



VOORSCHRIFT

PATIËNTENTOEGANG

VOORBEREIDING

APPLICATIE

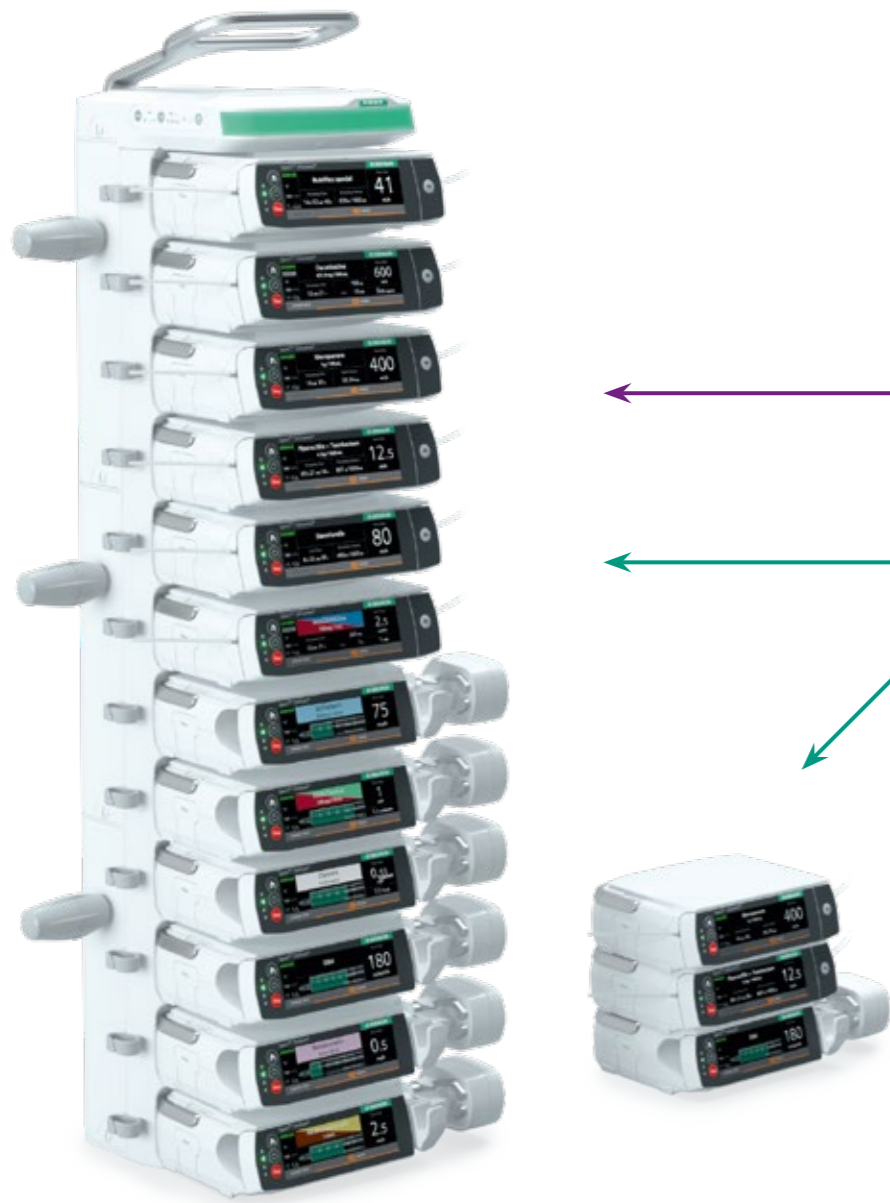
ONTSLAGBEHEER

Space^{plus} & OnlineSuite^{plus}

Vooruitstrevend. Superieur. Digitaal.

#spaceplus

EEN MIJLPAAL IN INFUUSTHERAPIE.



Welkom bij Space^{plus} & OnlineSuite^{plus} -
ons nieuwe Smart Infusion Ecosystem!

Space^{plus} en OnlineSuite^{plus} vormen een uniek ecosysteem dat zorgt voor de naadloze stroom van gegevens. Elke pomp is uitgerust met een geïntegreerde WiFi module, wat resulteert in een continue bidirectionele uitwisseling van gegevens - zelfs tijdens transport.

70 YEARS
OF EXPERIENCE
IN INFUSION
PUMP SYSTEMS
SINCE 1951

DE HUIDIGE THERAPIE

De huidige infuuspompen zijn ontworpen om de nauwkeurigheid te verbeteren en medicatiefouten te verminderen.

Studies hebben echter aangetoond dat deze apparaten betrokken zijn bij 35-60% van de naar schatting 770.000 ongewenste voorvallen (ADE's) die zich elk jaar voordoen.¹

Om het aantal infuusfouten te verminderen, vragen ziekenhuizen om slimme apparaten die verbonden zijn met het ziekenhuisnetwerk.

Meer connectiviteit gaat altijd gepaard met potentiële nieuwe kwetsbaarheden. Een nieuwe technologie is dus net zo slim als de cybersecurity ervan.⁶



30% 

van slaapproblemen komen door omgevingsfactoren, geluiden en alarmen op de intensive care.

1. Van der Wal Y. A Data-driven Feasibility Study on Silent Pumps: Applying CRISP-DM in a Knowledge Discovery Process. Universiteit Utrecht 2017.

\$ 370,000 

van de incrementele inkomsten komen door de vermindering van de benodigde toetsaanslagen op infuuspompen van 15 naar 2 aanslagen (of -86%).

2. Biloft J, Finnemann L. Clinical and financial effects of smart pump-electronic medical record interoperability at a hospital in a regional health system. Am J Health-Syst Pharm. 2018; 75(14):1064-8.

15-19% 

van medische hulpmiddelen draait op verouderde besturingssystemen, wat voor veiligheidsrisico's zorgt.

3. <https://www.securitymagazine.com/articles/94381-healthcare-security-challenge-how-cyberattacks-are-evolving>

23,000 

meldingen van storingen en verwondingen bij het gebruik van infuuspompen tijdens toediening.

4. Giuliano KK. Intravenous Smart Pumps : Usability Issues, Intravenous Medication Administration Error, and Patient Safety. Crit Care Nurs Clin. 2018; 30(2):215-24.

> 7 MILL. 

Patiënten worden getroffen door medicatiefouten die voorkomen kunnen worden en die jaarlijks meer dan 21 miljard dollar kosten.

5. Da Silva BA, Krishnamurthy M. The alarming reality of medication error: a patient case and review of Pennsylvania and National data. J Community Hosp Intern Med Perspect. 2016 Sep 7;6(4):31758. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5016741/>

Op de volgende pagina's lees je hoe Space^{plus} en OnlineSuite^{plus} je kunnen helpen deze problemen op te lossen.



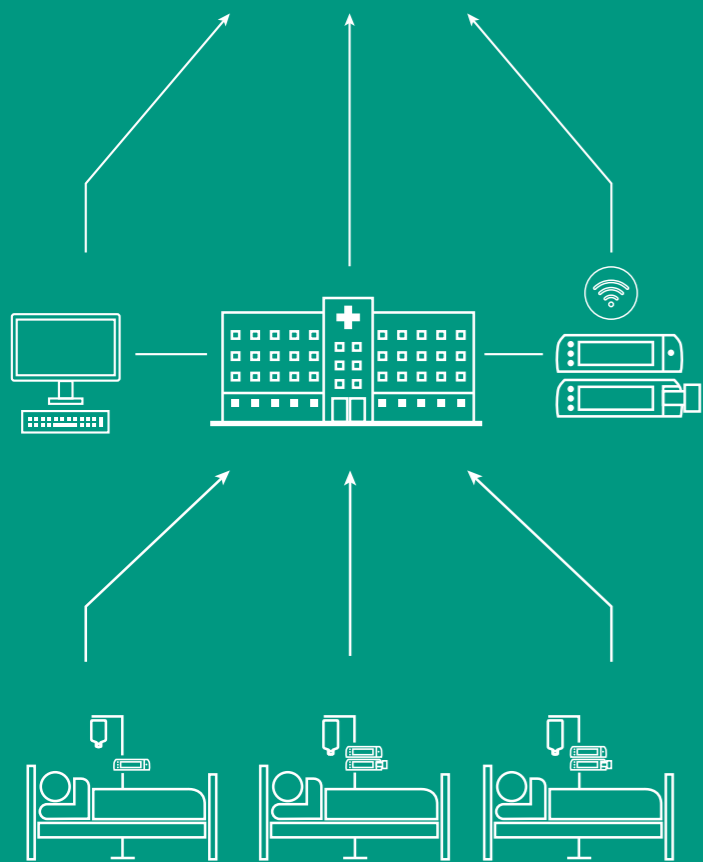
#ziekenhuisdigitalisering

**DIT GEAVANCEERDE INFUUSSTEEM
BRENGT JOU NAAR DE VERBETERDE
DIGITALE INFUUSTHERAPIE
VAN DE TOEKOMST**

EEN ECOSYSTEEM VERBINDEN.

B|BRAUN
Health Cloud

OnlineSuite^{plus}
powered by B. Braun Health Cloud



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

OnlineSuite^{plus} is het innovatieve IT-platform dat softwaretoepassingen biedt die gebruikers helpen om de veiligheid, efficiëntie en therapieprestaties binnen het gehele ziekenhuis te verhogen.

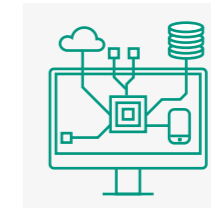
Space^{plus} infuuspompen zijn naadloos verbonden met het ziekenhuis IT-netwerk dankzij de geïntegreerde WiFi-module.

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

TOEKOMSTGERICHTE TECHNOLOGIE

SLIMME TECHNOLOGIE SLIMME ZIEKENHUIZEN

CYBERSECURITY
De gegevens die via het ziekenhuisnetwerk tussen Space^{plus} infuuspompen en OnlineSuite^{plus} servers worden versleuteld.



INTEROPERABILITEIT
Ontworpen voor naadloze integratie in de IT-omgeving van het ziekenhuis met behulp van het bidirectionele HL7-IHE-kader voor datacommunicatie.



NAADLOZE DOCUMENTATIE
Space^{plus} infuuspompen hebben een interne gegevensbuffer voor het cachen van gegevens wanneer er geen netwerkverbinding beschikbaar is.

HET VERBINDEN VAN EEN ECOSYSTEEM.

Space^{plus} in combinatie met OnlineSuite^{plus} is **HET DIGITALE INFUUSSTEL** voor ziekenhuizen die hun patiënten complexe, individuele en veilige infuustherapie willen bieden met maximale medische mogelijkheden.

Het is eenvoudig te integreren, met state-of-the-art interoperabiliteit in ziekenhuisinformatiesystemen en een geavanceerde aanpak voor meer **CYBERSECURITY**, is het Space^{plus} systeem de digitale oplossing bij uitstek voor de zorgsector.

OnlineSuite^{plus}
powered by B. Braun Health Cloud

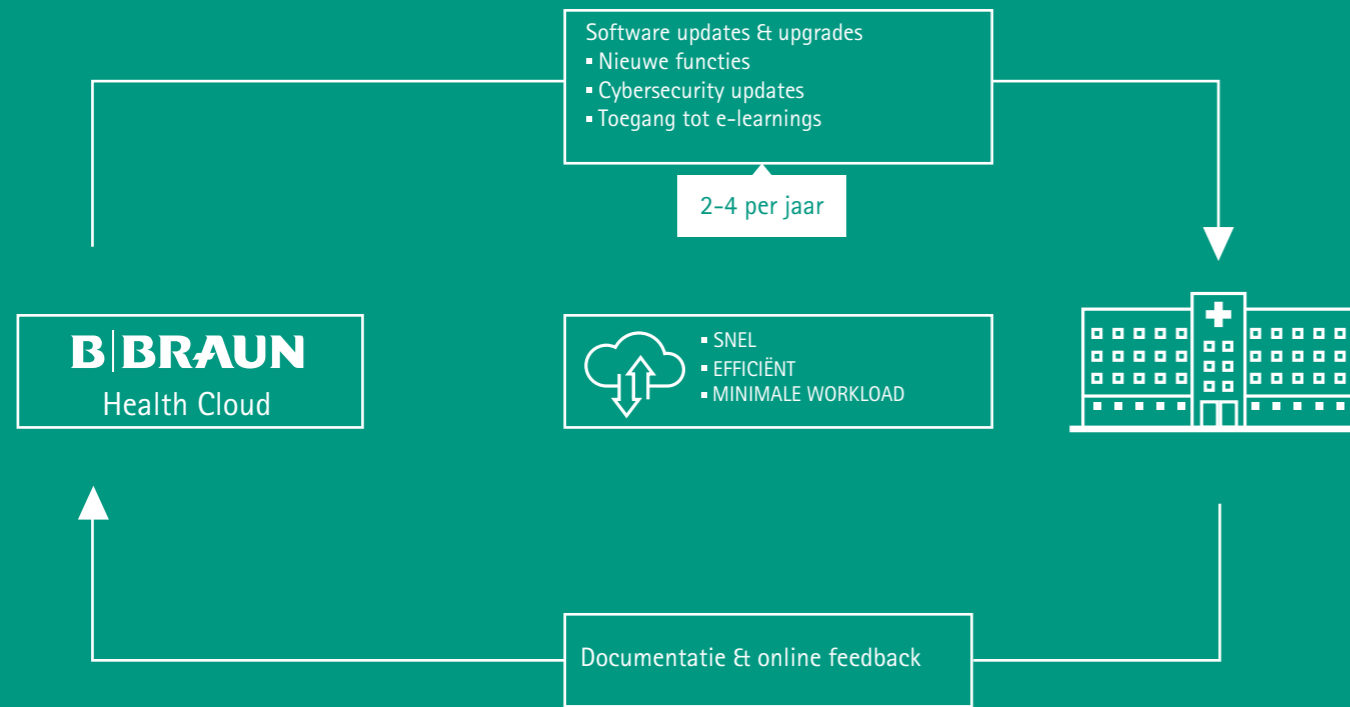
OnlineSuite^{plus} is de generatie van innovatieve software applicaties voor het digitale beheer van B. Braun infuuspompen in ziekenhuizen.



#onderhoudopafstand

NA DE IMPLEMENTATIE VAN HET
SYSTEEM, BEN JE MINDER OP DE
AFDELINGEN VOOR ONDERHOUD.

UPDATES DIGITALE INFUUSPOMPEN



BOEK VOORUITGANG GEEN KILOMETERS

ZERO TOUCH-IMPLEMENTATIE
Updates van infuuspompen op afstand via het ziekenhuisnetwerk zonder onderbreking van de klinische workflows.



ALTIJD DE NIEUWSTE SOFTWARE
B. Braun Health Cloud biedt directe toegang tot de nieuwste software, e-learnings en verdere productinformatie.



MEDICATIEBIBLIOTHEEK IN ÉÉN OOGOPSLAG
De gegevens in de medicatiebibliotheek zijn altijd up-to-date bij de infuuspompen.



HET HUIDIGE HANDMATIGE PROCES

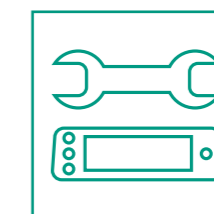


Handmatige processen voor updates zijn tijdrovend, onderbreken klinische workflows, omdat infuuspompen niet beschikbaar zijn tijdens de update procedures, en kunnen meerdere weken duren.

DIGITALISATIE. GEZONDHEIDSZORG 4.0.

Efficiënte processen voor het updaten van infuusapparatuur met nieuwe **SOFTWARE EN MEDICATIEBIBLIOTHEEK** via het netwerk van het ziekenhuis is een essentieel tijdbesparend voordeel voor de biomedische technici.

Net zo belangrijk vanuit klinisch oogpunt is het feit dat de infuustherapie niet wordt onderbroken tijdens de gecontroleerde **OVERDRACHT VAN UPDATES**.



DeviceManager^{plus}
De gecentraliseerde toolbox van de technici voor het beheer van infuuspompen in het hele ziekenhuis via het netwerk.

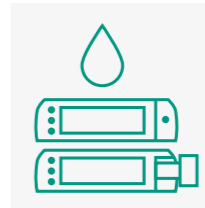
DE STANDAARD VOOR WERKPLEKONTWERP EN FLEXIBILITEIT.



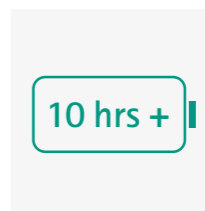
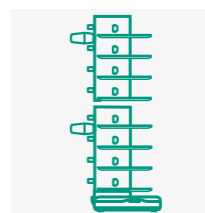
ONTWERP & TECHNIEK

VERTROUWEN IN ERVARING KWALITEIT VAN LEVEN

IP44 BESCHERMING TEGEN VOCHT
Onze pomp is de eerste in zijn klasse met IP44 vochtbescherming tegen opspattend water uit elke richting.



BATTERIJ CAPACITEIT
Batterijen met lange levensduur waardoor pompen niet constant aangesloten moeten zijn op netstroom.



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

DE STANDAARD VOOR WERKPLEKONTWERP EN FLEXIBILITEIT.

Eenvoudige en gereedschapsloze **AANSLUITING TOT 6 STATIONS** die kunnen worden uitgebreid tot een werkstation **TOT 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.



reddot winner 2021

iF International Forum Design





#gebruikerservaring

OP DE EERSTE DAG BRENGT DE POMP
EEN GLIMLACH OP HET GEZICHT VAN
DE VERPLEEGKUNDIGE.

GEMAK DOOR ONTWERP.

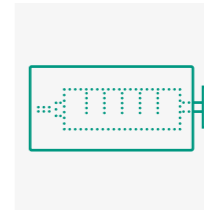


GEMAKKELIJK IN GEBRUIK

TECHNOLOGIE MET EEN TOUCH EFFICIËNTIE MET EEN GLIMLACH

SPUIT STATUS VIA UI

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



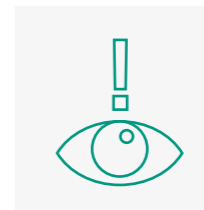
INTUITIEVE GEBRUIKERSINTERFACE

De zelfverklarende gebruikersinterface leidt zorgverleners veilig door het programma met een superieure gebruiksvriendelijkheid.



IN ÉÉN OOGOPSLAG

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



GEMAK DOOR ONTWERP.

De bediening van Space^{plus} is zeer **GEBRUIKERSVRIENDELIJK EN INTUÏTIEF** en kan worden aangepast aan klinische workflows om medicatiefouten te verminderen.

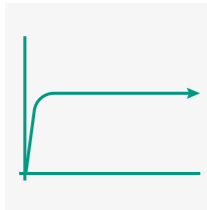
Zowel Infusomat[®] als Perfusor[®] hebben **HETZELFDE ONTWERP, DEZELFDE INTERFACE EN DEZELFDE MENUSTRUCTUUR**. Dit betekent minder training voor zorgverleners en een verminderd risico op verkeerde handelingen.

Space^{plus} maakt het mogelijk om **SNEL, JUIST EN VEILIG TE REAGEREN**. Zonder teveel na te moeten denken.

INTERACTIE MET TECHNOLOGIE VERBINDEN MET HET LEVEN

STAMPERREM

De unieke stamperrem van de spuit voorkomt freeflow en handelingsfouten tijdens het verwisselen van de spuit.



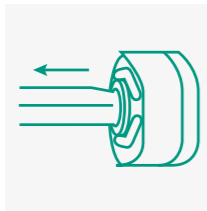
UITMUNTENDE ACCURAATHEID

Precisie bepaalt gezondheid. Space^{plus} Perfusor[®] en Space^{plus} Infusomat[®] introduceren nieuwe dimensies van toedieningsnauwkeurigheid gebaseerd op superieure mechanische aandrijftechnologie.



AUTOMATISCHE AANDRIJVING

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



INFUSOMAT[®] ONTMOET PERFUSOR[®]

De innovatieve aandrijftechnologie maakt niet alleen **UITSTEKENDE START- EN AFGIFTEPRESTATIES** mogelijk, maar zorgt ook voor veiligheid en gemak bij het verwisselen van disposables

FREEFLOW WORDT OP BETROUWBARE WIJZE VOORKOMEN.

Ook catecholamines vormen geen probleem, omdat deze toegediend kunnen worden met **CONSISTENTE HOGE PRECISIE**.

SUPERIEUR ONTWERP VOOR MEER EFFECTIVITEIT.

NAUWKEURIGHEID BIJ 25 ML/H

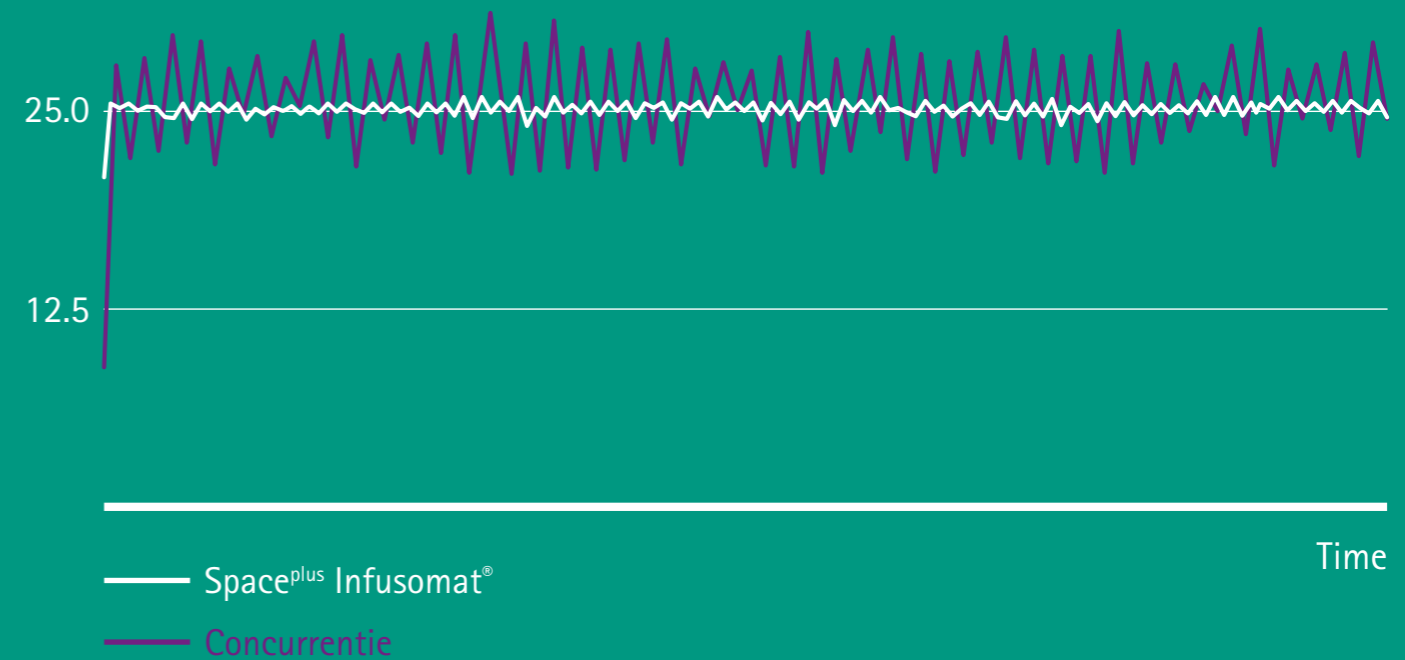
Flow

50.0

37.5

25.0

12.5



Deze grafieken tonen 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.

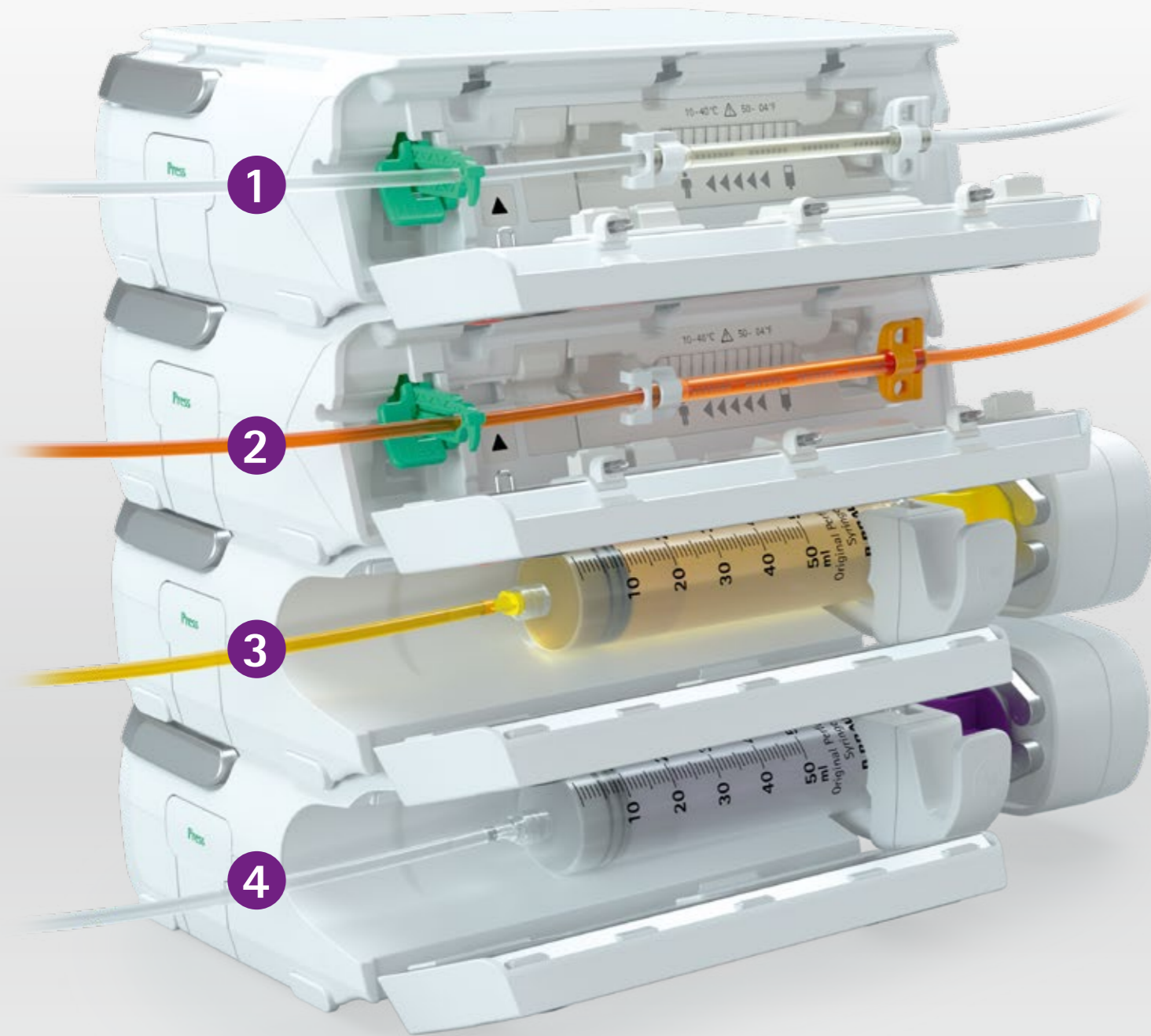
Nauwkeurige en constante afgiftesnelheden zijn heel belangrijk voor geneesmiddelen met een hoog alarmgehalte die een aanzienlijk risico vormen wanneer deze onjuist toegediend worden.



#gebruikerservaring

IEDEREEN HEEFT HET GEVOEL DAT ZE
NIEUWE GEBIEDEN ONTDEKKEN.
ER IS MEER RUIMTE VOOR ZORG.

EEN BREED GAMMA AAN THERAPIEËN INCLUSIEF SPECIALE DISPOSABLES



1 Standaard
INFUUSTHERAPIE,
TCI, TIVA

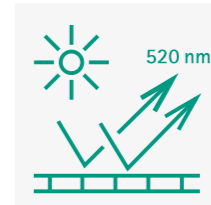
2 UV protect
LICHTGEVOELIGE
MEDICATIE

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 verbingsleiding terechtkomt en zorgt ervoor dat de leiding niet leeg kan lopen – dit leidt tot minder ontkoppelingen van leidingen.



UV-PROTECT

Verhoogde veiligheid door volledig tegen licht beschermde producten, die de vroegtijdige opsporing van luchtbelletjes en partikels ondersteunen.



NRFit®



ENFit®

NRFit®

Meer veiligheid op het gebied van regionale anesthesie om risico's van verkeerde verbindingen tussen enterale 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. Op geleide van connector ontwerp en kleurcodering.

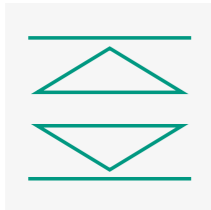
SPECIFIEKE THERAPIEËN, SPECIFIEKE DISPOSABLES.

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 wegwerpspuitjes met een uitstekend glijvermogen die wat extra's toevoegen aan de toedieningskenmerken van Space^{plus} Perfusor®.

Bovendien hebben de Original Perfusor® lijnen de mogelijkheid van kleurcodering om zeer krachtige geneesmiddelen sneller te identificeren en het risico op verwarring te verminderen.

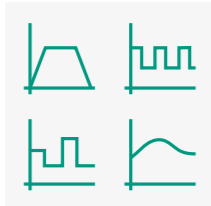
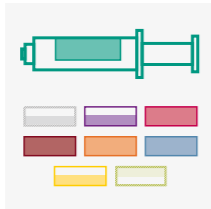
NOG BETERE PRESTATIES NOG MEER SPACE



**DOSEGUARD™ –
HOE VEILIGER, HOE BETER**
DoseGuard™ vermindert het risico van medicatiefouten door veiligheidsgrenzen aan therapieën toe te voegen.

KLEURCODERING MEDICATIE

Space^{plus} biedt meerdere en individuele kleurcodes voor medicatie om de identificatie en veiligheid te ondersteunen.



DIVERSE THERAPIETOEPASSINGEN
Space^{plus} biedt een verscheidenheid aan therapietoepassingen voor infuus-, pijn- en voedingstherapieën. Voor gebruik in het hele ziekenhuis!

Space^{plus} Medicatiebibliotheek Manager
Beheer medicatiegegevens centraal om de medicatiebibliotheek te configureren volgens de zorgeenheid en patiëntspecifieke behoeften



DENKEN OP GROTERE SCHAAL.

Space^{plus} omvat een breed gamma van therapieën voor **VOLWASSENEN, PEDIATRIE EN PASGEBORENEN** voor de toediening van medicatie en vloeistoffen. Deze worden onder andere **INTRAVENEUS, IRRIGATIE/EPIDURAAL, ENTERAAL EN PARENTERAAL** toegediend.

Therapiemodi verminderen de werklust van verpleegkundigen en maken een hogere standaardisatie van therapieën binnen de respectieve grenzen mogelijk, zodat medicatiefouten worden beperkt.

Het systeem maakt **NAADLOZE WORKFLOWS** mogelijk tijdens intra- en inter-ziekenhuistransfers en tijdens MRI-scans met het bijbehorende accessoire.



EEN FLEXIBELE OPLOSSING DIE AAN JE BEHOEFTE VOLDOET

Het slimme ecosysteem omvat een uitzonderlijk totaalpakket van toonaangevende technologie en uitstekende kwaliteit, geavanceerde therapie-opties, interoperabiliteit en efficiënte workflows.



OnlineSuite^{plus}

OnlineSuite^{plus} is de generatie van innovatieve softwaretoepassingen voor het digitale beheer van B. Braun infuuspompen in ziekenhuizen.

B. Braun Health Cloud

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

Gebruikersinterface

Laat zien wat het belangrijkste is, voor een efficiëntere en snellere bediening van onze infuuspompen.

Betrouwbaar

Het ontwerp is bestand tegen de uitdagingen in het dagelijks leven, dankzij zijn flexibiliteit, zelfs tijdens het transport.

#spacevoorjou

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 digitale natives.

Voor de experts.

Voor jou
Space^{plus}



Artikelinformatie

Artikelomschrijving	Artikelnummer
Space ^{plus} Perfusor [®]	8719030
Space ^{plus} Infusomat [®]	8719050
Space ^{plus} Station	8719141
Space ^{plus} Cover	8719145

LITERATUUR

1. Van der Wal Y. A Datadriven Feasibility Study on Silent Pumps: Applying CRISP-DM in a Knowledge Discovery Process. Universiteit Utrecht 2017.
2. Bilotto J, Finnemann L. Clinical and financial effects of smart pump-electronic medical record interoperability at a hospital in a regional health system. Am J Health-Syst Pharm. 2018; 75(14):1064-8.
3. <https://www.securitymagazine.com/articles/94381-healthcare-security-challenge-how-cyberattacks-are-evolving>
4. Giuliano KK. Intravenous Smart Pumps : Usability Issues, Intravenous Medication Administration Error, and Patient Safety. Crit Care Nurs Clin. 2018; 30(2):215-24.
5. Da Silva BA, Krishnamurthy M. The alarming reality of medication error: a patient case and review of Pennsylvania and National data. J Community Hosp Intern Med Perspect. 2016 Sep 7;6(4):31758. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5016741/>
6. Smart Medication Delivery Systems: Infusion Pumps Healthcare Human Factors Group; April 2009

B. Braun Medical N.V. | +32 (0)2 712 86 50 | customercare.be@bbraun.com | www.bbraun.be



Meer weten? Ga naar www.bbraun.be/spaceplus-nl of scan de QR code.
Volg ons op social media en blijf op de hoogte van het laatste nieuws.