

CODAN Spritzenpumpen



A616S InCare
A616S TCI

Datenblatt

Version August 2018

de



Technische Daten	Beschreibung	Anmerkungen
Leistungsdaten		
Produktvarianten	InCare, TCI	
Dosiseinheiten	g, mg, µg, ng, IU, mmol	Pro Stunde, Minute, Tag, Kilogramm
Infusionsrate	0,1 bis 1500 ml/h	In Schritten von 0,1 ml/h, Änderung ohne Infusionsstopp
Infusionsvolumen	0,1 bis 999,9 ml/1000 bis 9999 ml	Schritte à 0,1 ml/Schritte à 1,0 ml
Infusionsdauer	1 min bis 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 bis 1500 ml/h	
Bolusvolumen	0,1 bis 50 ml	Abhängig von der Spritzengröße
Entlüften der Infusionsleitung	0,1 bis 1500 ml/h	Abhängig von der Spritzengröße
	Max. Füllvolumen: 1000 bis 5000 µl/h	► siehe Servicehandbuch
Genauigkeit (gemäß IEC 60601-2-24)	± 2% (bei ≥ 1 ml/h)	Mit von CODAN zugelassenen Spritzen (Liste auf Anfrage)
Fehlervolumen	± 5% (bei ≥ 1 ml/h)	Mit vom Kunden zugelassenen Spritzen
KVO-Rate (Offenhaltung der Vene)	0,5 bis 1,2 ml	Abhängig von der Spritze
Alarm PUMPE UNGENÜTZT	Deaktiviert oder 0,1 bis 5,0 ml/h	Konfigurierbar
	Deaktiviert oder 1 bis 60 min	Zeit bis zum Auslösen des Alarms
History und Schnittstelle		
History und Ereignisprotokoll	Bis zu 1000 Ereignisse	Mit Zeitstempel
Personalruf	Anschluss an das zentrale System	24 V/0,2 A, Impuls konfigurierbar, potentialfrei
RS-232-Schnittstelle	Konfigurationsschnittstelle	Zur Verwendung mit ARGUSservice
Kommunikationsschnittstelle	Anschluss an Dockingstationen	Verbindung mit Ethernet über Dockingstationen möglich (d. h. PDMS)
Bedienung		
Bildschirmtyp	Monochromes LCD-Display, 98,4 x 26,2 mm, 240 x 64 Pixel	Regulierbare Helligkeit
Nachtmodus	Funktion zum automatischen Dimmen der Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung und der Bedienfeld-LEDs des Geräts.	
Menü-Übersicht	Selbsterklärend und konfigurierbar für spezielle Anwendungen	In 18 Sprachen verfügbar, Übersicht über Infusionsdaten
Anzeigeinhalte	Förderrate in Einheiten und ml/h, infundiertes Volumen, Zielvolumen (VTBI), Infusionsdauer, verbleibende Infusionsdauer, Akkukapazität, Druckstufe, Text und Symbole für Alarme und Voralarme, Medikamentenname und -eingabe, Bolusgabe und Informationsmenü etc.	
Menü-Konfiguration	Durch die Software ARGUSservice /vorübergehende Einstellungen durch die 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 (µg), Induktionsdauer, Erhaltungsrate (µg/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 TC/
Sicherheit		
Druckreduktion	Automatische Druckreduktion nach Okklusion	
Alarmer, 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 Verschluss	200 bis 1200 mbar ±200 mbar (von CODAN zugelassene Spritzen)	In Schritten von 10 mbar
DERS: Medikamentendatenbank (Dose Error Reduction System)	Auf Anfrage	
Stromversorgung		
Batterie	1800 mAh, NiMH	Wartungsfrei
Akkubetrieb	9 Stunden bei 5 ml/h, 8 Stunden bei 10 und 25 ml/h	
Akkuladezeit	6 Stunden im Standby-Modus	Bei Raumtemperatur
Netzstromversorgung	100 bis 240 V, 25 VA, 50 bis 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 bis 40°C	
Lagertemperatur	0 bis 40°C	
Transporttemperatur	-20 bis 60°C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20 bis 90% nicht kondensierend	
Atmosphärischer Druck	Betrieb: 750 bis 1060 mbar Lagerung und Transport: 500 bis 1060 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 3 Größen für verschiedene Kombinationen	M-Version: Überwachung (PDMS-Verbindung) + Stromversorgung P-Version: Stromversorgung
Befestigungssystem	Kombiklammer für Stangen- und Schienensysteme	
Software	ARGUSservice	Programm für Aktualisierung, Wartung und Konfiguration



Hersteller:
 CODAN ARGUS AG
 Oberneuhofstrasse 10 · 6340 Baar, Schweiz
 Tel. +41 (0) 41 785 09 44 · Fax +41 (0) 41 785 09 40
 www.codanargus.com

