



Cały szpital w Twojej dłoni

Automatyczny System Infuzyjny Space
firmy B. Braun

Pompy infuzyjne Space: Innowacyjna koncepcja!

- Jedna pompa do wszystkich zastosowań terapeutycznych*
- Uniwersalny interfejs użytkownika
- Wykorzystywane w całym szpitalu

Oferujemy **elastyczność** jaką zapewnia pompa ogólna w połączeniu ze **specjalizacją** jaką charakteryzują się pompy profilowane.

B | BRAUN
SHARING EX

* System jest przeznaczony do stosowania u dorosłych, dzieci oraz noworodków w celu okresowego lub ciągłego podawania pozajelitowych i dojelitowych płynów klinicznie akceptowanymi drogami podania.

- Najmniejszy i najlżejszy system pomp na świecie
- Zorganizowane miejsce pracy
- Idealny do transportu pomiędzy oddziałami i szpitalami

Wzbogacamy nasze produkty o jak najwięcej funkcji, aby zapewnić użytkownikom **nieograniczone możliwości.**



Znajdź więcej informacji w Internecie:

Zeskanuj swoim smartphonem kod QR lub skorzystaj z podanego poniżej adresu, aby dowiedzieć się więcej.
www.space.bb Braun.com



Dbamy o **bezpieczeństwo**, aby zagwarantować użytkownikom **komfort stosowania.**

- Prosta, standardowa obsługa
- Zabezpieczenie przed niekontrolowanym przepływem
- Bezproblemowa integracja z systemami informatycznymi

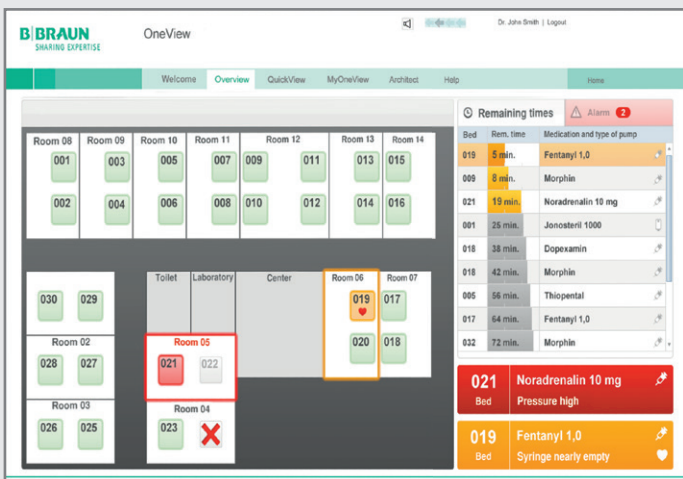


ON
PERTISE

Intensywna opieka – Zaawansowana terapia infuzyjna



SpaceStation umożliwia w pełni elastyczną, zintegrowaną konfigurację terapii infuzyjnej, zapewniając obsługę do 24 pomp w obrębie jednego stanowiska.



Szybki, dogodny przegląd stanu infuzji dzięki scentralizowanemu systemowi zarządzania alarmami OneView.

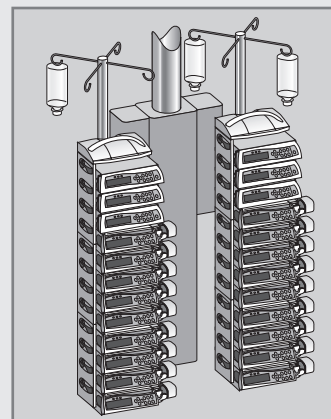


Pokrywa Space Cover Comfort sygnalizuje alarmy wizualne i dźwiękowe centralnie, dzięki czemu możliwa jest ich szybsza lokalizacja.

Łatwe wkładanie i wyjmowanie pomp niezależnie od pozycji.



W pełni wyposażony moduł SpaceStation może być sprawnie i szybko transportowany.



Cała zmontowana wieża jest obsługiwana przez tylko 1 kabel zasilania!



Obie pompy – Infusomat®Space i Perfusor®Space – mają taki sam wygląd zewnętrzny oraz strukturę interfejsu użytkownika i menu.

Oznacza to mniej szkoleń dla pielęgniarek oraz ograniczenie ryzyka niewłaściwej obsługi.

Korzyści

- Zagwarantowanie niezbędnej elastyczności nawet w ograniczonej przestrzeni.
- Większe bezpieczeństwo pacjenta dzięki zintegrowanej bibliotece leków i limitów dawkowania
- Uniwersalny interfejs użytkownika ogranicza ilość niezbędnych szkoleń i zwiększa bezpieczeństwo
- Prosty transport
- Szybsza lokalizacja alarmu

Intensywna opieka – System kontroli stężenia glukozy Space (SGC)

Uprozczone monitorowanie poziomu glukozy we krwi pacjenta

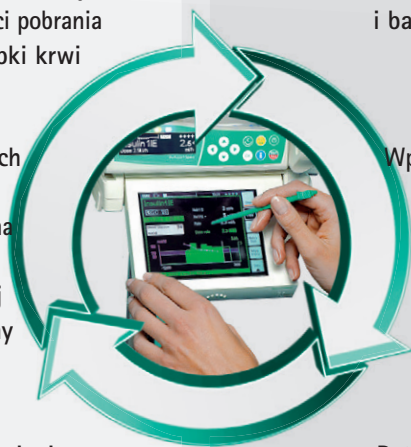


Trzy kroki w kierunku uproszczenia obsługi

Alarm przypominający o konieczności pobrania kolejnej próbki krwi do badania

Analiza danych o żywieniu i automatyczna kalkulacja odpowiedniej dawki insuliny

Zmiany w żywieniu powodują nowe obliczenie dawki insuliny



Trzy kroki w kierunku zwiększenia bezpieczeństwa

Pobranie i badanie krwi

Wprowadzenie wartości glukozy

Potwierdzenie dawki insuliny



Zestawienie wszystkich informacji o terapii na jednym ekranie:

- Parametry żywienia dojelitowego i pozajelitowego oraz infuzji insuliny
- Czas do kolejnego pomiaru poziomu glikemii
- Historia poziomu glikemii i podaży insuliny
- Wybór spośród trzech docelowych stężeń glukozy we krwi (95, 115, 130 mg/dl = 5,3; 6,3; 7,2 mmol/l).



Prosty interfejs użytkownika na dotykowym ekranie

System Space GlucoseControl to pierwszy system oferujący zalety intensywnej insulinoterapii nie powodujący dodatkowego obciążenia pracą:

- Wbudowany algorytm oblicza optymalną dawkę insuliny
- W obliczeniach automatycznie uwzględniane jest zarówno żywienie dojelitowe jak i pozajelitowe
- „Uczące się” oprogramowanie cały czas dostosowuje się do zmian w odpowiedzi na insulinę i kalkuluje optymalny czas do kolejnego pomiaru stężenia glukozy.

Wspierając podejmowanie decyzji, narzędzie to eliminuje konieczność działania intuicyjnego, udostępniając precyzyjne wyliczenia dokonane przez oprogramowanie zweryfikowane w praktyce klinicznej.

Korzyści

- Krótszy czas pobytu i mniejsza liczba powikłań^{1, 2, 3}
- Wsparcie w podejmowaniu decyzji o wymaganej dawce insuliny i czasie kolejnego badania stężenia glukozy^{4, 5, 6}
- Wykazana w praktyce skuteczność w zapobieganiu hiperglikemii i hipoglikemii
- Automatyczne uwzględnienie podawanych równocześnie pozajelitowo i/lub dojelitowo składników odżywczych

Intensywna opieka - Tryb przejęcia infuzji (Take Over)

Zwiększone bezpieczeństwo podczas wymiany strzykawki



Wcześniej zaprogramowanie kontynuacji infuzji, zapewniające ciągłą podaż leku.

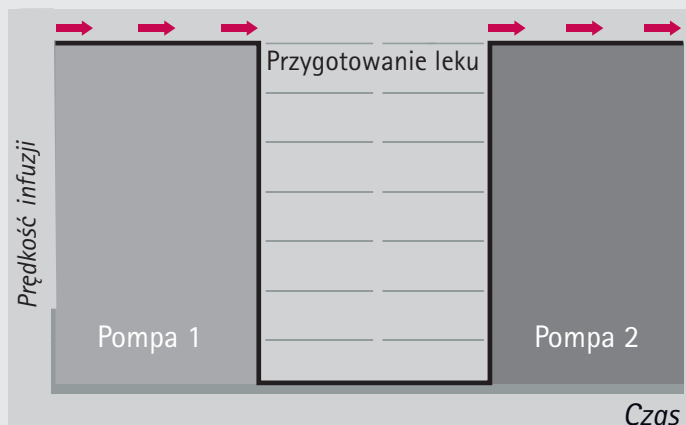
Czytelne opisanie obu pomp

Adren
Conc.: 0.02mg/ml

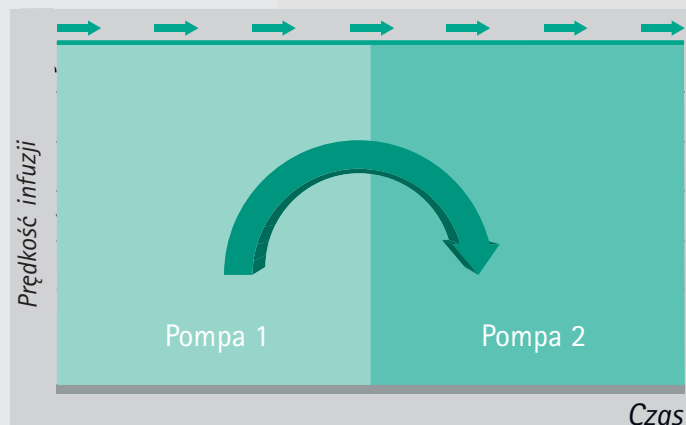
Ciągły wzrost liczby alarmów na oddziale jest ściśle związany ze wzrostem liczby urządzeń pracujących przy łóżku pacjenta. Skutkuje to koniecznością zwiększonego nakładu pracy personelu medycznego.

W tak złożonych i stresujących warunkach, alarm ostrzegający o bliskim opróżnieniu strzykawki może być niedosłyszany. Skutkiem może być opóźnione uruchomienie nowej strzykawki, a co za tym idzie podanie niedostatecznej dawki leku.

W przypadku podawania katecholamin, skutki mogą być bardzo niebezpieczne.

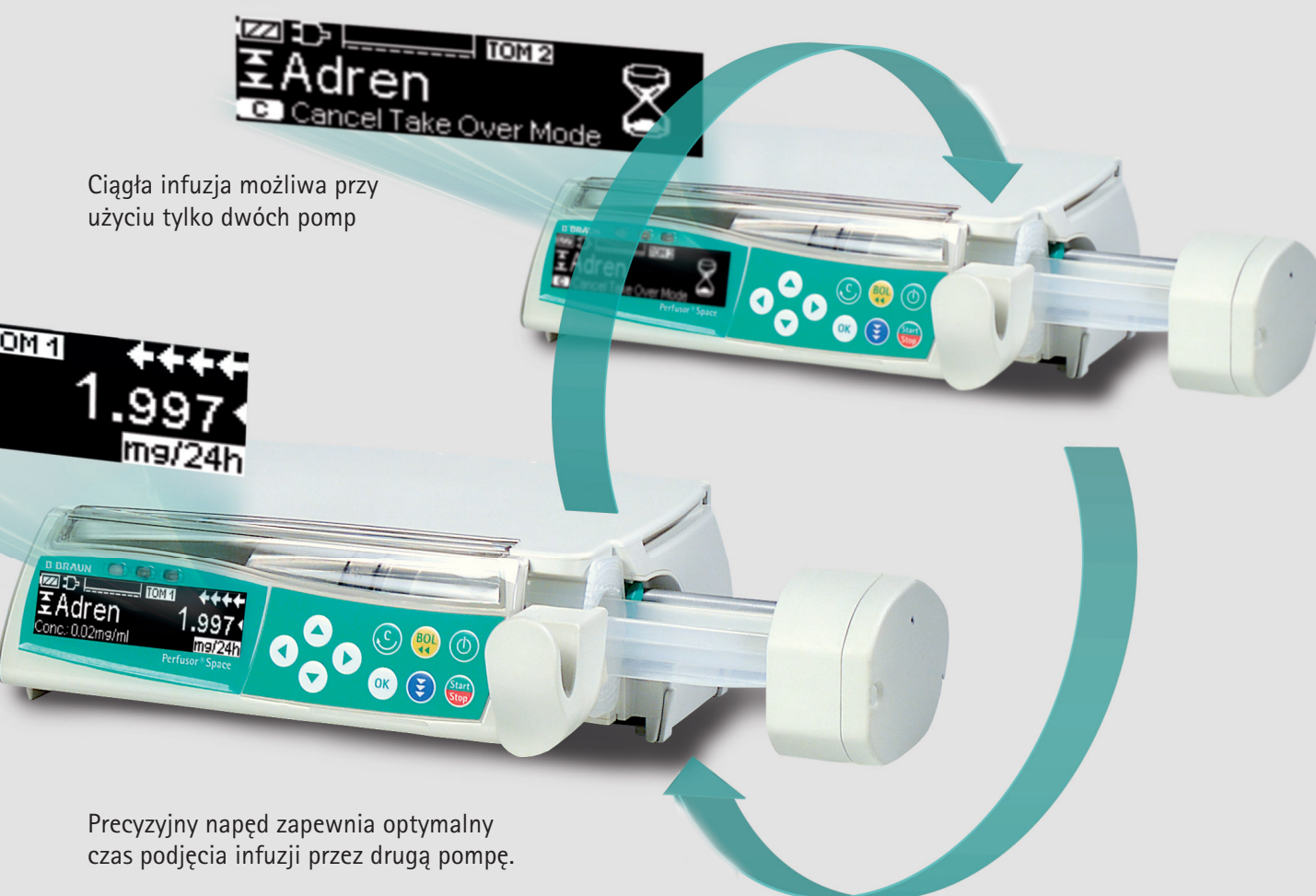


Ręczne przygotowanie infuzji w drugiej pompie zwiększa ryzyko opóźnionej terapii.



Tryb przejęcia zapewnia automatyczne przejście infuzji przez drugą pompę Perfusor Space - minimalizując ryzyko podania niedostatecznej dawki.

Mode)



Ciągła infuzja możliwa przy
użyciu tylko dwóch pomp

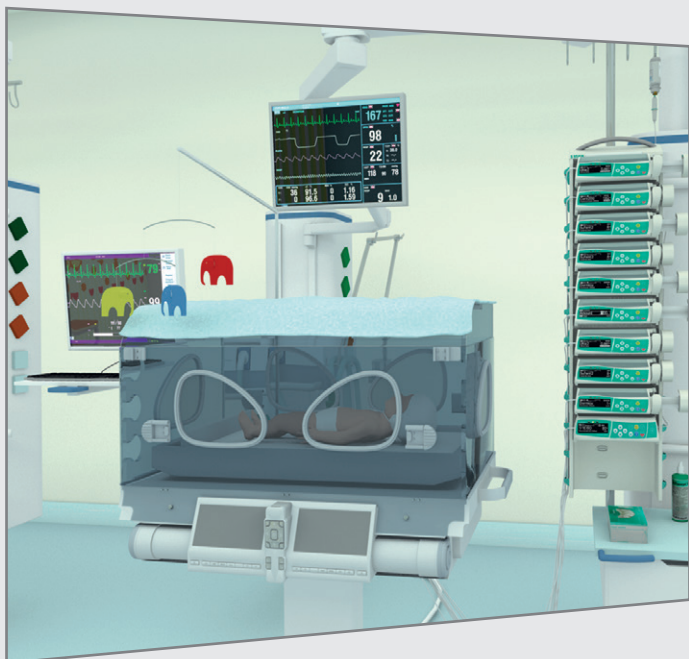
Precyzyjny napęd zapewnia optymalny
czas podjęcia infuzji przez drugą pompę.

Tryb przejścia infuzji (Take Over Mode) zapewnia
automatyczne kontynuowanie infuzji przez drugą
pompę, natychmiast po zakończeniu podawania przez
pierwszą. Redukowane jest w ten sposób ryzyko podania
niedostatecznej dawki leku.

Korzyści

- Automatyczne podjęcie infuzji przez drugą pompę Perfusor Space - redukcja stresu personelu i zapobieganie podaniu niedostatecznej dawki leku
- Możliwość zaprogramowania drugiej pompy Perfusor Space w czasie dogodnym dla personelu
- Uproszczenie obsługi dzięki automatycznemu transferowi szybkości infuzji między pompą 1 i 2

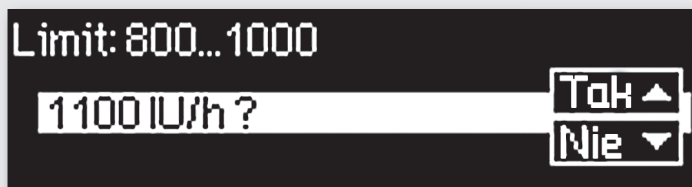
Pediatria i neonatologia



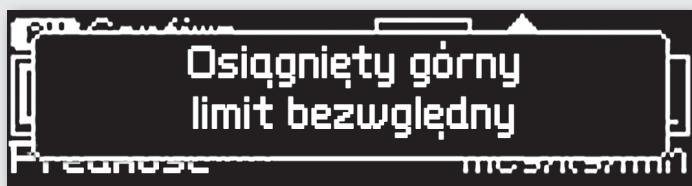
Ponieważ dzieci to nie mali dorośli, ten obszar terapii wymaga zapewnienia dużej elastyczności, przy jednoczesnym zachowaniu najwyższych standardów bezpieczeństwa.

Space zabezpiecza przed błędami w dawkowaniu leków dzięki łatwym do określenia, specyficznym dla poszczególnych oddziałów limitom (względnym i bezwzględnym).

Limity względne:



Limity bezwzględne:

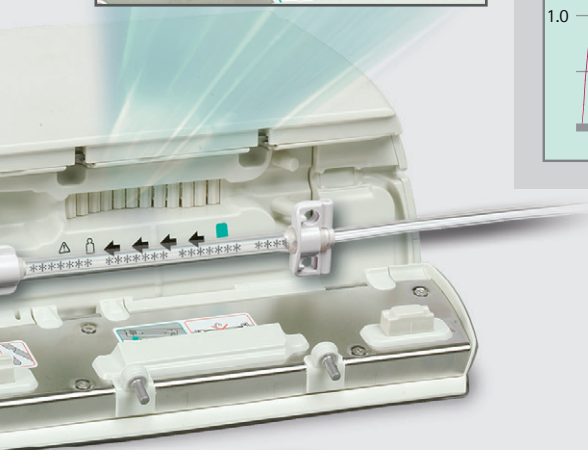


Płynne rozpoczęcie infuzji

- Ochrona przed niekontrolowanym swobodnym wypływem podczas zmiany lub odłączania przewodu.
- Zacisk anti-freeflow, zabezpieczający przed swobodnym przepływem jest aktywowany natychmiast po otwarciu drzwiczek Infusomat®Space, zapobiegając przedawkowaniu.



Zapobieganie niewłaściwemu zainstalowaniu drenu dzięki nadrukowanemu oznakowaniu



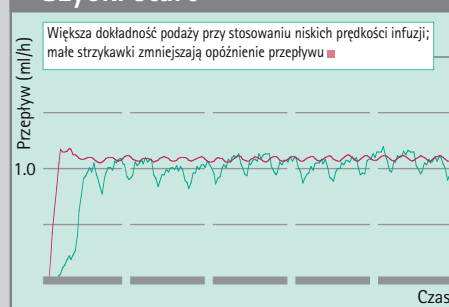
Infuzja bez nieprzewidzianego bolusa

- Ochrona przed niekontrolowanym przepływem w trakcie zmiany strzykawki
- Blokada tłoka automatycznie unieruchamia tłok strzykawki po jej wymianie

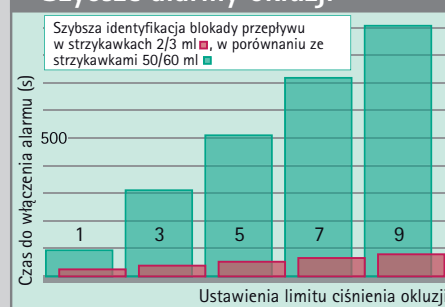
Pompa Perfusor®Space jest kompatybilna ze wszystkimi rozmiarami strzykawek od 2/3 ml do 50/60ml. Wybór właściwej strzykawki dla danego wskazania zapewnia:

- Szybki start (Quick Startup)
- Szybsze alarmy okluzji.

Szybki start



Szybsze alarmy okluzji

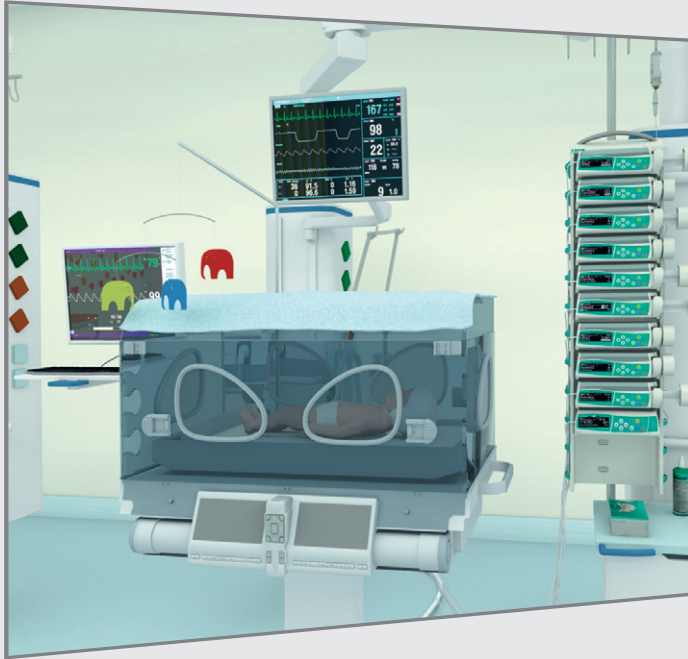


Korzyści

- Wysoka precyzja podaży
- Infuzja bez nieprzewidzianego bolusa
- Automatyczna kalkulacja dawek zależnych od masy ciała
- Limity względne i bezwzględne dla poszczególnych leków
- Opcja zablokowania możliwości zmiany parametrów przy użyciu funkcji DataLock

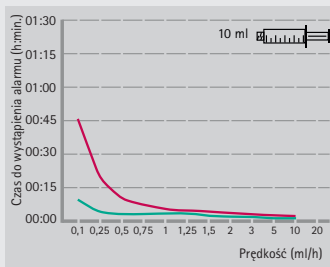
Pediatric and Neonatology – OccluGuard

safer infusion thanks to a faster reaction to occlusion.



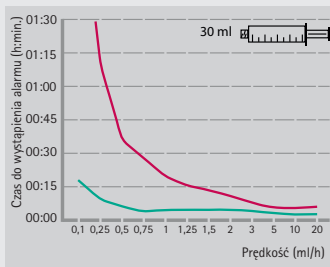
Occlusion detection

Clogged valves, clogged filters, kinked drains, malfunctioning syringe – four cases, one solution: **OccluGuard**

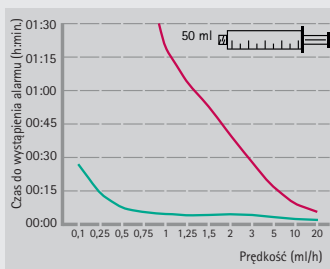


Early alarm in the right time

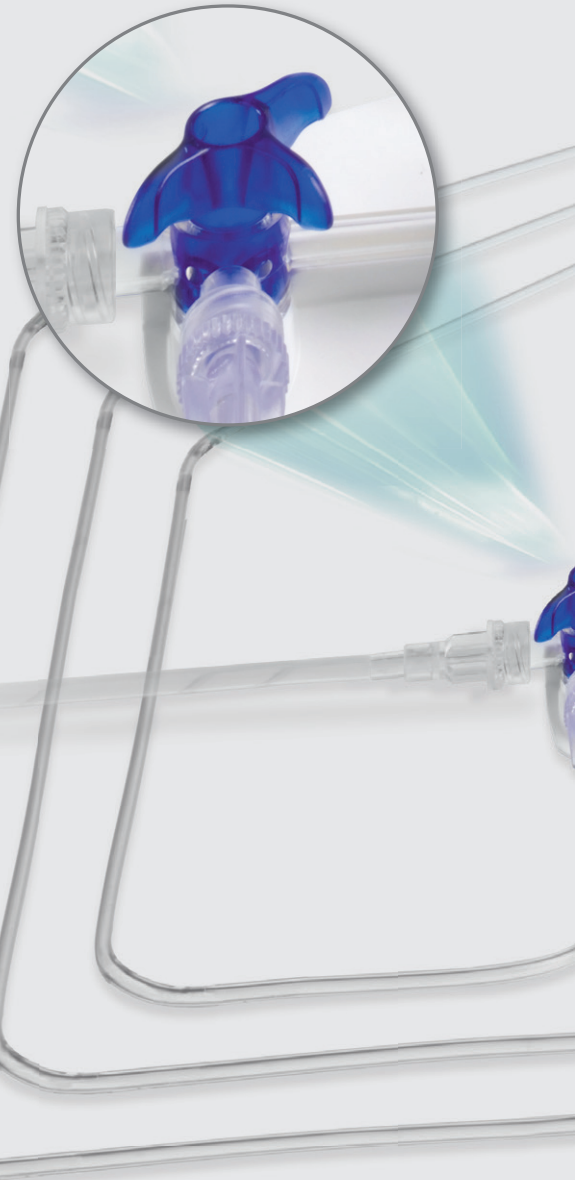
Without OccluGuard, the standard time to detect occlusion with small syringes is about 60 minutes. In this time, the patient does not receive the prescribed dose of medication, and the staff does not know.



Early alarm reduces the risk of administering a too small dose of medication. Medical staff is informed earlier about the lack of supply.



— standard action
— action with OccluGuard



Without the need for special drains



Inteligentny alarm wstępny

OccluGuard to nowa generacja inteligentnych alarmów:

- OccluGuard automatycznie adaptuje się do pojemności strzykawki i szybkości infuzji
- OccluGuard nie zatrzymuje infuzji, redukując w ten sposób ryzyko podania zbyt niskiej dawki leku
- Przemysłane limity czasu, zapobiegają dokuczliwym alarmom
- Po ustąpieniu przyczyny alarmu (np. poruszanie się pacjenta), alarm zostanie automatycznie wyłączony.



Korzyści

- Szybka informacja:
 - wykrycie okluzji i rozłączenia linii, trzy razy wcześniej niż tradycyjnymi metodami
 - zredukowanie ryzyka podania zbyt małej dawki.
- Inteligentne działanie:
 - bez konieczności użycia specjalnych drenów
 - bez konieczności ręcznych regulacji
 - bez fałszywych, dokuczliwych i niezasadnionych alarmów.

Sala operacyjna: TCI



Większa elastyczność:

- Możliwość użycia systemu Space TCI z objętościową pompą Infusomat® ogranicza liczbę niezbędnych zmian strzykawk
- Większe bezpieczeństwo dzięki oprogramowaniu DoseGuard®, redukującemu ryzyko popełnienia błędu w podawaniu leku
- Lepsza kontrola zapewniona dzięki możliwości zmiany stężenia leku.
- Większa kontrola użytkownika poprzez możliwość podania dodatkowego bolusa podczas TCI
- Kompatybilność z MRI bez interferencji lub pogorszenia jakości obrazu.

TCI trzeciej generacji

System Space firmy B. Braun wprowadza TCI trzeciej generacji: wystarczy użyć najbliższej dostępnej pompy Space jako tymczasowej pompy TCI.



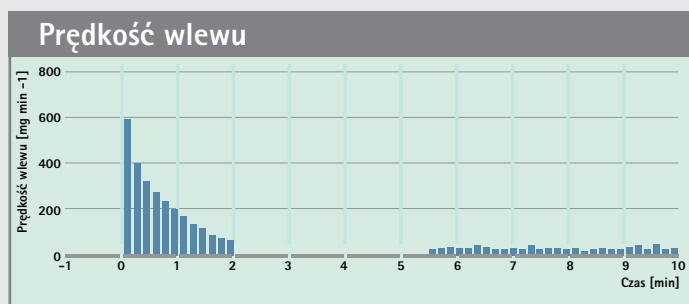
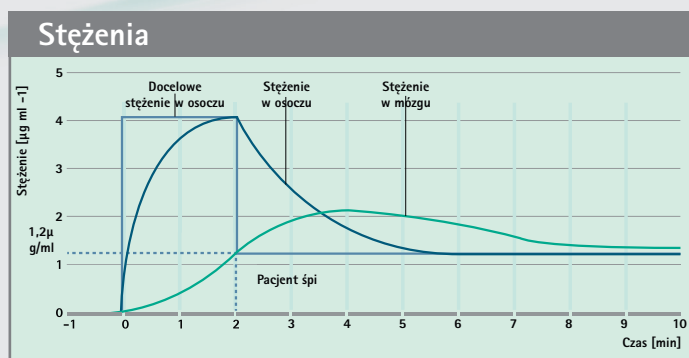
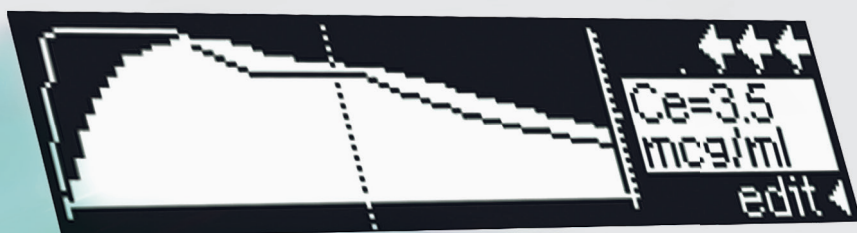
Wstępnie zdefiniowane schematy terapii oszczędzają czas personelu.

Aby zapewnić możliwość wyboru właściwej terapii, system Space oferuje szeroki wybór algorytmów TCI (Propofol: Schinder, Marsh; Remifentanyl: Minto; Sufentanyl: Gepts), a także profili użytkownika (stężenie w osoczu/docelowym miejscu działania).

Prowadzenie rejestrów anestezjologicznych

System Space nie tylko umożliwia standaryzację sprzętu do infuzji w oddziałach intensywnej terapii, anestezjologii i pozostałych oddziałach szpitala, ale również automatycznie generuje elektroniczny rejestr anestezjologiczny.

Wszystkie ważne informacje widoczne na jednym ekranie.

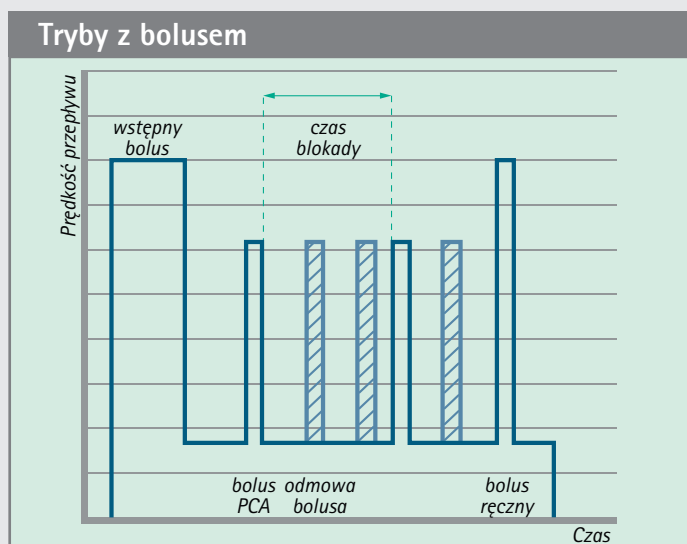


Korzyści

- TCI trzeciej generacji nie powiązane z dedykowanymi przyrządami jednorazowego użytku lub pompami
- Uniknięcie problemów z dostępnością sprzętu
- Algorytm zapewnia optymalne i stabilne znieczulenie
- Większa elastyczność
- Wybór algorytmów: Propofol: Schnider, Marsh; Remifentanyl: Minto; Sufentanyl: Gepts

Oddziały specjalistyczne

Specjalistyczne terapie dla specjalistycznych jednostek



Gwarancja wystarczającej terapii: automatyczna kalkulacja wskaźnika A/D (liczba prób/ liczba skutecznych podań).

Leczenie bólu kontrolowane przez pacjenta (PCA).

Blokada danych DataLock z 3 poziomami bezpieczeństwa opracowana specjalnie dla potrzeb PCA:

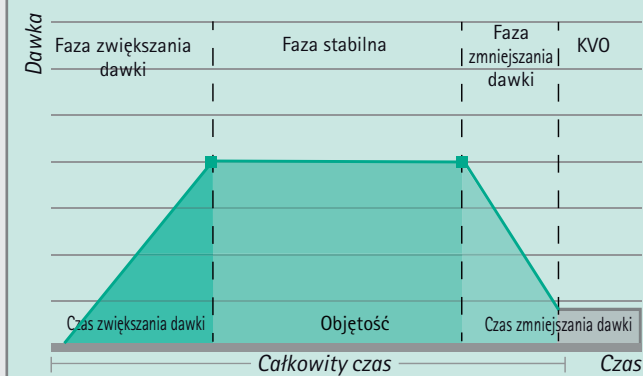
- Tekst DataLock 3 może być indywidualnie modyfikowany, aby spełniać wymagania leczenia bólu
- Zapobiega nieautoryzowanym zmianom parametrów.



Ośłona zabezpieczająca strzykawkę zapobiega przypadkowemu lub nieupoważnionemu wyjęciu strzykawkki.

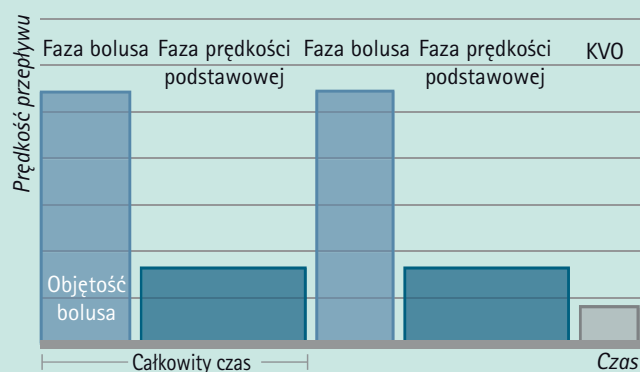


Zwiększanie i zmniejszanie dawki preparatu



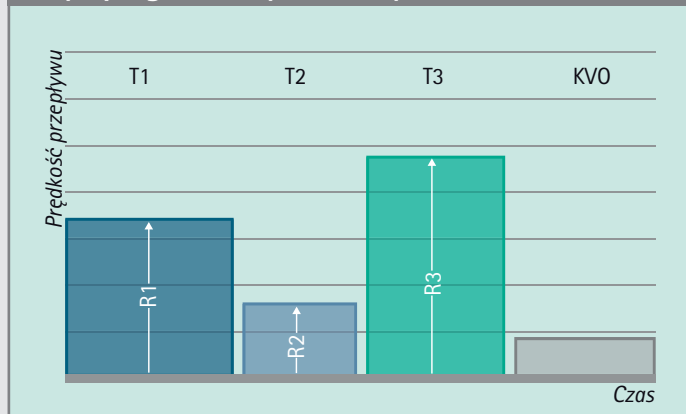
- Dowolnie programowana faza zwiększania dawki żywienia umożliwiającą uniknięcie nietolerancji.
- Stały poziom w głównej fazie terapii.
- Faza zmniejszania dawki zapewnia powolne i kontrolowane zakończenie infuzji.

Tryb okresowy z fazą bolusa



- Dwufazowa terapia umożliwia zdefiniowanie prędkości podstawowej i prędkości bolusa.
- Tryb optymalny w przypadku podawania antybiotyków, cytostatyków lub leków tokolitycznych.

Tryb program / tryb dobowy



- Możliwość zaprogramowania do 12 różnych następujących po sobie prędkości.
- Tryb wskazany do stosowania np. w nowoczesnych terapiach onkologicznych.

Korzyści

Profile terapii:

- Mniejsze obciążenie pielęgniarek pracą
- Większa standaryzacja terapii
- Ograniczenie możliwości błędów w podawaniu leków PCA
- Szybkie uśmierzenie bólu bez dodatkowego obciążania personelu pracą
- Efektywność terapii widoczna cały czas w oparciu o wartość wskaźnika A/D
- Skuteczna ochrona przed przypadkowym lub nieupoważnionym przedawkowaniem
- Kompatybilność z każdą pompą Infusomat®Space lub Perfusor®Space.

Badania obrazujące – Space Station MRI



Standardowe metody infuzji podczas obrazowania rezonansem magnetycznym wymagają użycia specjalnych, przedłużonych linii infuzyjnych lub dedykowanych pomp MRI. Oba te rozwiązania są kosztowne i wymagają przerwania trwających infuzji.

Standardowe pompy infuzyjne do specjalnych zastosowań.

SpaceStation MRI wypełnia tę lukę technologiczną, umożliwiając lekarzom i pielęgniarkom korzystanie ze standardowych pomp infuzyjnych Space w obszarze wykonywania badań przy użyciu rezonansu magnetycznego.

- Optymalne usytuowanie pompy: wbudowany miernik pola magnetycznego TeslaSpy® zapobiega umieszczeniu pompy zbyt blisko skanera urządzenia MRI
- Zmniejszone zapotrzebowanie na powtórne badania: SpaceStation MRI zabezpiecza przed interferencją elektromagnetyczną generowaną przez pompy, zapewniając obraz wolny od zakłóceń
- Uniknięcie konieczności przerwania infuzji: Bliskie usytuowanie pomp oznacza możliwość korzystania ze standardowych linii, a trwające infuzje można po prostu przełączyć do SpaceStation MRI



Zakłócenia elektromagnetyczne generowane przez pompy mogą negatywnie wpłynąć na jakość obrazów MRI.



Przy użyciu SpaceStation MRI

Bez użycia Space Station MRI



Skanery MRI emitują silne pole magnetyczne przyciągające wszystkie materiały ferromagnetyczne. Oznacza to ryzyko dla pacjentów i personelu oraz potencjalną możliwość uszkodzenia sprzętu MRI.

Miernik pola magnetycznego TeslaSpy® gwarantuje, że urządzenie SpaceStation MRI będzie zawsze umieszczone w bezpiecznej odległości od magnesu, nie powodując dodatkowego obciążenia personelu pracą.

Oszczędności dzięki zastosowaniu SpaceStation MRI – Stacji do współpracy z rezonansem magnetycznym:

- Brak konieczności stosowania specjalnych pomp do pracy w polu elektromagnetycznym – koszt takiej pompy to ok. 80 000 zł
- Mniejsze ryzyko uszkodzenia rezonansu – koszt uszkodzenia wywołanego niezamierzonym wprowadzeniem przedmiotów metalowych to ok. 200 000 zł
- Mniejsze ryzyko konieczności wykonania powtórnego badania z powodu nieczytelnych obrazów – koszt powtórnego badania to ok. 2 000 zł.

Korzyści

- Możliwość korzystania ze standardowych pomp przy wykonywaniu badań MRI
- Brak konieczności stosowania bardzo długich, kosztownych linii infuzyjnych
- Uniknięcie przerwy w trwających infuzjach
- Pasywna ochrona przed interferencją z działaniem skanera

Dedykowane przyrządy jednorazowego użytku



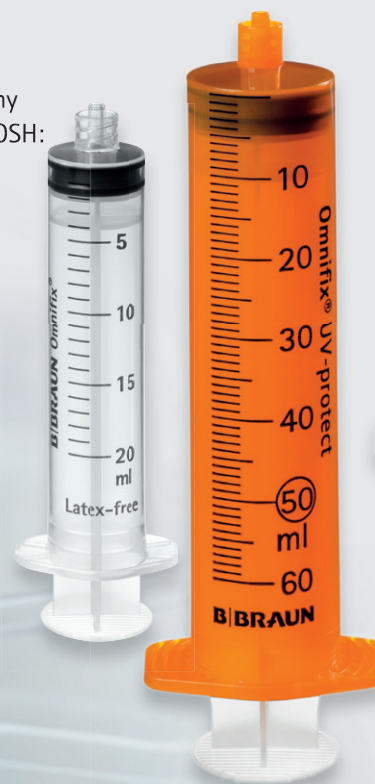
Właściwe przyrządy jednorazowego użytku gwarantują najlepsze rezultaty.

Pompy Perfusor®Space są niezbędne w zastosowaniach wymagających precyzyjnej i stabilnej infuzji, takich jak podawanie leków inotropowych czy infuzjoterapia na oddziałach neonatologicznych. Precyzja i niezmienność parametrów wlewu nie są jednak uzależnione wyłącznie od pompy, ale także od jakości użytej strzykawki. Równie subtelna jest interakcja pompy objętościowej z linią infuzyjną, a niewłaściwy dobór linii może prowadzić do powikłań u pacjenta.

W związku z tym, B. Braun może gwarantować precyzję i stałość parametrów infuzji tylko w przypadku stosowania wysokiej jakości, dedykowanych przyrządów jednorazowych.

CytoSet Infusomat® Space

- Bezpieczny i prosty w użyciu zestaw infuzyjny przystosowany do podawania leków cytostatycznych zgodny z definicją NIOSH:
 - Zmniejszone ryzyko skażenia toksycznego
 - Zapobieganie niezgodności leków
 - Bezpieczny i prosty proces wypełniania drenu dzięki technologii AirStop i PrimeStop
- Doskonale dopasowany do profilu wlewu pomp infuzyjnych Space (funkcja Piggyback).



Chroni przed promieniowaniem UV do 520 nm

Korzyści

- Dodatkowe zwiększenie zakresu możliwych terapii
- Łatwość użycia dzięki wysokiej kompatybilności systemu
- Dostępne strzykawki i aparaty do terapii dojelitowej w obowiązującym standardzie ENFit™

Strzykawki OPS (Original Perfusor® Syringe) i Omnifix®:

- Doskonała charakterystyka początkowa w zakresie regularnego przepływu.
- Płynny ruch tłoka zmniejsza liczbę fałszywych alarmów ciśnienia okluzji
- Dostępne w rozmiarach od 3-60 ml.

Dreny do żywienia:

- Przeznaczone do uniwersalnej pompy przystosowanej do żywienia dojelitowego
- Przeznaczone do systemu SGC, którego algorytm uwzględnia żywienie.



OnlineSuite – nowa platforma aplikacji



OneView (widok oddziału) – korzyści dla użytkownika:

- Zwiększona wydajność dzięki scentralizowanemu przeglądowi terapii dożylnych
- Natychmiastowa informacja we wszystkich pomieszczeniach
- Wsparcie w zarządzaniu alarmami pomp
- Ograniczenie stresu związanego z alarmami zarówno dla pielęgniarek, jak i pacjentów
- Zwiększone bezpieczeństwo podawania leków.



DLM WEB (licencja) – korzyści dla użytkownika:

- Zawsze aktualna biblioteka leków
- Oszczędność czasu techników
- Brak zakłóceń w toku pracy
- Zwiększone bezpieczeństwo podawania leków.



One View
(Widok szpitala)

Drug Library
(Zarządzanie biblioteką)

Space One

Klient
Intranet
i Extranet

SpaceCOM



Sieć Szpitala



Drug Library Manager (zarządzanie biblioteką leków) – korzyści dla użytkownika:

- Centralne administrowanie ustawieniami terapii
- Jeden plik Biblioteki Leków dla wszystkich pomp
- Łatwa konfiguracja listy leków specyficznej dla danego oddziału.



DoseTrac (analizy) – korzyści dla użytkownika:

Raporty zapewniające możliwość:

- Przeanalizowania potencjalnych błędów w podaniu leków
- Monitorowania usprawnień w procesach i praktykach
- Optymalizacji zarządzania farmakoterapią
- Prowadzenia pełnej i wyczerpującej dokumentacji.



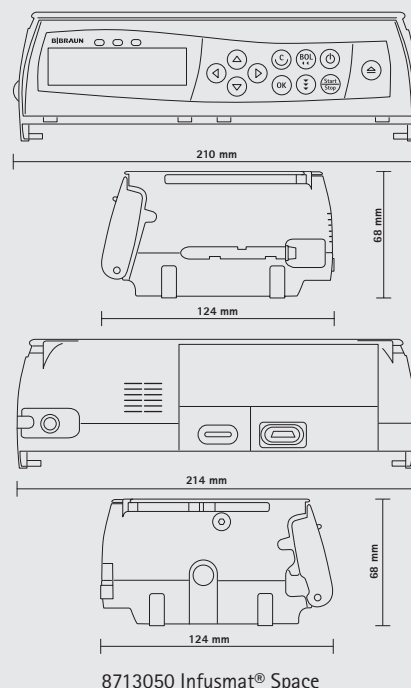
Korzyści

- Jedna platforma dla kilku aplikacji do zarządzania infuzjoterapią
- Łatwa integracja z siecią szpitalną
- Możliwość adaptacji i rozbudowy dzięki standardowej technologii
- Możliwość aktualizacji w przyszłości

Dane techniczne

Infusomat® Space, objętościowa pompa infuzyjna

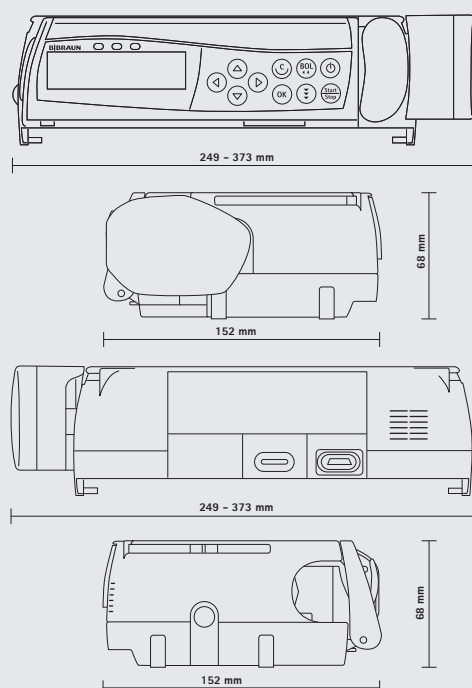
Rodzaj urządzenia	Pompa infuzyjna objętościowa
Wymiary	214 x 68 x 124 mm (szer. x wys. x głęb.)
Waga	ok. 1,4 kg
Ochrona przed wilgocią	IP 22, ochrona przed kapaniem przy pracy w poz. poziomej
Ekran	Podświetlany wyświetlacz graficzny, kąt widoczności ~40° ze wszystkich stron
Klawiatura	Podświetlane przyciski, klawiatura nawigacyjna
Prędkość przepływu	0,1-1200 ml/h
Precyzja ustawionej prędkości	dokładność mechaniczna << ±0,5% ±5% według IEC/EN 60601-2-24
Temperatura działania	+10°C - +40°C / +50°F - +105°F
Napięcie	11-16 V DC; zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego Space Power Supply lub SpaceStation
Czas działania akumulatora	Minimalne zużycie prądu przez urządzenia oraz technologia zastosowana w akumulatorach zapewniają długi czas działania np. przy natężeniu przepływu 100 ml/godz. (zwykle) 13 godzin
Okres eksploatacji	Min. 10 lat w warunkach ciągłego użytkowania
Numer artykułu	Infusomat® Space: 8713050



8713050 Infusmat® Space


Perfusor® Space

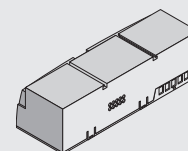
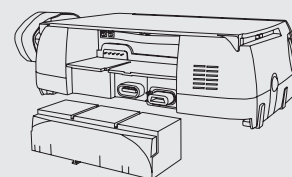
Rodzaj urządzenia	Pompa infuzyjna strzykawkowa
Wymiary	249 x 68 x 152 mm (szer. x wys. x głęb.)
Waga	ok. 1,4 kg
Ochrona przed wilgocią	IP 22, ochrona przed kapaniem przy pracy w poz. poziomej
Ekran	Podświetlany wyświetlacz graficzny, kąt widoczności ~40° ze wszystkich stron
Klawiatura	Podświetlane przyciski, klawiatura nawigacyjna
Prędkość przepływu	0,01-1800 ml/h
Precyzja ustawionej prędkości	dokładność mechaniczna << ±0,5% ±5% według IEC/EN 60601-2-24
Temperatura działania	+5°C - +40°C / +41°F - +105°F
Napięcie	11-16 V DC; zasilanie przy użyciu zasilacza zewnętrznego Space Power Supply lub SpaceStation
Czas działania akumulatora	Minimalne zużycie prądu przez urządzenia oraz technologia zastosowana w akumulatorach zapewniają długi czas działania np. przy natężeniu przepływu 25 ml/godz. (zwykle) 10 godzin
Okres eksploatacji	Min. 10 lat w warunkach ciągłego użytkowania
Numer artykułu	Perfusor® Space: 8713030



8713030 Perfusor® Space

Pakiety akumulatorowe Space SmartBattery

Rodzaj urządzenia	Bateria zasilająca SmartBattery o wysokiej wydajności do pomp Infusomat®Space, Perfusor®Space oraz SpaceCom i SpaceCoverComfort
Wymiana	Prosta wymiana bez użycia narzędzi po otwarciu pokrywy przedziału akumulatora.
Ogniwa	cztery ogniwa 1,8 Ah NiMH
Elektronika	odrębny procesor/pamięć PCB odpowiada za monitorowanie i kontrolowanie cyklu ładowania i rozładowywania
Status	Wizualizacja aktualnego statusu w postaci ikony  na głównym ekranie (" $>10\%$ ", " $>50\%$ " i " $>80\%$ " pojemności akumulatora) oraz w postaci pozostałego czasu działania (w godzinach i minutach)
Czas ładowania	Okolo 3 godziny dla 80% czasu działania Okolo 6 godzin dla 100% czasu działania
Mechanizmy przedłużające czas pracy akumulatora	Procesor PCB kontroluje temperaturę ogniw. Wbudowane oprogramowanie od utrzymywania sprawności akumulatora.
Numer artykułu	Pakiet akumulatorowy ze stykiem: NiMH bez opcji WLAN - 8713180A, Lilon z opcją WLAN - 8713182A



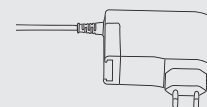
8713180A Pakiet akumulatorowy

Zasilacz Space i Uchwyt

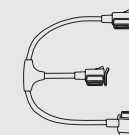
Rodzaj urządzenia	Bateria zasilająca SmartBattery o wysokiej wydajności do zasilacza pompy Infusomat®Space; zasilanie maksymalnie 3 pomp. Uchwyt mocujący pompę B. Braun Space technika zatraskowa zapewniająca szybki montaż zestawu do trzech pomp Space.
Mocowanie	Uchwyt mocujący pompę B. Braun Space można mocować do statywu infuzyjnego oraz pionowych rur o średnicy 16-40 mm, a także systemów poziomych szyn na ścianach, zgodnie z EN1789
Ochrona przed wilgocią	Zasilacz: ochrona przed zachlapaniem wodą, IP67
Napięcie	100-240 V AC +/-10% = 90-264 V AC, 50/60 Hz
Długość przewodu	2 m
Akcesoria	8713133 Wspólny przewód do połączenia max. 3 pomp do jednego źródła zasilania; 8713135 - krótki stojak do infuzji mocowany do uchwytu
Numer artykułu	Uchwyt mocujący pompę B. Braun Space: 8713130 Wspólny przewód do połączenia (max. 3 pompy): 8713133



8713130 Uchwyt mocujący pompę



8713110D Zasilacz SP



8713133 Combi Lead 12 V

Karetki pogotowia, helikoptery i samoloty

Rodzaj urządzenia	12 V kabel przejściowy do podłączenia maksymalnie 3 pomp Space do pokładowego systemu zasilania w karetce, helikopterze czy samolocie
Certyfikaty pomp z akcesoriami	EN 1789 Typ B: Karetka pogotowia EN 1789 Typ C: Mobilny oddział intensywnej opieki EN 13718-1: Pojazdy ratownictwa medycznego - lotnicze, wodne i do stosowania w trudnym terenie
Zużycie energii	max. 20 W dla 3 pomp
Akcesoria	8713231 Zasilacz pokładowy 12 V



8713231 Zasilacz pokładowy 12 V

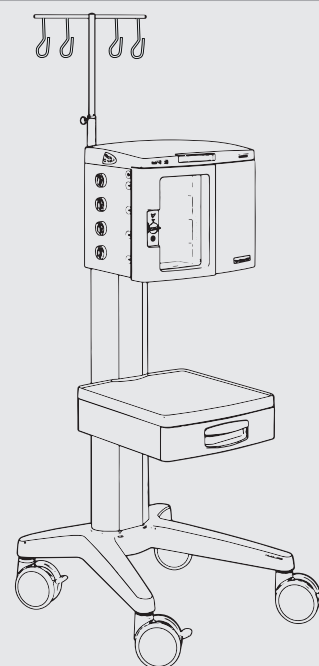
Dane techniczne

SpaceStation, SpaceCover Standard, SpaceCover Comfort		
Rodzaj urządzenia	<p>Modułowa stacja dokująca (SpaceStation) dla dowolnej kombinacji maksymalnie czterech pomp Infusomat®Space lub Perfusor®</p> <p>SpaceCover Standard –pokrywa SpaceStation</p> <p>SpaceCover Comfort – z centralnie zintegrowanymi akustycznymi i optycznymi sygnalizatorami statusu działania. Centralnie regulowana głośność sygnałów alarmowych.</p>	
Waga	<p>SpaceCover Comfort: 0,9 kg</p> <p>SpaceCover Standard: 0,6 kg</p> <p>SpaceStation: 3,6 kg</p> <p>SpaceStation ze SpaceCom: 4,1 kg</p>	
Możliwość rozbudowy	Bez użycia narzędzi maksymalnie do sześciu stacji SpaceStations (6 x 4 pompy) w jednej, dwóch lub trzech kolumnach	
Mocowanie	Uniwersalny zacisk może być mocowany do statywów infuzyjnych (∅ 16-40 mm), a także systemów poziomych szyn na ścianach, zgodnie z EN1789	
Ochrona przed wilgocią	IP 22, ochrona przed kapaniem przy użytkowaniu w pozycji poziomej	
Zasilanie	<p>Wbudowany adapter AC. Standardowy przewód zasilający dla aparatury nie nagrzewającej się, gumowe złącze</p> <p>Podstawowe: 100-120 V AC ~50/60 HZ, 200-240 V AC ~50/60 HZ, 110V 0,6 A/220 V 0,3 A; Rezerwowe 12 V DC/ 35 W</p>	
Czas działania akumulatora	<p>SpaceCoverComfort: ~ 26 godzin</p> <p>SpaceCom bez opcji WLAN: ~3 godziny przy jednym akumulatorze</p> <p>SpaceCom bez opcji WLAN: ~5 godzin przy dwóch akumulatorach</p> <p>SpaceCom z opcją WLAN: ~2 godziny przy jednym akumulatorze</p> <p>SpaceCom z opcją WLAN: ~3,5 godziny przy dwóch akumulatorach</p>	
Temperatura działania	<p>+10°C - +40°C</p> <p>+50°F - +105°F</p>	
Numer artykułu	<p>SpaceCover Standard: 8713147</p> <p>SpaceCover Comfort: 8713145</p> <p>SpaceStation: 8713140</p> <p>SpaceStation ze SpaceCom: 8713142</p> <p>Interfejs SpaceCom: 8713160</p> <p>Zacisk PoleClamp SPS 34251151</p>	

PCA		
Zestaw Space PCA	Zestaw PCA do pomp Infusomat®Space i Perfusor®Space	
Numer artykułu	Zestaw PCA: 8713554	
Ostłona zabezpieczająca przed usunięciem strzykawki	Ostłona zabezpieczająca strzykawkę przed przypadkowym lub nieuprawnionym wyjęciem strzykawki	
Numer artykułu	Ostłona zabezpieczająca strzykawkę: 8713556	

SpaceStation MRI

Rodzaj urządzenia	Stacja przystosowana do współpracy z MRI mieszcząca maksymalnie cztery pompy Space wraz z wózkiem
Certyfikaty	Skanery Siemens MRI: 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)
Max. gęstość pola magnetycznego	20 mT = 200 G Pomiar wektorowy komponentów pola w trzech osiach w trybie online.
Tłumienie interferencji fal radiowych	IEC EN 60601-1-2:2001 IEC EN 60601-2-24:1998
Napięcie	Podstawowe: 100-120 V AC/200-240 V AC; max. 80 VA przewód doprowadzający do aparatury nie nagrzewającej się; złącze gumowe
Ochrona przed wilgocią	IP21, ochrona przed kapaniem
Numer artykułu	SpaceStation MRI: 8713152

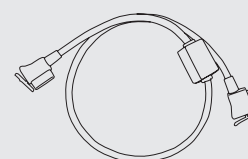


SpaceStation MRI

Wymiary: 600 mm x 620 mm x 1950 mm
(szer. x gł. x wys.)

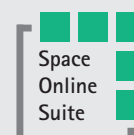
Akcesoria

Numer artykułu	Przedłużacz 60 cm:	8713210
	Przedłużacz 120 cm:	8713215
	Przedłużacz 10 m:	8713315
	Przedłużacz 15 m:	8713415



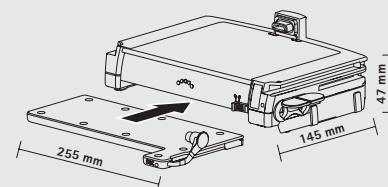
Space OnlineSuite

Numer artykułu	OnlineSuite OneView licencja bezterminowa 876103A OnlineSuite Drug Library Manager - lic. na WEB: 876105 OnlineSuite UploadManager licencja bezterminowa 876105A OnlineSuite lic. - DoseTrac : 876106
-----------------------	--



Space GlucoseControl (SGC)

SpaceControl i moduł SGC	Narzędzie wspierające podejmowanie decyzji w insulinoterapii. Składa się z interfejsu użytkownika SpaceControl oraz modułu SGC z algorytmem eMPC.
Numer artykułu	SpaceControl: 8713090 Moduł SGC: 8713584



Referencje

- 1 Van den Berghe G, Wilmer A, Hermans G et al. Intensive insulin therapy in the medical ICU. *N.Engl.J.Med.* 2006; 354: 449-61.
- 2 Brunkhorst FM, Engel C, Bloos F et al. Intensive insulin therapy and pentastarch resuscitation in severe sepsis. *N.Engl.J.Med.* 2008; 358: 125-39.
- 3 Preiser J-C, Devos P, Ruiz-Santana S et al. A prospective randomised multi-centre controlled trial on tight glucose control by intensive insulin therapy in adult intensive care units: the Glucontrol study. *Intensive Care Med* 2009; 35: 1738-1748.
- 4 Vlasselaers D et al. Intensive insulin therapy for patients in paediatric intensive care: a prospective, randomised controlled study. *Lancet* 2009; 373: 547-56
- 5 Finfer S et al. Intensive versus conventional glucose control in critically ill patients. *N Engl J Med* 2009; 360: 1283-97.
- 6 Plank J, Blaha J, Cordingley J et al. Multicentric, Randomised, Controlled Trial to Evaluate Blood Glucose Control by the Model Predictive Control Algorithm Versus Routine Glucose Management Protocols in Intensive Care Unit Patients. *Diabetes care* 2006; 29: 271-6.