



LOGIQ E9

L'agilité échographique est enfin là !

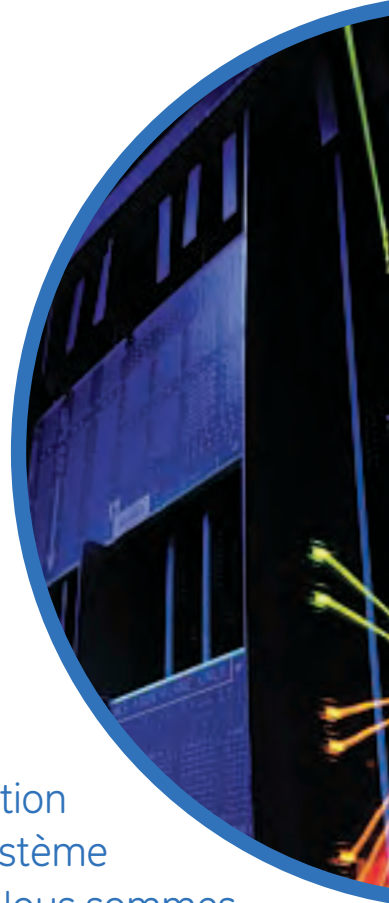


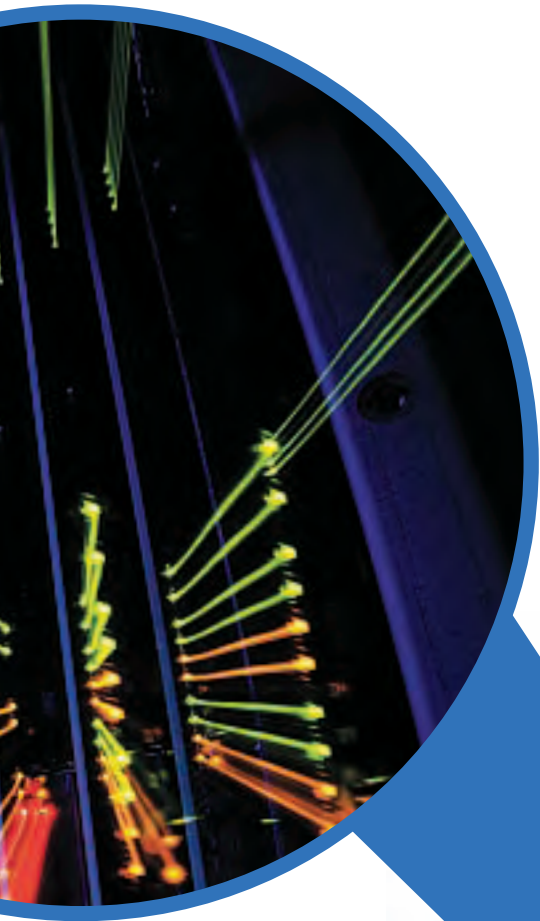
Nous avons débuté avec une feuille blanche.

Rien n'est venu faire obstacle à la réflexion et à l'imagination nécessaires à la conception du LOGIQ® E9, le nouveau système échographique haut de gamme. La page était blanche. Nous sommes repartis de zéro pour mettre au point une plateforme d'architecture de pointe. Cette démarche a eu pour résultat un système très agile, le premier représentant véritable de la prochaine génération échographique.

Agilité de l'architecture acoustique.

Les formateurs de faisceaux traditionnels vous limitent à des suppositions basées sur des modèles simplifiés du corps humain. La toute nouvelle architecture du LOGIQ E9 est construite sur des calculs en temps réel. Elle utilise des modèles dynamiques, aussi bien anatomiques que physiques, pour prendre en compte la réalité de tous les différents types corporels que vous scannez. Vous savez qu'aucun patient n'est semblable à l'autre. Désormais, il existe un système échographique qui le sait aussi.





Le plus important se trouve à l'intérieur.

Vous avez besoin d'une visualisation extraordinaire de l'intérieur de votre patient. C'est pourquoi nous avons mis des avancées technologiques extraordinaires à l'intérieur du LOGIQ E9. TruScan™, notre plateforme d'architecture éprouvée, se voit complétée par une architecture acoustique agile qui vous permet :

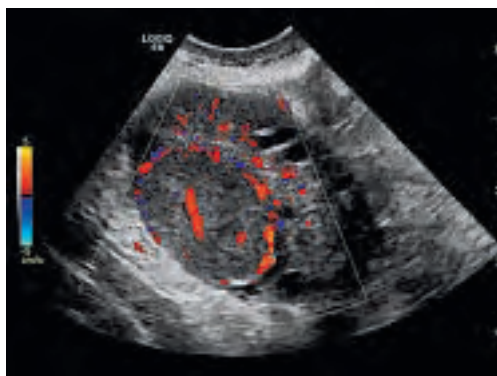
- d'acquérir les images plus rapidement et avec une interaction moindre de l'opérateur,
- d'obtenir une uniformité d'image sans précédent en champ proche et lointain
- d'atteindre une pénétration profonde, même sur les patients les plus corpulents.
- d'augmenter la cohérence des examens

Les patients changent. Désormais, vous avez le pouvoir de changer, vous aussi.

Plus encore qu'hier, la réalité des patients d'aujourd'hui complique la faculté à trouver la bonne voie. C'est de l'agilité dont vous avez besoin pour obtenir la bonne image qui mène à la bonne décision clinique. Et vous ne trouverez pas de système échographique plus agile que le LOGIQ E9. Son puissant formateur de faisceaux s'adapte bel et bien pendant le balayage. Cette technologie dynamique modèle la réalité du patient, si bien qu'il vous est possible d'acquérir une image extraordinaire, quel que soit son type corporel.



Métastase du foie visualisée par C1-5 avec imagerie d'harmonique codée, CrossXBeam™ et SRI-HD



Flux du corps jaune de l'ovaire, obtenu par IC5-9 avec imagerie d'harmonique codée et SRI-HD

Qualité à haute fréquence, même en profondeur.

L'architecture acoustique agile intrinsèque du LOGIQ E9 vous permet d'obtenir une uniformité d'image incomparable en champ proche et lointain, quelle que soit la taille du patient. Pour autant, cette remarquable pénétration n'empêche pas le formateur de faisceaux de conserver sa qualité d'image en champ proche. Vous obtenez ainsi une vue sensationnelle sur l'image entière.



L'incroyable technologie des sondes rend l'imagerie incroyablement facile.

Extraordinaires, les sondes de la série E redéfinissent entièrement le standard de l'acquisition d'images.

À peine avez-vous posé sur le patient l'une de ces sondes hautement perfectionnées et au design ergonomique que, déjà, elle fonctionne de pair avec l'architecture agile en vue de maximiser la qualité de l'image.

La plateforme de l'avenir.

Toutes les pièces sont enfin assemblées : des sondes de pointe, disposant d'une sensibilité et d'une flexibilité exceptionnelles, apportent à chaque application la bonne technologie ; une architecture agile, conçue pour s'adapter au type corporel et aux profils acoustiques de chaque patient ; et l'architecture TruScan, dont l'éloge n'est plus à faire, permet une flexibilité optimum grâce aux données image brutes. Disponibles uniquement chez GE Healthcare.



De bonnes images.



De très bonnes images.

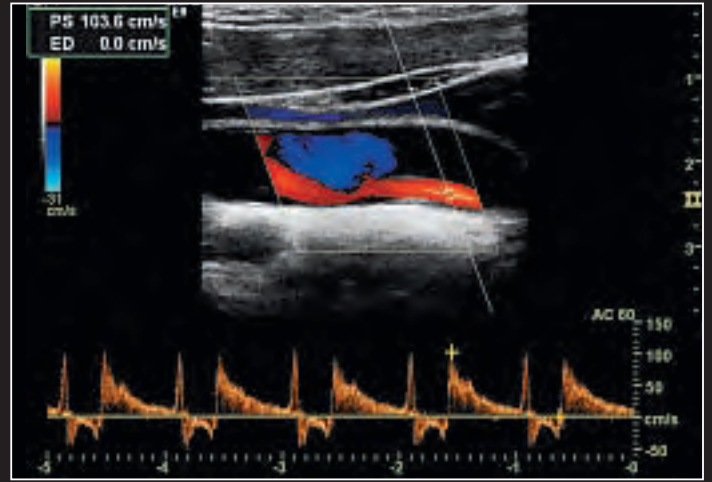


Des images extraordinaires.





Abdomen foetal visualisé par C1-5 avec imagerie d'harmonique codée et SRI-HD

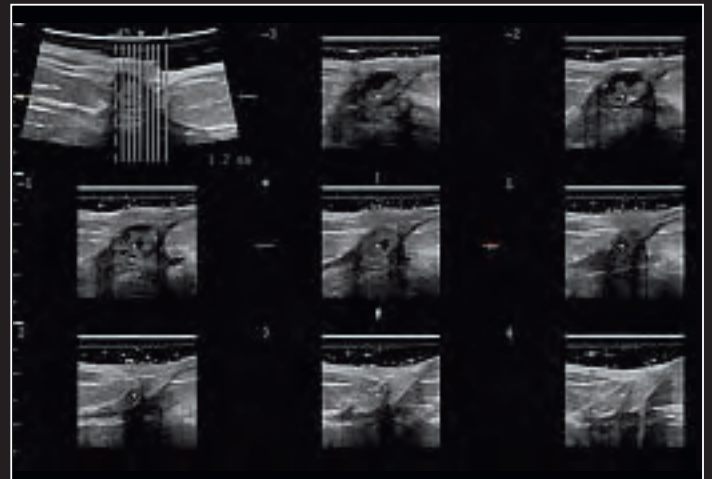


Dissection de l'artère carotide commune, visualisée par 11L avec imagerie d'harmonique codée, CrossXBeam et SRI-HD

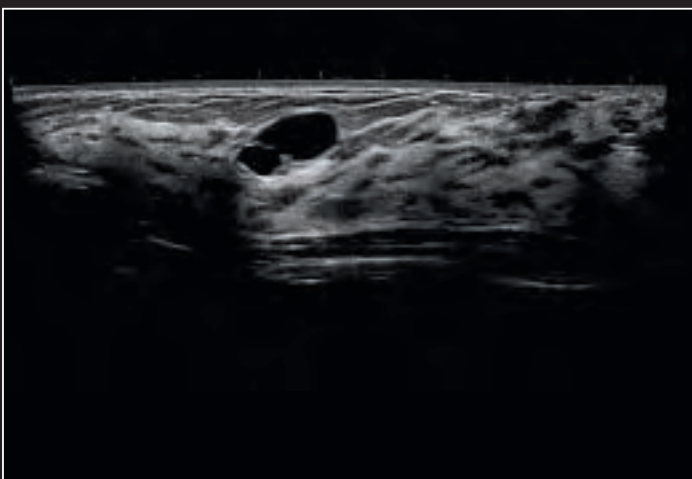
La confiance clinique grâce à des images



Grosseur complexe chez un patient présentant un pontage artériel infecté, visualisée par ML6-15 avec Virtual Convex, imagerie d'harmonique codée, CrossXBeam et SRI-HD



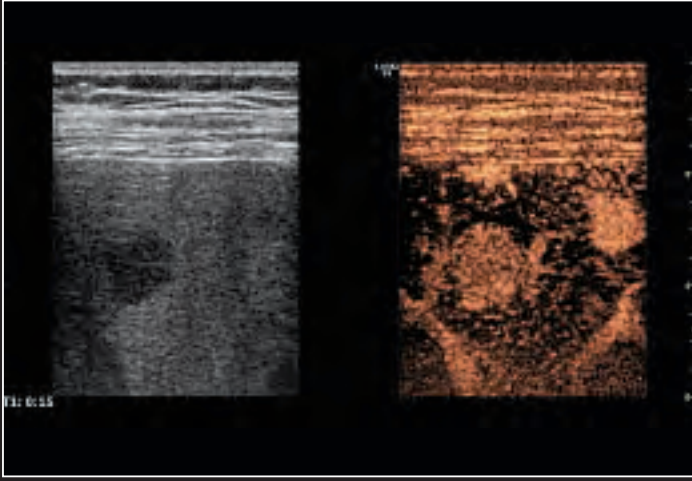
Imagerie tomographique ultrasonore longitudinale d'une grosseur complexe au sein due à une nécrose graisseuse d'une précédente intervention chirurgicale.



Kyste mammaire cloisonné, visualisé par ML6-15 avec Logiqview, imagerie d'harmonique codée, CrossXBeam et SRI-HD

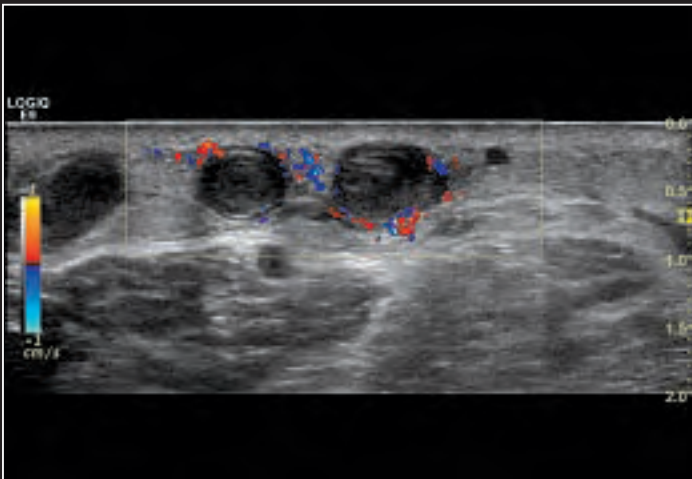


Foie normal visualisé par C1-5 avec imagerie d'harmonique codée, CrossXBeam et SRI-HD

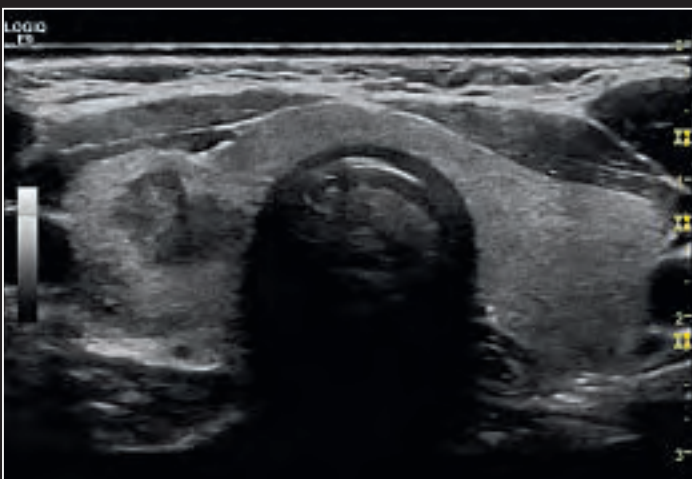


Métastases d'un mélanome superficiel du foie, avec ultrasonographie de contraste en Dual View en phase artérielle

ges exceptionnelles.



Flux hyperémique autour de veines à la suite d'une ablation veineuse par laser, visualisé par ML6-15 avec imagerie d'harmonique codée, CrossXBeam, SRI-HD et Doppler couleur haute fréquence



Nodule thyroïdien visualisé par ML6-15 avec imagerie d'harmonique codée, CrossXBeam et SRI-HD

Des technologies éprouvées pour une image meilleure :

SRI-HD : l'imagerie haute définition à réduction du speckle, avec une visualisation spécifique aux différents organes, augmente la visibilité grâce à une résolution haute définition des contrastes.

CrossXBeam accroît la différenciation des tissus et contours grâce à une technique d'acquisition et de traitement en temps réel du compounding spatial.

L'imagerie d'harmonique codée renforce non seulement la pénétration en champ lointain, mais aussi la résolution en champ proche pour une visualisation améliorée des tissus mous.

Des technologies de sondes hautement avancées pour des images de haute qualité :

La **technologie d'amplification acoustique**, mise en œuvre dans les sondes de la série E, permet d'obtenir une sensibilité plus élevée en recyclant l'énergie acoustique qui passait auparavant par le cristal du transducteur. Elle redirige vers le cristal piézoélectrique l'énergie qui, jusqu'ici, était perdue, contribuant considérablement à la sensibilité du transducteur.

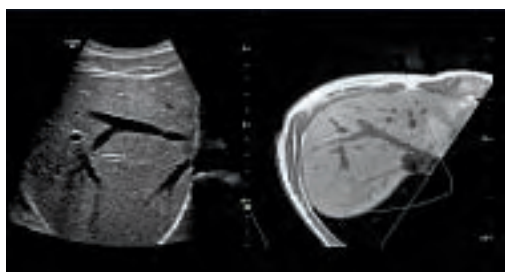
La **technologie à cristal unique** augmente la bande passante, offrant un meilleur rapport signal bruit et améliorant la pénétration et la résolution axiale.

La **technologie à réseau de matrices** permet d'obtenir plus facilement une résolution uniforme sur l'ensemble du champ de vision, supprimant le compromis entre pénétration et résolution de l'image.

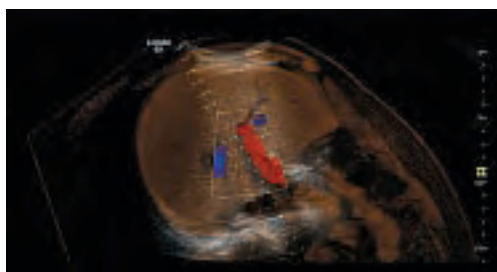
La **technologie volumique hybride** inclut une nouvelle gamme de transducteurs volumiques, pour une résolution spatiale et temporelle exceptionnelle.

Faites ce que vous avez toujours imaginé que l'échographie devrait faire.

Le LOGIQ E9 dispose d'outils de pointe pour la navigation volumique – encore un jalon de l'échographie volumique posé par GE Healthcare. Agile et sophistiqué, ce système échographique vous apporte une technologie capable d'en faire plus qu'il n'était jusqu'ici possible dans les applications superficielles et abdominales. La navigation volumique permet d'augmenter votre confiance diagnostique en combinant l'imagerie multi-modale à tout mode échographique, y compris l'échographie avec produit de contraste et le mode flux couleur.



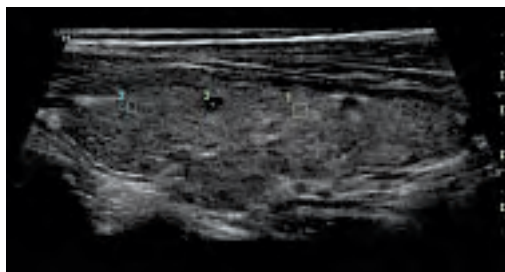
Navigation volumique d'un foie normal fusionnant des images RM et échographiques avec affichages en parallèle.



Navigation volumique d'un foie normal fusionnant des images RM et échographiques avec flux couleur, utilisant un affichage par superposition et les guidelines de la biopsie

Désormais, vous pouvez amener des images CT ou RM au chevet de vos patients.

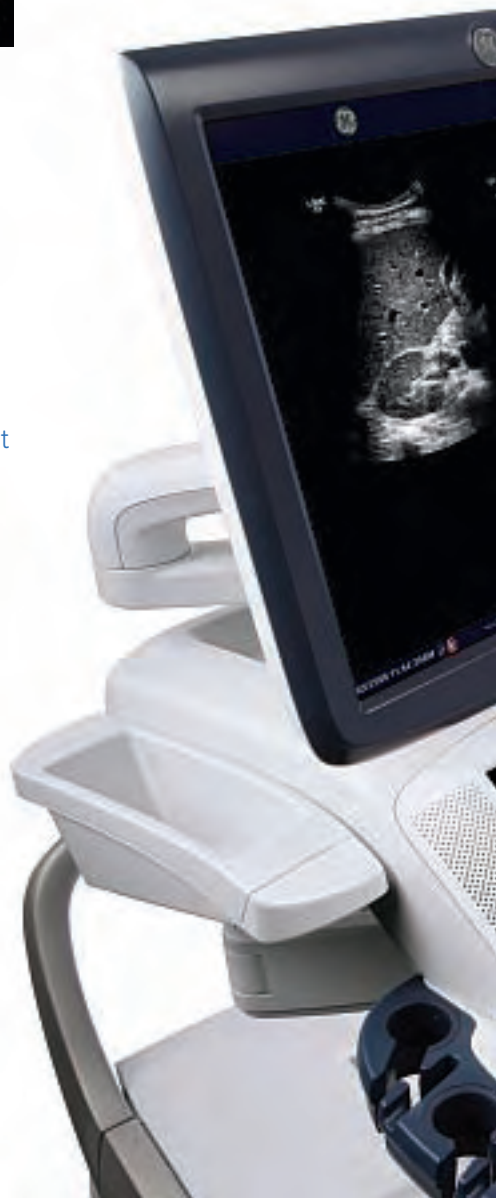
L'outil Fusion vous offre cette possibilité remarquable de fusionner l'échographie en temps réel à des images CT, RM ou échographiques acquises auparavant. Vous pouvez désormais comparer directement les lésions tout en tirant parti des atouts de chaque modalité d'imagerie, et ce facilement et avec une précision prouvée. Vous pouvez balayer virtuellement le volume de référence correspondant à l'image en live pour les comparer soit en parallèle, soit en superposant les images. Cet outil exceptionnel aide non seulement à poser le diagnostic, mais aussi à superviser les procédures interventionnelles.



Navigation volumique avec marquage GPS permettant de compter les nodules dans ce cas de thyroïdite d'Hashimoto

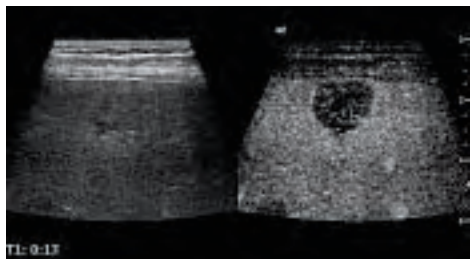
Avec le repérage GPS, trouvez votre chemin en toute confiance.

L'outil GPS vous permet de suivre visuellement votre position durant un balayage. Vous pouvez poser des repères dans le corps pour retrouver en toute confiance une structure anatomique dans une vue différente, guider efficacement les biopsies et simplifier le comptage de grosseurs, lésions et nodules.

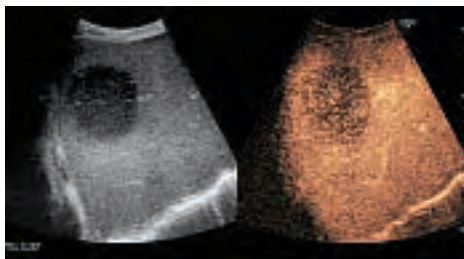


Augmentez vos capacités de contraste.

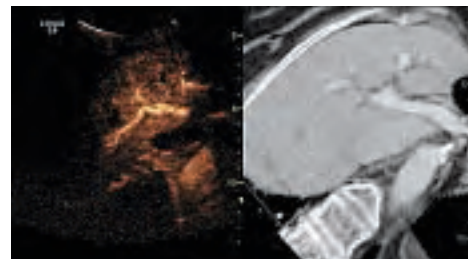
Le Logiq E9 donne une nouvelle fois le ton dans l'imagerie des contrastes superficielle et abdominale en champ profond. Son mode de modulation d'amplitude est une technologie de pointe qui vous procure non seulement une résolution remarquable, mais aussi une sensibilité unique et époustouflante, en mesure de représenter même de petits vaisseaux profonds ou à flux lent. Combinées aux nouveaux outils volumiques du Logiq E9, ces images exceptionnelles vous permettent d'étendre l'emploi de l'imagerie des contrastes.



Métastases superficiels dans le foie, avec ultrasonographie de contraste en Dual View en phase artérielle



L'ultrasonographie de contraste en Dual View fait preuve d'une pénétration et d'une sensibilité excellentes sur ce patient présentant des métastases hépatiques



Ultrasonographie avec produit de contraste et navigation volumique d'un foie, fusionnant des images CT et échographiques avec affichage en parallèle



Enfin un système qui pense comme vous.

Le LOGIQ E9 sait quelle sera l'étape suivante du balayage et vous aide à y parvenir comme aucun autre système échographique. Cette fonctionnalité fait partie de la technologie de pointe du Scan Assistant, votre protocole de balayage personnalisable. Conçu par des utilisateurs, le Scan Assistant vous permet de mieux contrôler les éléments importants d'un examen en se chargeant des petites choses à votre place : par exemple, il insère automatiquement des commentaires, initialise et finalise lui-même les mesures nécessaires, etc...

Le Scan Assistant fait des choses qu'aucun système échographique n'avait faites jusqu'à présent, comme guider automatiquement le Doppler couleur, ou encore paramétrer les commandes et modes d'imagerie pour vous. Vous pouvez désormais vous concentrer pleinement, non plus sur le clavier, mais principalement sur les soins à apporter au patient.

Initialise et finalise automatiquement les mesures nécessaires.

Guide automatiquement le Doppler couleur.

Paramètre automatiquement les commandes et modes d'imagerie.

Insère automatiquement les commentaires.



Conçu pour vous, par vous.

La chose la plus importante que nous ayons faite lors de la conception du LOGIQ E9 a été d'être à l'écoute. Vous nous avez dit ce qui ferait un meilleur système échographique. Alors nous l'avons fait. De la plus grande innovation aux plus petits détails, nous n'avons rien laissé de côté.

La hauteur ajustable motorisée vous permet d'adapter le système à vos besoins par simple appui sur un bouton.

Le moniteur est entièrement rabattable afin d'assurer que rien ne vienne vous boucher la vue lorsque vous transportez le système.



En moyenne, le LOGIQ E9 est de 20 pour cent plus petit et de 45 kilos plus léger que d'autres systèmes échographiques haut de gamme, vous offrant la mobilité ultime pour vous rendre facilement là où vous devez aller.

Le clavier flottant pleine taille vous permet d'entrer les données là où vous êtes, supprimant ainsi l'effort de devoir tendre le bras.

La disposition hautement intuitive des commandes rassemble autour du trackball 95 pour cent des boutons les plus utilisés afin que vous puissiez porter votre attention sur le patient au lieu de chercher le bouton.

L'écran tactile personnalisable vous permet de paramétrer le système selon vos spécifications, pour que vous puissiez effectuer les balayages comme vous le voulez.

Les sondes de la série E ont été conçues en tenant compte d'idées des utilisateurs : elles sont en plastique plus léger et disposent de rebords pour en améliorer le maniement et le maintien, ainsi que de câbles flexibles et légers.

Grâce à ses poignées à l'avant et à l'arrière, il vous est plus facile de transporter et de manœuvrer le système.



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

©2008 General Electric Company — Tous droits réservés.

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

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, CrossXBeam, InSite et TruScan sont des marques déposées de la General Electric Company.

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.

FRANCE

GE Medical Systems Ultrasound and
Primary Care Diagnostics France
11 Avenue Morane Saulnier,
78457 VELIZY CEDEX, France
T 33 13 449 52-70
F 33 13 449 52-02

www.gehealthcare.com



GE imagination at work