

PHILIPS

Ultrasons

EPIQ CVx

Conçu pour la
cardiologie.
Mis au point pour
une meilleure
prise en charge.

Échographe cardiovasculaire EPIQ CVx



Chaque cœur compte

Les services de cardiologie d'aujourd'hui sont sommés de mettre en œuvre des solutions d'imagerie de pointe qui ne compromettent en rien l'efficacité du flux de travail, le diagnostic, le traitement ou la prise en charge des patients. Chez Philips, nous comprenons les défis auxquels vous êtes confrontés ainsi que votre volonté de fournir rapidement des diagnostics et des soins de qualité. Nous pensons également que, grâce à des soins spécialisés centrés sur le patient, nous pouvons améliorer tant les résultats des traitements que les expériences patient. Rendre la vie meilleure est toujours possible.

Le nouvel Philips EPIQ CVx obtient des avancées spécialement conçues pour l'aide à la prise de décisions de diagnostics en toute confiance, un flux de travail simplifié, les nouveaux outils de quantification TOMTEC pour une collaboration transparente dans le monde des soins cardiovasculaires toujours plus complexe. Commençons par la qualité de contraste du moniteur à diode électroluminescente organique (OLED).

Ajoutez à cela la technologie des sondes, la visualisation, des outils basés sur l'intelligence anatomique ainsi que des logiciels d'alignements d'images 3D, vous disposez d'un échographe conçu pour la cardiologie afin d'obtenir une meilleure prise en charge des patients. L'EPIQ CVx offre des images et des informations cliniques de haute qualité pour un meilleur diagnostic. Parce que chaque patient compte, chaque image est importante.

Élaboré sur la technologie d'imagerie **nSIGHT**, en utilisant des technologies et des protocoles d'automatisation avancés pour fournir les résultats ou les images dès la première utilisation

Les performances échographiques de l'EPIQ CVx peuvent aider les hôpitaux et les établissements de santé qui sont continuellement mis au défi de fournir des soins de meilleure qualité à moindre coût.

L'objectif ? Une amélioration des informations cliniques tirées de chaque acquisition et des examens plus rapides qui sont plus faciles à réaliser et offrent aux cliniciens un niveau de confiance élevé, même chez les patients techniquement difficiles.

Conçu pour les défis cardiovasculaires

L'échographe EPIQ CVx offre une haute qualité d'imagerie que vous pouvez attendre d'un échographe Premium, grâce aux nouvelles capacités d'intelligence artificielle et à une interface optimisée pour la cardiologie. Ces images sont désormais associées à la toute dernière technologie OLED qui donne vie aux détails fournis par l'imagerie **nSIGHT** de Philips.

Des images plus nettes et plus claires

95 % des cliniciens qui ont vu le nouveau système EPIQ CVx ont estimé qu'il offrait une haute qualité d'image*1.

Une quantification 3D performante grâce à l'intelligence artificielle et à la technologie de pointe TOMTEC AutoStrain

La puissance de l'intelligence artificielle intégrée dans le Dynamic HeartModelA.I.** et 3D Auto VD, associés aux outils de quantification automatisés AutoStrain pour le VG, OG et VD, offrent le plus grand nombre d'outils pour l'évaluation de la fonction cardiaque.

Processus de travail efficace

Réalisez un gain de temps de l'ordre de 8 % sur les examens transthoraciques en utilisant EPIQ CVx version 5.0 par rapport à un système EPIQ† antérieur.

Amélioration de la communication entre soignants

Le rendu 3D photoréaliste TrueVue facilite la compréhension des images échographiques complexes lors des procédures interventionnelles, améliorant ainsi la fiabilité des procédures.



Le moniteur OLED offre une haute qualité de visualisation de l'anatomie.

* D'après les réponses de 42 personnes interrogées.

** A.I. fait référence à l'intelligence anatomique.

† Basé sur neuf échographistes externes utilisant leur protocole d'échographie standard, dont les calculs de GLS et FE. Basé sur la différence de durée d'examen et du nombre d'interactions avec la console entre deux systèmes EPIQ 7 version 2.0.2 et EPIQ CVx version 5.0.



89 % des cliniciens qui ont vu le nouveau système EPIQ CVx l'ont jugé capable d'améliorer la confiance pendant le guidage de la procédure grâce à une meilleure qualité d'image, des outils de navigation avancés* et une haute qualité de représentation et de visualisation**1.

La confiance même pour vos cas les plus difficiles

EPIQ CVx est la nouvelle référence en matière d'échographie Premium, avec un niveau de performances cliniques en diagnostics ou échographie interventionnelle pour un large éventail de patients afin de relever les défis des quotidiens les plus exigeants.

* MultiVue : outil d'alignement MPR et de recadrage 3D temps réel. Sur la base des réponses de 38 personnes interrogées.

** TrueVue et le moniteur OLED. Sur la base des réponses de 38 personnes interrogées.










Créer de nouvelles réalités, redéfinir les attentes cliniques


Capacités cliniques de nouvelle génération

Philips a été le pionnier de technologies révolutionnaires telles que xMATRIX et PureWave. Grâce à l'architecture révolutionnaire de l'imagerie **nSIGHT** et aux plus grandes capacités de traitement du processeur graphique (GPU) de l'EPIQ CVx, les technologies xMATRIX et PureWave sont encore plus puissantes. Elles offrent une visualisation avancée grâce au rendu 3D photoréaliste avec source de lumière mobile, nos cadences d'images les plus élevées avec Hyper 2D et surtout un système prêt pour les futures nouvelles générations de sondes et d'algorithmes de quantification et de traitement de l'image.

Une haute résolution jusqu'au pixel près

L'architecture propriétaire de l'imagerie **nSIGHT** est totalement inédite. Elle capture une quantité considérable de données acoustiques à partir de chaque opération d'émission et effectue une reconstruction numérique de faisceau ainsi qu'un traitement focal mathématiquement optimisé pour créer des images en temps réel avec une résolution et une uniformité exceptionnelles.

	Conventionnel	Imagerie nSIGHT d'EPIQ CVx
Cadence d'images	 <p>Les utilisateurs doivent choisir entre cadence d'images et qualité d'image.</p>	 <p>Fait plus que doubler la cadence d'images sans impact sur la qualité d'image. Crée des images nettes avec moins d'opérations d'émission pour que vous puissiez profiter à la fois d'images échographiques extrêmement détaillées et d'une résolution temporelle extraordinaire.</p>  <p>Haute cadence volumique en zoom couleur sur un battement</p>
Uniformité	 <p>La résolution optimale est limitée à la zone focale d'émission.</p>	 <p>Corrige le point focal pendant la reconstruction de faisceau pour assurer l'uniformité. Obtient l'uniformité grâce à des algorithmes de reconstruction de faisceau cohérents qui appliquent en permanence des coefficients de correction focale mathématiques à toutes les profondeurs de l'image.</p>  <p>Volumes 4D avec une bonne qualité d'image de part en part</p>
Pénétration	 <p>Présente des limites de pénétration et une faible sensibilité aux signaux faibles.</p>	 <p>Une haute qualité de pénétration sur toutes les gammes de fréquences. Renforce les signaux tissulaires faibles grâce à une plage dynamique ultra-large et à une reconstruction de faisceau unique de l'architecture, permettant une meilleure pénétration à des fréquences plus élevées, même chez les patients difficiles.</p>  <p>Sonde X5-1 : coupe apicale quatre cavités</p>



Mettez le système EPIQ CVx en veille, déplacez-le puis redémarrez-le en quelques secondes.

Révolutionnez votre expérience utilisateur

L'échographe EPIQ CVx réinvente l'expérience utilisateur de l'échographie Premium. Les progrès réalisés en termes de facilité d'utilisation et de mobilité, de processus de travail et d'ergonomie résultent du fait que nous avons entièrement repensé l'interaction entre le clinicien et son échographe, et cela à tout point de vue, tout en conservant un mode de fonctionnement intuitif.

Interface personnalisable conçue pour la cardiologie

Les commandes que vous utilisez le plus sont désormais là où vous le souhaitez. EPIQ CVx dispose d'une interface utilisateur configurable pour ses différents utilisateurs qui peut être préreglée pour chacun, offrant ainsi des processus de travail optimisés pour vos examens adultes ou pédiatriques en ETT ou ETO.

92 % des cliniciens qui ont vu EPIQ CVx ont jugé qu'il serait facile à utiliser*. Placez les commandes dont vous avez le plus besoin sur le premier écran, pour vous éviter toute manipulation pour accéder à la deuxième page.

Facilement transportable

Léger et peu encombrant, déplacez facilement votre EPIQ CVx sur tout type de support. Le moniteur se replie, réduisant la hauteur totale du système pour le transport, et des accroches câbles ainsi qu'un espace de rangement pour câbles intégrés pour la réalisation d'examen en tout lieu. Les capacités Wi-Fi du système permettent d'envoyer les examens DICOM vers une station de travail ou un PACS en cas d'usage mobile.

* Sur la base des réponses de 42 personnes interrogées.

Une nouvelle dimension pour l'échographie en 4D

Des examens conçus pour être rapides et efficaces permettent au clinicien de gagner du temps et d'offrir une bonne expérience au patient. Grâce à une interface utilisateur personnalisable et préconfigurable spécialement conçue pour la cardiologie ainsi que de nouveaux outils de navigation 3D/4D tels que QuickVue, FaceCrop, AutoVue et MultiVue, nous avons réduit le nombre d'étapes nécessaires pour obtenir l'image souhaitée à partir de n'importe quelle acquisition volumique et aussi bénéficier d'un meilleur guidage pendant les examens interventionnels.

QuickVue

La fonctionnalité QuickVue permet de recadrer facilement un volume 4D en post-traitement ou pendant une procédure interventionnelle.

AutoVue

D'un simple clic, la fonction AutoVue vous permet d'obtenir des vues spécifiques et standardisées des structures cardiaques en 3D temps réel.

QuickAngle

En ETT ou en ETO, un seul clic suffit pour obtenir votre coupe 2D souhaitée, ce qui simplifie les examens protocolisés.

MultiVue

Avec une fonctionnalité d'alignement MultiVue, EPIQ CVx vous donne plus de contrôle pour produire l'image appropriée au moment opportun. MultiVue permet de recadrer en un clic une image 4D pendant les procédures interventionnelles et d'aligner le cathéter d'un simple clic avec l'anatomie cardiaque. Auparavant, ces opérations étaient impossibles à l'aide d'outils manuels. En procédure de guidage, obtenez une meilleure visualisation des structures cardiaques en moins d'étapes, visualisez en toute confiance la région d'intérêt pour les procédures interventionnelles écho-guidées telles que la réparation de la valve mitrale et obtenez des mesures 3D plus rapides pour le dimensionnement du dispositif.

94 % des cliniciens qui ont vu le nouveau système EPIQ CVx ont estimé que la solution d'alignement en temps réel MultiVue pourrait contribuer à réduire le risque de choisir un dispositif de taille incorrecte lors des procédures interventionnelles*¹.

Adult Echo

X8-2t
12Hz
5.3cm

3D Zoom
20 / 30
% 53 / 4
C: 50 / 30
Gen

PAT T: 37.0C
TEE T: 36.9C
F# 77



**Alignement
MultiVue en rendu
3D TrueVue pour la
visualisation d'une
communication
interauriculaire
complexe**

* Sur la base des réponses de 38 personnes interrogées.

Remarquable à tout point de vue

Clarté optimisée

La visualisation devient plus nette avec le moniteur Philips OLED de deuxième génération, qui offre une gamme dynamique plus étendue, une gamme de couleurs plus large et un angle de visualisation de 180°.

Les techniques de visualisation avancées et les outils de quantification d'EPIQ CVx rendent l'échographie plus fiable, même pour les patients plus difficiles.

Plein écran en haute définition

D'une simple pression sur un bouton, MaxVue vous permet de profiter de l'imagerie échographique en haute définition 16:9, affichant 1 179 648 pixels d'image supplémentaires par rapport au format du mode standard. Cet affichage contribue à optimiser la visualisation à une certaine distance pendant les procédures interventionnelles et améliore la visualisation des images côte à côte, la comparaison d'images couleur, l'imagerie xPlan temps réel, en mode 4D, la reconstruction multiplanaire et d'échographie d'effort.

Une image **38 % plus grande** que l'image échographique traditionnelle, sans perte de résolution.

Format standard 4:3
1024 x 768 pixels

MaxVue
Plein écran en haute définition 16:9
1920 X 1080 pixels

Silencieux, comme dans une bibliothèque

L'échographe EPIQ CVx est très silencieux en fonctionnement (entre 37 et 41 dB, soit l'équivalent du niveau sonore ambiant dans une bibliothèque) et convient ainsi parfaitement aux petites salles d'examen.

Confort de travail

Les multiples degrés d'articulation du panneau de commande et de l'écran avec 720° de liberté de rotation permettent un alignement ergonomique, en position assise ou debout.

Des atouts très bien pensés

Philips SmartExam diminue la durée d'examen de 30 à 50 % et réduit le nombre de touches à activer de près de 300 par examen, ce qui améliore la reproductibilité des examens entre les utilisateurs². Rapide et facile à personnaliser, SmartExam permet d'effectuer des annotations cohérentes et intègre un changement de mode automatique ainsi que des alertes en cas de coupes non acquises, rationalisant de ce fait les examens.

SmartExam automatise également les procédures au sein des Q-Apps grâce à l'algorithme ZeroClick pour une analyse plus complexe. Vous bénéficiez ainsi de nombreux avantages : plus de temps à consacrer à vos patients, plus de confiance diagnostique par la réalisation d'examens complets, moins de temps passé à optimiser votre système, moins de stress et de tâches répétitives à réaliser, meilleur respect des plannings et amélioration de l'efficacité du service.

Auto Doppler pour l'imagerie vasculaire

En ajustant automatiquement le positionnement de la boîte Doppler Couleurs et du volume d'échantillonnage en Doppler pulsé, Auto Doppler fait passer de dix à trois le nombre d'étapes chronophages associées aux acquisitions Doppler, réduisant ainsi de 68 %* en moyenne le nombre de boutons à utiliser de manière répétitive.

Données natives

Les données natives permettent le post-traitement de nombreux paramètres d'examen et fournissent le format idéal pour l'ensemble des outils de quantification Q-Apps.

À l'aise même dans l'obscurité

EPIQ CVx offre une bonne visualisation et un confort d'utilisation même dans les environnements d'examen les plus sombres grâce à son large écran et à l'éclairage ambiant apportant de subtils repères visuels. Grâce aux quatre connecteurs de sondes actifs, vous n'avez pas besoin de brancher/débrancher les sondes tout au long de la journée.

EPIQ CVx respecte l'environnement, tout simplement

25 %

de consommation en moins

L'EPIQ CVx est l'un des systèmes les plus écologiques que nous ayons jamais conçus. Il consomme 25 % d'énergie en moins que nos anciens échographes Premium.



* Résultats issus d'une étude externe réalisée par NYCVA sur neuf patients en utilisant un Philips IU22 et SmartExam, 05/12/2011.

Des capacités cliniques optimisées

Notre technologie de sonde la plus avancée et la plus polyvalente

Aucun autre échographe Premium ne supporte une telle gamme de sondes innovantes. xMATRIX regroupe tous les modes au sein d'une même sonde et permet d'y accéder par pression d'une simple touche : 2D, Mode TM, Doppler couleur, Doppler, iRotate, xPlan temps réel, 3D temps réel, Zoom 3D en temps réel et Volume 3D total en temps réel. La 3D temps réel et la fonctionnalité unique Doppler xPlan temps réel sont désormais disponibles en imagerie vasculaire avec la nouvelle sonde XL14-3.

Échographie 3D véritablement en temps réel

Pour l'imagerie 3D temps réel dans n'importe quel mode, utilisez nos acquisitions volumiques en un seul battement avec des cadences volumiques élevées pour visualiser plus efficacement les parois ou la dynamique des flux. L'acquisition volumique

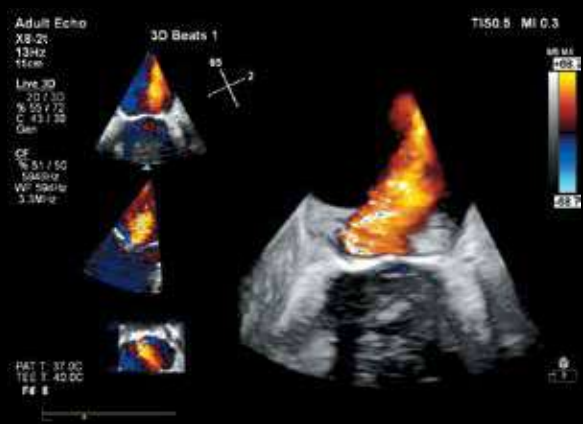
à haute cadence n'étant pas liée à l'ECG simplifie également l'utilisation, car elle élimine le risque d'artefacts liés à la fusion d'images inhérent à des patients en arythmie ou rencontrant des difficultés respiratoires.

3D tout au long du cycle de soins

De l'échographie transthoracique à l'échographie transœsophagienne, EPIQ vous aide à mettre la 3D au premier plan de votre recherche et de votre pratique en écho diagnostique et interventionnel. Commencez en mode 2D et passez de manière transparente à l'échographie 3D en temps réel. Pour tous les patients, même en arythmie, de l'évaluation des fractions d'éjection à la dynamique de flux, l'EPIQ CVx vous aide à intégrer la 3D tout au long du cycle de soins.



Zoom 3D en temps réel de la valve mitrale et aortique



Zoom 3D en temps réel de la valve mitrale et aortique



Modélisation vasculaire en 3D de l'artère carotide



Zoom 3D en temps réel de la valve mitrale et du dispositif MitraClip

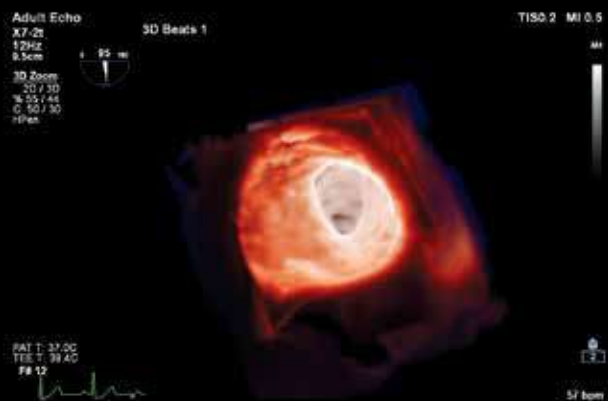
Décisif



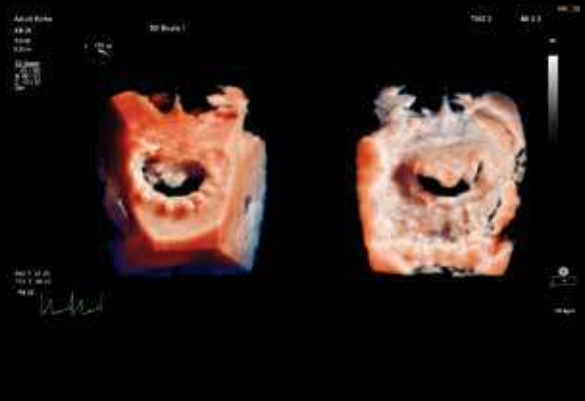
Coupe apicale quatre cavités avec la sonde X5-1



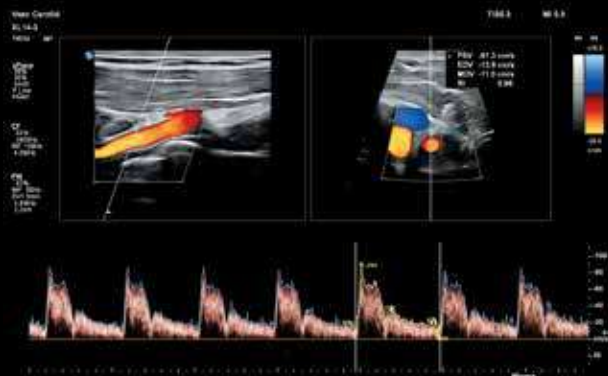
Vue coronaire avec la sonde S9-2



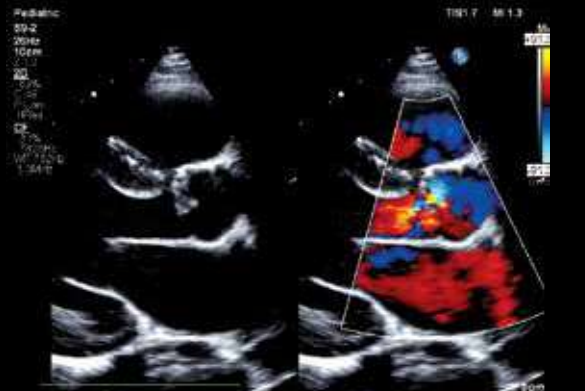
Zoom 3D en temps réel de l'auricule gauche en mode TrueVue



Vue auriculaire et ventriculaire en 3D de la valve mitrale



xPlan couleur temps réel de l'artère carotide avec Doppler pulsé

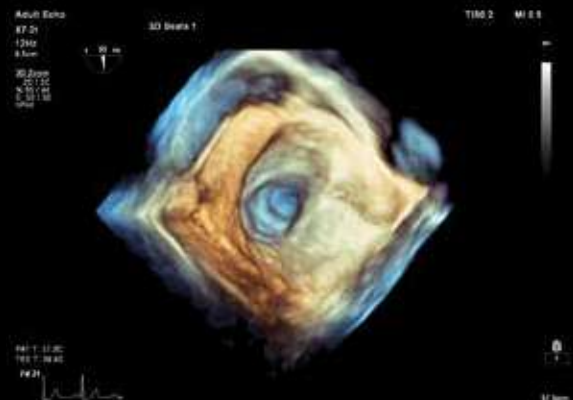


Mode simultané en coupe parasternale grand axe

De nouveaux niveaux d'informations cliniques



Vue sous-costale d'un foramen ovale avec la sonde S9-2



Zoom 3D en temps réel de l'auricule gauche

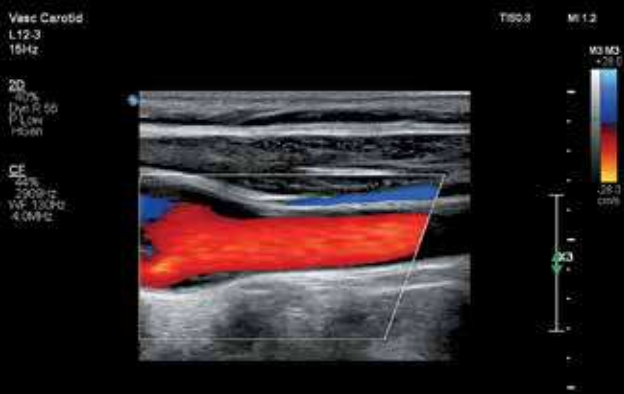
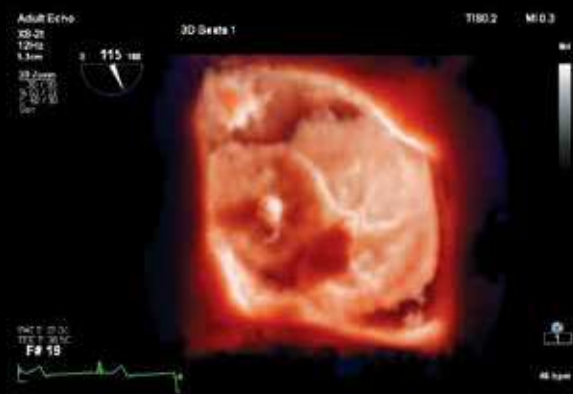
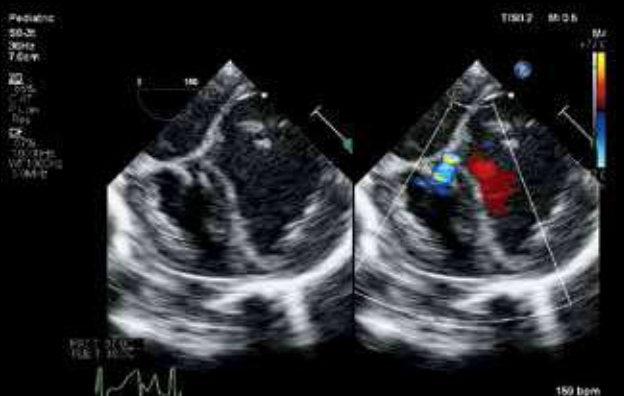


Image couleur de l'artère carotide avec la sonde L12-3 ERGO



Zoom 3D en temps réel avec TrueVue de dispositifs Amplatzer



Mode simultané d'une communication interventriculaire avec la sonde S8-3t



Auricule gauche chez un adulte avec la sonde S8-3t

Des avancées pour les patients



Philips propose la gamme la plus large de sondes de diagnostic transthoraciques et transœsophagiennes 2D et 3D pour répondre à vos besoins d'échocardiographie pour l'ensemble de vos patients, des examens fœtaux aux examens congénitaux chez l'adulte. La richesse des capacités d'imagerie associée à un processus de travail cardiaque rationalisé réduit les étapes et le temps nécessaires pour ces examens particulièrement difficiles.

La technologie PureWave arrive en pédiatrie

La sonde pédiatrique 2D ETT PureWave S9-2 de nouvelle génération vous permet de visualiser des niveaux extraordinaires de détail et de résolution en contraste, avec une pénétration exceptionnelle à des fréquences plus élevées

grâce à une bande passante ultra-large et à une technologie de "single cristal" unique de nouvelle génération qui renforce les informations tissulaires en profondeur avec moins de bruit. La sonde S9-2 est fournie avec un sous-mode coronaire pour une évaluation plus facile et plus rapide de l'artère coronaire.

Imagerie d'échographie fœtale avancée

Outre les sondes convexes C5-1 et C9-2, l'échographe EPIQ CVx offre une imagerie de haute qualité en dépistage précoce grâce à la sonde xMATRIX X6-1, une fonction de corrélation spatio-temporelle intelligente des images (iSTIC) et à la sonde linéaire PureWave eL18-4.

La performance au rendez-vous

- 92 % des cliniciens qui prennent en charge des patients pédiatriques et ont vu le nouvel EPIQ CVx ont jugé qu'ils seraient mieux à même de détecter des pathologies telles que la maladie de Kawasaki, des artères coronaires anormales ou des communications coronaroveentriculaires avec le sous-mode coronaire qu'avec leurs systèmes actuels*1.
- 92 % des cliniciens qui travaillent auprès de patients pédiatriques et qui ont vu le nouvel EPIQ CVx ont estimé que le sous-mode coronaire d'EPIQ CVx leur permettrait d'évaluer les artères et le débit coronaires plus rapidement et plus facilement*1.
- 92 % des cliniciens qui prennent en charge des patients pédiatriques et qui ont vu le nouveau système EPIQ CVx ont jugé que la nouvelle sonde PureWave S9-2 permettrait une imagerie de qualité supérieure en mode 2D*1.

* Sur la base des réponses de 13 personnes interrogées.



Philips propose une sonde adaptée à vos besoins, des examens fœtaux aux examens congénitaux chez l'adulte, en passant par les examens pédiatriques.

Imagerie échographique 3D temps réel (4D)

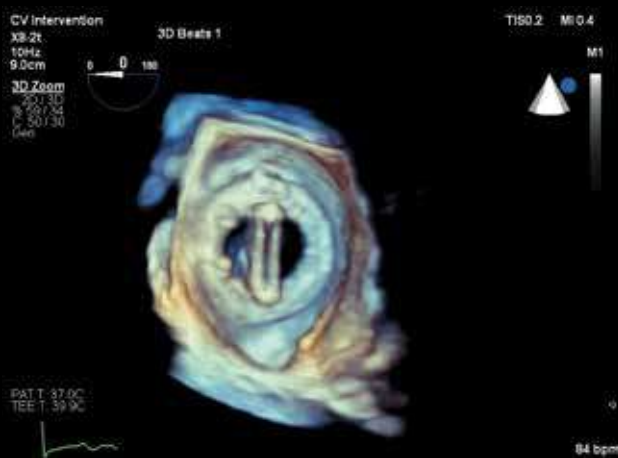
Avec une conception acoustique innovante basée sur la technologie xMATRIX, la sonde transœsophagienne 3D X8-2t a une bande passante et une fréquence plus élevées, permettant d'obtenir une résolution et un remplissage tissulaire accrus en 2D et en 3D/4D.

Acquisitions en un seul battement

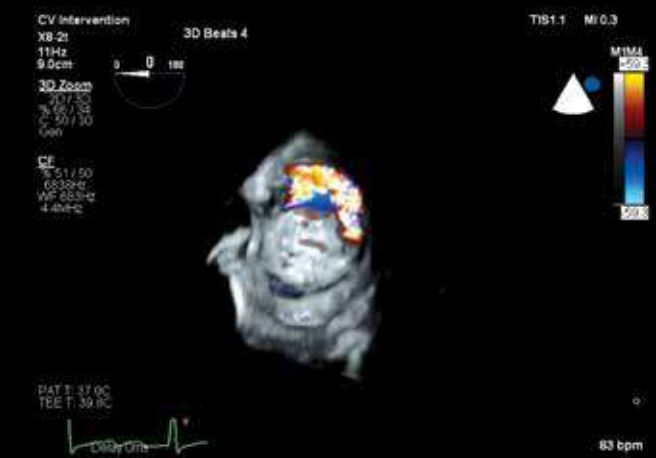
Sans compromettre la qualité d'imagerie, la sonde ETO X8-2t permet d'obtenir de véritables acquisitions en un seul battement avec des cadences élevées en 4D et 4D couleur. Sa poignée est dotée d'un bouton de fonction configurable en temps réel, ce qui permet de bénéficier de fonctionnalités supplémentaires pendant l'acquisition.



Sonde xMATRIX X8-2t pour l'ETO 3D temps réel nouvelle génération.



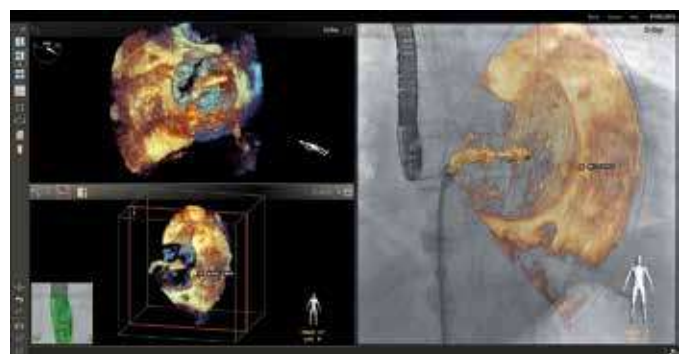
Zoom 3D en temps réel d'une prothèse de valve mitrale



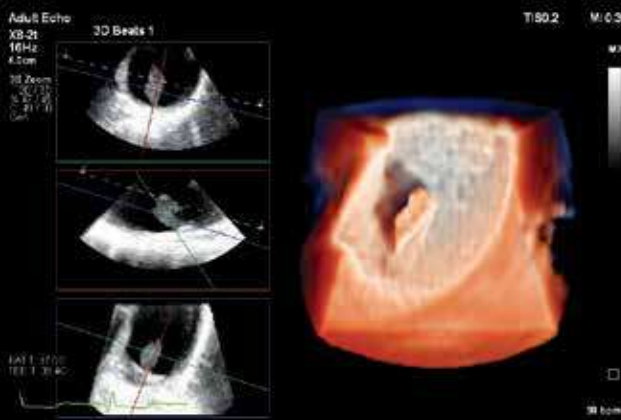
Zoom 3D en temps réel d'une fuite périvalvulaire

Intégration d'EchoNavigator iXR

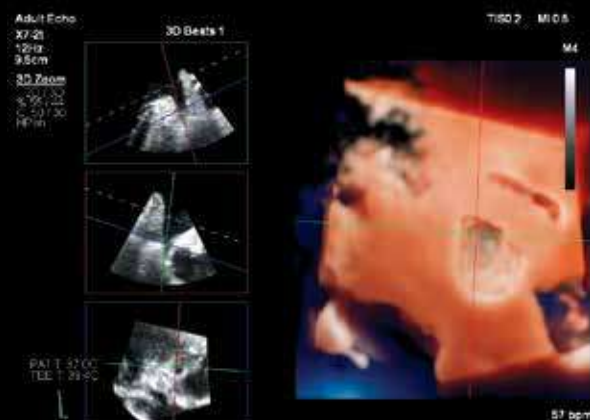
L'imagerie de fusion Ultrason/CT avec le système EchoNavigator permet d'améliorer la communication lors des interventions structurales avancées. Les utilisateurs visualisent les détails anatomiques grâce aux multiples vues de l'ETO 3D temps réel en bénéficiant d'images échographiques où ils peuvent ajuster et positionner des marqueurs sur l'échographie qui se reporteront automatiquement sur l'image de fluoroscopie. L'intégration en temps réel du système EchoNavigator entre la fluoroscopie et l'ETO 3D temps réel permet l'enregistrement et le suivi automatiques de la sonde ETO, le tout contrôlé au niveau de la table.



Imagerie par fusion de 3D temps réel ETO et de fluoroscopie pendant une procédure de réparation de valve mitrale



Zoom 3D en temps réel d'un thrombus aortique à l'aide de TrueVue



Zoom 3D en temps réel de l'auricule gauche à l'aide de TrueVue

Éclairage véritable

Avec sa source de lumière virtuelle, le TrueVue est une méthode d'affichage échographique 3D avancée et exclusive qui offre des images échographiques 3D réalistes d'une haute qualité et vous permet de déplacer la source de lumière n'importe où dans le volume 3D.

Meilleure visualisation des dispositifs interventionnels

Le rendu 3D photoréaliste TrueVue est conçu pour une meilleure visualisation des dispositifs interventionnels. La source de lumière virtuelle de TrueVue et la simulation de l'interaction de la lumière avec les tissus peuvent aider à visualiser l'emplacement des cathéters et des dispositifs par rapport à l'anatomie au cours des procédures interventionnelles. Elles peuvent faciliter la communication d'images échographiques complexes entre les soignants impliqués dans les procédures interventionnelles, fournissant ainsi un contexte de visualisation pour l'image échographique afin d'améliorer la confiance procédurale.

Pour tous les volumes 3D

Pour tous les volumes 3D, en ETT ou en ETO, TrueVue permet d'illuminer les détails des tissus et crée une perception de la profondeur comme jamais auparavant, pendant la phase de diagnostic ou les procédures interventionnelles. Le TrueVue permet de faciliter la communication d'images échographiques complexes avec les soignants impliqués dans les procédures interventionnelles, fournissant ainsi un contexte de visualisation afin d'améliorer la confiance procédurale. En associant la haute qualité d'imagerie échographique photoréaliste de TrueVue, EPIQ CVx donne vie à vos images 3D.

Contrôle tactile avec TouchVue

L'interface utilisateur à écran tactile a été conçue pour améliorer le processus de travail 3D et permet aux utilisateurs de pincer, zoomer et faire pivoter les données 3D du bout des doigts.

90% des cliniciens qui ont vu le nouveau système EPIQ CVx ont trouvé que le nouveau rendu photoréaliste 3D TrueVue améliore la visualisation des structures anatomiques, augmentant ainsi la confiance clinique*¹.



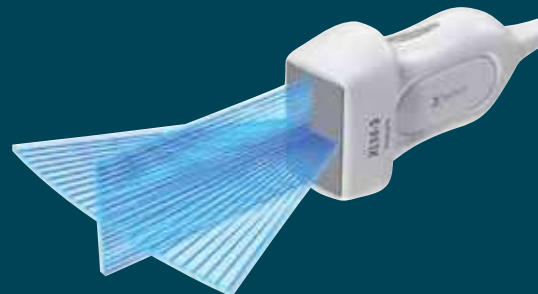
* Sur la base des réponses de 42 personnes interrogées.

Choisissez ce qui se fait de mieux chez PHILIPS

L'échographe EPIQ CVx intègre une véritable avancée en matière d'imagerie, à savoir la sonde XL14-3. Celle-ci offre une focalisation multidimensionnelle pour l'imagerie en coupe ultrafine afin d'améliorer la confiance diagnostique lors de l'évaluation des maladies vasculaires.

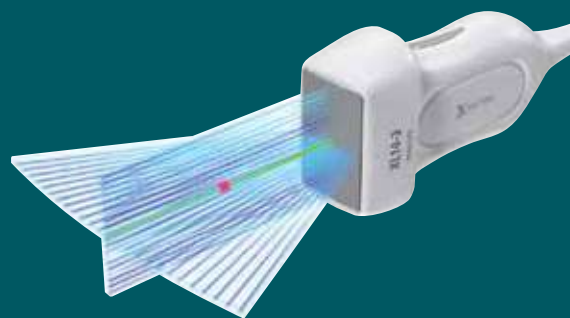
La première sonde linéaire xMATRIX au monde produit des formats d'imagerie uniques qui s'intègrent facilement dans vos protocoles d'applications vasculaires. La sonde xMATRIX XL14-3 offre une imagerie xPlan temps réel qui va au-delà de l'approche conventionnelle des examens vasculaires en procurant des images en temps réel dans les plans longitudinal et transversal simultanément.

70 % des utilisateurs pensent que l'utilisation de l'imagerie xPlan temps réel pourrait réduire de 20 % la durée de l'examen carotidien*.



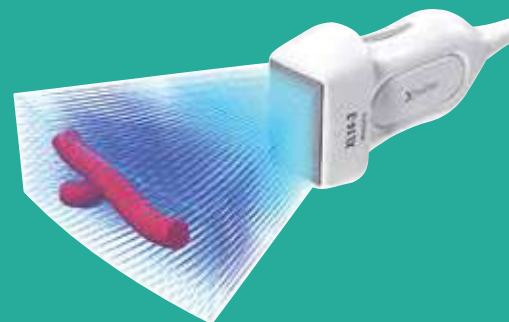
La sonde xMATRIX XL14-3 offre également des fonctions Doppler xPlan temps réel. La fonction Doppler pulsé xPlan temps réel permet un positionnement précis du volume d'échantillonnage Doppler à l'aide d'images de référence à la fois longitudinales et transversales.

93 % des utilisateurs estiment que la fonction Doppler xPlan temps réel pourrait réduire les erreurs de positionnement du volume d'échantillon, offrant ainsi une meilleure reproductibilité et une plus grande cohérence entre les utilisateurs*.



La sonde XL14-3 permet de visualiser l'anatomie en 3D grâce à un processus de travail basé sur ICON exclusif à Philips et facile à utiliser, qui remplace l'interface 3D complexe par une seule étape simple de manipulation de l'écran tactile. L'interface utilisateur 3D permet également de générer une modélisation vasculaire à l'aide des données de flux. La modélisation vasculaire en 3D permet la visualisation directe du flux pour une analyse plus approfondie.

78 % des utilisateurs pensent que la visualisation de la modélisation vasculaire à l'aide des données de flux 3D contribuera à fournir une évaluation directe des conditions de sténose ou de tortuosité*.



* Étude externe auprès d'utilisateurs sur EPIQ Elite basée sur 27 personnes interrogées. Rapport d'étude disponible sur demande.

Intelligence anatomique : derrière les images, des réponses

EPIQ CVx est le système d'échographie Premium le plus intelligent que nous ayons développé. Il est doté d'un ensemble complet d'outils de quantification, faciles à utiliser, qui convertissent les données reproductibles en informations, afin de définir précisément le traitement.

Intelligence artificielle*

La quantité de données disponibles ne cesse d'augmenter. Vous avez donc besoin d'outils qui simplifient et accélèrent le processus d'obtention de données reproductibles et dont on peut tirer des informations utiles facilitant le diagnostic de vos patients.

L'intelligence artificielle figure au cœur de cette puissante architecture et vise à faire évoluer un échographe auparavant passif en un outil diagnostique extrêmement adaptatif. Grâce à la reconnaissance anatomique automatique, aux protocoles automatisés et aux outils de quantification éprouvés, les examens sont plus faciles à réaliser, davantage reproductibles et plus riches en informations.

Les modèles intégrés simplifient les examens

La robustesse de l'intelligence artificielle est assurée par des algorithmes avancés élaborés à partir de plusieurs points de données de différentes formes cardiaques avec diverses conditions cardiaques. La modélisation sophistiquée adapte certaines formes de l'atlas à l'organe du patient afin de faciliter l'automatisation des étapes répétitives ou une analyse plus complète assistée par ordinateur avec une interaction minimale de l'utilisateur.

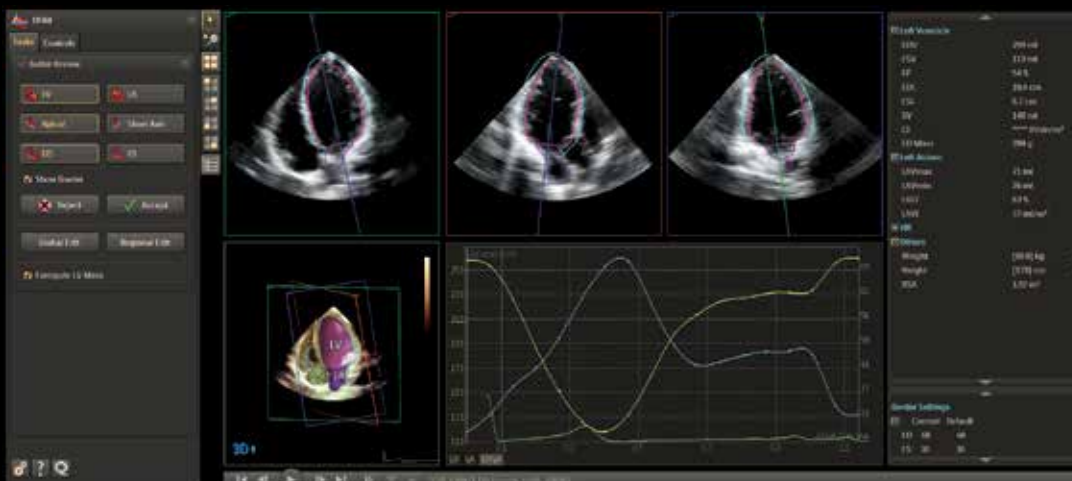
Quantification cardiaque sur cycle complet avec Dynamic HeartModel^{A.I.**}

Dynamic HeartModel^{A.I.**} est un outil 3D utilisant l'intelligence artificielle et capable de fournir une fraction d'éjection (FE) fiable et reproductible en quelques secondes seulement. Cette application intuitive et validée est conçue pour apporter une quantification solide des cavités cardiaques qui s'intègre parfaitement au processus de travail quotidien. Dynamic HeartModel^{A.I.**} montre les contours en mouvement pour les volumes du ventricule gauche (VG) et de l'oreillette gauche (OG). Il permet également de mesurer la masse ventriculaire gauche, l'index cardiaque, les volumes OG complets et l'indexé. Une analyse multi-battement permet à l'utilisateur d'analyser différents battements à partir de la même acquisition et de calculer la moyenne des résultats avec une seule acquisition.

TOMTEC 3D Auto VD

3D Auto VD est la première quantification entièrement automatisée du ventricule droit (VD) en 3D utilisant des innovations combinées de l'intelligence artificielle développées par Philips et TOMTEC. L'automatisation et la rationalisation du processus de travail sur l'échographe permettent d'obtenir rapidement et de façon reproductible des volumes VD 3D et la mesure de FE VD. Des mesures sur des images 2D dérivées des jeux de données 3D sont également disponibles.

97 % des cliniciens qui ont vu le nouvel EPIQ CVx ont estimé qu'une quantification plus rapide du ventricule gauche permettrait d'augmenter la capacité de traitement des laboratoires^{†1}.

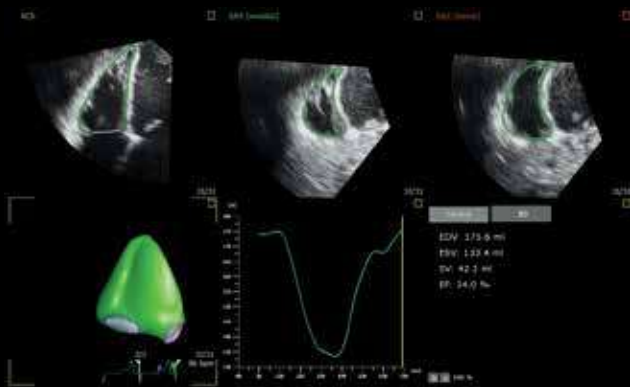


Dynamic HeartModel^{A.I.**}

* S'applique à 3D Auto VD et Dynamic HeartModel^{A.I.} uniquement.

** A.I. fait référence à l'intelligence anatomique.

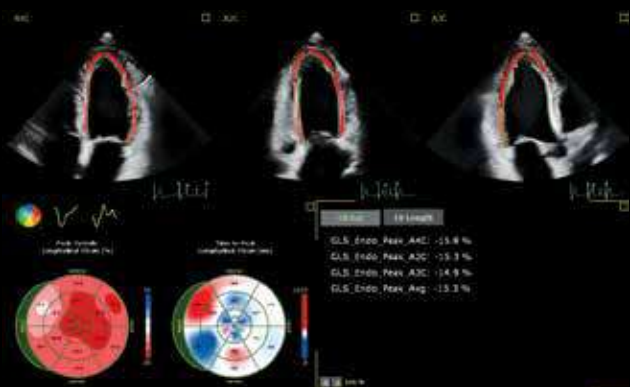
† Sur la base des réponses de 41 personnes interrogées.



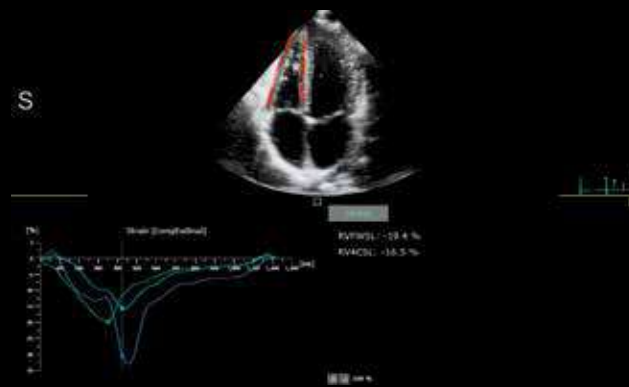
3D Auto VD, optimisé par l'intelligence artificielle pour des mesures rapides et reproductibles des volumes VD et de la FE



TOMTEC MVA, une solution dédiée à la valve mitrale avec analyse de l'anneau et de la dynamique des feuillets



AutoStrain VG, pour la mesure rapide du GLS du ventricule gauche en un seul clic



AutoStrain OG et VD, pour des mesures rapides et faciles des déformations longitudinales de l'oreillette gauche et du ventricule droit

TOMTEC 4D Mitral Valve Assessment (MVA)

4D MVA est une application TOMTEC conçue pour prendre un volume 3D temps réel de la valve mitrale et la transformer en un modèle dynamique facile à interpréter en quelques étapes simples, offrant un accès à une liste complète de mesures et de calculs de la valve mitrale.

TOMTEC AutoStrain VG, OG et VD

AutoStrain VG, OG et VG, fruits de technologies d'automatisation avancées, offrent des mesures de déformation longitudinale rapides et reproductibles à l'aide d'un seul bouton pour le ventricule gauche (VG), l'oreillette gauche (OG) et le ventricule droit (VD). Les modules AutoStrain fournissent davantage de paramètres pour aider les médecins à mieux évaluer la fonction cardiaque globale sans ajouter de temps d'examen et pour une pratique clinique au quotidien.

* A.I. fait référence à l'intelligence anatomique.

Analyse automatique des speckles

La quantification automatisée des mouvements cardiaques Automated Cardiac Motion Quantification^{A.I.} (aCMQ^{A.I.})* utilise le principe de speckle (rétrodiffusion) pour fournir des mesures de la déformation longitudinale globale (GLS) 2D. Une FE est également calculée pour une évaluation complète de la fonction ventriculaire gauche.

Fraction d'éjection pour tous vos patients

La quantification cardiaque 2D automatisée Automated 2D Cardiac Quantification^{A.I.} (a2DQ^{A.I.})* est l'outil idéal pour toutes les salles d'échocardiographie et permet un accès rapide à des volumes et une fraction d'éjection 2D éprouvés. La fonction AutoEF est disponible pendant l'étude et s'intègre donc à un protocole d'échocardiographie quotidien.

Un investissement intelligent

Conçu pour résister aux contraintes d'une utilisation quotidienne, EPIQ CVx offre des coûts d'exploitation réduits et bénéficie de l'assistance Philips et de services à valeur ajoutée. Le système EPIQ CVx présente un faible coût total de possession, ce qui en fait un investissement judicieux.

Amélioration du temps de bon fonctionnement

- Conception modulaire pour plus de fiabilité et un dépannage rapide
- Services de télémaintenance Philips*, qui permettent de corriger les problèmes via une connexion Internet standard et de réduire ainsi le nombre d'interventions
- Accès à notre Service Clients renommé

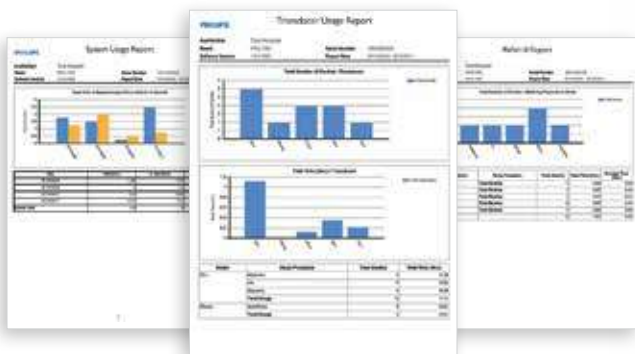
Réactivité

La valeur d'un échographe Philips s'étend bien au-delà de la technologie. Avec chaque système EPIQ CVx, vous avez accès à notre Service Clients renommé, à nos solutions de financement compétitives et à nos programmes de formation qui vous aident à tirer le meilleur parti de votre système.

EPIQ CVx offre une stratégie de défense en profondeur par la mise en œuvre d'une suite de fonctions de sécurité conçues pour aider les professionnels de l'informatique clinique et les établissements de santé à mieux préserver la confidentialité des données des patients, et à se protéger contre les virus et les accès non autorisés par l'intermédiaire des échographes sur les réseaux hospitaliers.



Bouton de demande d'assistance pour un accès direct à l'assistance Philips.



Les outils intelligents de gestion de données Philips OmniSphere vous aident à gérer votre service, à optimiser les ressources et à améliorer les processus de travail.

* Suivant la région géographique, certains services peuvent ne pas être disponibles ; contactez votre représentant Philips pour plus d'informations. Peut nécessiter un contrat de maintenance.



Service clients facilité

Le système est doté d'une conception modulaire exceptionnelle pour une réparation rapide.

Comptez sur nous, comme vos patients comptent sur vous

La valeur d'un échographe Philips s'étend bien au-delà de la technologie. Avec chaque système EPIQ CVx, vous avez accès à notre Service Clients renommé*, à nos solutions de financement compétitives et à nos outils de formation qui vous aident à tirer le meilleur parti de votre système**.

Toujours à vos côtés, toujours à votre service

Nous œuvrons à l'unisson avec votre équipe pour assurer le bon fonctionnement de votre système EPIQ CVx.

Les services de télémaintenance optimisent l'efficacité

Une assistance technique et clinique simple et rapide via un bureau à distance permet une visite virtuelle avec un expert Philips.

Si vous préférez conserver votre savoir-faire en interne, l'application OmniSphere Remote Technical Connect† permet à votre équipe biomédicale d'accéder à distance aux systèmes Philips de votre réseau afin d'utiliser les services de télémaintenance à votre guise.

Les solutions de surveillance proactive optimisent le temps de fonctionnement

La surveillance proactive de Philips augmente la disponibilité du système en anticipant les éventuelles perturbations du système et en réagissant de manière proactive, ce qui vous permet de vous concentrer sur ce qui est le plus important : vos patients.

Demande d'assistance immédiate à portée de main

Le bouton de demande d'assistance vous permet de saisir une demande directement à partir du panneau de commande, pour un mécanisme de communication rapide et pratique avec les experts Philips, sans quitter votre patient, ce qui réduit au maximum les interruptions de travail.

Le test de la sonde sur chariot assure la qualité de votre sonde

Le test de la sonde sur chariot fournit une méthode sans fantôme pour tester les sondes EPIQ à tout moment, ce qui vous permet d'avoir pleinement confiance dans vos informations de diagnostic.

Partage des risques et augmentation du retour sur investissement

Collaborez avec nous pour optimiser l'utilisation et la disponibilité de votre système EPIQ CVx.

Rapports d'utilisation pour une prise de décision fiable

Les outils intelligents de gestion de données peuvent vous aider à prendre des décisions éclairées afin d'améliorer le processus de travail, de fournir des soins de qualité aux patients et de réduire le coût de propriété total. L'outil d'utilisation intégré fournit des données d'utilisation sur chaque sonde et permet de trier les données par type d'examen. L'application OmniSphere Utilization Optimizer va encore plus loin en fournissant des diagrammes et des graphiques faciles à utiliser pour tous vos systèmes Philips en réseau concernés†.

Une solution adaptée à vos besoins

Nos contrats de services RightFit flexibles, nos offres de formation et nos solutions de financement innovantes peuvent être adaptés pour répondre à vos besoins et à vos priorités stratégiques.

- **Programme Technology Maximizer** : permet de maintenir les performances optimales de votre système en fournissant en continu les derniers logiciels Philips à un coût nettement inférieur à celui de ces mêmes mises à niveau achetées individuellement au fil du temps.
- **Couverture de service Xtend** : vous permet de choisir une couverture de service supplémentaire pour votre équipement d'échographie au moment de l'achat afin de calculer plus facilement votre coût total de possession.
- **Solutions de formation clinique** : les cours et formations, développés autour des pratiques cliniques actuelles, ont été conçus pour vous aider à améliorer votre efficacité opérationnelle et la prise en charge de vos patients.

Technologie ISSL

- Ce protocole de sécurité, conforme aux normes industrielles et de respect de la vie privée, offre une connexion sécurisée aux services de télémaintenance Philips via votre point d'accès Internet existant.
- Les outils d'optimisation opérationnelle tels qu'OmniSphere vous permettent d'utiliser la puissance des données et la connectivité pour générer des informations exploitables et améliorer la productivité afin d'améliorer votre retour sur investissement.

* Philips est classé numéro un en matière de performances globales des services d'échographie depuis plus de 20 ans dans le cadre de l'enquête américaine annuelle IMV ServiceTrak.

** En option : suivant la région géographique, certains services peuvent ne pas être disponibles ; contactez votre ingénieur commercial Philips pour plus d'informations. Peut nécessiter un contrat de service.

† Vérifiez la compatibilité du système auprès de votre ingénieur commercial Philips.



Références

1. Résultats obtenus lors des démonstrations utilisateurs effectuées en décembre 2017 avec les systèmes EPIQ CVx et iE33. L'étude a été conçue et supervisée par Use-Lab GmbH, une société indépendante et objective de conseil en ingénierie et de conception d'interfaces utilisateur. 42 cliniciens issus de 17 pays ont participé aux tests. Les différents types de segments de clientèle cardiaque représentés étaient le diagnostic et l'intervention chez l'adulte, le diagnostic chez l'adulte, ainsi que le diagnostic et l'intervention chez l'enfant.
2. University of Colorado, Protocols Study, avril 2007.

Le système Philips EPIQ est un dispositif médical de classe IIa, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié BSI 0086. Il est destiné au diagnostic médical par imagerie ultrasonore. Les actes diagnostiques sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Août 2019

L'application HeartModel est un dispositif médical de classe I, fabriqué par Philips. Il est destiné à la quantification et l'analyse des données d'images et au diagnostic médical. Les actes diagnostiques sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement la notice d'utilisation. Août 2019

Echonavigator est un dispositif de classe IIa, fabriqué par Philips et dont l'évaluation de la conformité a été réalisée par l'organisme notifié DEKRA Certification BV 0344. Il est destiné à la visualisation, l'analyse et au diagnostic médical par imagerie. Les actes diagnostiques sont pris en charge par les organismes d'assurance maladie dans certaines situations. Lisez attentivement le manuel d'utilisation. Août 2019

© 2019 Koninklijke Philips N.V. Tous droits réservés.
Philips Healthcare se réserve le droit d'apporter des modifications aux caractéristiques et/ou d'arrêter la production de tout produit, à tout moment et sans obligation de préavis, et ne pourra être tenue pour responsable de toute conséquence résultant de l'utilisation de cette publication. Les marques commerciales appartiennent à Koninklijke Philips N.V. ou à leurs propriétaires respectifs.

philips.com/EPIQ

Imprimé aux Pays-Bas.
4522 991 44802 * AUG 2019