



PHILIPS

Imagerie
interventionnelle

Azurion 3

Avec **Azurion**, vos
performances s'allient à
une meilleure prise en
charge

Prendre soin des patients. C'est votre métier. Vous vous efforcez chaque jour d'assurer une prise en charge optimale, rapide et fiable des patients, quelle que soit la procédure. Imaginez qu'il soit désormais possible de réaliser un nombre croissant de procédures, sur davantage de patients, de façon constante et efficace avec moins d'erreurs de préparation. Le processus de travail est optimisé et s'effectue sur une plateforme intuitive, conçue pour vous simplifier la tâche.



Azurion vous assure une meilleure prise en charge de vos patients



Azurion vous aide à optimiser les performances dans votre activité



Une plateforme facile à utiliser vous aide à effectuer rapidement et simplement différentes procédures

Voilà ce que représente Azurion 3. Cette plateforme d'imagerie interventionnelle nouvelle génération vous permet de réaliser facilement et en toute confiance un grand nombre de procédures en offrant une expérience utilisateur unique. Elle permet d'optimiser les performances dans votre activité et d'assurer une meilleure prise en charge des patients. Azurion 3 utilise ConnectOS, une technologie connectée assurant l'interaction multi-applications en temps réel spécialement conçue pour la salle interventionnelle Azurion. Des tests d'utilisation intensifs ont guidé l'ensemble du processus de développement pour simplifier le fonctionnement du système.

Grâce à cette nouvelle innovation Philips en imagerie interventionnelle, nous renforçons notre engagement envers vous et vos patients. Azurion 3 est adapté à vos besoins cliniques et à vos aspirations, tout en vous permettant d'accéder à une nouvelle innovation et à de nouvelles compétences au fur et à mesure que vos objectifs évoluent. Soyez prêt pour le futur avec Azurion 3.





Avec Azurion, nous vous aidons à **optimiser les performances dans votre activité**



Face aux contraintes financières de plus en plus importantes, comment faire plus avec le même personnel et les mêmes équipements en salle de radiologie interventionnelle ?

Une augmentation du travail effectué avec Instant Parallel Working (travail en parallèle instantané)

La salle interventionnelle Azurion 3 a été spécialement conçue pour permettre aux membres de l'équipe interventionnelle de gagner du temps, en réalisant deux tâches différentes simultanément dans la salle d'examen et dans la salle de commande sans s'interrompre mutuellement. Par exemple, pendant la fluoroscopie/l'exposition, un manipulateur en salle de commande peut consulter instantanément les images précédentes du même patient, préparer l'examen suivant ou terminer un rapport sur un autre patient. Des analyses quantitatives peuvent être réalisées dans la salle de commande pendant que l'intervention se poursuit dans la salle d'examen.

L'équipe interventionnelle peut ainsi effectuer plus de travail, augmentant la capacité de traitement et le nombre de patients examinés.

Une installation accélérée

L'Azurion 3 utilise différentes ProcedureCards (cartes de procédures) afin d'accélérer et normaliser la configuration du système pour tous vos examens. Le système sélectionne automatiquement la ou les ProcedureCard(s) adaptée(s) selon le code SIR/SIH/SIC de la procédure programmée.

Un affichage rapidement adaptable à chaque examen

Les moniteurs de la salle d'examen sont suspendus à un bras articulé. Ils peuvent ainsi être installés de manière à offrir une position de lecture confortable, quelle que soit l'intervention. Vous pouvez alors effectuer diverses procédures dans de meilleures conditions.

Selon une étude de simulation regroupant plus de 60 utilisateurs dans le monde,

91 % pensent que ce système permet de réduire la durée des procédures¹

Azurion vous assure une **meilleure prise en charge de vos patients**

À mesure que le volume de patients augmente et que les procédures évoluent, comment maintenir des normes élevées de qualité et de sécurité dans votre établissement hospitalier ?

Une reproductivité des examens améliorée

Non seulement les ProcedureCards (cartes de procédures) permettent d'optimiser et normaliser les tâches de routine, mais elles peuvent également améliorer la reproductivité des examens en proposant des préréglages. Ces préréglages peuvent inclure des protocoles par défaut et réglages spécifiés par l'utilisateur au niveau de la procédure, du médecin ou du service. Ainsi, vous avez toujours les bons réglages pour chaque examen et chaque médecin. Les réglages classiques vont des paramètres d'imagerie par rayons X et de la mise en position de la table à la commande de positionnement et à l'orientation du patient automatiques. En outre, les listes de tâches et/ou les protocoles de l'hôpital peuvent être téléchargés sur les ProcedureCards pour préserver la reproductibilité des procédures interventionnelles et réduire les erreurs de préparation.

Une imagerie interventionnelle pertinente

Nous avons ouvert la voie à un flux constant d'innovations en matière d'imagerie interventionnelle, qui permettent aux cliniciens de déterminer en toute confiance la meilleure approche thérapeutique.

Ces options incluent, entre autres, l'angiographie rotationnelle 3D-RA, StentBoost et CardiacSwing. Tous ces outils interventionnels avancés sont parfaitement intégrés à l'Azurion 3 dans le but d'améliorer vos processus cliniques.

Selon une étude de simulation regroupant plus de 60 utilisateurs dans le monde,

100 % pensent que la possibilité d'afficher les listes de tâches et les protocoles sur le système permet de minimiser les erreurs de préparation¹



A close-up photograph of two surgeons in an operating room. The surgeon in the foreground is wearing a blue surgical cap and a white face mask, looking intently towards the left. The surgeon in the background is also wearing a blue surgical cap and a white face mask, looking in the same direction. The background is blurred, showing other medical equipment and the sterile environment of the operating room.

Des normes de sécurité
élevées et une **faible**
exposition aux
radiations



À mesure que le volume de patients augmente et que les procédures évoluent, comment maintenir des normes élevées de qualité et de sécurité dans votre établissement hospitalier ?

Une gestion efficace de la dose

Les solutions DoseWise vous permettent de maîtriser la prise en charge des patients, la sécurité du personnel et le respect de la conformité grâce à une suite complète d'outils de gestion des doses de rayonnement, de formation et à des technologies intégrées.

L'Azurion 3 offre notamment plusieurs fonctionnalités qui ont un impact positif sur la gestion des doses. Le tube à rayons X MRC200+ intègre la filtration SpectraBeam qui permet d'obtenir une bonne qualité d'image avec une faible dose. Nos protocoles de radiologie et protocoles à faible dose, optimisés pour une utilisation clinique, ainsi que nos choix de fluoroscopie et notre fluoroscopie vous permettent de personnaliser votre système en matière de qualité d'image et de dose afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Une préparation de la séquence suivante sans fluoroscopie

Avec la fonction Zero Dose Positioning, vous pouvez déplacer la table et changer sa hauteur ou son champ d'acquisition sur votre dernière image.

Vous pouvez ainsi voir les conséquences d'un tel déplacement ou changement de champ d'acquisition sur votre région d'intérêt afin de vous préparer à la séquence suivante sans utiliser la fluoroscopie.

Une gestion de la dose dans l'ensemble de votre établissement

Le système DoseAware de Philips offre un retour instantané et horodaté en salle d'examen, ce qui vous permet d'ajuster immédiatement vos habitudes de travail afin de réduire l'exposition de votre personnel aux radiations.

Un excellent niveau de maîtrise et de gestion des radiations représente un des éléments clés d'une prise en charge exceptionnelle des patients. Nous vous aidons à créer un programme complet de gestion de la dose grâce au DoseWise Portal. Cette solution clé en main vous donne le contrôle sur la dose à laquelle sont exposés vos patients, mais également votre personnel.

Elle améliore la transparence dans tout l'établissement et vous aide à prendre des décisions basées sur des données en matière de gestion des rayonnements et d'initiatives de qualité.

Une **expérience utilisateur** exceptionnelle

Des études ont montré l'impact négatif que peuvent avoir les défauts de maniabilité, de conception et d'ergonomie sur les procédures médicales et la sécurité du patient². Comment simplifier l'utilisation des solutions d'imagerie pour votre personnel ?

Pour cela :

Nous vous offrons guidage de pointe, facilité d'utilisation et réactivité avec notre interface utilisateur normalisée Azurion. Celle-ci est conçue pour anticiper vos besoins à tout moment afin de rendre vos procédures simples et intuitives.

Le système Azurion bénéficie d'un processus de conception étendu axé sur l'utilisateur. Des utilisateurs cliniques ont testé l'interface à différentes étapes du processus de développement itératif pour s'assurer que le système était facile à utiliser, à prendre en main et à mémoriser. La nouvelle approche du processus de travail a été évaluée plus en détail dans un environnement de simulation par 61 médecins et manipulateurs en Europe et aux États-Unis. Les participants possédaient de l'expérience dans la manipulation de systèmes de radiologie interventionnelle de différentes marques.

Un système conçu pour vous et vos procédures

Tous les systèmes et outils interventionnels Azurion disposent de la même interface utilisateur normalisée pour faciliter la formation et la permutation du personnel. Une fonction d'aide sophistiquée a été ajoutée pour simplifier encore son utilisation. Vous avez accès aux manuels

d'utilisation numériques en un clic pour une assistance sur place.

La facilité d'utilisation atteint une nouvelle dimension

Toutes les commandes ont été simplifiées en s'appuyant sur les avancées les plus récentes. Grâce à la fonctionnalité de guidage, par exemple, le bouton de l'interface utilisateur n'apparaît qu'en cas de besoin, pour vous permettre de vous concentrer sur l'image.

À l'écran, vous distinguez facilement les informations sur le fond noir où les applications actives s'affichent en surbrillance. Le rétro-éclairage des icônes et la forme particulière des boutons du module de contrôle favorisent un fonctionnement intuitif. Toutes les commandes sont conçues pour un nettoyage facile répondant aux exigences strictes de stérilité.

Dans le cadre d'une étude de simulation regroupant plus de 60 utilisateurs dans le monde, les utilisateurs ont attribué à l'Azurion une note de 87 pour le System Usability Scale (SUS), un questionnaire de mesure de l'utilisabilité³. Cela compte parmi les meilleures notes (10 % supérieurs)⁴.



Selon une étude de simulation regroupant plus de 60 utilisateurs dans le monde,

96 % sont
satisfaits de la
facilité d'utilisation
du système¹



La plateforme d'imagerie interventionnelle

nouvelle génération

“ La plus grande taille de champ sur le capteur plan 12” (30 cm) est **idéale pour naviguer** dans les artères coronaires et examiner le ventricule gauche. Avec cette taille de capteur, vous pouvez également visualiser de plus grandes parties de l'aorte⁵.”

Dr Joakim Sternvall, hôpital de cardiologie TAYS à Helsinki, Finlande



Azurion est la plateforme d'imagerie interventionnelle nouvelle génération qui pose les bases aujourd'hui pour les innovations de demain. Elle est soutenue par une assistance et des services innovants assurant des avantages à vie. Nous renforçons ainsi notre engagement envers vous et vos patients.

Profitez de toute une vie d'avantages

Toute la famille Azurion s'articule autour d'une unique plateforme logicielle et matérielle normalisée. De nouvelles solutions et innovations viennent s'ajouter à mesure de leur évolution.

Par ailleurs, comme vos exigences changent, vous pouvez facilement y intégrer des fonctionnalités supplémentaires et des applications tierces. Cette approche collaborative permet de prolonger l'utilisation et la durée de vie de votre salle.

Travaillez efficacement en toute confiance

L'optimisation de votre productivité commence avec notre statif avec colonne sur rails et un choix de détecteurs adaptés à vos différents examens. Le statif peut être positionné de façon ergonomique afin d'améliorer le confort du personnel et l'efficacité pour les procédures de longue durée.

Améliorez la visibilité des structures cardiaques dynamiques

Avec son nouveau capteur plan 12", l'Azurion 3 offre une haute résolution d'image sur un large champ d'acquisition (FOV). Cette caractéristique est particulièrement utile pour les interventions cardiaques. La totalité de l'arbre coronaire est visible sur un seul champ avec un mouvement panoramique de la table réduit au maximum. Grâce à la conception compacte du capteur plan 12", de nombreux angles d'incidence, notamment la vue en toile d'araignée, sont disponibles.

Couvrez l'anatomie vasculaire dont vous avez besoin

Grâce au capteur plan 15" nouvelle génération, vous profitez d'une excellente qualité d'image pour vos explorations vasculaires. Il vous donne accès à une couverture anatomique plus grande pour vous permettre d'effectuer diverses procédures. Combiné à la superbe chaîne de traitement des images de Philips, il vous permet de visualiser les petits vaisseaux en détail avec une clarté exceptionnelle. Vous pouvez également choisir votre champ d'acquisition, ce qui vous offre la vision nécessaire pour diagnostiquer et soigner les patients avec précision et fiabilité.

Le capteur plan 15" de l'Azurion, combiné à la fonctionnalité de pivotement, facilite l'imagerie du corps entier pendant les interventions. Associé au positionnement triple, cela offre de la flexibilité et permet un accès au patient de tous les côtés. Il est également possible de faire pivoter la table pour les approches par voie radiale.





Une productivité élevée alliée à un faible coût de propriété

Grâce aux solutions de financement flexibles ainsi qu'aux services et à l'assistance avancés, vous pouvez maintenir des performances optimales et administrer des soins à moindre coût.

Exploitez pleinement vos journées

Rester à la hauteur de l'environnement médical complexe d'aujourd'hui est suffisamment difficile sans avoir à se préoccuper constamment de la mise à jour et du bon fonctionnement de vos systèmes. Nous nous engageons à relever les défis que vous pouvez rencontrer. Nous vous proposons une assistance professionnelle assurée par nos options d'assistance RightFit et par notre réseau de plus de 7 000 responsables techniques expérimentés.

Les services de télémaintenance Philips sont un élément moteur du service RightFit. Ils sont conçus pour vous aider à préserver les performances optimales de votre équipement, à prendre en charge les patients sans interruption et à résoudre vos problèmes techniques les plus complexes avant qu'ils n'affectent la prise en charge des patients. Vous pouvez, par exemple, planifier le service de télémaintenance à l'horaire qui vous convient le mieux pour ne pas gêner la prise en charge des patients.

Notre gamme de services sur mesure RightFit adapte non seulement votre couverture de services à vos besoins commerciaux, mais elle vous aide également à vous développer à mesure que vos besoins évoluent. Elle propose des mises à jour logicielles et matérielles pour améliorer constamment vos performances.

Vous pouvez effectuer des mises à jour avec de nouvelles technologies et fonctionnalités système et de nouveaux outils interventionnels afin de continuer à étendre et à faire évoluer vos services à l'avenir.

Libérez votre potentiel

La formation Philips Healthcare peut aider à exploiter pleinement le potentiel de votre personnel, de vos technologies et de votre organisation pour répondre à de nouvelles exigences via une formation médicale innovante et éprouvée. Nos cours cliniques, techniques et commerciaux complets sont conçus pour vous aider à renforcer votre efficacité opérationnelle et à fournir une prise en charge des patients de haute qualité.

Optimisez l'utilisation de votre salle

Si votre établissement cherche des solutions pour gérer plus efficacement un grand nombre de procédures tout en réduisant les coûts, nos tableaux statistiques peuvent aider à évaluer vos performances actuelles et à déterminer comment optimiser l'utilisation de votre salle. Cela peut entraîner des améliorations conséquentes et durables pour votre salle. En plus de l'utilisation de nos tableaux statistiques, nos services de conseils médicaux peuvent contribuer à renforcer l'efficacité et le rendement de votre processus de prise en charge.



Certaines fonctions sont disponibles en option.

Toutes les fonctions ne sont pas disponibles sur tous les systèmes. Veuillez contacter votre ingénieur commercial Philips pour vérifier la disponibilité locale.

1. Résultats obtenus suite à des tests d'utilisation effectués entre novembre 2015 et février 2016. Ces tests étaient conçus et supervisés par Use-Lab GmbH, une société indépendante et objective de conception d'interface utilisateur et de conseils en ingénierie pour les tests d'utilisation. Ces tests impliquaient 31 cliniciens aux États-Unis (16 médecins et 15 techniciens) et 30 cliniciens en Europe (15 médecins et 15 manipulateurs) réalisant des procédures avec Azurion dans un environnement de salle de radiologie interventionnelle de simulation.
2. Gurses A, Ozok AA, Pronovost PJ. Time to accelerate integration of human factors and ergonomics in patient safety. BMJ Qual Saf. 2012;21:347-51.
3. Sauro J. Measuring Usability With the System Usability Scale (SUS). Article publié sur Internet. 2011; Fév. Téléchargé le 5 août 2016. <http://www.measuringu.com/sus.php>
4. Sauro J. A practical guide to the System Usability Scale (SUS): Background, benchmarks & best practices. Denver, CO: Measuring Usability LLC. 2011.
5. Comparé au système Allura Xper FD10