Факоэмульсификация и витреальная хирургия

R-Evo Smart® S

Факоэмульсификация и передняя витрэктомия.

R-Evo Smart S — компактная консоль BVI Medical / Optikon для факоэмульсификации и документированных функций переднего сегмента. Особенность варианта — два насоса: перистальтический / Venturi. Сенсорный интерфейс и программируемая педаль объединяют настройки. Спецификация 111010 отдельно описывает флюидику, ультразвук, переднюю витрэктомию и установку. Принадлежности, расходники и тележку уточняют с ASEM.



R-Evo Smart® S · Вид оборудования

Источники и документация

Запросить предложение

Посмотреть изделие

Создано 2026-11-09

> Эта карточка изделия подготовлена ASEM. Она не заменяет официальную документацию или инструкции по применению производителя.

Основные преимущества

Передний сегмент

Факоэмульсификация и передняя витрэктомия.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-17

Двойная система аспирации

Выбор перистальтического насоса или насоса Вентури.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-17

Ультразвуковая факоэмульсификация

Непрерывный, импульсный или пакетный режим около 40 kHz.

Источники и документация · Источник проверен 2026-10-17

Организация факоэмульсификации

Компактная система объединяет экран, органы управления и операционный модуль для хирургии катаракты.

Источники и документация · Источник проверен 2026-08-30

Организация рабочего места

Вид сбоку документирует компактное размещение и доступ к подключениям.

Источники и документация · Источник проверен 2026-08-30

Программирование педали

Документированная педаль позволяет управлять основными функциями ногой во время процедуры.

Источники и документация · Источник проверен 2026-08-30

Хирургический процесс

На платформе объединены функции, необходимые для операционной программы.

Управление жидкостными потоками

Упорядоченные параметры для сопровождения этапов операции.

Интерфейс оператора

Понятное представление настроек и информации системы.

Возможности на практике

Факоэмульсификация

Источники и документация

Передняя витрэктомия

Источники и документация

Флюидика именно этого варианта

R-Evo Smart S сочетает перистальтический насос и Venturi. Поток регулируется от 1 до 65 ml/min, вакуум — от 5 до 650 mmHg. Venturi требует внешнего сжатого воздуха от 5 до 8 bar. Режим аспирации и рост вакуума выбираются по процедуре.

Источники и документация

Управление ультразвуком и факоэмульсификация

Пьезоэлектрический наконечник работает примерно на 40 kHz. Ход кончика регулируется шагом 5 µm до 100 µm. Описаны непрерывный, импульсный и пакетный режимы с фиксированным или линейным управлением педалью. Minimal Stress — описанное BVI управление энергией ультразвука; иллюстрация объясняет принцип, а не обещает индивидуальный клинический результат.

Источники и документация

Для более удобного рабочего процесса

Управление и дополнительные функции

Линейка использует сенсорный экран 15 дюймов и программируемую педаль в одно- или двухлинейном режиме. Биполярная диатермия документирована на 2 MHz, номинально 9 W при нагрузке 200 Ом. Функции и принадлежности определяются специалистом и заказанной конфигурацией; общий список не означает включение всех расходников.

Источники и документация

Два режима аспирации

R-Evo Smart® S позволяет программировать вакуум и поток для выбранного режима.

- Перистальтическая и Venturi-помпы.
- Вакуум: 5–650 mmHg.
- Перистальтический поток: 1–65 ml/min.

Источники и документация

Активная или гравитационная ирригация

Активная ирригация управляется микропроцессором. Лист данных также описывает гравитационную подачу с управлением педалью.

Источники и документация

Для повседневной практики

Выбираемые режимы факоэмульсификации

Пьезоэлектрический наконечник работает примерно на 40 kHz с фиксированным или линейным управлением мощностью педалью.

- Непрерывное, импульсное или пакетное излучение.
- Режимы окклюзии Autolimit и HD Pulse.

Источники и документация

Управляемая передняя витрэктомия

Пневматический витреотом обеспечивает 60–5,000 резов/мин. С технологией Twedge указан диапазон 120–10,000 резов/мин.

Частоты Twedge требуют соответствующего витреотома; они не относятся ко всем принадлежностям.

- Фиксированное или линейное управление педалью.

Источники и документация

Регулируемая биполярная диатермия

Биполярный генератор 2 MHz имеет номинальную мощность 9 W при нагрузке 200 Ом с регулировкой от 5% до 100%.

Источники и документация

Настройки, управляемые педалью

Педаль управляет документированными в листе данных функциями ирригации, аспирации, факоэмульсификации и витрэктомии. Исходные настройки программируются по функциям.

Источники и документация



R-Evo Smart® S · Вид оборудования

Источники и документация



R-Evo Smart® S · Вид оборудования

Источники и документация



R-Evo Smart® S · Вид оборудования

Источники и документация

Передняя витрэктомия: датчик и конфигурация

Спецификация S описывает переднюю витрэктомию от 60 до 5000 резов/min стандартным гильотинным зондом или от 120 до 10000 с Twedge. Максимумы зависят от зонда и не суммируются. S не является CR: задняя витрэктомия, эндоосвещение и ретинальные функции CR ей не приписываются.

Источники и документация

Установка и настройка

Только консоль: ширина 43 cm, глубина 50 cm, высота 35 cm; масса около 17 kg. С тележкой и педалью: 57 × 74 × 152 cm и около 60 kg. Эти конфигурации нельзя смешивать. Питание: 100–240 V AC, 50/60 Hz, 200 VA. Подключения, размещение, расходники и дополнительная тележка уточняются с ASEM. Механические значения производитель считает приблизительными.

Источники и документация

Технические характеристики и документация

Марка
BVI Medical

Модель
R-Evo Smart® S

Технология
Факоэмульсификация

Клиническое применение
Хирургия катаракты и сетчатки

Частота факоэмульсификации
40 kHz

Приблизительная частота; не свидетельствует о клиническом превосходстве.

Источники и документация

Максимальный вакуум
650 mmHg

Источники и документация

Максимальный поток
65 ml/min

Только перистальтический режим.

Источники и документация

Частота резов при передней витрэктомии
5000 coupes/min

Стандартный датчик переднего сегмента; максимум дополнительного TWEDGE исключён.

Источники и документация

Насосы
Перистальтический · Venturi

Источники и документация

Органы управления

Программируемая педаль

Источники и документация

Электропитание

100–240 V AC ; 50–60 Hz

Источники и документация

Размеры

43 × 50 × 35 cm

Консоль без тележки.

Источники и документация

Масса

17 kg

Только консоль; тележка и педаль исключены.

Источники и документация

Приблизительная частота; не свидетельствует о клиническом превосходстве.

Только перистальтический режим.

Стандартный датчик переднего сегмента; максимум дополнительного TWEDGE исключён.

Консоль без тележки.

Только консоль; тележка и педаль исключены.

Загрузки и материалы

Документация производителя

PDF · 233 kB

Источники и документация

Документация производителя

PDF · 6,115 kB

Источники и документация

- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-S_TDS_EN.pdf
  Источник проверен 2026-10-05

- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-s/
  Источник проверен 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-S_TDS_EN.pdf
  Источник проверен 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2023/12/1740138-01_RevoSmart_Brochure.pdf
  Источник проверен 2026-10-06
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-S_TDS_EN.pdf
  Источник проверен 2026-10-17
- https://www.bvimedical.com/products/r-evo-smart-s/
  Источник проверен 2026-08-30
- https://www.bvimedical.com/wp-content/uploads/2021/11/BVI_R-EvoSmart-S_TDS_EN.pdf
  Источник проверен 2026-10-18

Ваши вопросы о R-Evo Smart® S

Какова документально подтверждённая характеристика «Частота факоэмульсификации» для R-Evo Smart® S?

40 kHz — Приблизительная частота; не свидетельствует о клиническом превосходстве.

Источники и документация

Какова документально подтверждённая характеристика «Максимальный вакуум» для R-Evo Smart® S?

650 mmHg

Источники и документация

Какую конфигурацию R-Evo Smart® S следует уточнить?

Приблизительная частота; не свидетельствует о клиническом превосходстве.

Источники и документация

Где найти документацию для R-Evo Smart® S?

Документация производителя (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/bvi-gmv-20261006/smart-s-technical-original.pdf Документация производителя (PDF) — https://asem-medical.com/storage/catalogue-enrichment/bvi-gmv-20261006/smart-family-original.pdf

Источники и документация

Какую систему аспирации использует R-Evo Smart® S?

Перистальтическая и Venturi-помпы.

Источники и документация

Как следует понимать частоты витрэктомии?

Лист данных этого варианта различает 60–5,000 резов/мин и 120–10,000 с Twedge. Заказанные наконечник и конфигурация должны соответствовать этим данным.

Источники и документация

Документирована ли также гравитационная ирригация?

Да. Лист данных описывает активную ирригацию с микропроцессорным управлением и гравитационную подачу. Точное оснащение станции необходимо уточнить при конфигурировании.

Источники и документация

Связанное оборудование



R-Evo Smart® CR

BVI Medical

Факоэмульсификация и витреальная хирургия

Факоэмульсификация и передняя и задняя витрэктомия.

Посмотреть изделие



R-Evo Smart® E

BVI Medical

Факоэмульсификация и витреальная хирургия

Факоэмульсификация и передняя витрэктомия.

Посмотреть изделие



R-Evolution CR

BVI Medical

Факоэмульсификация и витреальная хирургия

Факоэмульсификация и передняя и задняя витрэктомия.

Посмотреть изделие



R-Evolution

BVI Medical

Факоэмульсификация и витреальная хирургия

Платформа факоэмульсификации с настраиваемыми хирургическими функциями.

Посмотреть изделие

Ознакомьтесь с клиническим каталогом ASEM

Посмотрите связанные разделы каталога ASEM. Эти ссылки не расширяют показания к применению данного устройства.

Хирургия катаракты и сетчатки

Больше, чем оборудование: долгосрочное сотрудничество

Обсудите свой проект с ASEM: подбор оборудования, установку, обучение и техническую поддержку.



Иллюстрация услуг

Установка

Обсудите требования к установке и конфигурацию с нашей технической командой.

Подробнее



Иллюстрация услуг

Обучение

Уточните, какое обучение и ознакомление с работой оборудования доступно для вашего устройства.

Подробнее

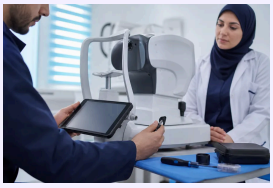


Иллюстрация услуг

Послепродажное обслуживание

Обратитесь в ASEM за технической помощью и поддержкой, соответствующей вашему оборудованию.

Подробнее



Иллюстрация услуг

Консультация специалиста

Расскажите о своих клинических задачах, чтобы обсудить подходящий подбор оборудования.

Подробнее

Связаться со специалистом

Посмотреть весь каталог

Сайт производителя

+21320092281 · direction@asem-medical.com

Версия документа: ad7383969aa4