

GE Healthcare

LOGIQ E9 XDclear 2.0

Échographe complet



XDclear family

DE LA TÊTE AUX PIEDS | DES OBÈSES AUX MINCES | DES NOUVEAU-NÉS AUX PERSONNES ÂGÉES

Échographe complet

DE LA TÊTE AUX PIEDS | DES OBÈSES AUX MINCES |
DES NOUVEAU-NÉS AUX PERSONNES ÂGÉES

NOUS AVONS ENCORE AMÉLIORÉ CE QUE NOUS FAISONS DE MIEUX.

Avec le système échographique **LOGIQ™ E9 XDclear™ 2.0**, nous avons presque repensé tous les éléments de la chaîne d'imagerie, depuis l'impulsion des sondes jusqu'à la clarté des pixels. Avec pour résultat, le niveau de performances le plus élevé en matière d'imagerie, un bond en avant qu'il faut voir pour le croire.

Outre une extraordinaire qualité des images, le système a été encore amélioré pour répondre aux besoins des cabinets exigeants et éclairés grâce à :

DES IMAGES EXTRAORDINAIRES ET UNE POLYVALENCE CLINIQUE EXCEPTIONNELLE

permettant de prendre en charge une vaste gamme d'examens parmi lesquels des applications abdominales, vasculaires, obstétriques, gynécologiques, néonatales, pédiatriques, urologiques, transcrâniennes, cardiaques, musculo-squelettiques, interventionnelles et des applications sur de petits organes.

UN FLUX DE TRAVAIL AISÉ

grâce à une console centrée sur l'utilisateur, une automatisation embarquée et des kits de productivité qui aident à réduire les programmes de travail intenses.

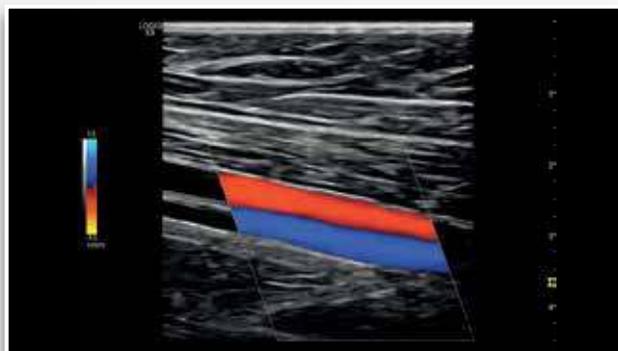
DES OUTILS EXPERTS

qui traitent des cas complexes, pour lesquels les aperçus obtenus grâce à des technologies comme Volume Navigation et Elastography permettent d'étayer des évaluations rapides et précises.



DES IMAGES EXTRAORDINAIRES POUR MIEUX VOUS ÉCLAIRER

La somme de toutes ces avancées dans le domaine de l'imagerie permet d'accroître la vitesse et de développer la confiance. Le système LOGIQ E9 XDclear 2.0 vous aide à acquérir rapidement les informations dont vous avez besoin, lors des procédures de routine ou des interventions difficiles, pour guider vos décisions et accroître la confiance clinique.



UNE ARCHITECTURE ACOUSTIQUE AGILE – qui s'adapte automatiquement au type de corps de votre patient

Cette version, la plus récente, de la technologie propriétaire de GE, emploie des modèles dynamiques du corps humain, basés sur des données cliniques, pour vous aider à acquérir des images sur un vaste spectre de patients grâce à un nombre minimum de frappes.

MOTEUR DE TRAITEMENT XDCLEAR – Travaille activement en arrière-plan à l'amélioration de la qualité des images

La bande passante élargie du moteur de traitement XDclear applique des algorithmes d'imagerie avancés pour créer d'excellentes images pour tous les modes et toutes les applications.

HAUTE DÉFINITION, ÉCRAN LARGE – Un mode Paysage éclatant avec 1,7 fois plus d'informations sur l'image *

La technologie OLED (Diode électroluminescente organique) avancée de notre écran large fournit un contraste élevé et des noirs profonds, des couleurs extraordinairement vives ainsi qu'une excellente qualité des images en cas de visualisation désaxée de l'écran. Associée aux améliorations de l'écran XDclear, la visualisation des images en mode Paysage est 1,7 fois plus vaste que dans nos systèmes précédents.*

IMAGERIE B-FLOW – Lève les limitations dues au Doppler

En autorisant une visualisation en direct et en temps réel des échos de la circulation sanguine, les modes B-Flow™ et B-Flow Color améliorent l'évaluation de l'hémodynamique circulatoire sur une vaste gamme d'études.

Le nouveau XDclear 2.0 est le moteur qui permet le bond en avant du système en termes de performance d'imagerie. Notre plate-forme la plus récente combine la résolution et la pénétration de la technologie XDclear avec les innovations de l'architecture acoustique du système, le moteur de traitement et les technologies d'affichage. Tout cela se traduit par une chaîne d'imagerie turbocompressée qui vous permet de :



CLAIREMENT DIFFÉRENCIER LES DÉTAILS FINS

22%

de contraste en plus*



METTRE AU POINT AVEC UNE GRANDE FIDÉLITÉ, DE PRÈS ET DE LOIN

99%

de résolution spatiale améliorée*

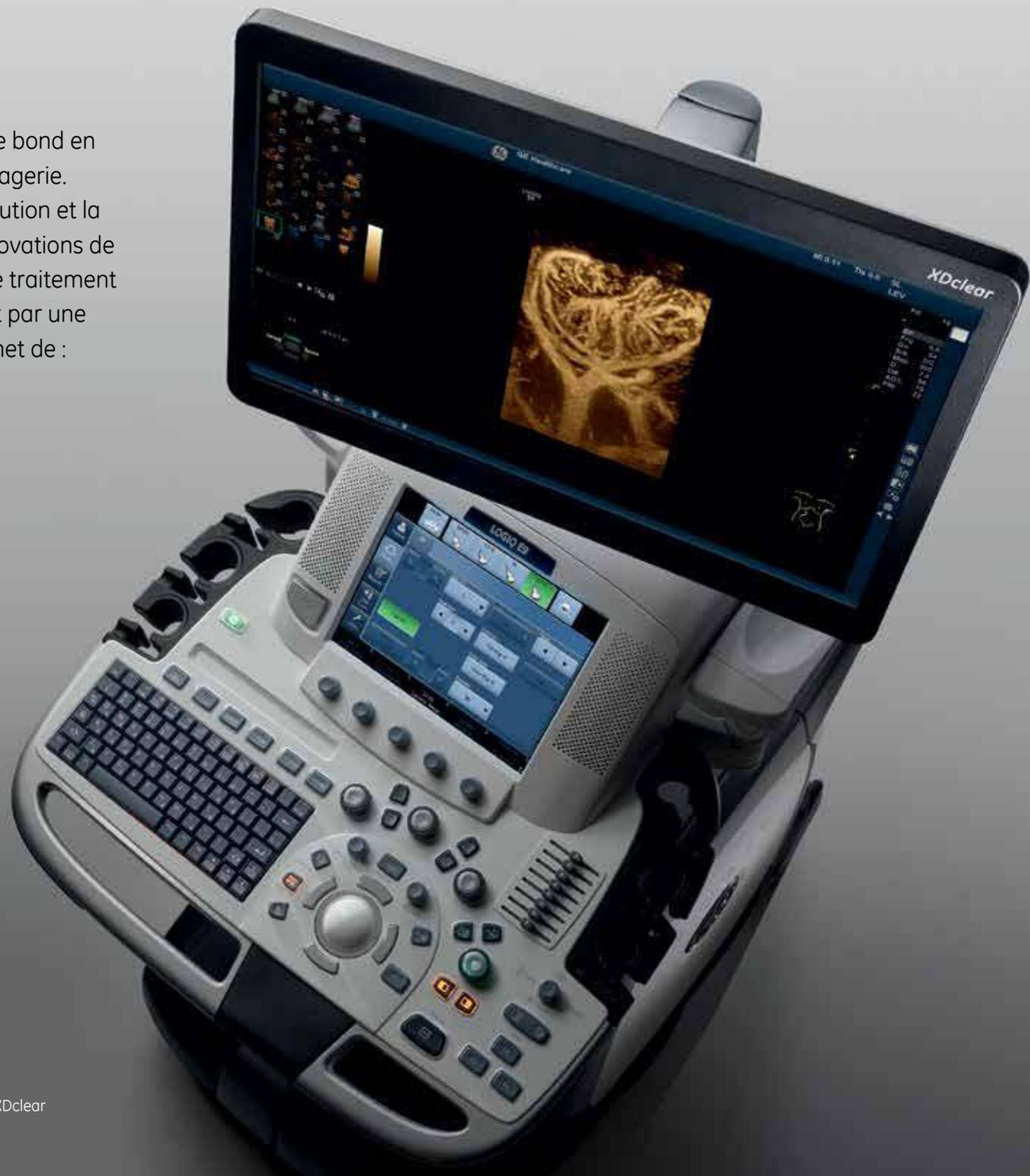


VOIR PLUS D'INFORMATIONS D'UN COUP D'OEIL

170%

md'informations en plus sur l'image*

*Par rapport à LOGIQ E9 de GE avec le système échographique XDclear





Foie, C1-5-D

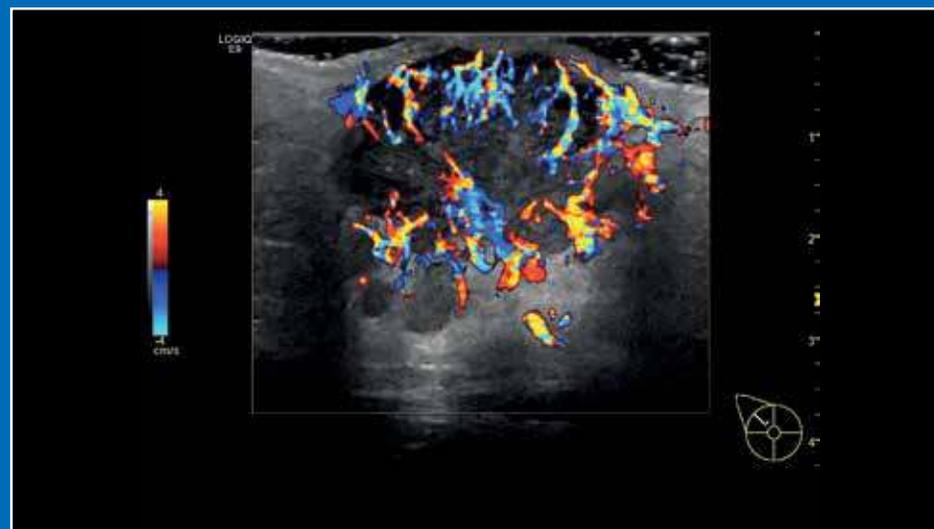


Lésion hépatique peropératoire, L3-9i-D

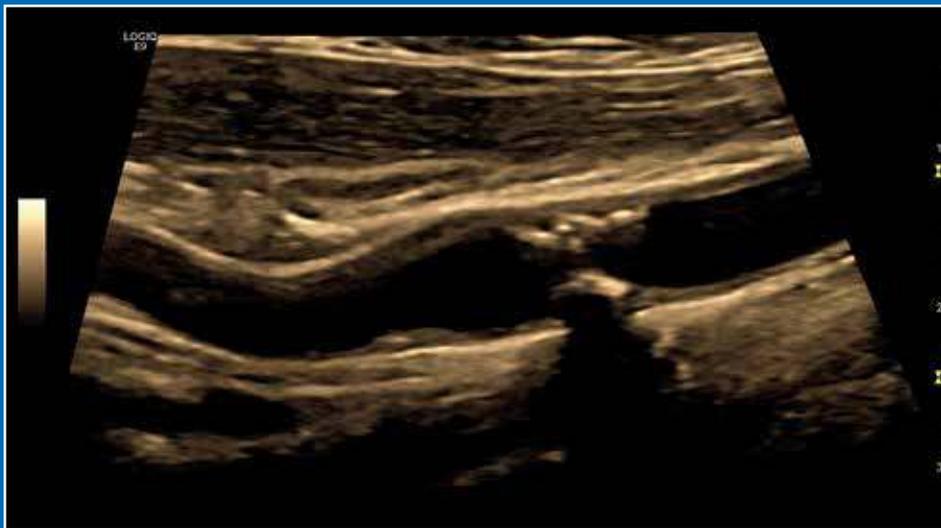
IMAGES EXTRAORDINAIRES ET EXCEPTIONNELLES



Céphalique néonatale, C3-10-D



Lésion mammaire, ML6-15-D



Plaque carotidienne, M6-15-D



Sténose carotidienne B-Flow, 9L-D

SONDES HAUTE PERFORMANCE POUR LES APPLICATIONS DE ROUTINE ET SPÉCIALISÉES

Le système LOGIQ E9 XDclear 2.0 offre un vaste choix de sondes de nos lignes E-Series et XDclear prenant en charge une vaste gamme d'applications. XDclear est la technologie de sonde la plus performante de GE, elle bénéficie d'avancées dans le domaine de l'ingénierie acoustique qui offrent une bande passante ultra-large, une pénétration accrue et une résolution haute définition. Notre sélection de sondes comporte :

C1-6-D/C1-6VN-D – La sonde XDclear est une « bête de somme » qui permet une résolution remarquable en profondeur et une pénétration de plus de 4 cm. La sonde C1-6VN dispose d'un capteur intégré dans la sonde.

C3-10-D – Cette sonde convexe XDclear convient bien aux applications néonatales, pédiatriques et vasculaires.

C2-9-D/C2-9VN-D – Cette sonde convexe XDclear convient bien aux applications pédiatriques et OB/GYN.

C2-7-D/C2-7VN-D – Cette sonde microconvexe dispose d'un large FOV qui réduit les taches aveugles, en particulier dans les régions intercostales.

ML6-15-D – Cette sonde matricielle linéaire offre une imagerie haute résolution des détails fins des structures pour les petits organes et les applications néonatales, pédiatriques, musculo-squelettiques et vasculaires périphériques.

9L-D – Cette sonde linéaire prend en charge l'imagerie spécialisée avec une vaste empreinte et une excellente profondeur de champ.

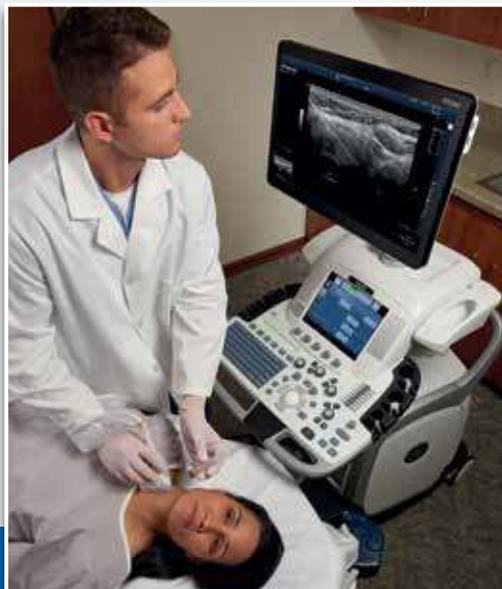
L3-9i-D – Avec son profil bas, cette sonde en T est facile à manœuvrer pendant les interventions chirurgicales.

SONDES XDclear



POLYVALENCE CLINIQUE

DES OUTILS EXPERTS POUR



VOLUME NAVIGATION

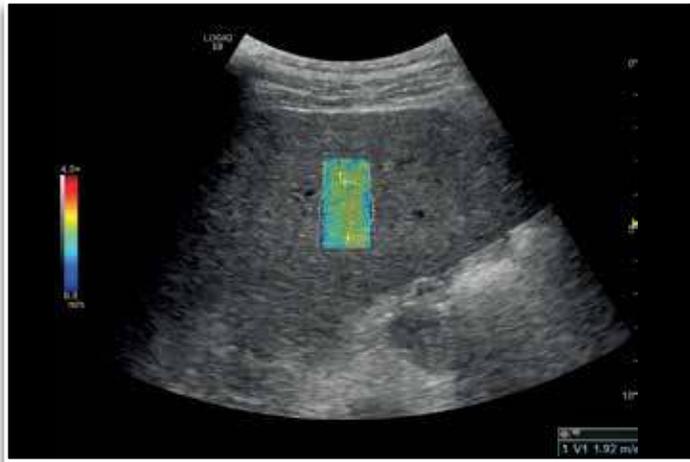
Les praticiens experts ont besoin d'outils spécialisés. Le système LOGIQ E9 XDclear 2.0 a été conçu pour les services qui prennent en charge des cas complexes et ont besoin de technologies avancées pour traiter les questions cliniques délicates. Notre portefeuille d'outils spécialisés comporte :

VOLUME NAVIGATION – Voyez là où vous allez

Le système LOGIQ E9 XDclear 2.0 offre des outils de navigation sophistiqués parmi lesquels :

- **Fusion Imaging** – Fusionne en temps réel l'échographie avec un ensemble de données en volume DICOM® (TDM, IRM, TEP/TDM, CBCT, SPECT et 3D CEUS) pour accroître la précision et l'exactitude des interventions guidées par l'imagerie
- **CT et MR Active Trackers** – L'enregistrement automatique en un clic améliore l'exactitude et la facilité de la prise en charge des mouvements et de la respiration du patient ainsi que les mouvements de l'émetteur
- **Needle Tip Tracking** – Fournit un affichage en direct la position et de l'orientation de l'extrémité de l'aiguille pour aider les utilisateurs à naviguer au cours des procédures interventionnelles
- **3D GPS Markers** – Très utiles lors de la planification des procédures interventionnelles d'ablation

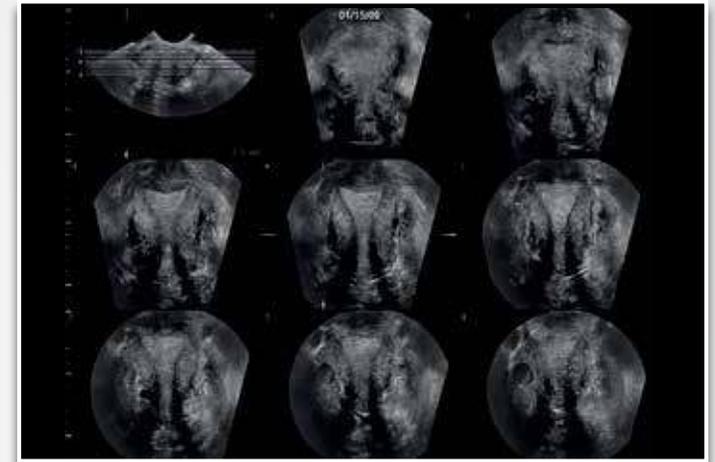
DES QUESTIONS COMPLEXES



ELASTOGRAPHY

ELASTOGRAPHY – Apporte plus d'informations pour la prise en charge du patient

- **Strain Elastography** – Cet outil robuste comporte une cartographie, une estimation de la contrainte ou de la déformation des tissus dans la région d'intérêt après compression
- **Shear Wave Elastography** – En permettant une évaluation quantitative, non invasive, 2D, de la rigidité des tissus, cet outil peut s'avérer particulièrement précieux pour l'évaluation de l'état des tissus mous



VOLUME ULTRASOUND

VOLUME ULTRASOUND – Voir les images sous tous les plans

Procède à l'acquisition et à la construction des images volumétriques en temps réel et vous permet d'évaluer les données sous tous les plans pour visualiser l'anatomie comme on ne la voit pas traditionnellement.

- **Multiplanar** – Voir tous les plans individuellement ou simultanément avec d'autres plans orthogonaux
- **C-plane** – Affiche une région d'intérêt dans un plan d'imagerie parallèle à la peau
- **Tomographic Ultrasound Imaging (TUI)** – Voir les données de volume sous des coupes multiples
- **Volume Calculation (VOCAL)** – Aide à l'évaluation des structures irrégulières en calculant automatiquement les volumes sur la base du tracé d'une ROI



Grâce à son interface utilisateur prévenante et à son automatisation qui réduit le nombre de frappes et la durée des examens, ce système facilite la gestion des charges de travail exigeantes.

La disposition de l'interface utilisateur est fondée sur des recherches ergonomiques. Les commandes les plus fréquemment utilisées sont regroupées à l'avant et faciles à atteindre, réduisant ainsi les mouvements répétitifs et augmentant l'efficacité.

FLUX DE TRAVAIL FACILITÉ POUR METTRE VOTRE JOURNÉE SUR LE BON CHEMIN

CONCEPTION ERGONOMIQUE – une mobilité et une facilité d'emploi exceptionnelles

Conçu pour être 20 % plus petit et 50 kg plus léger que nos systèmes haut de gamme précédents, il est facile à déplacer et à mettre en place dans les salles encombrées. Son interface utilisateur intuitive avec des commandes faciles à atteindre, son clavier flottant réglable et son moniteur articulé permettent d'accélérer les procédures.

COMPARE ASSISTANT – visualisez le passé, en temps réel

Compare Assistant permet aux médecins de facilement visualiser simultanément une étude antérieure, échographique ou issue d'autres modalités, et les images actuelles en temps réel via un écran partagé sur le moniteur, ce qui permet d'accroître la confiance et l'efficacité de l'examen.

SCAN ASSISTANT – travaillez intelligemment

Fournit une automatisation personnalisable pour aider les utilisateurs à chaque étape d'une échographie et leur permettre de réduire le nombre de frappes et les temps d'examen. Une étude a montré une réduction de 79 % des frappes et une réduction de 54 % des temps d'examen par rapport à la non-utilisation du Scan Assistant.¹

KITS DE PRODUCTIVITÉ – gagnez du temps sur les grands volumes d'examens

Logiciel spécialisé qui renforce l'efficacité des examens mammaires et thyroïdiens en permettant à l'utilisateur de marquer, mesurer et décrire l'anatomie rapidement et en toute confidentialité et de générer des résumés compatibles DICOM® SR.





¹ Étude GE interne effectuée par des consultants tiers. L'étude a été menée en utilisant le système échographique LOGIQ E9. Les numéros spécifiques font référence à une étude des veines des membres inférieurs.

Imagination at work

www.gehealthcare.com. Le produit peut ne pas être disponible dans tous les pays et régions. Contactez un représentant GE Healthcare pour plus d'informations..

Données soumises à modification.

© 2015 General Electric Company.

GE, le monogramme GE, imagination at work, LOGIQ, XDclear et B-Flow sont des marques de commerce de General Electric Company. DICOM est une marque de commerce de la National Electrical Manufacturers Association.

La reproduction sous quelque forme que ce soit est interdite sans l'accord écrit préalable de GE. Rien de ce qui est contenu dans ce document ne doit être utilisé pour diagnostiquer ou traiter une maladie ou une pathologie. Les lecteurs doivent consulter un professionnel de santé..

Mentions légales relatives aux produits LOGIQ

Les produits LOGIQ 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.

Organisme notifié : LNE/G-MED, France - NB. No.: 0459

Veillez 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 ; 16 janvier 2013 DOC1269572

FRANCE

GE Medical Systems
SCS Division Ultrasound
24 Avenue de l'Europe - CS20529
78457 Vélizy Villacoublay Cedex
T +33 13 44 95 270
F +33 13 44 95 202

EUROPE

GE Healthcare GmbH
Beethovenstr. 239
42655 Solingen, Germany
T +49 212-28 02-0
F +49 212-28 02-28
www.gehealthcare.com

Septembre 2015
JB34508XE
300-15-U040F