

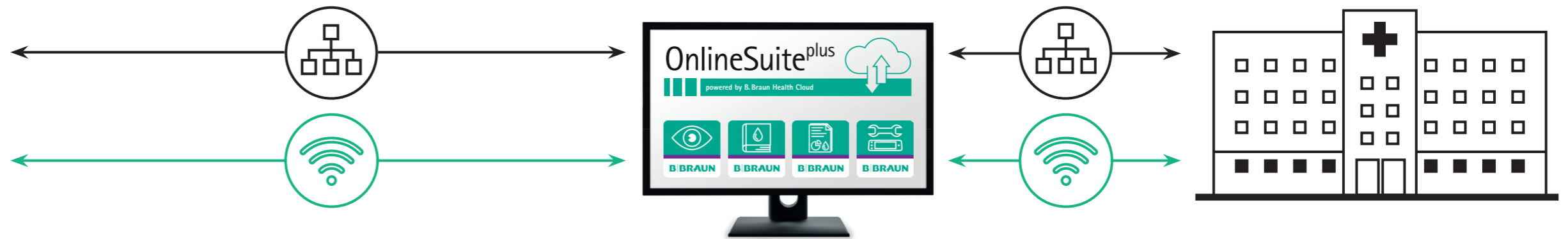
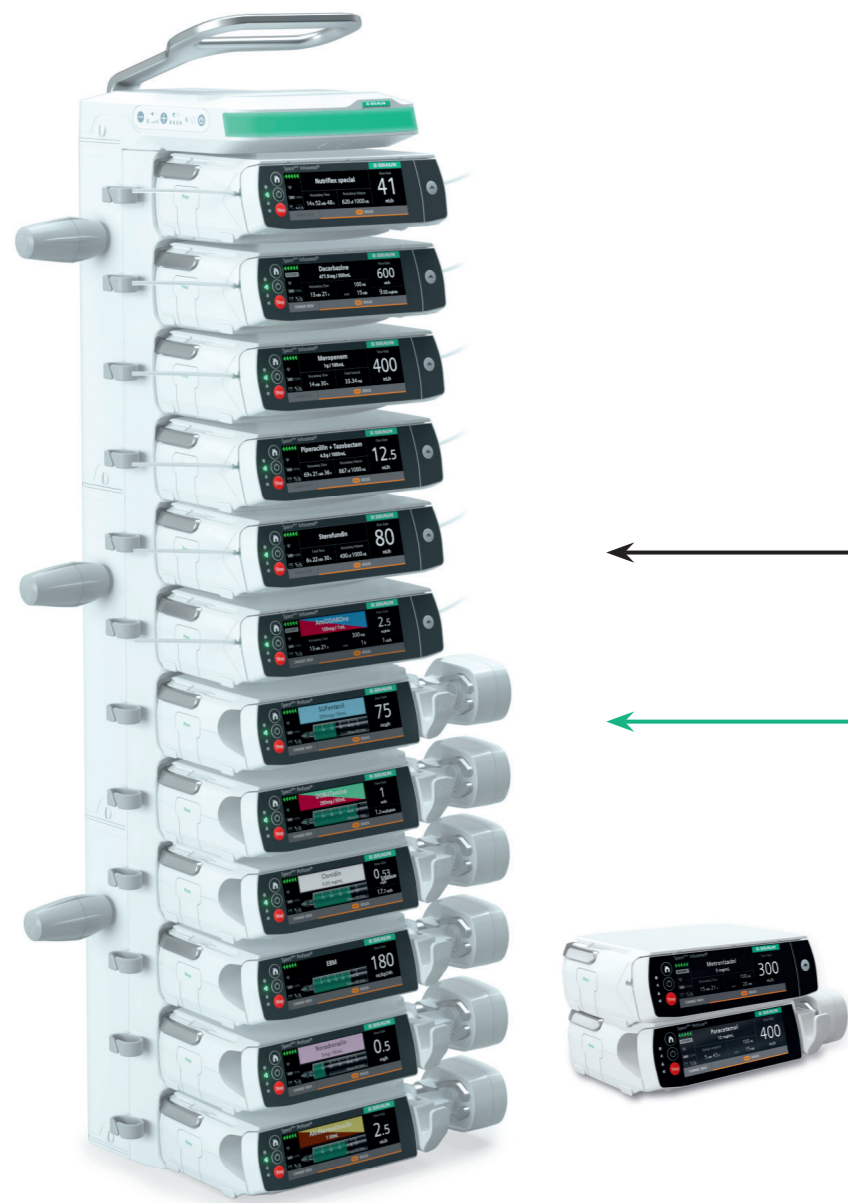


# Geautomatiseerde infuustherapie

Space<sup>®plus</sup> & OnlineSuite<sup>plus</sup>

# Een mijlpaal in medicatieveiligheid

Voor uitgebreide infuustherapieën



## Space<sup>plus</sup> & OnlineSuite<sup>plus</sup> – het slimme ecosysteem voor infuustherapie!

Space<sup>plus</sup> en OnlineSuite<sup>plus</sup> vormen een uniek ecosysteem dat zorgt voor de naadloze integratie van infuustechnologie in het IT-netwerk. Elke pomp is uitgerust met een geïntegreerde wifi-module, waarmee een continue bi-directionele uitwisseling van gegevens mogelijk is – zelfs tijdens transport.

Experts voor experts



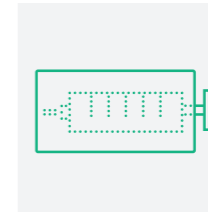
# Technologie met een touch

Efficiëntie met een glimlach



## Spuitstatus in gebruikersinterface

Met de nieuwe gebruikersinterface kun je nog eenvoudiger spuitwisselingen plannen, aangezien de vulstatus van de spuit op het scherm wordt getoond.



## Intuitieve gebruikersinterface

De zelfverklarende gebruikersinterface leidt zorgverleners veilig door het intuïtieve en gebruiksvriendelijke programma.



## In één oogopslag

Zelfs van een grote afstand, kan de status van een lopend infuus of pompalarm worden herkend.



## Gemak door ontwerp

De bediening van Space<sup>plus</sup> is zeer gebruiksvriendelijk en intuïtief en kan aan klinische workflows worden aangepast, waardoor de kans op medicatiefouten wordt verminderd.

Zowel Infusomat<sup>®</sup> als Perfusor<sup>®</sup> hebben hetzelfde ontwerp, dezelfde interface en dezelfde menustructuur. Dit betekent minder training voor zorgverleners en minder risico op verkeerde handelingen. Space<sup>plus</sup> maakt het mogelijk om snel en juist te reageren.

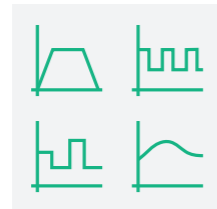
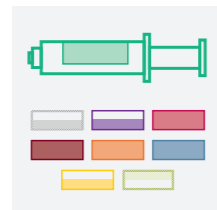
# Nog meer prestaties

## Nog meer Space



**DoseGuard™ – Hoe veiliger, hoe beter**  
DoseGuard™ vermindert het risico op medicatiefouten door veiligheidsgrenzen aan therapieën toe te voegen.

**Kleurcodering medicatie**  
Space<sup>plus</sup> biedt meerdere individuele kleurcodes voor medicatie om de identificatie en veiligheid te ondersteunen.



**Diverse therapietoepassingen**  
Space<sup>plus</sup> biedt een verscheidenheid aan therapietoepassingen voor infuus-, pijn- en voedingstherapieën. Voor gebruik in het hele ziekenhuis!



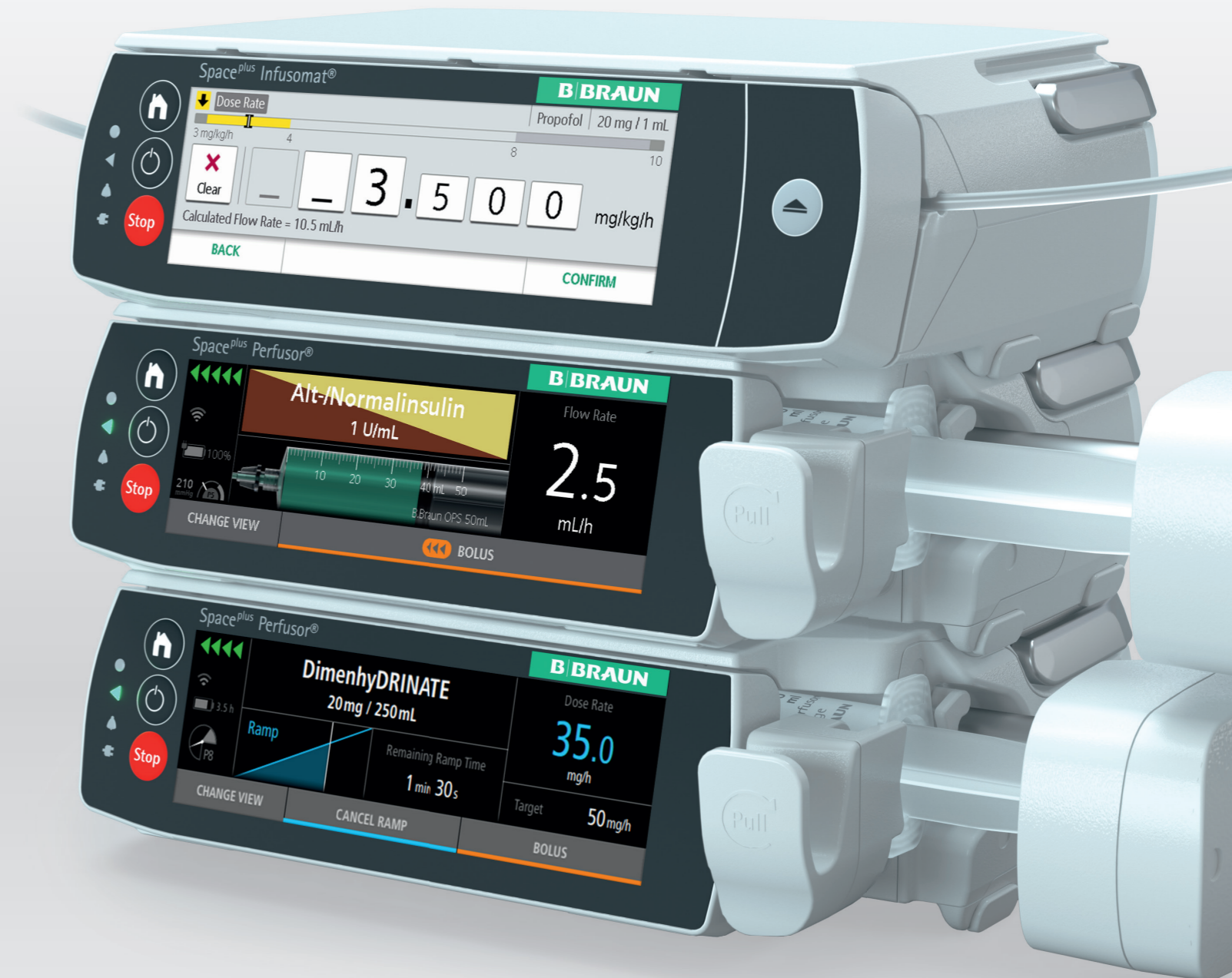
**Space<sup>plus</sup> Druglibrary Manager**  
Beheer medicatiegegevens centraal om de medicatiebibliotheek te configureren volgens de specifieke behoeften van de zorgeneheid en de patiënt.

### Op grotere schaal denken

Space<sup>plus</sup> maakt een breed scala van therapieën voor volwassenen, pediatrie en pasgeborenen mogelijk voor de toediening van medicatie en vloeistoffen. Deze worden onder andere intraveneus, intra-arterieel, subcutaan, epiduraal en enteraal toegediend.

Het programmeren van therapiegegevens vermindert de werklast van verpleegkundigen en maakt een hogere standaardisatie van therapieën mogelijk binnen de limieten, zodat medicatiefouten worden beperkt.

Het systeem maakt naadloze workflows mogelijk tijdens intra- en interziekenhuistransfers en tijdens MRI-scans met het bijbehorende accessoire.



# Target controlled infusion (TCI)

Algoritme-gebaseerde total intravenous anaesthesia (TIVA)

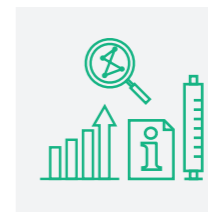
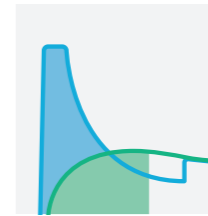


- Eleveld
- Schnider
- Marsh
- Minto
- Gepts
- ...

**Een verscheidenheid aan algoritmen**  
TCI-modellen zijn beschikbaar voor verschillende anesthesiemiddelen. Er zijn specifieke modellen voor onder andere kinderen, volwassenen en zwaarlijvige patiënten geïmplementeerd.

## Grafische TCI-curve

Visualisatie van de status van de anesthesie via een grafisch overzicht als gebruiksvriendelijke techniek voor anesthesisten.



## Informatiedichtheid

Unieke combinatie van kleurengrafiek en verdere TCI-relevante gegevens, zoals titratie van het doel, naam van het geneesmiddel en resterend volume in de spuit.

## Target Controlled Infusion met infuuspompen

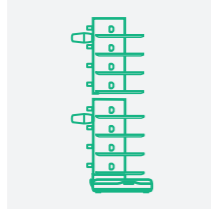
Target Controlled Infusion (TCI) is een gestandaardiseerde infusietechniek voor de toediening van opioïden, propofol en andere anesthetica in de anesthesie. TCI omvat de implementatie van farmacologische modellen in infuuspompen door middel van specifieke algoritmen. Op basis van deze algoritmen regelen "TCI-pompen" de infusiesnelheden om vooraf gedefinieerde concentraties (= targets) te bereiken en te handhaven.

# Vertrouw op ervaring

Voor kwaliteit van leven

## IP44 bescherming tegen vocht

Space<sup>plus</sup> is de eerste in zijn klasse met IP44 vochtbescherming tegen opspattend water uit elke richting.



## Werkplekontwerp

Veel mogelijkheden in de kleine ruimtes: het modulaire systeem maakt configuraties mogelijk tot maximaal 24 pompen.

## Draagbeugel

De geïntegreerde draagbeugel ondersteunt het eenvoudige vervoer van maximaal drie gestapelde pompen.

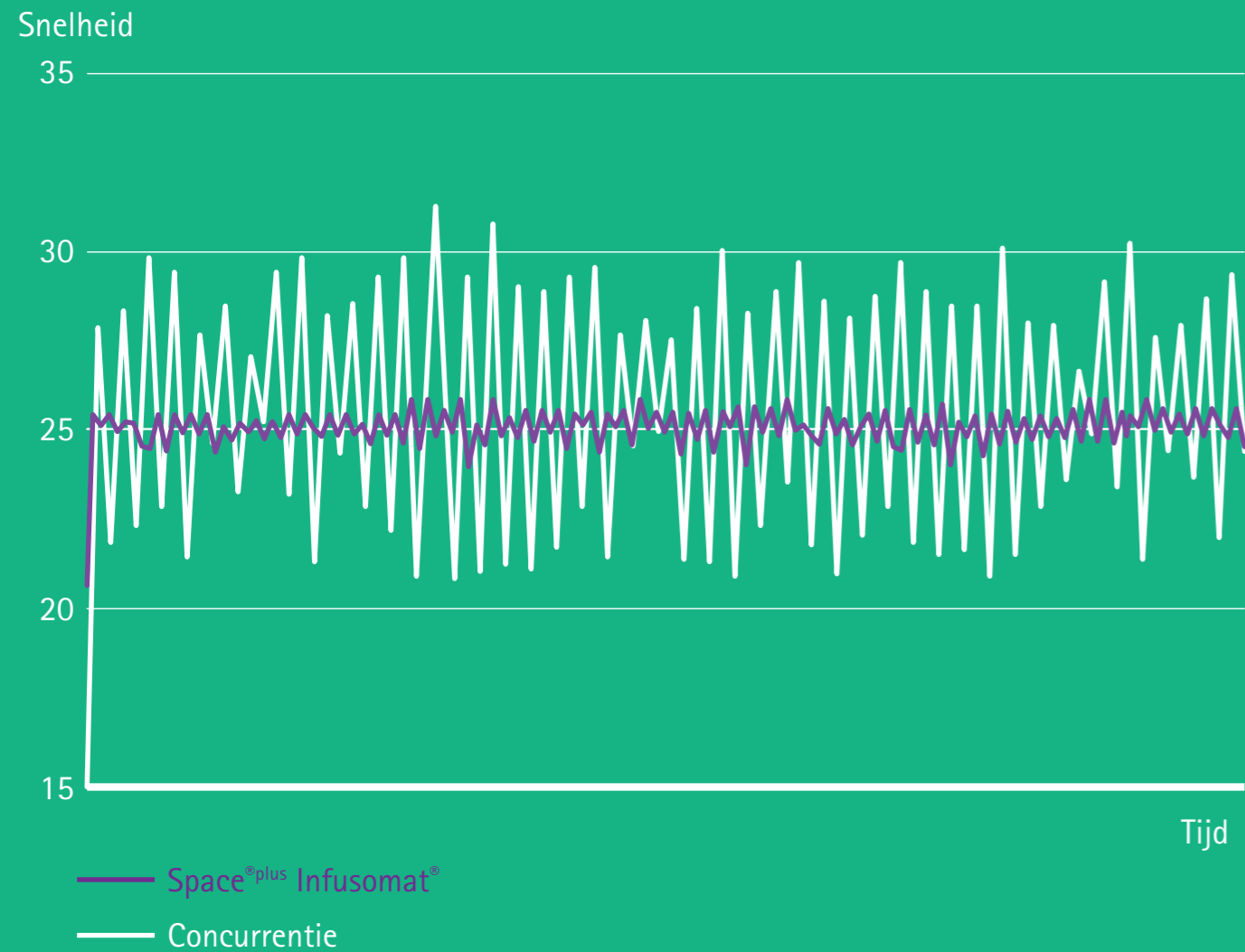


## Het criterium voor werkplekontwerp en flexibiliteit.

Eenvoudige aansluiting tot zes stations die kunnen worden uitgebreid tot een werkstation van 24 infuuspompen. Het station geeft visuele en akoestische alarmen centraal weer, waardoor alarmen in de kamer sneller kunnen worden gelokaliseerd. Het innovatieve ontwerp ondersteunt routinetaken zoals reiniging en desinfectie.



Nauwkeurigheid bij 25 ml/h



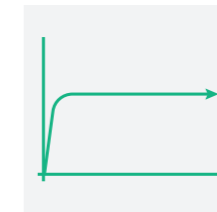
Deze grafiek toont de nauwkeurigheid en uniformiteit van de toediening in de tijd. De afgiftekenmerken en de nauwkeurigheid van de afgifte worden echter aanzienlijk beïnvloed door de gebruikte disposable.

Nauwkeurige en constante afgiftesnelheden zijn heel belangrijk voor geneesmiddelen met een 'high alert' die een aanzienlijk risico vormen wanneer deze onjuist toegediend worden.

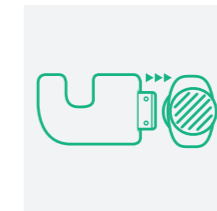
## Werk samen met techniek

Interface met het leven

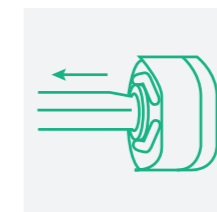
**Stamperrem**  
De unieke stamperrem van de spuit voorkomt free-flow en handelingsfouten tijdens het verwisselen van de spuit.



**Uitmuntende accuraatheid**  
Precisie bepaalt gezondheid. Space<sup>plus</sup> Perfusor<sup>®</sup> en Space<sup>plus</sup> Infusomat<sup>®</sup> introduceren nieuwe dimensies van toedieningsnauwkeurigheid gebaseerd op een geavanceerde mechanische aandrijftechnologie.



**Automatische aandrijving**  
De automatische aandrijftechnologie zorgt voor een uitstekende opstart bij het verwisselen van disposables: het is snel en zeer nauwkeurig.



### Infusomat<sup>®</sup> ontmoet Perfusor<sup>®</sup>

De innovatieve aandrijftechnologie maakt niet alleen uitstekende start- en afgifteprestaties mogelijk, maar zorgt ook voor veiligheid en gemak bij het verwisselen van disposables. Free-flow wordt op een betrouwbare wijze voorkomen.

Ook catecholamines vormen geen probleem, omdat deze met Space<sup>plus</sup> Infusomat<sup>®</sup> toegediend kunnen worden met een consistente hoge precisie.

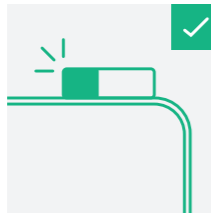
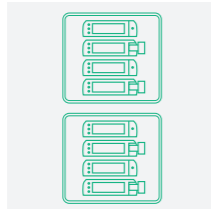


# Space<sup>®</sup>plus MRI

## Naadloos infuusmanagement

### Tot acht pompen

Aanpasbaar tot maximaal acht Space<sup>®</sup>plus Infusomat<sup>®</sup> en/of Perfusor<sup>®</sup> pompen.



### Tesla MFI

Geïntegreerde Tesla MFI (Magnetic Field Indicator) controleert voortdurend magnetische veldsterkte om de juiste plaatsing te garanderen.

### Dodemanshendel

Space<sup>®</sup>plus MRI-station is automatisch vergrendeld wanneer de dodemanshendel wordt losgelaten.



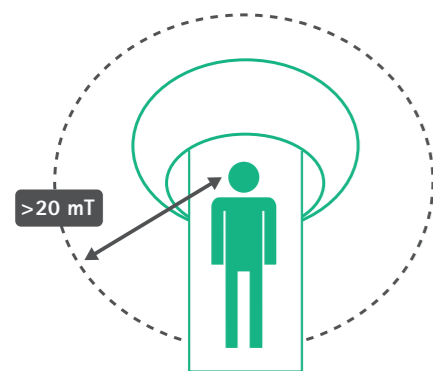
### Groot alarmscherm

Infuusparameters en alarmen zijn altijd zichtbaar voor zorgverleners tijdens de MRI-scan.

### Flexibel en naadloos patiëntentrajec tijdens het beeldvormingsproces

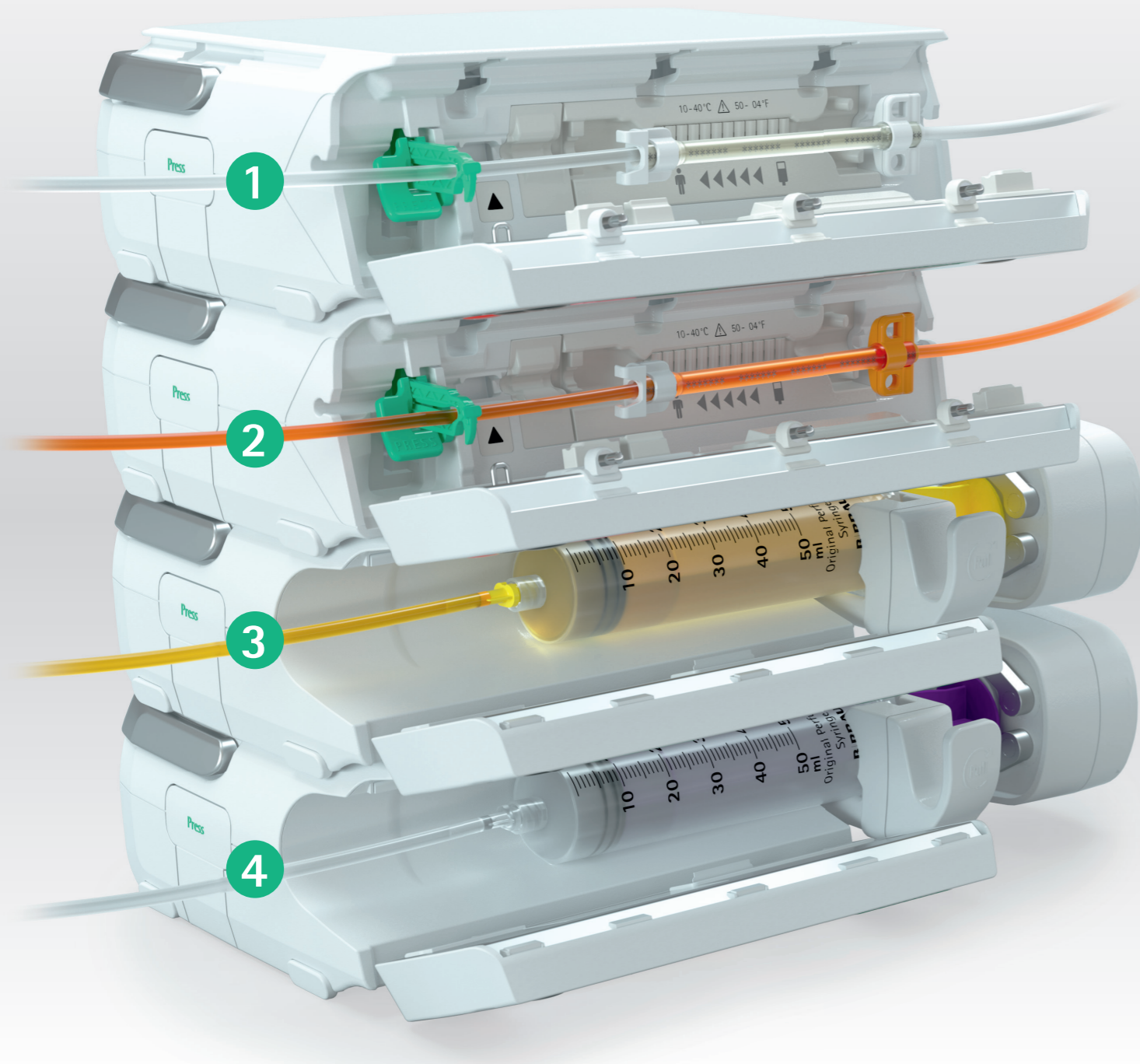
MRI-scanners zenden sterke magnetische velden uit die functionele storingen kunnen veroorzaken en medische apparatuur soms permanent kunnen beschadigen. Daarnaast kan, bij elektromagnetische interferentie gecreëerd door de pompen, de kwaliteit van de MRI-beelden negatief worden beïnvloed.

Space<sup>®</sup>plus MRI-station is ontworpen om infuuspompen af te schermen tegen 1.5-T en 3.0-T magnetische velden, om zo de MRI-scanner te beschermen en storingsvrije beelden te garanderen. De tijd dat lange infuuslijnen of upgrades naar speciale MRI-compatibele infuuspompen nodig waren, behoren tot het verleden.



# Een breed scala aan therapieën

Inclusief speciale disposables



**1** **Standaard**  
Infuustherapie,  
TCI, TIVA

**2** **UV protect**  
Lichtgevoelige  
medicatie

**3** **NRFit®**  
Pijntherapie

**4** **ENFit®**  
Voedingstherapie

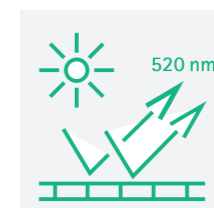
## SafeSet - AirStop

Het unieke filtermembraan op de bodem van de druppelkamer voorkomt dat lucht uit de container in de verbindinglijn terechtkomt en zorgt ervoor dat de lijn niet leeg kan lopen. Dit leidt tot minder ontkoppelingen van lijnen.



## UV-protect

Verhoogde veiligheid door volledig tegen licht beschermende producten, die tevens de vroegtijdige opsporing van luchtbellens en partikels ondersteunen.



## NRFit®

Meer veiligheid op het gebied van regionale anesthesie om risico's van verkeerde verbindingen tussen neuraxiale en intraveneuze toepassing te voorkomen. Op geleide van connector ontwerp en kleurcodering.



## ENFit®

Meer veiligheid op het gebied van enterale voeding om risico's van verkeerde aansluitingen te voorkomen door het ontwerp van de connector en kleurcodering.



## Specifieke therapieën, specifieke disposables

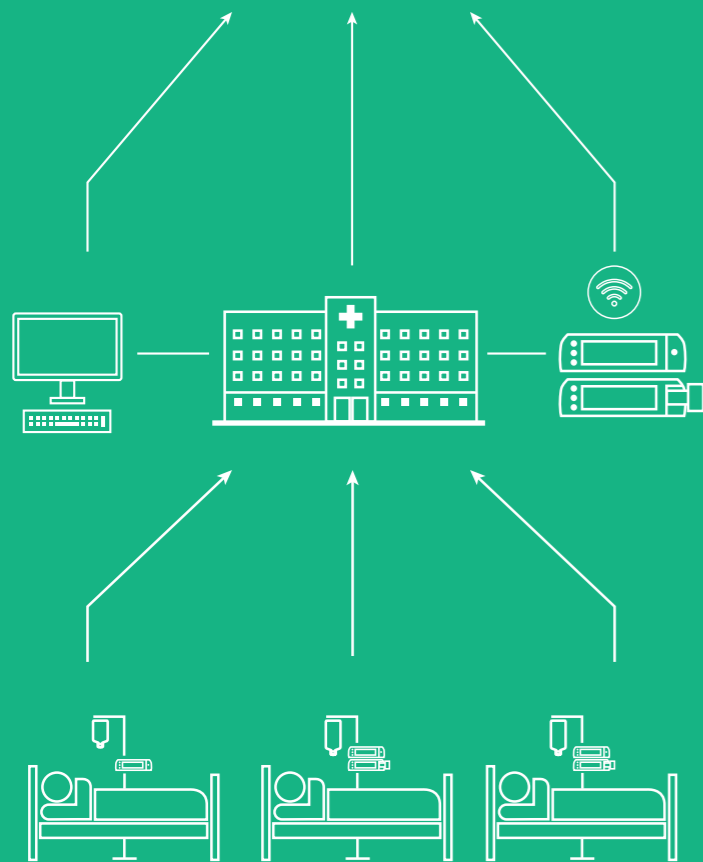
De specifieke disposables zijn er voor verschillende toepassingen, zoals standaard-, UV-protect, transfusie-, pijn- en antibioticatherapie, gesloten systemen voor oncologie en disposables voor enterale voeding.

Met de Original Perfusor® spuitjes biedt B. Braun 3-delige spuitjes met uitstekende glij eigenschappen die extra bijdragen aan de toedieningseigenschappen van Space<sup>plus</sup> Perfusor®.

Bovendien zijn Original Perfusor® lijnen beschikbaar met kleurcodering om zeer krachtige geneesmiddelen sneller te identificeren en het risico op verwarring te verminderen.

**B | BRAUN**  
Health Cloud

**OnlineSuite<sup>plus</sup>**  
powered by B. Braun Health Cloud



B. Braun Health Cloud voorziet het ziekenhuis van automatische toegang tot updates en upgrades van software, e-learnings en productinformatie.

OnlineSuite<sup>plus</sup> is het innovatieve IT-platform dat software applicaties biedt die gebruikers helpen om de veiligheid, efficiëntie en therapieprestaties binnen het gehele ziekenhuis te vergroten.

Space<sup>plus</sup> infuuspompen zijn naadloos verbonden met het ziekenhuis IT-netwerk dankzij de geïntegreerde wifi-module.

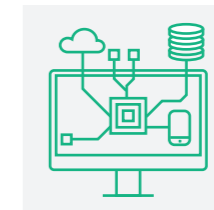
Alle infuuspompen kunnen flexibel worden gebruikt, in het station, als een enkele pomp of tijdens transport.

## Slimme technologie

### Slimme ziekenhuizen

#### Cybersecurity

De uitwisseling van gegevens tussen Space<sup>plus</sup> infuuspompen en het OnlineSuite<sup>plus</sup> platform is versleuteld.



#### Interoperabiliteit

Ontworpen voor naadloze integratie in de IT-omgeving van het ziekenhuis met behulp van het bi-directionele HL7-IHE-framework voor datacommunicatie.



#### Naadloze documentatie

Space<sup>plus</sup> infuuspompen hebben een interne gegevensbuffer voor het opslaan van gegevens wanneer er geen netwerkverbinding beschikbaar is.

#### Een digitaal ecosysteem

Space<sup>plus</sup> in combinatie met OnlineSuite<sup>plus</sup> vormt een digitaal ecosysteem voor infuustechnologie, waarmee het ziekenhuis het maximale kan bieden op het gebied van medicatieveiligheid, gegevensuitwisseling en efficiënte werkprocessen.

Het Space<sup>plus</sup> en OnlineSuite<sup>plus</sup> ecosysteem biedt state-of-the-art interoperabiliteit, cybersecurity, schaalbaarheid en is het meest toekomstgerichte digitale platform voor infuustechnologie in het ziekenhuis.



# OneView<sup>plus</sup>

## Efficiënt visueel afdelingsoverzicht



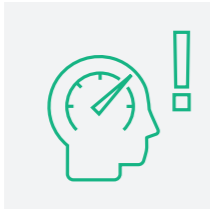
### Gecentraliseerde bewaking

Meer efficiëntie door centralisatie van het therapieoverzicht.



### Minder alarmstress

Helpt stress door alarmen bij zorgverleners en patiënten te verminderen.



### Real-time monitoring

Bespaar tijd met real-time informatie over de reden, bron en prioriteit van alarmen.

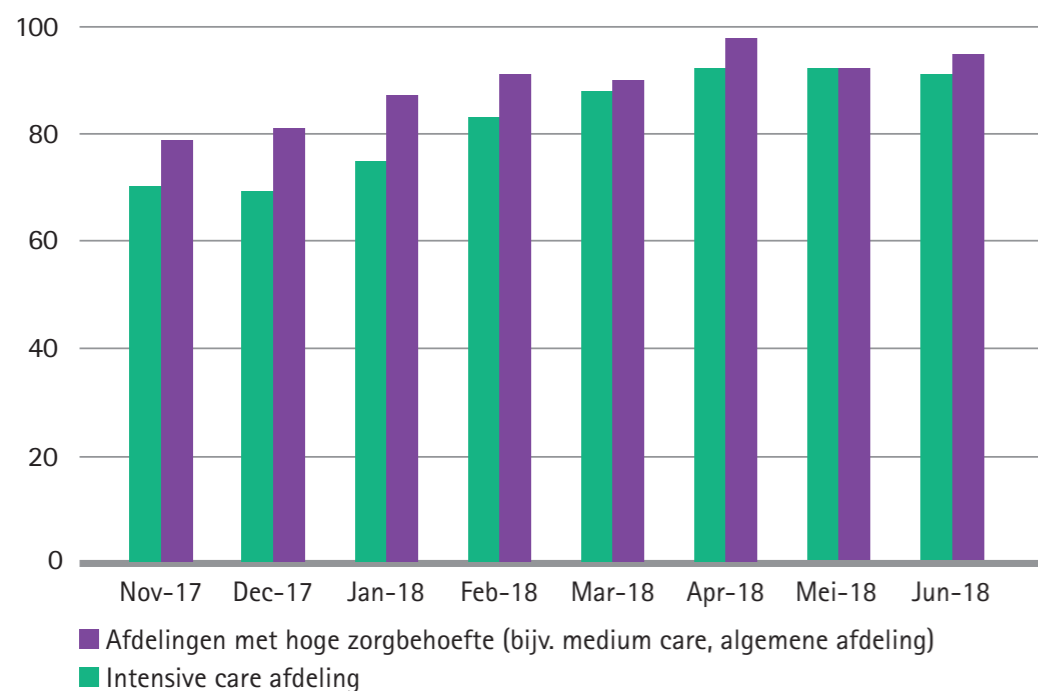
### Verbeterde workflows in infuustherapie

De OneView<sup>plus</sup> applicatie biedt nieuwe mogelijkheden voor zorgverleners om hun workflows rond infuustherapie vorm te geven. Dankzij OneView<sup>plus</sup> heb je altijd een overzicht op de afdeling.

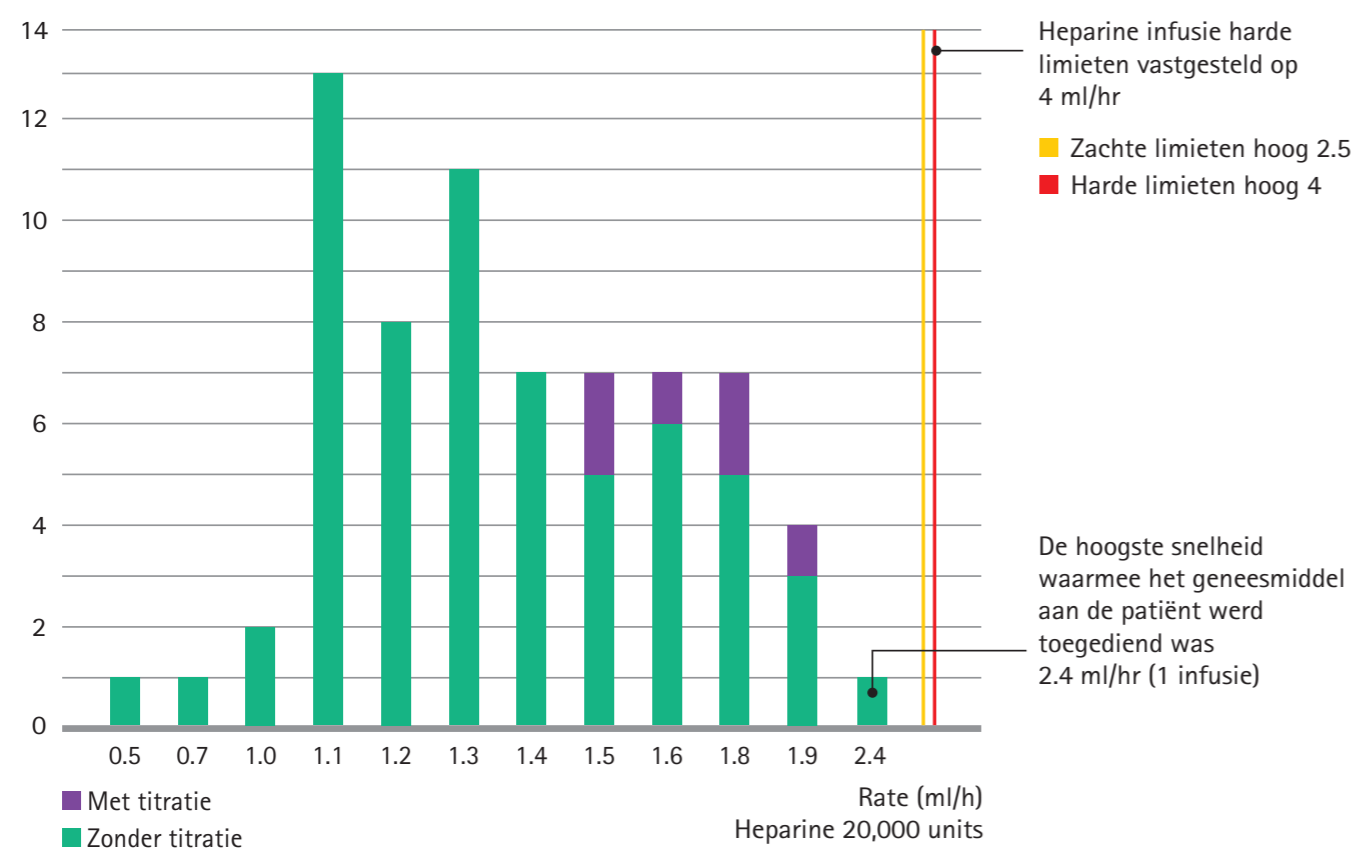
Zelfs vanaf een externe locatie kan je de status controleren van elke infuuspomp die op het netwerk is aangesloten. Real-time toegang tot therapiegerelateerde informatie zoals dosering, toegediend volume en resterende infusietijd stelt je in staat om klinische processen proactief in te richten, waardoor je efficiënter kan werken.



Naleving geneesmiddelenbibliotheek per eenheid (in %)



Heparine (hoeveelheid infusie)

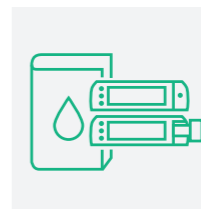


## DoseTrac<sup>plus</sup>

### Rapportage toepassing voor meer inzicht

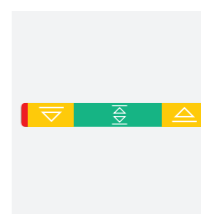
#### Naleving van de geneesmiddelenbibliotheek

Om de naleving van het gebruik van injecteerbare geneesmiddelen te garanderen, is regelmatige analyse essentieel. Rapportage draagt bij tot de optimalisatie van de geneesmiddelendatabank.



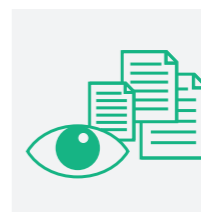
#### Limietoverschrijdingen

Inzicht in het overschrijden of bereiken van soft- en hardlimieten kan helpen om de geneesmiddelenbibliotheek te optimaliseren of de noodzaak aan (extra) scholing van personeel vroegtijdig op te sporen.



#### Verdere rapportage

Inzicht in het gebruik van pompen en medicatietoediening kan helpen bij het identificeren van opties voor het beheer van pompen of het verbeteren van gerichte opleiding van klinisch personeel in het juiste gebruik van de geneesmiddelenbibliotheek om medicatiefouten te verminderen.



#### Wat is DoseTrac<sup>plus</sup>?

DoseTrac<sup>plus</sup> is de applicatie van B. Braun die een breed scala aan real-time gegevens biedt die het vermijden van mogelijke medicatiefouten kunnen ondersteunen. Dit ondersteunt de rapportage van infuustherapieën en procesverbeteringen om ziekenhuizen te helpen de patiëntveiligheid te verbeteren.

DoseTrac<sup>plus</sup> rapporten kunnen worden geanalyseerd om het beheer van de pompen te optimaliseren, inzicht te krijgen in toegediende infuustherapieën en te evalueren waar verbetering van de medicatiebibliotheek nodig kan zijn. Dit omvat het aanpassen van de geneesmiddelenbibliotheek om ervoor te zorgen dat het apothekbeleid en de klinische praktijk op elkaar zijn afgestemd.



# DoseLink<sup>plus</sup>

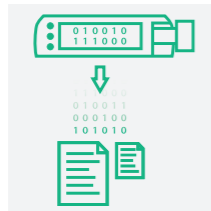
## Integratie & interoperabiliteit

**Autodocumentatie**  
Infusiegegevens in het EPD helpen ziekenhuizen bij het nauwkeurig en tijdig verzamelen van therapiegegevens.



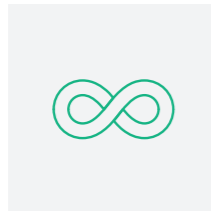
### AutoProgramming

AutoProgramming minimaliseert het risico op fouten door de medicatiegegevens rechtstreeks vanuit het patiëntendossier naar de Space<sup>plus</sup> pomp te sturen.



### Buffering

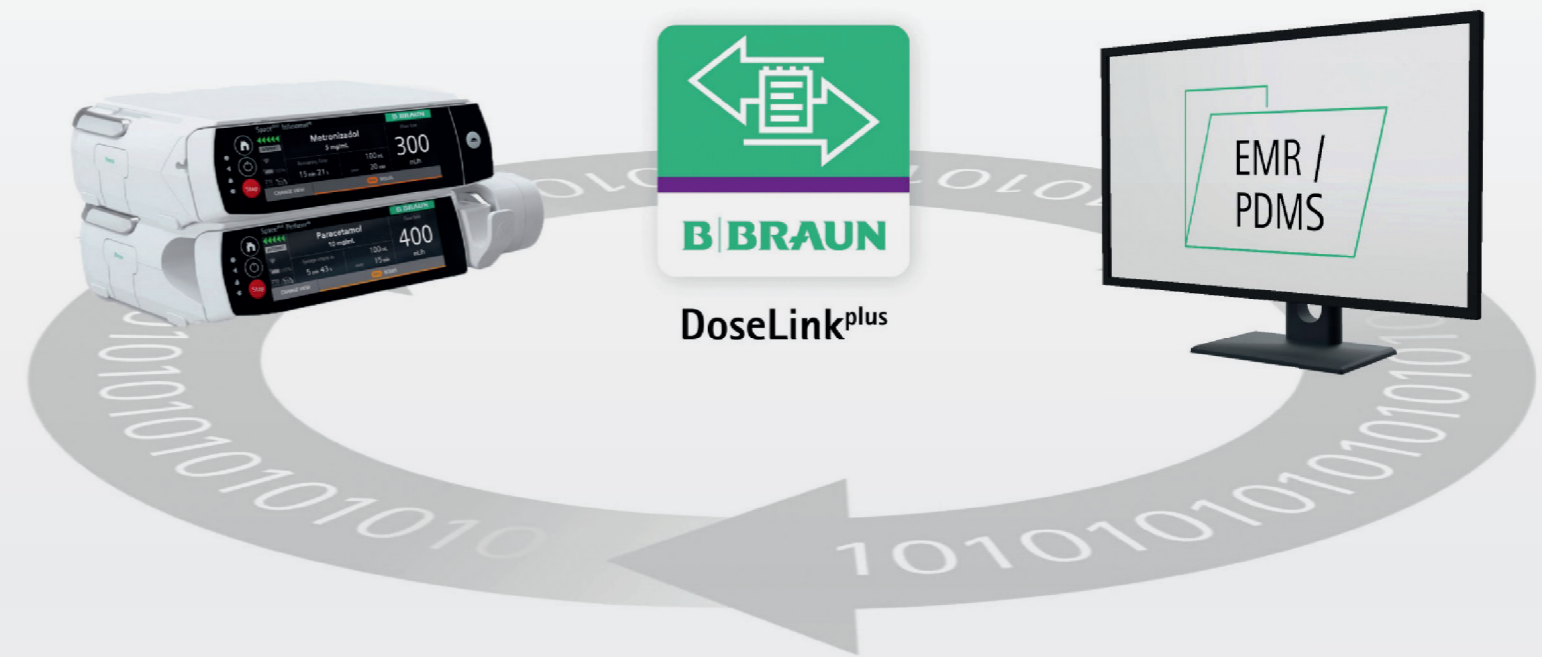
Space<sup>plus</sup> pompen bufferen gegevens ten minste acht uur, zodat er geen informatie verloren gaat bij overdrachtsituaties of bij netwerkproblemen.



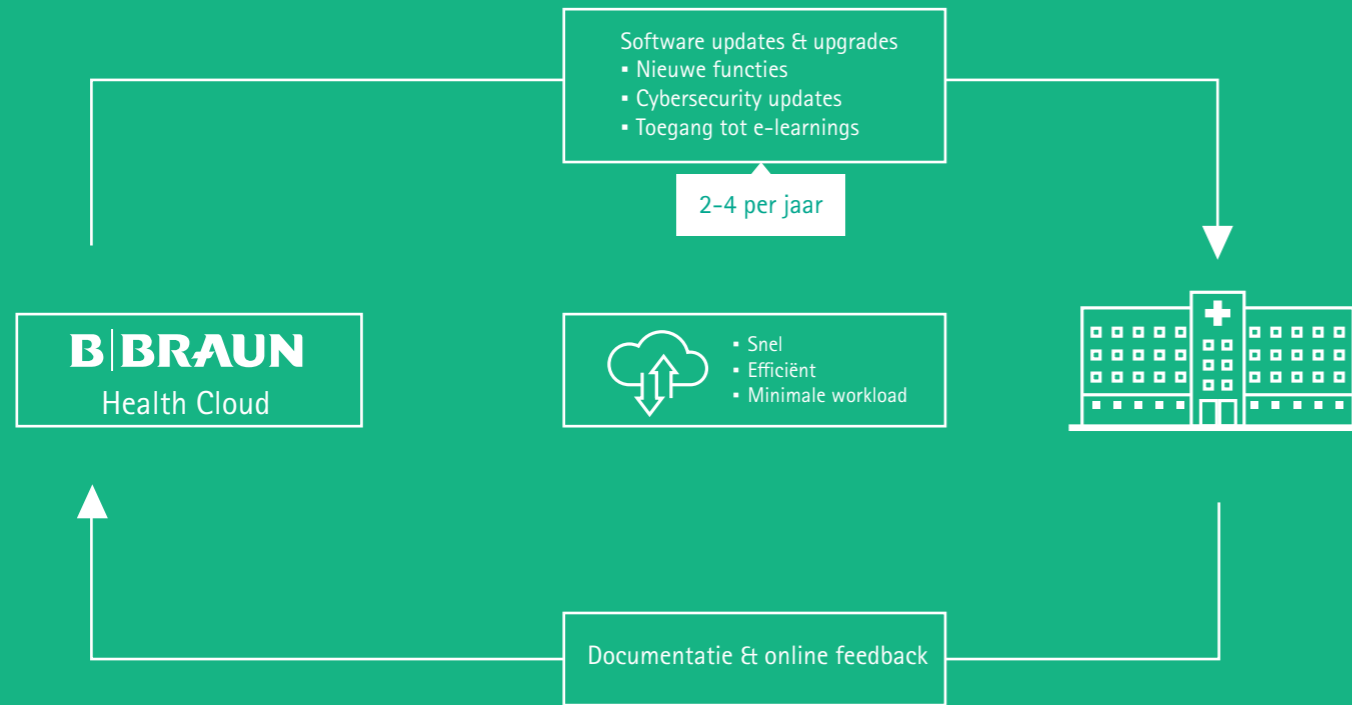
### Wat is DoseLink<sup>plus</sup>?

Met de DoseLink<sup>plus</sup> applicatie kunnen Space<sup>plus</sup> infuusapparaten worden geïntegreerd met een groot aantal systemen van derden, zoals elektronische patiënten dossiers (EPD), alarmbeheersystemen en systemen voor apparaatbeheer.

DoseLink<sup>plus</sup> voldoet aan de HL7/IHE-normen, waardoor een flexibele integratie van het Space<sup>plus</sup> platform met andere systemen die compatibel zijn met deze normen mogelijk is.



# Digitale updates infuuspompen



# Handmatige updates infuuspompen



# Digitale workflow

Boek vooruitgang in het technische beheer

## Zero touch-implementatie

Updates van infuuspompen op afstand via het ziekenhuisnetwerk zonder onderbreking van de klinische workflows en zonder verplaatsing binnen het ziekenhuis.



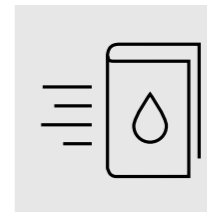
## Altijd de nieuwste software

B. Braun Health Cloud biedt directe toegang tot de nieuwste software, e-learnings en productinformatie.



## Geneesmiddelenbibliotheek in een oogopslag

De gegevens in de geneesmiddelenbibliotheek zijn altijd up-to-date bij de infuuspompen.



## Digitalisering gezondheidszorg

Efficiënte processen voor het updaten van infuusapparatuur met nieuwe software en medicatiebibliotheek via het netwerk van het ziekenhuis, is een essentieel tijdsbesparend voordeel voor de biomedische technici.

Vanuit klinisch oogpunt is het net zo belangrijk dat de infuustherapie niet wordt onderbroken tijdens de gecontroleerde overdracht van updates.



## DeviceManager<sup>plus</sup>

De gecentraliseerde toolbox voor het technische beheer van infuuspompen in het hele ziekenhuis via het netwerk.

Voor de pragmatici. Voor degenen die zoeken - en vinden. Voor de velen, niet de weinigen. Voor de early adopters, altijd strevend naar meer.

Voor de verpleegkundigen en de artsen.

Voor de uitvinders, de scheppers, de makers.

En natuurlijk, voor de patiënten.

Voor de digital natives.  
Voor de experts.

Voor jou  
Space<sup>®</sup>plus





B. Braun Medical B.V. | +31 (0)412 67 24 11 | [customercare.nl@bbraun.com](mailto:customercare.nl@bbraun.com) | [www.bbraun.nl](http://www.bbraun.nl)

De informatie in deze communicatie is strikt vertrouwelijk, kan bedrijfsinformatie omvatten en is alleen bedoeld voor gebruik door de geadresseerde. Het is eigendom van de afzender van deze informatie. Ongeoorloofd gebruik, openbaarmaking of kopiëren van deze communicatie of een deel daarvan is ten strengste verboden en kan onwettig zijn. De genoemde producten zijn medische hulpmiddelen. Lees voor gebruik altijd eerst de gebruiksaanwijzing.

08/2023