



РиГ
Групп Ко



дух совершенства

Мощность. Гибкость. Удобство использования.

Power. Flexibility. Usability.



РиГ
Групп Ко

MEGA *Pulse* ⁷⁰⁺

Система гольмиевого YAG-лазера мощностью 70 Вт

MEGA *Pulse* 70⁺

Мощность. Гибкость.
Удобство использования.

MegaPulse 70+ — это новейшее дополнение к линейке лазерных продуктов производства компании Richard Wolf. Система подходит для широкого спектра вариантов лечения, предлагая необходимую мощность и универсальность для пользователей, а также отличное соотношение цены и качества.

MegaPulse 70+ — откройте для себя преимущества.

Мощность.

Создан, чтобы впечатлять. **MegaPulse 70+** обеспечивает превосходную частоту и энергию и имеет ЭКСПЕРТНЫЙ режим, позволяющий пользователю индивидуально выбирать длительность импульсов.

■ Мощность: макс. 70 Вт

■ Энергия: макс. 5 Дж

■ Частота: макс. 60 Гц

Гибкость.

Лазер MegaPulse 70+ идеально подходит для лечения камней и ДГПЖ в урологии, а также для других вмешательств по целому ряду специальностей:

- Урология
- Гинекология
- Общая хирургия
- Ортопедия
- Торакальная хирургия

- Отоларингология
- Дерматология
- Пластическая хирургия
- Сосудистая хирургия
- Гастроэнтерология

- Артроскопия
- Хирургия полости рта
- и т. д.

Удобство использования.

Интуитивно понятное и удобное управление позволяет пользователю легко переключаться между тремя различными клинически

■ Режим литотрипсии
(LITHOTRIPSY mode)

■ Режим для МЯГКИХ ТКАНЕЙ
(SOFT TISSUE mode)

■ Экспертный режим
(EXPERT mode)



ЛИТОТРИПСИЯ

МЯГКИЕ ТКАНИ

ЭКСПЕРТ



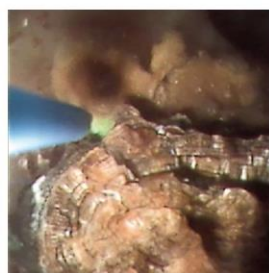
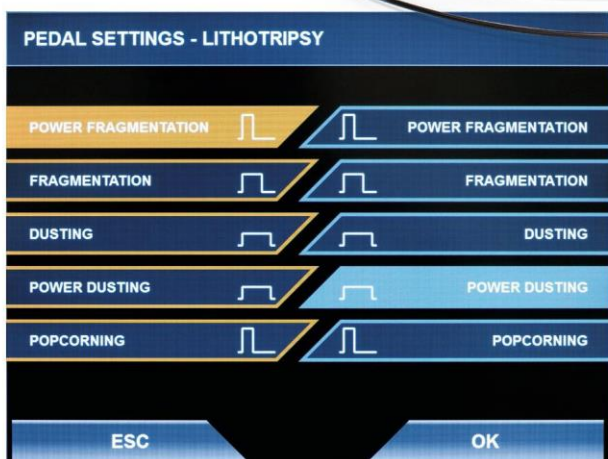
MEGA *Pulse* 70⁺

MEGA *Pulse* 70⁺

MEGA *Pulse* 70⁺

Быстрое и эффективное лечение камней

ЛИТОТРИПСИЯ



Работа с лазером **MegaPulse 70⁺** в режиме ЛИТОТРИПСИИ (LITHOTRIPSY Mode) удобна и эффективна. В данном режиме имеются различные предварительно заданные параметры в зависимости от местоположения и характеристик камней.

Пользователь может выбрать настройки в пользу фрагментации (настройка: «Дробление высокой мощности»), мелкая разбивка (настройка: «Мелкая разбивка», «Мелкая разбивка высокой мощности») или попкорнинг (настройка: «Попкорнинг»)

Благодаря высокой частоте и энергии лазер **MegaPulse 70⁺** может использоваться для быстрой и эффективной терапии при каменной болезни, представляя таким образом высокоскоростную систему для литотрипсии.

При использовании в сочетании с эндоскопическими инструментами лазер может эффективно разрушать камни в мочевом пузыре, мочеточнике, мочеиспускательном канале или почках.

MEGA *Pulse* 70⁺

Точная абляция

МЯГКИЕ ТКАНИ



Режим для МЯГКИХ ТКАНЕЙ (SOFT TISSUE Mode) разработан с вниманием к деталям и устанавливает новый стандарт точности и скорости выполнения операции по сравнению с обычными методами.



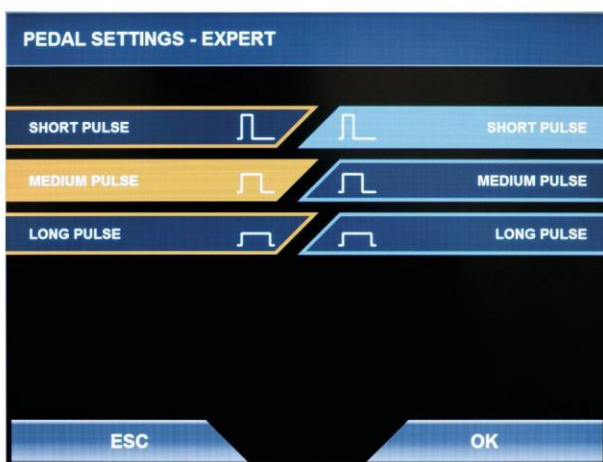
Предустановленные параметры гарантируют оптимизированную мощность резания в зависимости от характеристик ткани. Пользователь может выбрать между «Принудительной резкой», «Стандартной резкой» и «Точной резкой», чтобы получить оптимальные настройки.

Оптимизированные настройки частоты и энергии в режиме для МЯГКИХ ТКАНЕЙ (SOFT TISSUE Mode) дают идеальные результаты при «всего лишь» 70 Вт, например, при энуклеации предстательной железы с использованием гольмиевого лазера (HoLEP).

MegaPulse 70⁺ также подходит для абляции или резекции мочевого пузыря, опухолей уретры и мочеточника, трансуретрального разреза предстательной железы (TUIP), разрезания стриктур уретры, удаления кондилом или разреза шейки мочевого пузыря.



ЭКСПЕРТ



MegaPulse 70+ предлагает опытным пользователям возможность выбора между тремя длительностями импульса: коротким, средним и длинным. Это охватывает широкий спектр длительности импульсов от 50 мкс до 1100 мкс.

Значения энергии и частоты могут быть скорректированы в индивидуальном порядке.



В зависимости от типа лечения короткий импульс может инициировать эффективное дробление камней, либо обеспечить превосходный гемостаз во время лечения аденомы простаты при длительном импульсе.

Дополнительная информация представлена на нашем сайте:

megapulse70plus.richard-wolf.com



«Это и правда о лазер. Просто нажимаешь на педаль и наслаждаешься процессом!»

Д-р медицины Михаэль Штрауб (Michael Straub) // Главный врач, директор отделения эндоурологии и лечения мочекаменной болезни, клиника Rechts der Isar (Rechts der Isar), г. Мюнхен

В ЭКСПЕРТНОМ режиме (EXPERT Mode) пользователь имеет возможность гибко настраивать устройство в соответствии с индивидуальными требованиями.

MEGA Pulse 70⁺

Мощность. Гибкость. Удобство использования.

MegaPulse 70+ with its advanced features, offers the surgeon one step more.



Автоматическое распознавание лазерного волокна даже в упаковке

С помощью технологии RFID лазер **MegaPulse 70+** может идентифицировать лазерные волокна внутри асептической упаковки, при этом непосредственное подключение к лазеру не требуется.

При использовании многоразовых лазерных волокон данная функция позволяет пользователю собрать важную информацию перед распаковкой волокна:

- **Диаметр лазерного волокна**
Облегчает быструю и безопасную идентификацию диаметра волокна, который иначе трудно различить невооруженным глазом.
- **История использования**
Система распознает, как часто использовалось лазерное волокно и сколько еще раз волокно можно использовать до замены.

The system also allows you to know how often the fiber is used and how many more times the fiber can be reused.

Красота в деталях

Большое количество мелких деталей значительно упрощает работу с лазером **MegaPulse 70***, повышает безопасность, а также экономит время в операционной.

■ Лазерное волокно большой мощности

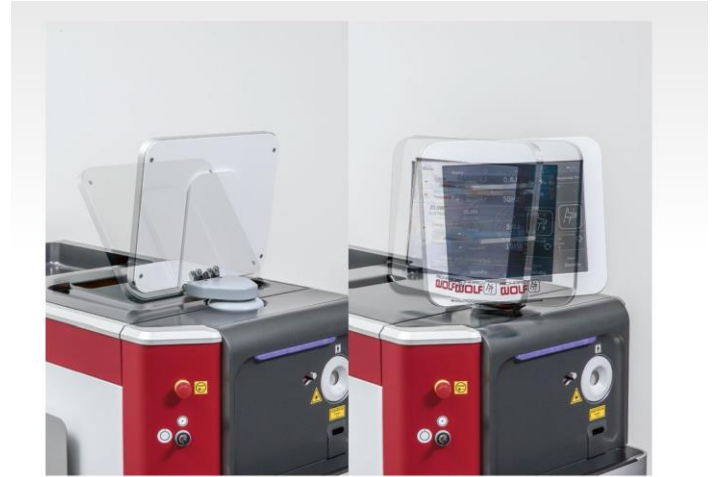
Специальное лазерное волокно большой мощности с длиной волны 200 мкм обеспечивает выходную мощность, аналогичную мощности волокна диаметром 272 мкм, несмотря на его меньший диаметр, что делает его идеальным для выполнения гибкой уретерореноскопии. Вы также можете заказать дополнительные одноразовые и многоразовые лазерные волокна.

■ Ножной переключатель с двойной педалью

Оранжевые и синие педали можно использовать для легкого переключения, например, между режимами «Дробление высокой мощности» и «Попкорнинг». Дополнительная функция ожидания позволяет пользователю включать/выключать лазер по мере необходимости.

■ Автоматическая заслонка на оптоволоконном порту

Заслонка на оптоволоконном порту предотвращает попадание частиц пыли в систему. Автоматическое открывание заслонки под управлением датчика облегчает управление одной рукой.



■ 12-дюймовый сенсорный дисплей

Большой дисплей, который можно поворачивать и наклонять. Это позволяет интуитивно управлять всеми функциями и моментально отображать всю важную информацию.

■ Взрывозащитный экран

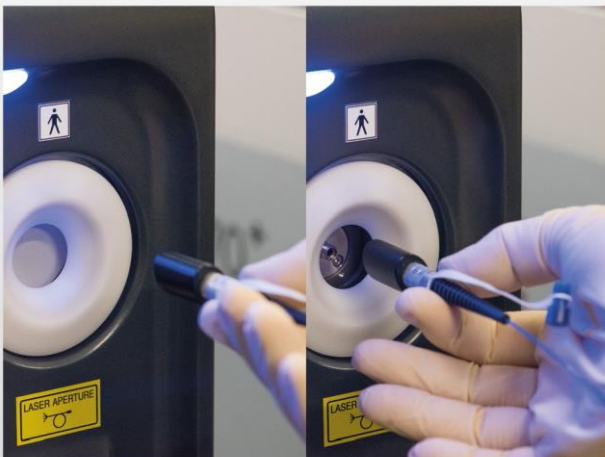
Фильтр между оптоволоконным вводом и лазерным стержнем предотвращает загрязнение и легко заменяется.

■ Зеленый контрольный луч

Дополнительная функция мигания обеспечивает оптимальную ориентацию даже в случае наличия кровотечения.

■ Внутренняя система водяного охлаждения

Для охлаждения устройства используются компрессоры, которые также позволяют использовать его в помещениях с температурным диапазоном от 10° до 30°C.



Комплектация

при литотрипсии

ЛИТОТРИПСИЯ

MAMBA vision

После появления нового гибкого цистоскопа с видеодатчиком **MAMBA** компания Richard Wolf теперь предлагает полный ассортимент эндоскопов с гибкими датчиками.

COBRA vision

Уникальный двухканальный уретерореноскоп с гибким видеодатчиком **COBRA Vision** (URS) идеально подходит для терапии камней.

BOA vision

BOA Vision — это одноканальный уретерореноскоп с гибким датчиком и тонким диаметром 8,7 Шр., который проходит через тубус диам. 9,5 Шр. и поэтому может использоваться как универсальный инструмент, особенно при работе со сложными анатомическими структурами и структурами малых размеров.

ENDOCAM Logic 4K

Все три сенсорных эндоскопа можно использовать с новым **ENDOCAM Logic 4K**, при этом они также совместимы с **ENDOCAM Logic HD**.



Комплект поставки «под ключ» от компании Richard Wolf включает:

- Гибкие сенсорные эндоскопы
- ENDOCAM Logic 4K
- Лазер MegaPulse 70+

В случае возникновения каких-либо вопросов, обращайтесь к нам.

mamba
VISION

COBRA
VISION

BOA
VISION

ENDOCAM Logic 4K

MEGA Pulse 70+

МЯГКИЕ ТКАНИ

Лазерные резектоскопы SHARK

Линия резектоскопов **SHARK** выводит качество, контролируемость и безопасность на новый уровень. Линейка резектоскопов **SHARK** сочетает в себе многолетний мировой опыт и отзывы пользователей на протяжении многих лет. Результатом явилась бескомпромиссная, высококачественная система эффективного вмешательства.

Морцеллятор PIRANHA

Атравматичный дистальный наконечник морцеллятора **PIRANHA** имеет отверстие наверху для предотвращения случайного всасывания слизистой оболочки мочевого пузыря.

Сочетание с лезвием Vmax от компании Richard Wolf создает высокоэффективную систему для высокоскоростной морцелляции.

ENDOCAM Logic 4K

Компания Richard Wolf предлагает впечатляющую систему «под ключ» с **ENDOCAM Logic 4K** для использования в эндоскопии. Выполняется постоянный согласованный сбор и обработка изображений с оптимизацией до разрешения 4K.

Результат: четкие изображения с очень реалистичной раскраской.

Комплект поставки «под ключ» от компании Richard Wolf включает:

- Лазерные резектоскопы **SHARK**
- **ENDOCAM Logic 4K**
- Лазер **MegaPulse 70+**
- Морцеллятор **PIRANHA**

В случае возникновения каких-либо вопросов, обращайтесь к нам.



ENDOCAM Logic 4K

MegaPulse 70+



РиГ
Групп Ко

MEGA Pulse⁷⁰⁺

Информация для заказа



дух совершенства

Набор MegaPulse 70+

включает:

лазер MegaPulse 70+ (2286007), очки для лазерной защиты (OBM003603) - 2 шт., комплект ключей (2286525) - 1 шт., коннектор дверного контакта (2286520) - 1 шт., защитный экран (OAM001523) - 2 шт., бутылка для наполнения с трубкой (IAM000088) - 1 шт., ножной двухпедальный переключатель (2030232) - 1 шт., зачистной инструмент (2286527) - 1 шт., щипцы для волокна (2286523) - 1 шт., керамический резак с силиконовой прокладкой (AGM000080) - 1 шт., коробка аксессуаров для Meg-aPulse (KBM000103) - 1 шт., кабель питания 3 м (2286230) - 1 шт. 22860070

Лазерные волокна

Диаметр стержня	Одноразовые	Многоразовые
200 мкм Лазерное волокно большой мощности	487502200	87502200
200 мкм	487501200	87501200
272 мкм	487501272	87501272
365 мкм	4875013650	875013650
550 мкм	487501550	87501550
800 мкм	487501800	87501800
1000 мкм	4875011000	875011000

Технические данные

Мощность	70 Вт
Тип лазера	Гольмиевый лазер на алюмоиттриевом гранате (Holmium:YAG Laser (Ho:YAG))
Длина волны	2100 нм (2,1 мкм)
Режим работы	импульсный
Напряжение	200-230 В, 50/60 Гц, < 32 А
Энергия	200 мДж-5000 мДж
Частота	3-60 Гц
Длительность импульса	регулируемая (50-1100 мкс)
Контрольный луч	зеленый: 532 нм, < 5 МВт, переключается в режим непрерывного или мигающего
Максимальная рабочая температура	10°C-30°C
Температура хранения	минимум + 5°C, макс. 40°C
Размеры (Ш x В x Г)	595 x 1200 x 1074 мм
Масса	200 кг
Дисплей	12-дюймовый сенсорный экран

Комплектующие

Очки для лазерной защиты	OBM003603
Инструмент для зачистки волокон диам. 200-272 мкм, автоклавируемый	AGM000053
Инструмент для зачистки волокон диам. 365-400 мкм, автоклавируемый	AGM000078
Инструмент для зачистки волокон диам. 550-600 мкм, автоклавируемый	AGM000052
Инструмент для зачистки волокон диам. 800 мкм, автоклавируемый	AGM000064
Инструмент для зачистки волокон диам. 0,1-0,4 мм	2286527
Инструмент для зачистки волокон диам. 0,3-1,0 мм	2286523
Керамический резак с силиконовой прокладкой	AGM000080
Бутылка для наполнения с трубкой	IAM000088
Ножной двухпедальный переключатель	2030232
Набор гаечных ключей	2286525
Коннектор дверного контакта	2286520
Взрывозащитный экран	OAM001523
Перфорированная корзина для лазерного волокна	38001
Кабель питания 3 м	2286230
Коробка для вспомогательного оборудования MegaPulse	KBM000103

В документ могут вноситься изменения. Обратите внимание, что некоторые продукты могут быть доступны не во всех странах. Всегда обращайтесь внимание на информацию, прилагаемую к продукту. Более подробную информацию вы можете получить, проконсультировавшись с нашими партнерами или непосредственно с представителями компании Richard Wolf GmbH.

DT11en281021