

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 adaptée à 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.



Installation et flux de travail **simplifiés**

### 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.



Flexibilité et personnalisation **améliorées**

### 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.



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

### 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.



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 prérglages personnalisés pour leurs interventions habituelles.

## Engagement constant pour la sécurité et l'optimisation des coûts

Jusqu'à  
**96 %** de réduction

de l'exposition aux rayonnements<sup>1</sup>

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

Jusqu'à  
**30 %** de réduction des atteintes rénales aiguës après exposition à des produits de contraste iodées par rapport à l'injection manuelle<sup>2,3</sup>

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 utilisé<sup>3</sup>

## 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\*\*\*<sup>4</sup>

Gain moyen de  
**5 minutes**  
par procédure<sup>5</sup>

\* 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 incrément de 0,1 mL/sec.			
Sérum physiologique :	Débit fixe : 1,6 mL/sec pendant 10 s maximum.			
Volume	Limites prérglées à la demande de l'utilisateur, avec une plage variable de 0,1 à 95,0 mL, par incrément de 0,1 mL			
Limites de pression de la seringue	Définies par l'utilisateur de 200 à 1200 psi, par incrément de 50 psi			
Débit de remplissage	Remplissage manuel ou automatique à 4 mL/sec			
Temps de montée	0,0 à 1,0 s par incrément 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.

- NU-CLAIM-41. 2. Call J, Sacrity 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.
- Minsinger KD, Kassis 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.
- 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.
- 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.

### acist.fr

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 cardiopulmonaire 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.

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

ACIST Pro, VeraPro et AngioTouch sont des marques commerciales d'ACIST Medical Systems, Inc. ACIST Medical Systems, Inc. se réserve le droit de modifier les spécifications et les caractéristiques décrites dans le présent document ou d'interrompre la fabrication des produits décrits à tout moment, sans préavis ni obligation. Contactez votre représentant commercial ACIST agréé pour connaître les toutes dernières informations.

Groupe Bracco

© 2025 ACIST Medical Systems, Inc. Tous droits réservés. BMT-CVI-2500037\_Fr\_FR / PX0900 - 12/2025

Ce dispositif médical est un produit de santé réglementé qui porte, au titre de cette réglementation, le marquage CE. **Les performances et caractéristiques revendiquées au titre de la destination du DM :** Le système de diagnostic ACIST Pro est destiné à l'administration contrôlée de produit de contraste radio-opaque et de sérum physiologique à des sujets humains pendant les procédures angiographiques. Les produits jetables VeraPro sont destinés à l'administration contrôlée de produits de contraste radio-opaques et de sérum physiologique à des sujets humains soumis à des procédures angiographiques.

**Classe :** IIB pour l'injecteur / IIa pour les consommables / I pour les accessoires

**Organisme notifié :** BSI (CE 2797)

**Fabricant :** ACIST Medical Systems, Inc. - 7905 Fuller Road - Eden Prairie, Minnesota 55344 USA

**Mandataire :** ACIST Europe B.V. - Argonstraat 3 - 6422PH Heerlen - Pays-Bas L'utilisation est réservée aux personnes formées. Pour toute information veuillez-vous rapprocher de votre pharmacien ou des professionnels de santé de votre centre d'imagerie. Lire attentivement la notice

Vos données personnelles sont traitées par Bracco Imaging France, basé au 7 rue Léonard de Vinci - 91300 Massy, à des fins de prospection, promotion et gestion des relations et échanges avec vous en fonction de vos centres d'intérêt, de communication de nature promotionnelle, institutionnelle, médicale ou scientifique, pour vous convier à des manifestations ou vous proposer de participer à des enquêtes ou études de marché (email, courrier ou téléphone), ainsi que de gestion de vos réclamations relatives à la qualité de l'information délivrée par Bracco. Vous pouvez accéder à vos données, demander leur rectification ou leur effacement, ainsi que limiter leur traitement. Vous pouvez vous opposer au traitement de vos données et demander ou à être retiré de notre base « prospects » ou de nos listes de diffusion sans avoir à vous justifier.

Pour exercer vos droits, veuillez contacter le DPO de Bracco : données.personnelles@bracco.com. Pour en savoir plus sur le traitement de vos données, veuillez consulter notre site internet <https://www.bracco.com/fr-fr/donnees-personnelles>.



LIFE FROM INSIDE