



PRESCRIERE

ACCES PACIENT

PREGĂTIRE

ADMINISTRARE

MANAGEMENTUL
ÎNGRIJIRILOR LA
DOMICILIU

Space^{plus} & OnlineSuite^{plus}

Avansat. Superior. Digital.

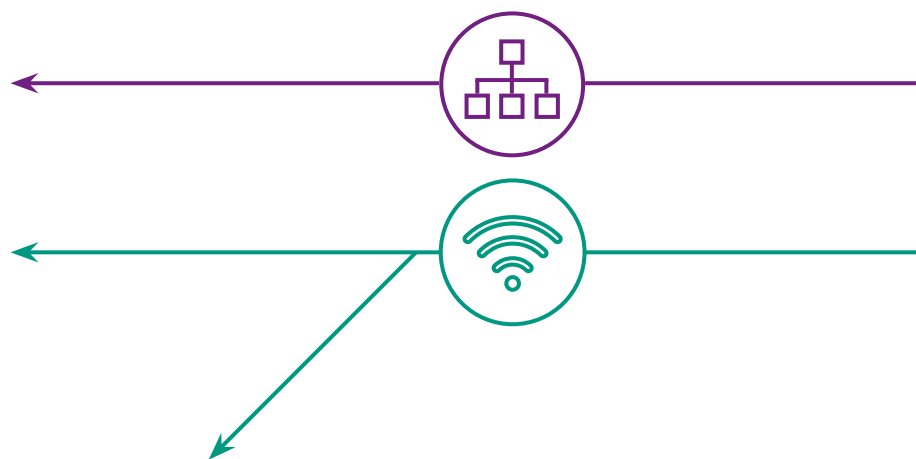
Acest material este destinat exclusiv
profesioniștilor din domeniul sănătății.

Vă rugăm să citiți cu atenție
instrucțiunile de utilizare ale produselor.

Dispozitive medicale clasă IIb.

#spaceplus

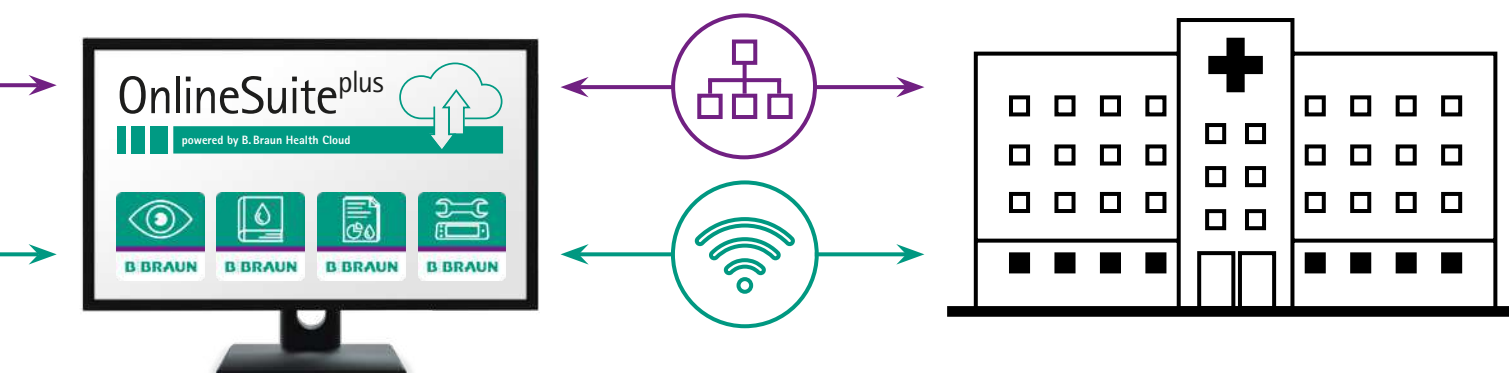
UN REPER ÎN TERAPIA DE PERFUZIE.



70 YEARS
OF EXPERIENCE
IN INFUSION
PUMP SYSTEMS
— SINCE 1951 —

Bine ați venit la Space^{plus} & OnlineSuite^{plus} – noul nostru ecosistem Smart Infusion!

Space^{plus} și OnlineSuite^{plus} alcătuiesc un ecosistem unic care permite un flux continuu de date. Fiecare pompă este echipată cu un modul WiFi integrat, rezultând un schimb bidirecțional continuu de date – chiar și în timpul transportului.



PROIECTAT ȘI
FABRICAT
ÎN GERMANIA



TERAPIA DE ASTĂZI.

Pompele de perfuzie de astăzi sunt proiectate pentru îmbunătățirea preciziei și reducerea erorilor de medicație.

Cu toate acestea, studiile au arătat că aceste dispozitive sunt implicate în 35-60% din cele 770.000 de evenimente adverse estimate la medicamente (ADE) care apar în fiecare an.¹

Pentru reducerea erorilor de perfuzie, spitalele solicită dispozitive inteligente care sunt conectate la rețeaua spitalului.

Mai multe posibilități de conectare vin întotdeauna cu noi vulnerabilități potențiale. Astfel, o nouă tehnologie este la fel de inteligentă ca și securitatea cibernetică.⁶



30 % 

DINTRE TREZIRILE DIN SOMN ÎȘI AU ORIGINEA ÎN FACTORII DE MEDIU, ZGOMOTELE ȘI ALARMELE DIN ATI.

\$ 370,000 

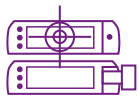
DIN CREȘTEREA VENITULUI ESTE GENERATĂ PRIN REDUCEREA NUMĂRULUI DE TASTE LA POMPELE INTELIGENTE, DE LA 15 TASTE LA 2 ATINGERI (SAU 86%).

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

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%



DIN DISPOZITIVEL MEDICALE
FUNȚIONAU CU SISTEME
DE OPERARE DEPĂȘITE/
ÎNVECHITE, CEEA CE RIDICA
UN RISC PENTRU SIGURANȚĂ.

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

23,000



RAPOARTE PRIMITE PENTRU
DEFECȚIUNI ȘI RĂNIRI
ÎN TIMPUL UTILIZĂRII
POMPELOR IV.

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.



PACIENȚI SUNT AFECTAȚI DE
ERORI DE MEDICAȚIE CARE POT
FI PREVENITE, CEEA CE REZULTĂ
ANUAL COSTURI MAI MARI
DE 21 MILIARDE DE DOLARI
AMERICANI.

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/>

Vă rugăm să consultați paginile următoare pentru a vedea cum vă pot ajuta Space^{plus} & OnlineSuite^{plus} să rezolvați aceste probleme.





#hospitaldigitalization

**DECIZIA PENTRU ACEST SISTEM DE
PERFUZIE AVANSAT REPREZINTĂ
CĂLĂTORIA DUMNEAVOASTRĂ
CĂTRE TERAPIILE ÎMBUNĂTĂȚITE
DIGITAL ALE VIITORULUI.**

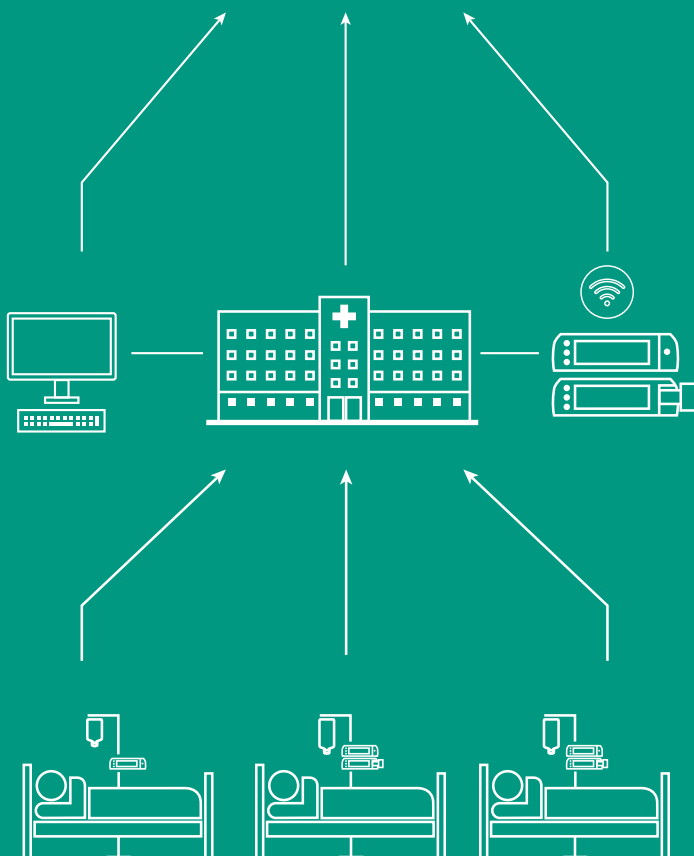
CONECTAREA UNUI ECOSISTEM.

B | BRAUN
Health Cloud

OnlineSuite^{plus}
cu suportul B. Braun Health Cloud

Conexiunea B. Braun Health Cloud oferă spitalului actualizări și modernizări de software complet automatizate, acces la E-Learnings și informații suplimentare despre produs.

OnlineSuite^{plus} este platforma IT inovatoare ce oferă aplicații software care ajută utilizatorii să crească siguranța, eficiența și performanța terapiei în tot spitalul.



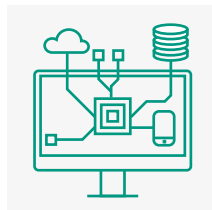
Pompele de perfuzie Space^{plus} sunt conectate perfect la rețeaua IT a spitalului datorită modulului WiFi integrat.

Pompele de perfuzie pot fi utilizate flexibil: în stație, de sine stătător sau în timpul transportului.

TEHNOLOGIE INTELIGENTĂ SPITALE INTELIGENTE

SECURITATE CIBERNETICĂ

Datele transmise prin rețeaua spitalului între pompele de perfuzie Space^{plus} și serverele OnlineSuite^{plus} sunt criptate.



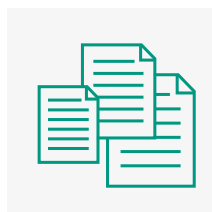
INTEROPERABILITATE

Proiectat pentru a fi integrat perfect în mediul IT al spitalului, utilizând cadrul bidirecțional HL7-IHE pentru comunicarea datelor.



DOCUMENTARE IMPECABILĂ

Pompele de perfuzie Space^{plus} adaugă o memorie tampon internă pentru stocarea temporară a datelor atunci când nu există nicio conexiune la rețea.



CONECTAREA UNUI ECOSISTEM.

Space^{plus} în combinație cu OnlineSuite^{plus} este **SISTEMUL DIGITAL DE PERFUZIE** pentru spitalele care doresc să ofere pacienților terapie perfuzabilă complexă, individualizată și sigură, cu număr maxim de opțiuni medicale.

Este ușor de integrat, cu interoperabilitate "de ultimă generație" în sistemele informatice ale spitalelor și o abordare avansată pentru mai multă **SECURITATE CIBERNETICĂ**, sistemul Space^{plus} este soluția digitală pentru sectorul medical.

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

OnlineSuite^{plus} este generația de aplicații software inovatoare pentru gestionarea digitală a pompelor de perfuzie B. Braun din spitale.

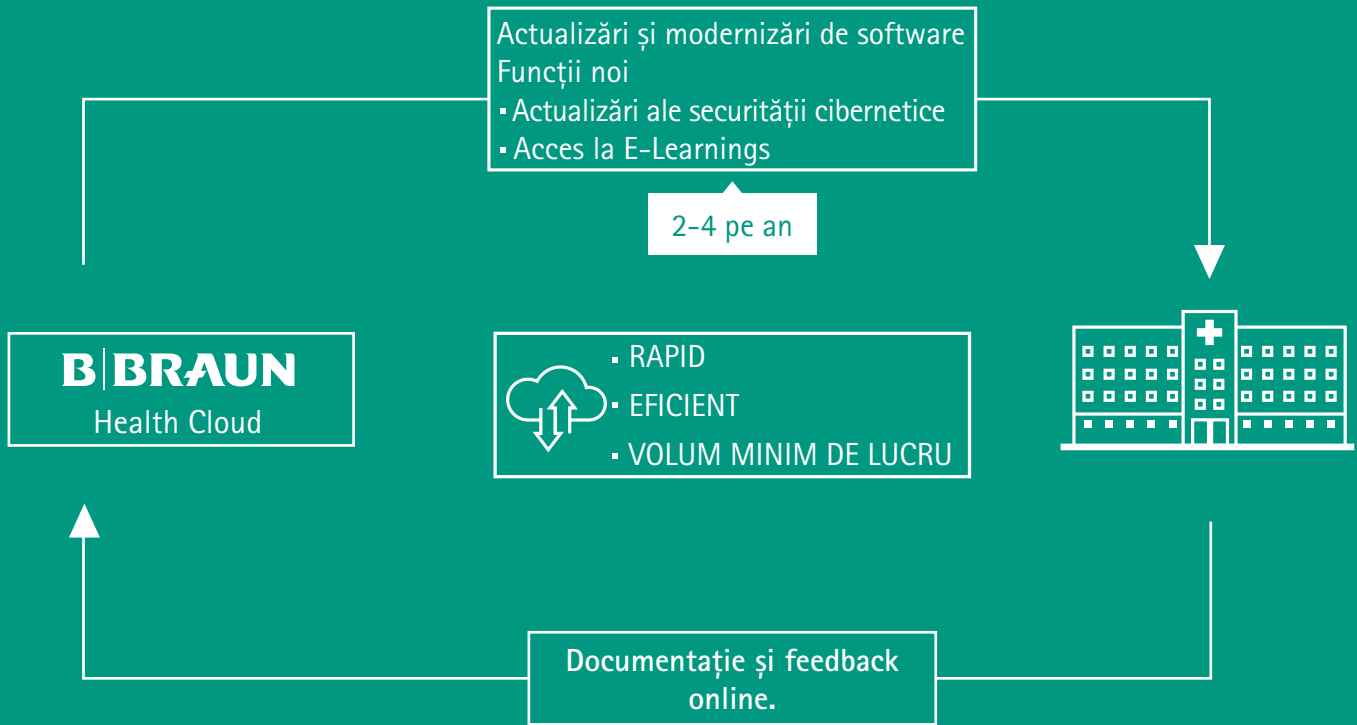


#remotemaintenance

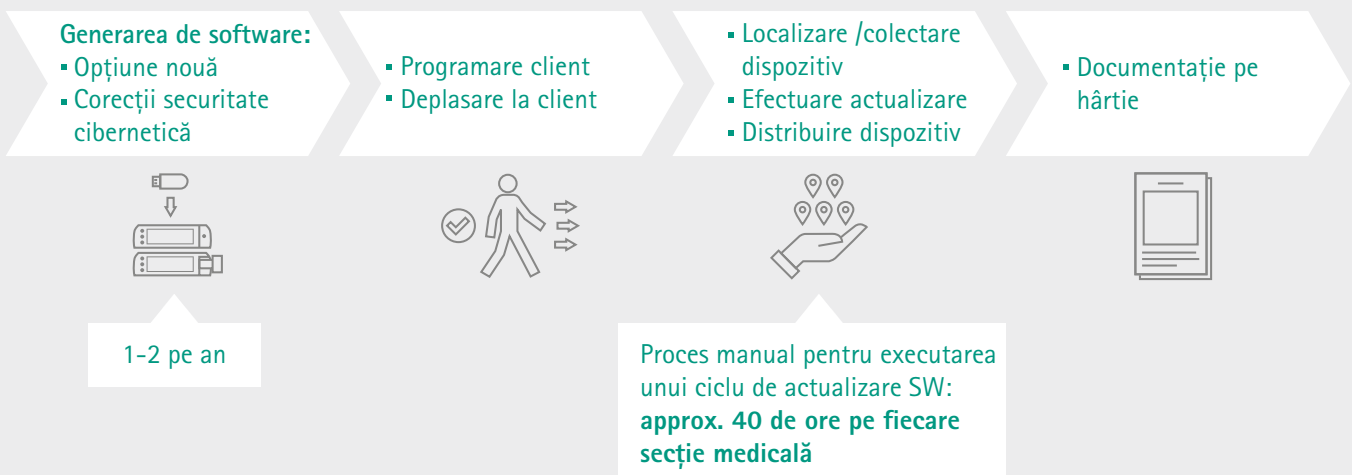
DUPĂ IMPLEMENTAREA SISTEMULUI,
VEȚI ALERGA MULT MAI PUȚINI
KILOMETRI PRIN SPITAL.



ACTUALIZĂRI DIGITALE ALE POMPEI DE PERFUZIE



PROCESUL MANUAL DIN ZILELE NOASTRE



Procesele manuale pentru actualizările pompei de perfuzie necesită timp, întrerup fluxurile de lucru clinice din cauza indisponibilității pompelor de perfuzie în timpul procedurilor de actualizare și pot dura câteva săptămâni.

FACEȚI PROGRESE NU PARCURGEȚI KILOMETRI

AFIȘARE FĂRĂ ATINGERE

Actualizări de la distanță ale pompelor de perfuzie prin rețeaua spitalului fără a întrerupe fluxurile clinice de lucru.



ÎNTOTDEAUNA ULTIMA VERSIUNE DE SOFTWARE

Health Cloud B. Braun oferă acces direct la cele mai recente software-uri, E-Learnings și informații suplimentare despre produs.



BIBLIOTECI DE MEDICAMENTE DIN MERS

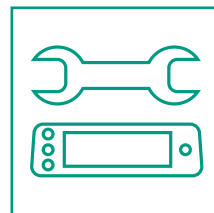
Datele bibliotecii de medicamente sunt întotdeauna actualizate la pompele de perfuzie.



EFICIENȚA DIGITALIZĂRII.

HEALTHCARE 4.0.

Procesele eficiente pentru actualizarea dispozitivelor de perfuzie cu noi date **SOFTWARE ȘI BIBLIOTECĂ DE MEDICAMENTE** prin rețeaua spitalului reprezintă un beneficiu esențial de economisire a timpului pentru departamentul de inginerie biomedicală. La fel de important din punct de vedere clinic este faptul că terapia perfuzabilă nu este întreruptă în timpul **TRANSFERULUI CONTROLAT DE ACTUALIZĂRI.**



DeviceManager^{plus}

Instrumente digitale centralizate ale tehnicienilor pentru gestionarea pompelor de perfuzie în întregul spital prin intermediul rețelei acestuia.

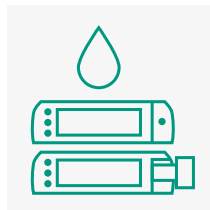
REPER PENTRU PROIECTAREA ȘI FLEXIBILITATEA LOCULUI DE MUNCĂ.



ÎNCREDERE ÎN EXPERIENȚĂ CALITATEA VIEȚII

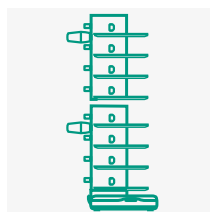
IP44 PROTECȚIE LA UMIDITATE

Pompa noastră este prima din clasă cu protecție la umiditate IP44 împotriva împrăscării cu apă din orice direcție.



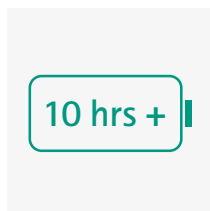
PROIECTARE SUPERIORĂ A SPAȚIULUI DE LUCRU

Posibilități uriașe în cele mai mici spații: sistemul modular permite configurări de până la 24 de pompe.



CAPACITATEA BATERIEI

Bateriile de lungă durată ajută personalul în cazul prizelor de perete insuficiente.



REPER PENTRU PROIECTAREA ȘI FLEXIBILITATEA LOCULUI DE MUNCĂ.


CONEXIUNE UȘOARĂ ȘI FĂRĂ UNELTE DE PÂNĂ LA 6 STAȚII care pot să fie extinse la o stație principală de PÂNĂ LA 24 DE POMPE DE PERFUZIE. Stația afișează centralizat alarme vizuale și sonore, permițând localizarea mai rapidă a alarmelor în salon. Designul inovator suportă sarcini de rutină precum curățarea și dezinfectarea.



reddot winner 2021

iF International Forum Design





#userexperience

**ÎN PRIMA ZI POMPA LE-A FĂCUT PE
ASISTENTE SĂ ZÂMBEASCĂ.**



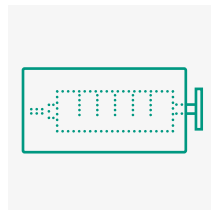
UȘURINȚĂ PRIN DESIGN



TEHNOLOGIE CU O ATINGERE EFICIENȚĂ CU UN ZÂMBET

STAREA SERINGII PRIN UI

Noua interfață cu utilizatorul vă facilitează programarea schimbării mai ușoare a seringii, deoarece gradul de umplere a seringii este vizualizat pe ecran

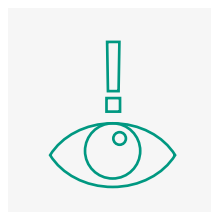


INTERFAȚĂ UTILIZATOR INTUITIVĂ

Interfața de utilizare auto-explicativă ghidează profesioniștii din domeniul sănătății în condiții de siguranță cu o dimensiune superioară de utilizare.

DINTR-O PRIVIRE

Agentul activ al unei perfuzii în derulare sau alarma unei pompe, pot fi identificate chiar și de la distanță.



UȘURINȚĂ PRIN DESIGN.

Funcționarea Space^{plus} este extrem **DE PRIETENOASĂ CU UTILIZATORUL ȘI INTUITIVĂ** și poate fi adaptată la fluxurile de lucru clinice pentru reducerea erorilor de medicație.

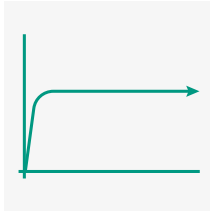
Atât Infusomat® cât și Perfusor® au **ACELAȘI DESIGN, INTERFAȚĂ ȘI STRUCTURĂ A MENIULUI**. Aceasta înseamnă mai puțin timp alocat training-ului pentru profesioniștii din domeniul sănătății și un risc redus de manipulare incorectă.

Space^{plus} vă permite să **REAȚIONAȚI RAPID, ÎN MOD ADECVAT, ȘI SIGUR**. Fără să stați pe gânduri.

INTERACȚIUNE CU TEHNOLOGIA INTERFAȚĂ CU VIAȚA

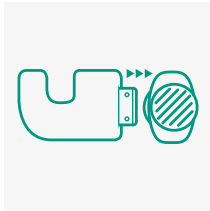
SISTEM SIGURANȚĂ PISTON SERINGĂ

Sistemul unic de siguranță al pistonului seringii previne curgerea liberă și greșelile de manipulare în timpul schimbării seringii.



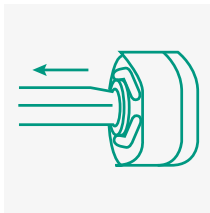
ACURATEȚE REMARCABILĂ

Precizia determină sănătatea. Space^{plus} Perfusor® și Space^{plus} Infusomat® introduc noi dimensiuni ale preciziei debitului de administrare bazate pe tehnologia superioară de acționare mecanică.



SISTEM COMPLET AUTOMAT DE PRINDERE A PISTONULUI SERINGII

Tehnologia de acționare automată permite pornirea remarcabilă la schimbarea produselor de unică folosință: este rapid, sigur și extrem de precis.

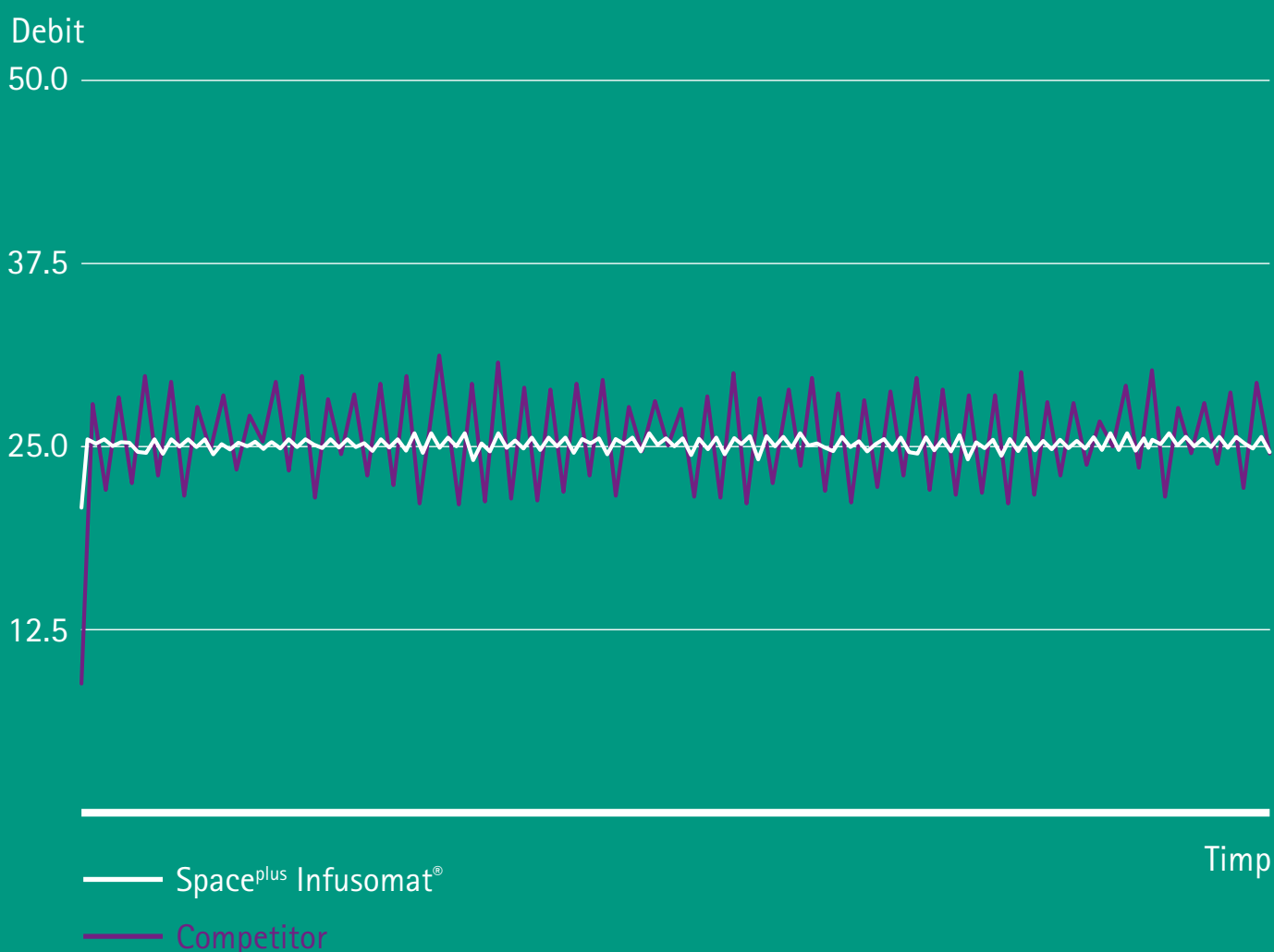


INFUSOMAT® MEETS PERFUSOR®

Tehnologia inovatoare de acționare nu numai că permite **PUNEREA ÎN VALOARE A ÎNCEPUTULUI ȘI PERFORMANȚEI ÎN ADMINISTRARE**, dar oferă, de asemenea, siguranță și confort unic la schimbarea produselor de unică folosință – **ESTE PREVENITA CURGEREA LIBERĂ**. Catecolaminele, de asemenea nu sunt o problemă, deoarece pot fi administrate împreună cu Infusomat® **DATORITĂ PRECIZIEI ÎNALTE ȘI CONSTANTE**.

DESIGN SUPERIOR PENTRU MAI MULTĂ EFICACITATE.

PRECIZIE DE DEBIT LA 25 ML / H



Aceste grafice arată acuratețea și uniformitatea debitului în timp. Trebuie reamintit faptul că specificațiile și precizia administrării sunt semnificativ afectate de dispozitivele utilizate.

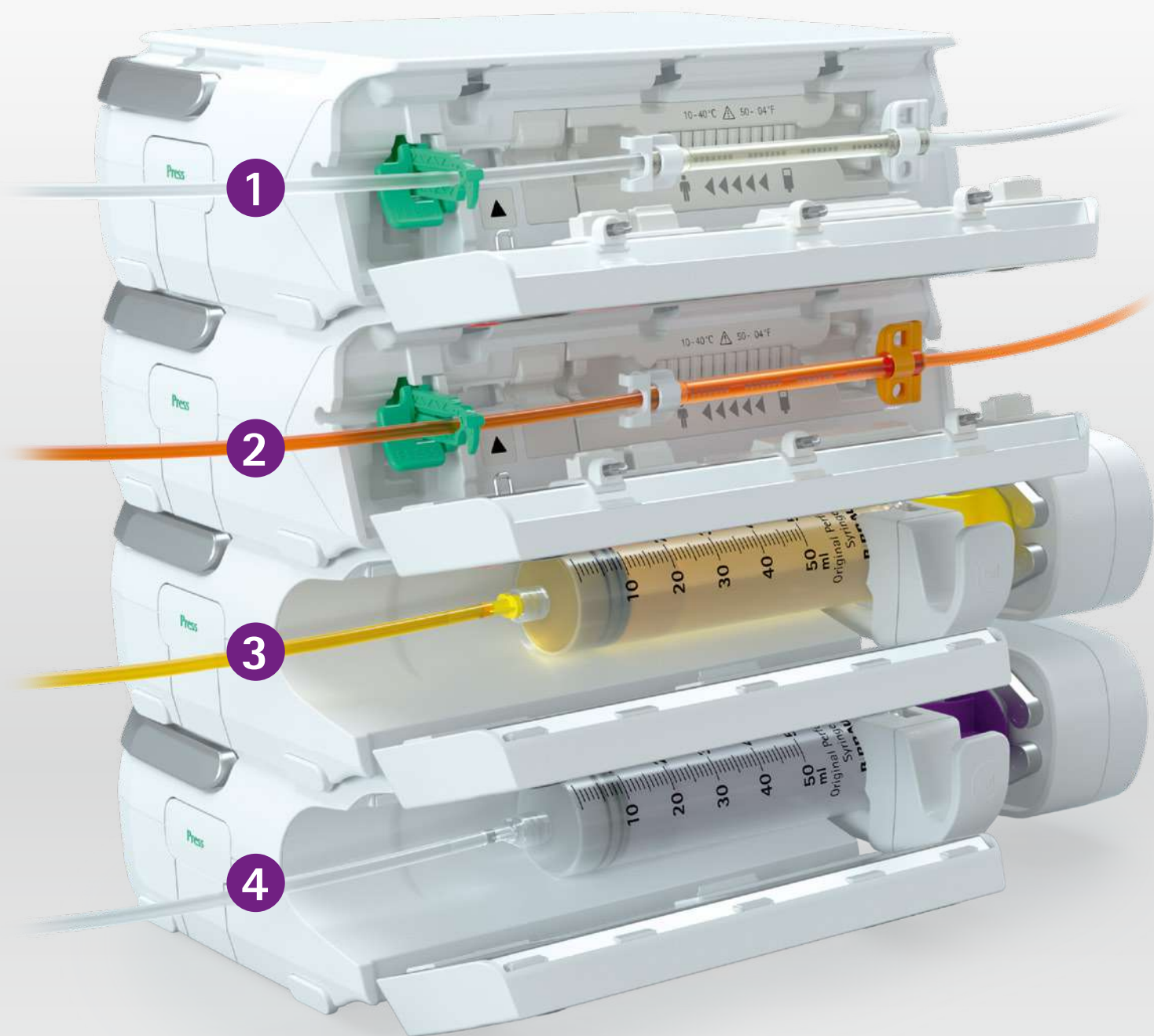
Acuratețea și constanța debitului de administrare sunt deosebit de importante pentru medicamentele cu alertă ridicată care prezintă un risc semnificativ atunci când sunt administrate necorespunzător.



#userexperience

FIECARE SE VA SIMȚI CA ȘI CUM
AR FI CÂȘTIGAT UN NOU TEREN -
SPACE® - PENTRU TERAPIE.





1 Standard
 TERAPIA DE
 PERFUZIE, TCI, TIVA

2 Protecție la lumină
 MEDICAȚIA
 FOTOSENSIBILĂ

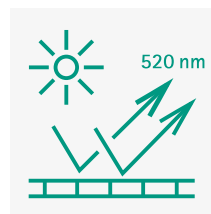
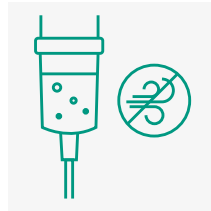
3 NRFit®
 TERAPIA
 DURERII

4 ENFit®
 TERAPIA
 NUTRITIVĂ

O GAMĂ LARGĂ DE TERAPII INCLUSIV PRODUSE DE UNICĂ FOLOSINȚĂ DEDICATE

SAFESET - AIRSTOP

Membrana unică filtrantă de la baza camerei de picurare împiedică pătrunderea aerului din recipient în linia de perfuzie și se asigură că nu există aer în linie - ducând astfel la o mică deconectare a liniilor de perfuzie.



PROTECȚIE LA LUMINĂ

Securitate sporită prin produse care protejează complet împotriva luminii și sprijină detectarea timpurie a bulelor de aer și a particulelor.

NRFIT®

Mai multă siguranță în zona anesteziei regionale pentru a evita riscurile de conexiuni greșite între aplicarea neuraxială și intravenoasă. Ghidare prin designul conectorului și a codului de culoare.



ENFIT®

Mai multă siguranță în zona nutriției enterale pentru a evita riscurile de conexiuni greșite. Ghidare prin designul conectorului și a codului de culoare.

TERAPII DEDICATE, CONSUMABILE DEDICATE.

Produsele de unică folosință acoperă întreaga gamă de terapii diferite, cum ar fi terapia standard, protecția la lumină, transfuzia, terapia durerii și a antibioticelor, sistemelor închise pentru oncologie.

Cu Original Perfusor® syringes, B. Braun oferă seringi de unică utilizare din trei părți, care au o performanță excelentă de alunecare și adaugă caracteristici excelente de administrare ale Space^{plus} Perfusor®.

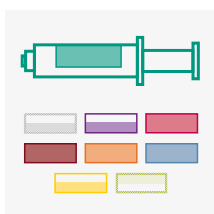
În plus, Original Perfusor® oferă opțiunea de codificare a culorilor pentru a identifica mai rapid medicamentele puternice și pentru a reduce riscul de confuzie.

CHIAR ȘI MAI MULTĂ PERFORMANȚĂ CHIAR ȘI MAI MULT SPACE®

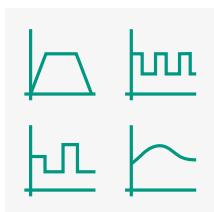
**CODIFICAREA PRIN CULORI A
MEDICAMENTELOR**
Space^{plus} oferă coduri de
culoare multiple și individuale
pentru medicamente astfel
susținând siguranța.



**DOSEGUARD™ –
MAI SIGUR, MAI BINE**
DoseGuard™ reduce riscul
de erori de medicație prin
adăugarea limitelor de
siguranță terapiilor.



DIFERITE MODURI DE TERAPIE
Space^{plus} oferă o varietate
de moduri pentru terapii de
perfuzie, a durerii și nutriție.
Pentru utilizare la nivel de
spital - indiferent unde!

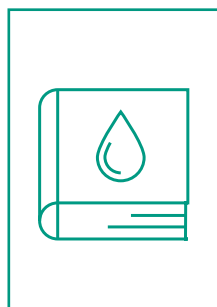


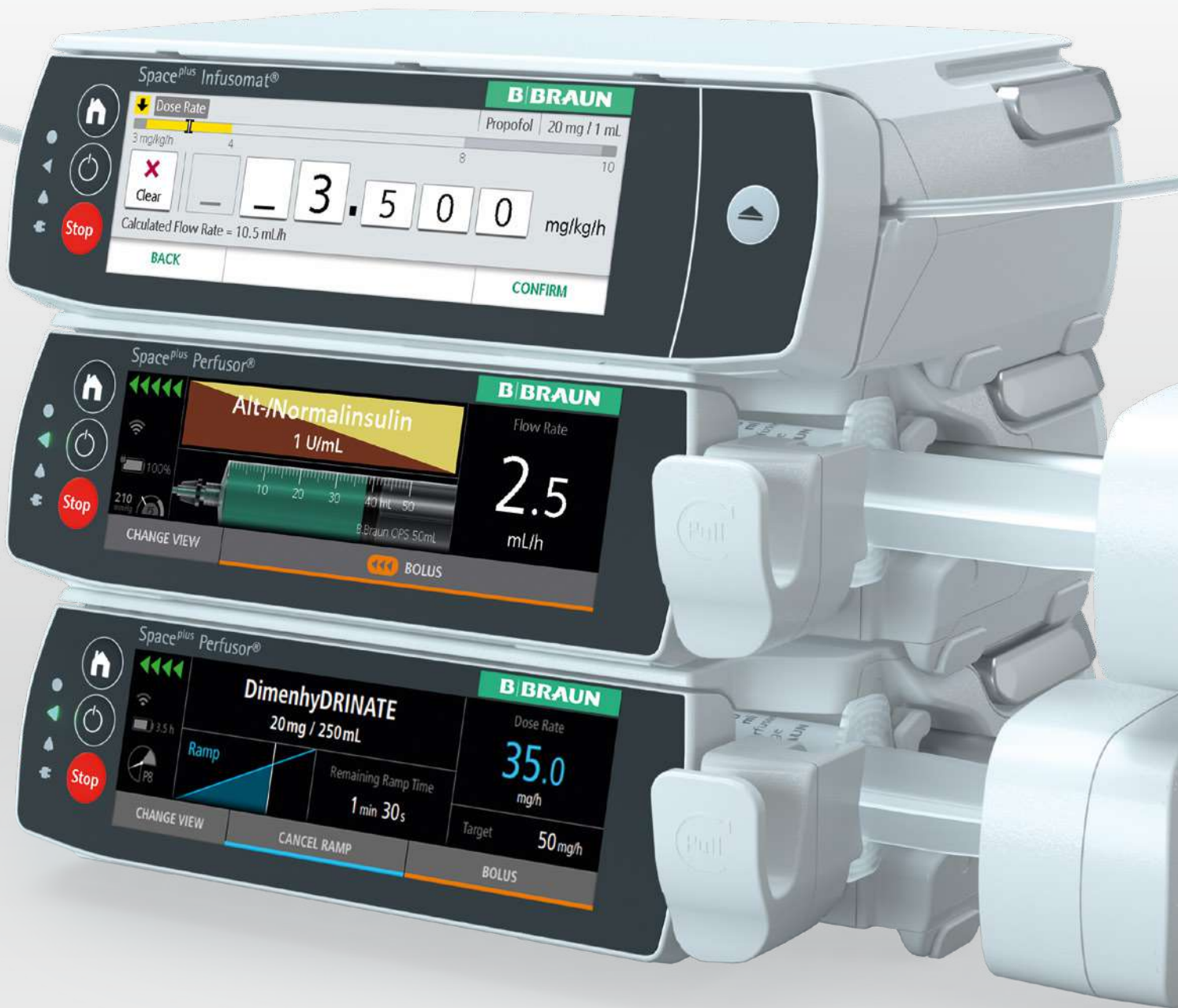
GÂNDIREA LA SCARĂ MAI MARE.

Space^{plus} acoperă o gamă largă de terapii pentru **ADULȚI, PEDIATRIE ȘI NEONATOLOGIE** pentru administrarea de fluide parenterale și enterale. Aceste rute includ, dar nu sunt limitate la, căile **INTRAVENOASĂ, IRIGARE/EPIDURALĂ, ENTERALĂ, PARENTERALĂ.**

MODURILE DE TERAPIE reduc fluxurile de lucru ale asistentelor medicale și permit standardizarea mai ridicată a terapiilor în limitele respective pentru a reduce erorile de medicație. Sistemul permite **FLUXURI DE LUCRU IMPECABILE** în timpul transferului intra- și interspitalicesc, precum și în timpul scanărilor RMN cu accesoriu respectiv.

**Manager Space^{plus}
DrugLibrary**
Gestionați datele
medicamentelor la nivel
central pentru a vă
configura biblioteca de
medicamente în funcție
de secția spitalului și
de nevoile specifice
pacientului.





Space^{plus} Infusomat®

B. BRAUN



Dose Rate

Propofol 20 mg / 1 mL

3 mg/kg/h

Clear

3.500 mg/kg/h

Calculated Flow Rate = 10.5 mL/h

BACK

CONFIRM

Space^{plus} Perfusor®

B. BRAUN



Flow Rate

Act-/Normalinsulin
1 U/mL

2.5 mL/h

CHANGE VIEW

BOLUS

Space^{plus} Perfusor®

B. BRAUN



Dose Rate

Dimenhydrinate
20 mg / 250 mL

35.0 mg/h

CHANGE VIEW

CANCEL RAMP

BOLUS

Ramp

Remaining Ramp Time

1 min 30s

Target 50 mg/h

O SOLUȚIE ADAPTABILĂ TUTUROR NEVOILOR DUMNEAVOASTRĂ.

Ecosistemul inteligent încorporează un pachet excepțional cu tehnologie de vârf și calitate remarcabilă, opțiuni de terapie sofisticate, interoperabilitate și eficiență a fluxurilor de lucru.



OnlineSuite^{plus}

ONLINESUITE^{PLUS} ESTE GENERAȚIA DE APLICAȚII INOVATIVE DE SOFTWARE PENTRU GESTIONAREA DIGITALĂ A POMPELOR DE PERFUZIE B.BRAUN ÎN SPITALE.

B. Braun Health Cloud

B. BRAUN HEALTH CLOUD OFERĂ ACCES DIRECT LA ULTIMUL SOFTWARE, E-LEARNINGS ȘI INFORMAȚII SUPLIMENTARE DESPRE PRODUS.



Noua interfață cu utilizatorul

AFIȘEAZĂ CE ESTE CEL MAI IMPORTANT,
PENTRU O FUNCȚIONARE MAI EFICIENTĂ
ȘI RAPIDĂ A POMPELOR NOASTRE DE
PERFUZIE.



Construcție fiabilă

DESIGN REZISTENT LA PROVOCĂRILE DIN
VIAȚA DE ZI CU ZI, DATORITĂ FLEXIBILITĂȚII -
CHIAR ȘI ÎN TIMPUL TRANSPORTULUI.

#spaceforyou

Pentru pragmatici. Pentru
cei care caută - și găsesc.
Pentru cei mulți, nu pentru cei
puțini. Pentru cei care caută
întotdeauna mai mult.

Pentru asistente și medici.
Pentru inventatori, creatori.
Și, desigur, pentru pacienți.

Pentru nativii digitali.
Pentru experți.

Pentru dumneavoastră
Space^{plus}





BIBLIOGRAFIE

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

www.bbraun.ro

Timișoara
COMPASS
Strada Bernd Braun, nr. 1,
biroul 1, etajul 1, 307375,
Sânandrei, Jud. Timiș, România
Tel.: +40 256 284 905;
Fax: +40 256 284 907

București
S-Park, clădirea B3, etaj 2,
Str. Tipografilor 11-15,
sector 1, București,
RO-013714
Tel.: +40 21 231 15 37
Fax: +40 21 231 15 36