

PHILIPS

Ultrasons

Affiniti 70

**Un système conçu
pour faciliter
votre quotidien**

Système d'échographie cardiovasculaire Philips Affiniti 70

Conçu pour **vos besoins**

Affiniti 70 est une solution d'échocardiographie complète qui répond aux besoins d'un service ou d'un cabinet tout en intégrant les innovations qui font de Philips le leader mondial de l'échocardiographie.

Une solution cardiovasculaire complète

- Échocardiographie pour adultes avec l'imagerie ETO 3D temps réel
- Échocardiographie pédiatrique, y compris Micro ETO
- Échocardiographie de stress
- Opacification ventriculaire gauche (OVG)
- Imagerie vasculaire
- Outils de quantification





Vous vous surpassez toujours pour offrir les meilleurs soins à vos patients. Mais vous devez vous occuper d'un nombre de patients toujours plus important, alors que le temps et les ressources à votre disposition, eux, diminuent.

Pour équilibrer ces nombreuses exigences, vous avez besoin d'informations de diagnostic rapidement – mais pas au détriment de l'exactitude. Vous avez besoin de fonctionnalités avancées, mais pas au détriment de la facilité d'utilisation. Vous avez besoin d'un système ergonomique conçu pour résister aux rigueurs quotidiennes d'un nombre élevé de patients.

L'échographe Philips Affiniti 70 vous aide à atteindre cet équilibre. Conçu pour l'efficacité et la fiabilité et optimisé par les performances de Philips, il vous offre une qualité d'image optimale, une facilité d'utilisation sans fil et une quantification automatisée.



Processus de travail **efficace**

Les cristaux PureWave constituent la plus grande innovation en termes de matériaux transducteurs piézoélectriques de ces 40 dernières années. Les cristaux purs et uniformes PureWave sont 85 % plus efficaces que les matériaux piézoélectriques conventionnels, offrant des performances remarquables.



Le formateur de faisceau de haute précision du système Affiniti 70, associé à la technologie PureWave, aux préréglages TSP (*Tissue Specific Presets*) et aux outils de productivité, vous permet de prendre vos patients en charge en toute confiance et avec performance.

La puissance de la technologie PureWave est renforcée par la formation de faisceaux de précision de l'échographe Affiniti 70, qui offre une large plage dynamique pour une résolution spatiale et un contraste amélioré, une uniformité tissulaire remarquable, moins d'artefacts et moins de pollution visuelle.

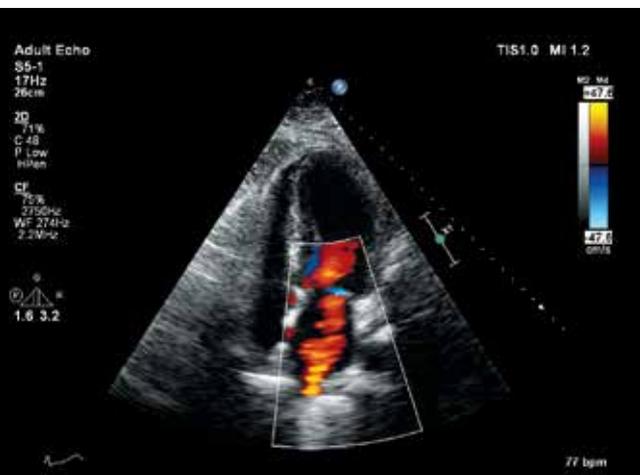
Les préréglages tissulaires spécifiques (TSP) permettent de définir automatiquement plus de 7 500 paramètres et d'optimiser le système selon la sonde sélectionnée et le type d'examen à réaliser afin d'obtenir une excellente qualité d'image sans perte de temps en réglages fastidieux.

Effectuez facilement des acquisitions sur des patients techniquement difficiles

La sonde PureWave S5-1 est conçue pour augmenter la pénétration chez les patients techniquement difficiles, de sorte qu'une seule sonde peut fournir une résolution détaillée et une fiabilité diagnostique pour les patients faciles et les patients techniquement difficiles.



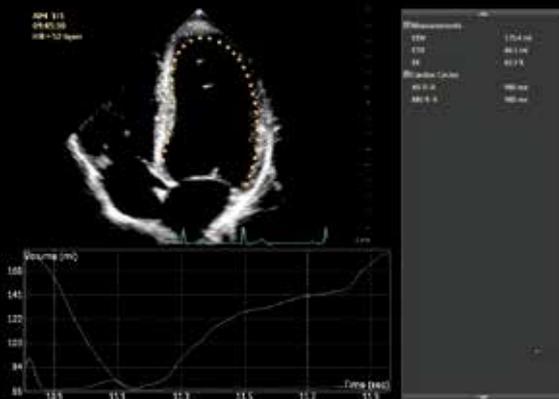
La plupart des sondes cardiaques, y compris les sondes ETO, peuvent être partagées entre les systèmes Philips EPIQ, CX50, Sparq et Affiniti.



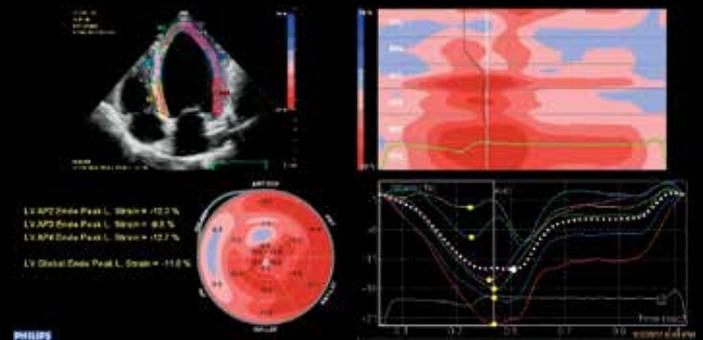
Excellente qualité d'image avec la sonde S5-1 sur un patient présentant un IMC de 53.

L'intelligence anatomique appliquée à l'échographie (AIUS) permet **une efficacité au quotidien**

Le système Affiniti 70 intègre la technologie exclusive AIUS de Philips. Disponible sur les sondes pour patients adultes et pédiatriques, elle permet une reconnaissance anatomique automatique et une quantification éprouvée, facilitant ainsi la réalisation d'examens et la transmission rapide d'informations cliniques.



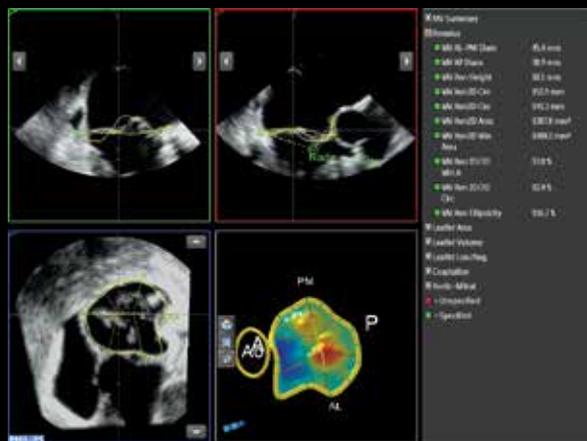
Fonction a2DQ^{AI} pour une évaluation rapide et reproductible de la fraction d'éjection, pour tous vos patients.



La fonction aCMQ^{AI} avec la technologie ZeroClick fournit à la fois la fraction d'éjection et la déformation longitudinale globale à partir de la même image 2D.

Les mesures des fonctions VG et OG font désormais partie de presque tous les examens. Pourtant, les méthodologies actuelles, telles que la méthode des disques de Simpson, sont longues et peuvent interrompre les processus de travail. La quantification cardiaque automatisée 2D^{AI} (a2DQ^{AI}) est l'outil idéal pour tous les examens échographiques et permet d'accéder rapidement à la fraction d'éjection (FE) 2D VG et OG en 10 secondes.

L'échocardiographie par rétrodiffusion est une technique conçue pour permettre aux médecins d'évaluer rapidement et facilement une déformation myocardique dans la pratique quotidienne dans le cadre de l'évaluation de la fonction ventriculaire gauche (VG), en mesurant bien plus que la fraction d'éjection. La quantification automatisée des mouvements cardiaques^{AI} (aCMQ^{AI}) délivre en 2D des mesures reproductibles de la déformation longitudinale globale (GLS) avec une représentation en œil de bœuf 17 ou 18 segments. Une mesure précise de la fraction d'éjection est également calculée sans étapes supplémentaires.



Mitral Valve Navigator^{AI} analyse un volume 4D de la valve mitrale et fournit des données qualitatives et quantitatives de la valve et de ses structures environnantes, fournissant ainsi des données faciles à comprendre.

Gagnez du temps grâce aux outils d'automatisation

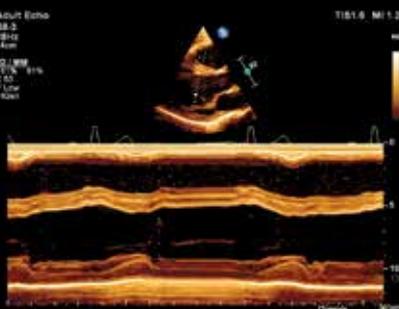
Le système Philips Affiniti 70 est équipé de fonctions d'automatisation, qui réduisent les pressions répétitives sur les boutons et les étapes, ce qui améliore le flux de travail.

- **ISCAN en temps réel (AutoSCAN)** : optimise automatiquement et en continu le gain et les gains TGC
- **Auto Doppler pour l'imagerie vasculaire** : positionnement de la boîte Doppler Couleurs et du volume d'échantillonnage en seulement trois étapes, avec en moyenne 67,9 % en moins de pressions sur les boutons
- **Procédure d'examen automatisé SmartExam** : augmente la cohérence, réduit le nombre de touches à activer et diminue la durée de l'examen de 30 à 50 % grâce à la planification et au traitement automatisés des protocoles d'application

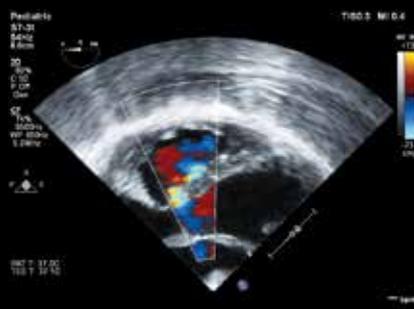
Des performances visibles



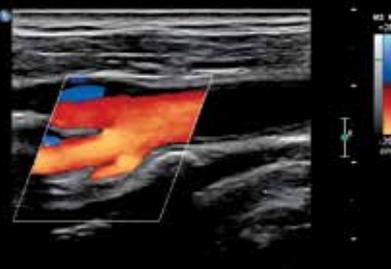
Bicuspidie de valve aortique



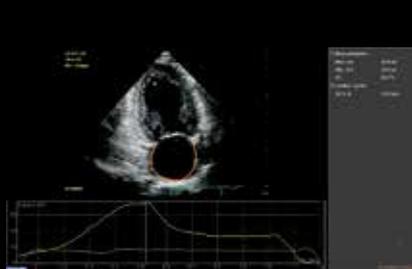
Mode TM



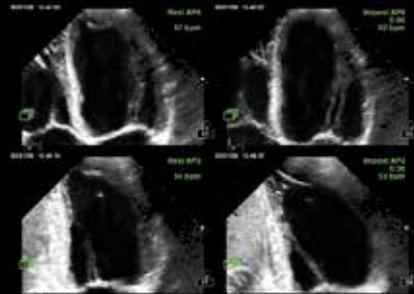
FOP



Bifurcation de l'artère carotide primitive



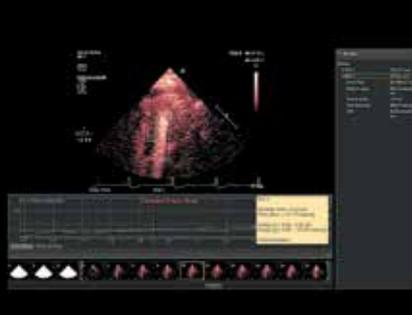
a2DQ^{A-L} LA



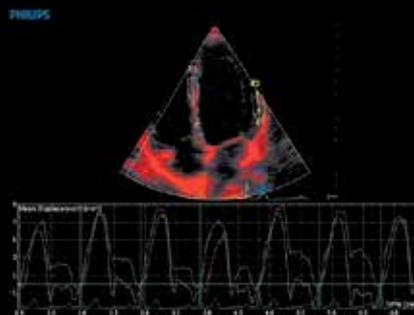
Échocardiographie d'effort



IMT



ROI



SQ

ETO 3D temps réel

Évaluez vos patients avec un niveau de confiance supérieur

L'imagerie ETO 3D temps réel est prise en charge par la sonde ETO X7-2t. La puissance 3D de la technologie xMATRIX associée à la haute qualité d'image des cristaux PureWave vous permet d'acquérir et d'afficher des images cardiaques remarquables qui ne peuvent pas être obtenues avec l'échographie 2D. Les outils de processus de travail 3D intuitifs tels qu'AutoView, QuickVue et FaceCrop vous permettent de simplifier et de réduire le nombre d'étapes permettant de dériver les informations structurales nécessaires à votre diagnostic, votre planification et votre suivi.

Grâce à l'imagerie ETO 3D temps réel, vous pouvez diagnostiquer, planifier, aider et évaluer les patients avec un niveau de confiance inégalé. Les images et les données 3D fournissent plus d'informations que l'échographie bidimensionnelle et peuvent modifier la façon dont vous gérez certains patients. Faites confiance à la qualité d'image optimale de l'ETO 4D pour une meilleure visibilité lors des procédures guidées par cathéter, telles que le placement de dispositifs de fermeture pour la CIA ou d'auricule, la réparation mitrale bord à bord, le traitement endovasculaire d'un anévrisme, la fermeture d'une fuite paravalvulaire (PVL), etc.

Q-App 3D

Application clinique

Avantages

3DQ (Quantification cardiaque 3D)

Visualisation, coupe et affichage des volumes 3D et mesure de la distance et des surfaces grâce aux reconstructions multiplanaires 2D

Calcul du volume VG biplan, de la fraction d'éjection et de la masse VG

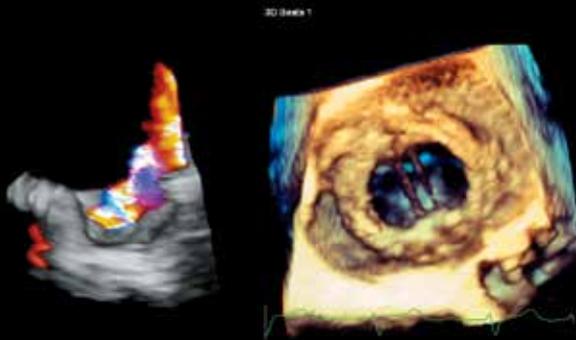
3DQA (Quantification cardiaque 3D avancée)

Volume VG global et temps

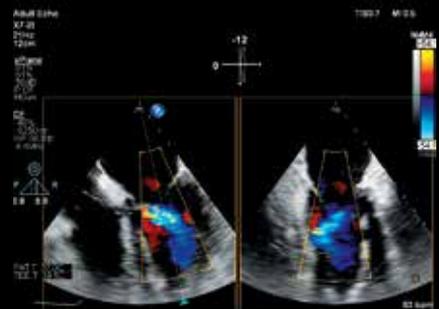
Mesurer le volume VG réel, un volume d'éjection réel et la fraction d'éjection 3D sans hypothèses géométriques. Offre une évaluation de la synchronisation pour chacun des 17 volumes étudiés et de détermination d'un index de synchronicité pour tous les segments de volume ou un groupe de segments de volume sélectionnés par l'utilisateur.



Valve mitrale présentant un prolapsus



Valve mitrale mécanique

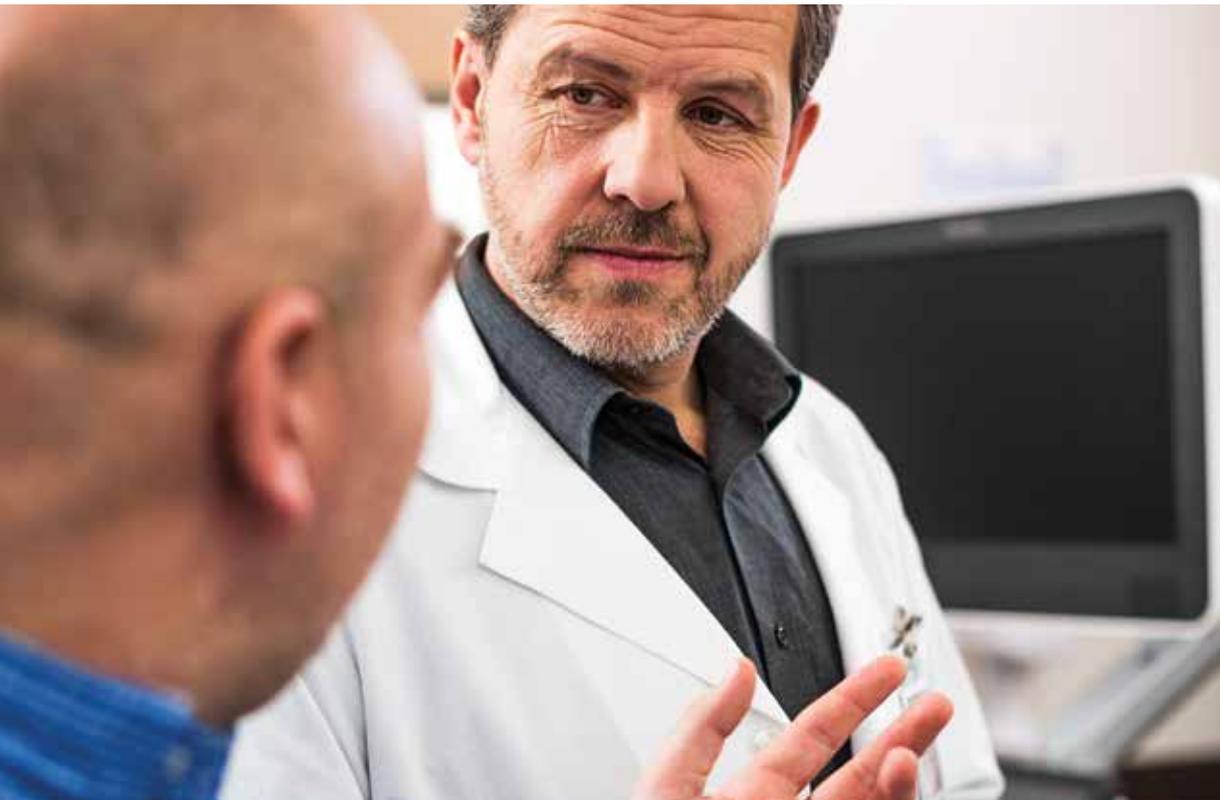


Jet de régurgitation en couleur xPlan

Affiniti 70 est un système intuitif, ergonomique et mobile pour plus de simplicité dans vos processus de travail au quotidien.

Quand le confort se joint à la **compétence**

Philips s'est appuyé sur l'expérience de ses clients pour concevoir le système Affiniti 70 afin de répondre aux défis posés de la numérisation quotidienne. Nous comprenons la réalité des espaces restreints, du volume élevé de patients, des patients techniquement difficiles et des contraintes de temps. Nous avons conçu le système avec des détails réfléchis pour vous aider à alléger votre charge de travail.



Les utilisateurs apprécient Easy Clip, notre solution discrète, simple et innovante de rangement des câbles qui prévient tout enchevêtrement et tout endommagement. En réduisant la tension des câbles, elle assure un confort d'utilisation optimal.



Grâce à la réplique d'images et aux systèmes TGC sur l'écran tactile de sa tablette, l'échographe Affiniti 70 a été conçu pour réduire les mouvements d'extension et le nombre de boutons à utiliser.

Facilité d'utilisation à distance

L'interface utilisateur, intuitive et intelligente, et l'architecture du système ont été validées par des études qui montrent que les utilisateurs ayant une expérience de l'échographie n'ont besoin que d'une formation minimale sur l'utilisation du système pour pouvoir réaliser un examen¹.

Portée et pression de bouton réduites

Afin d'améliorer l'efficacité des examens, Affiniti 70 met à votre disposition des commandes pertinentes et faciles à maîtriser, qui simplifient les processus de travail. En effet, 80 % des cliniciens en échographie souffrent de douleurs musculaires liées au travail et plus de 20 % d'entre eux sont contraints de cesser leur activité en raison de ces pathologies². C'est pourquoi nous avons conçu une interface tactile, intuitive, semblable à une tablette, pour réduire les mouvements d'extension et la pression des boutons.

Confort de travail

Le système Affiniti 70 est conçu pour que votre journée de travail soit la plus confortable possible. Le panneau de commande avec mouvement à 180° et grand écran articulé de 54,6 cm vous permet d'effectuer des acquisitions en tout confort, que vous soyez debout ou assis. L'écran tactile est l'un des plus grands de sa catégorie, ce qui vous permet d'effectuer facilement des sélections et de contrôler l'acquisition tout en vous concentrant sur vos patients.

Prêt quand vous en avez besoin

Avec un poids de 83,5 kg (16 % plus léger que son prédécesseur[†]), Affiniti 70 est l'un des échographes les plus légers de sa catégorie. Son petit format et son moniteur repliable vous permettent de le déplacer facilement dans les couloirs de l'hôpital ou dans des espaces plus réduits. Lorsqu'un examen est terminé, une suite complète de fonctionnalités DICOM et de format PC simplifie le partage des informations. La création de rapports structurés facilite les processus de travail patient en vous permettant de transférer des mesures, des images et des rapports via le réseau partagé de l'hôpital. L'appareil est doté d'une fonction sans fil et se connecte facilement aux imprimantes, vous permettant ainsi de documenter facilement vos examens.



Le design convivial de l'échographe Affiniti 70 et son fonctionnement silencieux améliorent le confort du patient.



Pour réduire le temps nécessaire aux acquisitions en différents lieux, le système peut être mis en veille en deux secondes, puis déplacé vers un nouvel emplacement, où il peut être redémarré en quelques secondes seulement.

¹ Étude de processus de travail interne 2014 comparant l'Affiniti au HD15.

² Society of Diagnostic Medical Sonography, Industry Standards for the Prevention of Musculoskeletal Disorders in Sonography, mai 2003.

† HD15

Conçu pour résister aux contraintes d'une utilisation quotidienne, l'Affiniti 70 offre de faibles coûts d'exploitation et est soutenu par l'assistance et les services à valeur ajoutée de Philips. Le système Affiniti 70 présente un faible coût total de possession, ce qui en fait un investissement intelligent.

Un **investissement** intelligent

Amélioration du temps de 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

Relations avec le service clients

La valeur d'un échographe Philips s'étend bien au-delà de la technologie. Avec chaque système Affiniti 70, vous bénéficiez d'un accès à notre service clients renommé, à nos solutions de financement avantageuses et à nos programmes de formation qui vous aident à tirer le meilleur parti de votre système.



Service clients facilité

Le système est doté d'une conception modulaire remarquable pour un dépannage rapide.

Affiniti 70 consomme près de

40 %
moins d'énergie

que son prédécesseur**. Il consomme moins qu'un grille-pain et génère moins de chaleur, ce qui vous permettra de réduire vos coûts en matière d'énergie et de refroidissement.



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

* 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 maintenance.

† HD15

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 Affiniti 70, vous bénéficiez d'un accès à notre service clients renommé*, à nos solutions de financement avantageuses et à nos programmes de formation qui vous aident à tirer le meilleur parti de votre système**.

Toujours à votre service

Nous collaborons avec votre équipe pour assurer le bon fonctionnement de votre système Affiniti 70.

Les capacités de télémaintenance optimisent l'efficacité

Une assistance technique et clinique simple et rapide via téléassistance en ligne vous permet de vous entretenir en ligne avec un expert Philips.

Si vous préférez avoir un expert en interne, l'application OmniSphere Remote Technical Connect† permet à votre équipe BioMed d'accéder à distance aux systèmes Philips de votre réseau afin que vous puissiez disposer des fonctionnalités de télémaintenance comme vous le souhaitez.

Les mises à jour logicielles à distance améliorent les performances tout au long du cycle de vie du système

Les mises à jour logicielles à distance offrent un processus simple, pratique et sûr pour recevoir les mises à jour en toute transparence à l'heure qui vous convient, afin de maintenir votre système à un niveau de performances optimal, aujourd'hui comme demain.

Les solutions de surveillance proactive de l'équipement optimisent le temps de fonctionnement

La surveillance proactive de l'équipement de Philips augmente la disponibilité du système en anticipant toute interruption potentielle et en prenant, en amont, les mesures appropriées pour les éviter, afin que vous puissiez vous consacrer à l'essentiel, à savoir vos patients.

Demande d'assistance immédiate à portée de main

Le bouton de demande d'assistance vous permet d'envoyer une demande d'assistance directement à partir du panneau de commande. Vous pouvez ainsi communiquer rapidement et facilement avec les experts Philips sans que vous ayez à vous éloigner de votre patient, et donc à interrompre les processus de travail.

Le testeur de sonde sur chariot assure le suivi qualité de votre sonde

Le testeur de sonde sur chariot fournit une méthode autre que le fantôme pour tester les sondes Affiniti 70 à tout moment, ce qui vous permet de bénéficier d'informations diagnostiques fiables.

Partage des risques, augmentation du retour sur investissement

Collaborez avec nous pour optimiser l'utilisation et la disponibilité de votre système Affiniti 70.

Rapports d'utilisation pour une prise de décision fiable

Des outils intelligents de gestion de données vous aident à prendre des décisions pertinentes pour améliorer les processus de travail, assurer à vos patients une prise en charge de qualité et réduire le coût total de possession. L'outil d'utilisation intégré fournit des données d'utilisation de chaque sonde et permet de trier par type d'examen. L'OmniSphere Utilization Optimizer va encore plus loin en fournissant des tableaux et des histogrammes faciles à utiliser pour tous vos systèmes Philips en réseau applicables†.

Une solution adaptée à vos besoins

Nos contrats de service flexibles RightFit, 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 des mêmes mises à niveau achetées individuellement au fil du temps.
- **Couverture 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** : cours et formations développés autour des pratiques cliniques actuelles et conçus pour vous aider à améliorer votre efficacité opérationnelle et la prise en charge de vos patients.

* Philips a été classé numéro un en termes de performances globales en matière d'échographie pendant 23 années consécutives dans le cadre de l'enquête annuelle IMV ServiceTrak réalisée aux États-Unis.

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

† Vérifiez la compatibilité du système auprès de votre représentant Philips.



Le système Philips Affiniti 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. Octobre 2019

© 2017 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.

www.philips.com/Affiniti

Imprimé aux Pays-Bas.
4522 991 26982 * OCT 2019