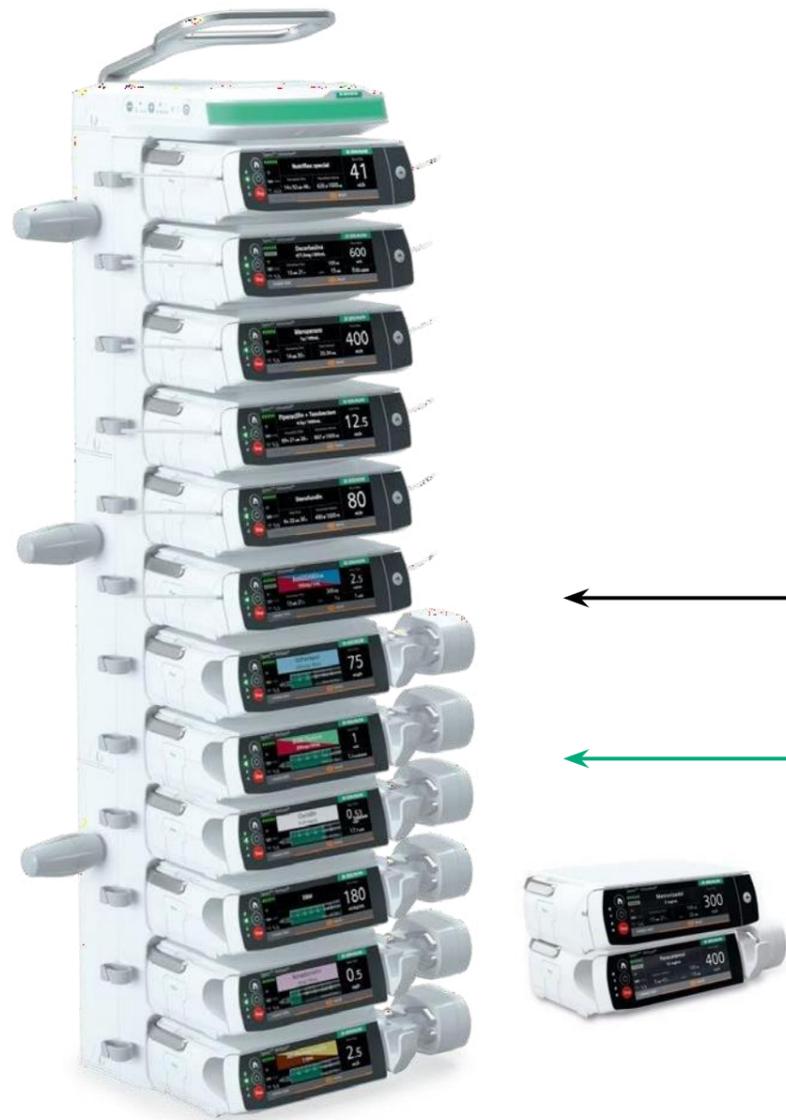


# Space<sup>®</sup>plus y OnlineSuite<sup>plus</sup>



# Un hito en la seguridad de la medicación para terapias integrales de infusión.

#spaceplus



**iBienvenido a Space<sup>®</sup>plus & OnlineSuite<sup>plus</sup> – nuestro nuevo ecosistema de infusión inteligente!**

Space<sup>plus</sup> y OnlineSuite<sup>plus</sup> forman un ecosistema único que permite el flujo continuo de datos. Cada bomba está equipada con un módulo WiFi integrado que permite un intercambio bidireccional continuo de datos, incluso durante el transporte.



70 YEARS  
OF EXPERIENCE  
IN INFUSION  
PUMP SYSTEMS  
SINCE 1951

Diseñado y Fabricado  
en Alemania



# Expertos para Expertos

#interfazdelusuario



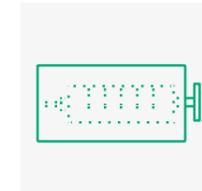
# Technología con un solo toque

## Eficiencia con una sonrisa



### Estado de la jeringa a través de la IU

La nueva interfaz del usuario facilita aún más la programación de los cambios de jeringa, ya que el estado de llenado de la jeringa se visualiza en la pantalla.



### Interfaz de usuario intuitiva

La interfaz del usuario auto explicativa guía a los profesionales sanitarios de forma segura con una innovadora dimensión de usabilidad.



### A simple vista

La pantalla está diseñada para ofrecer a los profesionales sanitarios una visión general de la infusión en segundos.



### Facilidad por diseño.

El funcionamiento de Space@plus es muy fácil e intuitivo y puede adaptarse a los flujos de trabajo clínicos para reducir los errores de medicación.

Tanto el Infusomat® como el Perfusor® tienen el mismo diseño, interfaz y estructura de menús. Lo cual significa menos capacitación para los profesionales sanitarios y un menor riesgo de manipulación incorrecta.

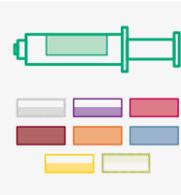
Space@plus permite reaccionar de forma rápida, adecuada y segura.

# Aún más rendimiento más espacio



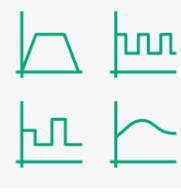
## DoseGuard™ -

Cuanto más seguro, mejor  
DoseGuard™ ayuda a reducir el riesgo de errores de medicación añadiendo límites de seguridad a las terapias.



## Códigos de colores en medicamentos

Space®plus ofrece códigos de colores múltiples e individuales de los medicamentos para apoyar la seguridad a primera vista.



## Varios modos de terapia

Space®plus ofrece una gran variedad de modos de terapia para las terapias de infusión de dolor y nutrición. Para uso en todo el hospital, ¡no importa dónde!

## Gestor de farmacias Space®plus

Gestione los datos de medicación de forma centralizada para configurar su farmacia en función de la unidad asistencial y de las necesidades específicas del paciente.



## Pensar a gran escala.

Space®plus cubre una amplia gama de terapias para adultos, pediatría y neonatos para la administración de fluidos parenterales y enterales. Estas vías de administración incluyen la intravenosa, intraarterial, subcutánea, epidural y enteral.

Los modos de terapia ayudan a reducir la carga de trabajo de las enfermeras y permiten una mayor estandarización de las terapias dentro de los límites respectivos para reducir los errores de medicación.

El sistema permite flujos de trabajo fluidos durante el traslado intra e interhospitalario, así como durante las exploraciones de RM con el accesorio correspondiente.



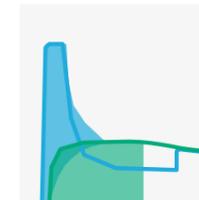
# Infusión controlada por objetivos (TCI) TIVA basada en algoritmos



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

**Una variedad de algoritmos**  
Existen modelos de TCI para diversos fármacos anestésicos. Hay modelos específicos para niños, adultos y pacientes con obesidad

**Curva gráfica TCI**  
Visualización del estado de la anestesia mediante una visión gráfica como técnica de fácil manejo para los anestesiólogos.



**Densidad de información**  
Combinación única del gráfico en color y otros datos relevantes para el TCI, como la titulación del objetivo, el nombre del fármaco y el volumen de reposición en la jeringa.

## Infusión Controlada por Objetivo con Bombas de Infusión

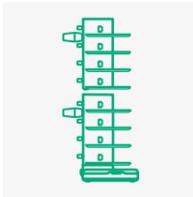
La infusión controlada por objetivo (TCI) es una técnica de infusión estandarizada para la administración de opiáceos, propofol y otros anestésicos en anestesia.

El TCI comprende la aplicación de modelos farmacológicos en bombas de infusión mediante algoritmos específicos. Basándose en estos algoritmos, las “bombas ICO” controlan las tasas de infusión para alcanzar y mantener concentraciones predefinidas (=objetivos).

# Confíe en la experiencia Para una buena calidad de vida

## Protección contra la humedad IP44

Nuestra bomba es la primera de su clase con protección contra la humedad IP44 contra salpicaduras de agua desde cualquier dirección.



## Diseño Avanzado del lugar de trabajo

Posibilidades gigantes en los espacios más reducidos: El sistema modular permite configuraciones de hasta 24 bombas.

## Asa de soporte

El asa de transporte integrada facilita el transporte de hasta tres bombas apiladas.



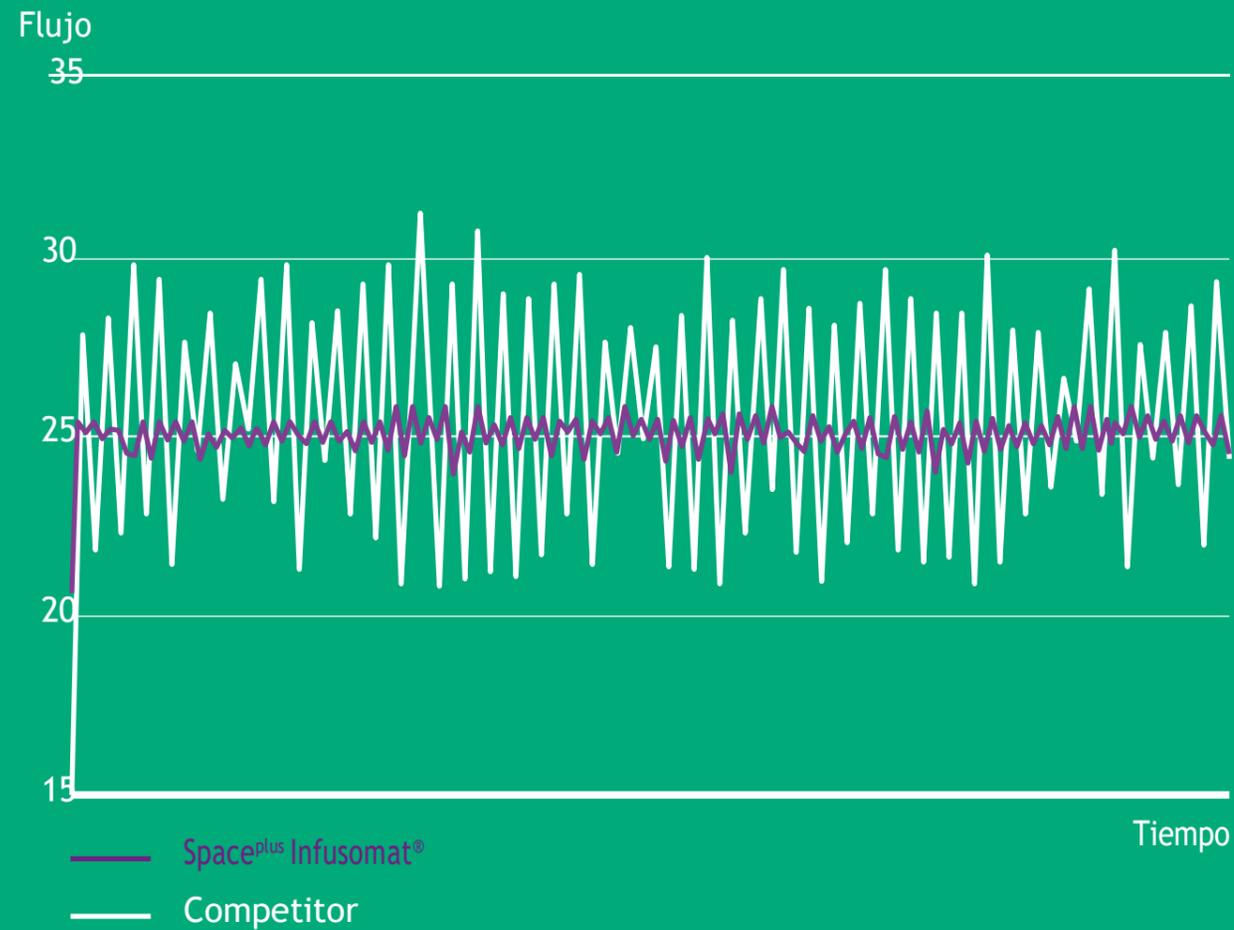
## Punto de referencia en diseño y flexibilidad de puestos de trabajo.

Conexión fácil y sin herramientas de hasta 6 estaciones que pueden ampliarse a una estación de trabajo para hasta 24 bombas de infusión.

La estación muestra alarmas visuales y sonoras de forma centralizada, lo que permite una localización más rápida de las alarmas dentro de la sala. El innovador diseño facilita las tareas rutinarias, como la limpieza y la desinfección.



Precisión de flujo a 25 ml/h

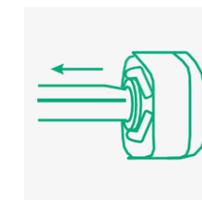
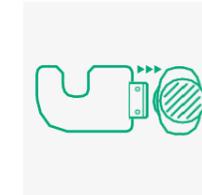


Estos gráficos muestran la precisión y la uniformidad del flujo a lo largo del tiempo. Hay que recordar que las características de suministro y la precisión del suministro se ven afectadas significativamente por el desechable utilizado.

Un flujo preciso y constante es especialmente importante en el caso de los medicamentos de alto nivel de alerta, que plantean un riesgo significativo cuando se administran de forma incorrecta.

## Interactúe con la tecnología Interactúe con la vida

**Freno del pistón de la jeringa**  
El exclusivo freno del pistón de la jeringa ayuda a evitar el flujo libre y los errores de manipulación durante el cambio de jeringa.



**Precisión excepcional**  
La precisión determina la salud. Spaceplus Perfusor® y Spaceplus Infusomat® incorporan nuevas dimensiones de precisión en la tasa de suministro basadas en una avanzada tecnología de accionamiento mecánico.

**Accionamiento totalmente automático**  
La tecnología de accionamiento automático permite una excelente puesta en marcha al cambiar los desechables: es rápida, segura y muy precisa.

### Infusomat® se une a Perfusor®

La innovadora tecnología de accionamiento no sólo permite **una puesta en marcha y un suministro extraordinarios**, sino que también ofrece seguridad y una comodidad única al cambiar los desechables: **se evita de forma fiable el flujo libre**.

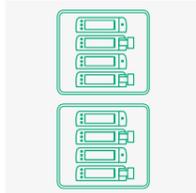
Las catecolaminas tampoco son un problema, ya que pueden administrarse con el Infusomat® **gracias a su alta precisión constante**.

# IRM Space<sup>plus</sup>

## Gestión de infusión sin fisuras

### Hasta 8 bombas

Personalizable con hasta 8 Space<sup>plus</sup> Infusomat<sup>®</sup> o Perfusor<sup>®</sup>.



### Tesla ICM

El MFI (indicador de campo magnético) Tesla integrado supervisa continuamente la intensidad del campo magnético para garantizar una colocación adecuada.

### Freno de mano

La estación Spaceplus IRM se bloquea automáticamente cuando la palanca del freno de mano se suelta.



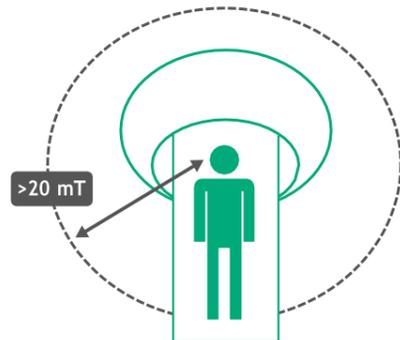
### Pantalla de alarma de gran tamaño

Los parámetros de infusión y las alarmas siempre visibles para los líderes de área durante la RM.

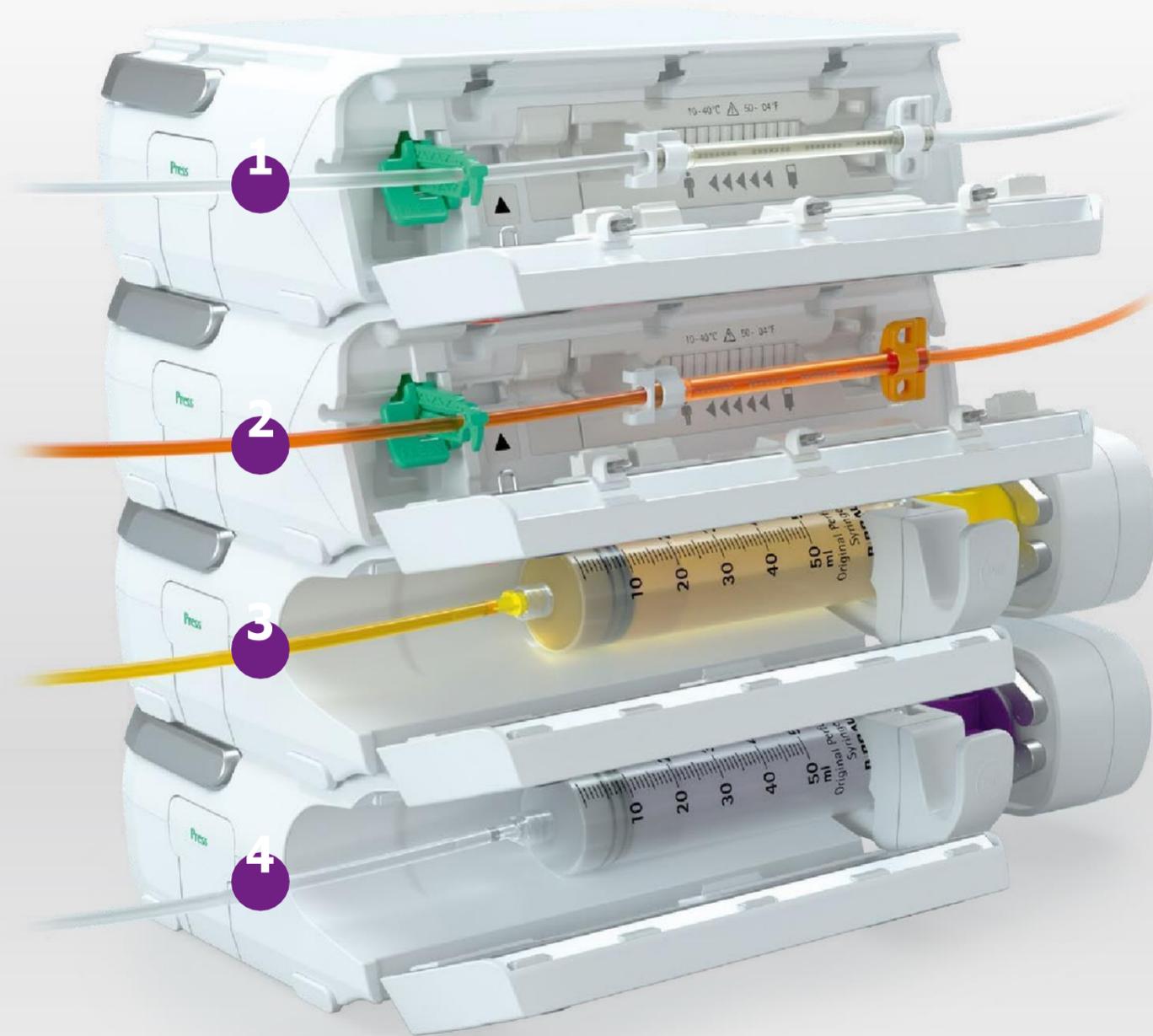
### Recorrido continuo y flexible del paciente durante el proceso de obtención de imágenes.

Los escáneres de RM emiten fuertes campos magnéticos que pueden causar alteraciones funcionales y, en ocasiones, dañar permanentemente los dispositivos médicos. Asimismo, en caso de interferencias electromagnéticas creadas por las bombas, la calidad de las imágenes de RM puede verse afectada negativamente.

La estación de RM Space<sup>plus</sup> está diseñada para proteger las bombas de infusión contra los campos magnéticos de 1,5 T y 3,0 T, para proteger el escáner de RM y garantizar imágenes sin interferencias. Atrás quedaron los días de largas líneas de infusión o las actualizaciones a bombas de infusión específicas compatibles con RM.



# Una amplia gama de terapias Incluidos desechables específicos



**1 Estandar**  
Terapia de  
infusión, TCI, TIVA

**2 Protegido de la luz**  
Medicación  
Fotosensible

**3 NRFit®**  
Terapia contra  
el dolor

**4 ENFit®**  
Terapia de  
Nutrición

**Set seguro - Detención de aire**  
La exclusiva membrana hidrofílica situada en la parte inferior de la cámara de goteo impide que el aire del recipiente entre en la línea de conexión y garantiza que la misma no pueda vaciarse, lo que reduce la desconexión de líneas.



**Protegido de la luz**  
Mayor seguridad gracias a los productos protegidos contra la luz, que favorecen la detección precoz de burbujas de aire y partículas.

**NRFIT®**  
Más seguridad en el ámbito de la anestesia local para evitar riesgos de conexiones erróneas entre las aplicaciones neuraxial e intravenosa. Guiado por el diseño del conector el código de colores.



**ENFit®**  
Más seguridad en el ámbito de la alimentación enteral para evitar riesgos de conexiones erróneas. Orientación mediante el diseño del conector y el código de colores.

## Terapias específicas, desechables específicos.

Terapias específicas, desechables especializados Los desechables especializados cubren toda la gama de diferentes terapias, como la terapia estándar, la terapia protegida contra la luz, la terapia transfusional, la terapia analgésica y antibiótica, los sistemas cerrados para oncología y los desechables para nutrición enteral.

Con las jeringas Original Perfusor®, B. Braun ofrece jeringas desechables de tres partes que tienen un excelente rendimiento de deslizamiento y añaden las excelentes características de administración del Spaceplus Perfusor®.

Además, las líneas Original Perfusor® ofrecen la opción de codificación por colores para identificar más rápidamente los fármacos altamente potentes y reducir el riesgo de confusión.

**B|BRAUN**

Nube de salud

**OnlineSuite<sup>plus</sup>**  
Impulsado por B. Braun Health

La conexión opcional a B. Braun Health Cloud proporciona beneficios adicionales al hospital con actualizaciones y mejoras totalmente automatizadas del software, acceso a e-learning y más información sobre el producto.

OnlineSuite<sup>plus</sup> es la innovadora plataforma informática que proporciona aplicaciones de software que ayudan a los usuarios a aumentar la seguridad, la eficiencia y el rendimiento terapéutico en todo el hospital.

Las bombas de infusión Space@<sup>plus</sup> están perfectamente conectadas a la red informática del hospital gracias al módulo WiFi integrado

Todas las bombas de infusión pueden utilizarse de forma flexible en la estación, como bomba individual o en el transporte.

# Tecnología Inteligente Hospitales inteligentes



**Interoperabilidad**  
Diseñado para integrarse a la perfección en el entorno informático del hospital mediante el marco bidireccional HL7-IHE para la comunicación de datos.



**Ciber Seguridad**  
La comunicación a través de la red del hospital entre las bombas de infusión Space@<sup>plus</sup> y los servidores OnlineSuite<sup>plus</sup> está encriptada.



**Documentación impecable**  
Las bombas de infusión Space@<sup>plus</sup> introducen un búfer de datos interno para almacenar datos en caché cuando no hay conexión de red disponible.

## Conectando un ecosistema.

Space@<sup>plus</sup> en combinación con OnlineSuite<sup>plus</sup> es el sistema de infusión digital para hospitales que desean ofrecer a sus pacientes una terapia de infusión completa y segura con las máximas opciones médicas.

Es fácil de integrar, con una interoperabilidad de vanguardia en los sistemas de información hospitalarios y un enfoque avanzado para una mayor ciberseguridad. El sistema Space@<sup>plus</sup> es la solución digital elegida por el sector sanitario.



# OneView<sup>plus</sup>

## Eficaz visión de la sala



**Seguimiento centralizado**  
Mayor eficacia gracias a la centralización de la visión general de la terapia.

### Menor estrés por alarma

Ayuda a reducir la fatiga por alarma de guardianes y pacientes.



**Supervisión en tiempo real**  
Información en directo sobre el motivo, el origen y la prioridad de la alarma para ahorrar tiempo y esfuerzo.

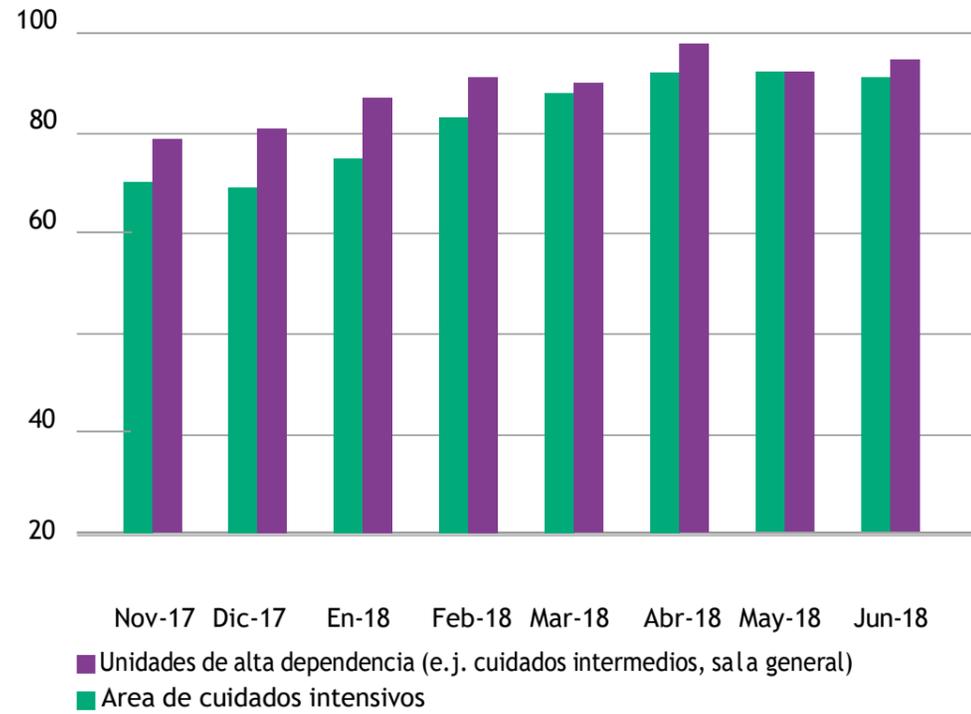
### Flujos de trabajo mejorados en la terapia de infusión

La aplicación OneView<sup>plus</sup> abre nuevas oportunidades para que los profesionales sanitarios diseñen sus flujos de trabajo en torno a la terapia de infusión: Gracias a OneView<sup>plus</sup>, siempre tendrá una visión general de su sala.

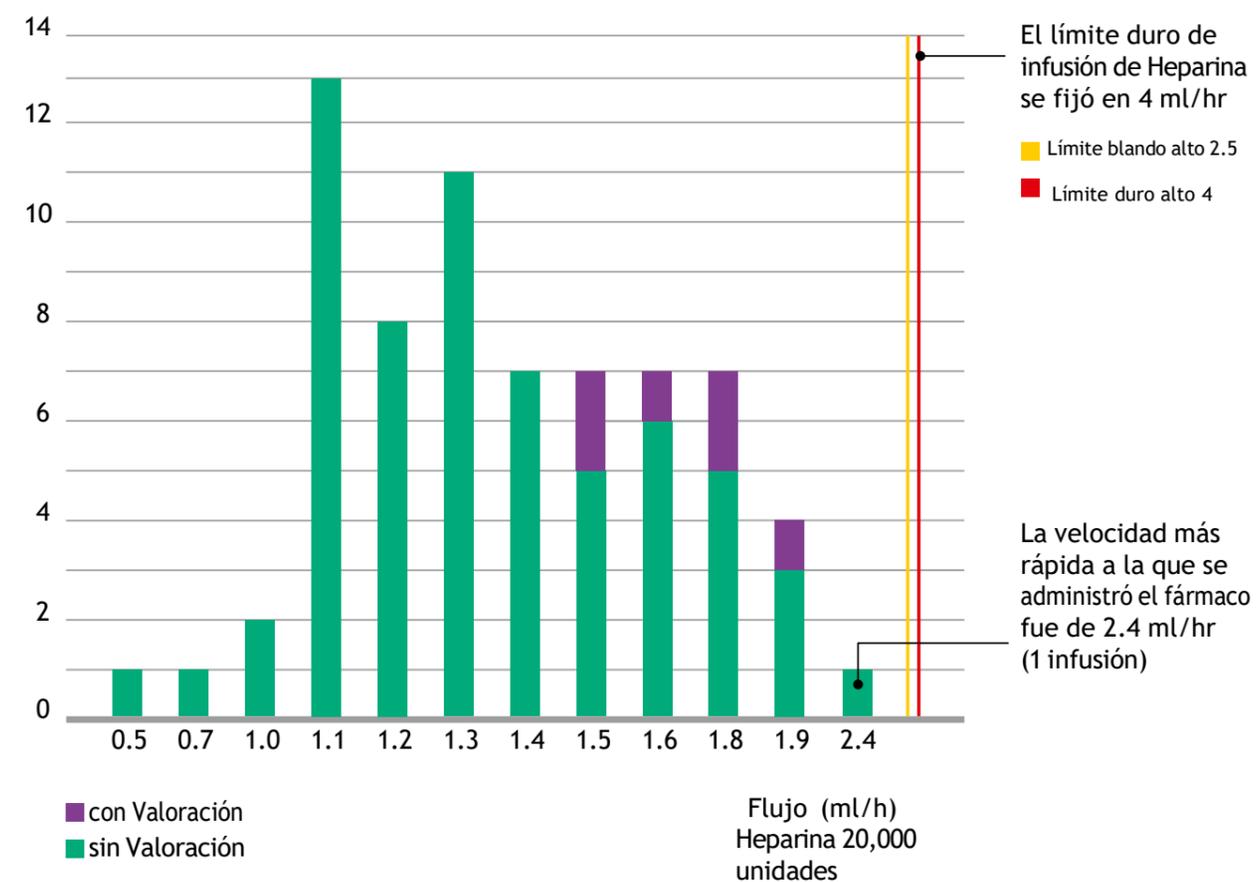
Incluso desde una ubicación remota, puede comprobar el estado de cualquier bomba de infusión conectada a la red. El acceso en tiempo real a la información relacionada con la terapia, como la dosis, el volumen infundido y el tiempo de infusión restante, le permite diseñar de forma proactiva sus procesos clínicos y flujos de trabajo, aumentando así la eficiencia.



Cumplimiento de la farmacoteca por unidad (en %)



Heparina (Cantidad de Infusiones)



# DoseTrac<sup>plus</sup>

## Aplicación de reportes para mayor información

**Cumplimiento de la farmacoteca**  
Para garantizar el cumplimiento del uso seguro de los medicamentos inyectables, es esencial periódicos. Los informes contribuyen a la optimización de la base de datos de medicamentos.



**Alerta de límite duro**  
Resumen de todas las alertas de infusión, anulaciones de límites para ayudar a los médicos a reducir y optimizar la biblioteca de fármacos



### Otros informes

La información generada puede ayudar a identificar opciones de optimización para la gestión de fugas y mejorar la formación específica del personal clínico en el uso correcto de la farmacoteca para reducir errores de medicación.



### ¿Qué es DoseTrac<sup>plus</sup>?

DoseTrac<sup>plus</sup> es la aplicación de B.Braun que proporciona una amplia gama de datos en tiempo real que pueden ayudar a evitar errores médicos potenciales. Permite informar sobre las prácticas de infusión y las mejoras de los procesos para ayudar a los hospitales a mejorar la seguridad de los pacientes.

Los informes de DoseTrac<sup>plus</sup> pueden analizarse para optimizar la gestión de la flota, obtener información sobre las terapias de infusión anteriores y evaluar las áreas en las que puede ser necesario mejorar la farmacoteca. Esto incluye el ajuste de la farmacoteca para garantizar la alineación entre la política farmacéutica y la práctica clínica.



# DoseLink<sup>plus</sup>

## Integración e interoperabilidad



### Auto Programación

La auto programación minimiza el riesgo de error en el punto de atención enviando los datos de prescripción directamente a la bomba Space<sup>plus</sup> desde el historial del paciente.



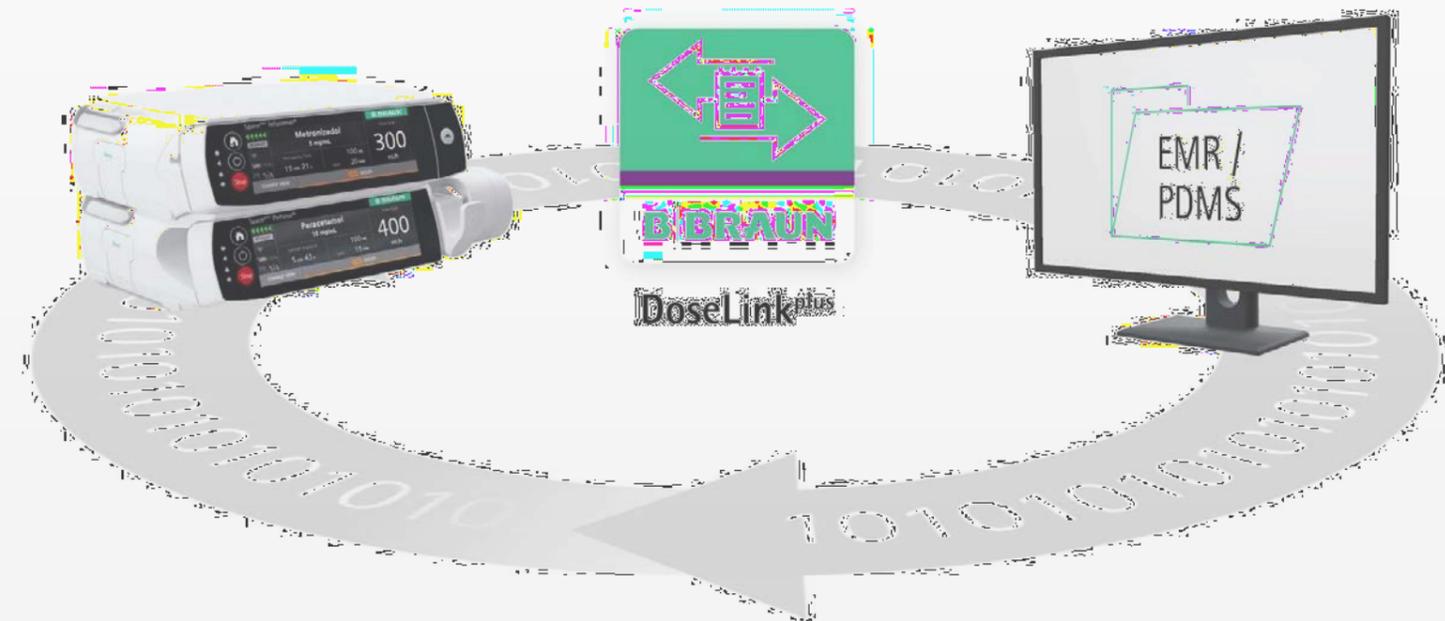
### Auto-Documentación

Los datos de infusión en el EMR ayudan a los hospitales con la recopilación de datos precisa y oportuna con el fin de apoyar su perfecta documentación.



### Almacenamiento en Búfer

Las bombas Space<sup>plus</sup> almacenan datos en búfer durante al menos ocho horas, lo que garantiza que no se pierda información en situaciones de transferencia o si se produce algún problema en la red.

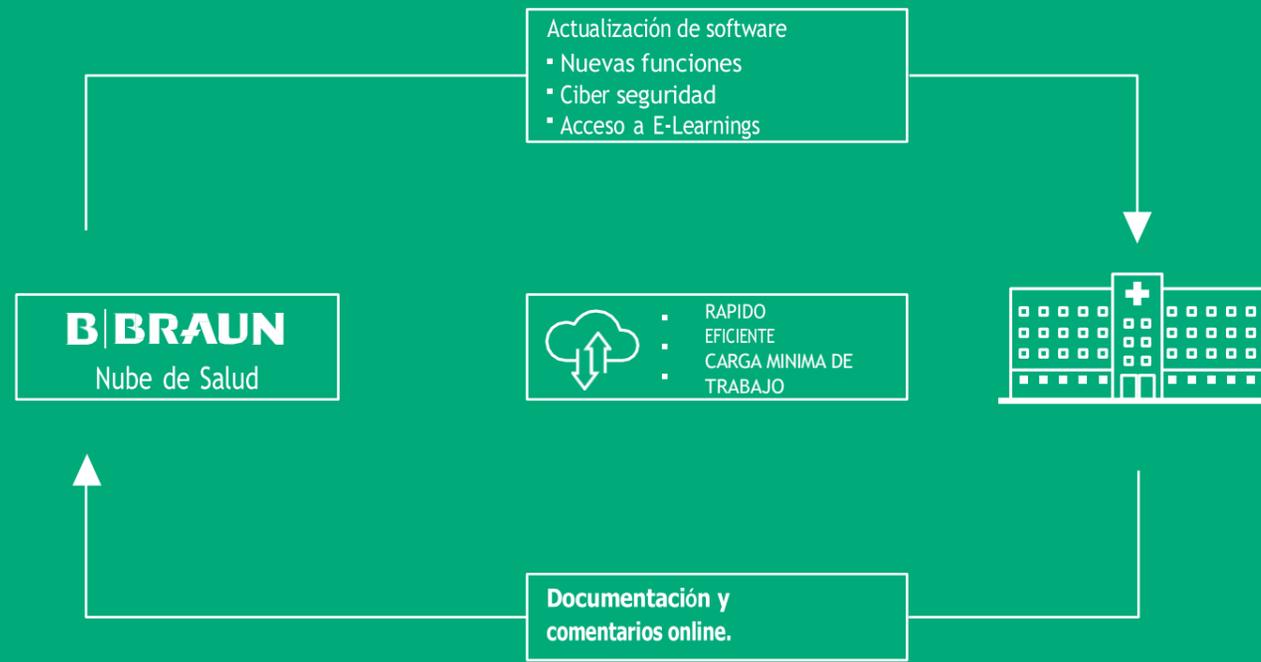


### ¿Qué es DoseLink<sup>plus</sup>?

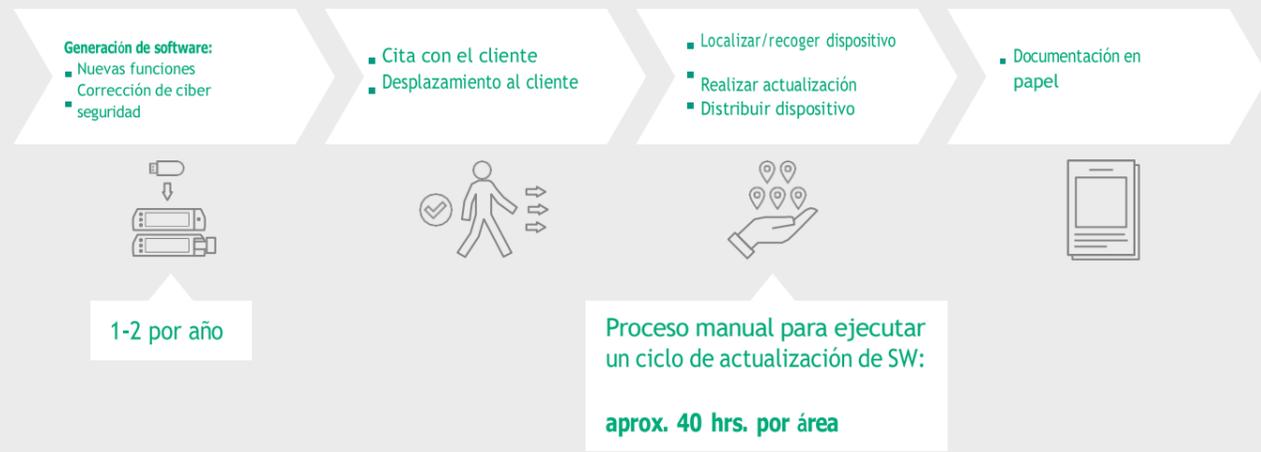
La aplicación DoseLink<sup>plus</sup> permite integrar los dispositivos de infusión Space<sup>plus</sup> con una amplia gama de sistemas de terceros, como sistemas de historia clínica electrónica (HCE), sistemas de gestión de alarmas, sistemas de gestión de activos.

DoseLink<sup>plus</sup> se ajusta a los estándares HL7/IHE, facilitando la integración flexible de la plataforma Space<sup>plus</sup> con otros sistemas compatibles con estos estándares.

# Actualizaciones de la bomba de infusión digital



# Actualizaciones de la bomba de infusión manual



Los procesos manuales de actualización de las bombas de infusión llevan mucho tiempo, interrumpen los flujos de trabajo clínicos debido a la indisponibilidad de las bombas de infusión durante los procedimientos de actualización y pueden durar varias semanas.

# Progrese Sin kilómetros

**Despliegue sin intervención**  
Actualizaciones remotas de las bombas de infusión a través de la red del hospital sin interrumpir flujos de trabajo clínicos.



**Farmacoteca sobre la marcha**  
La biblioteca de fármacos y los datos del firmware están siempre actualizados en las bombas de infusión.



**Siempre el último software**  
La nube de salud de B. Braun proporciona acceso directo al software más reciente, E-learning y más información sobre los productos.



## Impulsando la digitalización. Sanidad 4.0.

Los procesos eficientes para actualizar los dispositivos de infusión con nuevos datos de software y bibliotecas de fármacos, así como desechables y archivos de configuración a través de la red del hospital es una ventaja esencial que ahorra tiempo al departamento de ingeniería biomédica.

Igualmente importante desde una perspectiva clínica es el hecho de que la terapia de infusión no se interrumpe durante la transferencia controlada de las actualizaciones.



**DeviceManager<sup>plus</sup>**  
La caja de herramientas centralizada de los técnicos para gestionar las bombas de infusión en todo el hospital a través de su red.

#spaceplus4u

Para los pragmáticos. Para los que buscan y encuentran. Para muchos, no para pocos. Para los pioneros, que siempre aspiran a más.

Para las enfermeras y los médicos. Para los inventores, creadores y artífices. Y, por supuesto, para los pacientes.

**Para los nativos digitales.  
Para los expertos.**

**Para usted**

**Space<sup>®</sup>plus**

---



Traducido por: Tatiana Carolina Rivadeneira Lomas  
Número de registro SETEC: MDT-3104-CCL-2260617  
Número de registro SENESCYT: 1005-10-990492  
Email: tatymag2008@gmail.com  
Celular: 0995227495  
Dirección: Ricardo Jaramillo 1016 y Av. 5 de Junio  
C.I.: 172022321-1  
Firma:

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Erodia F.' with a stylized flourish at the end.