

# Celá nemocnice jako na dlani

## Infuzní systémy B. Braun Space



Automatické infuzní systémy

**Safety Concept**

**B | BRAUN**  
SHARING EXPERTISE

# Infuzní pumpy Space: Myslete nově!

- Jedna pumpa pro všechny terapie
- Univerzální uživatelské rozhraní
- Aplikace v celé nemocnici

Nabízíme **flexibilitu** standardní pumpy, kterou lze využít i pro **speciální** terapie

**B | BRAUN**  
SHARING EX

- Nejmenší a nejlehčí systém pump na světě
- Uspořádané pracoviště
- Ideální pro transport mezi jednotlivými odděleními a mezi nemocnicemi

Vše, co se skrývá uvnitř,  
vám přinese mnoho užitku.



Vytváříme mnohem  
bezpečnější věci, které  
vám usnadní život



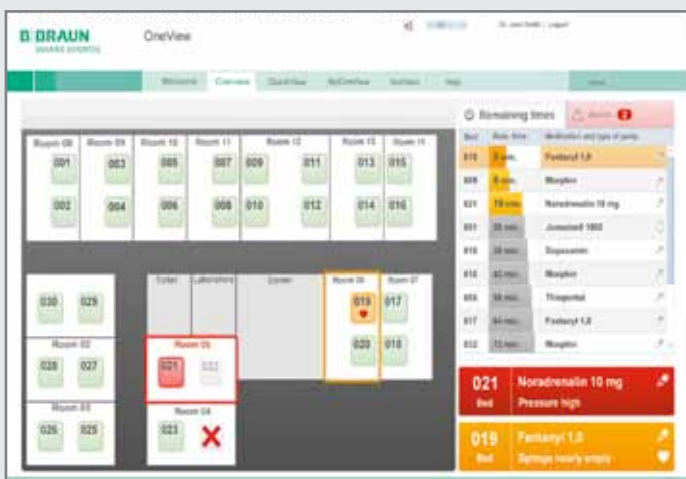
- Jednoduché, standardizované zacházení
- Ochrana před samovolným průtokem
- Bezproblémová IT integrace



# Intenzivní péče – pokročilá infuzní terapie



SpaceStation umožní plně flexibilní modulární nastavení infuzního režimu.



Software OneView zajistí rychlý a snadný přehled o stavu infuzí prostřednictvím centralizovaného systému správy alarmů.

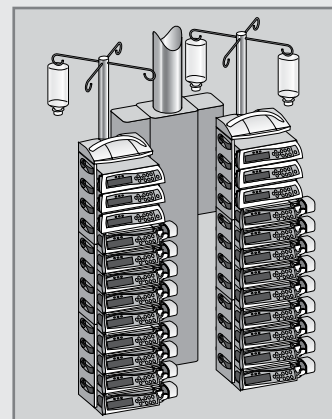


Space Cover Comfort centrálně zobrazuje vizuální a akustické alarmy, což umožňuje jejich rychlejší lokalizaci.

Snadné vložení a vyjmutí pump bez ohledu na pozici.



Plně obsazený SpaceStation lze rychle a snadno transportovat.



Celá věž je napájena pouze jedním síťovým kabelem!



Oba přístroje Infusomat® Space a Perfusor® Space mají stejný design, interface a strukturu menu.

Sestry není třeba příliš školit a vzniká také menší riziko nesprávného ovládání.

## Výhody

- Zachování nezbytné flexibility i při omezeném prostoru
- Integrovaná knihovna léčiv a limity dávek znamenají zvýšení bezpečnosti pacienta
- Univerzální uživatelské rozhraní zkracuje čas potřebného tréninku a zvyšuje bezpečnost
- Jednoduchý transport
- Rychlejší lokalizace alarmu

# Intenzivní péče – Space Glucose Control (SGC)

Zjednodušte řízení glykemie



## Tři zjednodušující kroky

Alarm připomenutí  
potřeby dalšího  
vzorku krve

Posouzení  
nutričních  
dat a  
automatický  
výpočet  
odpovídající  
rychlosti  
inzulinu

Změny ve výživě mají  
za následek nový výpočet  
rychlosti inzulinu



## Tři kroky přinášející větší bezpečost

Odběr vzorků krve  
a jejich analýza

Zadání  
hodnoty  
glykemie

Potvrzení  
rychlosti inzulinu



Okamžité a úplné shrnutí terapie:

- Parametry infuzí inzulínu, enterální a parenterální výživy
- Čas do dalšího měření glykemie
- Historie glykemie a podávání inzulínu



Uživatelské rozhraní prostřednictvím jednoduchého dotykového displeje

Space GlucoseControl je první systém, který nabízí výhodu intenzivní inzulínové terapie bez nárůstu pracovního zatížení:

- Vestavěný algoritmus vypočte optimální rychlost inzulínu
- Do výpočtu je automaticky zahrnuta enterální i parenterální výživa
- Samoučící se software se neustále přizpůsobuje změnám stavu pacienta na podaný inzulín a počítá optimální čas do dalšího změření glykemie

Tento podpůrný nástroj pomáhá nahradit nejlepší odhadovaná rozhodnutí přesnými výpočty založenými na klinicky osvědčeném softwaru

## Výhody

- Kratší délka pobytu v nemocnici a snížení komplikací
- Podpora rozhodnutí pro zjištění potřebné dávky inzulínu a další měření glykemie
- Prokázaná prevence hyperglykemie a hypoglykemie
- Automatické zahrnutí nutričních hodnot
- Jednoduché uživatelské rozhraní na dotykovém displeji



# Intenzivní péče – režim Take Over

Zvýšení bezpečnosti během výměny injekčních stříkaček



Další infuzi je lepší nastavit dříve, než je stříkačka prázdná.

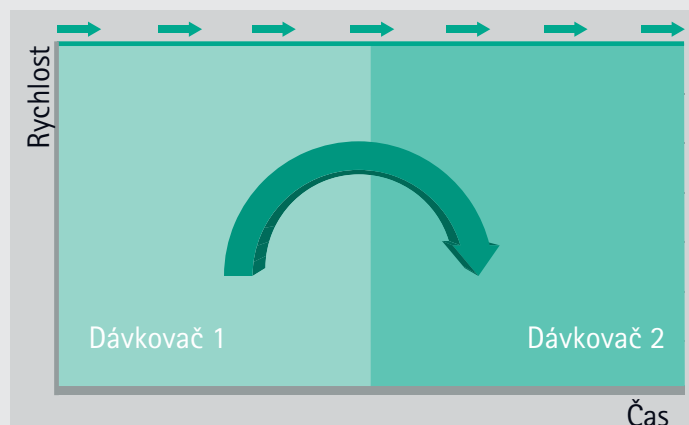
Počet aktivních zařízení u lůžka pacienta se neustále zvyšuje, s čímž narůstá i počet alarmů na oddělení i pracovní zatížení ošetřujícího personálu.

V tomto stresujícím prostředí lze možné alarmy, upozorňující na vyprázdnění stříkačky, často přeslechnout. To může vést ke zpoždění s pokračováním terapie s jinou stříkačkou a k poddávkování, jenž může mít v případě katecholaminů nebezpečné následky.

Jasně označení obou dávkovačů



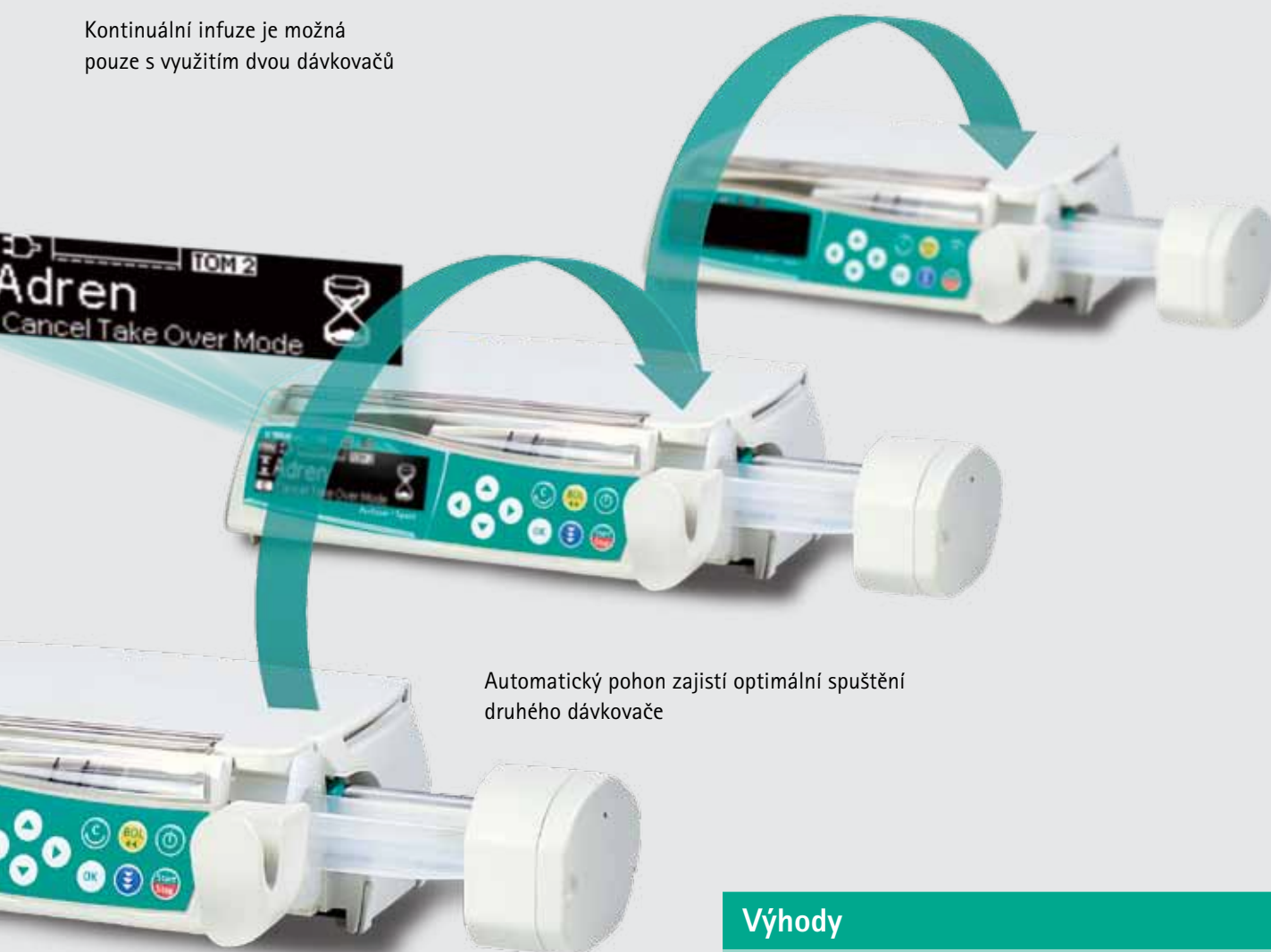
Manuální spuštění druhého dávkovače přináší nebezpečí zpoždění terapie.



Režim Take Over zaručí automatické spuštění druhého dávkovače Perfusor® Space a riziko poddávkování je minimální.



Kontinuální infuze je možná  
pouze s využitím dvou dávkovačů



Automatický pohon zajistí optimální spuštění  
druhého dávkovače

Režim Take Over plně automaticky spustí druhý dávkovač, jakmile je v prvním dávkovači prázdná stříkačka, což přináší snížení rizika poddávkování .

### Výhody

- Druhý Perfusor® Space se spustí automaticky a umožní tak snížení pracovního zatížení a zabránění poddávkování
- Druhý Perfusor® Space může být nastaven až ve vhodnou dobu
- Automatický přenos rychlosti zjednodušuje manipulaci

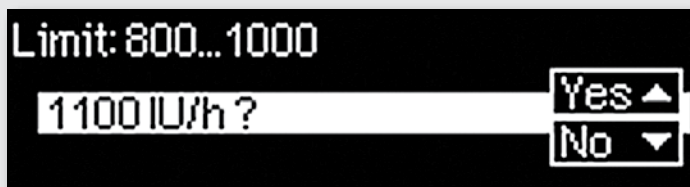
# Pediatric and neonatology



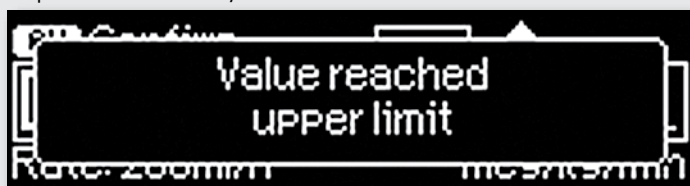
Due to the fact that children are not adults, this area of care requires high flexibility and the highest safety.

Thanks to easy programming, Space protects against errors in medication and allows for easy adherence to non-negotiable and negotiable limits.

Exceedable limits:

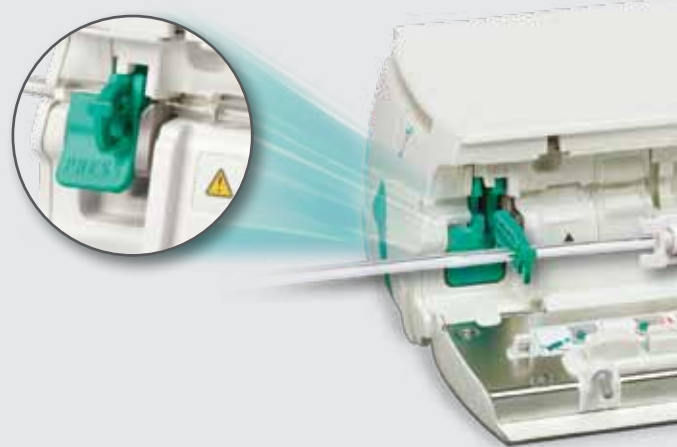


Non-negotiable limits:



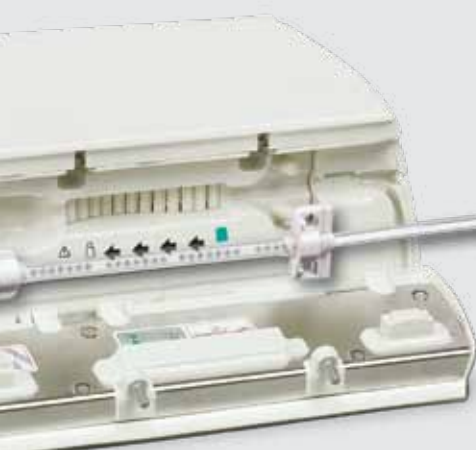
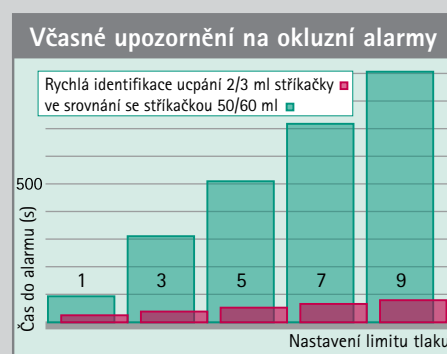
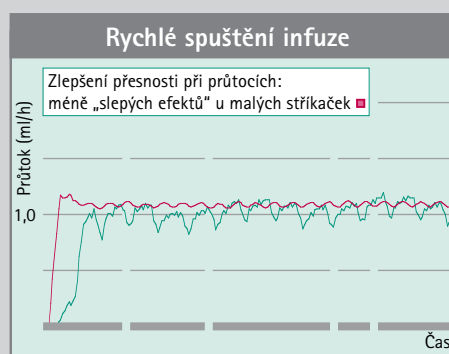
## Insertion without bolus

- Protects against accidental self-starting of infusion during set change or set removal
- Set based on the principle of a lock preventing self-starting of infusion is activated at the moment of opening the pump Infusomat® Space and enables bolus dosing



Dávkovač Perfusor® Space je kompatibilní se všemi objemy injekčních stříkaček od 2/3 ml po 50/60 ml. Výběr správné stříkačky pro indikaci zaručí:

- Rychlé spuštění infuze
- Včasné upozornění na okluzní alarmy



#### Vložení bez bolusu

- Ochrana proti samovolnému toku infuze při výměně injekční stříkačky
- Brzda pístu stříkačky automaticky znehybní píst stříkačky po jejím vložení do dávkovače

Platforma Space nabízí snadný automatický výpočet rychlostí, které jsou pro zajištění přesnosti infuze vztaženy k hmotnosti pacienta.



#### Výhody

- Vysoká přesnost při aplikaci infuze
- Vložení bez bolusu
- Automatický výpočet rychlostí vztažených k hmotnosti pacienta
- Nepřekročitelné a překročitelné limity pro každé léčivo
- Změny parametrů je možné uzamknout pomocí funkce Data Lock



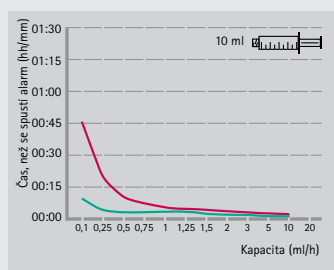
# Pediatric and neonatology – OccluGuard

Nejrychlejší cesta k inteligentním alarmům



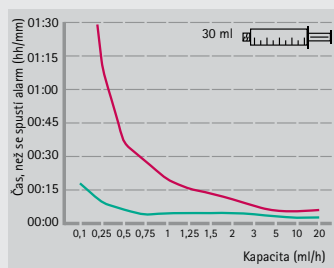
## Detekce okluze

Zavřené kohoutky, ucpané filtry, zalomení setů, vlivy stříkačky  
- čtyři příčiny, jedno řešení: **OccluGuard**

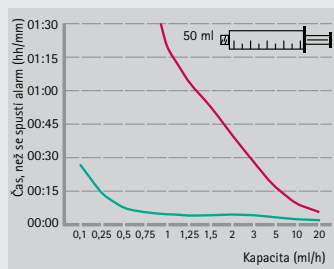


## Rychlý alarm v případě nejvyšší potřeby

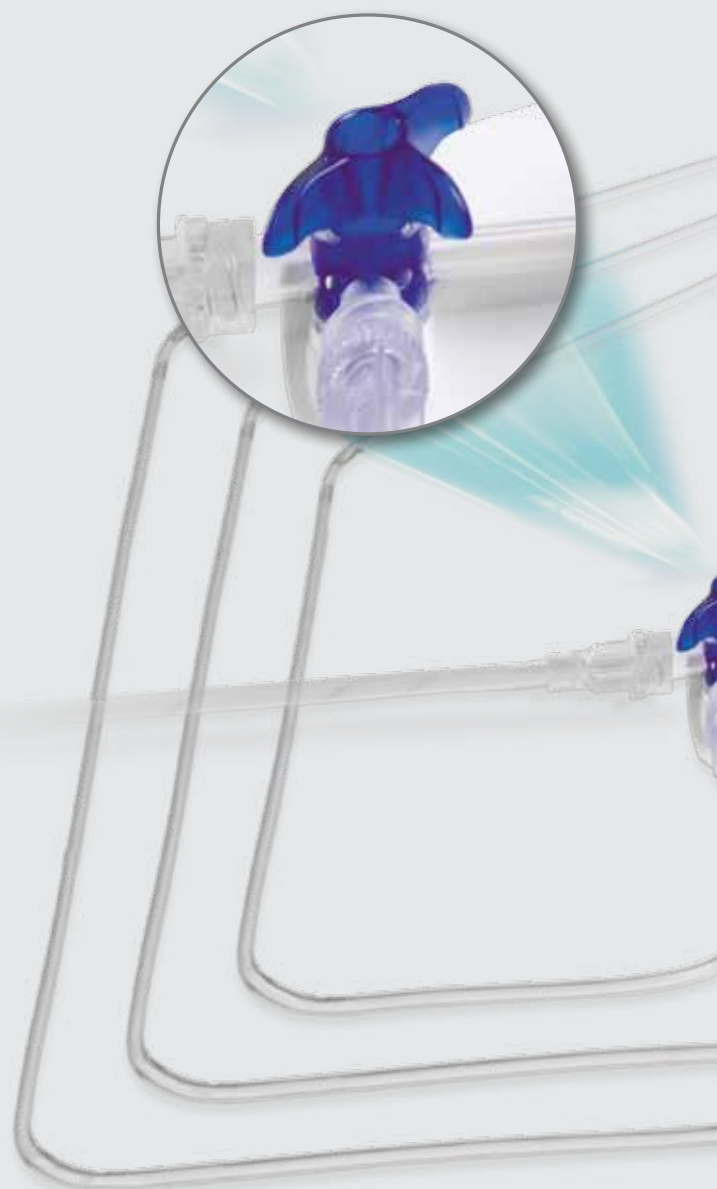
Při využití tradičních metod dochází k detekci okluze až v intervalu jedné hodiny. V této době je pacient významně poddávkován a obsluha o tom není informována.



Rychlý alarm toto poddávkování redukuje a zajišťuje uživateli zobrazení všech potřebných informací nutných ke klinickému rozhodnutí.



— Standardní provoz  
— Provoz s OccluGuard



Není potřeba používat speciální jednorázové prostředky



### Inteligentní předalarmy

OccluGuard patří k nové generaci inteligentních alarmů:

- OccluGuard se automaticky přizpůsobí jakémukoliv nastavení infuze bez potřeby manuálního nastavení
- OccluGuard nezastaví probíhající infuze, a tak redukuje riziko poddávkování
- Inteligentní časové limity brání rušivým alarmům
- V případě, že bude odstraněna příčina okluze (například v případě pohybu pacienta), alarm OccluGuard se automaticky zastaví

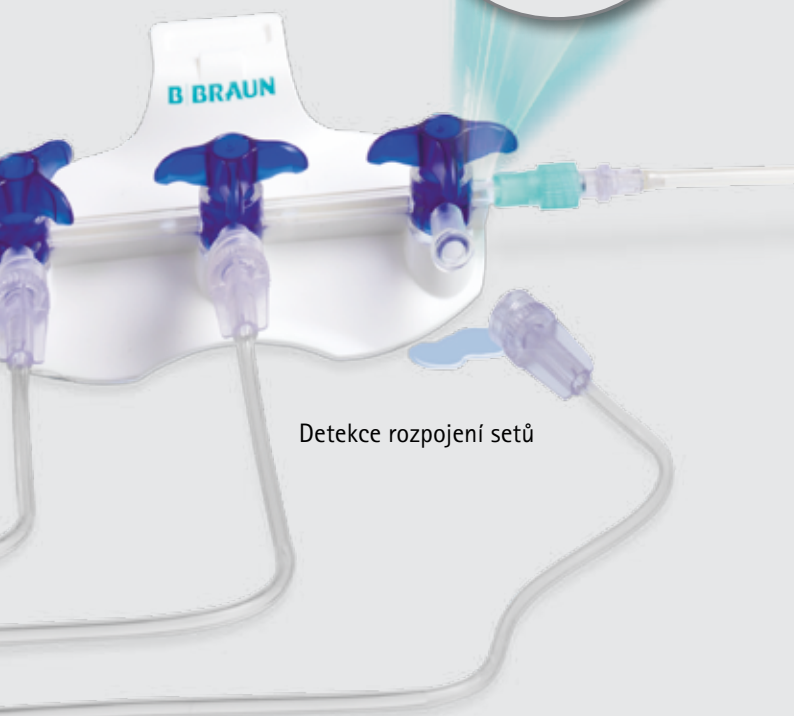


### Tlakový alarm

Možnost nastavit až 9 stupňů citlivosti na okluzi do 1,2 baru.

### Historie

Posledních 1 000 událostí se ukládá do paměti v reálném čase.



Detekce rozpojení setů

## Výhody

- Rychlost:
  - Až třikrát rychlejší detekce okluzí a rozpojení než u tradičních metod
  - Snížené riziko poddávkování
- Intelligence:
  - Není potřeba používat speciální jednorázové prostředky
  - Není třeba ho manuálně nastavovat
  - Žádné rušivé falešné alarmy

# Operační sál – TCI



## Větší flexibilita

- Možnost režimu TCI při použití pumpy Infusomat® Space redukuje nezbytný počet výměn stříkačky
- Software DoseGuard pro redukci chyb zvyšuje bezpečnost
- Možnost měnit koncentraci léčiva umožňuje větší kontrolu
- Vylepšené uživatelské ovládání s možností podání dalšího bolusu v průběhu TCI
- MRI kompatibilita bez interference či degradace kvality obrazu

## Třetí generace TCI

Systém B. Braun Space představuje zavedení třetí generace TCI: jednoduché použití nejbližší dostupné pumpy jako dočasné TCI pumpy.





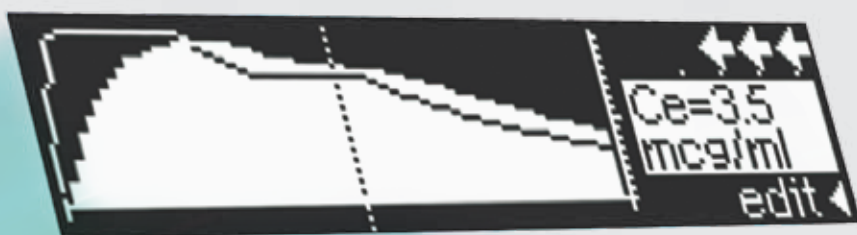
**Předdefinovaná terapeutická schémata šetří čas personálu**

Pro zvolení správné terapie nabízí Space řadu TCI algoritmů (Propofol: Schnider, Marsh, Remifentanil: Minto) a také uživatelských režimů (Plazma/Effect).

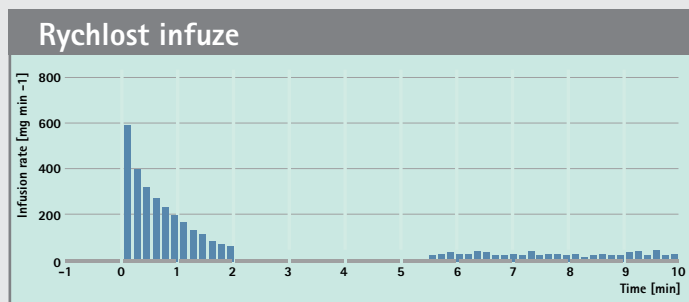
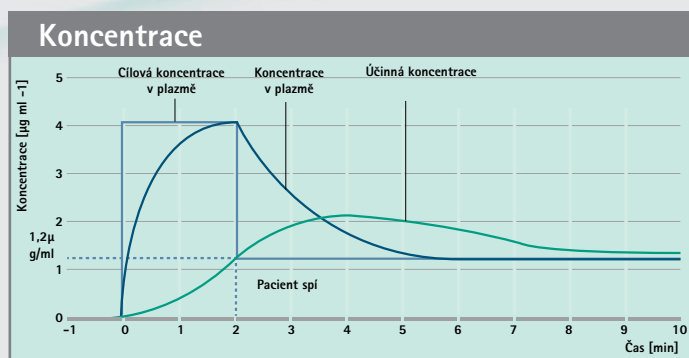
**Záznam anestezie**

Space nabízí možnost nejen standardizovat pumpy pro anestezii s ostatními v nemocnici, ale také automaticky generovat elektronický záznam anestezie.

Všechny důležité informace jsou viditelné na jedné obrazovce

**Bezdrátové připojení samotné pumpy**

Každá pumpa Space může být vybavena bezdrátovým modulem vestavěným do akumulátoru. Tento jednoduchý upgrade přináší úplnou konektivitu samotné pumpy, takže použití takovýchto pump je mnohem flexibilnější a mobilnější než kdykoli předtím.

**Výhody**

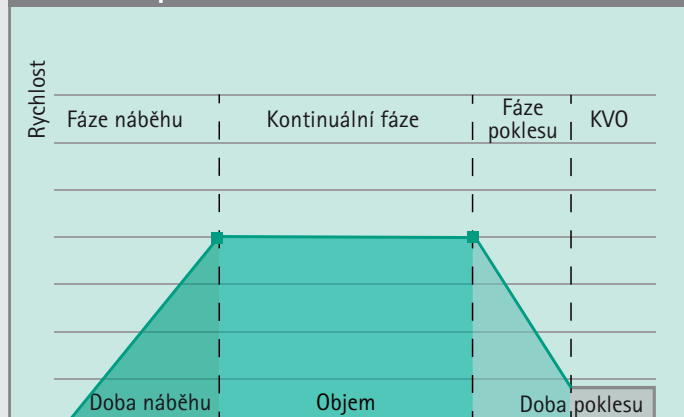
- Třetí generace TCI není svázána s vyhrazeným spotřebním materiálem nebo předem definovanou pumpou
- Žádné překážky pro pumpy
- Algoritmus zajistí lehkou, dostatečnou a konzistentní anestezii
- Volba algoritmů – Propofol: Schnider, Marsh; Remifentanil: Minto

# Specializovaná oddělení

Výjimečná terapie pro specializované jednotky



## Náběh a pokles



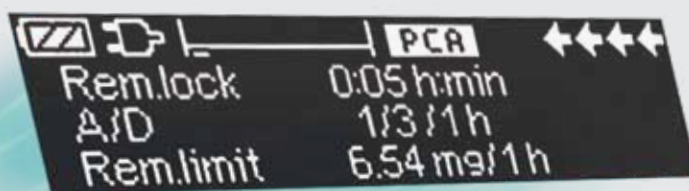
- Snadno programovatelná fáze náběhu pro pomalé začlenění výživy do terapie a zabránění intolerancí
- Plateau\* pro hlavní fázi terapie
- Fáze poklesu zajišťuje pomalý a pravidelný přechod mezi IV enterální výživou

\* rovina mezi náběhem a poklesem

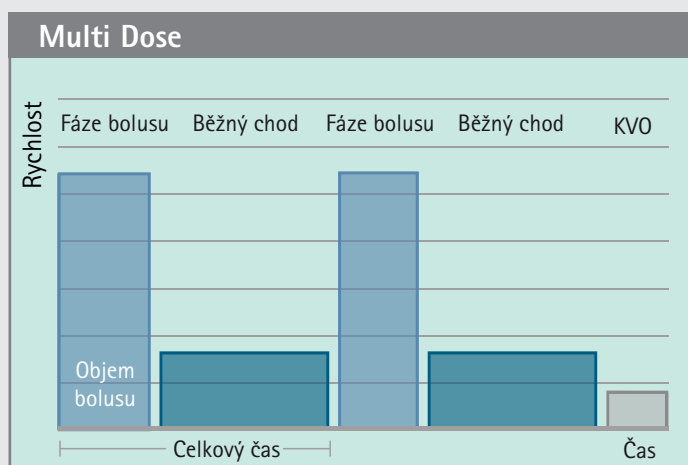
## Pacientem řízená analgezie (PCA)

Úroveň DataLock 3 je vyvinuta speciálně pro PCA.

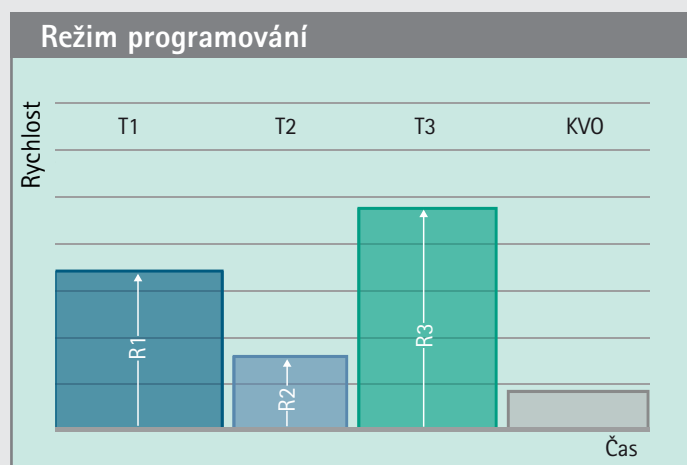
- Text na displeji DataLock 3 může být upraven tak, aby splňoval požadavky oddělení léčby bolesti
- Zabraňuje neoprávněné změně v nastavení parametrů



Ochranný kryt stříkačky zabraňuje náhodnému nebo neoprávněnému vyjmutí stříkačky.

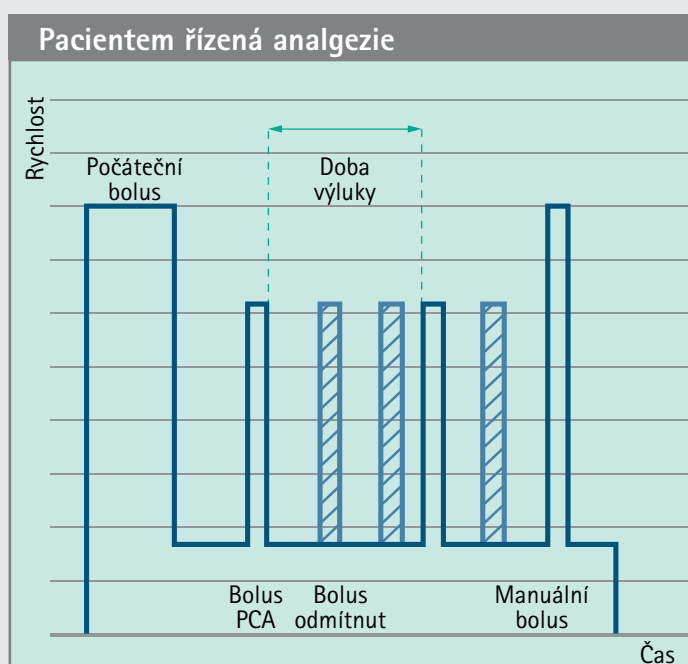


- Dvoufázová terapie umožní definovat standardní rychlost a rychlost bolusu
- Ideální pro infuze antibiotik, cytostatik nebo tokolytik



- Umožňuje naprogramování až 12 různých po sobě jdoucích rychlostí a časů, například pro intravenózní podání imunoglobulinu

Zajištění dostatečné terapie: Automatický výpočet poměru Požadováno/Podáno.



## Výhody

### Profily terapií:

- Snížení pracovní zátěže sester
- Vyšší standardizace terapie
- Snížení chyb v medikaci

### PCA:

- Rychlá úleva od bolesti bez navýšení pracovní zátěže sester
- Zvýšená flexibilita díky prodloužené kapacitě baterie
- Vždy zřejmá dostatečnost terapie pomocí poměru Požadováno/Podáno
- Kompatibilní s každým Perfusorem® Space nebo Infusomatem® Space



# Zobrazovací metody – Space Station MRI



Konvenční metody pro podávání infuzí při MRI vyšetření zahrnují použití extra dlouhých infuzních setů nebo jednoúčelových MRI-pump. Obojí je nákladné a vyžaduje přerušování probíhajících infuzí.

## Standardní infuzní pumpy pro speciální aplikace

SpaceStation MRI uzavírá tuto technologickou mezeru tím, že umožňuje lékařům a dalším zaměstnancům pracovat se standardními infuzními pumpami Space v provozu MRI.

- Optimální umístění pump: vestavěný senzor intenzity magnetického pole TeslaSpy® zajistí, že se pumpy nikdy příliš nepřiblíží k MRI přístroji.
- Menší nutnost opětovného skenování: SpaceStation MRI stíní pumpy před RF rušením, a tím umožňuje klidné snímkování
- Žádná přerušování: blízké umístění pump umožňuje použití běžných infuzních setů. Běžící infuzní pumpy mohou být jednoduše vloženy do SpaceStation MRI.

Elektromagnetické rušení způsobené pumpami může negativně ovlivnit kvalitu výsledných snímků MRI.



Se SpaceStation MRI



Bez SpaceStation MRI



Skenery MRI vyzařují silné magnetické pole, které přitahuje veškerý feromagnetický materiál. To představuje riziko pro pacienty i obsluhu a dokonce to může poškodit MRI zařízení. Senzor intenzity magnetického pole TeslaSpy® zajišťuje, že SpaceStation MRI je vždy umístěna v bezpečné vzdálenosti od magnetu, aniž dojde ke zvýšení pracovní zátěže.

#### Úspora nákladů se SpaceStation MRI

- Není třeba žádných specializovaných pump: peristaltické MRI-kompatibilní pumpy stojí až 20 000 eur
- Nižší riziko poruch MRI: i když je porucha MRI způsobená vlétnutím feromagnetického materiálu do gantry MRI nepravděpodobná, může stát až 50 000 eur
- Menší náklady opětovných skenů: typický opětovný sken stojí přibližně 500 eur
- Rychlejší a efektivnější přenos pacientům: drahé, extra dlouhé infuzní sety nejsou pouze cenovým faktorem samy o sobě, ale sestřám také prodlužují přípravy

#### Výhody

- Umožňuje použití standardních pump na odděleních MRI
- Odstraňuje potřebu nákladných dlouhých infuzních setů
- Nevyžaduje přerušení probíhající infuze
- Pasivní ochrana proti rušení při snímkování

# Spotřební materiál



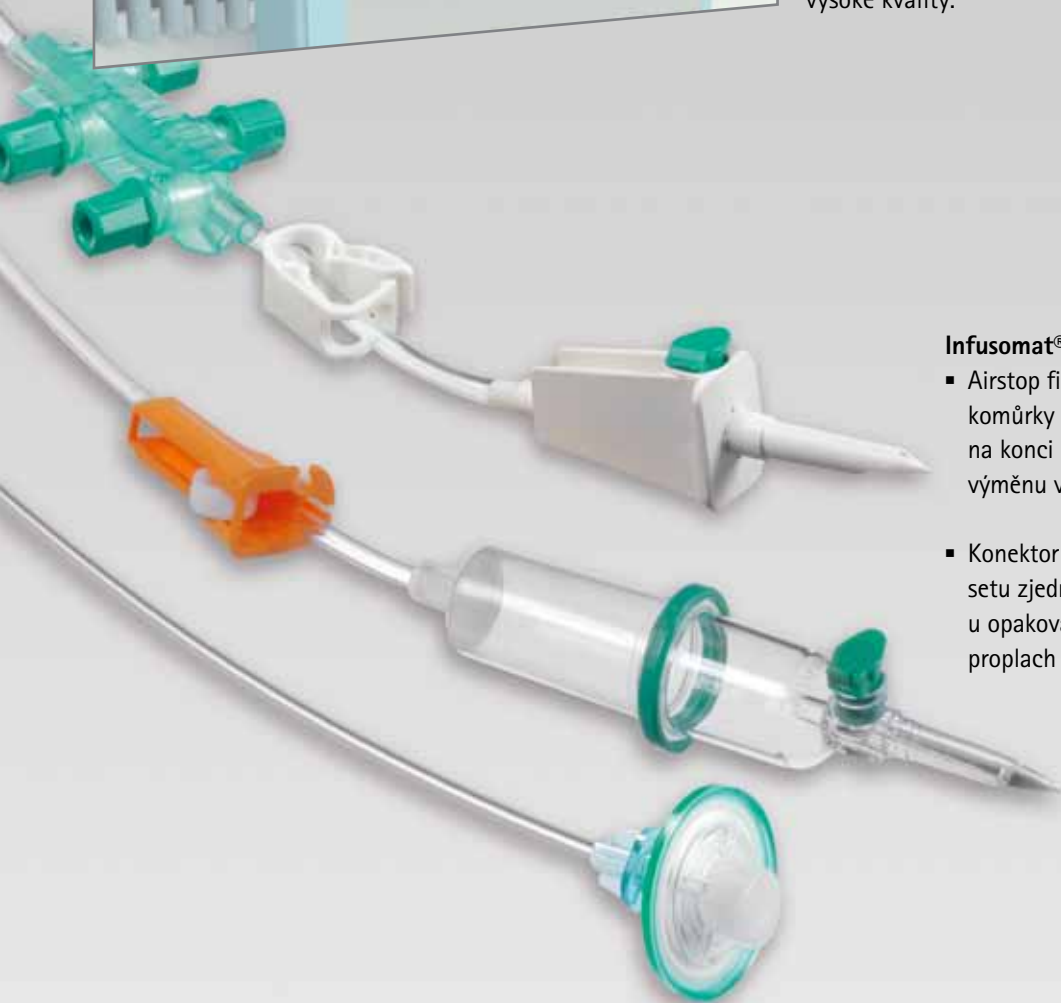
## Správný spotřební materiál pro dosažení nejlepšího výsledku

Dávkovače Perfusor® Space mají zásadní význam tam, kde jsou nezbytné přesné infuze inotropních léčiv nebo na novorozeneckých odděleních.

Přesnost a konzistence infuze však nezávisí pouze na dávkovači, ale je též ovlivněna kvalitou stříkačky.

Interakce mezi volumetrickou pumpou a infuzním setem jsou velice nepatrné a nevhodná volba infuzního setu může pacientovi způsobit komplikace.

B. Braun proto garantuje přesnost a konzistenci infuze pouze v případě, že je použit spotřební materiál vysoké kvality.



## Infusomat® SafeSet

- Airstop filtr integrovaný do kapkové komůrky zabrání vyprázdnění IV setu na konci infuze. To umožní efektivnější výměnu vaku s infuzí.
- Konektor PrimeStop na konci infuzního setu zjednodušuje manipulaci u opakovaných infuzí a usnadňuje proplach setu hygienickým způsobem.





## Výhody

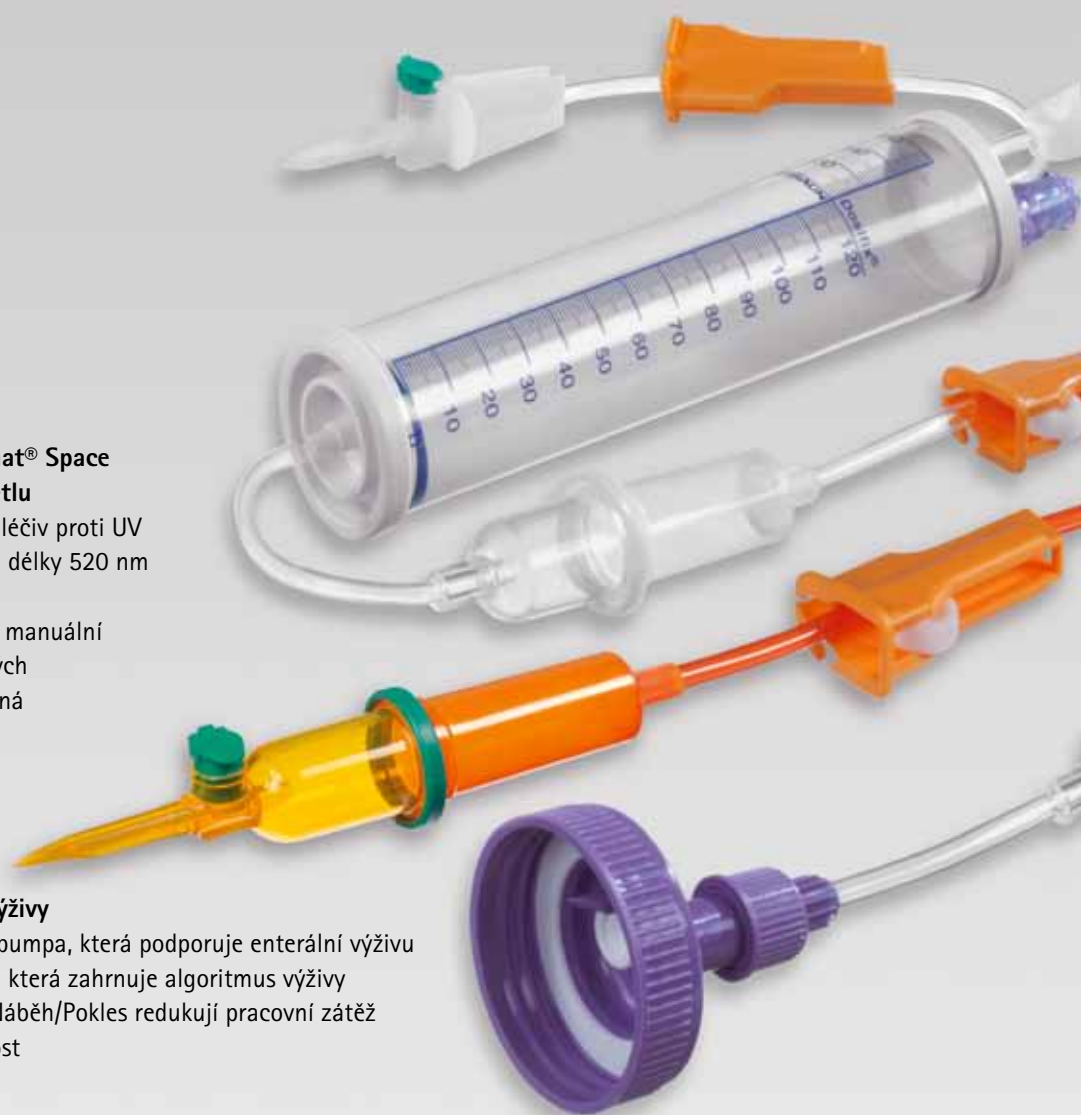
- Další navýšení rozsahu dostupných terapií
- Jednoduchá implementace díky velké systémové kompatibilitě
- Široké spektrum spotřebního materiálu specificky vhodného pro infuzní pumpy Space

### Infuzní sety Infusomat® Space s ochranou proti světlu

- Optimální ochrana léčiv proti UV záření až do vlnové délky 520 nm
- Žádné kompromisy v transparentnosti: manuální kontrola vzduchových bublin je stále možná

### Sety pro podávání výživy

- Jediná univerzální pumpa, která podporuje enterální výživu
- Jediná pumpa SGC, která zahrnuje algoritmus výživy
- Vestavěné profily Náběh/Pokles redukují pracovní zátěž a zvyšují spolehlivost



# Space OnlineSuite – nová aplikační platforma



## OneView

- Zvýšená efektivita díky centralizovanému přehledu IV terapie
- Okamžité informace ze všech pokojů
- Podpora správy alarmů pump
- Snižuje stres z alarmů pro sestry i pro pacienty
- Zvýšená bezpečnost medikace



## Upload Manager.WEB

- Vždy aktualizované systémy: knihovna léčiv, konfigurace a jednorázové údaje
- Nahrávání dat v rámci intranetu během pár vteřin
- Bez narušení pracovních postupů u lůžka
- Online reportování o průběhu nahrávání



## Upload Manager.USB

Nástroj Upload Manager.USB dovoluje nahrávat soubory v rámci knihovny léčiv, konfigurace přístrojů a jednorázových údajů bez přístupu na síť.

- Aktualizujte data za použití USB místo sítě
- Vysoká flexibilita v místech bez přístupu na síť



**NOVINKA**



### Drug Library Manager

- Centrální správa nastavení terapie
- Jeden soubor Knihovny léčiv pro všechny pumpy
- Snadné nastavení specifických seznamů léčiv pro konkrétní jednotky intenzivní péče
- Kapacita knihovny je 1 200 léčiv, 30 kategorií, 50 profilů oddělení, 15 individuálních profilů pacienta



### DoseTrac

Zprávy pro:

- Náhled na možné chyby v medikaci
- Monitorování postupů a procesů zlepšení
- Optimalizovaná správa lékárny
- Dokumentace bez mezer



### Device Manager

- Online zobrazení všech pump
- Snadné provádění technických bezpečnostních kontrol
- Online sledování a lokace pump
- Centralizovaná konfigurace pump a jednorázových údajů



**NOVINKA**

## Výhody

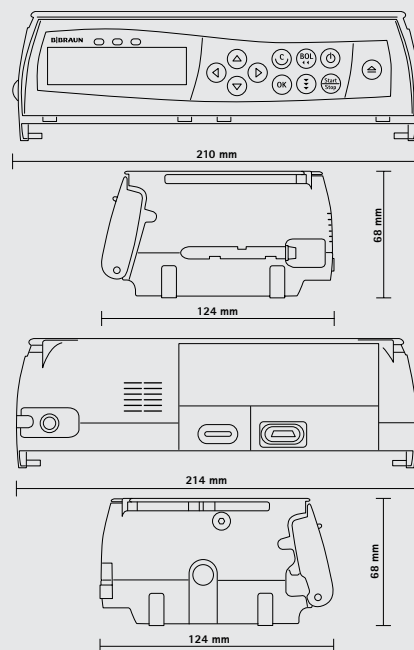
- Jedna platforma pro několik aplikací pro správu infuzní terapie
- Snadná integrace nemocničního intranetu
- Přizpůsobivá a rozšiřitelná díky standardizaci technologií
- Nadčasový design díky modernímu designu webu
- Podpora jak iPad, tak Android tabletů

# Technická data

Všechny uvedené přístroje mají záruku 2 roky.  
Interval BTK je 2 roky.

## Infusomat® Space, Volumetrická infuzní pumpa

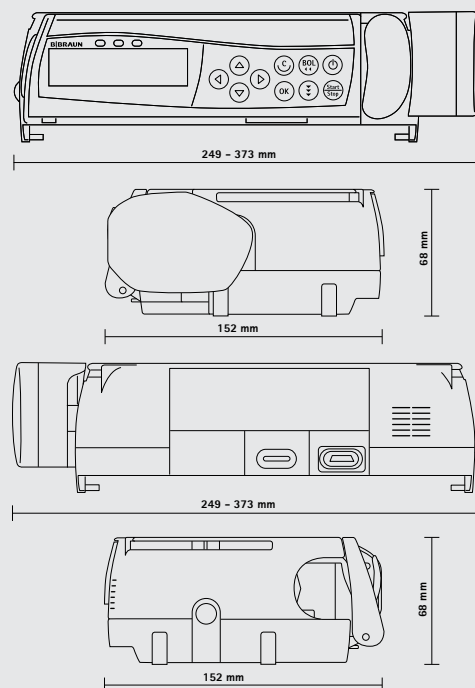
Typ přístroje	Volumetrická infuzní pumpa
Rozměry	214 x 68 x 124 mm (š x v x h)
Hmotnost	Přibližně 1,4 kg
Ochrana proti vlhkosti	IP 22, ochrana proti kapající vodě
Displej	Podsvícený grafický displej, čitelný z úhlů ~40° ze všech směrů
Klávesnice	Podsvícená tlačítka, navigace jako na mobilním telefonu
Rychlosti	0,1-1 200 ml/h
Přesnost rychlosti podávání	< ±0,5% mechanická přesnost ± 5% podle normy IEC/EN 60601-2-24
Provozní teplota	+10° C ... + 40° C +50° F .... +105° F
Napětí	11-16 V stejnosměrné dodané externím napájením Space Power Supply nebo pomocí SpaceStation
Doba provozu na baterii	Minimální spotřeba energie přístrojem a nová technologie baterií zajistí dlouhou dobu provozu např. 9,4 hod. @ 80 ml/h, 8,5 hod. @ 100 ml/h
Životnost	Min. 10 let při zachování stálých provozních podmínek
Katalogové číslo	Infusomat® Space: 8713050 Infusomat® Space P: 8713070



8713050 Infusomat® Space


## Perfusor® Space

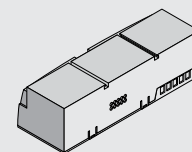
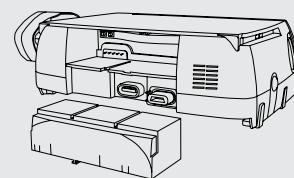
Typ přístroje	Lineární dávkovač
Rozměry	249 x 68 x 152 mm (š x v x h), při zaparkovaném pohonu
Hmotnost	Přibližně 1,4 kg
Ochrana proti vlhkosti	IP 22, ochrana proti kapající vodě
Displej	Podsvícený grafický displej, čitelný z úhlů ~40° ze všech směrů
Klávesnice	Podsvícená tlačítka, navigace jako na mobilním telefonu
Rychlosti	0,01 - 1800 ml/h
Přesnost rychlosti podávání	< ± 0,5 % mechanická přesnost ± 2% ve shodě s normou IEC/EN 60601-2-24
Provozní teplota	+5° C ... + 40° C +41° F .... +105 °F
Napětí	11-16 V stejnosměrné dodané externím napájením Space Power Supply nebo pomocí SpaceStation
Doba provozu na baterii	Minimální spotřeba energie přístrojem a nová technologie baterií zajistí dlouhou dobu provozu např. 16,8 hod. @ 1 ml/h, 16 hod. @ 5 ml/h, 14 hod @ 20 ml/h
Životnost	Min. 10 let při zachování stálých provozních podmínek
Katalogové číslo	Perfusor® Space: 8713030



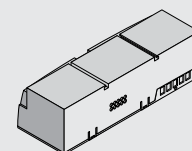
8713030 Perfusor® Space



Space SmartBattery Packs			
<b>Typ přístroje</b>	Velkokapacitní akumulátor pro Infusomat® Space, Perfusor® Space, SpaceCom and SpaceCover Comfort		
<b>Manipulace</b>	Jednoduchá výměna akumulátoru bez potřeby nářadí po otevření krytu prostoru akumulátoru		
<b>Články</b>	Čtyři články 1,8 Ah NiMH		
<b>Elektronika</b>	Procesor/paměť PCB, který monitoruje a řídí cyklus nabíjení/vybíjení		
<b>Stav</b>	Vizualizace aktuálního stavu ikonou  na hlavní obrazovce („> 10 %“, „> 50 %“ nebo „> 80 %“ kapacity baterie) a jako zbývající čas v hodinách a minutách		
<b>Doba nabíjení</b>	cca. 3 hodiny pro nabití na 80 % provozní doby cca. 6 hodin pro nabití na 100 % kapacity		
<b>Mechanismus pro rozšíření životnosti baterie</b>	Procesor PCB řídí teplotu článků Vestavěný software údržby baterie		
<b>Katalogové číslo</b>	Akumulátor (SP) bez funkce WiFi: s funkcí WiFi:	s kolíkem 8713180A 8713182A	bez kolíku 8713180 8713182

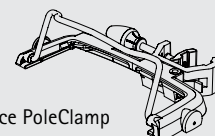


8713180 Baterie SP bez fixačního kolíku

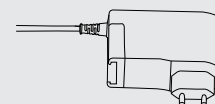


8713180A Baterie SP s fixačním kolíkem

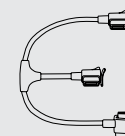
Space Power Supply and Space PoleClamp	
<b>Typ přístroje</b>	Velkokapacitní Napájecí zdroj pro napájení přístrojů Space: napětí pro až 3 přístroje Space PoleClamp Space: Technika zaklapnutí pro rychlou fixaci až 3 přístrojů Space
<b>Fixace</b>	Svorky PoleClamp mohou být uchyceny k infuzním stojanům a vertikálním tyčím (průměr 16–40 mm) a k horizontálním systémům splňujícím normu EN1789
<b>Ochrana proti vlhkosti</b>	Napájecí zdroj: chráněn před stříkající vodou, IP42
<b>Napětí</b>	100–240 V AC $\pm$ 10 % = 90 – 264 V AC, 50/60 Hz
<b>Adaptéry</b>	Euro, UK, USA, Jihoafrická republika, Indie, Korea, Čína, Austrálie
<b>Délka kabelu</b>	2 m
<b>Příslušenství</b>	8713133 Combi Lead 12 V - pro připojení až 3 přístrojů Space k jednomu napájecímu zdroji; 8713135 krátký stojan infuze pro svorku Space PoleClamp
<b>Katalogové číslo</b>	Space PoleClamp: 8713130 Combi Lead 12 V: 8713133



8713130 Space PoleClamp



Power Supply/Adapter



8713133 Combi Lead 12 V

Vozy záchranné služba, vrtulníky a letadla	
<b>Typ</b>	12 V adaptér kabel pro připojení až 3 přístrojů Space do palubního napájecího systému automobilů, vrtulníků nebo letadel
<b>Certifikáty pro pumpy vč. příslušenství</b>	EN 1789 typ B: Ambulance EN 1789 typ C: Mobilní jednotka intenzivní péče EN 13718-1: Vzduch, voda a obtížný terén ambulance
<b>Příkon max</b>	20 W pro 3 pumpy
<b>Příslušenství</b>	8713231 palubní napájení 12 V DC
<b>Katalogové číslo</b>	Palubní napájení 12 V: 8713231

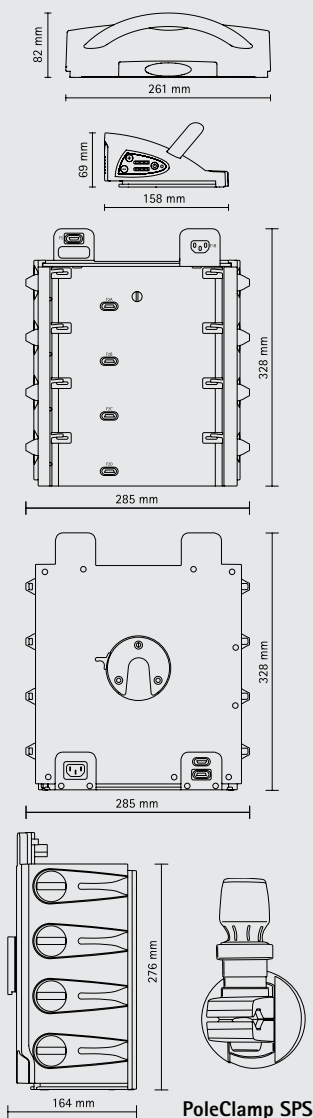


8713231 Palubní napájení 12 V

# Technická data

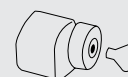
## SpaceStation, SpaceCover Standard, SpaceCover Comfort

<b>Typ zařízení</b>	Modulární stohovatelný rack (SpaceStation) pro libovolnou kombinaci až 4 pump Infusomat® Space nebo dávkovačů Perfusor® Space SpaceCover Standard je víko na horní SpaceStation SpaceCover Comfort s centrálním optickým a akustickým indikátorem stavu provozu. Centrální nastavení hlasitosti alarmových signálů.
<b>Hmotnosti</b>	SpaceCover Comfort: 0,9 kg SpaceCover Standard: 0,6 kg SpaceStation: 3,6 kg SpaceStation se SpaceCom: 4,1 kg
<b>Rozšiřitelnost</b>	až 6 stanic SpaceStation, montáž bez nářadí (6 x 4 pozice) v jednom, dvou nebo třech pilířích
<b>Fixace</b>	Univerzální svorka může být uchycena k infuzním stojanům (průměr 16–40 mm), a k horizontálním systémům splňujícím normu EN1789
<b>Ochrana proti vlhkosti</b>	IP 22, ochrana proti kapající vodě
<b>Systém napájení</b>	Vestavěný adaptér střídavého proudu. Standardní napájecí kabel pro přístroje, které nejsou určeny k vytápění, gumový konektor Primár: 100–120 V AC ~ 50/60 Hz, 200–240 V AC ~ 50/60 Hz, 110V 0,6 A / 220 V 0,3 A; Sekundár: 12V DC / 35 W
<b>Provozní doba baterie</b>	SpaceCoverComfort: ~ 26 hodin SpaceCom bez WLAN: ~ 3 hodiny @ jeden akumulátor SpaceCom bez WLAN: ~ 5 hodin @ dva akumulátory SpaceCom s WLAN: ~ 2 hodiny @ jeden akumulátor SpaceCom s WLAN: ~ 3,5 hod @ dva akumulátory
<b>Provozní teplota</b>	+10° C ... + 40° C +50° F .... +105° F
<b>Katalogové číslo</b>	SpaceCover Standard: 8713147 SpaceCover Comfort: 8713145 SpaceStation: 8713140 SpaceStation vč. SpaceCom: 8713142 SpaceCom dodatečný kit: 8713160 PoleClamp SPS: 34521151



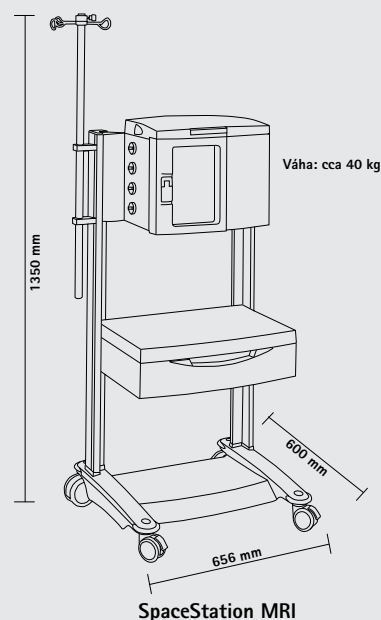
## PCA

<b>Space kit PCA</b>	Kit PCA pro Infusomat® a Perfusor® Space
<b>Katalogové číslo</b>	PCA kit: 8713554
<b>Ochranný kryt stříkačky</b>	Ochranný kryt bránící manipulaci s injekční stříkačkou
<b>Katalogové číslo</b>	Ochranný kryt: 8713556



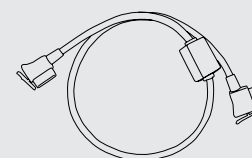
## SpaceStation MRI

<b>Typ přístroje</b>	Dokovací stanice pro pracoviště MRI pro umístění až 4 přístrojů Space, vč. vozíku
<b>Certifikáty</b>	Siemens MRI skenery: Trio (3 Tesla) Trio A Tim System (3 Tesla) Verio (3 Tesla) Espree (1,5 Tesla) Avanto (1,5 Tesla) Sonata (1,5 Tesla) Symphony (1,5 Tesla) ESSENZA (1,5 Tesla)
<b>Max. hustota magnetického toku</b>	20 mT = 200 G Online měření magnetického pole ve třech osách
<b>Rádiové potlačení rušení</b>	IEC EN 60601-1-2:2001 IEC EN 60601-2-24:1998
<b>Napětí</b>	Primár: 100-120 V AC / 200-240 VAC; max 80 VA Vstupní konektor pro přístroje, které nejsou určeny k vytápění, gumový konektor
<b>Ochrana proti vlhkosti</b>	IP 21, ochrana proti kapající vodě
<b>Katalogové číslo</b>	SpaceStation MRI: 8713152



## Příslušenství

<b>Katalogové číslo</b>	Prodlužovací kabel 60 cm: 8713210 Prodlužovací kabel 120 cm: 8713215 Prodlužovací kabel 10 m: 8713315 Prodlužovací kabel 15 m: 8713415 Space SmartBattery Pack: 8713180
-------------------------	---



## Space OnlineSuite

<b>Katalogové číslo</b>	Space OnlineSuite DVD: 876100 Space OnlineSuite DVD vč. dongle pro licenci: 876101
-------------------------	--



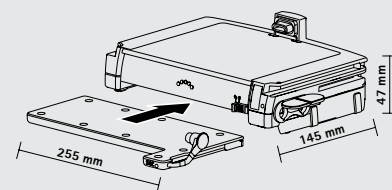
Space OnlineSuite DVD



Space OnlineSuite DVD včetně dongle pro licenci

## Space GlucoseControl (SGC)

<b>SpaceControl a SGC modul</b>	Systém pro podporu rozhodování pro terapii glykemie. Skládá se ze SpaceControl jako uživatelský interface a modulu SGC s algoritmem eMPC.
<b>Katalogové číslo</b>	SpaceControl: 8713090 Modul SGC: 8713584





Více informací na stránkách výrobce  
[www.space.bbraun.com](http://www.space.bbraun.com)