

Space[®]plus и OnlineSuite^{plus}



смотреть видео



Пользовательский
интерфейс

Улучшенные
характеристики

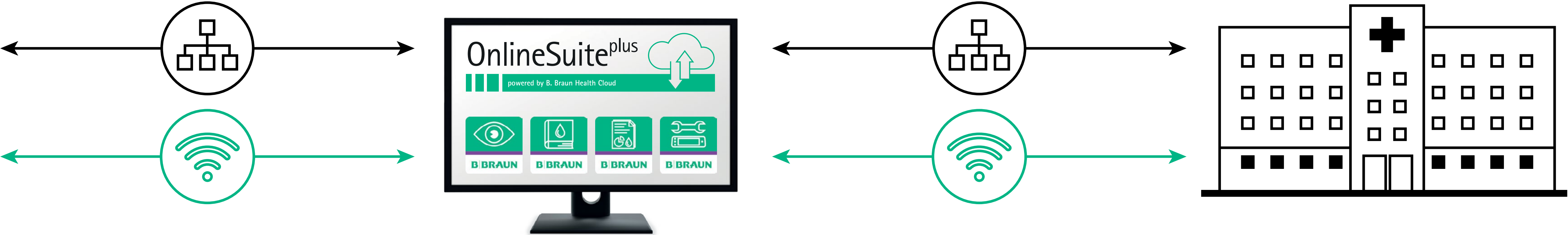
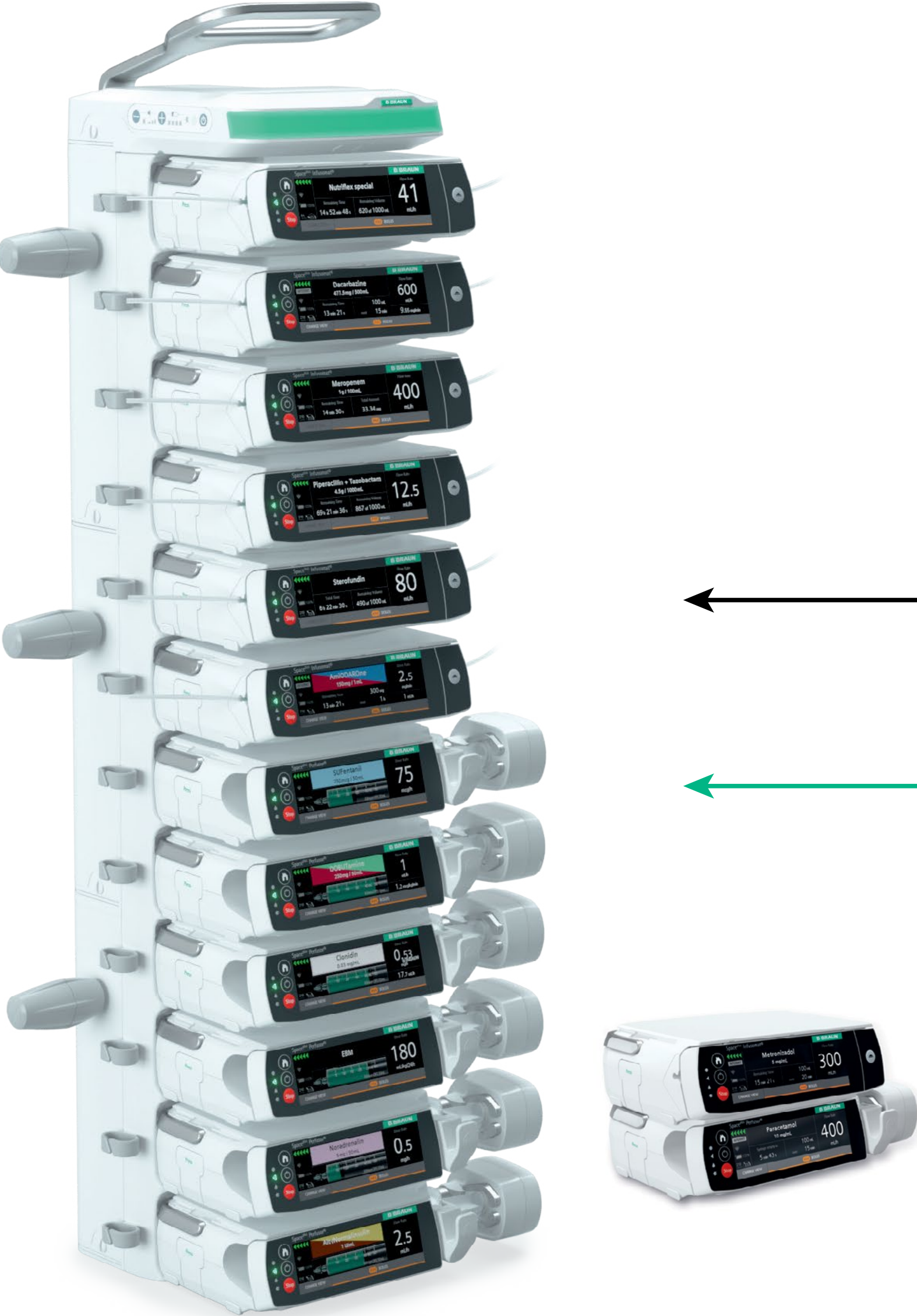
Эффективность
и безопасность

Smart
технологии

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Новая эра в обеспечении безопасного введения лекарственных препаратов при комплексной инфузионной терапии

#spaceplus



Мы рады представить Вам Space[®]plus и OnlineSuite^{plus} – нашу новую умную инфузионную экосистему!

Space[®]plus и OnlineSuite^{plus} образуют уникальную Smart экосистему, обеспечивающую бесперебойный поток данных в медицинских учреждениях. Каждый инфузионный насос оснащен встроенным Wi-Fi модулем для непрерывного двунаправленного обмена данными, даже во время транспортировки.

70 Л Е Т
ОПЫТА ПРОИЗВОДСТВА
ИНФУЗИОННЫХ
НАСОСНЫХ СИСТЕМ
с 1951 г.

Спроектировано
и произведено
в Германии



Пользовательский
интерфейс

Улучшенные
характеристики

Эффективность
и безопасность

Smart
технологии

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Эксперты для экспертов

#userinterface
пользовательский интерфейс



Пользовательский
интерфейс

Улучшенные
характеристики

Эффективность
и безопасность

Smart
технологии

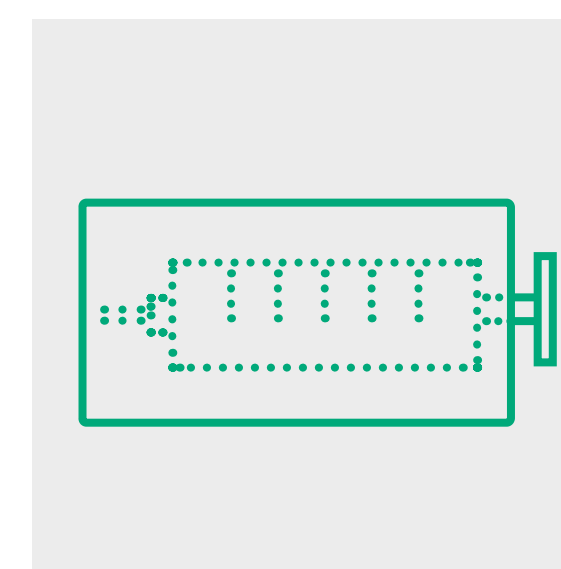
B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Технологическое управление

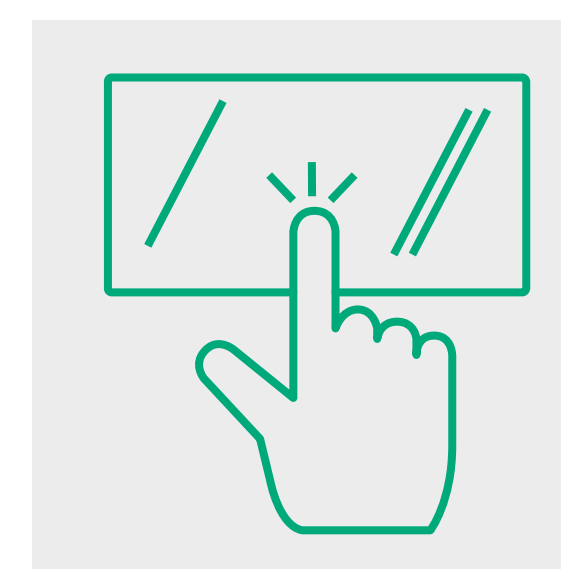
Максимальная эффективность



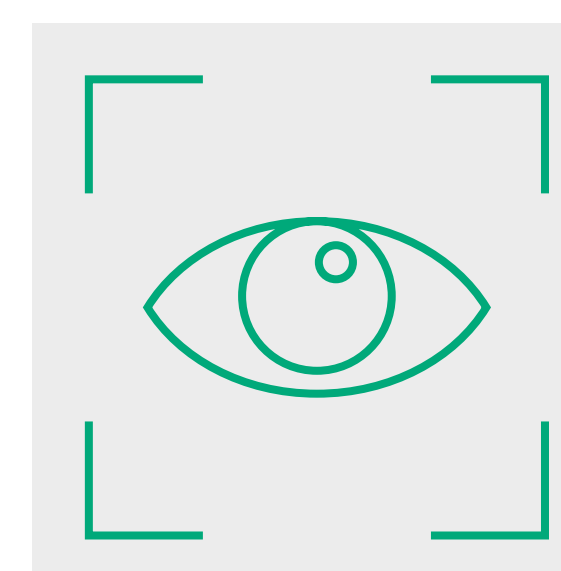
Определение статуса шприца с помощью пользовательского интерфейса
Новый пользовательский интерфейс позволяет еще лучше определить необходимость замены шприца. Статус наполнения шприца теперь отображается на экране.



Информация с первого взгляда
Усовершенствованный дисплей позволяет медицинским специалистам ознакомиться с инфузионной терапией за считанные секунды.



Интуитивный пользовательский интерфейс
Понятный пользовательский интерфейс обеспечивает безопасную и эффективную работу медицинских специалистов. Благодаря инновациям в области эксплуатации процесс взаимодействия с медицинскими устройствами становится проще.



Простота в эксплуатации

Эксплуатация Space[®]plus является очень удобной и интуитивно понятной. Оборудование может быть настроено под любые клинические рабочие процессы, обеспечивая эффективное и безопасное введение лекарственных препаратов.

Infusomat[®] и Perfusor[®] обладают одинаковой конструкцией, интерфейсом и структурой меню. Это существенно сокращает время, необходимое на обучение новых сотрудников и уменьшает вероятность ошибок в эксплуатации оборудования.

Более того, единый интерфейс позволяет быстро, правильно и безопасно реагировать на различные ситуации.



Пользовательский
интерфейс

Улучшенные
характеристики

Эффективность
и безопасность

Smart
технологии

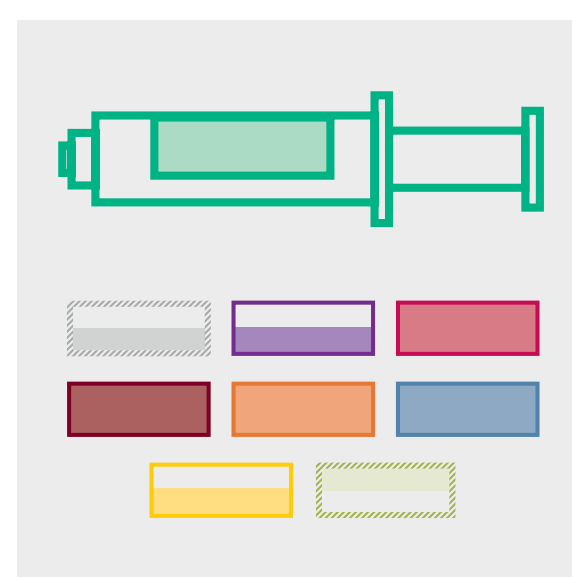
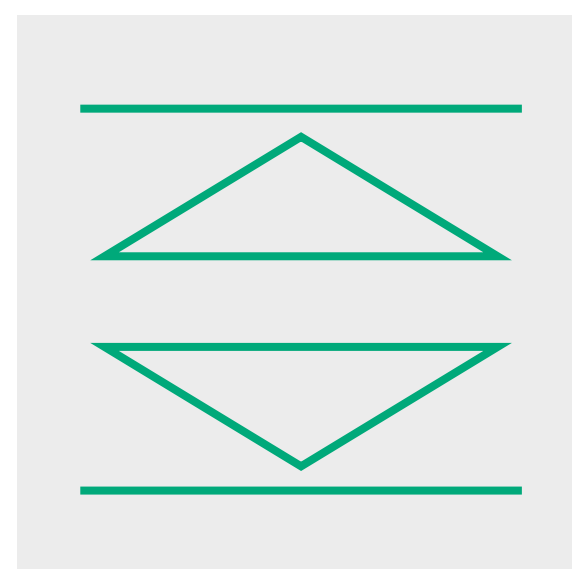
B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Повышенная производительность

Улучшенная эргономика

DoseGuard™. Безопасность превыше всего!

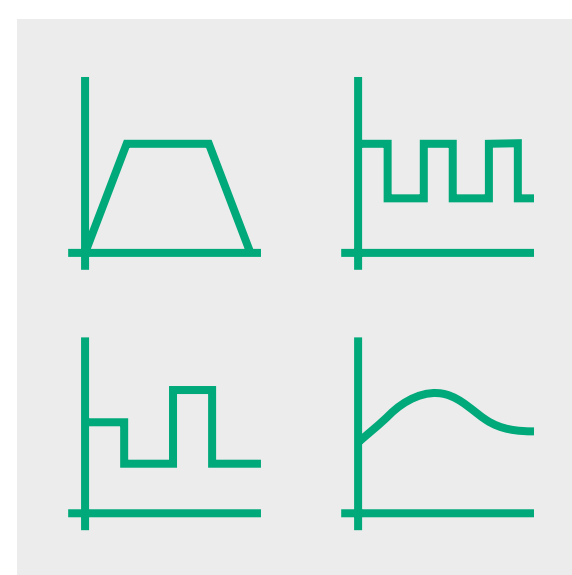
DoseGuard™ помогает снизить риск возникновения ошибок в дозировке лекарственных препаратов путем определения безопасных пределов при назначении терапии



Различные терапевтические режимы

Space®plus предлагает различные терапевтические режимы для инфузий, обезболивания и лечебного питания.

Оборудование предназначено для широкого спектра больниц по всему миру!



Менеджер Space®plus DrugLibrary

Централизованное управление данными о препаратах для настройки Вашей лекарственной библиотеки в соответствии с нуждами отделения интенсивной терапии и конкретными потребностями пациента.



Функция цветового кодирования препаратов

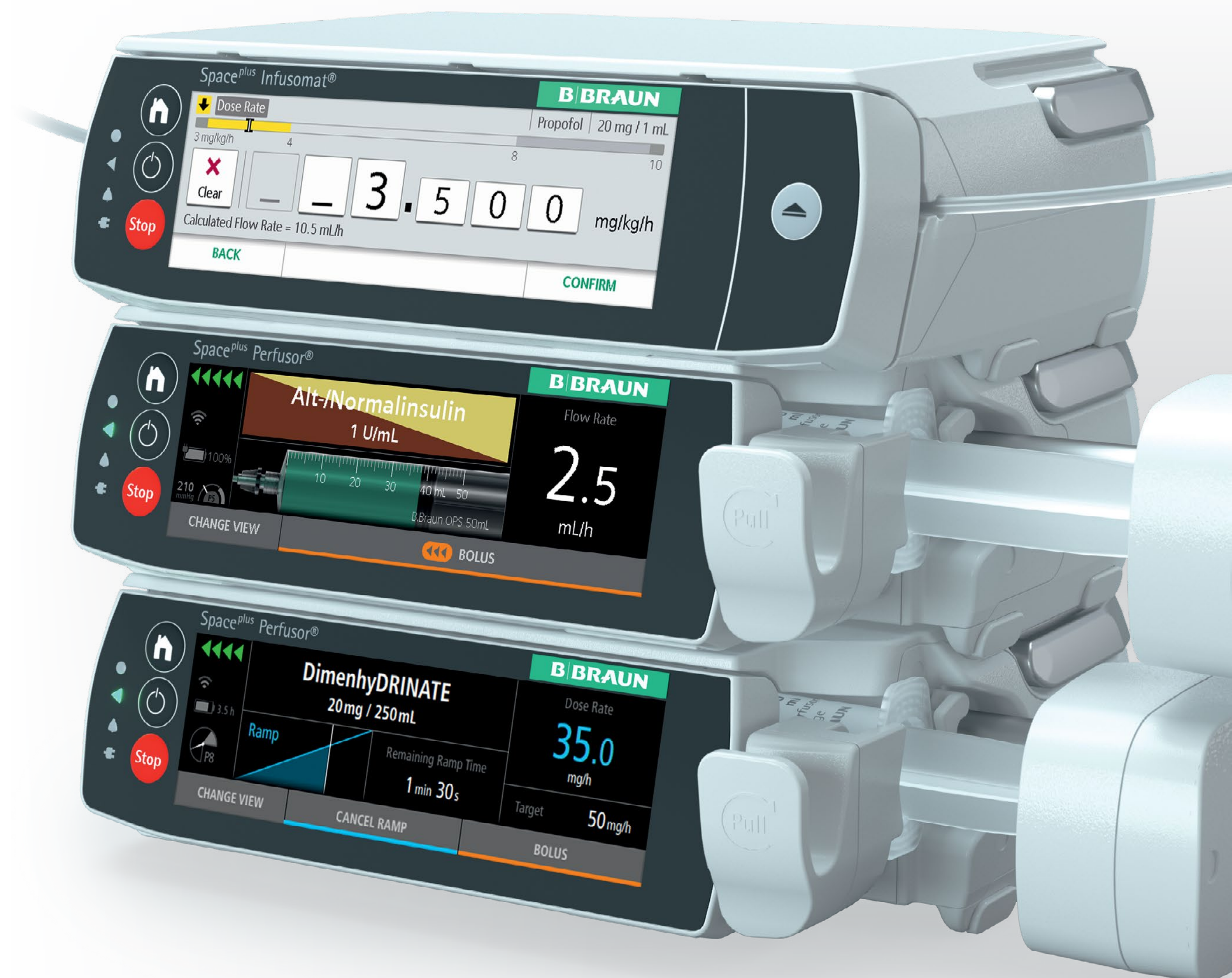
Space®plus предлагает современную систему классификации с индивидуальными цветовыми маркировками для препаратов, упрощая их визуальную идентификацию в процессе работы

Мышление в более крупных масштабах

Space®plus охватывает широкий спектр терапий для взрослых, детей и новорожденных для доставки парентеральных и энтеральных жидкостей. Методы введения включают внутривенное, внутриартериальное, подкожное, эпидуральное и энтеральное введение.

Терапевтические режимы представляют собой надежный инструмент для упорядочения процесса оказания медицинской помощи, снижая нагрузку на медсестер и предотвращая риски ошибок дозирования.

Система обеспечивает непрерывную инфузию во время перемещения техники между больницами и внутри больницы, а также во время проведения МРТ-сканирования с помощью соответствующей комплектации.



Пользовательский
интерфейс

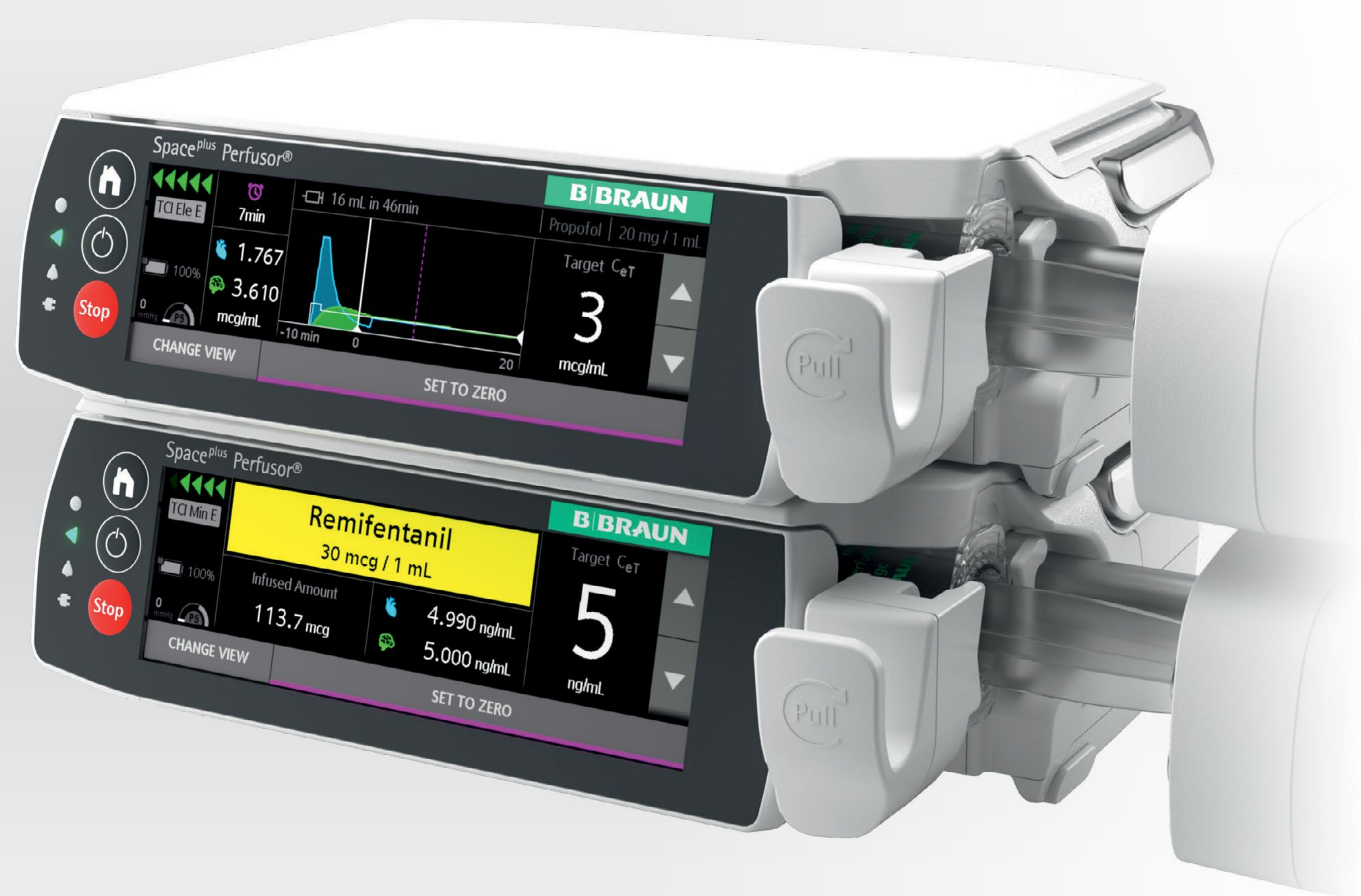
Улучшенные
характеристики

Эффективность
и безопасность

Smart
технологии

B. BRAUN
SHARING EXPERTISE

Инфузия по целевой концентрации (TCI) Алгоритмическая тотальная внутривенная анестезия (TIVA)



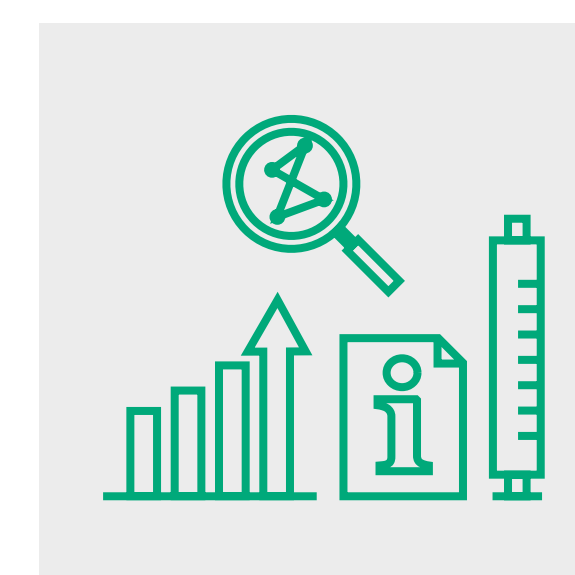
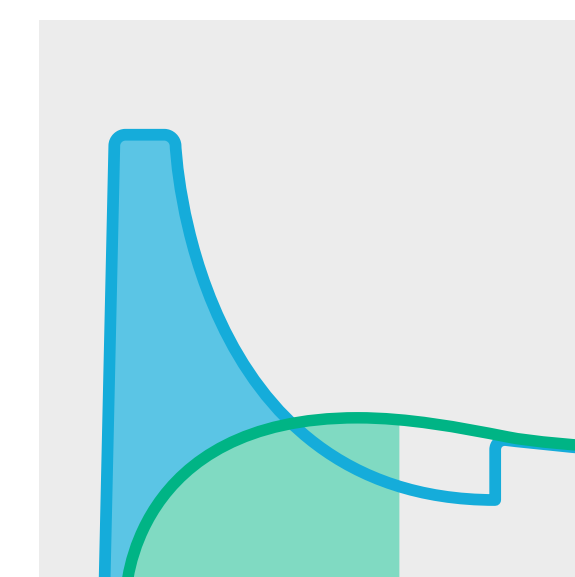
Графики TCI

Наглядное отображение статуса анестезии с помощью графического интерфейса для анестезиологов с различным уровнем подготовки.

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

Различные алгоритмы

Математические алгоритмы моделей TCI доступны для различных анестетиков. Существуют специальные модели для детей, взрослых, пациентов с лишним весом и т.д.



Большой объем информации

Уникальная комбинация цветных графиков и соответствующих данных инфузии по целевой концентрации, таких как титрование целевых концентраций, название препарата и оставшийся объем в шприце.

Инфузия по целевой концентрации с помощью инфузионных насосов

Инфузия по целевой концентрации (TCI) – это стандартизированная инфузионная техника введения опиоидных препаратов, пропофола и других анестетиков для анестезии.

Инфузия по целевой концентрации включает внедрение фармакологических моделей при эксплуатации инфузионных насосов с помощью специальных алгоритмов. На основании таких алгоритмов, «насосы с функцией TCI» контролируют скорость введения лекарственных препаратов для достижения и поддержания заранее определенных концентраций (= целевых концентраций).



Пользовательский
интерфейс

Улучшенные
характеристики

Эффективность
и безопасность

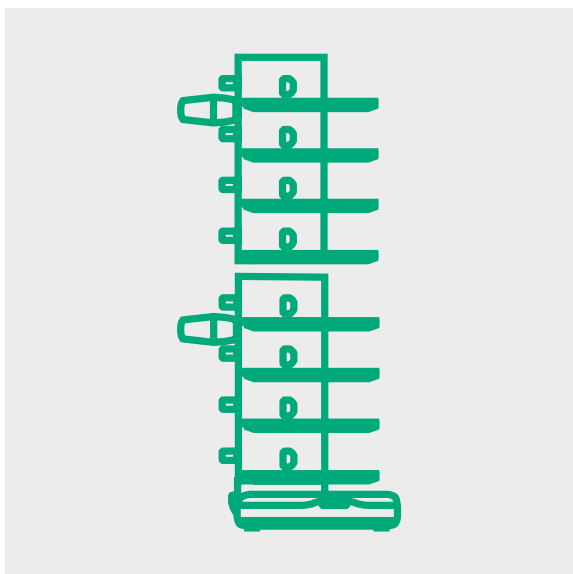
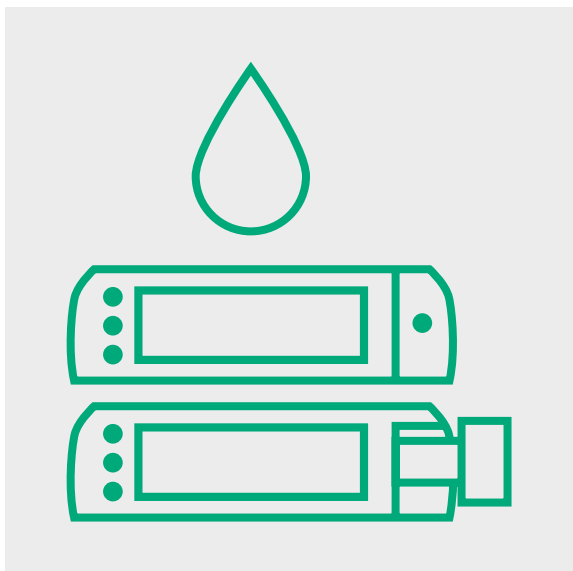
Smart
технологии

B. BRAUN
SHARING EXPERTISE

Доверьтесь опыту Для обеспечения качества жизни

Защита от влаги IP44

Наш насос является первым в своем классе с защитой IP44 от брызг воды с любого направления.



Передовая организация рабочего места
Большие возможности в самых тесных помещениях: Модульная система позволяет настраивать до 24 насосов.

Ручка для переноски

Встроенная ручка для переноски обеспечивает легкую транспортировку до трех насосов состыкованных между собой.



Эталон организации и вариативности рабочего места

Легкое подключение до 6 станций без использования инструментов, с возможностью установки до 24 инфузионных насосов вместе. Станция отображает централизованные видимые и звуковые сигналы тревоги, обеспечивая быструю локализацию сигнала тревоги в помещении. Улучшенная конструкция позволяет легко выполнять рутинные задания, такие как очистка и дезинфекция.



Пользовательский интерфейс

Улучшенные характеристики

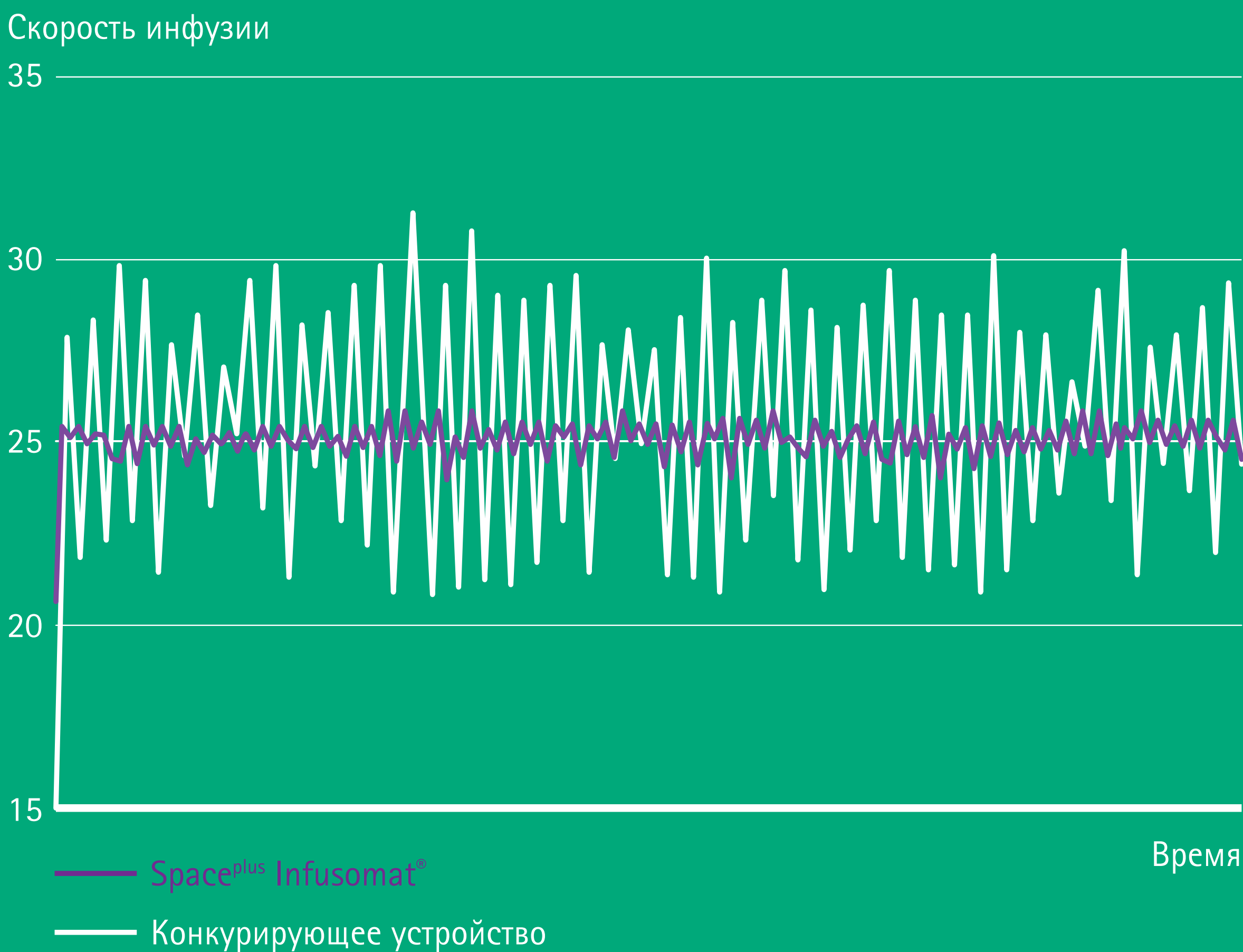
Эффективность и безопасность

Smart технологии

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Взаимодействие с технологиями. Живой интерфейс

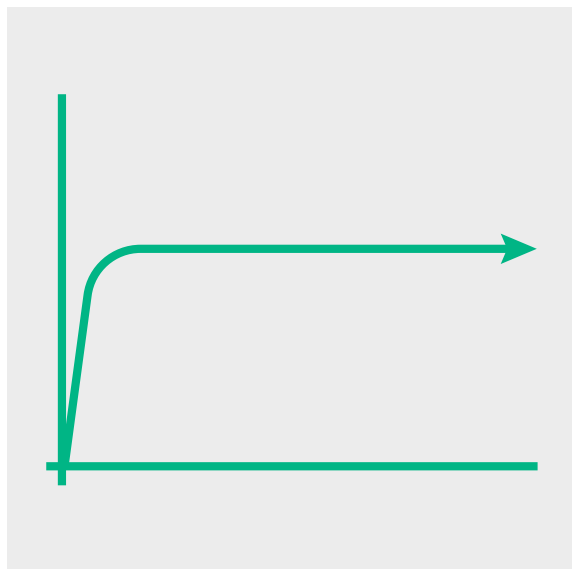
Точность инфузии при скорости 25 мл/ч



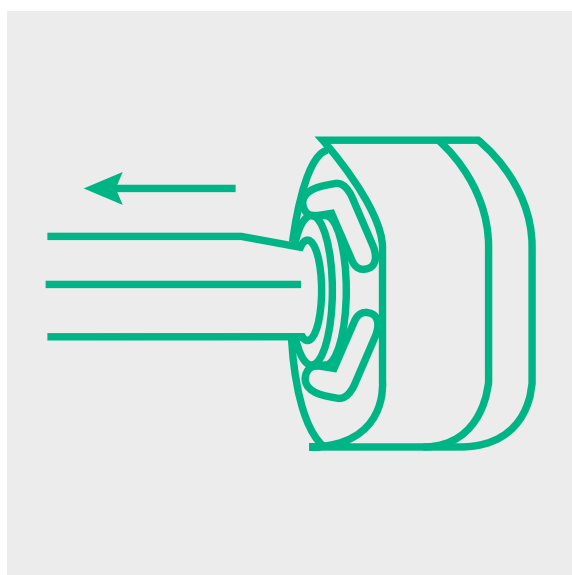
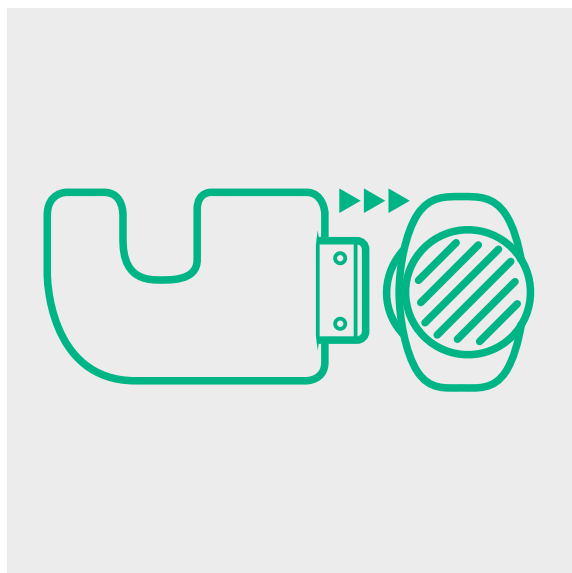
Данные графики отображают точность и равномерность инфузии с течением времени. Следует помнить, что характеристики доставки и точность доставки лекарственных препаратов в значительной степени зависят от используемых расходных материалов (шприцев и линий).

Точная и равномерная инфузия гарантирует постоянный и стабильный уровень концентрации лекарства в крови, что важно особенно при введении препаратов с высоким потенциалом побочных реакций, которые могут представлять серьезный риск для здоровья при неправильной дозировке.

Остановка поршня шприца
Уникальный механизм остановки поршня шприца разработан для предотвращения свободного тока и ошибки эксплуатации при замене шприца.



Превосходная точность
Space^{plus} Perfusor® и Space^{plus} Infusomat® обеспечивают высокую точность дозирования благодаря усовершенствованной технологии механического привода.



Полностью автоматический привод
Технология автоматического привода обеспечивает легкий запуск при замене расходных материалов. Такая технология является быстрой, безопасной и очень точной.

Новый уровень в Infusomat®

Инновационная технология привода не только обеспечивает **легкий запуск и превосходные характеристики доставки препарата**, но также обеспечивает безопасность и превосходное удобство при замене расходных материалов – **свободный ток надежно предотвращен**.

Введение катехоламинов с помощью Infusomat® представляет собой значительный прогресс в современной медицине, обеспечивая **высокую точность, безопасность и эффективность** в процессе лечения пациентов.



Пользовательский
интерфейс

Улучшенные
характеристики

Эффективность
и безопасность

Smart
технологии

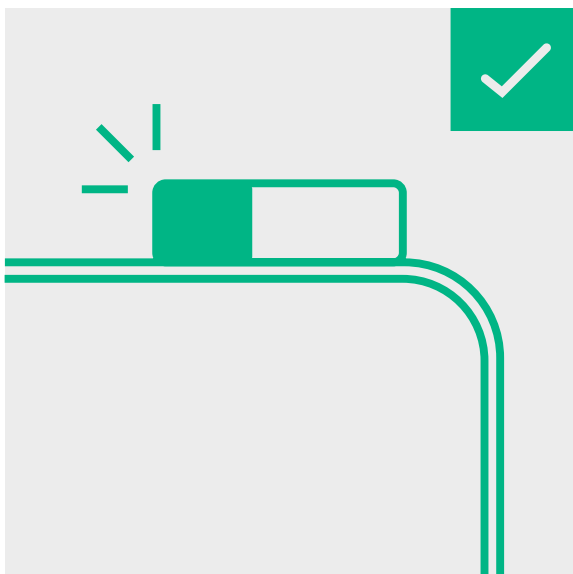
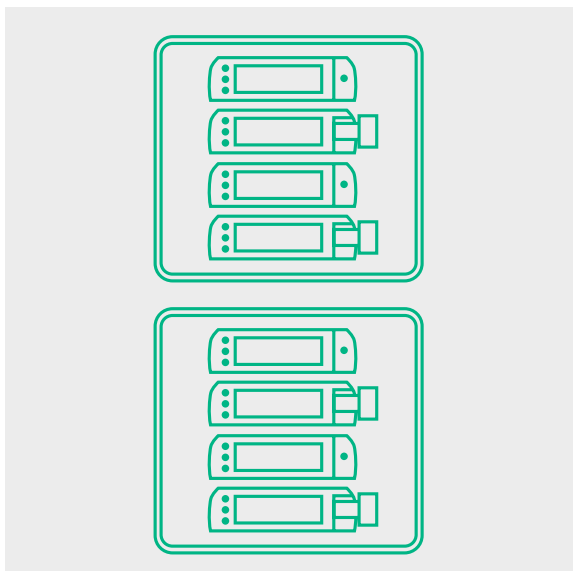
B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Станция Space[®]plus MRI

Организация непрерывного инфузионного процесса

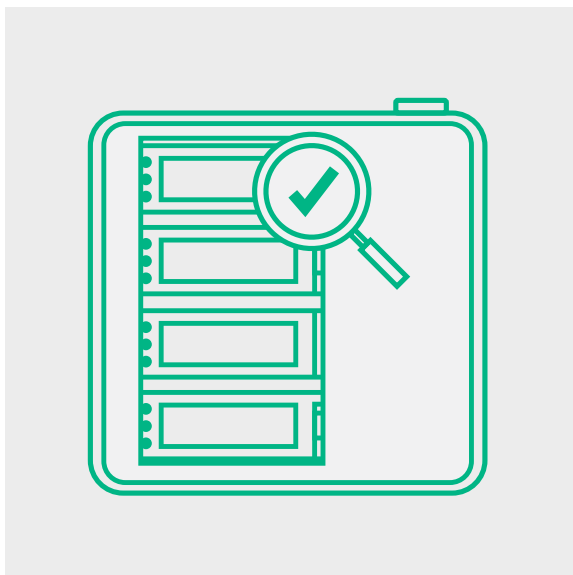
До восьми насосов

Настройка до 8 насосов Space[®]plus Infusomat[®] или Perfusor[®].

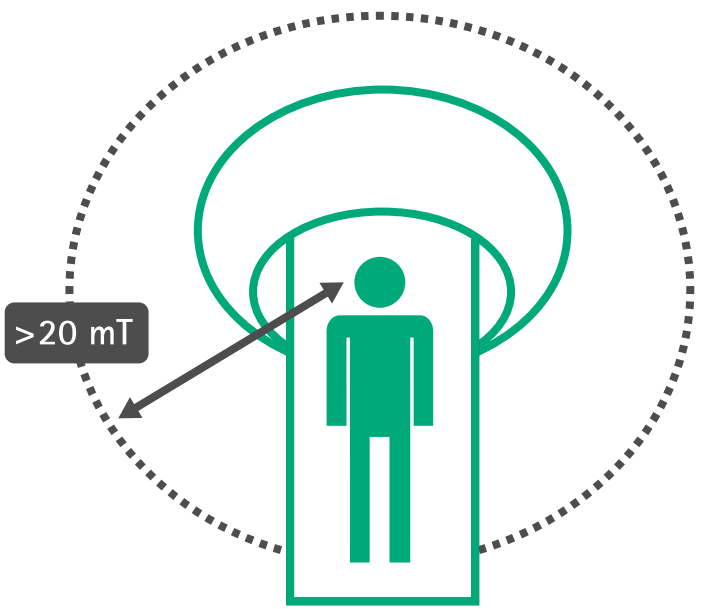


ИМП Тесла
Встроенный ИМП Тесла (индикатор магнитного поля) непрерывно контролирует интенсивность магнитного поля для обеспечения надежного размещения.

Автоматический аварийный тормоз
Станция Space[®]plus автоматически блокируется при отпускании ручки автоматического аварийного тормоза.



Большой дисплей сигналов тревоги
Параметры инфузии и сигналы тревоги непрерывно отображаются для медицинского персонала во время выполнения МРТ.



Безопасная и непрерывная подача препарата пациентам во время всего процесса МРТ
Магнитно-резонансные томографы излучают сильные магнитные поля, вызывающие функциональные помехи и иногда могут привести к необратимому повреждению медицинского оборудования. Электромагнитные помехи, генерируемые насосами, могут отрицательно сказываться на качестве магнитно-резонансных изображений. Станция Space[®]plus MRI предназначена для защиты инфузионных насосов от магнитных полей напряжением 1,5 Тл и 3,0 Тл, для защиты МРТ-сканеров и обеспечения четких изображений без помех.



Пользовательский интерфейс

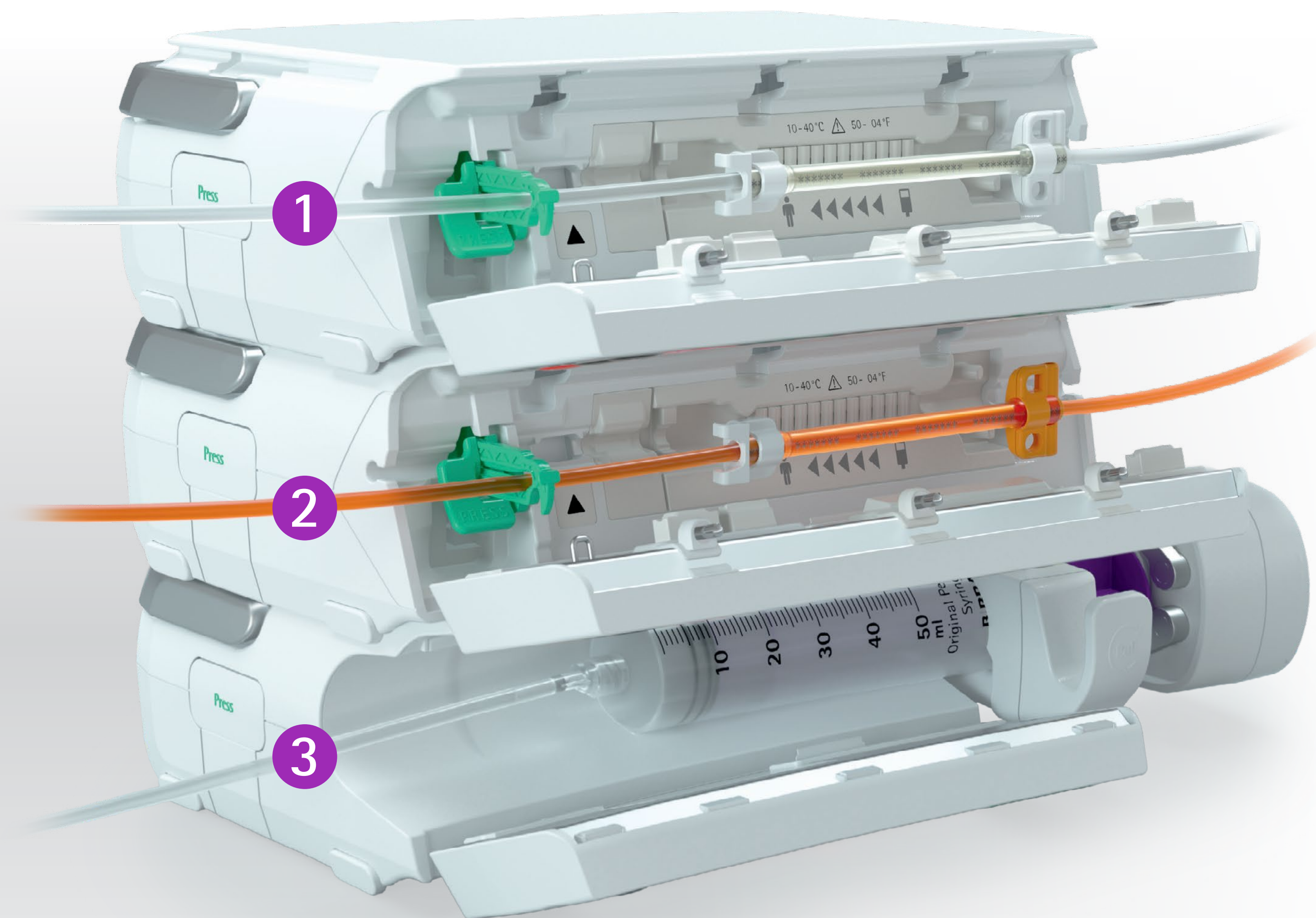
Улучшенные характеристики

Эффективность и безопасность

Smart технологии

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Широкий спектр инфузионных терапий и разнообразие расходных материалов



1 Стандарт

Инфузионная терапия, инфузия по целевой концентрации, тотальная внутривенная анестезия

2 Защита от УФ-лучей

Светочувствительные лекарственные препараты

3 ENFit®

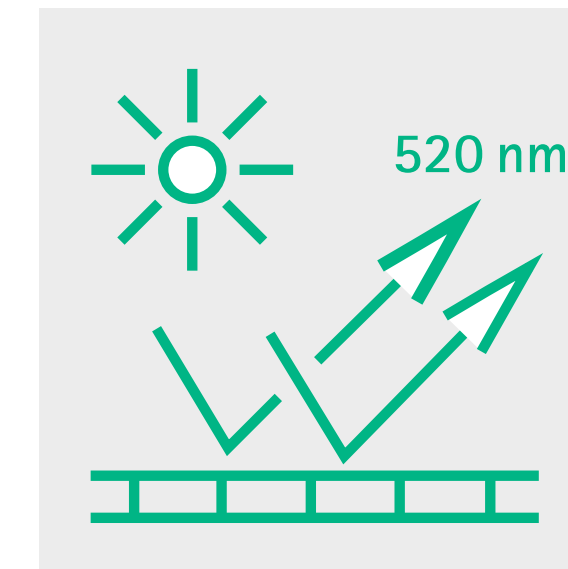
Энтеральное питание

Защита от света
Повышенная безопасность благодаря защите от УФ-лучей и своевременному обнаружению частиц и пузырьков воздуха.



SafeSet – AirStop

Уникальная мембрана фильтра, установленная в нижней части капельницы позволяет блокировать путь для воздуха из контейнера в соединительную линию и гарантирует предотвращение работы инфузионной системы в порожнем состоянии.



ENFit®

Высокая безопасность при энтеральном питании позволяет избежать рисков неправильного подключения. Управление инфузией на основании конструкции разъема и цветового кодирования.

Специальные инфузионные терапии и предназначенные для них расходные материалы
Специальные расходные материалы применяются в широком спектре различных терапий, среди которых выделяются стандартная, светозащитная, трансфузионная, обезболивающая и антибактериальная терапия, а также закрытые системы для онкологических процедур и одноразовые компоненты для энтерального питания.

Наряду с этим, компания Б. Браун (B. Braun) предлагает одноразовые трехкомпонентные шприцы Original Perfusor®, обладающие отличными характеристиками скольжения, в сочетании с превосходными характеристиками инфузионных насосов Space®plus Perfusor®.



Пользовательский
интерфейс

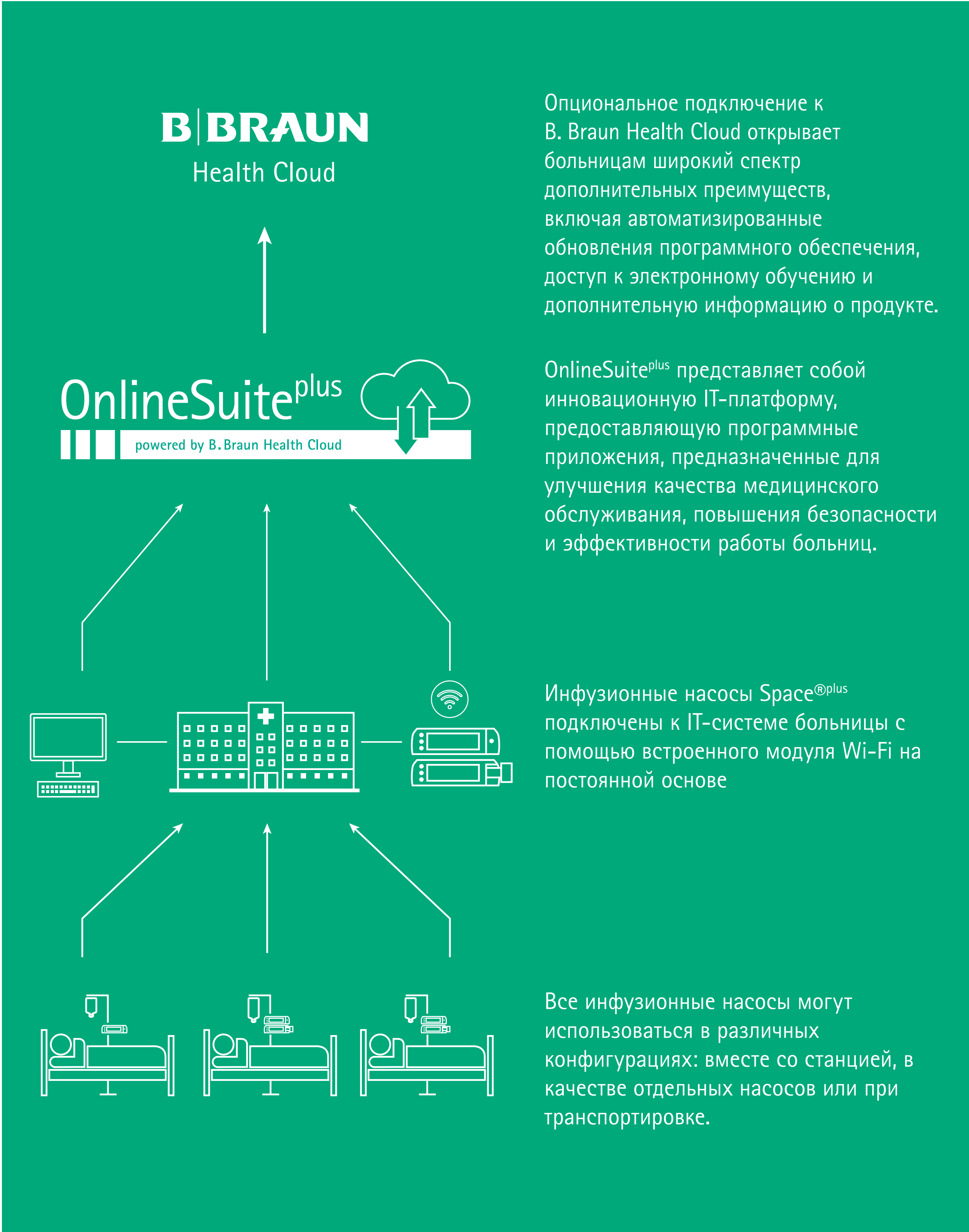
Улучшенные
характеристики

Эффективность
и безопасность

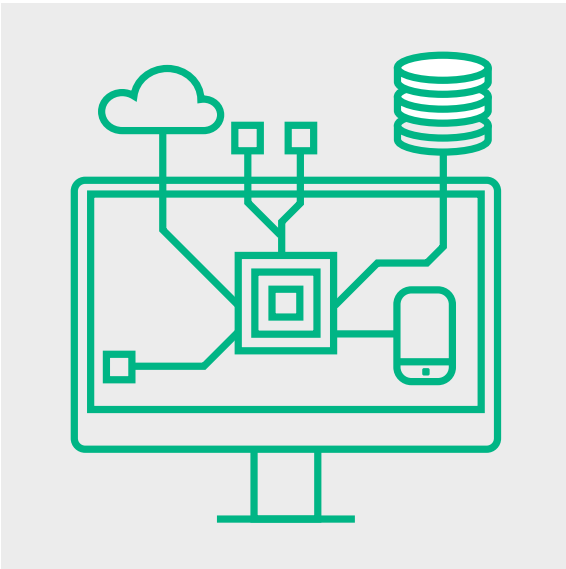
Smart
технологии

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Smart технологии в современных больницах



Информационная безопасность
Зашифрованная связь по больничной сети между инфузионными насосами Space^{plus} и серверами OnlineSuite^{plus} обеспечивает защиту конфиденциальности медицинских данных.



Взаимодействие
Оборудование разработано для непрерывной интеграции в IT-среду больницы с использованием двунаправленной платформы HL7- IHE для передачи данных.



Непрерывное документирование
Инфузионные насосы Space^{plus} обеспечивают внутренний буфер данных для кэширования, даже в случае недоступности сетевого подключения.

Подключение экосистемы
Space^{plus} в комбинации с OnlineSuite^{plus} – это цифровая инфузионная система разработанная специально для больниц, с целью обеспечить пациентам комплексное и безопасное проведение инфузионной терапии, используя при этом передовые медицинские технологии.

Простота интегрирования системы Space^{plus} и функциональное взаимодействие с информационными системами больниц – это современное цифровое решение выбора в области здравоохранения.



Пользовательский интерфейс

Улучшенные характеристики

Эффективность и безопасность

Smart технологии

B|BRAUN
SHARING EXPERTISE

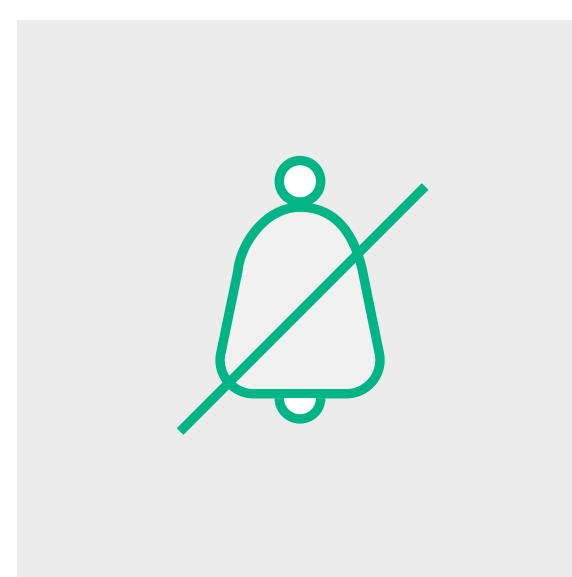
OneView^{plus}

Эффективная система мониторинга для больничных палат



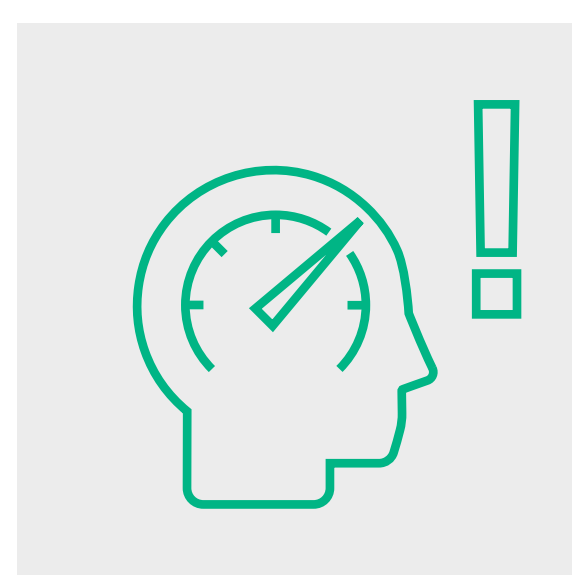
Централизованный мониторинг

Повышение эффективности за счет централизованного наблюдения за ходом инфузии.



Снижение тревожного напряжения

Благодаря четким и наглядным данным на экране монитора, специалисты могут оперативно реагировать на возможные проблемы, избегая лишнего стресса и неоправданных тревог



Мониторинг в режиме реального времени

Информация в режиме реального времени о причинах активации сигналов тревоги, определение источников проблем и проведение приоритетных действий помогают медицинским работникам сохранить время, силы и самое важное, жизни своих пациентов.



Улучшенные рабочие процессы при инфузионной терапии

Приложение OneView^{plus} открывает новые возможности для медицинских работников при разработке рабочих процессов, связанных с инфузионной терапией. Благодаря OneView^{plus} можно непрерывно получать информацию удаленно прямо из больничной палаты.

Вы можете контролировать состояние любого инфузионного насоса, подключенного к сети. Доступ в режиме реального времени к информации о терапии, такой как дозировка, объем инфузии и оставшееся время инфузии, позволяет без промедления проектировать клинические процедуры и рабочие процессы, тем самым, помогая улучшить качество медицинского обслуживания и повышая эффективность работы.



Пользовательский
интерфейс

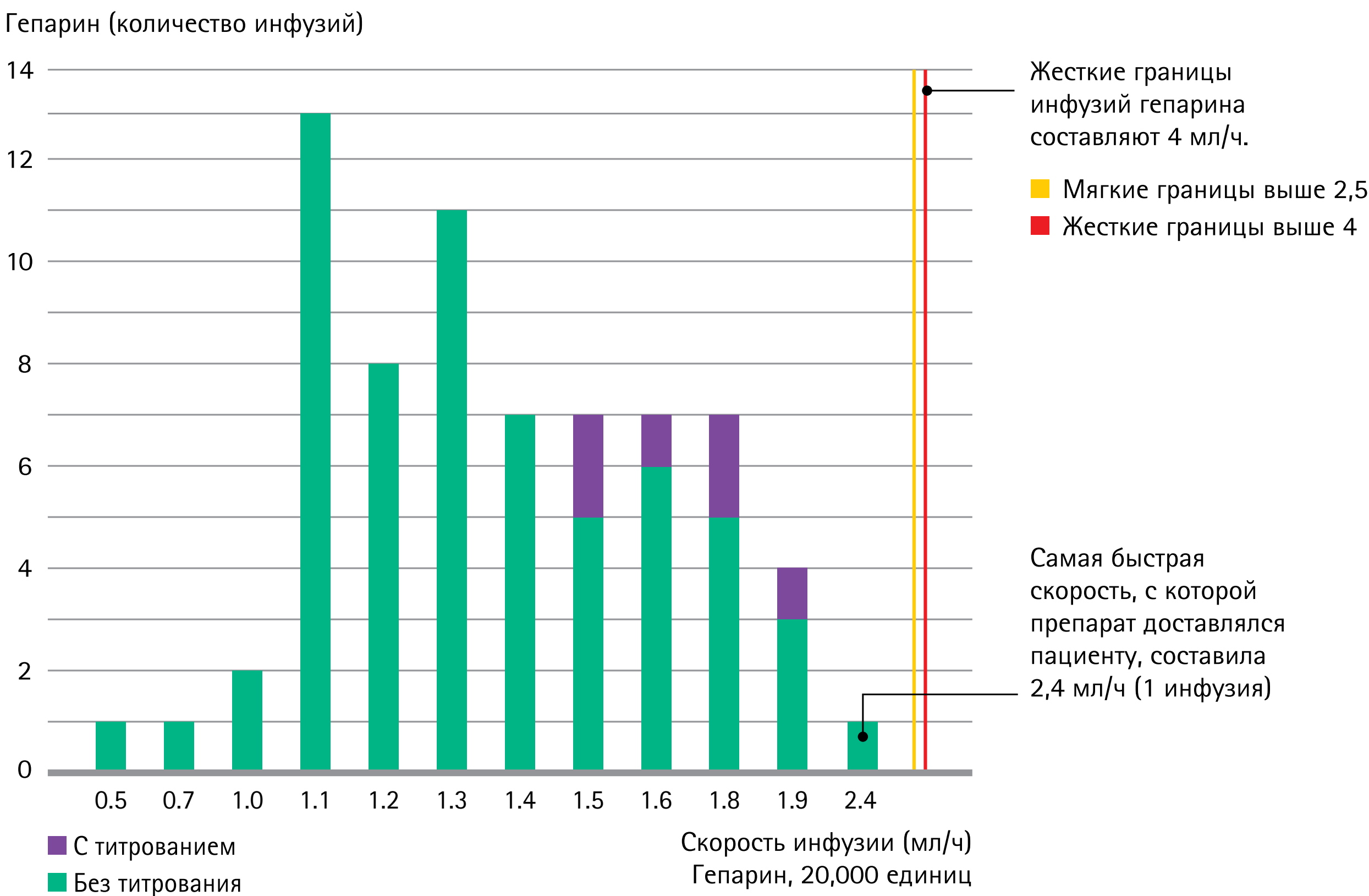
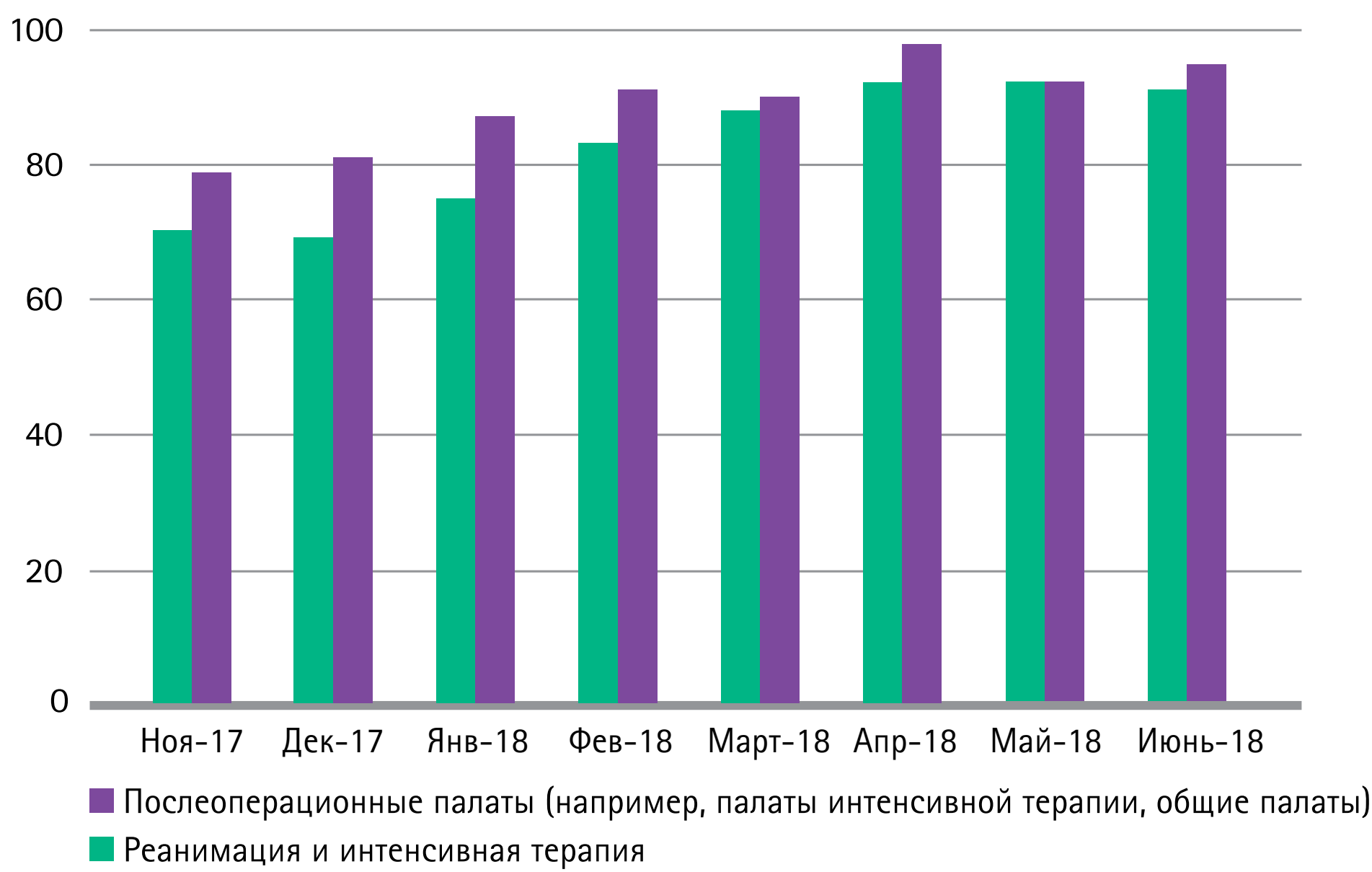
Улучшенные
характеристики

Эффективность
и безопасность

Smart
технологии

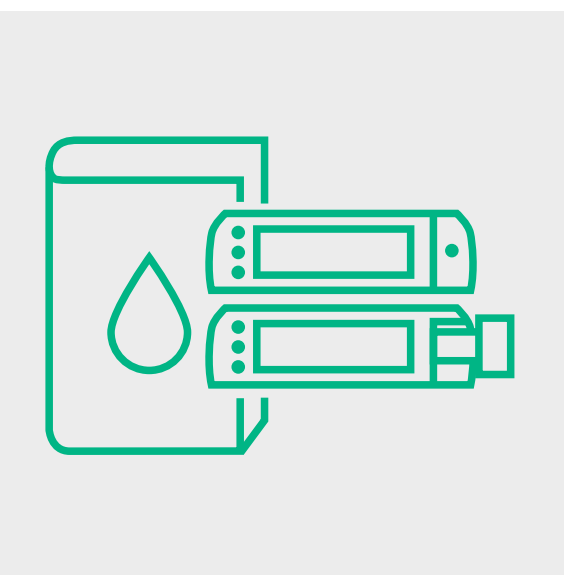
B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Приложение для создания отчетов по дополнительному анализу данных



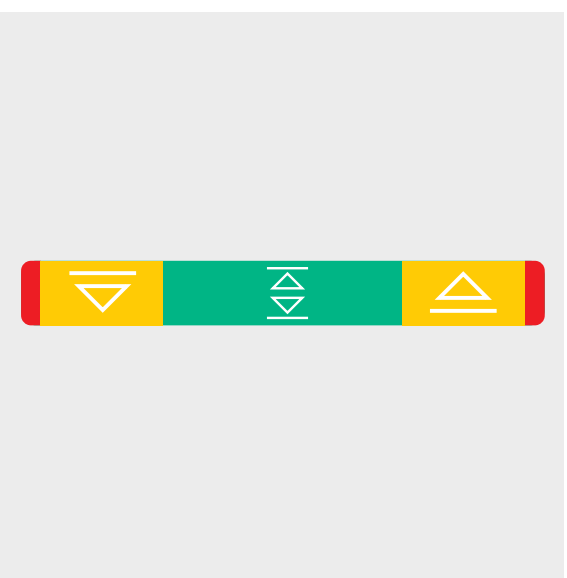
Соответствие с библиотекой препаратов

Для соблюдения правил безопасного применения инъекционных препаратов необходим регулярный анализ. Индивидуальные отчеты и статистика позволяют оптимизировать базу данных лекарственных препаратов



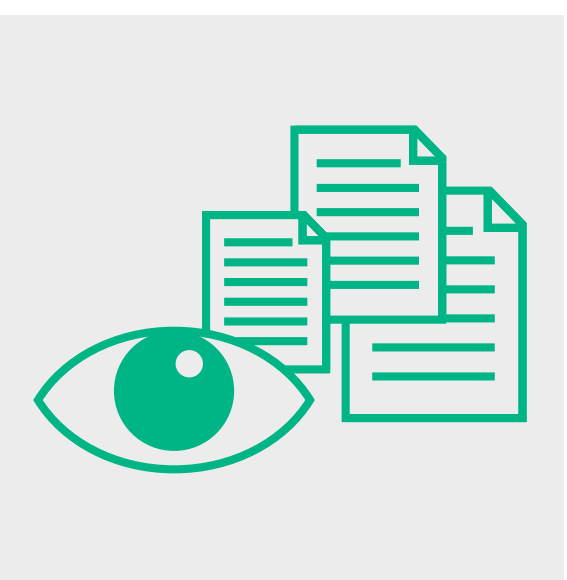
Предупреждение об ограничениях дозирования

Краткая информация обо всех предупреждениях, связанных с внутривенными вливаниями, помогает врачам сократить количество обходов, вовремя выявить негативные реакции и корректировать терапию.



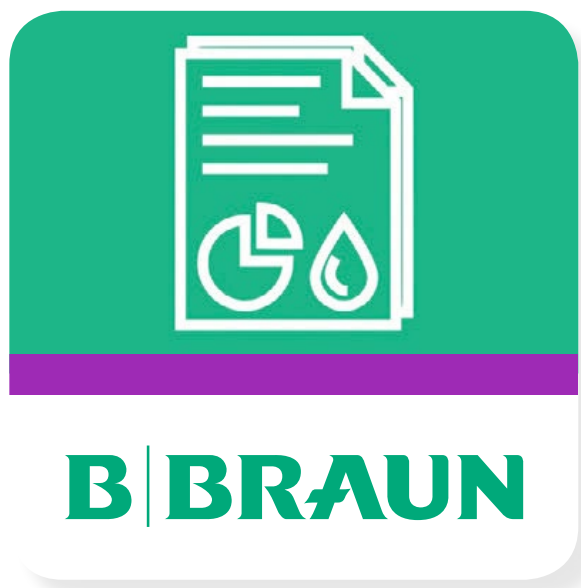
Составление дополнительных отчетов

Полученная информация помогает определить варианты оптимизации управления оборудованием и улучшить целевое обучение клинического персонала, направленное на правильное использование библиотеки препаратов.



Что такое DoseTrac^{plus}?

DoseTrac^{plus} – это приложение Б.Браун (B.Braun), предоставляющее широкий спектр данных в режиме реального времени для проведения анализа во избежание потенциальных ошибок дозирования. С помощью этого приложения больницы могут повысить безопасность пациентов, получая отчеты об инфузиях и текущих процессах. Отчеты, сгенерированные приложением DoseTrac^{plus}, можно анализировать для оптимизации управления медицинским оборудованием, а также выполнить анализ предыдущих инфузионных терапий и оценки областей, в которых требуется усовершенствование библиотеки препаратов. Сюда входит внесение изменений в библиотеку препаратов для соблюдения фармацевтической политики и клинической практики.



Пользовательский интерфейс

Улучшенные характеристики

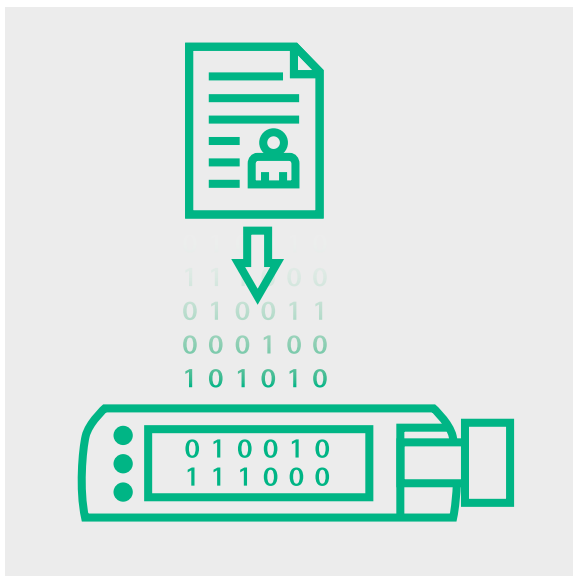
Эффективность и безопасность

Smart технологии

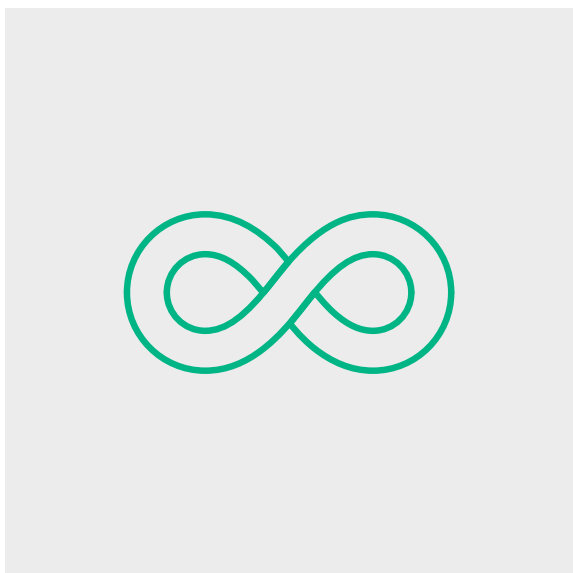
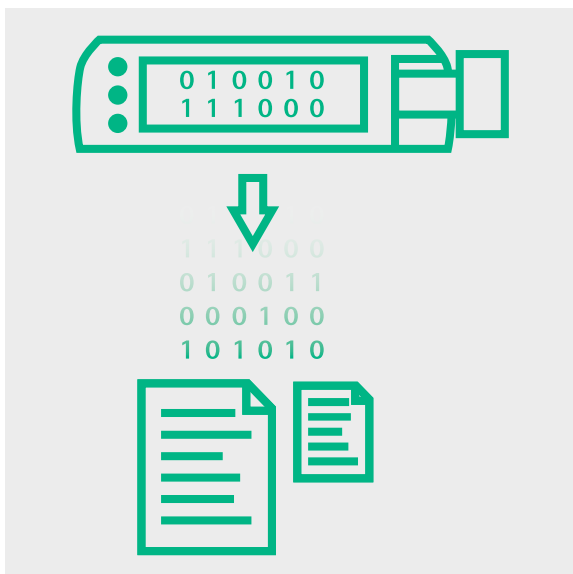
B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

Интеграция и взаимодействие

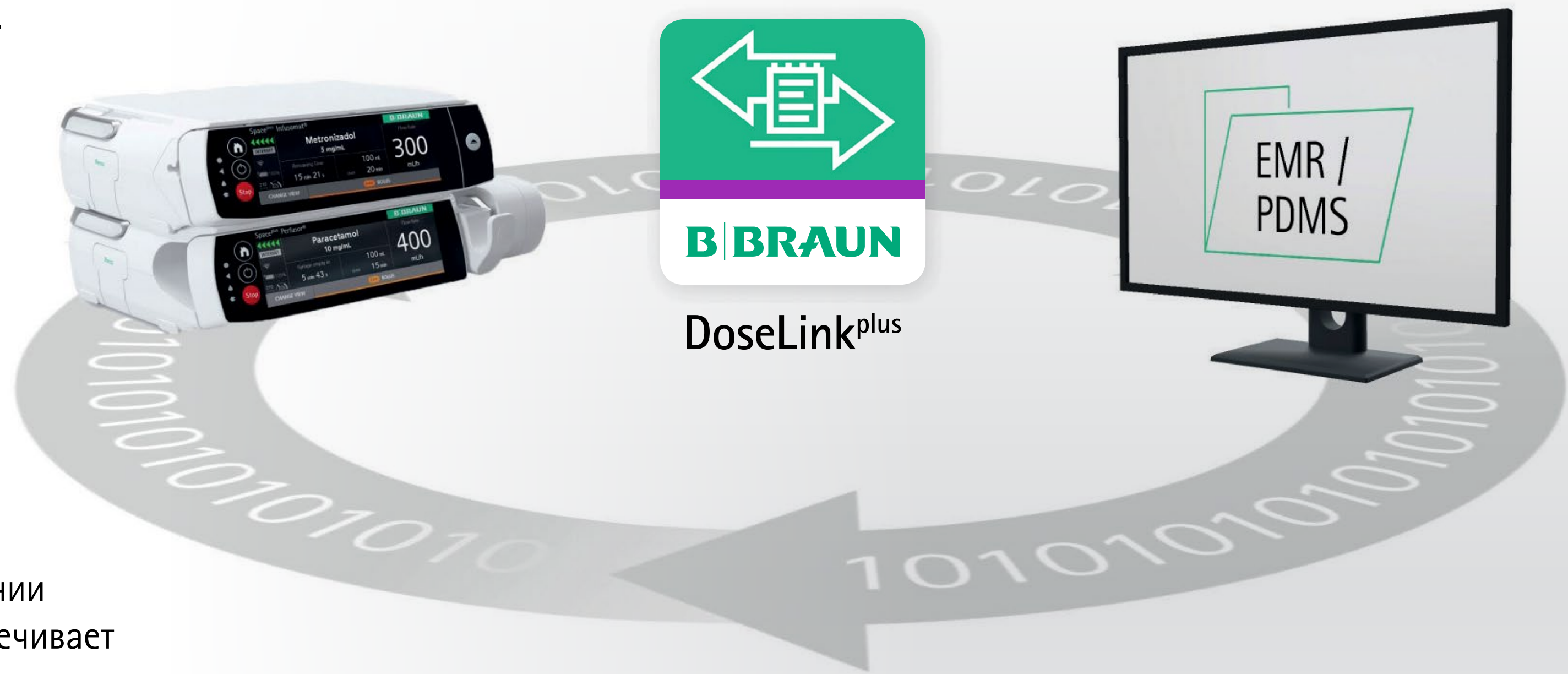
Автоматическое документирование
Ввод данных об инфузиях в электронную медицинскую карту помогает больницам осуществлять точный и своевременный сбор данных для обеспечения непрерывного ведения документации.



Автоматическое программирование
Автоматическое программирование снижает риск возникновения ошибок в больнице путем отправки данных рецепта из медицинской карты пациента непосредственно насосу Space^{®plus}.



Буферизация
Насосы Space^{®plus} выполняют буферизацию данных, на протяжении минимум восьми часов, что обеспечивает сохранность информации и исключает ее потерю при передаче данных или в случае возможных проблем с сетью



Что такое DoseLink^{plus}?
Приложение DoseLink^{plus} позволяет инфузионным устройствам Space^{®plus} интегрироваться с широким спектром сторонних систем, таких как электронные медицинские карты (ЭМК), системы управления сигналами тревоги и системы управления медицинским оборудованием.
DoseLink^{plus} соответствует требованиям стандартов HL7/IHE, обеспечивая легкую и гибкую интеграцию инфузионных устройств Space^{®plus} с самыми разнообразными системами здравоохранения, совместимыми с аналогичными стандартами.



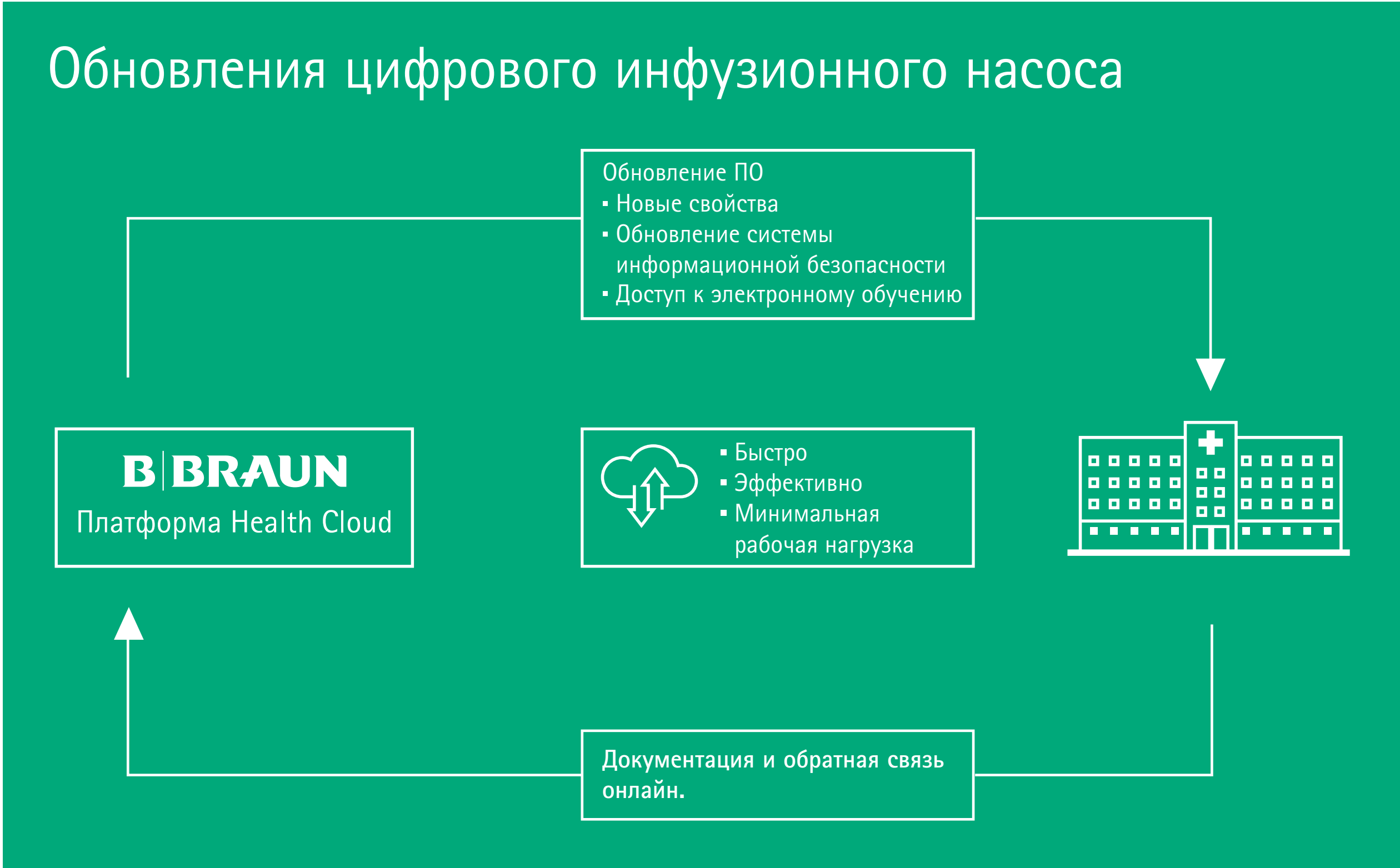
Пользовательский интерфейс

Улучшенные характеристики

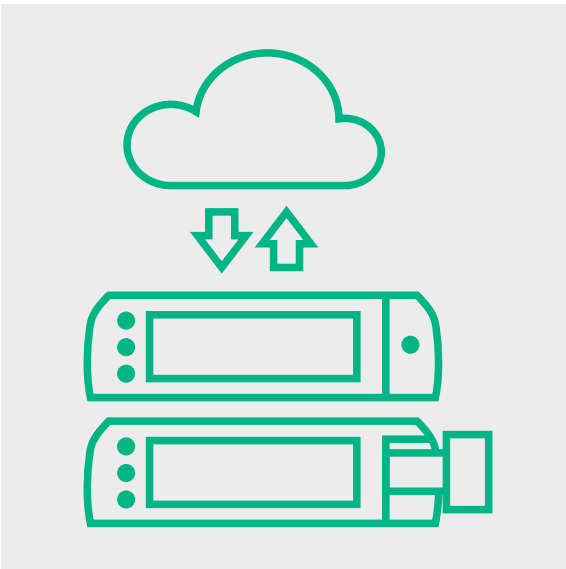
Эффективность и безопасность

Smart технологии

Достижение прогресса без промежуточных этапов

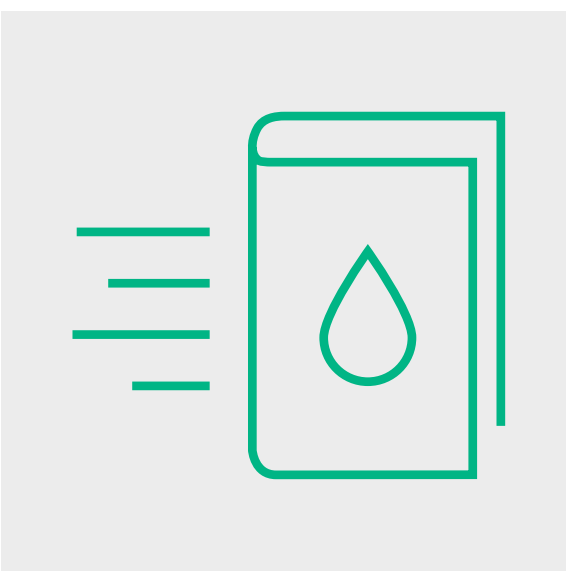


Полностью автоматическая установка
Удаленное обновление инфузионных насосов через больничную сеть без прерывания клинических рабочих процессов.



Всегда актуальная версия программного обеспечения
Облачная платформа Health Cloud компании Б. Браун (B. Braun) обеспечивает прямой доступ к последним версиям программного обеспечения, электронному обучению и другой информации о продукте.

Оперативное обновление библиотеки препаратов
Библиотека лекарственных препаратов и данные встроенного ПО инфузионных насосов непрерывно обновляются.



Продвижение цифровизации. Здравоохранение 4.0.
Эффективные процессы обновления инфузионных устройств с помощью нового программного обеспечения и данных библиотеки лекарственных препаратов, а также полностью автоматическая установка через больничную сеть являются существенным преимуществом для отделения биомедицинской инженерии, позволяющим экономить время.
Не менее важным, с клинической точки зрения, является факт того, что инфузионная терапия не прерывается во время контролируемой передачи обновлений.



DeviceManager^{plus}
Централизованный набор инструментов технического персонала для управления инфузионными насосами через больничную сеть.



Пользовательский интерфейс

Улучшенные характеристики

Эффективность и безопасность

Smart технологии

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE

#spaceplus4u

Space^{®plus} для Вас

Для прагматиков. Для тех, кто ищет – и находит. Для всех, а не для избранных. Для первых пользователей, всегда стремящихся к большему.

Для медсестер и врачей.
Для изобретателей,
создателей, производителей.
И, конечно, для пациентов.

Для цифрового поколения.
Для экспертов.

Для Вас

Space^{®plus}



Пользовательский
интерфейс

Улучшенные
характеристики

Эффективность
и безопасность

Smart
технологии

B | BRAUN
SHARING EXPERTISE