

Une nouvelle ère pour la **gestion des produits de contraste**



ACIST Pro™ est un système de gestion du produit de contraste de dernière génération, offrant un contrôle de débit variable pour une administration précise et maîtrisée en cardiologie interventionnelle.

Cette avancée dans l'injection du produit de contraste maintient la fiabilité diagnostique reconnue d'ACIST, tout en intégrant plusieurs améliorations majeures destinées à renforcer encore la performance clinique et la valeur économique.



Découvrez pourquoi le système ACIST Pro™ est la solution technologique idéale pour une administration du produit de contraste **efficace, sûre et économique**.

Optimisez l'**excellence** **des soins** en laboratoire de cathétérisme



Simplicité et efficacité mesurables

Gagnez un temps précieux dès l'installation

Le système de diagnostic ACIST Pro™ se configure 33 % plus rapidement que le système ACIST CVI™. Sa seringue à remplissage rapide, sa pompe péristaltique nouvelle génération, son sac de rinçage optimisé et son interface intuitive simplifient chaque étape pour une mise en service ultra-rapide. Résultat : plus d'efficacité, moins d'attente, et des équipes prêtes à agir immédiatement.

Processus fluides, prise en main immédiate

Des instructions guidées pas à pas, avec repères visuels clairs, accompagnent l'utilisateur à chaque étape : installation, injections et dépannage, pour une maîtrise rapide et sereine.

Dépannage intelligent à l'écran

Des instructions illustrées, guidées pas à pas, permettent de résoudre rapidement les incidents courants et de réduire au minimum les temps d'arrêt.

Maîtrise du produit de contraste en temps réel

La visualisation instantanée de la consommation, combinée à des seuils personnalisables, garantit un pilotage précis et sécurisé des doses, même en conditions de forte activité.

Détection intelligente des consommables

Le système ACIST Pro™ reconnaît automatiquement la tubulure installée et optimise l'installation grâce à une purge plus rapide, pour un gain de temps immédiat.



Installation et flux de travail **simplifiés**



Flexibilité et personnalisation **améliorées**



Engagement envers la sécurité et les économies **maintenu**



Technologie de
détection intelligente



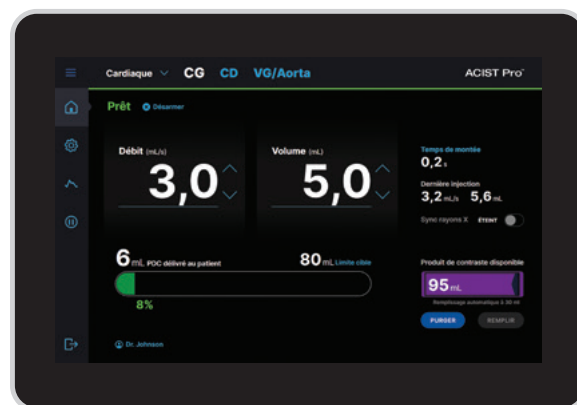
Flexibilité et personnalisation optimisées

Grâce à plusieurs configurations d'installation et à une gamme d'accessoires élargie, le système s'adapte facilement à tous les environnements de laboratoire. Notamment :

- Réglage de la hauteur de l'injecteur
- Positionnement de l'écran tactile (sur le rail de table, sur l'injecteur)
- Positionnement de l'unité de traitement (au sol, sur rail de table)
- Configurations multiples de la commande manuelle (avec module AngioTouch en option)
- Installation du système sur le chariot

Commande manuelle AngioTouch

Avec sa réactivité parfaitement uniforme, la commande manuelle AngioTouch garantit des injections à débit variable standardisées. Résultat : un débit de contraste constant et fiable, indépendamment de l'opérateur.



Débits contrôlés en permanence

Grâce à sa conception de nouvelle génération, le système offre un débit plus régulier, même près des limites de pression, réduisant ainsi les risques d'images incomplètes et assurant une qualité d'acquisition constante.

Profils personnalisés

Grâce aux profils, l'acquisition d'images devient plus simple et plus intuitive : les médecins peuvent configurer des préréglages personnalisés pour leurs interventions habituelles.

Engagement constant pour la sécurité et l'optimisation des coûts

Jusqu'à

96 % de
réduction

de l'exposition aux rayonnements¹

Le module AngioTouch peut réduire l'exposition aux rayonnements de l'opérateur jusqu'à 96 %.*

Jusqu'à

30 %

de réduction des IRA induites par les produits de contraste par rapport à l'injection manuelle^{2,3}

Des

économies

de produit de contraste, de temps et potentiellement de formation — rendues possibles par la simplicité d'utilisation — génèrent ainsi des bénéfices financiers immédiats et durables.

Réduction d'environ

45 mL

de produit de contraste par procédure lorsque l'injecteur est utilisé³

Détection

automatique

d'air

La fonction de détection de colonnes d'air réduit le risque d'injection d'air pendant les procédures.

Économie pouvant atteindre

48 %

sur la totalité du produit de contraste utilisé, pertes comprises^{**4}

Gain moyen de

5 minutes

par procédure⁵

* La réduction des rayonnements dépend de la position de l'utilisateur et de l'emplacement de la connexion de la commande manuelle sur le rail de table.

** Selon les données recueillies auprès d'un seul laboratoire de cathétérisme cardiaque.

Caractéristiques du produit et spécifications techniques

Système de diagnostic ACIST Pro™				
Débits				
Produit de contraste :	Débits variables et fixes préréglés, à la demande de l'utilisateur, de 0,1 à 25 mL/sec, par incréments de 0,1 mL/sec.			
Sérum physiologique :	Débit fixe : 1,6 mL/sec pendant 10 s maximum.			
Volume	Limites préréglées à la demande de l'utilisateur, avec une plage variable de 0,1 à 95,0 mL, par incréments de 0,1 mL			
Limites de pression de la seringue	Définies par l'utilisateur de 200 à 1200 psi, par incréments de 50 psi			
Débit de remplissage	Remplissage manuel ou automatique à 4 mL/sec			
Temps de montée	0,0 à 1,0 s par incréments de 0,1 s			
Groupes d'injections (avec types d'injections spécifiques)	Cardiaque : CG, CD, VG/Aorte Périphérique : Petite, moyenne, grande TAVI : Aorte, iliaque, fémorale Définie par l'utilisateur			
Capteurs de surveillance	Détection de colonne d'air*, collecteur automatique, source de contraste vide, remplissage de la seringue de produit de contraste, présence de seringue, présence de tubulure de sérum physiologique, identification de la tubulure patient			
Synchronisation à l'interface d'imagerie**	Synchronisation possible avec la plupart des marques d'appareils de radiographie			
Délai d'injection** ou délai de radiographie**	0 à 99,9 sec			
Écran tactile	12,3" de largeur (31,3 cm), Écran couleur tactile de 8,5" de hauteur (21,6 cm)			
Configurations flexibles de montage	Montage sur table avec tige fixe, chariot surélevé, module AngioTouch®			
Dimensions du chariot à piédestal	Empattement de 64,3 cm x 55,1 cm (26 po x 22 po), hauteur (abaissée) 96 cm (38 po), hauteur (relevée) 111 cm (44 po)			
Seringue de contraste	100 mL			
Connexions externes	Systèmes hémodynamiques (signal IBP et Ao/ECG), systèmes radiographiques			
Poids des composants	Injecteur : 23,37 lbs/10,6 kg	Unité de traitement : 19,27 lbs/8,74 kg	Support de table pour l'unité de traitement : 3,69 lbs/1,67 kg	Support de table pour injecteur - petit : 3,85 lbs/1,75 kg
	Écran tactile : 7,74 lbs/3,51 kg	Support de table pour écran : 1,59 lbs/ 0,72 kg	Module AngioTouch : 2,75 lbs/1,25 kg	Support de table pour injecteur - grand : 4,29 lbs/ 1,95 kg
Caractéristiques de puissance requises	Norme : 100–240 VCA, ~50–60 Hz, 10 A maximum			
Configurations du kit de consommables				
Seringue de contraste***	Seringue avec perforateur de contraste, tubulure de contraste et clamp coulissant (pour les produits de contraste d'une viscosité comprise entre 4,6 et 26,6 cP)			
Seringue de contraste (faible viscosité)***	Seringue avec perforateur de contraste, tubulure de contraste et clamp coulissant (pour les produits de contraste d'une viscosité comprise entre 1,0 et 15,0 cP)			
Commande manuelle AngioTouch et tubulure	Commande manuelle AngioTouch, tubulure d'injection avec puce RFID (identification par radiofréquence) et robinet d'arrêt à 3 voies			
Collecteur automatique et transducteur	Système intégré avec collecteur d'isolation automatisé, tubulure basse pression et perforateur de sérum physiologique, cartouche de transducteur de pression fournie et poche de rinçage.			

* Le capteur de détection de colonne d'air est conçu pour aider l'utilisateur à repérer la présence de colonnes d'air dans la ligne d'injection, mais il ne remplace pas la vigilance et l'attention nécessaires de l'opérateur lors de l'inspection visuelle et de la purge de l'air.

** Disponible dans le groupe cardiaque, périphérique ou créé par l'utilisateur.

*** Peut être utilisé dans un maximum de 5 cas consécutifs.

acist.fr

1. NU-CLAIM-41. 2. Call J, Sacrinty M, Applegate R, Little W, Santos R et al. (2006) Automated contrast injection in contemporary practice during cardiac catheterization and PCI: effects on contrast-induced nephropathy. *J Invasive Cardiol* 18 (10): 469-474. 3. Minsinger KD, Kassiss HM, Block CA, Sidhu M, Brown JR (2014) Meta-analysis of the effect of automated contrast injection devices versus manual injection and contrast volume on risk of contrast-induced nephropathy. *Am J Cardiol* 113 (1): 49-53. 4. Shakir MA, Garratt KN, Wimmer NJ. Impact of ACIST CVI contrast delivery system on iodinated contrast media administration and waste. *J Invasive Cardiol*. Publié en ligne le 24 mai 2024. doi:10.25270/jic/24.00150. 5. Lehmann C, Hotaling M (2005) Saving time, saving money: a time and motion study with contrast management systems. *J Invasive Cardiol* 17 (2): 118-121; quiz 122.



Consulter le mode d'emploi pour les indications complètes et les consignes de sécurité.

Informations importantes sur la sécurité : Le système de diagnostic ACIST Pro™ est conçu pour être utilisé par un médecin afin d'injecter un produit de contraste et du sérum physiologique lors d'une angiographie. Il doit être utilisé en association avec un système d'imagerie radiographique, une surveillance de la pression artérielle et un électrocardiogramme. De plus, un équipement standard pour la réanimation cardio-pulmonaire et des médicaments pour le traitement des réactions médicamenteuses induites par les produits de contraste doivent être disponibles. Le système ACIST Pro doit être utilisé par un médecin formé à l'angiographie et au fonctionnement de cet appareil, ou sous sa supervision immédiate et directe. Pour une sécurité maximale, utilisez exclusivement le matériel fourni par ACIST Medical Systems avec le système ACIST Pro. Veuillez vous reporter au mode d'emploi pour d'autres informations de sécurité importantes. La contamination des kits destinés aux patients ou du septum du conteneur de produit de contraste présente un risque de blessure grave pour les patients en raison d'une infection. En cas de suspicion de contamination, remplacez l'article concerné.

Une embolie gazeuse peut provoquer une lésion, voire le décès du patient. L'opérateur doit faire preuve de prudence et suivre une procédure définie conforme au mode d'emploi de l'ACIST Pro ; cela est essentiel pour éviter d'injecter de l'air et de provoquer une embolie. Avant l'injection, éliminez intégralement l'air présent dans le kit patient et le cathéter d'angiographie.

Il est nécessaire de se référer aux Instructions d'utilisation de l'ACIST Pro pour consulter toutes les informations de sécurité importantes concernant l'appareil, et en particulier la prévention des embolies gazeuses, car les systèmes de capteurs de l'ACIST Pro ne sont pas conçus pour remplacer la vigilance et l'attention requises de l'opérateur pour prévenir de tels événements.

Soyez extrêmement prudent lors du réglage du débit. Une injection à haut débit peut provoquer une lésion voire le décès du patient. Lorsqu'une injection à haut débit est requise, sélectionnez un réglage de pression qui ne dépasse pas la pression nominale du cathéter. La pression nominale maximale du système ACIST Pro est de 1200 psi.

