

# B. Braun Space

Infusionstherapie auf höchstem Niveau





# B. Braun Space

Das Produktportfolio B. Braun Space stellt mit seinen einzelnen, perfekt aufeinander abgestimmten Komponenten den Maßstab in der modernen Infusionstherapie dar.

Ein hohes Maß an Sicherheit, Flexibilität und Vielfalt sind die Grundeigenschaften des Systems. Geringe Abmaße, leichtes Gewicht und einfache Handhabung sind weitere Merkmale, die die Anwender schätzen. B. Braun Space ist ein universelles System für unterschiedlichste Anforderungen: von einfachen Applikationen bis hin zur komplexen Infusionstherapie.

Die Möglichkeit, das System in klinische Netzwerke zu integrieren und die Nutzung intelligenter Software runden das Portfolio ab.

B. Braun Space schafft Raum: Raum für innovative Therapieoptionen und höchste Ansprüche an moderne Medizin.



# Raum für Flexibilität

## B. Braun Space

Die Infusionspumpen Perfusor®Space und Infusomat®Space lösen universell die unterschiedlichsten Therapieaufgaben und erhöhen gleichzeitig Mobilität und Flexibilität.

Kleiner, leichter und sicherer als alle vergleichbaren Systeme setzen der Perfusor®Space und der Infusomat®Space den Standard in der Infusionstherapie.

Eine identische Bedienung beider Pumpentypen verringert den medizinischen und technischen Schulungsaufwand, optimiert Arbeitsabläufe und schafft mehr Sicherheit.

Die innovative Antriebstechnologie des Perfusor®Space sorgt für eine exzellente Anlauf- und Fördercharakteristik. Automatische, exakt koordinierte Abläufe reduzieren in jeder Phase Handlingfehler. Zum Beispiel schützt die integrierte Kolbenbremse des Perfusor®Space vor ungewollter Medikamentengabe und Free-Flow.

Der Infusomat®Space bietet in Verbindung mit der Original Infusomat®Space-Leitung doppelten Schutz. Jedes Öffnen der Pumpenklappe zur Leitungsentnahme löst automatisch zwei Anti-Free-Flow-Klemmen aus: eine pumpenseitig und zusätzlich eine direkt an der Infusionsleitung.



Mit der SpaceStation entstehen individuelle Arbeitsplatzlösungen einfach, schnell und flexibel.

In jedem Systemrack können bis zu vier Space Infusionspumpen konfiguriert werden.

Für komplexere Therapieaufgaben können bis zu sechs SpaceStations einfach zu einem System kombiniert werden. Die Stromversorgung erfolgt dabei immer zentral über einen Netzanschluss.

Ein SpaceCover schließt die SpaceStation nach oben ab und sorgt mit dem integrierten Handgriff für einen einfachen Transport.

Das SpaceCover Comfort signalisiert darüber hinaus optisch und akustisch den zentralen Betriebsstatus. Auch Alarme werden optisch und akustisch angezeigt.



Die SpaceCom ist eine Kommunikationsschnittstelle mit allen gängigen Schnittstellenstandards. Sie ermöglicht die Einbindung in klinische Netzwerke und die Anbindung an externe PDMS oder Barcoding-Systeme. Wireless-LAN ist optional möglich.



Eine komplett ausgestattete SpaceStation kann schnell und einfach transportiert oder am Bett montiert werden.

#### Vorteile

- Flexibilität auch bei begrenztem Raum
- Einfacher Transport
- Erhöhung der Patienten- und Anwendersicherheit durch diverse Sicherheitsfunktionen
- Schnellere Lokalisierung von Alarmmeldungen
- Frei konfigurierbare Medikamentendatenbank

# Raum für Therapien

## B. Braun Space GlucoseControl

B. Braun Space GlucoseControl hält bei kritisch kranken Patienten den Blutzuckerwert zuverlässig in einem vorgegebenen Normbereich und reduziert damit signifikant das Risiko von Hyper- und Hypoglykämien.

Mit seinem intelligenten selbstlernenden Dosieralgorithmus berücksichtigt B. Braun Space GlucoseControl die enterale und parenterale Ernährung und bestimmt exakt die Insulinrate sowie den Zeitpunkt der nächsten Blutentnahme – dies hilft Ihnen, komplexe Arbeitsabläufe einfach zu kontrollieren und die Anzahl potenziell schädlicher Blutzuckerentgleisungen zu reduzieren.

B. Braun Space GlucoseControl entlastet Sie bei der Behandlung kritisch kranker Patienten. Therapieentscheidungen auf der Grundlage von Schätzungen werden nun durch eine präzise Berechnung der Insulinrate und des Blutentnahmeintervalls erleichtert.

Somit profitieren Patient als auch Anwender von einem neuen Sicherheitsstandard.



**B. Braun Space GlucoseControl bietet die Vorteile einer strikten Insulin-Therapie ohne erhöhte Arbeitsbelastung:**

- Ein integrierter Algorithmus kalkuliert die optimale Insulinrate
- Enterale sowie parenterale Ernährung werden bei der Kalkulation berücksichtigt
- Die Software berücksichtigt kontinuierlich die Veränderungen der Insulinreaktion und kalkuliert selbstständig die Zeit bis zur nächsten Glukosemessung

Dies hilft, die komplexen Arbeitsabläufe einer strikten Insulintherapie zu kontrollieren und zu vereinfachen. Potentiell schädliche Blutzuckerentgleisungen können mit B. Braun Space GlucoseControl vermieden werden.



Kontrollierte Insulingabe

3. Bestätigung der vorgeschlagenen Insulinrate

Automatische Berechnung der entsprechenden Insulinrate und des nächsten Blutentnahmezeitpunktes



1. Blutentnahme und -analyse

Automatische Berücksichtigung der Ernährungsdaten

2. Eingabe des Blutzuckerwerts in Space GlucoseControl

#### Vorteile

- Automatische Berücksichtigung der Ernährungsdaten
- Reduktion von Hypo- und Hyperglykämien
- Verbessertes Patienten Outcome

# Raum für Innovationen

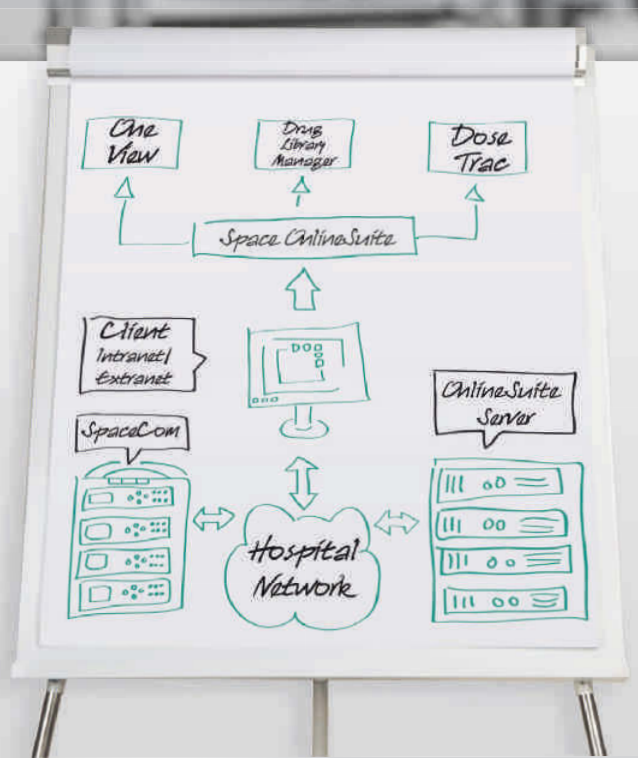
## B. Braun Space OnlineSuite

Die B. Braun Space OnlineSuite optimiert Ihre Prozesse rund um die Infusionstherapie: Existierende Anwendungen werden durch die einheitliche Plattform gebündelt und um weitere Anwendungen ergänzt. Durch individuell angebotene Anwendungspakete entscheiden Sie, welche Anwendungen in Ihrem Krankenhaus implementiert werden.

Nach Installation der B. Braun Space OnlineSuite auf einem Server kann sie von jedem Rechner aus dem Krankenhausnetzwerk über einen Web-Browser bedient werden.

Die innovative Herangehensweise der B. Braun Space OnlineSuite ermöglicht eine einfache Integration in die bestehende Netzwerkumgebung Ihrer Klinik.

Die B. Braun Space OnlineSuite ist flexibel und modular aufgebaut, wodurch sie in der Lage ist, auf zukünftige Anforderungen mit neuen Anwendungspaketen unabhängig und flexibel zu reagieren.



## Drug Library Manager

- Zentrale Verwaltung der Medikamentendatenbanken
- Standardisierte Medikamentendatenbank für alle Infusionspumpen
- Konfiguration von stations-spezifischen Medikamentendatenbanken

## Upload Manager .WEB

- Erhöhte Sicherheit bei der Infusionstherapie
- Zeitersparnis bei der Aktualisierung der Medikamentendatenbanken
- Keine Unterbrechung im Therapieverlauf
- Stets aktuelle Medikamentendatenbanken







### One View

- Hohe Effizienz dank einer zentralen Übersicht über alle laufenden Infusionen der Station für jeden Patienten
- Erhöhte Sicherheit bei der Medikamentengabe
- Verringerter Alarmstress für Patienten und Anwender

### Dose Trac

- Auslesen, Filtern und Aufbereiten von Infusionsdaten
- Generieren von individuellen Berichten, die relevante Daten der Infusionstherapie enthalten: z. B. Limitüberschreitungen, Gesamtinfusionen, Förderraten, Dosierung, etc.

### Device Manager

- Lokalisierung der Infusionspumpen
- Prüfen von Konfiguration und Softwareversion
- Hinterlegen von STK-Daten
- Inventarisierung

### Vorteile

- Eine Plattform für zahlreiche Infusionsmanagement-Anwendungen
- Leicht in das Krankenhaus-Netzwerk zu integrieren
- Anpassungsfähig und erweiterbar aufgrund des modularen Aufbaus
- Optimierung des gesamten Prozesses rund um die Infusionstherapie





# Reibungslose Übergabe

## B. Braun Space TakeOverMode

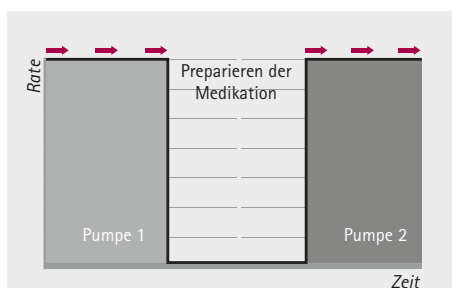
Durch die stetig steigende Geräteanzahl in der Intensivmedizin erhöht sich automatisch die akustische Belastung durch Alarme für Patient und Umgebung.

Hiermit verbunden ist ebenfalls die steigende Arbeitsbelastung der Pflegekräfte. In der komplexen und stressvollen Umwelt kann die Alarmmeldung einer leeren Spritze durchaus überhört werden.

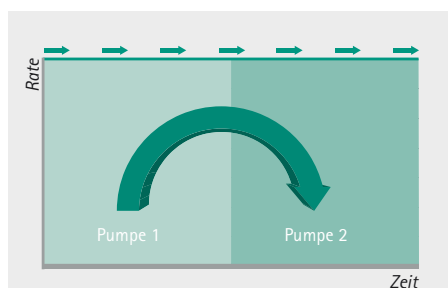
Dies führt zu einer Unterbrechung der Therapie, welche erhebliche Konsequenzen z. B. im Falle von kreislauffördernden Medikamenten haben kann.

Mit B. Braun Space TakeOverMode wird ein reibungsloser Übergang geschaffen: sobald der erste Perfusor®Space leer ist, startet automatisch der zweite Perfusor®Space und reduziert somit das Risiko einer Unterdosierung.

Durch den vollautomatischen Antrieb des Perfusor®Space wird ein optimales Anlaufverhalten auch bei geringen Förderraten garantiert.



Manuelles Starten einer zweiten Pumpe riskiert die Verzögerung in der Therapie.



Der B. Braun Space Take Over Mode garantiert, dass der Perfusor®Space automatisch startet und das Risiko einer Unterdosierung minimiert wird.

## Vorteile

- Der zweite Perfusor®Space startet automatisch, um einer Unterdosierung entgegenzuwirken
- Optimierung des Workflows, da der zweite Perfusor®Space gesondert vorbereitet werden kann
- Einfache Handhabung aufgrund automatischer Datenübertragung



# Einen Schritt voraus

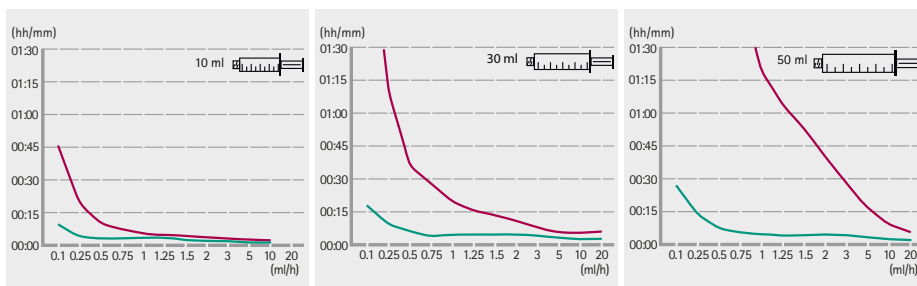
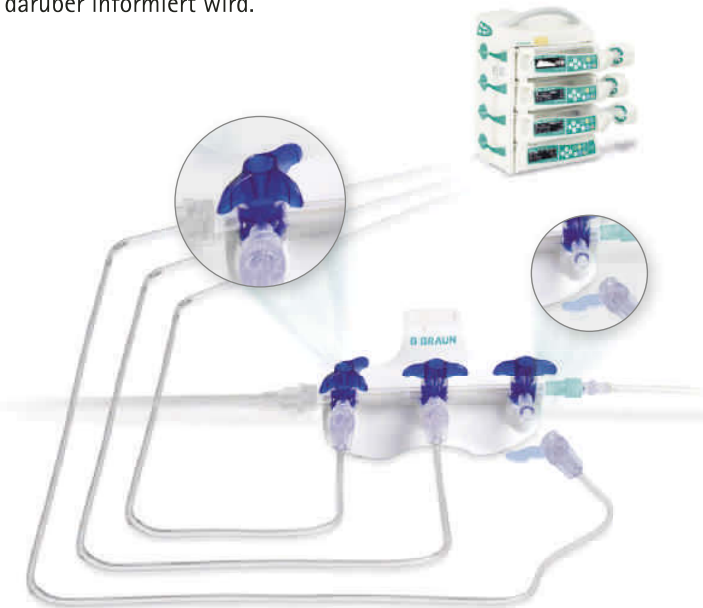
## B. Braun Space OccluGuard

OccluGuard ist die neue Generation des Smart Alarms. Je nach eingestellter Druckstufe und Infusionsrate am Perfusor®Space kann es zu lange dauern, bis ein Druckalarm ausgelöst wird.

Somit kann über einen längeren Zeitraum der Patient eine erhebliche Unterdosierung erleiden, ohne dass der Anwender darüber informiert wird.

Schnelleres Alarmieren verringert das Risiko einer Unterdosierung und garantiert, dass der Anwender mit allen notwendigen Informationen versorgt wird, um entsprechende Entscheidungen treffen zu können.

Space OccluGuard passt sich automatisch an jedes Infusions-Setup an, ohne dass manuelle Einstellungen nötig sind. Die intelligente Erkennungssoftware verhindert Fehlalarme. Laufende Infusionen werden somit nicht unterbrochen und das Risiko einer Unterdosierung minimiert.



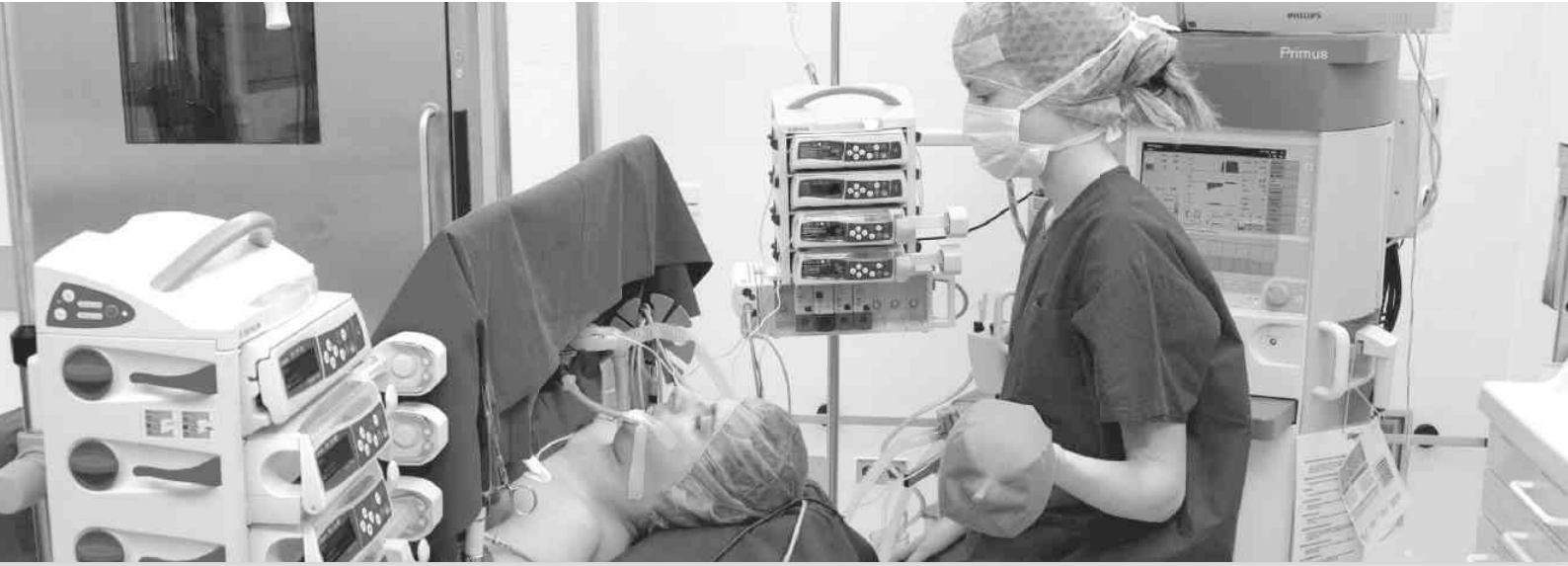
— normaler Betrieb

— Betrieb mit OccluGuard

(hh/mm) - Zeit bis zum Alarmstart  
(ml/h) - Volumen

### Vorteile

- Okklusionen und Unterbrechungen werden bis zu 3 mal schneller als mit herkömmlichen Methoden erkannt
- Verringertes Risiko von Unterdosierungen
- Keine speziellen Einmalartikel notwendig
- Keine manuelle Einstellung erforderlich
- Keine unterbrechenden Fehlalarme



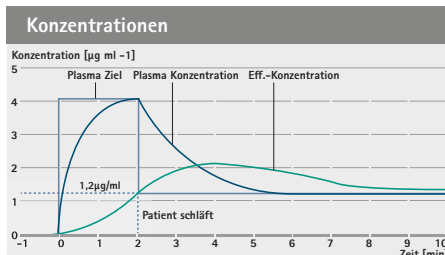
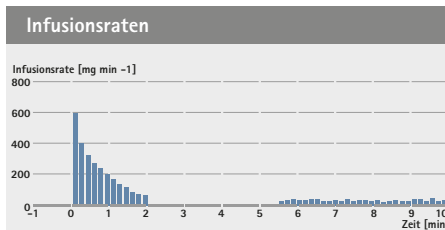
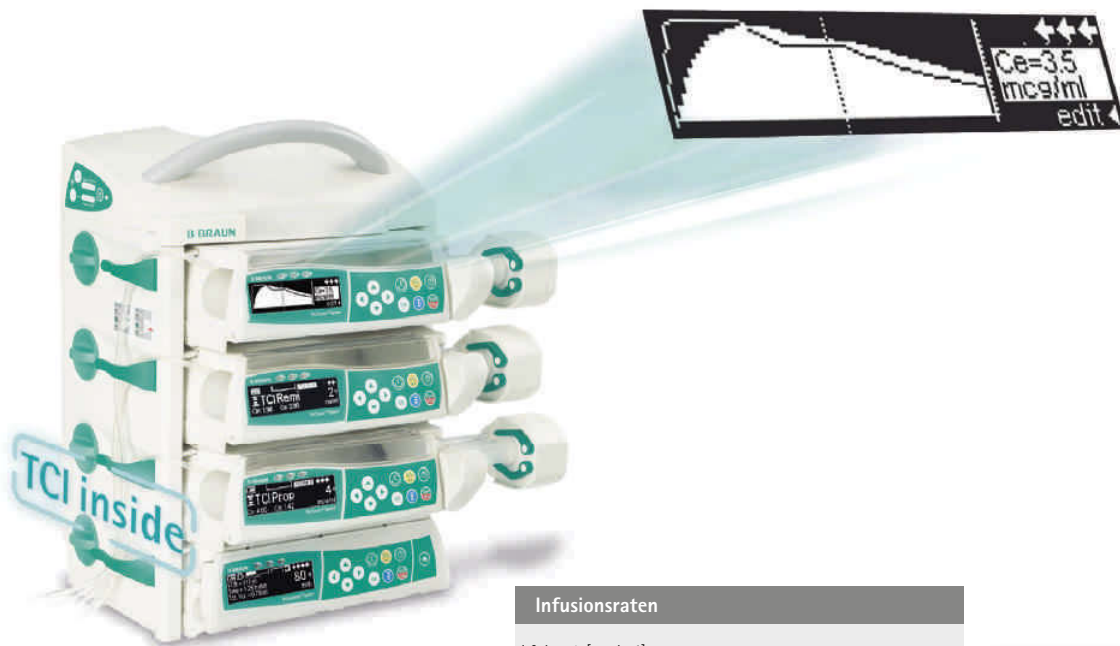
# Präzision im OP

## B. Braun Space TCI

Beim Einsatz des Space Systems im Operationssaal werden Ihnen alle erforderlichen Funktionen für die Einleitung, Aufrechterhaltung und Aufwachphase zur Verfügung gestellt.

Bislang war der Einsatz von TCI-Algorithmen mit hohen Kosten verbunden.

Das B. Braun Space System enthält die neueste TCI-Generation: Jeder Perfusor®Space oder jeder Infusomat®Space kann als TCI-Pumpe verwendet werden. Mögliche Algorithmen: Plasmaspiegel- und Effektkonzentrations-Modus für Propofol (Schnider, Marsh) und Remifentanyl (Minto).



### Vorteile

- Schont Ihr Budget – keine zusätzlichen Anschaffungs- und Betriebskosten für TCI-Pumpen
- Einfache Handhabung und geringer logistischer Aufwand
- Elektronische Anästhesiedokumentation im Plug-and-Play-Betrieb
- Begrenzung der Plasmakonzentration
- Anzeige der Aufwachzeit

**TCI (Target Controlled Infusion):**  
Ein pharmakokinetischer Algorithmus kalkuliert auf Basis der eingegebenen Patientendaten die erforderliche Rate, um die gewünschte Konzentration des Medikaments im Blutplasma zu erreichen und aufrechtzuerhalten.



# Flexibilität in der Schmerztherapie

## B. Braun Space PC(E)A

Ob Spritzenpumpe oder Infusionspumpe, B. Braun Space PC(E)A kann für alle Anwendungen eingesetzt werden.

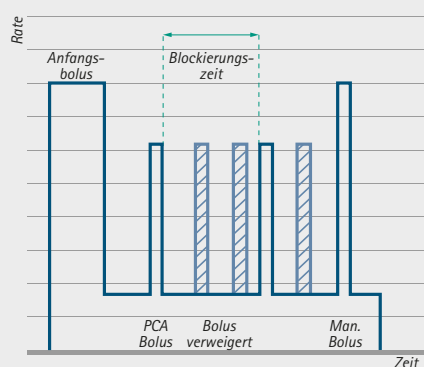
Durch ihre vielfältigen Zugangscodes und die individuell einstellbaren Displays ermöglicht die B. Braun Space PC(E)A personalisierte Lösungen für die Anwender.

Durch die Verbindung eines PCA-Tasters mit einer SpaceStation kann eine Space Pumpe zu einer PC(E)A-Pumpe umgerüstet werden und neben anderen Pumpen im Infusionssystem betrieben werden.

Die Schutzkappe der Spritze verhindert unbefugtes Entfernen der Spritze.



## Patientenkontrollierte Analgesie



## Vorteile

### PC(E)A:

- Schnelle Schmerzlinderung ohne erhöhte Arbeitsbelastung des Pflegepersonals
- Höhere Flexibilität durch eine längere Akkuleistung der Batterie
- Die Therapie ist immer über die A/D ratio ersichtlich
- Kompatibel mit jeder Infusomat® Space oder Perfusor® Space

### Effektive Therapie garantiert:

Die A/D ratio (Gabe vs. Verweigerung) wird automatisch berechnet und angezeigt.

# Raum für Diagnostik

## B. Braun SpaceStation MRI

Die SpaceStation MRI schließt eine Lücke, um den reibungslosen Therapieablauf mit Space Infusionspumpen im Krankenhaus zu ermöglichen.

Die SpaceStation MRI schützt die Infusionspumpen vor dem magnetischen Feld und garantiert störungsfreie Bilder. Lange Infusionsleitungen, aufwändige und zeitraubende Umrüstung auf spezielle MR-taugliche Infusionspumpen und eine damit verbundene Unterbrechung der Infusionstherapie gehören somit der Vergangenheit an.

Durch die Kombination von SpaceStation MRI und von Space Infusionspumpen ist es möglich, auch spezielle Therapieformen wie z. B. TIVA während der Untersuchung durchzuführen. Durch die Kombination mit anderen MR-tauglichen Geräten können selbst Intensivpatienten risikolos während der MR-Untersuchung versorgt werden.



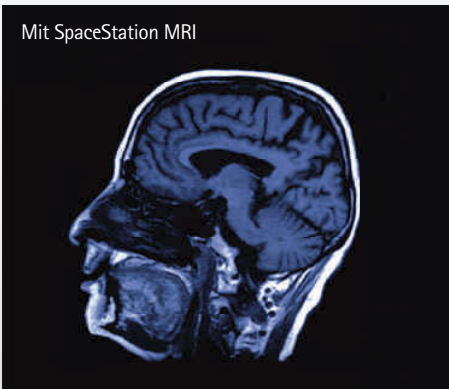
Sichere und einfache Navigation der SpaceStation MRI durch die integrierte Orientierungshilfe TeslaSpy®.

### TeslaSpy®

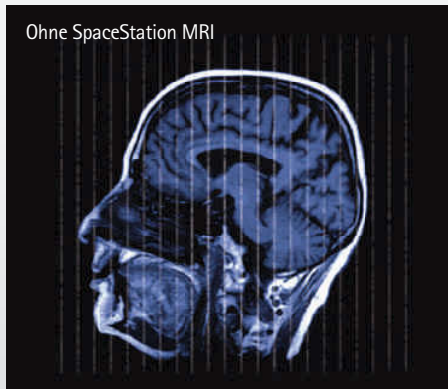
- Kontinuierliche Überwachung der magnetischen Feldstärke
- Optischer und akustischer Alarm bei Überschreitung der maximal zulässigen magnetischen Feldstärke
- Dauerhafter Batteriebetrieb
- Speicherung der Messwerte bei Überschreitung der maximalzulässigen Feldstärke



Mit SpaceStation MRI



Ohne SpaceStation MRI



Eine elektromagnetische Störung, die durch die Pumpen verursacht wird, kann sich negativ auf die Qualität der MRI Bilder auswirken.

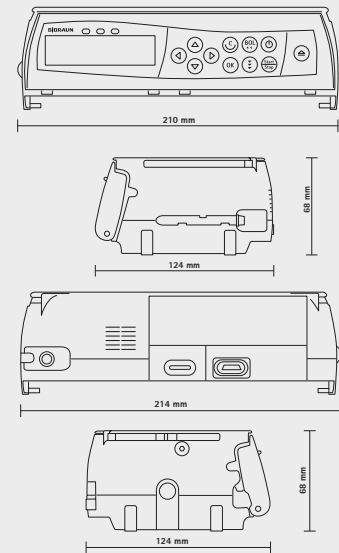
#### Vorteile

- Kein unnötiges oder zeitaufwändiges Umrüsten der Infusionsgeräte auf spezielle Infusionspumpen
- Standardinfusionsleitungen können verwendet werden
- Sicherer Betrieb dank integriertem "Navigationsassistent" TeslaSpy®
- Betrieb mit bis zu vier Infusionspumpen oder Infusions-spritzenpumpen möglich
- Erweiterte therapeutische Möglichkeiten mit TIVA

# Technische Daten

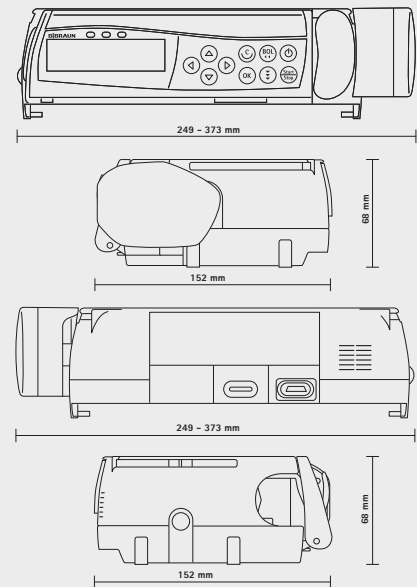
## Infusomat® Space, volumetrische Infusionspumpe

<b>Gerätetyp</b>	Volumetrische Infusionspumpe
<b>Größe</b>	214 x 68 x 124 mm (B x H x T)
<b>Gewicht</b>	Ca. 1,4 kg
<b>Feuchtigkeitsschutz</b>	IP 22
<b>Display</b>	Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, ~40° Lesewinkel von allen Seiten
<b>Tastatur</b>	Hintergrundbeleuchtete Tasten, Cursor Navigation wie bei mobilen Apparaten
<b>Förderratingenauigkeit</b>	<< ±0,5 % mechanische Genauigkeit ±5 % gemäß IEC/EN 60601-2-24
<b>Externe Kleinspannung</b>	11-16 V DC mit externem 12 V-Steckernetzteil oder mit SpaceStation
<b>Batterielaufzeit</b>	Minimaler Batterieverbrauch der Geräte und neue Batterietechnologie garantieren lange Betriebsdauer, z. B. 9,4 Std. @ 80 ml/h; 8,5 Std. @ 100 ml/h



## Perfusor® Space

<b>Gerätetyp</b>	Infusionspritzenpumpe
<b>Größe</b>	249 x 68 x 152 mm (B x H x T), Kolben eingefahren
<b>Gewicht</b>	Ca. 1,4 kg
<b>Feuchtigkeitsschutz</b>	IP 22
<b>Display</b>	Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung, ~40° Lesewinkel von allen Seiten
<b>Tastatur</b>	Hintergrundbeleuchtete Tasten, Cursor Navigation wie bei mobilen Apparaten
<b>Förderratingenauigkeit</b>	<< ±0,5 % mechanische Genauigkeit ±2 % gemäß IEC/EN 60601-2-24
<b>Externe Kleinspannung</b>	11-16 V DC mit externem 12 V-Steckernetzteil oder mit SpaceStation
<b>Batterielaufzeit</b>	Minimaler Batterieverbrauch der Geräte und neue Batterietechnologie garantieren lange Betriebsdauer, z. B. 16,8 Std. @ 1 ml/h; 16 Std. @ 5 ml/h; 14 Std. @ 20 ml/h





Perfusor® Space		Infusomat® Space
<b>Produktspezifikationen</b>		
<b>Gerätetyp</b>	Infusionsspritzenpumpe	Volumetrische Infusionspumpe
<b>Klassifikation</b>	<input checked="" type="checkbox"/> defibrillationsgeschützt, Typ CF, <input type="checkbox"/> Schutzklasse II gemäß IEC/EN 60601-1 Klasse IIb gemäß Richtlinie 93/42/EWG	
<b>Feuchteschutz</b>	IP22 (tropfwassergeschützt bei waagerechter Gebrauchslage)	
<b>EMV</b>	IEC/EN 60601-1-2, IEC/EN 60601-2-24, EN 55011	
<b>Betriebsbedingungen</b>	+5 ... + 40 °C	+10 ... + 40 °C
	Relative Luftfeuchte: 30 % ... 90 % (ohne Betauung), Atm. Luftdruck: 500 ... 1060 mbar	
<b>Größe; Gewicht</b>	(BxHxT) 249x68x152 mm, Antrieb in Parkposition; ca. 1,4 kg	(BxHxT) 214x68x124 mm; ca. 1,4 kg
<b>Leistungsdaten</b>		
<b>Zugelassene Einmalartikel</b>	Sprizentypen: B. Braun Perfusor®/Omnifix®; B-D, Terumo, Monoject Größen: 2/3; 5; 10; 20; 30; 50/60 ml	Original-Infusomat® Space-Leitung
<b>Förderratenbereich</b>	0,01 - 999,9 ml/h	0,1 - 1200 ml/h
	0,01 - 99,99 ml/h in 0,01 ml/h-Schritten 100,0 - 999,9 ml/h in 0,1 ml/h-Schritten	0,1 - 99,99 ml/h in 0,01 ml/h-Schritten 100,0 - 999,9 ml/h in 0,1 ml/h-Schritten 1000 - 1200 ml/h in 1 ml/h-Schritten
	Online-Ratenverstellung ohne Infusionsunterbrechung	
<b>Bolusgabe</b>	Förderrate 1 - 1800 ml/h;	0,1 - 1200 ml/h
	Max. Bolusvolumen 99,99 ml - Bolus auf Anforderung - Bolus mit Volumen-Dosierungs-Vorwahl - Bolus mit Zeitvorwahl (1 min - 24h)	
<b>Volumenvorwahl</b>	0,1 - 9999 ml	0,1 - 99999 ml
	0,1 - 99,99 ml in 0,01 ml-Schritten 100,0 - 999,9 ml in 0,1 ml-Schritten 1000 - 9999 ml in 1 ml-Schritten	0,1 - 99,99 ml in 0,01 ml-Schritten 100,0 - 999,9 ml in 0,1 ml-Schritten 1000 - 99999 ml in 1 ml-Schritten
<b>Zeitvorwahl</b>	1 min - 99 h 59 min	
<b>Ratenberechnung</b>	Automatische Ratenberechnung per Volumen-/Zeitkalkulation oder Dosiskalkulation	


# Technische Daten

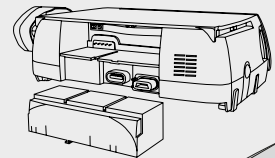
	Perfusor® Space	Infusomat® Space
<b>Leistungsdaten</b>		
<b>Dosiskalkulation</b>	Automatische Berechnung der Förderrate basierend auf der Dosiseingabe in mg, µg, IE oder mmol, gewichts- und/oder zeitbezogen (z.B. mg/kg/min; mg/kg/h; mg/kg/24h), Bolusapplikation in mg, µg, IE, mmol pro kg und/oder pro Zeiteinheit (min) mit automatischer Berechnung der Bolusrate für eine Bolusgabe	
<b>KVO-Rate</b>	Standard-Einstellungen: - Rate ≥ 10 ml/h: KVO-Rate 3 ml/h - Rate < 10 ml/h: KVO-Rate 1 ml/h - Rate < 1 ml/h: KVO-Rate = eingestellte Rate Kundenspezifische Konfiguration oder Deaktivierung der KVO-Raten möglich	
<b>Standby (Pause)-Modus</b>	Durch Drücken einer Taste auswählbar (kurz EIN/AUS-Taste) Standby-Zeit einstellbar von 1 min bis zu 24 h in 1 min-Stufen	
<b>Medikamenten-datenbank</b>	Medikamentenauswahl im Start-Menü oder über Optionen - 1200 Medikamente einschließlich aller Parameter in der Medikamentendatenbank - bis zu 30 durch den Anwender definierte Medikamentenkategorien - Vermeidung von Fehldosierungen durch medikamentenbezogene Dosislimits in der Medikamentendatenbank	
<b>Piggyback-Infusion</b>		Piggyback-Modus zur wechselweisen Verabreichung von zwei Infusionen - Eingabe von 2 unterschiedlichen Förderraten - Balancierung pro Infusion (2-fach) - Wechsel zwischen Infusion 1 und 2
<b>Infusionsprofile/Therapie-Modi</b>	Kontinuierliche Infusion, Piggyback, Intervallbolus, Ramp and Taper, PCA, TCI, Initialbolus, TIVA, Programmmodus (bis zu 12 Intervalle)	
<b>Bedienung</b>		
<b>Bedienoberfläche</b>	Einheitliche Bedienoberfläche aller Infusionspumpen der Space-Generation	
<b>Display</b>	Grafikdisplay mit Hintergrundbeleuchtung	
<b>Tastatur</b>	Hintergrundbeleuchtung, 10 Tasten zur schnellen und intuitiven Bedienung	Hintergrundbeleuchtung, 11 Tasten zur schnellen und intuitiven Bedienung

Perfusor® Space		Infusomat® Space
<b>Sicherheit</b>		
<b>Free-Flow-Schutz</b>	Integrierte Kolbenbremse zur Vermeidung von Free-Flow während des Spritzenwechsels	Geräte- und im Schlauch integrierte Anti-Free-Flow-Klemme für maximale Sicherheit, wenn die Pumpenklappe geöffnet oder die Infusionsleitung herausgenommen ist
<b>Verschluss-alarmdruck</b>	Einstellbar in 9 Stufen (ca. 0,1 - 1,2 bar)	Einstellbar in 9 Stufen (ca. 0,3 - 1,2 bar)
<b>Bolusabbau</b>	Automatischer Bolusabbau nach Okklusionsalarm	
<b>Upstream-Druckerennung</b>		Upstream-Drucksensor zur Erkennung einer geschlossenen Rollenklammer bei Verwendung ohne Tropfsensor
<b>Drop Control</b>		Wahlweise Bedienung mit oder ohne Tropfsensor
<b>Data Lock</b>	Data Lock in 2 Sicherheitsstufen (Parameter und Einmalartikel verschließbar)	
<b>Alarmanzeigen</b>	Optische Alarmanzeige mit Klartext im Display und über LED Zweikanaliger akustischer Alarm für maximale Sicherheit Akustische Alarmgabe bezogen auf gewähltes Medikament	
<b>Alarmer</b>	Spritze leer, Erinnerungsalarm, Druck zu hoch, Akku leer, Standby, Spritzenbügel offen, Spritze nicht richtig fixiert, technischer Alarm etc.	Okklusionsalarm, Upstream-Alarm, Tropfenalarm, Luftalarm, KVO-Alarm, Erinnerungsalarm, Alarm „Akku leer“, Alarm „Infusionsleitung nicht richtig eingelegt“, technischer Alarm etc.
<b>Voralarme</b>	Spritze fast leer, 3 min vor Erreichen des vorgewählten Volumens, Akku fast leer	Voralarme für Volumenvorwahl und Zeitvorwahl kurz vor Erreichen des vorgewählten Volumens/der vorgewählten Zeit, Akku-Voralarm
<b>Spannungsversorgung</b>		
<b>Stromversorgung</b>	Über B. Braun SpaceStation oder optionales Netzgerät (Nennspannung 100 ... 240 V AC~, 50/60 Hz) für Stand-Alone-Betrieb	
<b>Externe Kleinspannung</b>	11 ... 16 V DC== ; mit externem 12 V-Steckernetzteil oder mit SpaceStation oder Anschlussleitung SP (12 V)	
<b>Akkutyp</b>	Wiederaufladbarer NiMH-Akkupack, schnell und leicht austauschbar, ohne die Pumpe zu öffnen	
<b>Akkulaufzeit</b>	ca. 8 h bei 25 ml/h mit 50 ml Spritze	ca. 4 h bei 100 ml/h
	Auf Abfrage im Display in h und min	
<b>Wieder-aufladung</b>	Integriertes Ladesystem lädt Akkus während die Pumpe an externe Kleinspannung angeschlossen ist; Ladezeit ca. 6 h (externes Ladegerät als Zubehörteil vorhanden)	

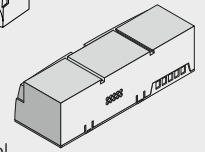
# Technische Daten

## Space SmartBattery Packs

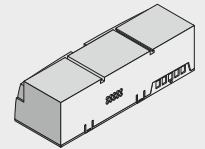
<b>Gerätetyp</b>	Hohe Akkukapazität für SmartBattery Pack for Infusomat® Space, Perfusor® Space, SpaceCom and SpaceCover Comfort
<b>Handhabung</b>	Einfaches werkzeugfreies Entfernen durch das Öffnen des Batteriedeckels
<b>Zellen</b>	Vier 1,8 Ah NiMH Zellen
<b>Elektronik</b>	Diskreter Processor / PCB Speicher, der das Aufladen überprüft und kontrolliert / Entladungsturnus
<b>Status</b>	Visualisierung des aktuellen Status als Icon  im Hauptbild (" $> 10\%$ ", " $> 50\%$ " oder " $> 80\%$ " der Batteriekapazität) und als verbleibende Zeit in Stunden und Minuten angegeben
<b>Aufladedauer</b>	Ca. 3 Std für 80 % der Betriebsdauer Ca. 6 Std für 100 % Kapazität
<b>Mechanismus zur Erweiterung der Batterielaufzeit</b>	PCB Speicher kontrolliert die Temperatur der Zellen Eingebettete Wartungssoftware der Batterie



Batterie Pack SP ohne Fixierungspol

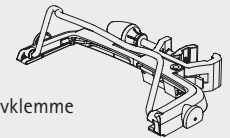


Batterie Pack SP mit Fixierungspol

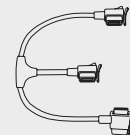


## Space Netzgerät and Space Stativklemme

<b>Gerätetyp</b>	Hohe SmartBattery Pack Kapazität für Infusomat® Power Supply Space: Spannung für bis zu 3 Space Pumpen
<b>Fixierung</b>	Die Stativklemme kann an die Infusionspole und an die vertikalen Schläuche (Durchmesser 16-40mm) sowie an die horizontalen Schienen laut EN1789 angefügt werden
<b>Feuchtigkeitsschutz</b>	Netzgerät: spritzwassergeschützt, IP42
<b>Externe Kleinspannung</b>	100-240 V AC $\pm 10\%$ = 90-264 V AC, 50/60 Hz
<b>Adapter</b>	Euro, UK, USA, RSA, Indien, Korea, China, Australien
<b>Kabellänge</b>	2 m
<b>Zubehör</b>	8713133 Combi Lead 12 V – Verbindung von bis zu 3 Space Pumpen an einem Netz



Space Stativklemme



Combi Lead 12 V

## Ambulanzwagen, Hubschrauber, Jet

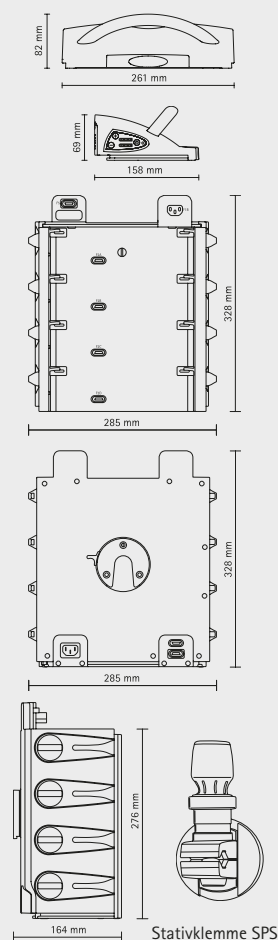
<b>Gerätetyp</b>	12 V Adapterkabel, um bis zu 3 Space Pumpen am Versorgungssystem im Ambulanzwagen, Hubschrauber oder Jet verbinden zu können
<b>Zertifikate für Pumpen, inkl. Zubehör</b>	EN 1789 Typ B: Notfallkrankswagen EN 1789 Typ C: Intensivtransportwagen EN 13718-1: Wasser-, Luft- und Geländesanitätswagen
<b>Stromverbrauch</b>	Max. 20 W für 3 Pumpen
<b>Zubehör</b>	8713231 On-board 12 V Gerät



On-board 12 V Gerät

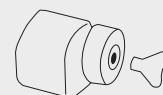
## SpaceStation, SpaceCover Standard, SpaceCover Comfort

<b>Gerätetyp</b>	Modular stapelbare Ebenen (SpaceStation) für jegliche Kombinationen von bis zu 4 Infusomat® Space oder Perfusor® Space Pumpen SpaceCover Standard als Dach für die oberste SpaceStation SpaceCover Comfort mit zentralem optischem und akustischem Statusindikator. Zentral justierbare Lautstärke des Alarmsignals
<b>Gewichte</b>	SpaceCover Comfort: 0,9 kg SpaceCover Standard: 0,6 kg SpaceStation: 3,6 kg SpaceStation mit SpaceCom: 4,1 kg
<b>Ausbaufähigkeit</b>	Werkzeugfreie Montage von bis zu 6 SpaceStationen in 1, 2 oder 3 Säulen
<b>Fixierung</b>	Universelle Klappe kann an die Infusionspole und an die vertikalen Schläuche (Durchmesser 16-40 mm) sowie an die horizontalen Schienen laut EN1789 angefügt werden.
<b>Feuchtigkeitsschutz</b>	IP22, bei waagrechtem Gebrauch tropfwwassergeschützt
<b>Stromversorgungssystem</b>	Eingebauter AC Adapter. Standard Hauptleitung für eine hitzebeständige Ausrüstung, Gummianschluss Primär: 100-120 V AC ~ 50/60 Hz; 200-240 V AC ~ 50/60 Hz; 110 V 0,6 A/220 V 0,3 A; Sekundär: 12 V DC/35 W
<b>Batterielaufzeit</b>	SpaceCover Comfort: ~ 26 Std. SpaceCom ohne WLAN: ~ 3 Std. @ eine Batterie SpaceCom ohne WLAN: ~ 5 Std. @ zwei Batterien SpaceCom mit WLAN: ~ 2 Std. @ eine Batterie SpaceCom mit WLAN: ~ 3,5 Std. @ zwei Batterien
<b>Betriebstemperatur</b>	+10° C ... +40° C +50° F ... +105° F



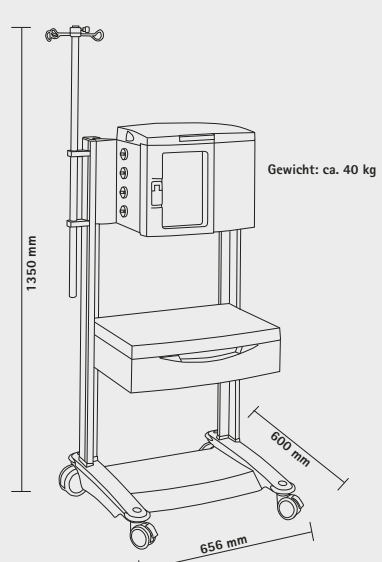
## PCA

<b>Space PCA Kit</b>	PCA kit für Infusomat® und Perfusor® Space
<b>Anti-Spritzenentfernungskappe</b>	Schützende Kappe um Spritzenmanipulation vorzubeugen



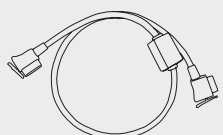
# Technische Daten

SpaceStation MRI	
<b>Gerätetyp</b>	MR-abhängiges Gerät welches bis zu 4 Space Pumpen inkl. Rollwagen aufnehmen kann
<b>Zertifikate</b>	Siemens MRI scanners: 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>Magnetische Flussdichte</b>	20 mT = 200 G Vektorielle Vermessung der Feldkomponenten in 3 Achsen (online)
<b>Funkentstörung</b>	IEC EN 60601-1-2:2001 IEC EN 60601-2-24:1998
<b>Externe Kleinspannung</b>	Primär: 100-120 V AC / 200-240 V AC; max 80 VA Kaltgerätestecker, Gummianschluss
<b>Feuchtigkeitsschutz</b>	IP21




SpaceStation MRI

Zubehör	
<b>Artikel-Nr.</b>	Verbindungskabel 60 cm: 8713210 Verbindungskabel 120 cm: 8713215 Verbindungskabel 10 m: 8713315 Verbindungskabel 15 m: 8713415



Space OnlineSuite	
<b>Artikel-Nr.</b>	Space OnlineSuite 876100 OnlineSuite OneView Lizenz 876103 OnlineSuite Drug Library Manager .WEB Lizenz 876105



Space OnlineSuite DVD

Space GlucoseControl (SGC)	
<b>SpaceControl und SGC Modul</b>	Unterstützungssystem bei der Entscheidung der Insulintherapie
<b>Artikel-Nr.</b>	SpaceControl: 8713090 SGC Modul: 8713584

# Bestelldaten

Hauptkomponenten	Kurzbeschreibung	Art.-Nr.
Perfusor®Space	Spritzenpumpe für intravenöse und intraarterielle Infusionen sowie für die enterale Ernährung. Lieferumfang: 1 Perfusor®Space, 1 Akkupack, 1 GBA-Set	8713030
Infusomat®Space	Volumetrische Pumpe für Infusomat®Space-Leitung. Für intravenöse und intraarterielle Infusionen sowie für die enterale Ernährung. Lieferumfang: 1 Infusomat®Space, 1 Akkupack, 1 GBA-Set	8713050
B. Braun SpaceStation	Station für bis zu 4 Pumpen, incl. Stativklemme	8713140
B. Braun SpaceCover Comfort	Abdeckung zum Aufsetzen auf die obere SpaceStation. Mit integriertem Griff und zentralem Alarmmanagement und Alarm-LED's	8713145
B. Braun SpaceCover Standard	Abdeckung zum Aufsetzen auf die obere SpaceStation, mit integriertem Tragegriff	8713147
B. Braun SpaceStationCom	B. Braun SpaceStation mit integriertem B. Braun SpaceCom. Datenkommunikations-Interface integriert in einer SpaceStation. Ermöglicht Datenkommunikations-Protokolle für bis zu 24 Pumpen. Schnittstellen: Ethernet, RS 232, USB für Barcode-Leser, Wireless LAN (optional)	8713142
B. Braun SpaceCom	Datenkommunikations-Interface zum optionalen Einbau in eine SpaceStation. Ermöglicht Datenkommunikations-Protokoll für bis zu 24 Pumpen. Schnittstellen: Ethernet, RS 232, USB für Barcode-Leser, Wireless LAN (optional)	8713160
Space OnlineSuite	Bietet eine Reihe von Anwendungen, die die Prozesse um die Infusionstherapie verbessern, wie z. B. Medikamentendatenmanagement, Alarmmanagement, Uploadmanagement und DoseTrac.	876100
SpaceStation MRI	Abgeschirmte SpaceStation inklusive Transportwagen für den Einsatz von bis zu vier Space Infusionspumpen in einer MR-Umgebung. Armband zur sicheren Befestigung des PCA Tasters am Handgelenk.	8713152
PCA Kit SP	PCA Taster inklusive Befestigungshaken und Armband, anschließbar an Infusomat®/Perfusor®Space und SpaceStation zur Anforderung von Boli im Rahmen einer PCA. Schlüssel zum Verriegeln der PCA Spritzenverriegelung SP und des Spritzenbügels	8713554
PCA Spritzenverriegelung SP	Spritzenverriegelung des Antriebskopfs zum Schutz der 50 ml Spritze vor unberechtigtem Zugriff	8713556
Steckernetzteil SP	Steckernetzteil für 1 Pumpe, wenn Stand-Alone-Bedienung erforderlich ist. Eurostecker	8713110D
Pole Clamp SP (Universalklemme)	Universalklemme mit integriertem Griff für den Transport von bis zu 3 Pumpen. Drehvorrichtung für vertikale und horizontale Pumpenanbringung an Infusionsständern und Wandschienensystemen	8713130
Kurzstativ SP	Kurzinfusionsständer für Infusomat®Space; zur Anbringung an PoleClamp SP	8713135
Ladegerät SP	Externes Akku-Ladegerät mit intelligenter Ladeschaltung zum Aufladen von 2 Akkupacks	8713170
Akkupack SP (NiMH)	Wiederaufladbarer Akkupack für Infusomat®/Perfusor®Space, SpaceCover Comfort und SpaceStationCom	8713180
Tropfsensor SP	Optionaler Tropfsensor für Infusomat®Space.	8713175
Verlängerungskabel SP (60 cm)	Kabel zur Verbindung mehrerer SpaceStations, wenn diese in Säulen nebeneinander angebracht werden. Länge: 60 cm	8713210
Verlängerungskabel SP (120 cm)	Kabel zur Verbindung mehrerer SpaceStations, wenn diese in Säulen nebeneinander angebracht werden. Länge: 120 cm	8713215
Schnittstellenkabel CAN SP	Schnittstellenkabel zur Verbindung mit einem PC	8713230
Anschlussleitung SP (12 V)	Verbindung für 12V-Anschluss	8713231
Kombi-Kabel SP (12 V)	Kabel zur Verbindung von bis zu 3 Pumpen (12V-Anschluss)	8713133
Anschlussleitung für Personalruf SP	Verbindung zur Personalrufanlage	8713232

