

- Ambulante Anästhesie (TIVA)
- Notfallmedizin & Rettungsdienst



- Zwei Kanäle platzsparend in einem Gerät vereint
- Hohe Akkulaufzeit
- TIVA-Programm für die Anästhesie (optional)
- Anwendungsspezifische Konfiguration: Nicht benötigte Funktionen und Anzeigen können deaktiviert/ausgeblendet oder dauerhaft voreingestellt werden
- Förderrate 0,1 - 1.500 ml/h
- Spritzen von 2 ml bis 100 ml nahezu aller Fabrikate verwendbar

Aitecs SEP-21S Plus Spritzenpumpe

die doppelte Lösung für den Rettungsdienst und außerklinische Anwendungsbereiche



Die SEP-21S Plus Spritzenpumpe bietet zwei unabhängig voneinander zu betreibende Kanäle, platzsparend in einem Gerät vereint.

- ▶ Intuitive, anwenderfreundliche Menüführung
- ▶ Hohe Förderraten-Bandbreite von 0.1 bis 1500 ml/h
- ▶ Automatische und manuelle Bolusapplikation
- ▶ Setup Menü erlaubt individuelle Konfiguration
- ▶ TIVA-Modus*
- ▶ Änderung der Einstellungen ohne Unterbrechung der Applikation
- ▶ Alle gängigen Spritzentypen von 10 ml bis 100 ml verwendbar
- ▶ Medikamentenliste durch Anwender konfigurierbar
- ▶ Zulassung gemäß EN 1789

Spezifikationen

Förderrate	0.1 - 99.9 ml/h in 0,1 ml/h Schritten, 100 - 1500 ml/h in 1 ml/h Schritten
Mechanische Genauigkeit	± 1%
Volumetrische Genauigkeit	± 2% oder ± 0.1 ml/h (der jeweils größere Wert)
Kompatible Spritzen, ml	10, 20, 30, 50/60, 100 ml mehr als 30 Hersteller (z.B. BD, Monoject, Terumo, Braun, Fresenius und Andere)
Okklusionsdruck	40 kPa, 80 kPa, 120 kPa oder 30 kPa, 60 kPa, 90 kPa
Dosis-Einheiten*	g, mg, µg
Entlüftungs-/Bolusrate	0; 10 - 1500 ml/h in 1 ml/h Schritten
Bolusvolumen / Bolusdosis*	0.1 - 99.9 ml in 0.1 Schritten, 0.01 - 9.99 µg, mg, (µg)mg/kg in 0.01 µg, mg, (µg)mg/kg Schritten, 10.0 - 99.9 µg, mg, (µg)mg/kg in 0.1 µg, mg, (µg)mg/kg Schritten, 100 - 999 µg, mg, (µg)mg/kg in 1 µg, mg, (µg)mg/kg Schritten
Konzentration*	0.01 - 9.99 (µg)mg/ml in 0.01 (µg)mg/ml Schritten, 10.0 - 99.9 (µg)mg/ml in 0.1 (µg)mg/ml Schritten, 100 - 999 (µg)mg/ml in 1 (µg)mg/ml Schritten
Patientengewicht*	0.4 - 99.9 kg in 0.1 kg Schritten, 100 - 200 kg in 1 kg Schritten
Keep Vein Open (KVO) Rate	0.1 ml/h - 10 ml/h in 0.1 ml/h Schritten
KVO Volumen	1% des Spritzenvolumens
Anzeige infundierten Volumens	0.1 - 99999 ml
Vorgabe zu infundierender Volumina (VTBI)	0.1 - 99.9 ml in 0.1 ml Schritten 100 to 999 ml in 1 ml Schritten oder unbegrenztes Volumen
Stromversorgung	(220-230) VAC ± 10%, 50/60 Hz, oder interne wiederaufladbare Batterie 12 VDC externe Stromversorgung (über KFZ-Bordnetz)
Stromverbrauch	17 VA (max)
Batterieart	Interner Akku NiMH 9.6 V 1300 mAh
Batterie-Laufzeit	8 h @ 5 ml/h, 2 h @ 100 ml/h

Display	16 Zeichen x 2 Zeilen LCD mit Hintergrundbeleuchtung		
Alarmer	Kein Netzstrom Batteriespannung niedrig Batterie aufladen Okklusion x min Voralarm	KVO XX ml/h Infusionsende Spritze leer Spritze falsch Spritzenfixation überprüfen	Spritzenklemme offen Interne Fehlfunktion
Individuelle, anwenderspezifische Parameterkonfiguration	über Setup-Menü:		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tastensperre ▶ Stummschaltung ▶ KVO Funktion ▶ KVO Rate xx ml/h ▶ Datum und Zeit anzeigen
	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Zu infundierendes Volumen (VTBI) ▶ Volumen über die Zeit ▶ Infusionsratenlimit ▶ Automatischer/ manueller Bolus ▶ Bolusrate programmieren ▶ Bolusratenlimit: xxxx ml/h ▶ Rate: mg(µg) /h* ▶ Rate: mg, (µg) /kg /h(min)* ▶ Konzentration berechnen ▶ Infund. Volumen anzeigen ▶ Autom. Speichern ▶ Anzeige Arzneimittelnamen ▶ Standby 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Konfigurierbare Infusionsmodi: ▶ Kontinuierlich ▶ Easy pump ▶ TIVA (optional) 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Spritzenkonfiguration ▶ Arzneimittelkonfiguration ▶ Spritzendetektor ▶ Alarmlautstärke anpassen
Schutzklasse	Klasse II, defibrillationsgeschützt, CF, IPX1		
CE ₀₄₀₈ zertifiziert	CE 0408 (Council Directive 93/42/EEC)		
Elektrische Sicherheit und elektromag. Kompatibilität	EN 60601-(1, 1-2, 1-4, 2-24)		
Einsatz im Rettungsdienst	EN 1789:1999+A1:2003 für Krankentransportfahrzeuge (in Kombination mit Fahrzeug-Wandhalterung)		
Schnittstelle	RS232		
Optionen	Schwesterruf *Anästhesie-Modus (TIVA)		
Gewicht	4.2 kg		
Abmessung	135 x 306 x 272 mm		
Garantie	12 Monate		
STK-Intervall	24 Monate		