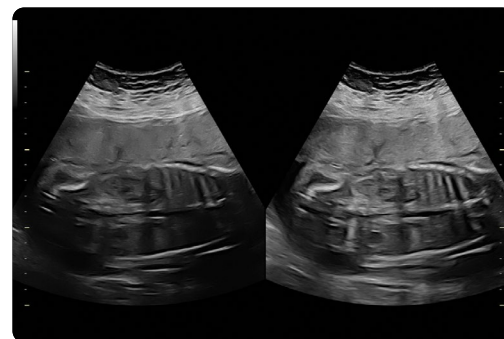
L'architecture Lyric vous permet d'établir de nouvelles normes en matière de qualité d'image pour les années à venir.



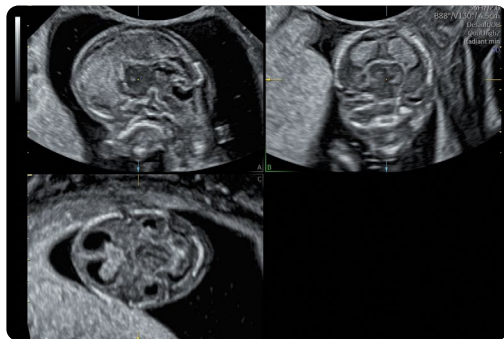
Obtenez des détails d'une extrême finesse avec **UltraHD**, avec une résolution axiale et latérale accrue.



Utilisez **Radiant** pour une plus grande définition et une meilleure netteté. Vous modifiez les niveaux pour améliorer l'effet d'élévation 3D, obtenir une meilleure visibilité et une plus grande netteté des contours.

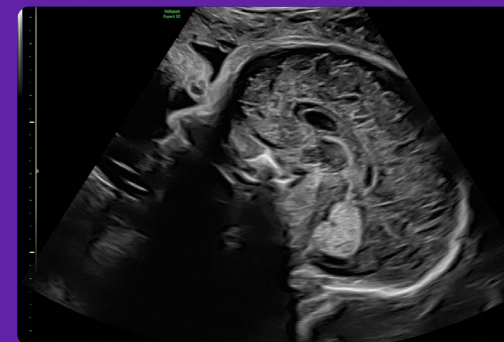


Utilisez **Augment** pour réduire le bruit et améliorer la pénétration afin d'obtenir une image fiable, plus nette, même dans des situations d'acquisition difficiles, lorsque l'IMC est élevé, par exemple.



La technologie Radiant est disponible en **vues multiplanaires** afin d'améliorer la résolution spatiale et de contraste pour une meilleure imagerie sur tous les plans.

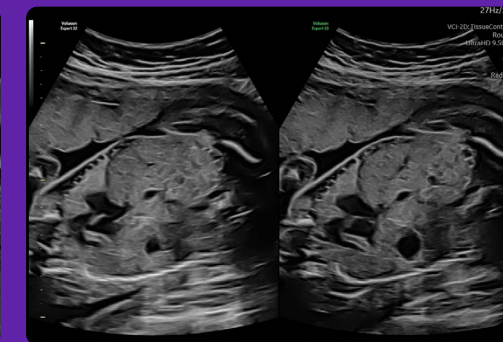
Découvrez les réponses en repoussant les limites de votre imagerie 2D avec une résolution spatiale et de contraste exceptionnelle, pour bénéficier d'une différenciation plus nette des contours et des tissus.



Excellente résolution des détails du corps calleux à 23 semaines avec UltraHD et Radiant

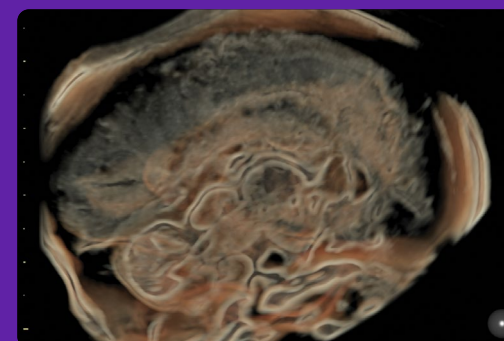


Diaphragme fœtal à 16 semaines

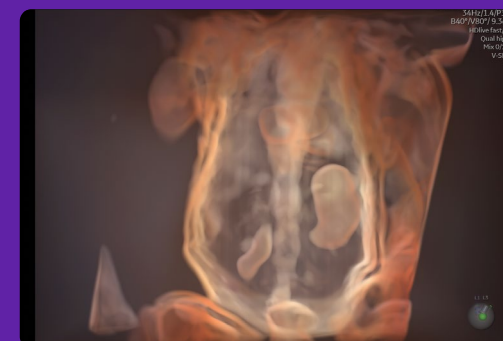


Abdomen fœtal à 22 semaines avec la sonde eM6C et VCI 2D

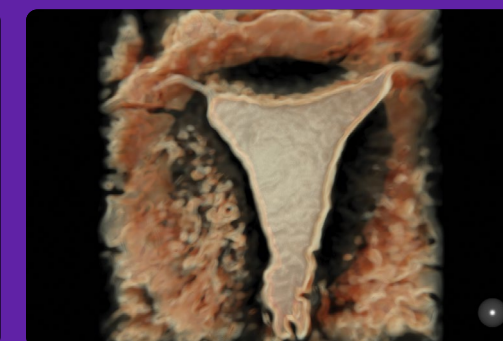
Visualiser l'anatomie depuis une autre vue peut faire la différence entre retarder ou poser un diagnostic sûr. Découvrez l'imagerie 3D/4D de nouvelle génération.



Agénésie du corps calleux à 23 semaines avec HDLive™ Studio+

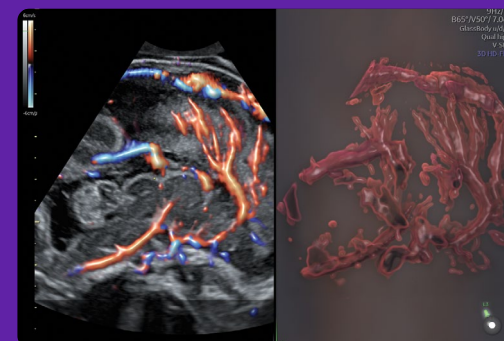


Abdomen fœtal à 22 semaines avec HDLive Studio+

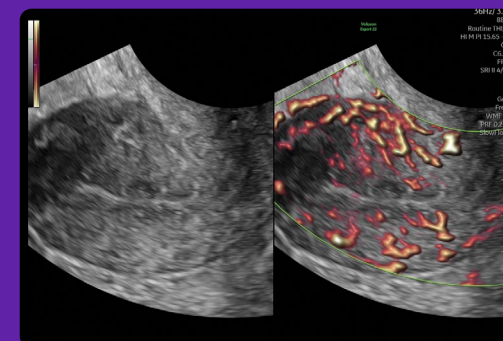


HyFoSy* mise en évidence avec HDLive Studio+

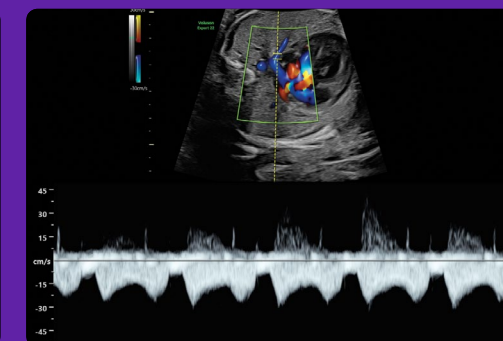
Faites vos évaluations du flux sanguin avec plus de rapidité et de facilité grâce aux technologies avancées de Voluson. Résolution et sensibilité accrues des Doppler Couleur et Pulsé pour bénéficier d'une clarté sans précédent.



Agénésie du corps calleux avec HD-Flow™



Vascularisation utérine avec Slowflow HD



Doppler Pulsé de la veine pulmonaire à 27 semaines

* HyFoSy n'est pas disponible dans toutes les régions.

Détecter l'indétectable

Les cas complexes comportent leur lot d'incertitudes. C'est pourquoi le Voluson Expert 22 offre une qualité d'image extraordinaire et des outils uniques pour faciliter la détection et l'intervention précoces.

Début de grossesse

L'amélioration des taux de détection des anomalies chromosomiques et structurelles aux premiers stades du développement est essentielle pour améliorer les prises de décision. L'anatomie étant réduite, l'exposition des anomalies nécessite une imagerie claire et de haute résolution ainsi que des outils d'évaluation simplifiés. Grâce à des fonctionnalités telles que **UltraHD**, **Radiant**, **SonoNT** et **HDLive Studio+**, vous êtes certain de voir les moindres détails.

Cœur d'un fœtus

L'identification précoce des anomalies cardiaques fœtales permet d'intervenir plus tôt, de planifier l'accouchement et d'améliorer les résultats. Le Voluson Expert 22 fournit une suite complète d'outils progressifs pour discerner les plus petites structures avec une clarté étonnante et détecter plus rapidement les solutions pour les patients.

- Détection : évaluez et découvrez les anomalies structurelles avec *fetalHS* et **Radiant**.
- Diagnostic : trouvez les réponses nécessaires pour réaliser des examens difficiles grâce à **Radiantflow™**, **eM6C**, **eSTIC** et **Bi-Plan**.
- Surveillance : utilisez *fetalHQ* pour déterminer la taille, la forme et la contractilité du cœur fœtal.

Santé pelvienne

Certains symptômes, tels que les douleurs pelviennes, les saignements post-ménopausiques, les dysfonctionnements génito-urinaires et la stérilité peuvent perturber et angoisser vos patientes. Une imagerie de qualité exceptionnelle et des outils d'analyse avancés tels que **Fibroid Mapping** et **SonoPelvicFloor**^{3.0} vous apporteront des informations cliniques exploitables sur la santé gynécologique.



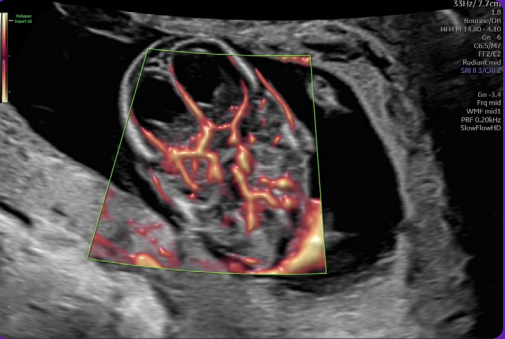
Examinez plus tôt les structures en développement pour dévoiler les anomalies avec une sonde haute résolution et des technologies d'imagerie.



HDLive Studio+ – Image d'une grossesse à 8 semaines avec la sonde RIC6-12

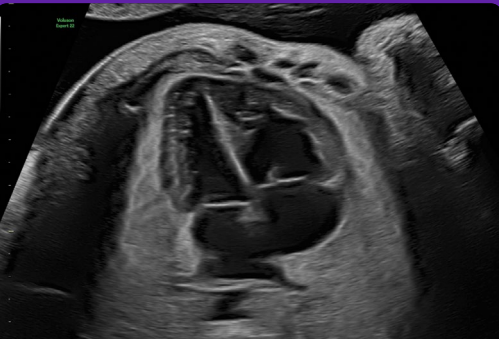


Évaluation cohérente de la clarté nucale et intracrânienne grâce aux mesures automatisées SonoNT et SonoIT

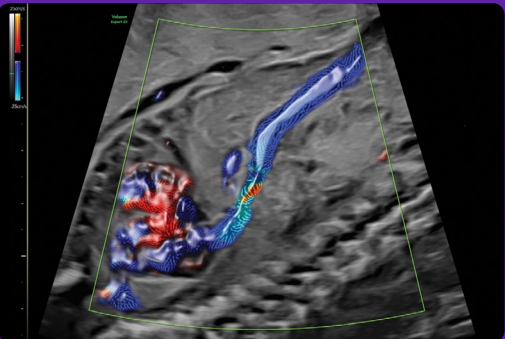


Cerveau fœtal à 13 semaines avec Slowflow HD

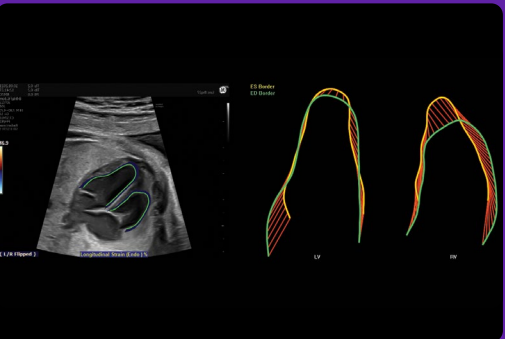
Améliorez la détection, posez un diagnostic en toute confiance et surveillez efficacement le cœur du fœtus.



Vue avec Radiant montrant les quatre cavités cardiaques à 28 semaines et des contours faciles à différencier



Graphicflow offre une représentation graphique des trajectoires des cellules sanguines, ce qui vous permet de différencier une hémodynamique normale d'une hémodynamique anormale



fetalHQ montrant la contractilité du cœur fœtal

Simplifiez la santé reproductive avec des outils d'analyse avancés et des technologies 3D faciles à utiliser.

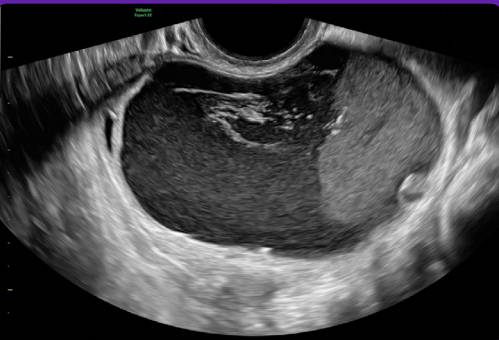
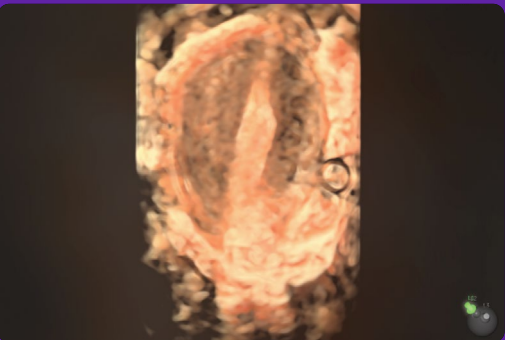
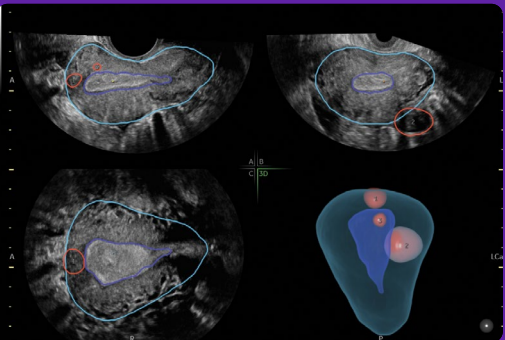


Image à haute définition d'une masse ovarienne



Utérus unicorne en rendu avec HDLive Studio+



Emplacement et taille d'un fibrome utérin mis en évidence avec l'outil Fibroid Mapping

Réaliser l'irréalisable

Moderne, mais avec une interface bien connue, le Voluson Expert 22 est notre système d'échographie haut de gamme, le plus intuitif et personnalisable. Intégrant une nouvelle génération d'outils d'automatisation et d'Intelligence Artificielle (IA), il accélère les examens et améliore leur précision, pour optimiser votre travail tout au long de la journée. Pensez au potentiel.



Suite SonoLyst

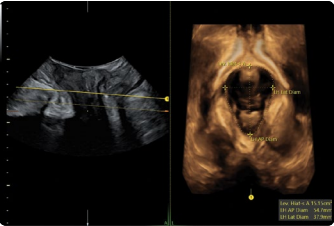
Faites appel à un assistant virtuel qui utilise la puissance de l'IA pour permettre de simplifier les examens. Cette solution d'IA évolutive peut être personnalisée en fonction des protocoles d'examen et des niveaux d'acquisition de l'utilisateur grâce à la reconnaissance visuelle et aux annotations/mesures automatisées. SonoLyst fournit une formation du personnel et une assurance qualité des examens, ce qui améliore l'efficacité et la cohérence des examens au sein du cabinet.

SonoLyst live : pas de freeze, pas d'annotation, pas de stockage. Emmenez la reconnaissance visuelle à un niveau supérieur en capturant des images au fur et à mesure que vous effectuez des acquisitions, en temps réel. Laissez l'outil mesurer, annoter et stocker des images, en les cochant sur la liste des vues requises. SonoLyst *live* permet de réduire le nombre de frappes au clavier et la durée d'examen tout en garantissant des examens plus complets. SonoLyst *live* est disponible :

- Au cours du premier trimestre pour effectuer facilement un examen détaillé à 11-13 semaines.
- Pour l'évaluation anatomique fœtale au 2^e trimestre, réduit la durée de l'examen jusqu'à 30 %*.

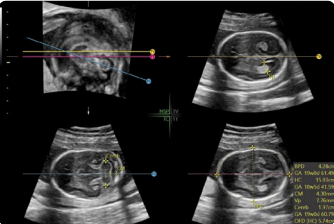
SonoLystIR : il suffit de numériser, puis de figer et SonoLystIR (reconnaissance d'image) s'occupe du reste. Grâce aux recommandations de l'ISUOG, SonoLystIR détecte automatiquement les vues recommandées. Il identifie l'anatomie, puis sélectionne toutes les annotations et mesures applicables. Vous confirmez et les données sont enregistrées dans la liste de contrôle et le rapport de Scan Assistant. Outre l'amélioration du flux de travail, vous bénéficiez d'une meilleure cohérence, grâce à la réduction de la variabilité entre les opérateurs.

SonoLystX : développez et affinez vos compétences avec SonoLystX. Grâce à l'IA, le système compare l'image ou la vue acquise aux critères standard acceptés par les experts pour s'assurer qu'elle répond aux normes cliniques. SonoLystX améliore la précision et la qualité grâce à des schémas anatomiques et la fonction d'insertion d'exemples d'images. Idéal pour l'enseignement et la formation, les progrès peuvent être contrôlés pour la qualité.



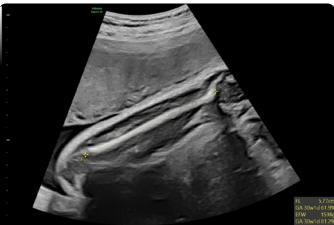
SonoPelvicFloor 3.0

L'analyse de l'anatomie du plancher pelvien peut être compliquée. Grâce à l'IA, SonoPelvicFloor 3.0 simplifie le processus d'examen en automatisant l'alignement des plans, le suivi en direct du plan C et les mesures. Il apporte des conseils sur le flux de travail, pour améliorer l'efficacité et éliminer les incertitudes. **SonoPelvicFloor peut contribuer à réduire de 80 % la durée des examens de mesure du plancher pelvien**.**



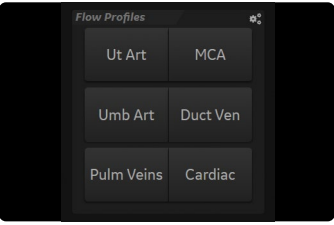
SonoCNS

Piloté par l'IA, SonoCNS supporte l'exécution de mesures cohérentes. Il renforce l'efficacité du flux de travail en aidant à aligner et à afficher les vues et les mesures recommandées du cerveau fœtal à partir d'un volume 3D.



SonoBiometry

Les tâches répétitives sont un défi quotidien, en particulier dans le domaine de l'évaluation fœtale. SonoBiometry permet de diminuer le nombre de frappes au clavier et la durée des examens grâce à la mise en place automatique des calipers, et des mesures fœtales du diamètre bi-pariétal (BIP), du périmètre crânien (PC), du périmètre abdominal (PA), de la longueur du fémur (LF), de la longueur de l'humérus (LH), du cervelet (Céréb), de la grande citerne (CM) et du ventricule latéral (Vp)[†].



Flow Profiles

Simplifiez les modes Doppler couleur et pulsé grâce aux Flow Profiles, qui gère les préréglages prédéfinis et optimisés. Navigation facile.



Interface utilisateur moderne mais familière, qui intègre le flux de travail simple et transparent du Voluson.



Personnalisez l'interface utilisateur en fonction de vos préférences. Sélectionnez les couleurs du système en fonction de votre humeur avec plus de 4 000 combinaisons de couleurs.



Ports de sonde très pratiques, offrant un accès facile.



Incorporez sans effort la sécurité dans le flux de travail quotidien en vous connectant avec la technologie RFID.



L'écran d'échographie haute définition (HDU) de 23,8 pouces offre 3 tailles d'image, dont un affichage plein écran unique pour travailler confortablement et voir avec facilité les détails les plus fins.



L'écran tactile personnalisable favorise l'individualité et la productivité de l'utilisateur.



Travaillez plus intelligemment grâce à Respond, qui active et initialise automatiquement chaque sonde et ses préréglages dès qu'elle est retirée de son support.



Chauffe-gel intégré pour améliorer le confort du patient.

* Étude interne comparant les examens anatomiques de mi-trimestre réalisés avec SonoLyst *live* à ceux réalisés manuellement, sans procédure d'analyses des images.
** Par rapport à la durée des examens manuels.
† Par rapport aux mesures manuelles.

Prévoir les inattendus

Tirez parti de l'ensemble de notre écosystème d'assistance pour avoir l'esprit tranquille, aujourd'hui et demain. Vous proposant un programme de service flexible, GE HealthCare crée avec vous un partenariat durable pour contrôler et entretenir vos échographes Voluson, assurer la qualité et la conformité, former et inspirer votre personnel. Enrichir l'expérience. Plus de services. Plus de soutien. Des solutions focalisées sur l'avenir. Enfin, un partenariat qui donne pleine satisfaction.

Profitez d'une formation clinique et technique, avec un soutien à la formation, pour fournir des soins de la plus haute qualité et atteindre un niveau d'excellence opérationnelle.

Éducation et formation

Gérez votre coût total de possession tout en améliorant la disponibilité du système grâce à des contrats de maintenance et des fonctionnalités telles que la surveillance proactive OnWatch™ avec la connectivité InSite™.

Services de maintenance, de réparation et d'assistance à distance

Un continuum d'assistance pour vos sondes, y compris des solutions de désinfection et d'hygiène. Gardez une longueur d'avance avec Probe Check, qui évalue le fonctionnement des sondes et signale les problèmes potentiels.

Réparation des sondes et solutions d'hygiène

Partagez facilement avec vos patient(e)s les images sélectionnées directement depuis votre échographe, par e-mail ou par QR code sur leur téléphone portable via l'outil Voluson Image Portal™.

Partage des images

Mises à jour, mises à niveau et protection matérielle

Téléchargez les correctifs critiques Windows®, les mises à jour de sécurité et les logiciels d'extension Voluson grâce à notre service eDelivery* afin de réduire les interruptions ou les retards. Protégez votre échographe contre les cyberattaques grâce à la solution complète SonoDefense de Voluson. Elle inclut des mises à jour à distance du système d'exploitation afin de maintenir le niveau de sécurité et le fonctionnement continu de vos appareils.

Solutions d'optimisation des performances

Optimisez les performances, le flux de travail et l'utilisation de votre échographe Voluson grâce à Imaging Insights, aux outils de gestion des performances iCenter et d'autres solutions numériques.

ViewPoint™ 6

ViewPoint 6 est une solution dédiée à la gestion des images et des rapports d'échographie. Ses fonctionnalités avancées amélioreront votre flux de travail.

Voluson Club

Nous sommes à votre disposition, comme une famille. La seule communauté de praticiens de la santé des femmes dédiée à la formation et à la collaboration pour vous aider à développer votre expertise et votre pratique.

* Non disponible dans tous les pays.
** Réseau WLAN requis.





GE HealthCare

Pour produits Voluson. Utilisation prévue : ce système est destiné à être utilisé par un médecin ou un spécialiste en échographie qualifié dans le cadre des applications cliniques suivantes : acquisition d'images à des fins de diagnostic, notamment pour la réalisation de mesures sur l'image acquise. Classe / Organisme notifié : IIa / CE 0123. Fabricant : GE Healthcare Austria GmbH & Co OG.

Reportez-vous toujours au manuel de l'utilisateur complet avant toute utilisation et lisez attentivement toutes les instructions pour garantir un emploi correct de votre dispositif médical. Dernière révision : 25 novembre 2014
Sondes eM6C G3

Une sonde échographique est un dispositif d'image échographique fixé à la console d'un système d'échographie et utilisé à des fins de diagnostic, notamment pour la réalisation de mesures sur l'image acquise.

Ce dispositif est destiné à être utilisé par des médecins qualifiés et des échographistes professionnels disposant de connaissances élémentaires en matière d'échographie.

Classe : IIa | Fabricant : GE Healthcare Austria GmbH & Co OG | Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH [CE0123]

Veuillez toujours consulter le Manuel de l'utilisateur complet avant toute utilisation et lire attentivement toutes les instructions pour assurer l'emploi correct de votre dispositif médical. Dernière révision : 11 janvier 2013
JB00575DZ

