

CODAN

Spritzenpumpe

A616S InCare

A616S TCI



Datenblatt

Version Juli 2017

de



Technische Daten	Beschreibung	Anmerkungen
Leistungsdaten		
Produktvarianten	InCare, TCI	
Dosiseinheiten	g, mg, ug, ng, IU, mmol	Pro Stunde, Minute, Tag, Kilogramm
Infusionsrate	0,1–1.500 ml/h	In Schritten von 0,1 ml/h, Änderung ohne Infusionsstopp
Infusionsvolumen	0,1–999,9 ml / 1.000–9.999 ml	In Schritten von 0,1 ml / Schritten von 1,0 ml
Infusionsdauer	1 min–99 h 59 min	In Schritten von 1 min
Programmierung	Förderrate in ml/h, Volumen in ml, Dauer in h und min	
Autom. Ratenkalkulation	Mittels Gesamtvolumen und Dauer	
Bolusgabe	Manuell oder automatisch	
Bolusrate	0,1–1.500 ml/h	
Bolusvolumen	0,1–50 ml	Abhängig von der Spritzengröße
Entlüften der Infusionsleitung	0,1–1.500 ml/h	Abhängig von der Spritzengröße
Genauigkeit	± 2 % (bei ≥ 1 ml/h)	Gemäß IEC 60601-2-24 Mit von CODAN zugelassenen Spritzen (Liste auf Anfrage) ± 5 % (bei ≥ 1 ml/h) mit geeigneten Spritzen vom Kunden
Fehlervolumen	0,5–1,2 ml	Abhängig von der Spritze
KVO-Rate (Offenhaltung der Vene)	Deaktiviert oder 0,1–5,0 ml/h	Konfigurierbar
Alarm PUMPE UNGENUTZT	Deaktiviert oder 1–60 min	Zeit bis zum Auslösen des Alarms
History und Schnittstelle		
History und Ereignisprotokoll	1.000 Ereignisse	
Personalruf	Anschluss an das zentrale System	24 V / 0,2 A, Pulse konfigurierbar, potentialfrei
RS-232-Schnittstelle	Verbindung zu einem Medical PC oder PDMS	
Dockingstationen	Anschluss an Dockingstationen	Verbindung mit Ethernet über Dockingstationen möglich
Bedienung		
Bildschirmtyp	Monochromes LCD-Display, 98,4 x 26,2 mm, 240 x 64 Pixel	Regulierbare Helligkeit
Menü-Übersicht	Selbsterklärend und konfigurierbar für spezielle Anwendungen	Bildschirmtext in Landessprache, Überblick über Infusionsdaten
Anzeigeinhalte	Förderrate in Einheiten und ml/h, infundiertes Volumen, Zielvolumen (VTBI), Infusionsdauer, verbleibende Infusionsdauer, Akkukapazität, Druckhöhe, Text und Symbole für Alarme und Voralarme, Medikamentenname und -eingabe, Bolusgabe und Informationsmenü etc.	
Menü-Konfiguration	Durch die ARGUSservice-Software/vorübergehende Einstellungen durch Anwender	Kundenspezifische Konfiguration möglich
Spritzen	10 ml, 20 ml, 30 ml, 50/60 ml	Automatische Identifikation der durch CODAN ARGUS zugelassenen Spritzen, Spritzenname dauerhaft angezeigt
Infusionsmodi	Standardbetrieb: regulierbare Infusionsrate, regulierbares Infusionsvolumen, regulierbare Infusionsdauer Dosiskalkulation: Infusion basiert auf unterstützten Dosiseinheiten TIVA (Totale intravenöse Anästhesie): Patientengewicht (falls notwendig), Induktionsdosis (ug), Induktionsdauer, Erhaltungsrate (ug/h) TCI (Target Controlled Infusion): Minto-Modell für Remifentanyl, Schnider-Modell für Propofol; Patientendaten: Geschlecht, Alter, Größe, Gewicht	Medikamentendatenbank notwendig Vorhanden in der Produktvariante CODAN A616S TCI
Sicherheit		
Druckreduktion	Automatische Druckreduktion nach Okklusion	
Alarme, Voralarme	Visuelle und akustische Signale für schnelle Erkennung	
Alarmtypen	Spritzenposition, Spritze leer, Druck zu hoch, Akku leer, Spritze oder Akku fast leer, Standby, Grenzwert überschritten etc.	
DEFI-geschützt	Geschützt gegen elektrischen Schlag durch Defibrillator	
Tastensperre	Aktivierung/Deaktivierung über Zahlencode	
Drucklimit für Okklusion	200–1.200 mbar ±200 mbar (von CODAN zugelassene Spritzen)	In Schritten von 10 mbar
DERS: Medikamentendatenbank (Dose Error Reduction System)	Auf Anfrage	
Stromversorgung		
Akku	1.800 mAh, NiMH	Wartungsfrei
Akkubetrieb	9 Stunden bei 5 ml/h	Bei deaktivierter Hintergrundbeleuchtung des Displays
Akkuladezeit	5 Stunden (bis 80 %) im Standby-Modus	Bei Raumtemperatur
Netzstromversorgung	110–240 V, 25 VA, 50–60 Hz	
Produktspezifikation		
Abmessungen	320 x 100 x 180 mm (B x L x T)	
Gehäuse	ASA-high-Performance-Kunststoff	Inkl. Klemme für Stangenfixierung, erweiterbar für Schienen
Betriebstemperatur	5–40 °C	
Lagertemperatur	0–40 °C	
Transporttemperatur	–20–60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20–90 % nicht kondensierend	
Atmosphärischer Druck	Betrieb: 750–1.060 mbar Lagerung und Transport: 500–1.060 mbar	
Gewicht inkl. Akku	2,0 kg	Inklusive Netzgerät
STK (sicherheitstechnische Kontrolle)	Alle 24 Monate oder nach 10.000 Betriebsstunden	
Konformität		
IP-Schutzklasse	IP22	Tropfgeschützt in horizontaler Lage bis zu einer Neigung von ± 15°
Schutzklasse	II	Schutz gegen elektrischen Schlag gemäß IEC 61140
Anwendungsteil Typ	CF	Gemäß EN 60601-1
MDD-Klassifizierung	IIB	
Elektrische Sicherheit	EN 60601-1 (Ausgabe 3.1), EN 60601-8, EN 60601-2-24, EN 60601-1-6, EN 62304	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 60601-1-2 (Ausgabe 4)	
Zertifizierung CODAN ARGUS AG	ISO 13485	
CE-Kennzeichnung des Geräts	CE 0123	
Zubehör		
Dockingstationen	ARGUS-Dockingstationen in drei Größen für verschiedene Kombinationen	M-Version: Überwachung (PDMS-Verknüpfung) + Stromversorgung P-Version: Stromversorgung
Befestigungssystem	Kombiklammer für Stangen- und Schienensysteme	
Software	ARGUSservice	Programm für Aktualisierung, Wartung und Konfiguration



Hersteller
 CODAN ARGUS AG
 Oberneuhofstrasse 10 · CH-6340 Baar, Switzerland
 Tel. +41 (0) 41 785 09 44 · Fax +41 (0) 41 785 09 40
 www.codanargus.com
Die entscheidende Verbindung

