

# CODAN Pousse-seringues

A616S, A616S Plus  
A616S InCare, A616S TCI



## Fiche technique

Version mars 2021  
Pour version de microprogramme 5.50

fr



Caractéristiques techniques	Description	Remarques
<b>Données de performance</b>		
Variante du produit	A616S, A616S Plus, A616S <i>InCare</i> et A616S <i>TCI</i>	
Unités de dosage	g, mg, µg, ng, IU, mmol	Par heure, minute, jour, kilogramme
Débit de perfusion	0,1 à 1 500 ml/h	Incréments de 0,1 ml/h, modification sans interruption de la perfusion
Volume de perfusion	0,1 à 999,9 ml/1 000 à 9 999 ml	Incréments de 0,1 ml/incréments de 1,0 ml
Durée de perfusion	1 min à 99 h 59 min	Incréments de 1 min
Programmation	Débit en ml/h, volume en ml, durée en h et en min	
Calcul automatique du débit	Sur la base du volume et de la durée	
Administration de bolus	Manuelle ou automatique	Avec/sans limite de dosage, limites via MED DB
Débit de bolus	0,1 à 1 500 ml/h	
Volume de bolus	0,1 à 50 ml	En fonction de la taille de la seringue
Purge de la ligne de perfusion	0,1 à 1 500 ml/h	En fonction de la taille de la seringue
	Volume de purge max. : 1,0 à 5,0 ml/h	Cf. Manuel de maintenance
Précision du débit d'administration (conformément à la CEI 60601-2-24)	±2 % (avec ≥ 1 ml/h)	Avec des seringues CODAN ARGUS homologuées (liste sur demande)
Volume d'erreur	±5 % (avec ≥ 1 ml/h)	Avec des seringues homologuées du client
Débit Keep Vein Open (KVO, maintien veine ouverte)	0,5 à 1,2 ml	En fonction de la seringue
Alarme POMPE NON UTILISÉE	Désactivé ou 0,1 à 5,0 ml/h	Configurable
	Désactivée ou 1 à 60 min	Délai avant que l'alarme ne se déclenche
<b>Historique et interface</b>		
Historique et journal des événements	Jusqu'à 1 000 événements	Avec horodatage
Appel infirmier	Connexion au système central	Toutes les variantes A616S, 24 V/0,2 A, impulsion configurable, à contact sec
Interface RS-232	Interface de configuration	Pour utilisation avec ARGUSservice
Interface de communication	Connexion aux stations d'accueil/via stations d'accueil	Connexion Ethernet possible (par ex. PDMS)
Ethernet et Wi-Fi	Health Level 7 (HL7), profils IHE : DEC, CT, SN	A616S Plus uniquement (Wi-Fi optionnel, ne peut être rétro-activé)
Bluetooth	Connexion sécurisée 1 à 1	Pour scannage de l'ID Patient.
<b>Fonctionnement</b>		
Type d'affichage	Écran à cristaux liquides monochrome, 98,4 x 26,2 mm, 240 x 64 pixels	Luminosité réglable
Mode nuit	Caractéristique permettant de réduire automatiquement la luminosité du rétroéclairage et des voyants LED du panneau avant du dispositif.	Mode nuit non disponible en mode de perfusion TCI (AIVOC).
Contenu affiché	Débits en unités et ml/h, volume perfusé, volume cible (VTBI), durée de perfusion, temps de perfusion restant, capacité de la batterie, niveau de pression, texte et symboles pour les alarmes et pré-alarmes, nom et configuration du médicament, administration de bolus et menu d'information, etc.	
Vue d'ensemble des menus	Intuitive et configurable pour des applications spécifiques	Disponible en 18 langues, vue d'ensemble des données de perfusion
Configuration du menu	Par l'intermédiaire du logiciel ARGUSservice/de réglages temporaires de l'opérateur	Configuration spécifique au client possible
Seringues	10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml	Identification automatique des seringues agréées par CODAN ARGUS, affichage permanent du nom de la seringue
Modes de perfusion	<b>Fonctionnement standard</b> : débit/volume/durée de perfusion réglables <b>Calcul de la dose</b> : perfusion à base d'unités de dosage compatibles <b>TIVA</b> (anesthésie intraveineuse totale) : poids du patient (le cas échéant), dose d'induction (par ex. µg), durée d'induction, débit d'entretien (par ex. µg/h) <b>TCI</b> (perfusion à objectif de concentration) : médicaments, rémifentanyl (Minto), et propofol (Schnider) ; données patient : sexe, âge, taille, poids	Base de données de médicaments (MED DB) nécessaire Base de données de médicaments (MED DB) nécessaire  A616S Plus et A616S <i>TCI</i> uniquement. Mode nuit non disponible en mode de perfusion TCI (AIVOC). La TCI (AIVOC) ne peut pas être rétro-activée.
<b>Sécurité</b>		
Relâchement de la pression	Relâchement automatique de la pression après occlusion	
Alarmes, pré-alarmes	Signaux visuels et sonores pour une détection rapide	
Types d'alarmes	Position de la seringue, seringue vide, pression trop élevée, batterie vide, seringue ou batterie presque vide, veille, limite dépassée, etc.	
Protection défibrillateur	Protection contre les chocs électriques des défibrillateurs	
Verrouillage clavier	Activation/désactivation via code numérique	
Limite de pression pour l'occlusion	200 à 1 200 mbars ±200 mbars (seringues CODAN ARGUS homologuées)	Incréments de 10 mbars
DERS : base de données des médicaments (Dose Error Reduction System)	MED DB pour A616S, A616S Plus, A616S <i>InCare</i> et A616S <i>TCI</i>	Sur demande
<b>Alimentation</b>		
Batterie	1 800 mAh, NiMH	Sans maintenance nécessaire
Fonctionnement sur batterie	9 heures à 5 ml/h, 8 heures à 10 et 25 ml/h	
	7 heures à 5 ml/h, 6,5 heures à 10 et 25 ml/h pour la variante Plus	
Temps de charge de la batterie	< 6 heures en mode veille (à température ambiante)	
Alimentation secteur	100 à 240 V, 25 VA, 50 – 60 Hz	
<b>Spécifications du produit</b>		
Dimensions	320 x 100 x 180 mm (l x H x P)	
Boîtier	Plastique haute performance ASA	Pince pour fixation sur potence comprise, extensible pour rails
Température de fonctionnement	5 °C à 40 °C	
Température de stockage	0 °C à 40 °C	
Température de transport	-20 °C à 60 °C	
Humidité relative	20 % à 90 % sans condensation	
Pression atmosphérique	Fonctionnement : Stockage et transport :	750 à 1 060 mbars 500 à 1 060 mbars
Poids avec la batterie	2,0 kg	Bloc d'alimentation compris
Maintenance	Contrôle standard de sécurité (SSC) : tous les 24 mois	Ou après 10 000 heures de service
<b>Conformité</b>		
Indice de protection	IP22	Protection contre la pénétration de corps solides étrangers d'un diamètre ≥ 12,5 mm et contre la pénétration d'eau avec une inclinaison de 15°.
Fréquence Wi-Fi et Bluetooth	Bande unique 2,4 GHz	
Classe de protection	II	Protection contre les chocs électriques conformément à la CEI 60601-1
Partie appliquée de type	CF	Conformément à la norme CEI 60601-1
Classification selon MDD	IIb	
Sécurité électrique	CEI 60601-1, CEI 60601-2-24	
Compatibilité électromagnétique	CEI 60601-1-2	
Aptitude à l'utilisation	CEI 60601-1-6, CEI 62366	
Systèmes d'alarme/Cycle de vie du logiciel	CEI 60601-1-8, CEI 62304	
<b>Accessoires</b>		
Stations d'accueil	Stations d'accueil CODAN disponibles en 3 tailles pour différentes combinaisons	Version M : lien PDMS + alimentation Version P : alimentation électrique uniquement
Système de fixation	Pince combi	Convient pour les systèmes à potence et rail
Logiciel	ARGUSservice	Programme pour maintenance et configuration simples



**Fabricant**  
**CODAN ARGUS AG**  
 Oberneuhofstrasse 10 · 6340 Baar, Suisse  
 Tél. +41 (0) 41 785 09 44  
 www.codancompanies.com  
**The decisive connection**



#### DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE

**CE** Le soussigné, CODAN ARGUS AG (Baar), déclare que l'équipement radioélectrique du type A616S Plus est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse Internet suivante : www.codanargus.com