

# INFUZNÍ TECHNIKA





## DF-12

DF-12 lze použít k trvalé průtokové infuzi a rovněž k transfuzi ICU nebo CCU, stejně tak jako k infuzi anestetika, protirakovinné látky či výživy.

- ◇ intuitivní a snadné ovládání
- ◇ široká škála nastavení průtokové rychlosti
- ◇ systém KVO a přichycení hadičky zajišťující zvýšenou bezpečnost pacienta
- ◇ vylepšený kapkový senzor kontroluje nepravidelnost počtu kapek
- ◇ titrace umožňuje změnu infuzních parametrů bez nutnosti přerušení infuze
- ◇ přehledný indikátor stavu baterie se třemi úrovněmi zobrazuje stav dobíjení a zbývající kapacitu



### TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	DF-12
Princip infuze	Peristaltic Semi-Transit Finger
Rozsah průtokové rychlosti	0,1 – 999 ml/h 0,1 – 99,9 ml/h :zvýšení a snížení o 0,1 ml/h 100-999 ml/h; zvýšení a snížení o 1 ml/h
Přesnost	± 5%
Celkový objem	1 – 9999ml či bez limitu: 1 – 9999 ml: zvýšení o 1 ml
Infuzovaný objem	0,1 – 9999 ml: 0,0 – 99,9 ml: zvýšení o 0,1 ml 100-9999 ml: zvýšení o 1 ml
Okluzní tlak	detekční rozmezí: 100 – 950 mmHg 3 nastavitelné stupně okluze po směru toku max. infuzní tlak: 950 mmHg
Rychlost proplachu	700 ml/h (nezávislé)
Objem proplachu	3 ml (nezávislé)
Rychlost KVO	1 ml/h: Průtoková rychlost 1,0 – 999 ml/h (nezávislé) 0,1 ml/h: Průtoková rychlost 0,1 – 0,9 ml/h
Displej	7 úseků (4 číslice/2 řádky)
Baterie	3h (min) @ 25 ml/h
Typ baterie	NiMH 9,6 V 2000 mAh
Alarmy	vizuální a zvukové otevřená dvířka okluze (po směru/proti směru) detekce vzduchové bubliny nízký stav baterie dokončení infuze alarm chybné funkčnosti
Speciální funkce	kapkový senzor; mechanismus přichycení hadičky; široká škála nastavení rychlosti dávkování; funkce paměti objemu; volitelný jednorázový proplach; snadná výměna baterie; ochrana proti samovolnému odkapávání, uživatelské nastavení (IV set, zvuk, okluze apod.)
Napájení	100 – 240 VAC, 50/60 Hz (pojistka: 250 V, T 3,15A); 12 VDC
Spotřeba	méně než 30 VA
Klasifikace	třída 1, typ BF, IPX 1 (ochrana proti kapkám vody)
Hmotnost	cca 3,2 kg
Rozměry	125×166×258 mm
Certifikace	CE 0408
Záruka	24 měsíců

## SEP-10S PLUS – STANDARDNÍ LINEÁRNÍ DÁVKOVAČ

AITECS SEP-10S Plus je navržen pro přesnou kontinuální infuzi léku při větším výkonu. Vylepšený infuzní průtok dělá tento dávkovač ještě všestrannější.

- ◇ snadné a intuitivní ovládání
- ◇ jednoduché zadávání parametrů přes numerickou klávesnici
- ◇ vylepšený max. infuzní průtok (až 1500 ml/h)
- ◇ automatické a manuální nastavení režimů Bolusu
- ◇ úprava vlastností dávkovače pomocí nastavení
- ◇ antibolusové a antisifonové funkce zvyšují bezpečnost pacienta
- ◇ titrace umožňuje změnu infuzních parametrů bez přerušení infuze
- ◇ kompatibilita se širokou škálou injekčních stříkaček o objemu 10–100 ml
- ◇ knihovna léčiv obsahuje 15 léků a může být aktualizována lékařem



## TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	SEP-10S Plus
Rozsah rychlostí infuze	0,1 ml/h – 1500 ml/h
Objem infuze	0,1 – 999 ml, nebo bez limitu
Celkový objem	0,1 – 9999,99 ml
Přesnost	± 2%
Podporované stříkačky (ml)	10, 20, 30, 50/60 a 100 ml (BD, Monoject, Terumo, BBraun, Fresenius, Chirana T. Injekta a další)
Okluzní tlak	120 kPa, 80 kPa, 40 kPa
Rychlost bolusu	10 – 1500 ml/hod
Alarmy a indikátory	výpadek síťového napájení, nízká kapacita akumulátoru, velmi nízká kapacita akumulátoru, okluze, x min do konce stříkačky, KOR (KVO), konec infuze, prázdná stříkačka, porucha přístroje.
Klasifikace	Třída II, CF, IPX4
Provozní podmínky	+5 až +40 °C
Skladovací podmínky	-20 až +40 °C
Napájení	(220-230) VAC ± 10%, 50/60 Hz, nebo vestavěný dobíjecí akumulátor
Spotřeba energie	10 VA (max)
Typ akumulátoru	vestavěný NiMH 9,6 V 1300 mAh
Kapacita akumulátoru	8h @ 5ml/h
Displej	16 znaků/2 řádky, podsvícené LCD
Hmotnost	2,6 kg
Rozměry	135×305×195 mm
Volitelné možnosti	dostupné z menu nastavení: celkový objem infuze, limit rychlosti infuze, automatický bolus, programování rychlosti bolusu, zobrazení značky stříkačky, funkce KOR, automatické ukládání dat, titrace, pohotovostní režim, zabezpečení heslem, zvuky kláves
Doplňkové funkce	volitelné infuzní módy, indikátor velikosti stříkačky, konfigurace injekčního setu, konfigurace knihovny léčiv, sensor injekčního pístu, zobrazení data a času
Príslušenství	propojovací kabel RS 232, 12 V externí napájecí zdroj, připojovací kabel volání sestry (externí alarm s nastavením hlasitosti), schválené stříkačky, akumulátor NiMH 9,6 V
Certifikáty	EN ISO 9001:2000; EN ISO 13485:2000; EN 46001:1996
Záruka	24 měsíců

## SEP-12S PLUS – ANESTEZIOLOGICKÝ LINEÁRNÍ DÁVKOVAČ

SEP 12S-PLUS nabízí několik přednastavených režimů, které usnadní práci při zadávání parametrů infuze.

- ◇ přesné dávkování anestetik je zajištěno díky propracovaným profilům
- ◇ naprogramované parametry jsou chráněny heslem proti neoprávněnému přístupu
- ◇ velký rozsah rychlostí dávkování zjednodušuje zadávání nových infuzních protokolů
- ◇ kompatibilita se širokou škálou stříkaček všech známých výrobců o objemu 5 – 100 ml
- ◇ knihovna léčiv obsahuje 30 léků a může být upravována lékařem



## TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	SEP-12S Plus
Rozsah rychlostí infuze	0,1-99,9 při dávkování 0,1 ml/h, 100 – 1500 při dávkování 1ml/h
Objem infuze	0,1 – 999 ml, nebo bez limitu
Celkový objem	0,1 – 99999 ml
Přesnost	±2%
Parametry infuze lze naprogramovat v těchto jednotkách	0,1 – 999,9 v mg/h, nebo µg/h, mg/kg/h, µg/kg/h, mg/kg/min, µg/kg/min
Přesnost	± 2%
Podporované stříkačky (ml)	10, 20, 30, 50/60 a 100 ml (BD, Monoject, Terumo, BBraun, Fresenius, Chirana T. Injekta a další)
Okluzní tlak	120 kPa, 80 kPa, 40 kPa
Rychlost bolusu	10 – 1500 ml/h
Alarmy a indikátory	výpadek síťového napájení, nízká kapacita akumulátoru, velmi nízká kapacita akumulátoru, okluze, x min do konce stříkačky, KOR (KVO), konec infuze, prázdná stříkačka, porucha přístroje
Klasifikace	třída II, CF, IPX4
Provozní podmínky	+5°C až +40°C
Skladovací podmínky	-20°C až +40°C
Napájení	(220 – 230V), 50/60 Hz, nebo vestavěný dobíjecí akumulátor
Spotřeba energie	10 VA (max)
Typ akumulátoru	vestavěný NiMH 9,6 V, 1800 mAh
Kapacita akumulátoru	8 hod @ 5 ml/h
Displej	16 znaků/2 řádky, podsvícený LCD
Hmotnost	2,6 kg
Rozměry	135×305×195 mm
Volitelné možnosti	dostupné z menu nastavení: celkový objem infuze, limit rychlosti infuze, automatický bolus, programování rychlosti bolusu, rychlost v mg(µg)/hod, rychlost v mg(µg)/kg/hod(min), výpočet koncentrace, zobrazení značky stříkačky, funkce KOR, automatické ukládání dat, titrace, pohotovostní režim, zabezpečení heslem, zvuky kláves
Doplňkové funkce	volitelné infuzní módy, indikátor velikosti stříkačky, konfigurace injekčního setu, konfigurace knihovny léčiv, rychlost infuze podle objemu a času podání léku, zobrazení času a data, nastavení hlasitosti alarmu
Příslušenství	propojovací kabel RS 232, 12 V externí napájecí zdroj, připojovací kabel volání sestry (externí alarm s nastavením hlasitosti), schválená stříkačka, akumulátor NiMH 9,6 V
Záruka	24 měsíců

## SP-12S PRO – STANDARDNÍ LINEÁRNÍ DÁVKOVAČ

AITECS SEP-12S PRO nabízí požadovanou maximální úroveň bezpečnosti a flexibility pro přesné podání medikamentu v péči o pacienta v několika oblastech.

Vylepšená infuzní technologie dělá tento dávkovač ještě všestrannější.

- ◇ snadné a intuitivní ovládání
- ◇ jednoduché zadávání parametrů přes numerickou klávesnici
- ◇ vylepšený max. infuzní průtok (až 1500 ml/h)
- ◇ kompatibilní se standardními injekčními stříkačkami o objemu 5 – 100 ml
- ◇ knihovna léčiv obsahuje 30 léků a může být aktualizována lékařem
- ◇ možnost zavedení medikamentu do infuze
- ◇ RS232 rozhraní pro automatický přenos léčby do centrálního počítače



### TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	SP-12S PRO
Rozsah rychlostí infuze	0.1-99.9 ml/h in 0.1 ml/h, 100-1500 ml/h in 1 ml/h
Objem infuze	0,1 – 999 ml nebo bez limitu
Celkový objem	0,1 – 9999,99 ml
Parametry infuze lze naprogramovat v těchto jednotkách	0.1 – 999 v mg/h nebo µg/h, mg/kg/h, µg/kg/min, mg/kg/min, µg/kg/min
Přesnost	± 2%
Podporované stříkačky (ml)	10, 20, 30, 50/60 a 100 ml (BD, Monoject, Terumo, BBraun, Fresenius, Chirana T. Injekta a další)
Okluzní tlak	(120,80,40) kPa nebo (90,60,30) kPa
Rychlost bolusu	10-1500 ml/h
Alarmy a indikátory	výpadek síťového napájení, nízká kapacita akumulátoru, velmi nízká kapacita akumulátoru, okluze, x min do konce stříkačky, KOR (KVO), konec infuze, prázdná stříkačka, porucha přístroje
Klasifikace	třída II, CF, IPX4
Provozní podmínky	+5 až + 40 °C
Skladovací podmínky	-20 až 40 °C
Napájení	(220-230) VAC ± 10%, 50/60 Hz, nebo vestavěný dobijecí akumulátor
Spotřeba energie	10 VA (max)
Typ akumulátoru	vestavěný NiMH 9,6 V 1300 mAh
Kapacita akumulátoru	8h (min) @ 5ml/h
Displej	16 znaků/2 řádky, podsvícené LCD
Hmotnost	2.6 Kg
Rozměry	135×305×195 mm
Volitelné možnosti	dostupné z menu nastavení: celkový objem infuze, limit rychlosti infuze, automatický bolus, programování rychlosti bolusu, poměr v mg(µg)/h, poměr v mg(µg)/kg/h zobrazení značky stříkačky, funkce KOR, automatické ukládání dat, titrace, pohotovostní režim, zabezpečení heslem, zvuky kláves
Doplňkové funkce	volitelné infuzní módy, indikátor velikosti stříkačky, konfigurace injekčního setu, konfigurace knihovny léčiv, senzor medikamentů v objemu, zobrazení data a času, RS 232
Příslušenství	propojovací kabel RS 232, 12 V externí napájecí zdroj, připojovací kabel volání sestry (externí alarm s nastavením hlasitosti), schválené stříkačky, akumulátor NiMH 9,6 V
Záruka	24 měsíců

## SEP-21S PLUS – DVOJITÝ LINEÁRNÍ DÁVKOVAČ

AITECS SEP-21S Plus zajistí přesnou dávku a dodá shodný průtok infuze přes dva nezávislé kanály, ve všech anesteziologických a ostatních odděleních.

- ◇ snadné a intuitivní ovládání
- ◇ jednoduché zadávání parametrů přes numerickou klávesnici
- ◇ rozšířený max. infuzní průtok (až 1500 ml/h)
- ◇ velký výběr infuzních jednotek
- ◇ úprava vlastností dávkovače pomocí menu nastavení
- ◇ antibolusové a antisifonové funkce zvyšují bezpečnost pacienta
- ◇ titrace umožňuje změnu infuzních parametrů bez přerušení infuze
- ◇ kompatibilní se standardními injekčními stříkačkami o objemu 5 - 100 ml
- ◇ knihovna léčiv obsahuje 15 léků a může být aktualizována lékařem



### TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	SEP-21S Plus
Rozsah rychlostí infuze	0,1-99,9 ml/h v 1 ml/h, 100 – 1500 ml/h v 1 ml/h
Objem infuze	0,1 – 999 ml, nebo bez limitu
Celkový objem	0,1 – 9999,99 ml
Přesnost	± 2%
Infuzní poměr v hromadných jednotkách	0,1-999 v mg/h nebo µg 0,1 – 999 ml, nebo bez limitu g/h, mg/kg/h, µg/kg/h
Parametry infuze lze naprogramovat v těchto jednotkách	mg/kg/min, µg/kg/min
Podporované stříkačky (ml)	10, 20, 30, 50/60 a 100 ml (BD, Monoject, Terumo, BBraun, Fresenius, Chirana T. Injekta a další)
Okluzní tlak	(120, 80, 40) kPa nebo (90, 60, 30) kPa
Rychlost bolusu	10-1500 ml/h
Alarmy a indikátory	výpadek síťového napájení, nízká kapacita akumulátoru, velmi nízká kapacita akumulátoru, okluze, x min do konce stříkačky, KOR (KVO), konec infuze, prázdná stříkačka, porucha přístroje.
Klasifikace	třída II, CF, IPX4
Provozní podmínky	+5 až +40 °C
Skladovací podmínky	-20 až +40 °C
Napájení	(220-230) VAC ± 10%, 50/60 Hz, nebo vestavěný dobijecí akumulátor
Spotřeba energie	17 VA (max)
Typ akumulátoru	vestavěný NiMH 9,6 V 1300 mAh
Kapacita akumulátoru	8h (min) @ 5ml/h
Displej	16 znaků/2 řádky, podsvícené LCD
Hmotnost	4.2 Kg
Rozměry	135×305×272 mm
Volitelné možnosti	dostupné z menu nastavení: celkový objem infuze, limit rychlosti infuze, automatický bolus, programování rychlosti bonusu v poměru mg(µg)/h, v poměru mg(µg)/kg/h(min), zobrazení značky stříkačky, výpočty koncentrace funkce KOR, automatické ukládání dat, titrace, pohotovostní režim, zabezpečení heslem, zvuky kláves
Doplňkové funkce	volitelné infuzní módy, indikátor velikosti stříkačky, konfigurace injekčního setu, konfigurace knihovny léčiv, sensor injekčního pístu, zobrazení data a času
Příslušenství	propojovací kabel RS 232, 12 V externí napájecí zdroj, připojovací kabel volání sestry (externí alarm s nastavením hlasitosti), schválené stříkačky, akumulátor NiMH 9,6 V
Záruka	24 měsíců

## AITECS SP-14S PCA – PACIENTEM KONTROLOVATELNÝ LINEÁRNÍ DÁVKOVAČ

SP-14S PCA je navržený tak, aby dovozoval pacientovi kontrolovat dávkování jeho léků v rámci předepsaného dávkování. Ochranný systém uzamčení zabraňuje nepovolenému užití léků. Pacientův záznam ukazuje PCA (pacientem kontrolované dávkování) hodnoty, užití léků a až 2000 individuálních záznamů.



## TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	AITECS SP-14 PCA
Rozsah rychlostí infuze	0 - 100.0 ml/h při 0.1 ml/h steps 0 - 99.9 ug/h při 0.1ug/h, 100-999 ug/h při 1 ug/h , 0-99.9 mg/h při 0.1 mg/h, 100-9999 mg/h při 1 mg/h
Přesnost	± 1%
Podporované stříkačky	10, 20, 30, 50/60, 100 ml (BD, Monoject, Terumo, BBraun, Fresenius, Chirana T. Injekta a další)
Oklužní tlak	40kPA, 80kPA, 120kPA
Koncentrace	0 - 999ug/ml při 1 ug/ml; 0-99.9 mg/ml při mg/ml
Interval zamknutí	0 - 999 min/1 min
Načítání, PCA	0 - 20.0 ml při 0.1 ml , 0 - 999 ug při 1 ug, 0 - 99.9 mq při 0.1 mq
Rychlost bolusu	0 to 99.9 ml/h in 0.1 ml/h steps 100 - 1500 ml/h in 1 ml/h steps 0 - 99.9 ug/h in 0.1 ug/h steps 100 - 999 ug/h in 1 ug/h steps 0 - 9999 mq/h in 1 mq/h
Limity dávkování	0-9999.9 mg při 0.1 mg, 10000 - 99999 mg při 1 mg, 0-999 ug při 0-999 ug, 0-99.9 mlin 0.1 ml při 100-999 ml při 1ml
Trvání limitu dávkování	0 - 24 h při 1 hod. trvání
Alarmy a indikátory	výpadek síťového napájení, nízká kapacita akumulátoru, konec infuze, změna dávkování, nedovolené nastavení, odemknutý kryt stříkačky, odpojení patientského tlačítka, dosažené limity dávkování, plná dlouho dobá paměť, interní chyba
Volitelné možnosti:	dostupné z menu nastavení: základní limity, manuální nastavení, limity rychlosti, protokol, možnost zaveslování, odemknutí krytu stříkačky po skončení infuze, uzamčení po nastavení pac. tlačítka, ID pacienta, automatické zamykání, zobrazení názvu léků na displeji, uzamykatelný kryt stříkačky na zámek, knihovna léků, velikost detektoru, zobrazení času a data na displeji, možnost změny hesla
Napájení	(220-230) VAC ±10% , 50/60 Hz, nebo vestavěná napájecí baterie
Spotřeba energie	10 VA (max)
Typ akumulátoru	NiMH 9.6 V 1300 mAh
Kapacita akumulátoru	8h @ 5 ml/h; 2h při 100 ml/h
Klasifikace	třída II, CF, IPX4
EMC	EN 60601- (I,1-2,2-24)
Externí připojení	RS232
Hmotnost	3.1kg
Rozměry	395×160×195 cm
Záruka	24 měsíců



## AITECS 2015 – LINEÁRNÍ DÁVKOVAČ

Aitecs 2015 je progresivní lineární dávkovač s velkým displejem, záznamem dat, přehlednými indikátory a dalšími pokročilými vlastnostmi. Bezpečnost pacienta je zajištěna Infugard softwarem, který snižuje riziko případných chyb v dávkování, kdy nastavované hodnoty překračují nemocnicí definované limity.

- ◇ kompatibilní se standardními injekčními stříkačkami o objemu 5 – 150 ml
- ◇ vyhovuje potřebám péče o pacienty od novorozenců až po dospělé
- ◇ jednoduché ovládání na velkém grafickém displeji
- ◇ rozšířené alarmy



## TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	AITECS 2015
Rozsah rychlostí infuze	0,1-1200 ml/h (0,10- 9,99 ml/h v krocích po 0,01 ml/h, 10,0 – 99,9 ml/h v krocích po 0,1 ml/h, 100 - 1200 ml/h v krocích po 1 ml/h)
Podporované stříkačky (ml)	5,10,20,30, 50/60 a 140 ml (BD, Monoject, Terumo, BBraun, Fresenius, Chirana T. Injekta a další)
Objem podávaný v infuzi (VTBI)	0.10 - 999 ml
Objem infúze	0 – 9999 ml
Celkový objem	0 – 9999 ml
Podání léků	0 – 99999 ml, 0 – 999 µg, 0 – 99999 mg, 0 – 99999 Units
Bolus dávky	10 – 1200 ml/h
Objem bolusu	0,1 – 20,0 ml
Mez vyčištění	0,0 – 4 ml
Rozsah vyčištění	100 – 1200 ml/h
Přesnost	± 2%
Povrch těla pacienta	0,1 – 10,0 m <sup>2</sup>
Hmotnost pacienta	0,4 – 300 kg
Okluzní tlak	5 úrovní (50 – 850 mmHg)
Infuzní režimy	kontinuální a dle profilu
Rychlost v režimu KVO	0,10 ml/h – 10,00 ml/h
KVO Objem	0,1% - 10% z objemu stříkačky
Pohotovostní doba	3-999 min.
Seznam událostí	2000 událostí
Klasifikace	třída I, CF, IPX1
Provozní podmínky	+5 až +40 °C
Skladovací podmínky	-20 až +40 °C
Napájení	(100-240) VAC +/- 10%, 50/60 Hz nebo 12-16 VDC/NiMH baterie
Kapacita akumulátoru	10h (min) @ 5ml/hod při 20 °C
Nabíjecí doba	méně než 3 h
Rozhraní	RS232, IrDA
Paměť událostí	500 záznamů
Paměť poruch	50 záznamů
Paměť posledních stisknutých kláves	300 záznamů
Vlhkost	max. 90%
Hmotnost	2,9 kg
Rozměry	340×140×186 mm
Umístění	operační stůl, univerzální tyč
Záruka	24měsíců

## AITECS 2015 PCA – PACIENTEM KONTROLOVATELNÝ LINEÁRNÍ DÁVKOVAČ

AITECS 2015 PCA je navržen tak, aby umožňoval individuální dávkování anestetik pacientem. Umožňuje pacientovi udržet míru bolesti na základě předepsaného dávkování lékařem.



### TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	AITECS 2015 PCA
Rozsah rychlostí infuze	0.10 – 9.99 ml/h při dávkování 0.1ml/h
Přesnost	± 1%
Podporované stříkačky	5, 10, 20, 30, 50/60 a 140ml (BD, Monoject, Terumo, BBraun, Fresenius, Chirana T. Injekta a další)
Okluzní tlak	50 mmHg: 250 mmHg; 450 mmHg, 650 mmHg, 850 mmHg
Koncentrace	0.01 – 9.99 mg/ml (Mg/ml, ng/ml); 10.0 – 9.99 mg/ml (Mg/ml, ng/ml); 100 – 999 mg/ml (ug/ml, ng/ml)
Rychlost bolusu	1 – 1200 ml/h @ 0.1 ml/h
Objem bolusu	0.1 – 20.0 ml @ 0.1 ml
Váhový limit pacienta	0,2 – 300 kg
Nastavení délky dávkování	0 – 30 min ( 00.00 – 30.00 s)/1 s intervalu
Bolus limit	1 – 180 min v 1 min intervalu
Automatický zámek	0 – 240 min v 1 min intervalu
Limit dávky	0 – 24 h v 1hod intervalu
Časová přesnost	3min až 990 min
Čas napájení	3h do 100% nabití
Záznamy výsledků	až 2000
Historie výsledků	až 500
Alarmy a indikátory	výpadek síťového napájení, nízká kapacita akumulátoru, konec infuze, dávkovací limity, prázdná stříkačka, uzamykatelný kryt stříkačky, okluze, x min do konce stříkačky, porucha přístroje
Volitelné možnosti	dostupné z menu nastavení: základní limity, lékařský bolus, rozsah limitů, programování rychlosti infuze, limity rychlosti infuze, programování úrovně dávkování, bezpečnostní limit, možnost nového nastavení po dávkování, KVO rychlost, zabezpečení heslem, automatické zamykání, tichý režim, spolehlivý, ruční nastavení, noční režim, volitelné infuzní módy, nepřetržitý chod/přerušovaný chod, systém pacientem řízené analgezie, nastavení dávkování, možnost nastavení variant léků, možnost záznamů, nastavení hlasitosti alarmů, zobrazení data a času, zobrazení rychlosti a časů dávkování, přednastavené režimy, přednastavené dávkování léků, úroveň napětí akumulátoru
Napětí	100-240 VAC, 50/60 Hz, 60 VA nebo vestavěná napájecí baterie
Typ akumulátoru	NiMH, 7,2 /V 2,5 Ah
Kapacita akumulátoru	10h – 5 ml/h
Klasifikace	třída I, CF, IPX1, EMC EN 60601-(1, 1-2, 2-24)
Hmotnost	3 kg
Rozměry	140×443×174 cm
Provozní podmínky	-20 až + 40 °C
Záruka	24 měsíců

## AITECS 2016 – NAVRŽENO PRO BEZPEČNOST, SNADNOST POUŽITÍ, SPOLEHLIVOST

AITECS 2016 nabízí vylepšenou bezpečnost a spolehlivost, snadné použití a flexibilitu. Je velmi univerzální a splňuje veškeré požadavky na podání medikamentu všem pacientům, od novorozenců až po dospělé.

- ◇ snadné a intuitivní ovládání
- ◇ kompatibilní se standardními injekčními stříkačkami o objemu 5 – 100 ml
- ◇ knihovna léčiv obsahuje 150 léků a může být aktualizována lékařem
- ◇ vylepšené alarmy
- ◇ grafický LCD displej
- ◇ dávkování od 0,01 do 2200 ml/h
- ◇ moderní komunikační rozhraní (USB, IrDA)



### TECHNICKÉ PARAMETRY

Model	AITECS 2016
Rozsah rychlostí infuze	0.01-99.99 ml/h v krocích po 0,01 ml/h 100.0-999.9 ml/h v krocích po 0,1 ml/h 1000-2200 ml/h v krocích po 1 ml/h
Jednotky dávků	g, mg, mcg, ng, Units, kUnits, mUnits, mcUnits, mol, mmol, mcmol, mEq za 24 h, h, min, kg, m <sup>2</sup>
Bolus dávků	1-2200 ml/h v krocích po 1 ml/h
Vyprázdňení dávků	1-2200 ml/h v krocích po 1 ml/h
Objem bolusu	0.10-99.99 ml/h v krocích po 0,1 ml/h
Vyprázdňení obsahu	0,1 – 4,0 ml v krocích po 0,1 ml
Přesnost nastaveného dávkování	± 2% nebo ± 0,1 ml/h (větší z těchto hodnot)
Mechanická přesnost	± 1%
Objem podávaný v infuzi (VTBI)	0.10-99.99 ml/h v krocích po 0,01 ml 100.0-999.9 ml/h v krocích po 0,1 ml 1000-2200 ml/h v krocích po 1 ml 0 – no limit
Rychlost v režimu KVO	0,10 ml/h – 5,00 ml/h
KVO Objem	0,1% - 10%
VTBI rozsah	stop, KVO nebo pokračování v nastavení
Pohotovostní doba	1 min. – 24 h
Upozornění	3 min – 60 min (čas varování) 1,0 ml – 50,0ml (objemové varování)
Restart po okluzi	0-2
Okluzní tlak (nastavitelný)	L1 (apl. 50 mmHg), L3 (apl. 2s0 mmHg), L5 (apl. 450 mmHg), L7 (apl. 650 mmHg), L10 (apl. 950 mmHg)
Alarmy	optický a zvukový
Chyba snížení dávků	infgard protokol (s uložením limitů)
Podporované stříkačky	5, 10, 20, 30, 50/60 ml (BD, Monoject, Terumo, BBraun, Fresenius, Chirana T. Injekta a další)
Události	2000 událostí
Rozhraní	USB, IrDA
Displej	grafický LCD 105×28 mm, pixel 256×64
Ochrana před úrazem elektrickým šokům	třída II
Ochrana proti defibrilaci	ano
Ochrana proti kapalině	IPX1
Označením CE	směrnice 93/42/EEC
Normy	IEC 60601- (1,1-1, 1-2, 1-4, 1-8, 2-24)
Rozměry	(d×v×h) 320×120.5×137 mm
Váha	2,3 kg
Provozní podmínky	+5°C – +40 °C
Skladovací podmínky	- 20°C – +40 °C
Vlhkost	max. 90%
Napájení	100 – 240 VAC, 50/60 Hz, 50 VA
Baterie	typ vestavěné baterie NiMH, 7.2 V/2.5 Ah
Čas napájení	10 h při 5 ml/h
Doba nabíjení	4 hodiny do 100% nabití
Externí stejnosměrné napájení	12-16 VDC (2 A) – volitelné
Záruka	24 měsíců

