



РиГ
Групп Ко

RICHARD
WOLF

spirit of excellence

Указывает
пусть

Отсканируйте в
приложении RIWO AR



System green

Флуоресцентная визуализация
в режиме реального времени с
видеосистемой ENDOCAM Logic
4K

System green

Флуоресцентная визуализация в режиме реального времени с видеосистемой ENDOCAM Logic 4K

System green компании Richard Wolf — это отличное решение для флуоресцентной визуализации ICG/NIR в режиме реального времени, которое соответствует самым высоким стандартам эндоскопической визуализации.

Флуоресцентная визуализация в ближней инфракрасной области спектра (ICG/NIR) стала одной из наиболее ценных технологий в области малоинвазивной хирургии для таких применений, как интраоперационная оценка перфузии органов брюшной полости (например, при энтероанастомозе), визуализация желчных протоков при флуоресцентной холангиографии, картирование лимфатических узлов при проведении онкологических процедур (например, визуализация сторожевых лимфатических узлов для лимфаденэктомии).

Сочетание качества изображений высокого разрешения и инновационных технологий визуализации

System green, новый компонент видеосистемы ENDOCAM Logic 4K, позволяет проводить флуоресцентную визуализацию на высоком уровне в режиме реального времени.

- Эндоскопия параллельно в белом свете и визуализация по технологии ICG/NIR с высочайшей четкостью изображений
- Превосходная визуализация перфузии органов брюшной полости
- Наглядное представление анатомии желчных протоков при проведении флуоресцентной холангиографии
- Высокоточное картирование сторожевых лимфатических узлов



RIWO AR

Узнайте больше о нашем новом приложении дополненной реальности: Загрузите сейчас!





Белый свет

System green позволяет в любое время проводить стандартную процедуру эндоскопии с белым светом, обеспечивая высокое разрешение изображений. Таким образом, систему можно использовать без ограничений даже в режиме белого света.



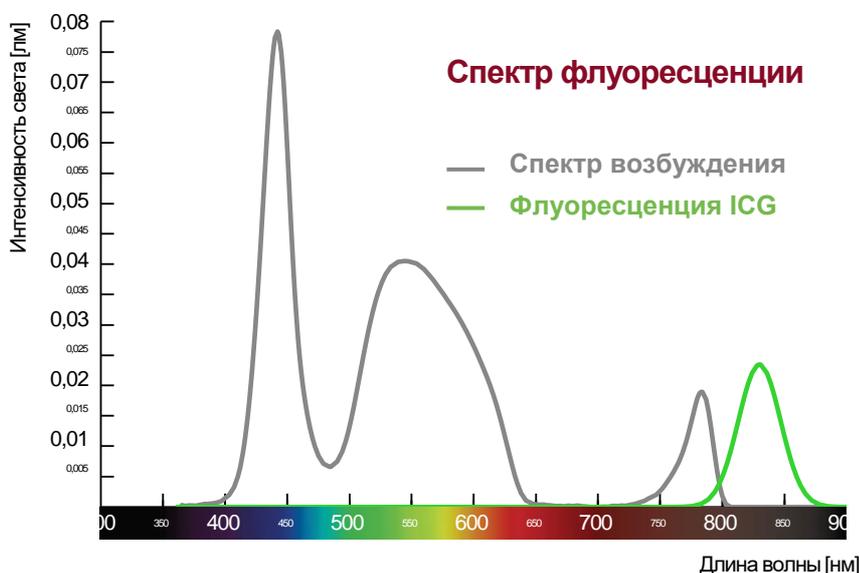
ENDOLIGHT LEDgreen

Идеальное освещение для идеальных результатов

ENDOLIGHT LED green удовлетворяет строгим требованиям к эндоскопическим системам высокого разрешения как в режиме белого света, так и в режиме флуоресцентной визуализации.

Благодаря применению специальных светодиодов, нет необходимости использовать лазерные диоды для визуализации контраста во время проведения процедур по технологии ICG/NIR. Мощная светодиодная подсветка обеспечивает однородное и стабильно яркое изображение при проведении эндоскопии. Таким образом, система позволяет осуществлять как стандартную эндоскопию с белым светом, так и флуоресцентную визуализацию в околоинфракрасной области спектра (ICG/NIR).

- Мощный LED-источник света без лазерных светодиодов для идеального освещения при эндоскопии ICG/NIR и в режиме белого света
- Подробная флуоресцентная визуализация независимо от концентрации индоцианина зеленого (ICG) благодаря автоматическому регулированию интенсивности белого света излучения ближнего ИК-диапазона
- Новейшая LED-технология снижает операционные расходы и расходы на обслуживание благодаря длительному сроку службы (до 15 000 часов)
- Практически бесшумный для комфортной работы
- Совместимость с интегрированной операционной Core nova



Спектр поглощения индоцианина зеленого (ICG) расположен в ближнем ИК-диапазоне (NIR). Обычно ICG поглощает свет в диапазоне длины волны от 600 до 900 нм и проявляет флуоресценцию в диапазоне от 800 до 850 нм. Таким образом, с помощью **System green** можно обнаруживать и визуализировать флуоресценцию во время операции.



«Ключевым преимуществом System green является то, что она позволяет специалисту четко различать ткани с хорошим кровоснабжением при наложении энтероанастомоза».

*Приват-доцент, канд. мед. наук
Дирк Йенчура // Хирург общего
профиля, Мангейм, Германия*
Больше информации на нашем
сайте:

richard-wolf.com/systemgreen



greenICG

В режиме greenICG эндоскопическая съемка с белым светом в реальном времени дополняется визуализацией ICG/NIR путем нажатия одной кнопки. Это позволяет выделять ткани с высокой степенью детализации и контрастности на фоне высококачественных изображений, полученных в стандартном режиме



Отсканируйте в
приложении **RIWO AR**

System green

Инновационная технология флуоресцентной визуализации



Компоненты **System green** разработаны с учетом повседневных хирургических задач. Благодаря модульному исполнению они обеспечивают эффективность и гибкость в использовании, а также надолго сохраняют актуальность во всех отделениях, где проводятся лапароскопические процедуры.

Головка камеры Logic green

- Для эндоскопической видеосистемы ENDOCAM Logic 4K
- Подходит для проведения эндоскопии в белом свете без ограничений
- Цифровая обработка изображений и передача сигналов с помощью специального мощного датчика ближнего ИК-диапазона для высокой чувствительности к флуоресценции
- Чрезвычайно легкий и эргономичный для удобства использования
- Встроенный объектив ($f = 24 \text{ mm}$) адаптирован для использования в лапароскопии

ENDOCAM Logic 4K

Система ENDOCAM Logic 4K позволяет проводить эндоскопию с аппаратным разрешением 4K/UHD с параллельной визуализацией ICG/NIR в двух различных специальных режимах изображения.

- **Специальные режимы изображения Richard Wolf: greenICG** (в белом свете с наложением ICG)
greenICG pure (изображение в оттенках серого с наложением ICG)
- **Изображение высокого разрешения с безупречной четкостью в 4K/UHD**
- **Готовность к работе с ICG:** Можно легко расширить функциональность существующих устройств с помощью соответствующего обновления программного обеспечения.



Оптика PANOVIEW ULTRA

Новая конструкция волокон и сверхчувствительный к свету объектив обеспечивают высокую четкость изображения и более длительный срок службы.

- **Эндоскоп 4K/UHD** для ярких, чистых и четких изображений
- **Оптимизирован для визуализации ICG/NIR**
- **Отлично подходит для стандартной эндоскопии с белым светом**
- **Естественная передача цветов** как в режиме белого света, так и в режиме greenICG



«Высокое качество изображения и превосходная контрастность при картировании лимфатических узлов до проведения диссекции. Это огромный шаг вперед по сравнению с существующими системами».

Канд. мед. наук Уве Эйсслер // акушер-гинеколог, главный врач, Госпиталь Святой Елизаветы, Франкфурт, Германия

Световодные кабели Fusion

- Световодные кабели Fusion соответствуют самым высоким стандартам по проведению эндоскопии.
- **Невероятно высокая термостойкость** Намного более продолжительный срок службы
- **Удобны в обращении** за счет повышенной гибкости и стальной защиты от перегибов
- **Рекомендованы для использования с системами 4K** за счет повышенной эффективности
- **Высокая светопропускаемость** для равномерного освещения



greenICG
pure

Режим greenICG pure обеспечивает заданную высококонтрастную визуализацию, а также дифференциацию тканевых структур, например, лимфатических узлов и протоков. Визуализация в оттенках серого позволяет подробнее обследовать ключевые области.



Отсканируйте в приложении RIWO AR

Характеристики системы

Источник света

Источник света LEDgreen, комплект

Включает:

Источник света LEDgreen
(5165002), кабель
коммутационный RJ45 SFTP, 0,5
м (72325378), кабель сетевого
питания
(2440.03) **51650021**

Световодный кабель

Световодный кабель Fusion, комплект

Включает:

волоконный световод, адаптер
со стороны проектора (8095.07)
и адаптер со стороны эндоскопа
(809509), пучок волокон Ø 5 мм,
цветовой код серый
длина 2,3 м **806550231**
длина 3 м **806550301**
длина 3,5 м **806550351**

Камера

Контроллер камеры Logic 4K, комплект Включает:

Контроллер камеры Logic 4K
(5525301), портативный USB-
пульт дистанционного
управления (5525401), кабель
сетевого питания (244003),
флэш-память USB 32 ГБ
(72321829), кабель
HDMI/HDMI

с фиксацией,

3 м (103847) **55253011**

Для

Головка камеры HD Logic green **85525812**

Мониторы

ЖК-монитор 4K 31"

4096 x 2160 пикселей / 17:9,
ШхВхГ: 754 x 456 x 69 мм,

Масса: 11,8 кг **LMD-
X310NB**

или:

ЖК-монитор 4K 55"

3840 x 2160 пикселей / 16:9,
ШхВхГ: 1265 x 772 x 86 мм,

Масса: 35,2 кг **LMD-
X550NB**

Оптика PANOVIEW ULTRA

Оптика Ø 10 мм, ПДл 305 мм

0° **8934461**

30° **8934462**

50° **8934463**

Оптика Ø 10 мм, ПДл 440 мм

0° **89344416**

30° **89344426**

50° **89344436**

Принадлежности

Корзина для подготовки головки камеры

(Д x Ш x В)

445 x 200 x 73 мм **38047111**