

Automatický infuzní systém

SPACE^{PLUS} & ONLINESUITE^{PLUS}

Ve spolupráci s B. Braun Melsungen AG
Tomáš Karas, Product Owner AIS

Neváhejte nás kontaktovat

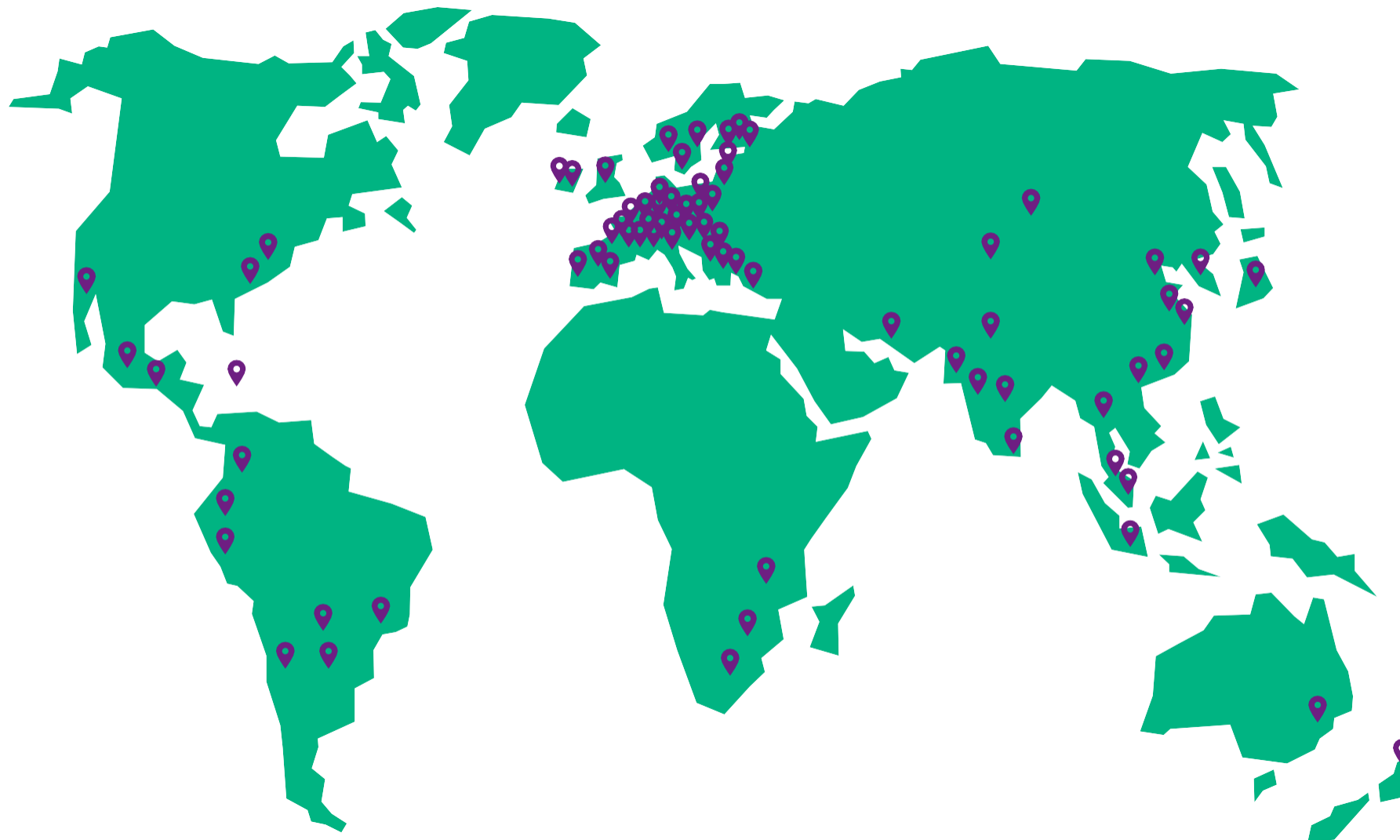
Tomáš Karas
Produktový manažer
Automatické infuzní systémy

Petr Hořák
Aplikační specialista
Automatické infuzní systémy
Regiony:
Praha, Severovýchodní,
Jihovýchodní

Bedřich Slezáček
Aplikační specialista
Automatické infuzní systémy
Regiony:
Severozápadní, Jihozápadní

Marek Jurčo
Aplikační specialista
Automatické infuzní systémy
Regiony:
Slovensko





> 1 300 000 techniky Space po celém světě

70 let infuzní techniky B. Braun



1951



1964



1978



1988



1997

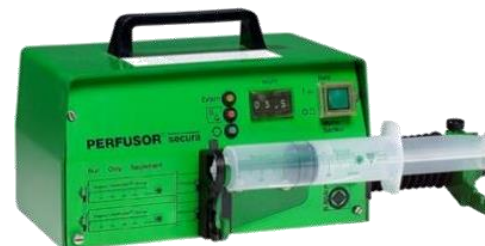
1959



1971



1982



1992



70 let infuzní techniky B. Braun



2004

2021

2018



70 LET
ZKUŠENOSTÍ
V OBLASTI
INFUZNÍ TECHNIKY
— OD ROKU 1951 —



Globální trendy zdravotnické techniky

Orientace na budoucnost

- Design platformy
- Kompletní AIS systém



Optimalizace procesů

- Sledování majetku



Kybernetická bezpečnost

- Ochrana proti hackerským útokům



Flexibilita systému

- Terapie
- Pracovní prostor
- Možnost použití uvnitř & mezi nemocnicemi



Bezpečná infuzní terapie

- Bezpečnostní limity
- Vždy aktuální



Interoperabilita

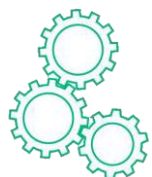
- Wifi kompatibilita
- Integrace EMR



Bezproblémová dokumentace terapií

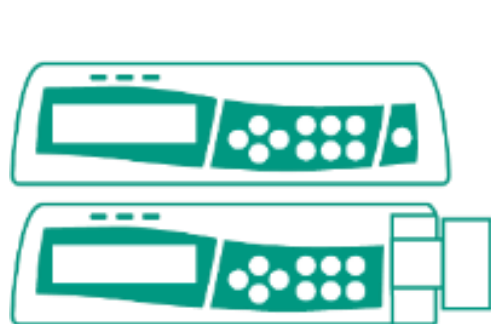
- Ukládání dat do mezipaměti

Aktuálně podporované trendy



Systémová integrace

- All in One koncept – veškeré oddělení nemocnice
- Podpora všech řešení terapie
- Pokročilé řešení konektivity



RAMP & TAPER



PROG. MODE



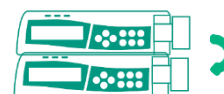
INTERVAL. BOLUS



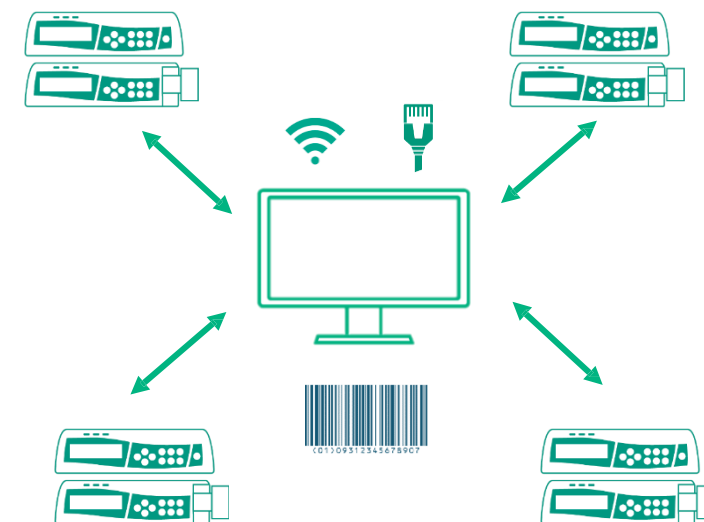
TCI



PCA



TAKE OVER
MODE

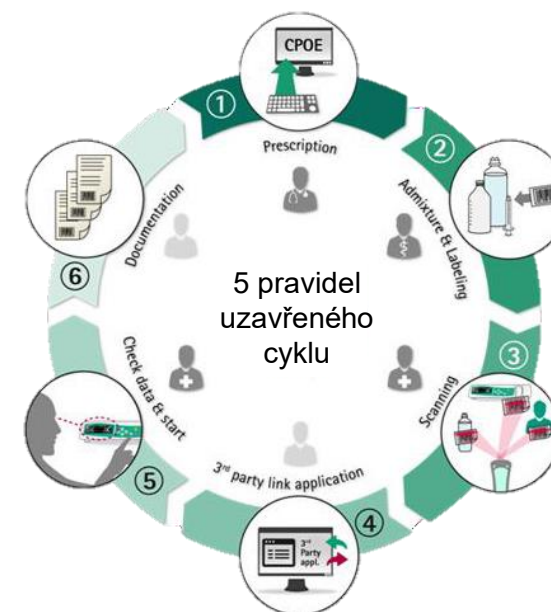
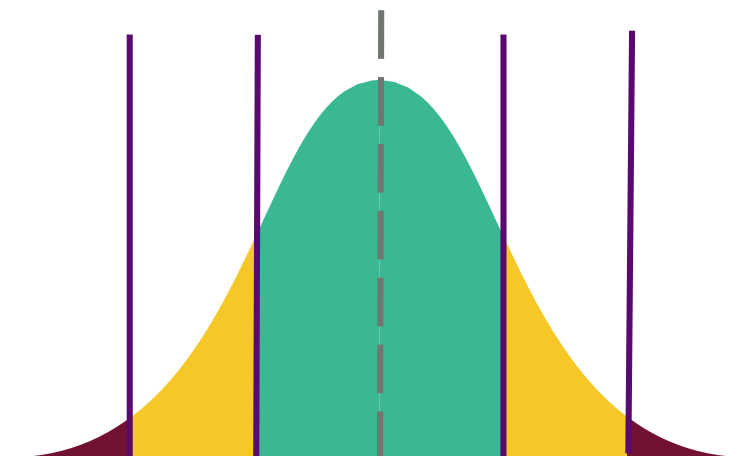
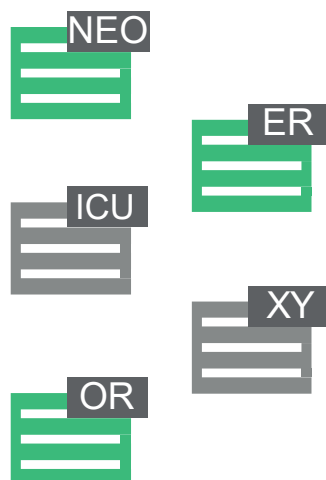


Aktuálně podporované trendy



Bezpečná infuzní terapie

- Pokročilá knihovna léčiv
- Vždy aktuální funkce DoseGuard
- Uzavřený cyklus léčebného procesu



Aktuálně podporované trendy



Integrace dat & kyberbezpečnost

- Osvědčený partner pro integraci EMR
- Správa alarmových stavů / systém monitorace
- Průkopník v IT integraci

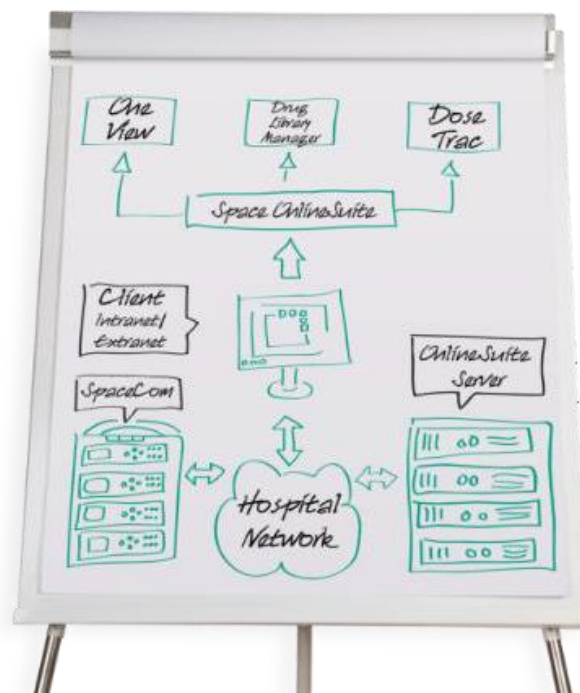
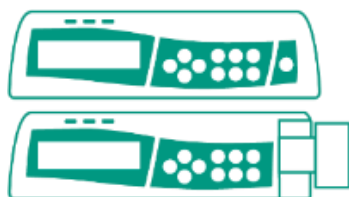


Aktuální fokus



Optimalizace procesů

- Vzdálené nahrávání konfigurací do přístrojů
- Zpracování veškerých zpráv pro zlepšení statistiky
- Přináší řešení pro zvýšení bezpečnosti procesu



Budoucí vize

Pokročilý



Nadčasový



Digitální





Oslavme TENTO INFUZNÍ SYSTÉM JAKO MILNÍK V INFUZNÍ TERAPII



Infuzní technika – pokročilá & nadčasová

Systém podporuje pokročilé & nadčasové řešení infuzní terapie, díky nimž dosahuje mimořádné úrovně **kvality, použitelnosti, flexibility terapie a budoucího vývoje.**



Centrální digitální platforma – srdce systému

Nová platforma OnlineSuite^{plus} bude srdcem systému. Díky ní je systém mnohem více digitální než kdy dříve a zároveň OnlineSuite^{plus} poskytne **snadnou dokumentaci infuzní terapie a budoucí implementaci veškerých inovací.**

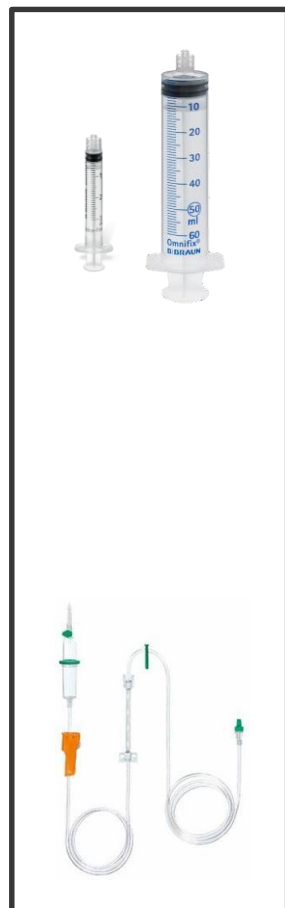
NOVÝ INFUZNÍ SYSTÉM SOUVISEJÍCÍ PORTFOLIO



Space^{plus} Perfusor[®]



Space^{plus} Infusomat[®]



Související
spotřební materiál



Space^{plus} Station



Drug Library
Manager^{plus}



Fleet
Management



Elec. Medical
Record Systems



Alarm
Management



Reporting &
Analytics

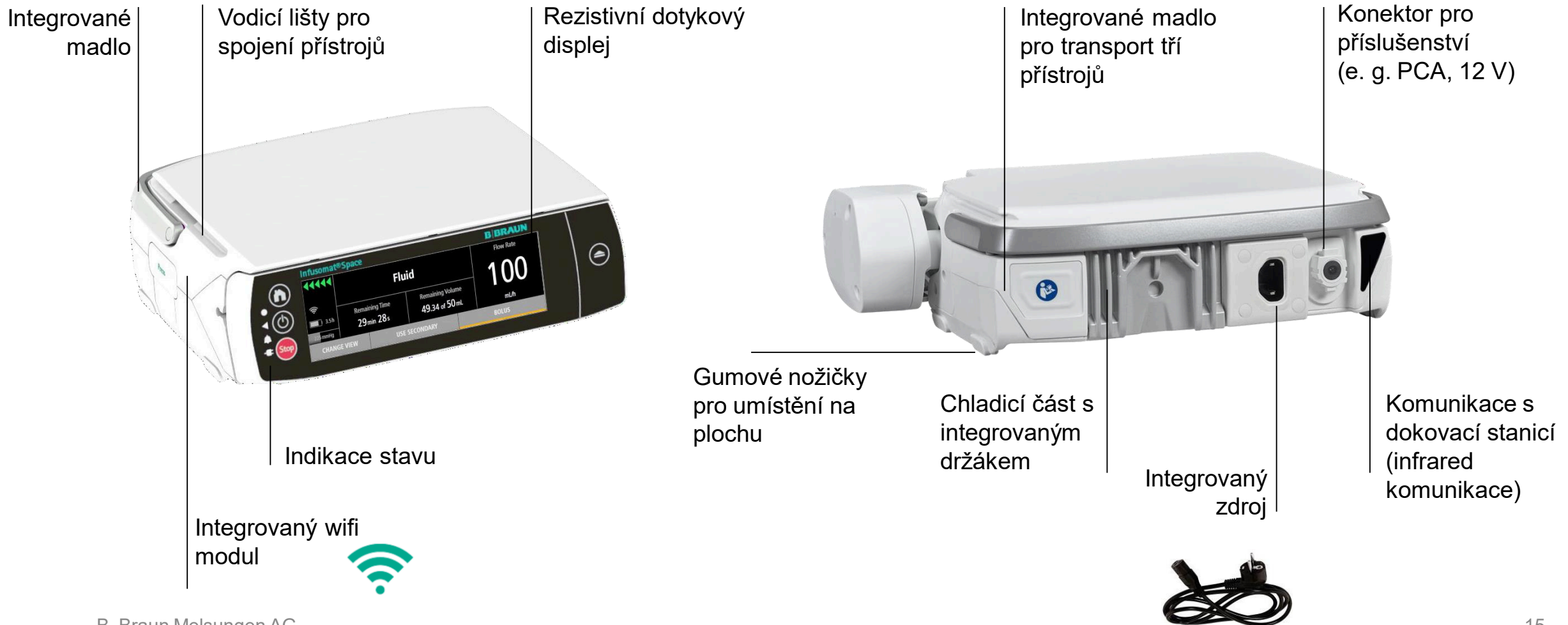


B. Braun
Health Cloud

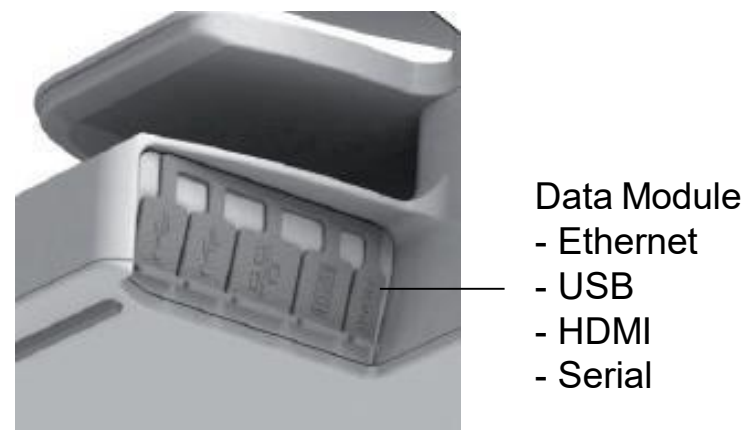
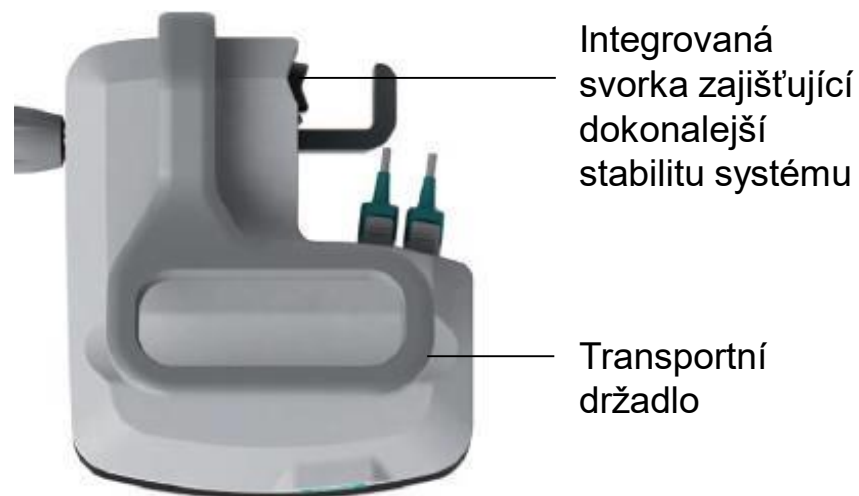
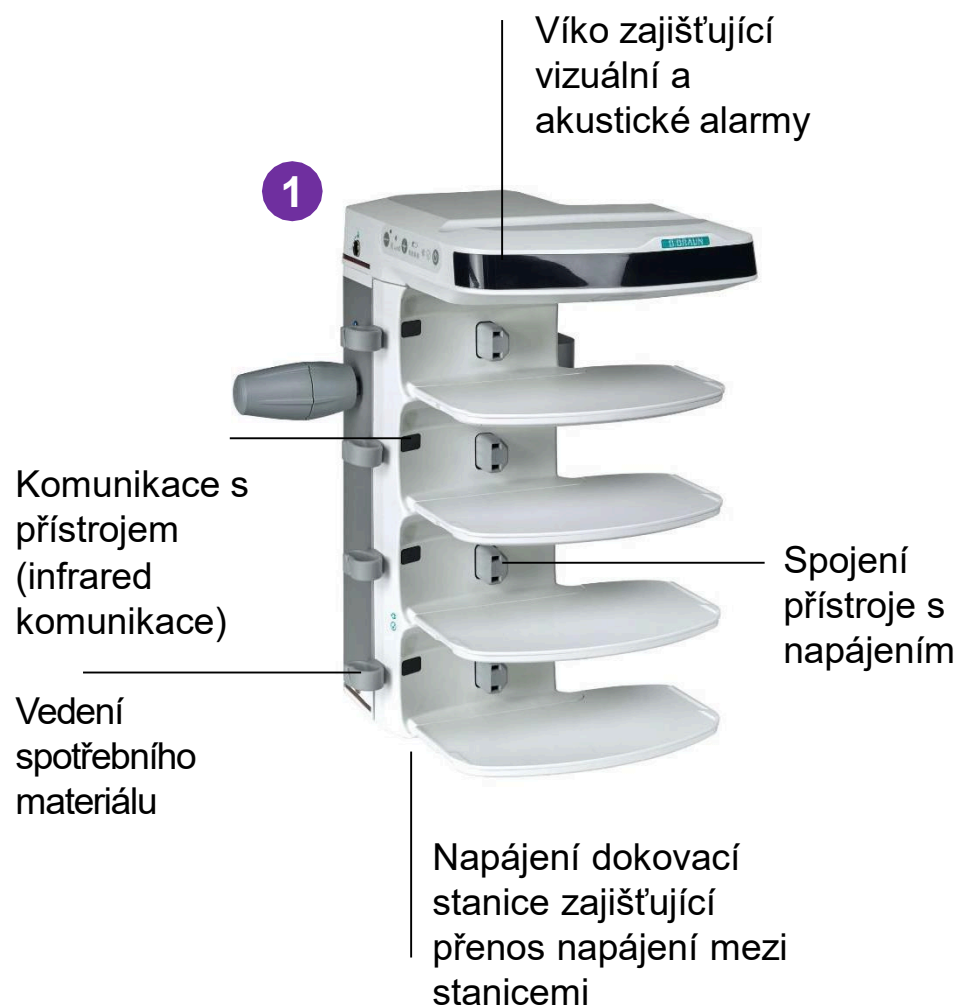
OnlineSuite^{plus}

NOVÝ INFUZNÍ SYSTÉM

Infuzní pumpa & lineární dávkovač



NOVÝ INFUZNÍ SYSTÉM DVĚ VERZE DOKOVACÍCH STANIC



NOVÝ INFUZNÍ SYSTÉM

PRACOVNÍ FLEXIBILITA VNITŘNÍ – MEZINEMOCNIČNÍ



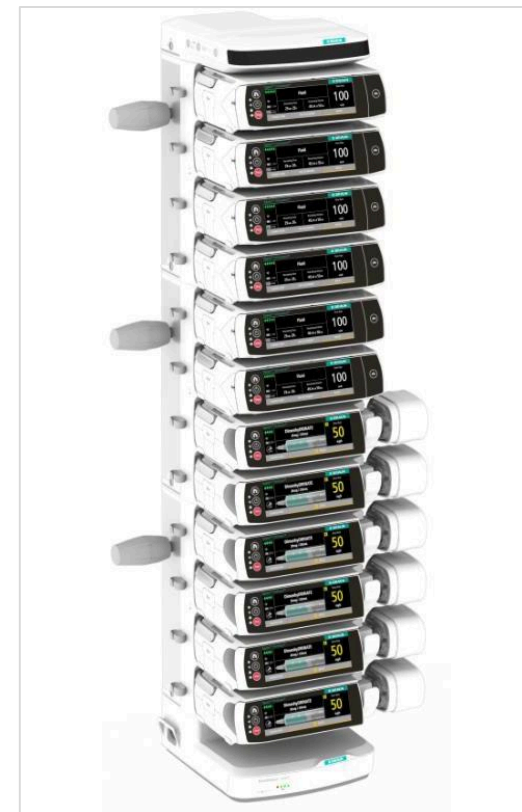
Svorka umožňující
uchycení tří přístrojů



Snadné spojení
přístrojů a možnost
přenášení pomocí
integrovaného
madla

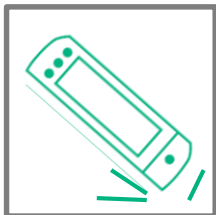


MRI Station pro
čtyři přístroje



Vzor designu uspořádání
pracoviště. Až 24 přístrojů v
šesti spojených dokovacích
stanicích

INTERAKCE TECHNOLOGIE S REÁLNÝM PROVOZEM

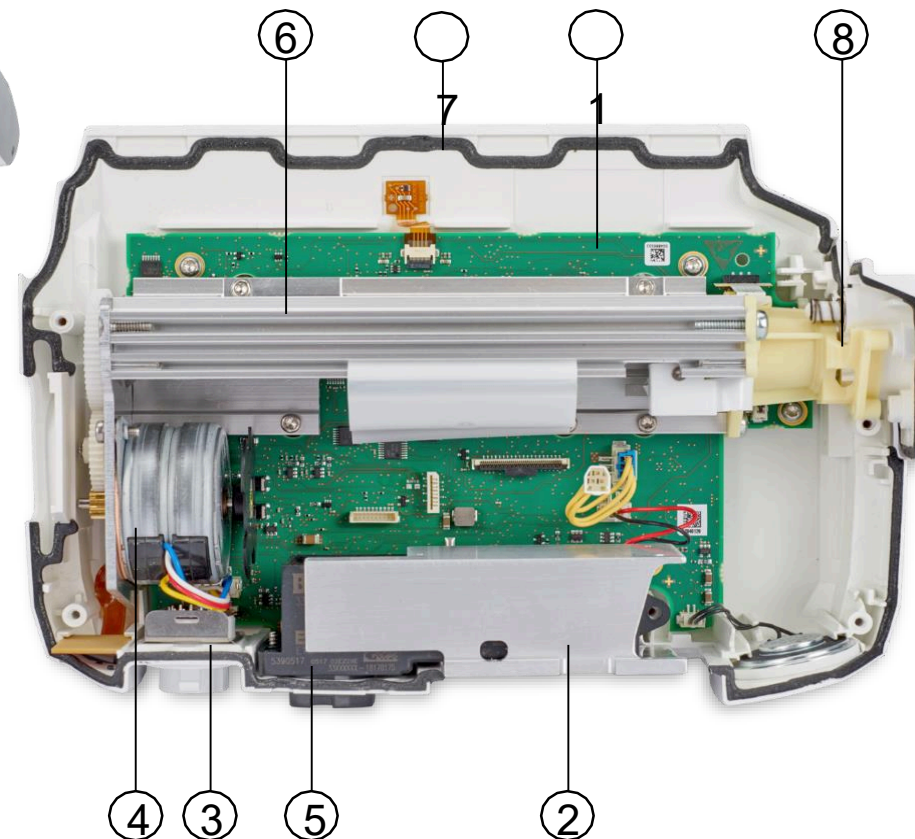


Spolehlivá a robustní konstrukce

Aj! Došlo k pádu? Dávkoř – zejména hlava pohonu – je navržen tak, aby odolal nástrahám běžného provozu oddělení.



POKROČILÝ



- ① Elektronika je umístěna v horní části
- ② Integrovaný wifi modul
- ③ Nepájený konektor příslušenství
- ④ Nový pohon

- ① Integrovaný napájecí zdroj
- ② Nový hliníkový optimalizovaný mechanismus pohonu
- ③ Vylepšené těsnění
- ④ Inovovaný tvar a těsnění ramena

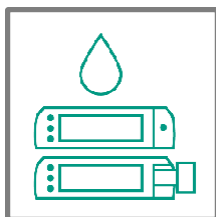
DŮVĚRA VE ZKUŠENOSTI DLOUHÁ ŽIVOTNOST

POKROČILÝ



Spolehlivá a robustní konstrukce

Aj! Došlo k pádu? Dávkoř – zejména hlava pohonu – je navržen tak, aby odolal nástrahám běžného provozu oddělení.



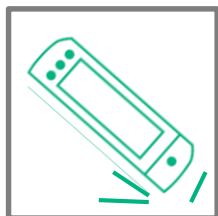
IP44 ochrana proti vlhkosti

Přístroje jsou ochráněny proti vlhkosti a stříkající vodě – ať se děje cokoliv.



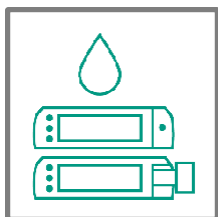
DŮVĚRA VE ZKUŠENOSTI DLOUHÁ ŽIVOTNOST

POKROČILÝ



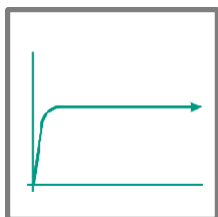
Spolehlivá a robustní konstrukce

Aj! Došlo k pádu? Dávkoř – zejména hlava pohonu – je navržen tak, aby odolal nástrahám běžného provozu oddělení.



IP44 ochrana proti vlhkosti

Přístroje jsou ochráněny proti vlhkosti a stříkající vodě – ať se děje cokoli.



Přesný pohon & peristaltika

Přehodnořte postoj k přesnosti dávkování. Perfusor i infusomat disponují zcela novou technologií pohonu a peristaltiky.

+/- 3% přesnost dávkování

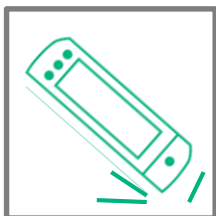


+/- 2% přesnost dávkování



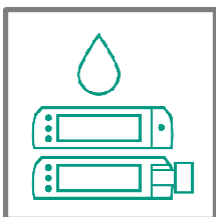
DŮVĚRA VE ZKUŠENOSTI DLOUHÁ ŽIVOTNOST

POKROČILÝ



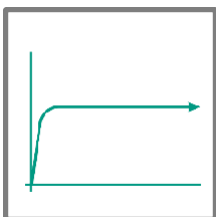
Spolehlivá a robustní konstrukce

Aj! Došlo k pádu? Dávkovač – zejména hlava pohonu – je navržen tak, aby odolal nástrahám běžného provozu oddělení.



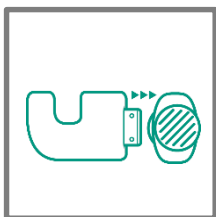
IP44 ochrana proti vlhkosti

Přístroje jsou ochráněny proti vlhkosti a stříkající vodě – ať se děje cokoliv.



Přesný pohon & peristaltika

Přehodnoťte postoj k přesnosti dávkování. Perfusor i infusomat disponují zcela novou technologií pohonu a peristaltiky.



Zabránění volnému průtoku léčiva

Jedinečná patentovaná brzda pístu stříkačky zabraňuje samovolnému toku léčiva a eliminuje chyby při výměně stříkačky.

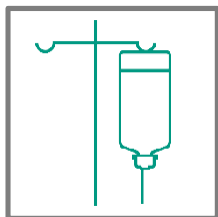


Space^{plus} Perfusor – založení stříkačky



PATENTOVÁNO

ŠIROKÁ ŠKÁLA TERAPIÍ VČETNĚ PŘÍSLUŠNÝCH SPOTŘEBNÍCH MATERIÁLŮ

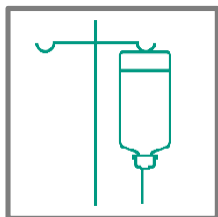


Široká škála příslušných spotřebních materiálů

Standardní, SafeSet, ochrana před UV zářením, NRFit, ENFit, Flushing Set, Transfuze, 2ml – 50/60ml stříkačky.



JEŠTĚ VÍCE VÝKONU JEŠTĚ VÍCE DIMENZE



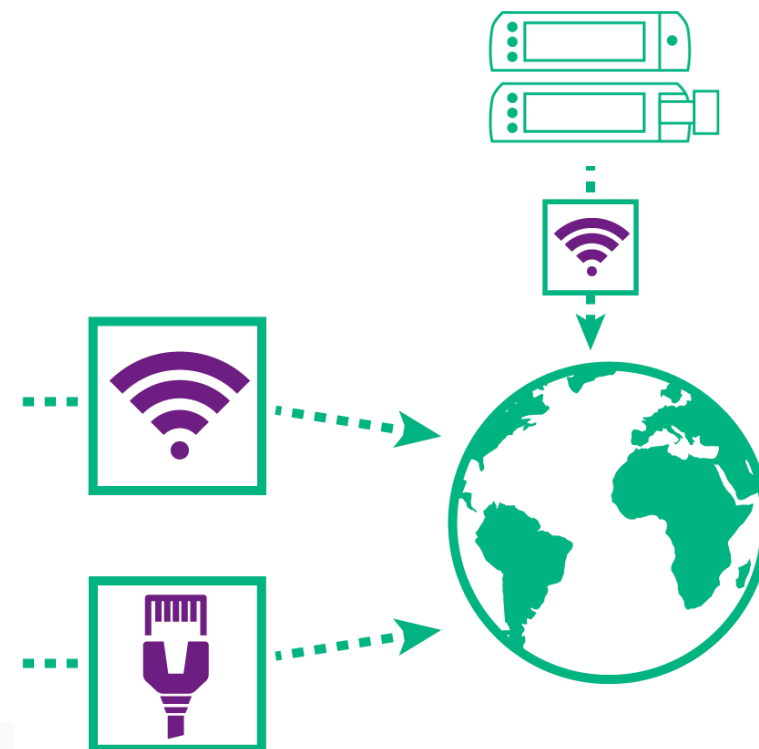
Široká škála příslušných spotřebních materiálů

Standardní, SafeSet, ochrana před UV zářením, NRFit, ENFit, Flushing Set, Transfuze, 2ml – 50/60ml stříkačky.



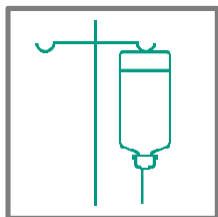
Integrovaný wifi modul

Přesvědčte se o výhodách bezdrátového připojení. Pumpy mohou být připojeny samostatně díky integrovanému wifi modulu – pokud jsou v dokovací stanici – prostřednictvím sítě ethernet.



Snadná dokumentace infuzní terapie
do PDMS/EMR

JEŠTĚ VÍCE VÝKONU JEŠTĚ VÍCE DIMENZE



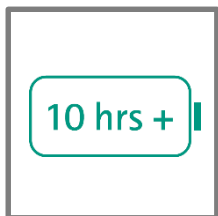
Široká škála příslušných spotřebních materiálů

Standardní, SafeSet, ochrana před UV zářením, NRFit, ENFit, Flushing Set, Transfuze, 2ml – 50/60ml stříkačky.



Integrovaný wifi modul

Přesvědčte se o výhodách bezdrátového připojení. Pumpy mohou být připojeny samostatně díky integrovanému wifi modulu – pokud jsou v dokovací stanici – prostřednictvím sítě ethernet.



Baterie s dlouhou životností

Baterie s dlouhou životností umožňují použití přístrojů bez nutnosti připojení do sítě v případě, že zásuvka není aktuálně k dispozici.

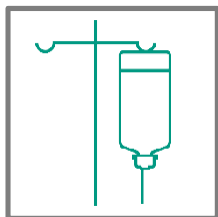
13 hodin s aktivovanou wifi

10 hodin s deaktivovanou wifi

Životnost baterií a cyklus výměny > 6 let

JEŠTĚ VÍCE VÝKONU JEŠTĚ VÍCE DIMENZE

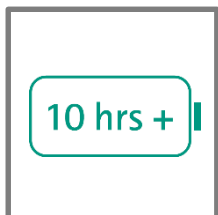
POKROČILÝ



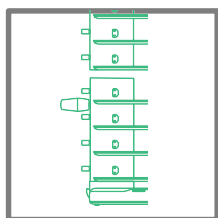
Široká škála příslušných spotřebních materiálů
Standardní, SafeSet, ochrana před UV zářením, NRFit, ENFit, Flushing Set, Transfuze, 2ml – 50/60ml stříkačky.



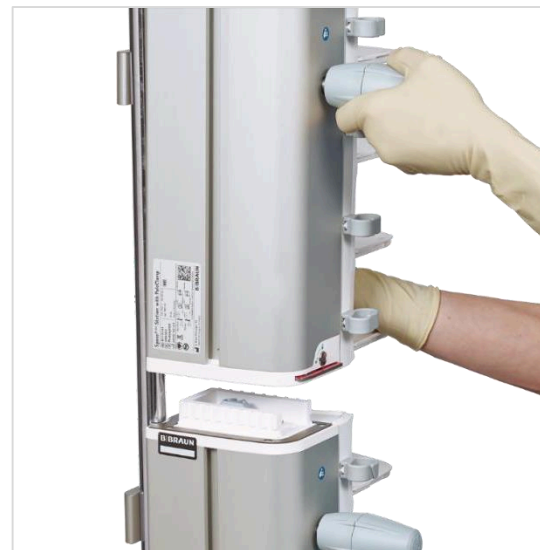
Integrovaný wifi modul
Přesvědčte se o výhodách bezdrátového připojení. Pumpy mohou být připojeny samostatně díky integrovanému wifi modulu – pokud jsou v dokovací stanici – prostřednictvím sítě ethernet.



Baterie s dlouhou životností
Baterie s dlouhou životností umožňují použití přístrojů bez nutnosti připojení do sítě v případě, že zásuvka není aktuálně k dispozici.



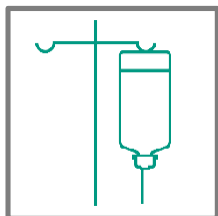
Úsporný design pracovního prostoru
Obrovské možnosti na minimálním prostoru, modulární systém umožňuje konfiguraci až 24 přístrojů.



Přístroje Space^{plus} Perfusor v dokovací stanici

JEŠTĚ VÍCE VÝKONU JEŠTĚ VÍCE DIMENZE

POKROČILÝ



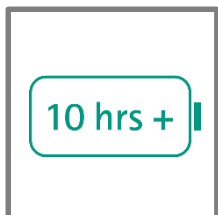
Široká škála příslušných spotřebních materiálů

Standardní, SafeSet, ochrana před UV zářením, NRFit, ENFit, Flushing Set, Transfuze, 2ml – 50/60ml stříkačky.



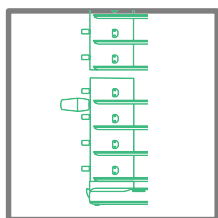
Integrovaný wifi modul

Přesvědčte se o výhodách bezdrátového připojení. Pumpy mohou být připojeny samostatně díky integrovanému wifi modulu – pokud jsou v dokovací stanici – prostřednictvím sítě ethernet.



Baterie s dlouhou životností

Baterie s dlouhou životností umožňují použití přístrojů bez nutnosti připojení do sítě v případě, že zásuvka není aktuálně k dispozici.



Úsporný design pracovního prostoru

Obrovské možnosti na minimálním prostoru, modulární systém umožňuje konfiguraci až 24 přístrojů.

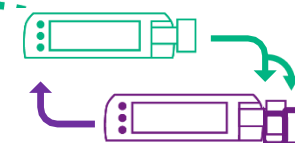
Centralizované alarmy
& hlasitosti



Synchronizace
pacientských
dat



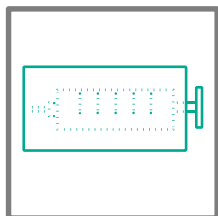
Centralizovaný
datový tok



Take-over-mode

TECHNOLOGIE S DOTYKEM EFEKTIVITA S ÚSMĚVEM

POKROČILÝ



Dotykový displej & obsluha

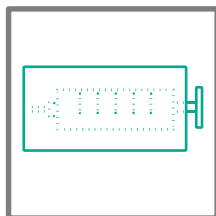
Seznamte se s novým intuitivním způsobem nastavení terapie. Ovládání je stejně intuitivní jako používání chytrého telefonu. Dokonce i v mokrých rukavicích.



Pohled na stříkačku

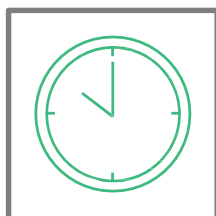
TECHNOLOGIE S DOTYKEM EFEKTIVITA S ÚSMĚVEM

POKROČILÝ



Dotykový displej & obsluha

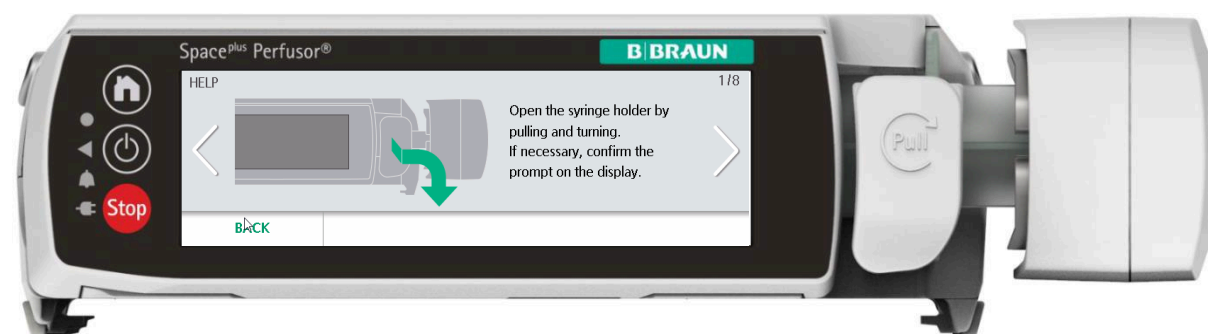
Seznamte se s novým intuitivním způsobem nastavení terapie. Ovládání je stejně intuitivní jako používání chytrého telefonu. Dokonce i v mokrých rukavicích.



Snadná instruktáž obsluhy

Rychlá a efektivní instruktáž. Díky své přehlednosti lze systém bezpečně ovládat bez nutnosti dlouhé a intenzivní instruktáže.

E-learning

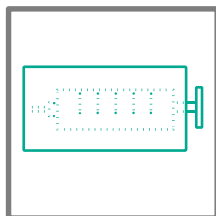


Funkce nápovědy

TECHNOLOGIE S DOTYKEM EFEKTIVITA S ÚSMĚVEM

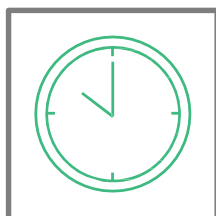
B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

POKROČILÝ



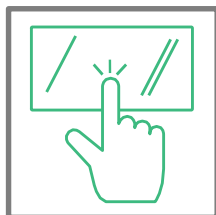
Dotykový displej & obsluha

Seznamte se s novým intuitivním způsobem nastavení terapie. Ovládání je stejně intuitivní jako používání chytrého telefonu. Dokonce i v mokrých rukavicích.



Snadná instruktáž obsluhy

Rychlá a efektivní instruktáž. Díky své přehlednosti lze systém bezpečně ovládat bez nutnosti dlouhé a intenzivní instruktáže.



Intuitivní uživatelské rozhraní

Intuitivní uživatelské rozhraní bezpečně povede personál k maximálnímu využití systému.

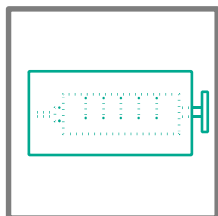


INTERNATIONAL STANDARD ISO 26825



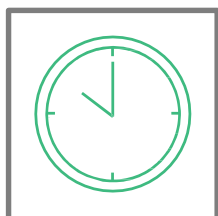
TECHNOLOGIE S DOTYKEM EFEKTIVITA S ÚSMĚVEM

POKROČILÝ



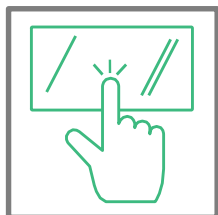
Dotykový displej & obsluha

Seznamte se s novým intuitivním způsobem nastavení terapie. Ovládání je stejně intuitivní jako používání chytrého telefonu. Dokonce i v mokrých rukavicích.



Snadná instruktáž obsluhy

Rychlá a efektivní instruktáž. Díky své přehlednosti lze systém bezpečně ovládat bez nutnosti dlouhé a intenzivní instruktáže.



Intuitivní uživatelské rozhraní

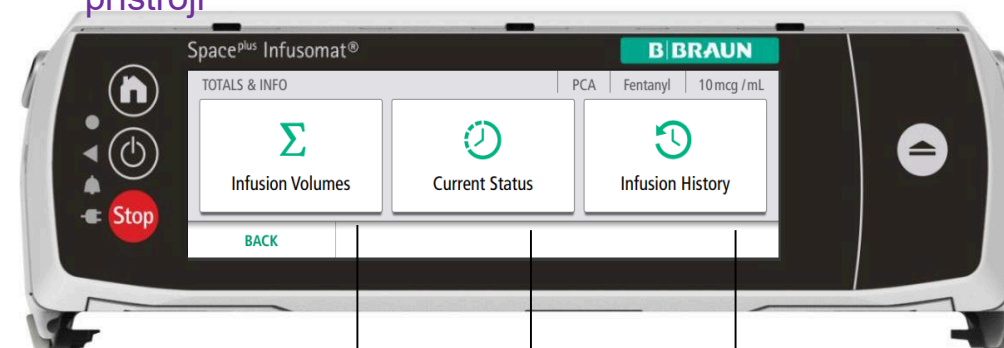
Intuitivní uživatelské rozhraní bezpečně povede personál k maximálnímu využití systému.



Na první pohled

Personál může snadno ovládat přístroj na základě dat uložených v historii. V případě potřeby přístroj zobrazí termín bezpečnostně technické kontroly.

Záznam historie v
přístroji



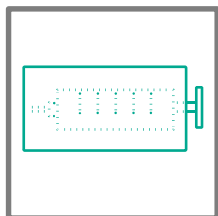
Intermitentní/
celkový objem

Pacientská data
Parametry probíhající infuze
Stav baterie atd.

Historie dávkování = changes of current infusion
Historie bolusů = posledních 50
Historie alarmů = posledních 50

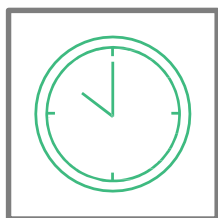
TECHNOLOGIE S DOTYKEM EFEKTIVITA S ÚSMĚVEM

POKROČILÝ



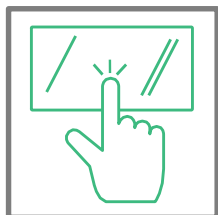
Dotykový displej & obsluha

Seznamte se s novým intuitivním způsobem nastavení terapie. Ovládání je stejně intuitivní jako používání chytrého telefonu. Dokonce i v mokrých rukavicích.



Snadná instruktáž obsluhy

Rychlá a efektivní instruktáž. Díky své přehlednosti lze systém bezpečně ovládat bez nutnosti dlouhé a intenzivní instruktáže.



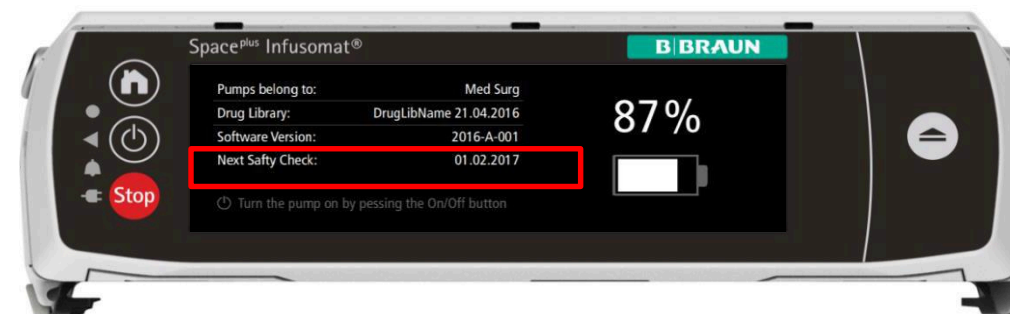
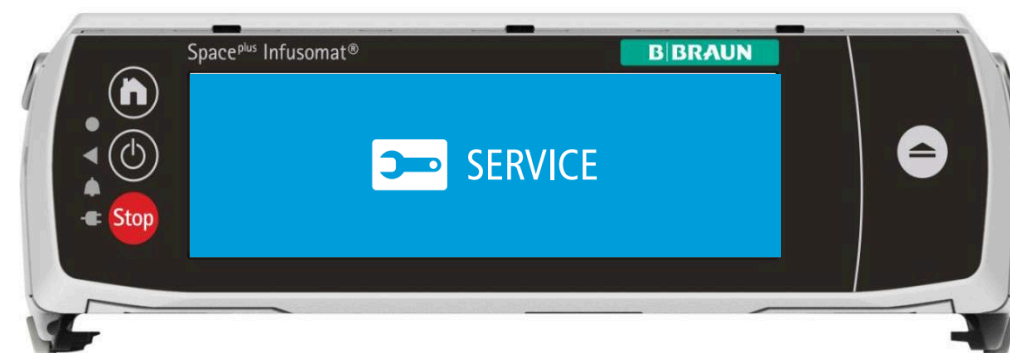
Intuitivní uživatelské rozhraní

Intuitivní uživatelské rozhraní bezpečně povede personál k maximálnímu využití systému.



Na první pohled

Personál může snadno ovládat přístroj na základě dat uložených v historii. V případě potřeby přístroj zobrazí termín bezpečnostně technické kontroly.

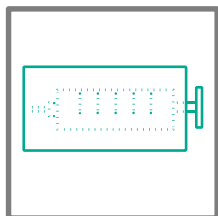


Informace o příští BTK v přístroji

B BRAUN Sicherheitstechnische Kontrolle (STK)	
nach Servicemanual Version 0.5 (Kopiervorlage - Geräte dokumentation beifügen)	
Checkliste für Sicherheitstechnische Kontrolle - alle 24 Monate	Betreiber
Gerät: Spaceplus Perfusion® Hersteller: B. Braun Melsungen AG	Ausschüttungsjahr
Servicemanual und Gebrauchsanweisung beachten. Alle Messwerte dokumentieren. Verwendetes Zubehör in Prüfung mit einzeichnen. Nur kalibrierte Messmittel verwenden.	

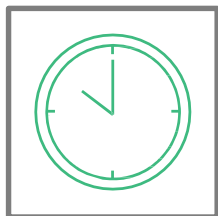
TECHNOLOGIE S DOTYKEM EFEKTIVITA S ÚSMĚVEM

POKROČILÝ



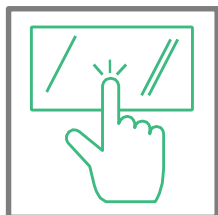
Dotykový displej & obsluha

Seznamte se s novým intuitivním způsobem nastavení terapie. Ovládání je stejně intuitivní jako používání chytrého telefonu. Dokonce i v mokrých rukavicích.



Snadná instruktáž obsluhy

Rychlá a efektivní instruktáž. Díky své přehlednosti lze systém bezpečně ovládat bez nutnosti dlouhé a intenzivní instruktáže.



Intuitivní uživatelské rozhraní

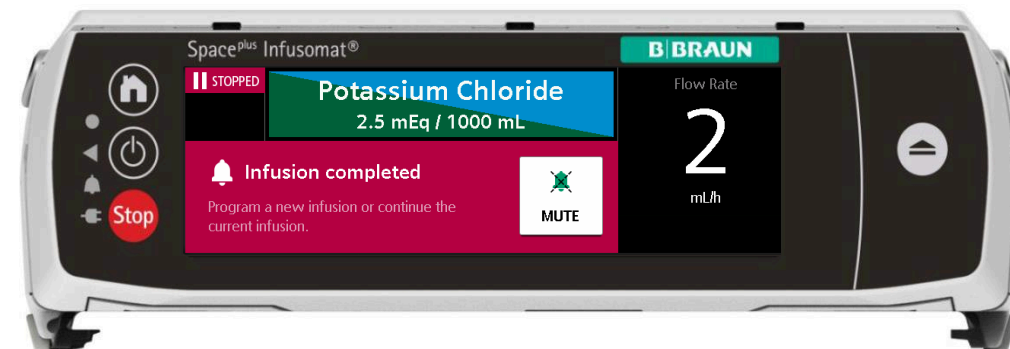
Intuitivní uživatelské rozhraní bezpečně povede personál k maximálnímu využití systému.



Na první pohled

Personál může snadno ovládat přístroj na základě dat uložených v historii. V případě potřeby přístroj zobrazí termín bezpečnostně technické kontroly.

Zobrazení alarmů & podávaných léčiv & parametrů dávkování



DRUG LIBRARY MANAGER

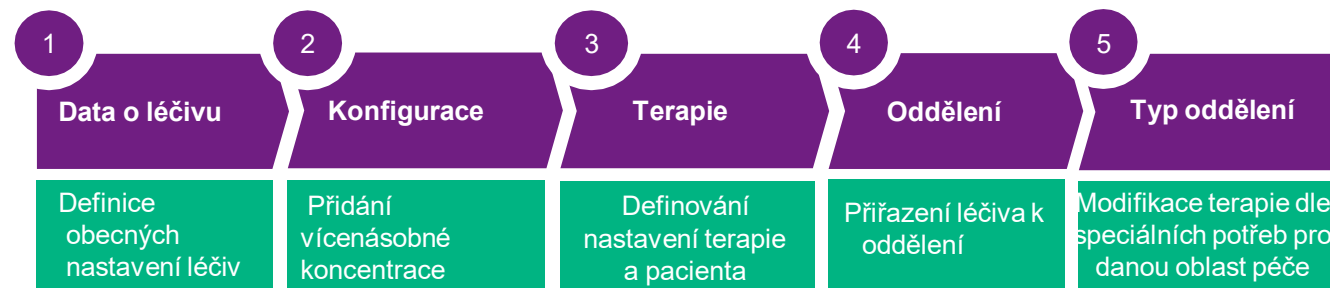
PRIORITIZACE LÉČIV & NASTAVENÍ TERAPIE



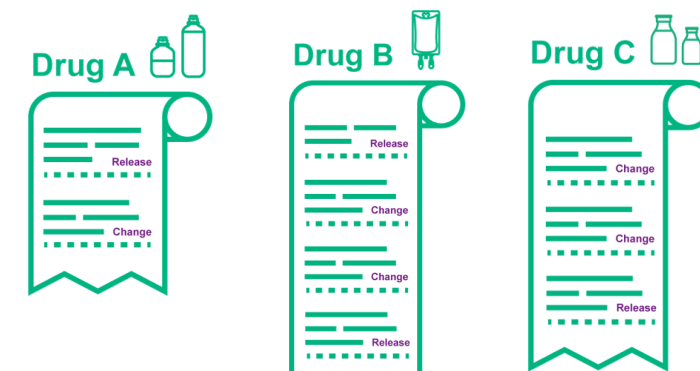
DrugLibrary Manager

Centrální správa dat terapie pro konfiguraci knihoven léčiv podle oddělení a potřeb pacientů. Bezpečná platforma pro dedikované týmy v nemocnici.

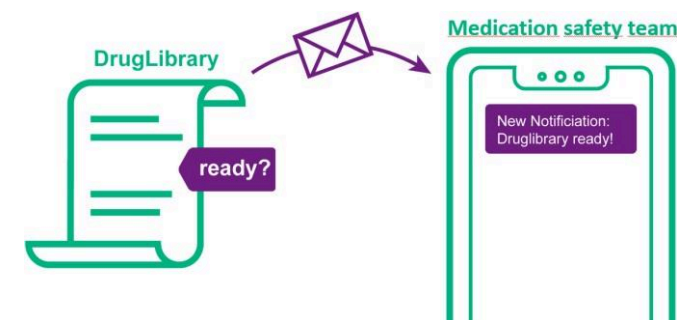
POKROČILÝ



Neomezený počet změn / uvolnění historie pro jednotlivá léčiva



Automatická notifikace pro uvolnění / připravený seznam léčiv



DRUG LIBRARY MANAGER

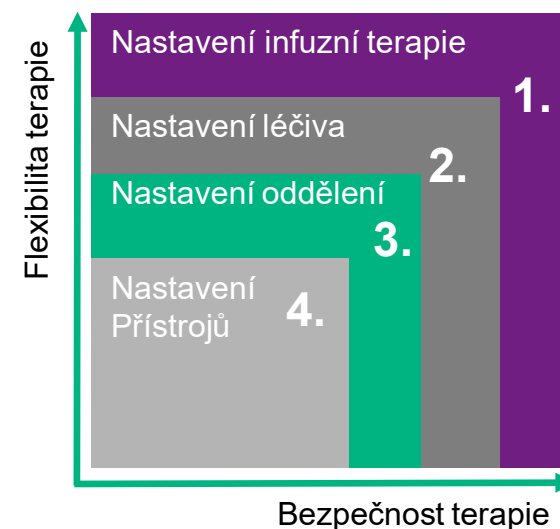
PRIORITIZACE LÉČIV & NASTAVENÍ TERAPIE

POKROČILÝ



DrugLibrary Manager

Centrální správa dat terapie pro konfiguraci knihoven léčiv podle oddělení a potřeb pacientů. Bezpečná platforma pro dedikované týmy v nemocnici.



TECHNOLOGIE S DOTYKEM EFEKTIVITA S ÚSMĚVEM

Pokročilý



DrugLibrary Manager

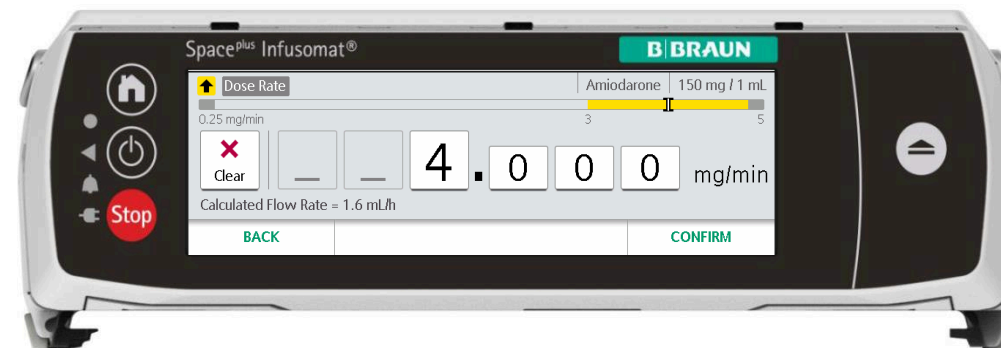
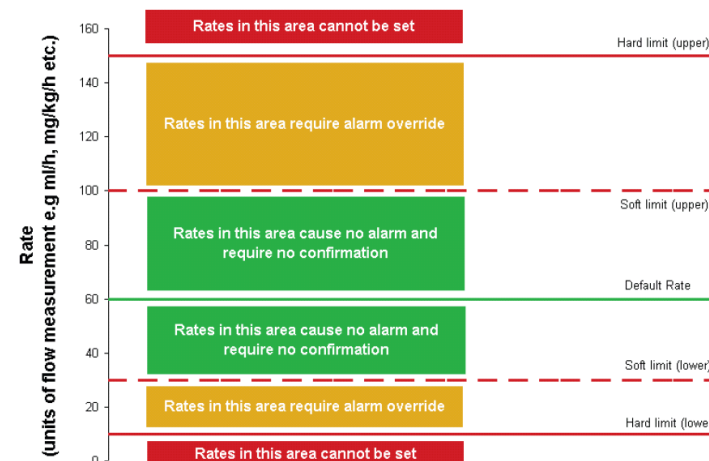
Centrální správa dat terapie pro konfiguraci knihoven léčiv podle oddělení a potřeb pacientů. Bezpečná platforma pro dedikované týmy v nemocnici.



DoseGuard – Lepší. Bezpečnější.

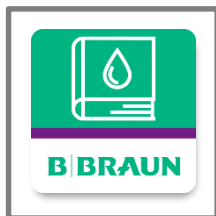
DoseGuard™ snižuje riziko medikačních pochybení přidáním bezpečných limitů terapie.

Možnost **povinného** používání knihovny léčiv – sníží počet medikačních pochybení



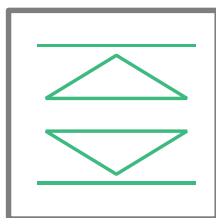
TECHNOLOGIE S DOTYKEM EFEKTIVITA S ÚSMĚVEM

POKROČILÝ



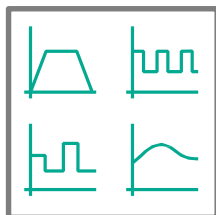
DrugLibrary Manager

Centrální správa dat terapie pro konfiguraci knihoven léčiv podle oddělení a potřeb pacientů. Bezpečná platforma pro dedikované týmy v nemocnici.



DoseGuard – Lepší. Bezpečnější.

DoseGuard™ snižuje riziko medikačních pochybení přidáním bezpečných limitů terapie.



Různé terapeutické režimy

Všechny terapeutické režimy jsou zobrazeny na displeji a lze je tak sledovat a cíleně ovládat.

Variabilní režimy dávkování (včetně módu Piggyback)



TECHNOLOGIE S DOTYKEM EFEKTIVITA S ÚSMĚVEM



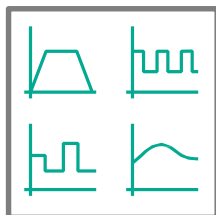
DrugLibrary Manager

Centrální správa dat terapie pro konfiguraci knihoven léčiv podle oddělení a potřeb pacientů. Bezpečná platforma pro dedikované týmy v nemocnici.



DoseGuard – Lepší. Bezpečnější.

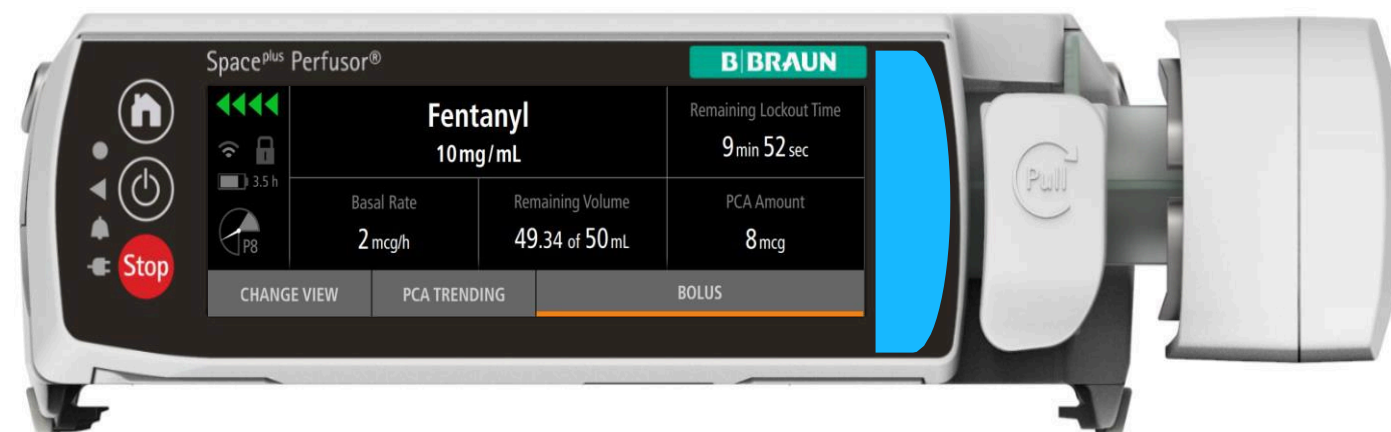
DoseGuard™ snižuje riziko medikačních pochybení přidáním bezpečných limitů terapie.



Různé terapeutické režimy

Všechny terapeutické režimy jsou zobrazeny na displeji a lze je tak sledovat a cíleně ovládat.

PCA: PACIENTEM ŘÍZENÁ ANALGEZIE



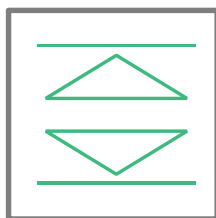
TECHNOLOGIE S DOTYKEM EFEKTIVITA S ÚSMĚVEM

POKROČILÝ



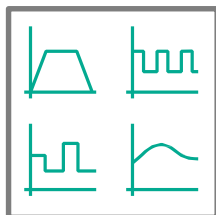
DrugLibrary Manager

Centrální správa dat terapie pro konfiguraci knihoven léčiv podle oddělení a potřeb pacientů. Bezpečná platforma pro dedikované týmy v nemocnici.



DoseGuard – Lepší. Bezpečnější.

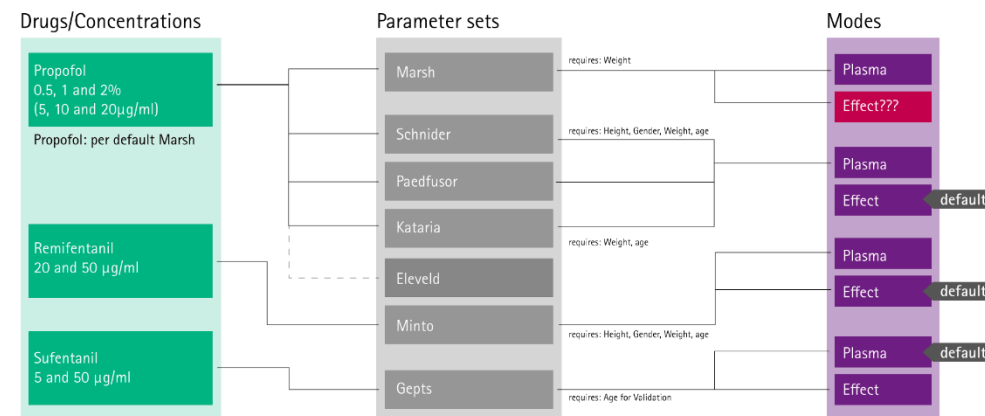
DoseGuard™ snižuje riziko medikačních pochybení přidáním bezpečných limitů terapie.



Různé terapeutické režimy

Všechny terapeutické režimy jsou zobrazeny na displeji a lze je tak sledovat a cíleně ovládat.

TCI: CÍLENĚ ŘÍZENÁ INFUZE

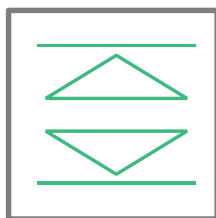


TECHNOLOGIE S DOTYKEM EFEKTIVITA S ÚSMĚVEM



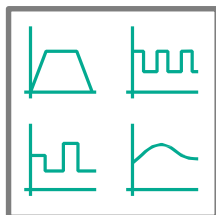
DrugLibrary Manager

Centrální správa dat terapie pro konfiguraci knihoven léčiv podle oddělení a potřeb pacientů. Bezpečná platforma pro dedikované týmy v nemocnici.



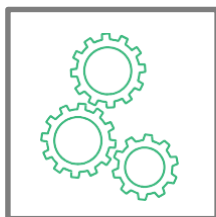
DoseGuard – Lepší. Bezpečnější.

DoseGuard™ snižuje riziko medikačních pochybení přidáním bezpečných limitů terapie.



Různé terapeutické režimy

Všechny terapeutické jsou zobrazeny na displeji a lze je tak sledovat a cíleně ovládat.



Podpora a kontrola v průběhu terapie

Inovativní aplikace, které podporují bezpečnou a efektivní terapii.

TOM: TAKE OVER MODE



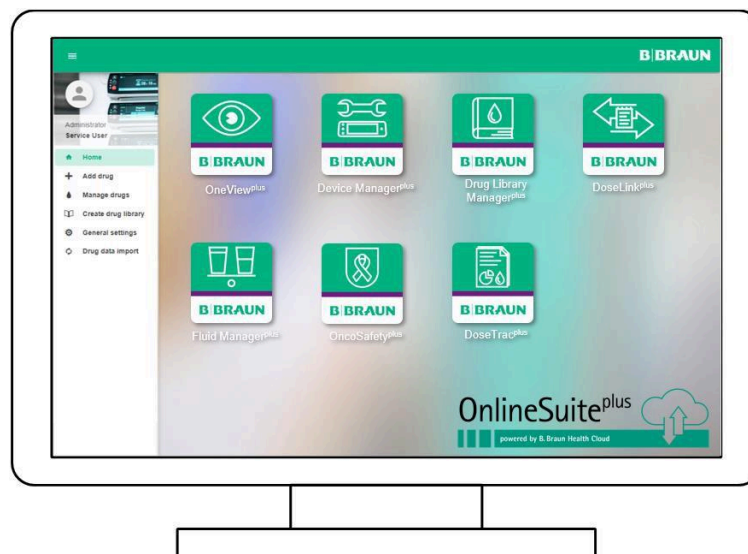
DIGITÁLNÍ



OnlineSuite^{plus}

ONLINESUITE PLUS B. BRAUN HEALTH CLOUD

OnlineSuite^{plus} je centrální systém, který integruje přístroje B. Braun do nemocničních procesů a systémů. OnlineSuite^{plus} zároveň umožňuje propojení s B. Braun health cloud.



DIGITÁLNÍ

Přístup k:

- Softwarům
- E-Learningu
- Produktovým novinkám

OnlineSuite^{plus}

Aplikace

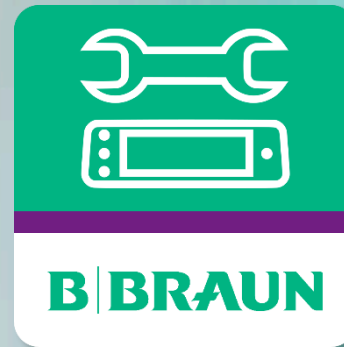
DIGITÁLNÍ



OnlineSuite^{plus}



Drug Library
Manager^{plus}



Device Manager^{plus}



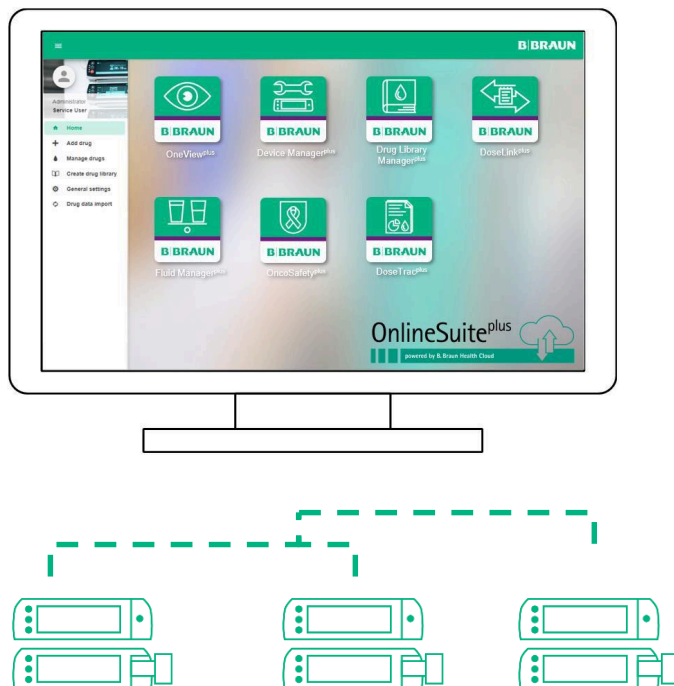
DoseLink^{plus}



OneView^{plus}



DoseTrac^{plus}



... a v budoucnu další zařízení B. Braun

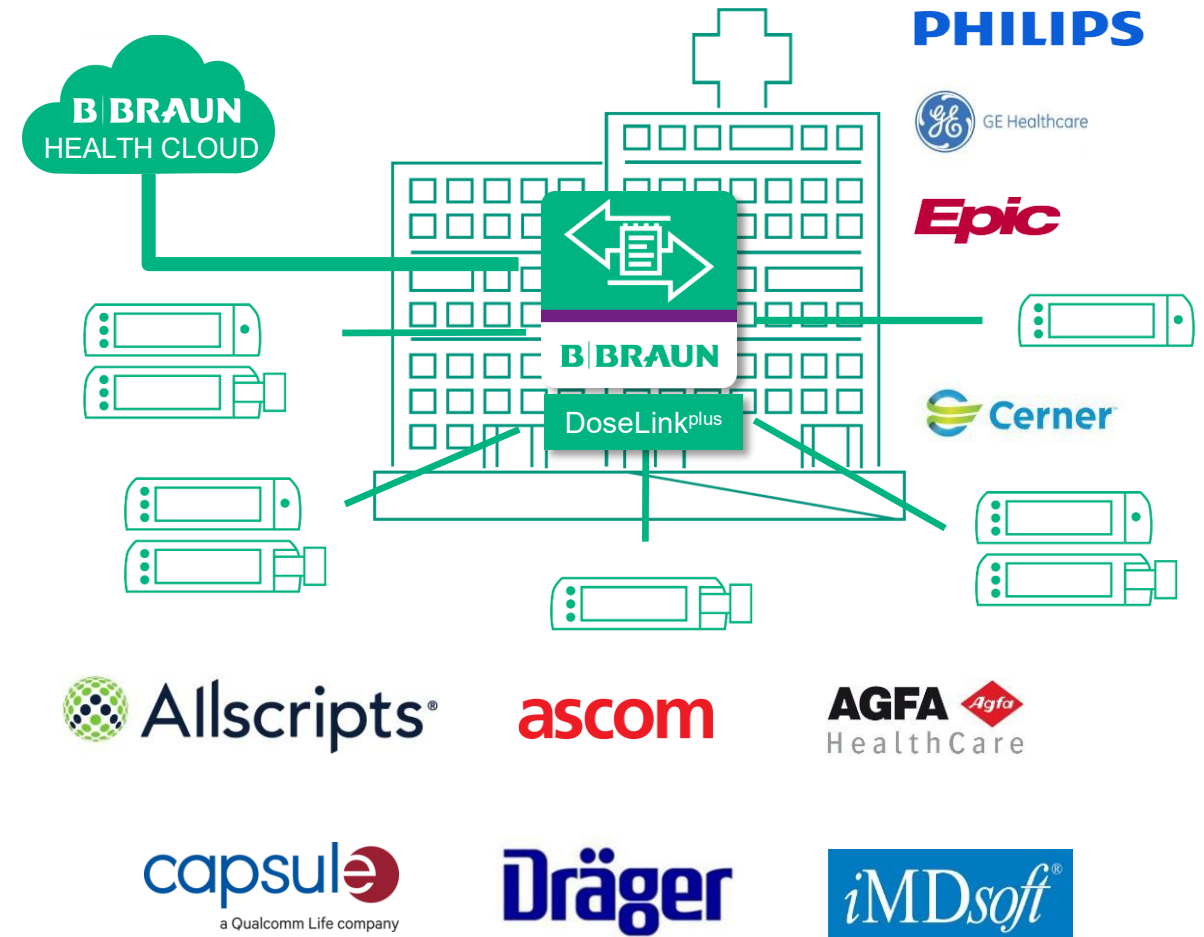
- Přenos **ZDRAVOTNICKÉ DOKUMENTACE** do systémů EMR a SPRÁVY ALARMŮ prostřednictvím HL7-IHE
- **DOHLED** nad zařízeními & **SPRÁVA MAJETKU**
- Zesílená **KYBERBEZPEČNOST** (kompletní end-to-end šifrování dat, aktualizace softwaru a digitálně podepsané soubory knihoven léčiv DrugLibrary)
- **ŠKÁLOVATELNOST** včetně převzetí služeb při výpadku ve velkých nemocnicích s několika instalacemi
- Rozšířené **ZAMĚŘENÍ NA POUŽITELNOST** včetně aplikací přizpůsobených chytrým telefonům & tabletům
- **VZDÁLENÝ UPDATE** přístrojů bez přerušení klinické terapie
- Podpora standardu **BI-DIRECTIONAL HL7-IHE** pro lepší integraci systémů EMR
- **FIPS/HIPAA COMPLIANCE** pro relevantní patientská data
- **PLNÁ PODPORA LDAP** pro řešení jednotného přihlašování uživatelů

CHYTRÉ TECHNOLOGIE CHYTRÉ NEMOCNICE



Zabezpečení interoperability

Bud'te svobodní s wifi! Bezdrátový systém vás udrží on-line, ať jste kdekoliv. Kompatibilita s různými systémy EMR a správou alarmů prostřednictvím HL7.



BUĎTE POKROKOVÍ NECHOĎTE KILOMETRY

DIGITÁLNÍ



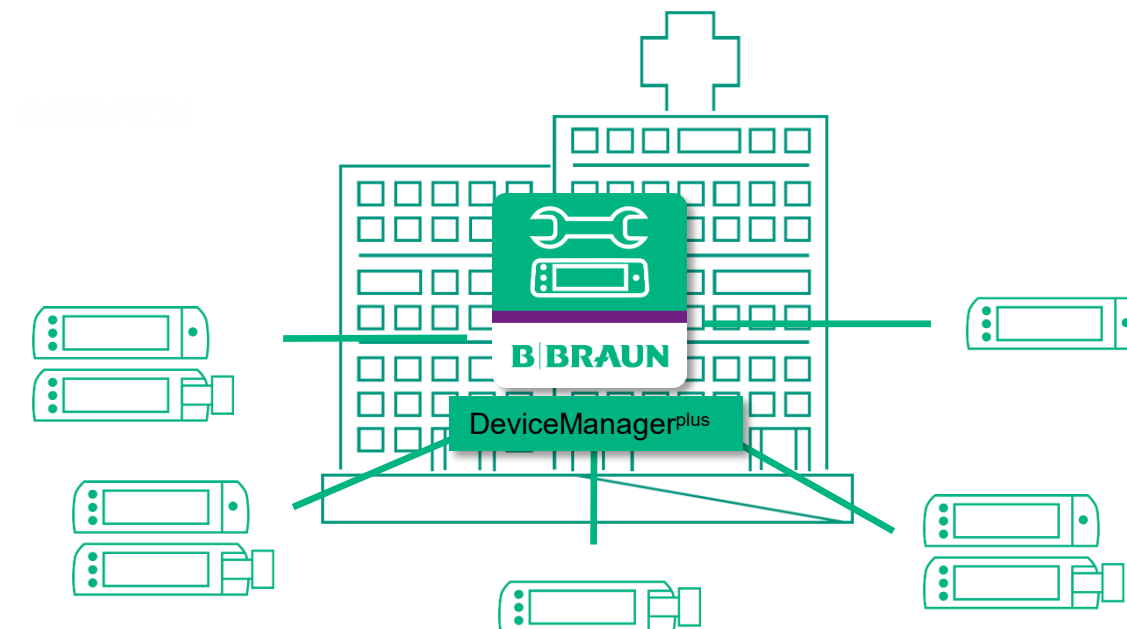
Zabezpečení interoperability

Buďte svobodní s wifi! Bezdrátový systém vás udrží on-line, ať jste kdekoliv. Kompatibilita s různými systémy EMR a správou alarmů prostřednictvím HL7.



Intelligentní správa majetku

Dohledem nad svými zařízeními přesně zjistíte, kde se vaše přístroje nacházejí, kdo je používá a jaký je jejich aktuální stav.



BUĎTE POKROKOVÍ NECHOĎTE KILOMETRY

DIGITÁLNÍ



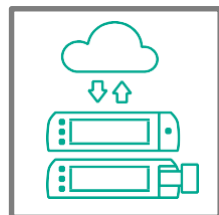
Zabezpečení interoperability

Buďte svobodní s wifi! Bezdrátový systém vás udrží on-line, ať jste kdekoliv. Kompatibilita s různými systémy EMR a správou alarmů prostřednictvím HL7.



Intelligentní správa majetku

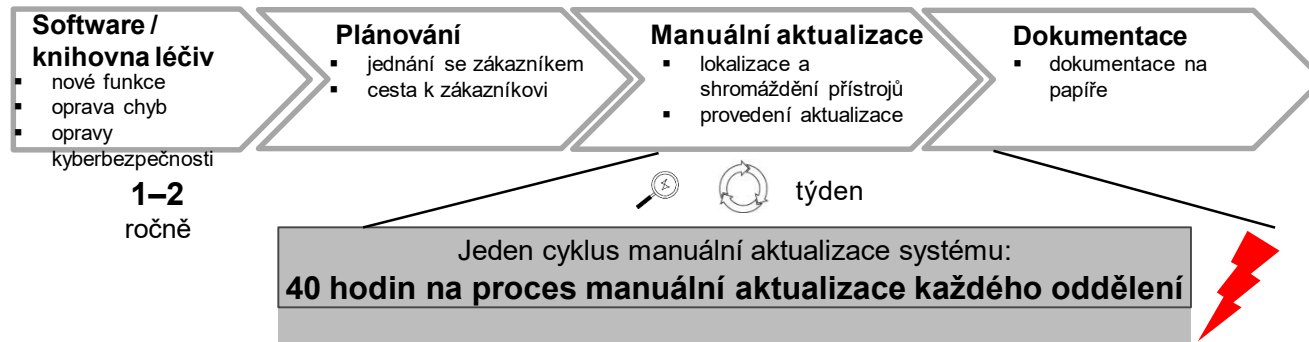
Dohledem nad svými zařízeními přesně zjistíte, kde se vaše přístroje nacházejí, kdo je používá a jaký je jejich aktuální stav.



Rychlá & jednoduchá správa dat

Software je vždy aktuální! Knihovna léčiv je průběžně aktualizována podle směrnic nemocnice bez přerušení klinických terapií.

Aktuální manuální proces aktualizace přístrojů



VZDÁLENÁ AKTUALIZACE Space^{plus} & OnlineSuite^{plus}



**Žádné narušení
klinických terapií!**



Device
Manager^{plus}

BUĎTE POKROKOVÍ NECHOĎTE KILOMETRY

DIGITÁLNÍ



Zabezpečení interoperability

Bud'te svobodní s wifi! Bezdrátový systém vás udrží on-line, ať jste kdekoliv. Kompatibilita s různými systémy EMR a správou alarmů prostřednictvím HL7.



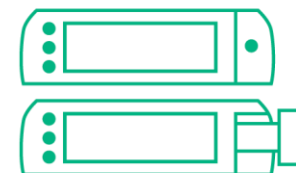
Intelligentní správa majetku

Dohledem nad svými zařízeními přesně zjistíte, kde se vaše přístroje nacházejí, kdo je používá a jaký je jejich aktuální stav.



Rychlá & jednoduchá správa dat

Software je vždy aktuální! Knihovna léčiv je průběžně aktualizována podle směrnic nemocnice bez přerušení klinických terapií.



Device
Manager^{plus}

Přístroj	Firmware	Knihovna léčiv	Konfigurační systém	Nastavení jazyka
Perfusor	●	●	●	●
Infusomat	●	●	●	●
Station	●	●	●	

CHYTRÉ TECHNOLOGIE CHYTRÉ NEMOCNICE

DIGITÁLNÍ



Zabezpečení interoperability

Bud'te svobodní s wifi! Bezdrátový systém vás udrží on-line, ať jste kdekoliv. Kompatibilita s různými systémy EMR a správou alarmů prostřednictvím HL7.



Intelligentní správa majetku

Dohledem nad svými zařízeními přesně zjistíte, kde se vaše přístroje nacházejí, kdo je používá a jaký je jejich aktuální stav.



Rychlá & jednoduchá správa dat

Software je vždy aktuální! Knihovna léčiv je průběžně aktualizována podle směrnic nemocnice bez přerušení klinických terapií.



Kybernetická bezpečnost

OnlineSuite^{plus} chrání velmi citlivé IT prostředí nemocnice.



Plně šifrovaný přenos dat

XXXXXXXXXXXXXX

Zabezpečení souborů
digitálními podpisy



OnlineSuite^{plus}

CHYTRÉ TECHNOLOGIE CHYTRÉ NEMOCNICE



Správa alarmových stavů & tichá nemocnice

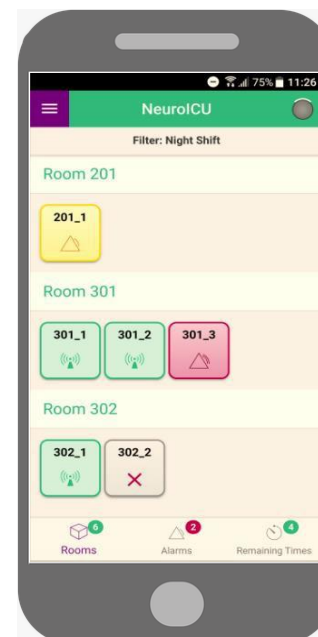
Méně stresu! Přenos alarmových stavů a jejich správa (60601-1-8) informuje centrálně personál o každém alarmu. Žádné zvukové alarmy v pokoji pacienta.



DIGITÁLNÍ

Alarmy

Konfigurace
alarmů



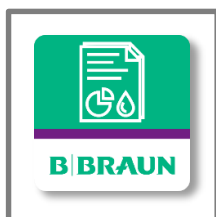
CHYTRÉ TECHNOLOGIE CHYTRÉ NEMOCNICE

DIGITÁLNÍ



Správa alarmových stavů & tichá nemocnice

Méně stresu! Přenos alarmových stavů a jejich správa (60601-1-8) informuje centrálně personál o každém alarmu. Žádné zvukové alarmy v pokoji pacienta.



Reportování & analýza

Retrospektivní hlášení dosahující nejvyšší úrovně bezpečnosti pacientů. Přístup k podrobným informacím běžné praxe pro analýzu trendů v reálném čase.

SW version	Device Type	Start Date	Stop Date	Status	Initiated by
007A0101	Rackframe compactplus	5/9/18 6:09 PM	5/15/18 3:05 PM	stopped	B.BRAUN User
r34984	Perfusor compactplus	5/15/18 8:48 AM	5/15/18 3:05 PM	archived	B.BRAUN User
r34984	Perfusor compactplus	5/15/18 9:12 AM		active	B.BRAUN User
007A0101	Rackframe compactplus	5/15/18 9:16 AM		active	B.BRAUN User
r35219	Perfusor compactplus	5/15/18 2:59 PM		active	B.BRAUN User

Příklady zpráv:

- Dodržování pravidel knihovny léčiv
- Porušení limitů
- Množství užívaných léků

CHYTRÉ TECHNOLOGIE CHYTRÉ NEMOCNICE

DIGITÁLNÍ



Správa alarmových stavů & tichá nemocnice

Méně stresu! Přenos alarmových stavů a jejich správa (60601-1-8) informuje centrálně personál o každém alarmu. Žádné zvukové alarmy v pokoji pacienta.



Reportování & analýza

Retrospektivní hlášení dosahující nejvyšší úrovně bezpečnosti pacientů. Přístup k podrobným informacím běžné praxe pro analýzu trendů v reálném čase.



Požadavky systému

Možnost připojení až 5 000 infuzních přístrojů k systému OnlineSuite^{plus}.

5 000 připojených přístrojů

Operační systém:

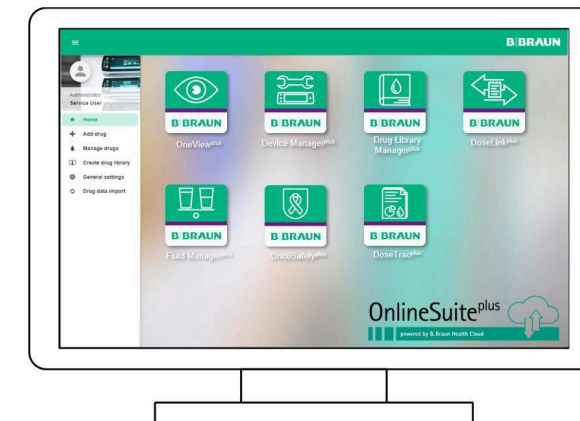
- Linux (RHEL, Debian, Ubuntu atd.)
- Windows server 2019

Server hardware

- CPU: 4× 2,7 Ghz
- RAM: 16 GB
- HDD: 100 GB

Porty:

- 80 (HTTP)
- 443 (HTTPS)
- 9092 (Kafka)



CHYTRÉ TECHNOLOGIE CHYTRÉ NEMOCNICE

DIGITÁLNÍ



Správa alarmových stavů & tichá nemocnice

Méně stresu! Přenos alarmových stavů a jejich správa (60601-1-8) informuje centrálně personál o každém alarmu. Žádné zvukové alarmy v pokoji pacienta.



Reportování & analýza

Retrospektivní hlášení dosahující nejvyšší úrovně bezpečnosti pacientů. Přístup k podrobným informacím běžné praxe pro analýzu trendů v reálném čase.



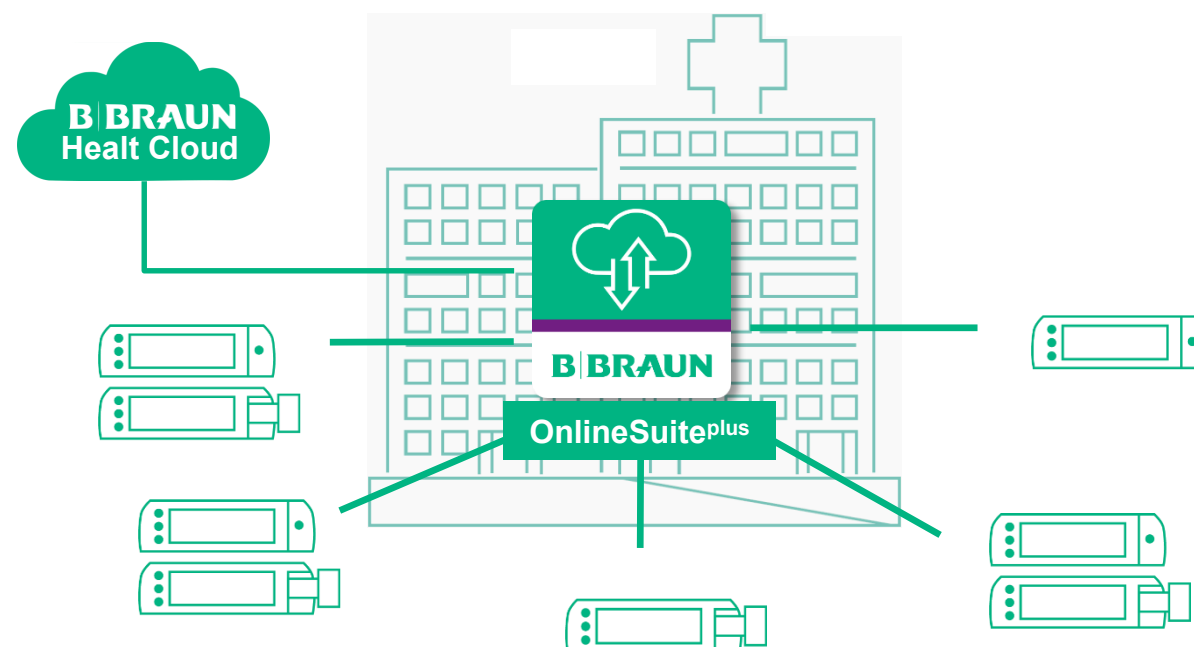
Požadavky systému

Možnost připojení až 5 000 infuzních přístrojů k systému OnlineSuite^{plus}.



Chytrý ekosystém

Space^{plus} & OnlineSuite^{plus} společně s B. Braun Health Cloud.



SHRNUTÍ

SHRNUTÍ ZÁKLADNÍ PORTFOLIO



Infuzní systém – pokročilý & nadčasový

- Jednotný: podporující kompletní patientské postupy
- Účinný: široká škála spotřebních materiálů – shodný se Space
- Jednoduchý: integrovaná wifi – vždy aktuální!
- Kvalitní: odolný a robustní, ochrana proti vlhkosti IP44, přesný
- Pokročilý: investice do budoucnosti
- Podpora: revoluční a řízené uživatelské rozhraní



Centrální digitální platforma – srdce systému

- Žádná statická zařízení – inovativní koncept
- Pokročilá knihovna léčiv – vynikající funkce
- Vzdálená aktualizace – bez narušení klinických terapií
- Ukládání dat do vyrovnávací paměti – nikdy neztratíte data, pokud jste off-line
- Analytika – jasný přehled o všech datech souvisejících s infuzí
- Správa alarmových stavů – nadčasové řešení
- Kybernetická bezpečnost – nelepší ve své třídě
- HL7 – nejmodernější IT implementace



powered by B. Braun Health Cloud



Drug Library
Manager^{plus}



Device
Manager^{plus}



DoseLink^{plus}



OneView^{plus}



DoseTrac^{plus}

...

70 let infuzní techniky B. Braun

70 LET
ZKUŠENOSTÍ
V OBLASTI
INFUZNÍ TECHNIKY
— OD ROKU 1951 —



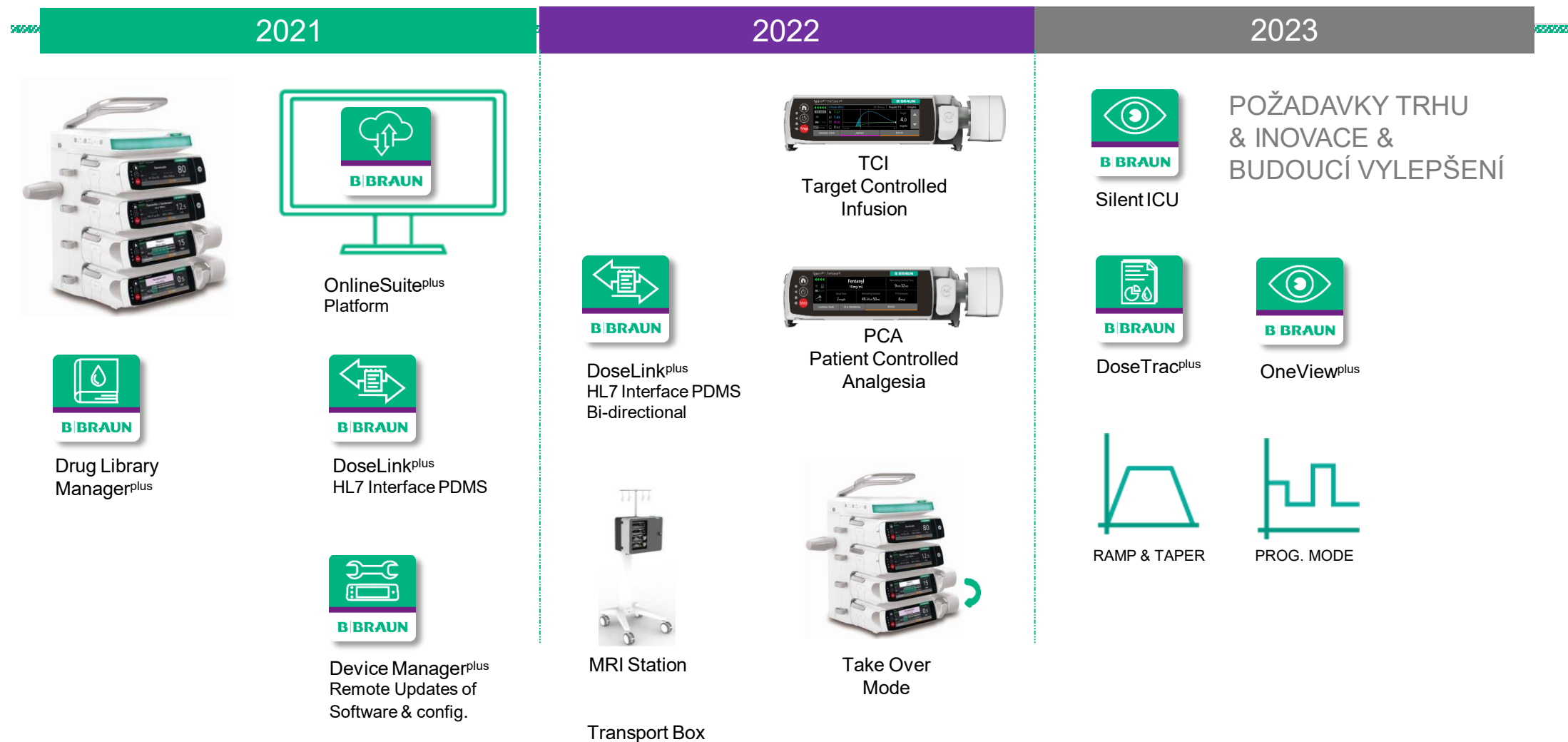
1951



2021

OTÁZKY?

Roadmap





OTÁZKY?
DĚKUJI.