

GE Healthcare

Voluson S8



Vision extraordinaire
Série Signature



Améliorer votre fiabilité clinique.

Fournir aux patientes des soins excellents – telle est la vision sur laquelle s'appuie l'échographie Voluson® de GE Healthcare. Nous nous engageons à vous procurer des ressources d'imagerie innovantes qui vous permettent de prendre des décisions cliniques avec une plus grande fiabilité, et de faire progresser votre cabinet vers de nouveaux horizons.

Voluson S8 – Série Signature

La technologie Voluson est désormais disponible dans la Série Signature, une nouvelle famille de systèmes peu onéreux qui permet à un plus grand nombre de cliniciens de faire bénéficier leurs patientes de cette remarquable technologie.



Illustrant le leadership de GE Healthcare dans l'échographie dédiée aux femmes, le système Voluson S8 ouvre de nouvelles opportunités dans l'imagerie clinique tout en procurant aux cabinets surchargés de travail l'efficacité et la productivité dont ils ont besoin. Parmi ses avantages :

- une extraordinaire qualité d'image – le fondement même de l'échographie Voluson – pour une visualisation claire, quel que soit le type d'examen gynécologique et obstétrique.
- des outils d'examen fœtal sophistiqués permettant des évaluations plus précoces et plus détaillées.
- des sondes dont les technologies innovantes permettent des évaluations efficaces et approfondies, même pour les cas les plus difficiles.
- une acquisition facile de l'image grâce à un système intelligent qui, combiné à la technologie des sondes, produit des images exceptionnelles avec un minimum d'intervention de l'utilisateur.
- Des outils d'automatisation faciles à utiliser et des avancées en terme d'efficience vous aideront à rationaliser l'organisation du travail, à établir des relations plus solides avec les patientes et les médecins traitants, et à maîtriser les coûts.
- des innovations en terme de conception ergonomique qui simplifient l'interaction de l'utilisateur avec le système et contribuent à un confort optimal pendant le balayage.

Fiabilité diagnostique élevée. Des applications d'une extraordinaire flexibilité. Une technologie de pointe mais abordable. Et la tranquillité d'esprit que vous confère l'échographie Voluson. Le Voluson S8 vous apporte ce que vous attendiez d'un système échographique.



Une nette différence en imagerie

Grâce aux améliorations techniques de la plate-forme Voluson, l'image en 2D est d'une qualité et d'une netteté époustouflantes.

Des outils vous permettant d'obtenir des images cristallines :



Advanced SRI (imagerie à réduction du speckle) aide à réduire les artefacts intrinsèques afin d'améliorer la visualisation et la résolution des contrastes.



CrossXBeam^{CRIM} permet d'améliorer la différenciation des interfaces tissulaires et des contours.



HD-FlowTM vous aide à améliorer la sensibilité de détection et la précision en vue de visualiser le flux sanguin.



DualView permet une visualisation simultanée de l'anatomie et du flux sanguin.

Vous aider à apporter d'excellents soins aux patientes

Des outils puissants destinés à l'examen fœtal

GE Healthcare est l'un des leaders de la conception d'outils échographiques qui fournissent aux cliniciens des informations détaillées en vue de favoriser la santé précoce du fœtus en cours de développement.

Évaluations précoces au second trimestre

Sophistiquées tout en restant faciles à utiliser, les fonctionnalités du Voluson vous permettent de visualiser les informations anatomiques avec grande netteté :

- La fonction **VCI avancée** (imagerie volumique des contrastes) contribue à une résolution plus poussée des contrastes aussi bien dans le plan d'acquisition que dans les trois plans d'un volume, permettant ainsi une évaluation anatomique de grande qualité.
- D'utilisation facile, le **SonoNT™** (clarté nucale basée sur l'échographie) est un outil semi-automatique qui fournit des mesures quantifiables de la CN.
- Les fonctionnalités du **zoom HD** aident les utilisateurs à localiser les régions d'intérêt pour pouvoir les examiner de plus près.
- Le **TUI** (imagerie tomographique ultrasonore) contribue à faciliter l'analyse et la documentation d'examen dynamiques grâce à une vue simultanée de plusieurs coupes parallèles à partir d'un ensemble de données volumiques.

Examen cardiaque fœtal

Le système Voluson S8 permet d'obtenir facilement un examen cardiaque fœtal plus détaillé grâce à une série de technologies de pointe destinées à l'imagerie échographique fœtale :

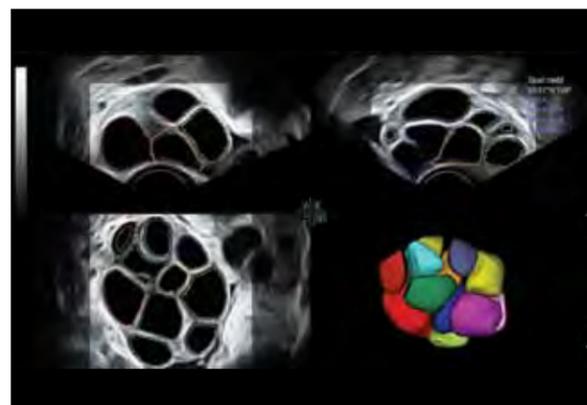
- Le **STIC** (corrélation d'image spatio-temporelle) permet d'obtenir des images détaillées en trois dimensions du cœur qu'il est possible de voir en mouvement. Les cliniciens peuvent visualiser un cycle cardiaque fœtal complet – autant d'informations qui peuvent contribuer à améliorer la détection fiable des défauts cardiaques.
- Le **mode M anatomique** aide à améliorer la précision de l'évaluation des arythmies et des mesures cardiaques.
- Le **SonoVCAD™ heart** est un outil d'affichage volumique assisté par ordinateur, basé sur l'échographie cardiaque, qui permet de rationaliser l'acquisition d'images volumétriques du cœur fœtal. À partir d'un volume unique, il affiche les six vues préconisées et aide les cliniciens à accomplir des examens complets.

Sondes bénéficiant d'une technologie de pointe

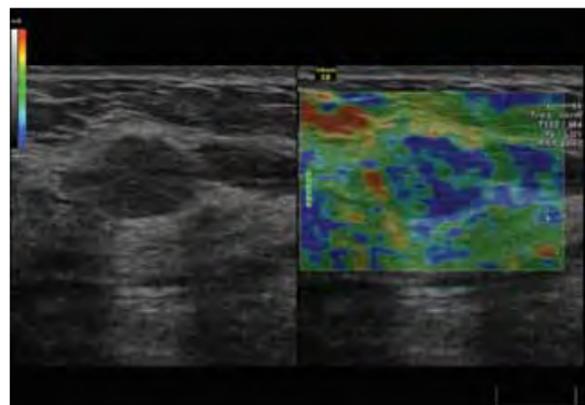
Les sondes sont essentielles à la qualité et à la rapidité des examens, de même que pour la confiance diagnostique du clinicien. Le Voluson S8 supporte une vaste gamme de sondes 2D et 3D dont la technologie de pointe permet d'obtenir, avec une fiabilité exceptionnelle, des images de haute qualité. Un système intelligent, combiné à la technologie des sondes, produit des images exceptionnelles avec un minimum d'intervention de l'utilisateur – il vous suffit de positionner la sonde et d'échographier en toute confiance.

Réaliser des procédures complexes

Le système Voluson S8 offre les fonctionnalités d'imagerie sophistiquées dont les cliniciens ont besoin pour l'élaboration de diagnostics complexes et pour répondre aux exigences de la médecine reproductive, dont :



Mesure du volume des follicules pendant la stimulation ovarienne, à l'aide du mode **SonoAVC follicle**.



L'élastographie qui permet d'obtenir des informations très détaillées sur la structure interne des tissus au cours des examens du sein et des examens gynécologiques.



Pour que le déroulement du travail ne soit plus un travail

Plus votre système échographique est performant, plus les examens de vos patientes sont efficaces et cohérents.

Le système Voluson S8 dispose d'une foule d'outils automatiques qui aident à rationaliser les examens complexes, à garantir la reproductibilité des résultats et à respecter vos délais. Vous pouvez vous attendre à moins de frappes sur les touches, à une plus grande réactivité et à un degré d'automatisation plus élevé, et vous pourrez vous concentrer sur la patiente plutôt que sur la manipulation du système.

Efficacité et fiabilité cliniques accrues

Des outils comme le SonoNT et le SonoVCADheart contribuent à l'efficacité de l'imagerie fœtale. Font partie des outils complémentaires :

- **SonoAVC[™] follicle**, outil de comptage volumique automatisé des follicules, basé sur l'échographie, conçu pour calculer automatiquement le nombre et le volume des structures hypoéchogènes en vue d'aider à accélérer l'évaluation des follicules.
- **SonoVCADlabor** documente et aide l'utilisateur à évaluer l'évolution du travail au cours de la seconde phase.
- **SonoRender Start** permet à l'utilisateur d'optimiser rapidement le rendu volumique par appui sur un simple bouton.

Outils qui aident les utilisateurs à travailler malin

Le système Voluson S8 dispose d'outils faciles à utiliser qui aident les services et cabinets surchargés de travail à améliorer le déroulement du travail tout en contribuant à assurer la cohérence des examens.

- **Scan Assistant** – outil personnalisable et convivial qui contribue à optimiser l'assurance de la qualité, à accroître la cohérence des examens, et qui améliore la productivité.
- **Données brutes** : capacité de capturer les données brutes permettant un réexamen virtuel du patient à tout moment, sur le système ou sur un poste de travail à distance. Ce deuxième examen peut aider à augmenter la productivité et à améliorer la fiabilité diagnostique.

Archivage et création de rapports rationalisés

- **Archivage et création de rapports rationalisés** – le Voluson S8 est compatible DICOM et compatible avec de nombreux systèmes de dossier médical électronique (EMR). Cette connectivité vous permet de gérer et d'archiver efficacement les données « patients » et vous aide à rester en conformité avec les réglementations, toujours plus nombreuses, concernant les données sur les patients.
- **Création de rapports et gestion des images avec ViewPoint** – grâce à ses modèles personnalisables pour le 1er trimestre, les 2ème/3ème trimestres et les examens gynécologiques, ce logiciel vous permet de créer des rapports clairement structurés et d'y intégrer images et graphiques. Passez au tout numérique, que ce soit pour le transfert des mesures, la gestion des images et l'archivage des enregistrements, et contribuez aux économies de papier, de temps et d'argent au sein de votre cabinet.

Le module de gestion des images contient le programme intégré 4D View qui vous permet d'utiliser avec ViewPoint les technologies automatisées de Voluson, comme SonoVCADheart et SonoAVCfollicle – une excellente extension pour votre Voluson.



+ Moniteur LCD à écran plat de 19 pouces. Ce grand moniteur haute résolution contribue à augmenter la visibilité et à réduire la fatigue oculaire. Le moniteur est orientable indépendamment de la console.

+ Parfaite ergonomie. La Série Signature de Voluson répond aux normes ergonomiques de la SDMS (Society of Diagnostic Medical Sonographers).

+ Échographier confortablement. La hauteur de la console est réglable et le clavier peut être orienté en fonction des préférences de l'utilisateur.

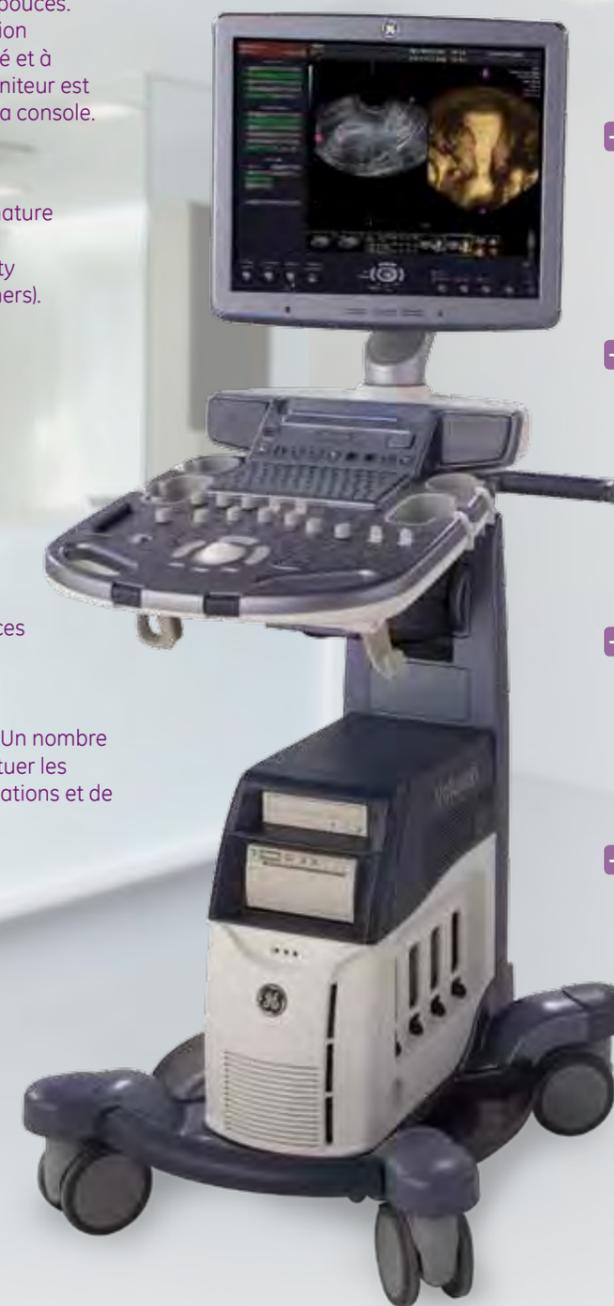
+ Déroulement simplifié du travail. Un nombre réduit de touches permet d'effectuer les examens avec moins de manipulations et de frappes sur le clavier.

+ Compacte et mobile. Légère et profilée, la console est facile à transporter. Sa petite taille lui permet de se glisser sous les lits et d'utiliser les petits espaces de façon optimale.

+ Protection des sondes. Le design étudié du porte-sondes contribue à la protection des transducteurs délicats tout en les positionnant pour être facilement accessibles.

+ La connectivité sans fil aide l'utilisateur à gérer les informations sur le patient, à communiquer les données et à envoyer facilement les images.

+ Les périphériques intégrés réduisent les signaux parasites, et les ports USB, faciles d'accès, viennent compléter la fonctionnalité.



Voluson contribue à un confort exceptionnel et à la productivité de l'utilisateur.

A votre service

Avec le système Voluson S8, vous pouvez compter sur le service et le support réactifs de GE Healthcare. Nous savons qu'une relation longue durée repose sur l'apport de technologies et de programmes qui répondent réellement à tous vos besoins, qu'il s'agisse de l'entretien de l'équipement, du service après-vente, de la protection des sondes ou encore du financement.

+ Support à distance en ligne. En intégrant sans interruption votre système échographique au réseau de services numériques de GE, le diagnostic à distance InSite™ vous aide à conserver une disponibilité élevée. Quelques minutes seulement après que vous ayez signalé une difficulté, les ingénieurs de GE commencent à analyser votre système en ligne, via une connexion sécurisée. La plupart du temps, ils sont à même d'identifier et de résoudre les problèmes techniques à distance, maximisant ainsi la disponibilité de l'équipement.

+ Options de financement. Par l'intermédiaire de Healthcare Financial Services (HFS), les services financiers de GE Capital dédiés aux soins de santé, GE propose tout un éventail d'options de financement. Que ce soit pour un leasing ou pour un achat, HFS dispose d'une vaste gamme de programmes de leasing et de prêt qui peuvent être ajustés sur mesure en fonction de vos besoins de trésorerie.

+ Réactivité du service sur place. Pour entretenir votre équipement, les techniciens de maintenance de GE Healthcare mettent à votre disposition leurs qualifications techniques exceptionnelles, des outils de pointe destinés à l'optimisation des performances, ainsi que leur engagement personnel. Nous nous chargerons de la maintenance préventive et du service nécessaires à votre système afin de contribuer à en garantir la performance optimale, jour après jour.

+ Protection des sondes. Notre programme spécial sondes vous offre la tranquillité d'esprit : avec notre package avantageux, vos sondes, y compris les sondes spécifiques, sont protégées et, le cas échéant, remplacées.

+ Enseignement et formation. GE propose des cours, soit dans les locaux de formation de GE, soit sur place pour répondre au mieux aux besoins de votre cabinet. La formation comprend un compte-rendu technologique approfondi sur l'optimisation de l'image et la personnalisation, les techniques 3D et 4D, les manipulations volumiques et les outils et applications 3D/4D avancés. Les points forts en sont, entre autres, des cours techniques et cliniques, ainsi que des travaux pratiques dirigés, supervisés par nos experts.

+ VolusonClub est une communauté en ligne regroupant plus de 10.000 utilisateurs Voluson qui peut vous aider à vivre la pleine puissance diagnostique de votre système d'échographie Voluson. Le VolusonClub vous ouvre l'accès à une série d'outils et de ressources uniquement disponibles aux membres.

Ce matériel peut vous aider à parfaire votre connaissance du maniement du système et à apprendre des techniques qui contribueront à améliorer votre productivité. Vous pourrez interagir avec d'autres utilisateurs Voluson, recevoir des communiqués et accéder à une vaste bibliothèque de documents spécifiques sur Voluson.

Pour vous inscrire, il vous suffit de vous rendre sur le site www.volusonclub.net.

Une vision extraordinaire pour l'environnement.

Pour vous : des économies au quotidien.

Les systèmes échographiques Voluson font partie de ceux dont le rendement énergétique est le plus élevé du secteur. Cela signifie que, avec chaque image, vous économiserez du temps, vous réduirez les coûts et protégerez l'environnement.

- Pour le même nombre d'échographies, les systèmes de la Série Signature de Voluson consomment moins de kWh d'électricité par an - de véritables économies pour vous.
- La plate-forme d'imagerie de la Série Signature de Voluson et les sondes haute résolution travaillent ensemble pour aider à réduire le temps de balayage, créant ainsi la possibilité d'échographier plus de patients par jour.
- En permettant un archivage numérique, la Série Signature de Voluson basée DICOM peut aider la plupart des hôpitaux à réduire l'utilisation de papier thermique sur chaque appareil échographique, réduction qui se répercute positivement sur votre budget.

GE souligne ainsi son engagement à investir dans des solutions innovantes pour faire face aux défis environnementaux tout en mettant à votre disposition des outils de pointe pour les soins de santé.

* par rapport à la précédente technologie de systèmes échographiques sur chariot de GE

**par rapport à des technologies échographiques analogues

©2011 General Electric Company – Tous droits réservés.

La General Electric Company se réserve le droit d'apporter à tout moment toute modification qu'elle souhaite aux présentes spécifications et fonctionnalités ou de ne plus fournir le produit décrit, sans obligation ni avis préalable. Contactez votre représentant GE qui vous fournira les informations les plus récentes.

GE, le monogramme GE, Voluson, CrossXBeam[®], HD-Flow, SonoVCAD, SonoAVC, SonoNT et InSite sont des marques déposées de la General Electric Company.

DICOM est une marque déposée de l'Association nationale des constructeurs électriques (NEMA).

GE Medical Systems Ultrasound & Primary Care Diagnostics, LLC, une entreprise de la General Electric, exerçant ses activités en tant que GE Healthcare.

À propos de GE Healthcare

GE Healthcare fournit des technologies médicales transformatrices et des services qui font entrer le secteur des soins aux patients dans une nouvelle ère. Notre vaste expérience dans les technologies de l'imagerie médicale et de l'information, dans le diagnostic médical et les systèmes de surveillance des patients, dans la découverte de médicaments, dans les technologies bio-pharmaceutiques, dans l'amélioration des performances ou encore dans la prestation de services, aide nos clients à fournir, à des coûts moindres, des soins meilleurs à un plus grand nombre de personnes dans le monde entier. En partenariat avec des leaders des soins de santé, nous nous efforçons en outre d'amorcer les mutations politiques mondiales nécessaires en vue de parvenir à des systèmes de santé durables.

Healthymagination, notre vision pour l'avenir, invite le monde entier à se joindre à notre voyage, à notre développement permanent d'innovations dont l'objectif est de réduire les coûts, d'augmenter l'accessibilité aux soins et d'en améliorer la qualité à l'échelle planétaire. GE Healthcare, dont le siège est au Royaume-Uni, est une unité de la General Electric Company (Bourse de New York : GE). Dans le monde entier, les employés de GE Healthcare se dévouent pour servir les professionnels de la santé et leurs patients dans plus de 100 pays. Pour de plus amples informations sur GE Healthcare, visitez notre site : www.gehealthcare.com.

Mentions légales relatives aux produits Voluson :

Les produits Voluson sont des systèmes professionnels de diagnostic par échographie transmettant des ondes ultrasonores dans les tissus corporels et formant des images à partir des informations contenues dans les échos reçus.

Ce dispositif est destiné à être utilisé par un médecin qualifié dans le cadre de la réalisation d'évaluations échographiques pour l'acquisition d'images à des fins de diagnostic, notamment pour la réalisation de mesures sur l'image acquise.

Classe : IIa

Fabricant : GE Ultrasound Korea, Ltd.
65-1, Sangdaewon-dong,
Jungwon-gu, Seongnam-si,
Gyeonggi-do, 462-120, Corée
Organisme notifié : LNE/G-MED,
France - NB. N° : 0459

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 : 17/12/2012

DOC1280872

300-12-U004F

FRANCE

GE Medical Systems Ultrasound and
Primary Care Diagnostics France
24 Avenue de l'Europe CS 20529
78 457 Vélizy Villacoublay Cedex
France
T 33 13 449 52-70
F 33 13 449 52-02

EUROPE

GE Healthcare GmbH
Beethovenstr. 239
42655 Solingen
Germany
T 49 212-28 02-0
F 49 212-28 02 28

AMERICAS

GE Healthcare
9900 Innovation Drive
Wauwatosa, WI 53226
U.S.A.
T 1 888 202 5582

ASIA

GE Healthcare Clinical
Systems ASIA
1105-1108 Maxdo Center
8 XingYi Road, Shanghai
200336
T 86 21 5257 4640
F 86 21 5208 0582



GE imagination at work

ecomaginationSM

healthymagination