

CODAN Spritzenpumpen

A616S, A616S Plus
A616S InCare, A616S TCI



Datenblatt

Version März 2021
Für Firmware-Version 5.50

de



Technische Daten	Beschreibung	Anmerkungen
Leistungsdaten		
Produktvarianten	A616S, A616S Plus, A616S <i>InCare</i> und A616S <i>TCI</i>	
Dosiseinheiten	g, mg, µg, ng, IU, mmol	Pro Stunde, Minute, Tag, Kilogramm
Infusionsrate	0,1 bis 1.500 ml/h	In Schritten von 0,1 ml/h, Änderung ohne Infusionsstopp
Infusionsvolumen	0,1 bis 999,9 ml/1.000 bis 9.999 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	Mit/ohne Dosisgrenzwert, Grenzwerte über MED DB
Bolusrate	0,1 bis 1.500 ml/h	
Bolus volume	0,1 bis 50 ml	Abhängig von der Spritzengröße
Entlüften der Infusionsleitung	0,1 bis 1.500 ml/h	Abhängig von der Spritzengröße
	Max. Füllvolumen: 1,0 bis 5,0 ml/h	Siehe Servicehandbuch
Genauigkeit der Fördermenge (gemäß IEC 60601-2-24)	± 2 % (bei ≥ 1 ml/h)	Mit von CODAN ARGUS zugelassenen Spritzen (Liste auf Anfrage)
	± 5 % (bei ≥ 1 ml/h)	Mit vom Kunden zugelassenen Spritzen
Fehlervolumen	0,5 bis 1,2 ml	Abhängig von der Spritze
Offenhaltung der Vene (KVO-Rate)	Deaktiviert oder 0,1 bis 5,0 ml/h	Konfigurierbar
Alarm PUMP UNUSED (PUMPE UNGENUTZT)	Deaktiviert oder 1 bis 60 min	Zeit bis zum Auslösen des Alarms
History und Schnittstelle		
History und Ereignisprotokoll Personalruf	Bis zu 1.000 Ereignisse Anschluss an das zentrale System	Mit Zeitstempel Alle A616S-Varianten. 24 V/0,2 A, Impuls konfigurierbar, potentialfrei
RS-232-Schnittstelle	Konfigurationsschnittstelle	Zur Verwendung mit ARGUS <i>service</i>
Kommunikationsschnittstelle Ethernet und Wi-Fi	Verbindung mit Dockingstationen/über Dockingstationen Health Level 7 (HL7), IHE-Profile: DEC, CT, SN	Verbindung mit Ethernet möglich (d. h. PDMS) Nur A616S Plus, (Wi-Fi optional, kann nicht nachträglich aktiviert werden)
Bluetooth	Sichere 1-zu-1-Verbindung	Zum Einscannen der Patienten-ID.
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.	Der Nachtmodus ist im TCI-Infusionsmodus nicht verfügbar.
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-Übersicht	Selbsterklärend und konfigurierbar für spezielle Anwendungen	In 18 Sprachen verfügbar, Übersicht über Infusionsdaten
Menü-Konfiguration	Durch die Software ARGUS <i>service</i> /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 (z. B. µg), Induktionsdauer, Erhaltungsrate (z. B. µg/h) TCI (Target Controlled Infusion): Medikamente, Remifentanyl (Minto) und Propofol (Schnider); Patientendaten: Geschlecht, Alter, Größe, Gewicht	Medikamentendatenbank (MED DB) erforderlich Medikamentendatenbank (MED DB) erforderlich Nur A616S Plus und A616S <i>TCI</i> . Der Nachtmodus ist im TCI-Infusionsmodus nicht verfügbar. TCI kann nicht nachträglich aktiviert werden.
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 einen Defibrillator	
Tastensperre	Aktivierung/Deaktivierung über Zahlencode	
Drucklimit für Verschluss	200 bis 1.200 mbar ± 200 mbar (von CODAN ARGUS zugelassene Spritzen)	In Schritten von 10 mbar
DERS: Medikamentendatenbank (Dose Error Reduction System)	MED DB für A616S, A616S Plus, A616S <i>InCare</i> und A616S <i>TCI</i>	Auf Anfrage
Stromversorgung		
Batterie	1.800 mAh, NiMH	Wartungsfrei
Akkubetrieb	9 Stunden bei 5 ml/h, 8 Stunden bei 10 und 25 ml/h 7 Stunden bei 5 ml/h, 6,5 Stunden bei 10 und 25 ml/h für die Plus-Variante	
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 °C bis 40 °C	
Lagertemperatur	0 °C bis 40 °C	
Transporttemperatur	-20 °C bis 60 °C	
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 90 % nicht kondensierend	
Atmosphärischer Druck	Betrieb: Lagerung und Transport:	750 bis 1.060 mbar 500 bis 1.060 mbar Inklusive Netzgerät Oder nach 10.000 Betriebsstunden
Gewicht inkl. Akku	2,0 kg	
Wartung	Sicherheitstechnische Kontrolle (STK): alle 24 Monate	
Konformität		
IP-Code	IP22	Geschützt gegen das Eindringen von festen Fremdkörpern mit einem Durchmesser von ≥ 12,5 mm und das Eindringen von Wasser bei einer Position mit einem Neigungswinkel von bis zu 15°.
Wi-Fi- und Bluetooth-Frequenz	Single-Band, 2,4 GHz	
Schutzklasse	II	Schutz gegen elektrischen Schlag gemäß IEC 60601-1
Anwendungsteil Typ	CF	Gemäß IEC 60601-1
MDD-Klassifizierung	IIb	
Elektrische Sicherheit	IEC 60601-1, IEC 60601-2-24	
Elektromagnetische Verträglichkeit	IEC 60601-1-2	
Gebrauchstauglichkeit	IEC 60601-1-6, IEC 62366	
Alarmsysteme/SW-Lebenszyklus	IEC 60601-1-8, IEC 62304	
Zubehör		
Dockingstationen	CODAN-Dockingstationen in 3 Größen für verschiedene Kombinationen	Version M: PDMS-Verbindung + Stromversorgung Version P: nur Stromversorgung
Befestigungssystem	Kombiklammer	Geeignet für Stangen- und Schienensysteme
Software	ARGUS <i>service</i>	Programm für einfache Wartung und Konfiguration



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

Die entscheidende Verbindung



VEREINFACHTE EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

CE Hiermit erklärt die CODAN ARGUS AG (Baar), dass der Funkanlagentyp A616S Plus der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: www.codanargus.com