

GE Healthcare

Voluson E6

Vision extraordinaire



ecomagination



À la base de votre extra

Le Voluson E6 est le système de base de la plateforme de série E ; il procure des images d'une qualité exceptionnelle dans un système intelligent conçu pour répondre à vos exigences quotidiennes.

Puissant, le Voluson® E6 est votre clé de voûte pour l'avenir. Sa conception spécifique vous procure la vision exceptionnelle dont vous avez besoin aujourd'hui et la flexibilité qui vous permettra de répondre à vos besoins de demain. Ce système polyvalent dispose de capacités évolutives qui grandiront avec votre cabinet.

Réalisé sur la base de la puissante plate-forme de la série E, le Voluson E6 associe la technologie de pointe des sondes à une architecture innovante. Tous les composants travaillent ensemble et traitent simultanément des points d'information multiples en temps réel pour vous procurer

des images exceptionnelles. Le Voluson E6 vous aide à voir plus, plus tôt.

Le Voluson E6 est également un produit ecomagination, c'est-à-dire qu'il a été reconnu pour sa conception écologique et comme étant l'un des systèmes échographiques au rendement énergétique le plus élevé de la branche.



ordinaire vision.

Innovations dans la technologie des sondes

Les sondes 2D et 3D dédiées bénéficient de la technologie de pointe Voluson et sont spécialement conçues pour les applications gynécologiques et obstétriques, la procréation médicale assistée, la mammographie et les examens radiologiques.

La technologie matricielle livre près de 1.000 éléments permettant une résolution uniforme sur l'ensemble du champ de vision.

La nouvelle sonde 2D abdominale C1-5-D, avec technologie d'amplification acoustique pour un niveau de performance inégalé, assure une plus grande largeur de bande, un meilleur rapport signal bruit, une résolution et une pénétration axiales améliorées – même sur vos patients les plus corpulents.

Innovations dans l'architecture

Le Voluson E6 a été réalisé avec les technologies hardware les plus poussées dont dispose actuellement GE Healthcare.

Innovations dans la technologie logicielle

Le Voluson E6 garantit une interaction harmonieuse entre plate-forme et sondes, pour que vous puissiez profiter d'une qualité d'image de premier plan et d'une utilisation sans faille, tandis que ses capacités informatiques poussées fournissent une vitesse et une puissance exceptionnelles.

Échographie volumique de nouvelle génération

Jugez des nouveaux standards en matière d'imagerie volumique : vous pourrez visualiser les informations anatomiques avec une plus grande netteté et analyser les vues de n'importe quel plan, à tout moment.

L'architecture logicielle avancée et sa technologie sophistiquée vous permettent d'avoir confiance en vos fonctions d'imagerie 3D/4D.

VCI, la nouvelle imagerie volumique des contrastes avec OmniView, améliore la résolution des contrastes et la netteté de visualisation de l'anatomie scannée dans tous les plans de l'image, même dans le cas de structures de forme irrégulière.

Outils améliorant la qualité des images 2D

SRI, l'imagerie à réduction du speckle, réduit les artéfacts de chatoiement et accentue l'architecture réelle des tissus, pour une visualisation et une résolution des contrastes améliorées de l'anatomie normale et anormale.

CrossXBeamCRI™ pour une différenciation améliorée des interfaces tissulaires et des contours, grâce à des innovations dans l'acquisition et dans le traitement en temps réel du compounding spatial.

HD-Flow™ utilise une fonction Doppler bi-directionnelle, permettant ainsi d'améliorer la sensibilité des examens vasculaires et de réduire l'effet de recouvrement.

Nouveau degré d'automatisation

Grâce aux technologies innovantes de GE Healthcare, la représentation des structures anatomiques est automatisée, ce qui contribue à la fiabilité diagnostique et améliore l'efficacité des examens.

Sonography-based Volume Computer Aided Display heart (SonoVCAD™heart) est une aide précieuse permettant de générer des vues standard du cœur fœtal à partir d'une vue des quatre cavités. Cette fonctionnalité répond aux recommandations en matière d'exams de dépistage standard pour le cœur fœtal, et à un nouvel algorithme pour l'arc aortique.

Sonography-based Automated Volume Count follicle (SonoAVC™follicle) calcule automatiquement le nombre et le volume des structures hypoéchogènes dans le volume 3D de l'ovaire.

Sonography-based Volume Computer Aided Display labor (SonoVCADlabor) vous permet de mesurer fiablement la progression, la rotation et la direction de la tête du fœtus, tout en documentant les contractions avec des données échographiques et manuelles objectives, rassemblées dans un rapport simple.



Efficacité extraordinaire dans le déroulement des opérations

Le Voluson E6 est conçu pour vous aider à être plus productif sur tous les plans. Avec les outils destinés à accroître l'efficacité, il est désormais facile d'obtenir une excellente assurance de la qualité. Avec le logiciel avancé de gestion des données, vous pouvez accéder rapidement aux données d'imagerie. Et comme le Voluson E6 est un produit GE ecomagination, vous allez consommer moins d'énergie à chaque examen, ce qui vous permettra d'économiser de l'argent et de contribuer à protéger l'environnement.

Innovation des outils d'assurance qualité

Le nouveau « Scan Assistant » est une fonction innovante de la série E. Facile à utiliser, cet outil personnalisable permet aux services déjà surchargés de travail d'améliorer leur assurance qualité, d'accroître la cohérence des examens et d'augmenter leur productivité.

La fin des étapes oubliées grâce à des checklists définies par l'utilisateur pour différents types d'examens.

Réduction du temps passé à annoter et à mesurer, grâce à des sous-menus personnalisables.

Assurance qualité améliorée avec des étapes complètes et une vérification de l'achèvement des examens.

Augmentation de la cohérence du contenu des examens, que ce soit pour un seul utilisateur ou pour tout un service, grâce à des paramètres d'examens que vous définissez.

Connexion aux informations dont vous avez besoin

Une vision exceptionnelle doit aller au-delà de l'image et comprendre également l'accès, l'organisation et l'analyse des informations. Si vous associez Voluson E6 à ViewPoint – la solution puissante de gestion des données échographiques de GE Healthcare – vous pouvez obtenir les informations quand vous en avez besoin, là où vous en avez besoin.

Adhérer au **VolusonClub** vous permet d'accéder à un réseau mondial de plus de 5.000 utilisateurs Voluson – apprendre, partager sur www.volusonclub.net.

Une vision extraordinaire pour l'environnement

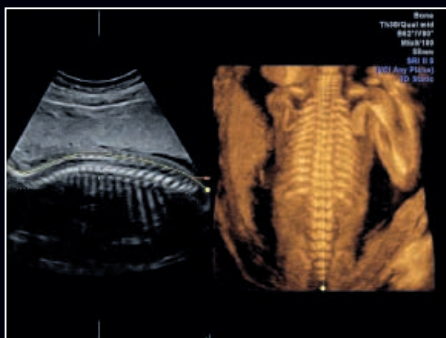
Les systèmes échographiques Voluson de série E font partie de ceux dont le rendement énergétique est le plus élevé de la branche. Cela signifie qu'avec chaque image, vous utiliserez moins d'énergie, vous économiserez de l'argent et contribuerez à un environnement meilleur. GE souligne ainsi son engagement 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.



Vision extraordinaire,



Rendu du visage d'un fœtus au second trimestre.



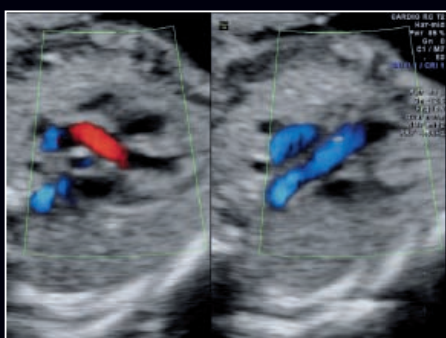
Colonne vertébrale d'un fœtus au second trimestre, représentée avec le nouveau VCI avancé.



Oreille d'un fœtus au troisième trimestre, faisant la preuve de l'excellence des détails. On peut également voir une circulaire du cordon ombilical.



Vue des quatre cavités du cœur fœtal, obtenue avec la sonde à amplification acoustique C1-5-D.



Représentation en DualView des chambres artérielles droite et gauche, obtenue avec HD-Flow.



Arc aortique fœtal avec HD-Flow.

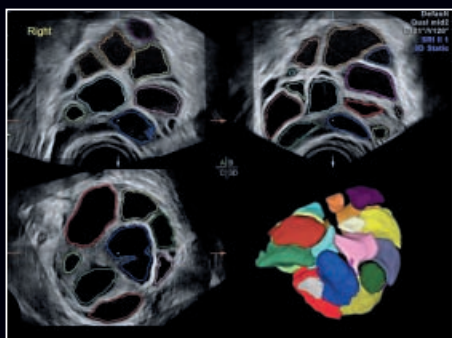
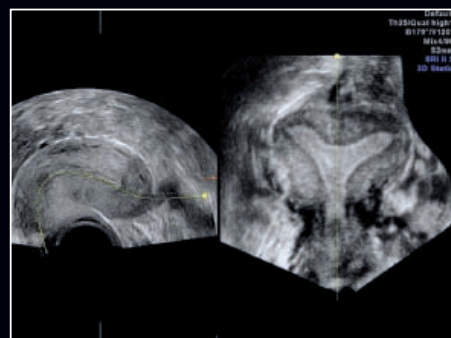


Image SonoAVC™ follicle d'un ovaire stimulé.



Rendu des fœtus de jumeaux.



Le VCI avancé est utilisé avec l'outil de rendu OmniView pour un balayage de la cavité endométriale de cet utérus arqué.

extraordinaire ergonomie.

Vous avez inspiré notre concept. Le Voluson E6 est construit autour de vos besoins et conçu pour votre confort. C'est la raison pour laquelle il est petit et léger : vous pouvez le transporter sans effort là où vous en avez besoin. Son affichage à vous couper le souffle vous offre en toute facilité une vision extraordinaire. La hauteur du panneau de contrôle s'ajuste électroniquement, il suffit d'appuyer sur un bouton. Les touches de la console se trouvent là où vous voulez qu'elles soient. Tous ces atouts se combinent en une position ergonomiquement correcte, personnalisable à souhait.



Bras articulé

- Le bras entièrement articulé permet de déplacer le moniteur indépendamment de la console.

Console entièrement ajustable

- La hauteur du panneau de contrôle s'ajuste électroniquement en fonction des préférences de chaque utilisateur, pour une position correcte et ergonomiquement neutre.
- La console « flotte » et s'enclenche sans effort dans la position souhaitée.

Mobilité

- L'une des consoles haut-gamme les plus légères et les plus petites du marché.
- Quatre roues pivotantes avec dispositif de blocage.

Moniteur à écran plat haute résolution de 19 pouces

- Grand moniteur à écran plat conçu pour réduire la fatigue oculaire.
- La taille et la zone de représentation des images échographiques sont plus grandes, pour une netteté accrue de chaque image.
- L'écran personnalisable permet de comparer côte à côte les résultats d'examens actuels et précédents, pour faciliter l'accès aux informations d'imagerie.
- L'augmentation de la taille du presse-papiers améliore la visibilité et la clarté.

Interface utilisateur améliorée

- Intuitive, l'interface utilisateur réduit le nombre de manipulations et d'appuis sur les touches.
- Moins d'appuis sur les touches grâce à des boutons 3D et 4D séparés.
- Manipulations 3D à partir soit du trackball, soit des boutons rotatifs.

© 2009 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, CrossXBeamCRI, HD-Flow, SonoAVC et SonoVCAD sont des marques déposées de la General Electric Company.

Voluson est une marque déposée de la General Electric Company.

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

Ecomagination est une initiative de l'entreprise visant à répondre à la demande des consommateurs en produits au rendement énergétique amélioré. Elle souligne l'engagement de GE à investir dans un avenir qui crée des solutions innovantes pour faire face aux défis environnementaux et qui fournisse aux consommateurs des produits et services de haute valeur.

Pour en savoir plus : ecomagination.com.

FRANCE

GE Medical Systems Ultrasound and Primary Care Diagnostics France
11 Avenue Morane Saulnier,
78457 VELIZY CEDEX, France
T 33 13 449 52-43
F 33 13 449 52-02

EUROPE

GE Ultraschall Deutschland GmbH
Beethovenstr. 239, D-42655 Solingen
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

Les soins de santé réimag(in)és.

Vous aider à améliorer les soins de santé : tel est le défi que relève GE en faisant avancer les innovations cruciales en biologie et en technologie. Notre expérience dans les technologies de l'imagerie médicale et de l'information, dans le diagnostic médical, les systèmes de surveillance des patients, dans la découverte de médicaments et dans les technologies bio-pharmaceutiques permet aux professionnels de la santé de par le monde de découvrir de nouvelles voies permettant de prévenir, diagnostiquer et traiter plus tôt les maladies. Nous avons baptisé ce modèle de soins « Santé précoce ». Son objectif : aider les cliniciens à détecter plus tôt la maladie, à accéder à l'information et à intervenir plus tôt avec des traitements mieux ciblés afin qu'ils puissent aider leurs patients à vivre pleinement. Re-penser. Re-découvrir. Ré-inventer. Ré-imag(in)er.

www.gehealthcare.com



GE imagination at work