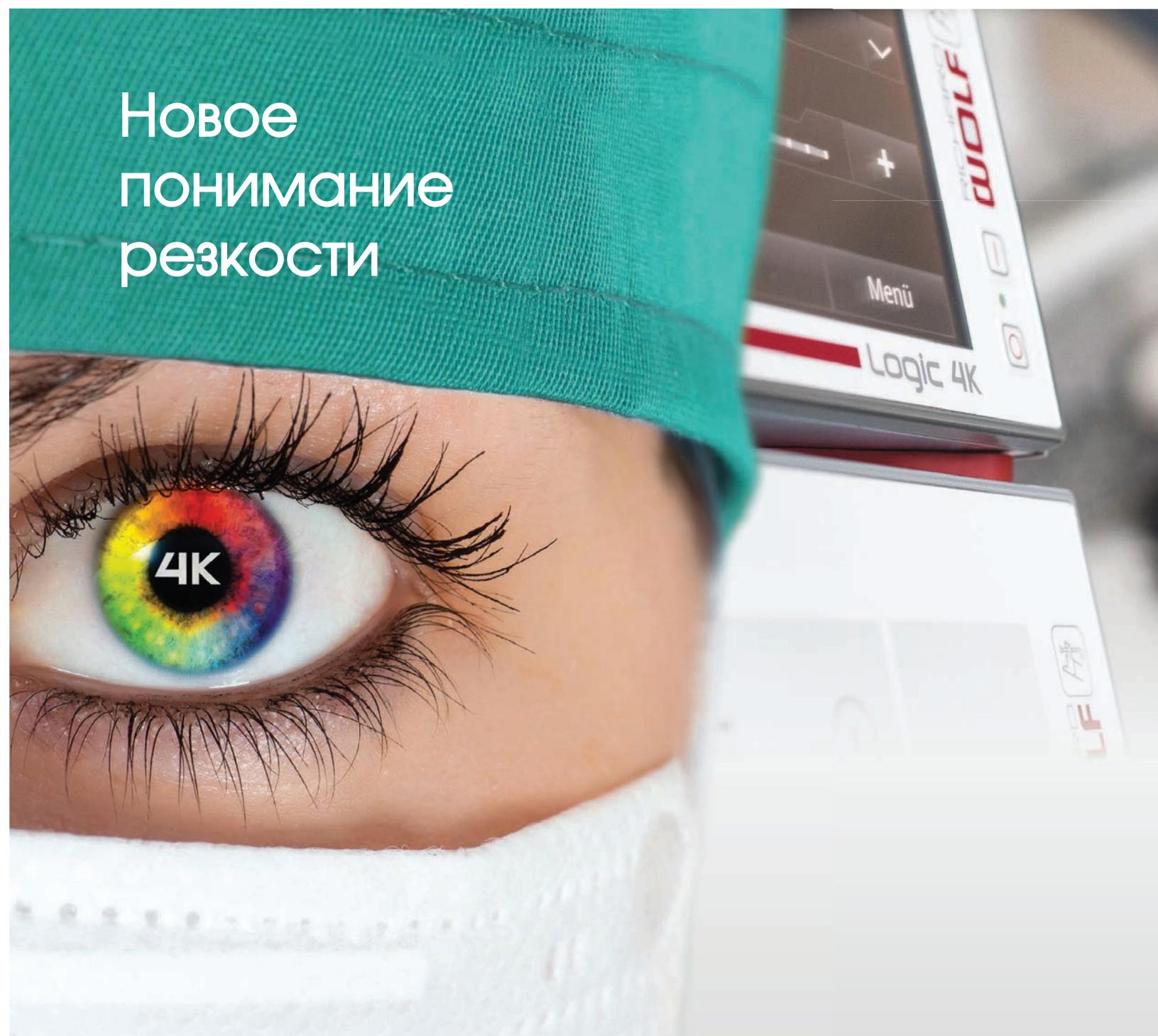


Новое  
понимание  
резкости



## ENDOCAM Logic 4K

Превосходное качество изображения  
для максимально четкой детализации

# ENDOCAM Logic 4K

Резкость. Реалистичность. Эффективность.

С четырехкратным HD разрешением , 4K технология дает резкости новое определение. Превосходная детализация. Увеличенная пространственная глубина. Реалистичная передача цвета.

Новейшая система ENDOCAM Logic 4K от Richard Wolf добавит больше яркости в Вашу операционную.

## Убедитесь сами

Richard Wolf представляет впечатляющую полноценную систему с ENDOCAM Logic 4K для применения в эндоскопии. Гармоничная визуализация и обработка изображений полностью оптимизированы под 4K.

Результат: чистота, и невероятная четкость изображения с максимально реалистичной цветопередачей в эндоскопии.





### Полноценное решение от одного источника.

ENDOCAM Logic 4K представляет непрерывную цепочку рациональных решений – от кончика эндоскопа до монитора высокого разрешения.

- PANOVIEW ULTRA эндоскопы с еще более четкой и яркой передачей изображения
- Объектив, исключающий даже незначительные искажения
- Эргономичная головка камеры ENDOCAM Logic 4K Сбор данных в формате 4K UHD посредством трех сенсоров.
- Инновационный контроллер камеры ENDOCAM Logic 4K
- Интегрированная обработка медиафайлов в разрешении 4K UHD
- Прочные соединительные световые кабели для улучшенного освещения.
- Энергоэффективный источник света
- ENDOLIGHT LED 2.2 Невероятно долговечный и бесшумный
- Мониторы с яркой и реалистичной цветопередачей и индивидуальными настройками



«Это настоящий прогресс, качество изображения значительно лучше, чем то, с чем мы были знакомы до сих пор. Это относится конкретно к резкости изображения. В частности в ситуации, когда есть кровотечение. Тогда изображение, как правило, становится размытым и темным, но качество изображения здесь продолжает оставаться отличным.» Профессор д-р мед. Д-р н.с. Манфред Вирт Директор больницы и поликлиники Урология, Университетская Больница "Карл Густав Карус", Дрезден

Вы можете найти мнения пользователей и дополнительную информацию на нашем сайте:  
[4k.richard-wolf.com](http://4k.richard-wolf.com)

## Новое понимание резкости

Две цели ведут к одному результату

# ENDOCAM Logic 4K

Линейка ENDOCAM Logic , теперь в формате 4K

Платформа ENDOCAM Logic - своего рода первопроходец в мире новейших революционных технологий. ENDOCAM Logic 4K продолжает эту традицию с огромным количеством впечатляющих функций.

■ Потрясающее 4K разрешение 3840 x 2160 пикс. или 4096 x 2160 пикс.

■ Специальные интегрированные режимы изображения (SIM): Цифровые алгоритмы для еще более удобной дифференциации тканей.

■ Совместимость со всеми компонентами и головками камеры ENDOCAM Logic HD

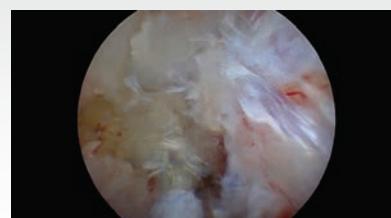
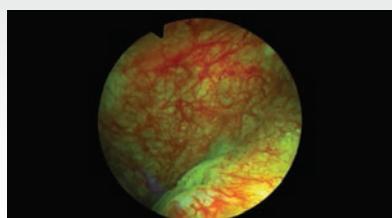
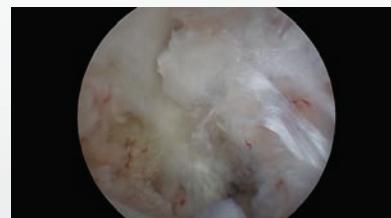
■ Хранение видео и изображений высокого разрешения на USB накопителе.

■ Удобные клинически разработанные предустановки для разных дисциплин

■ Полностью встраиваемая в CORE NOVA, интегрированную операционную от фирмы Richard Wolf

## SIM – специальные режимы изображения: разница в деталях

Помимо визуализации естественных цветов в качестве опций доступны 6 цифровых алгоритмов. В зависимости от ситуации, специальные режимы изображения смогут улучшить дифференциацию тканей. Сохраненные режимы можно включить/выключить нажатием кнопки на головке камеры.



### Цветовой контраст I-III

Видоизмененная цветопередача в результате целенаправленного представления ошибочных цветов и усиления контраста.

### Контраст | - ||

Усиление резкости структур без изменения оригинальных цветовых оттенков

### HDR – Расширенный динамический диапазон

Освещение темных областей изображения и уменьшение чрезмерной экспозиции

## Мощная и многофункциональная

Недавно разработанная головка камеры ENDOCAM Logic 4K генерирует разрешение 4K UHD. Это позволяет напрямую обрабатывать данные записанного изображения без экстраполяции. Эта легкая головка камеры в сочетании с эргономичным дизайном помогает снизить утомляемость рук, что делает ее идеальной для применений в эндоскопии.

- 3 x 1/3 дюймов CMOS датчик изображения.
- Соотношение сторон 16:9
- Универсальный разъем C-mount для объектива
- 2 свободно программируемые кнопки на головке
- камеры. Каждая имеет по две функции. Автоклавируемая, дезинфицируемая и стерилизуемая газом (V-PRO™ 1). Подходит для STERRAD NX, прилагается специальная корзина для обработки.



«Вес, эргономика и, что самое главное, работа без усталости при выполнении лапароскопических операций - это очень впечатляет».

Доктор Хольгер Беме // Управляющий старший врач, урологическая онкология, лапароскопия, эндоскопическая урология, больница Асклепиос, Бармбек, Гамбург



# Яркость. Чистота. Реалистичность.

Новое поколение эндоскопов высокого разрешения

Великолепные результаты достигаются при условии, что весь путь передачи изображений от эндоскопа до монитора был гармонично отлажен.

Именно так это происходит в Richard Wolf - с эндоскопами PANOVIEW ULTRA в самом начале процесса и потрясающей картинкой на мониторе в конце.



**PANOVIEW**  
ULTRA

**Яркость. Чистота. Реалистичность.**  
**Новое поколение эндоскопов высокого разрешения**

Эндоскопы PANOVIEW ULTRA предлагают идеальный баланс между глубиной резкости и силой света:

- Улучшенная резкость по краям и оптимизированный градиент резкости по всему эндоскопическому изображению
- Высокотехнологичные стекловолокна с высокой светопропускной способностью
- Оптимальное освещение эндоскопического операционного поля
- Естественная передача цвета
- 5.5 мм и 10 мм эндоскопы с разной рабочей длиной и углом обзора

## Реалистичное изображение с оптическим зумом

Объектив с оптическим зумом увеличивает изображение, полученное датчиком, в 2,25 раза - для получения полной и достоверной картинки. Все линзы яркие, удобные в обслуживании и дают потрясающее качество изображения:

- Дисплей без искажений
- Герметичный корпус
- Возможность автоклавирования
- Разъем C-mount и сменный защелкивающийся замок для эндоскопов
- Парфокальный зум-объектив

Кроме того, контроллер камеры ENDOCAM Logic 4K имеет встроенный 1,5-кратный цифровой зум.

# ЭКСКЛЮЗИВНЫЕ МОНИТОРЫ

## ДЛЯ ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОГО КАЧЕСТВА ИЗОБРАЖЕНИЯ

RICHARD  
**WOLF**   
spirit of excellence



### Блестящий опыт визуализации

Мониторы, поставляемые Richard Wolf, имеют уникальные настройки, соответствующие требованиям ENDOCAM Logic 4K, чтобы обеспечить идеальную передачу изображений разрешения 4K:

- 4K UHD разрешение
- Специальные предустановки для идеальной визуализации изображения ENDOCAM Logic 4K
- Легкая обработка Гладкую переднюю панель удобно протирать.
- Светоинтенсивная OptiContrast Panel™ с антибликовым эффектом для ярких и высококонтрастных изображений
- Несколько вариантов размера экрана Доступны в 31" и 55"

# ENDOLIGHT LED 2.2

## Интеллектуальный и эффективный

Важной составляющей высокой эффективности всей системы является освещение: именно поэтому новейшие световые кабели Fusion обеспечивают максимальную светопередачу от мощного светодиодного источника света.

### Модель высокой мощности

ENDOLIGHT LED 2.2 предлагает интенсивность света, сопоставимую с выдаваемой ксеноновым источником мощностью 300 Вт. Высокий уровень детализации при визуализации рабочего места достигается благодаря однородному освещению и гармонизированной теплоте света:

- **Невероятно долгий срок службы**

Для LED лампы приблизительно 30,000 часов

- **Энергопотребление ниже приблизительно на 80 %** в сравнении с ксеноном.

- **Практически бесшумный**

С инновационной системой охлаждения

- **Постоянная яркость**

- **Эффективное распределение световой мощности** На протяжении всего срока службы.



### В диалоге

Эндоскопическое оборудование Richard Wolf работают автоматически как система в диалоговом режиме, обеспечивая еще более простое управление.

Это позволяет автоматически регулировать мощность света в соответствии с ситуацией.

А также отображать важные параметры других устройств, например: данные о давлении, расходе или остатке газа могут быть наложены поверх изображения на мониторе.

- **Непрерывный контроль**

**освещения** для любого хирургического случая

- **Возможно отображение статуса источника света** на картинке с камеры

- **Компенсация цветовых колебаний** из-за различной интенсивности света (диалог, Баланс света)

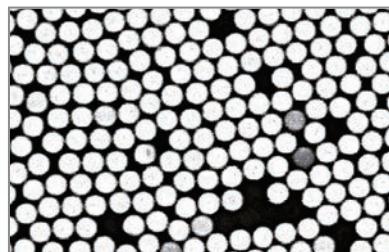


## Больше света с Fusion

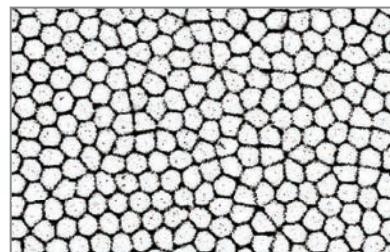
### Характеристики освещения

Световые кабели Fusion являются частью мощной системы. Они просты в использовании и практичны. Стекловолокно со стороны источника света обеспечивает на 20% большую пропускную способность.

- Очень высокая термостойкость
- Более длительный срок службы
- Особая устойчивость к воздействию химикатов
- Более легкая обработка и меньшая подверженность разрушению волокон. Улучшенная гибкость и стальная защита от заломов, и гарантированная защита от перегибов.
- Рекомендуются для 4K систем за счет усовершенствованной производительности.



Стандартный  
световой кабель  
со связанными  
волокнами



Световой кабель Fusion  
со спаянными  
волокнами



«Могу только сказать, что технология произвела на меня огромное впечатление: это была действительно впечатляющая картина. В частности, эта система создала оптимальное освещение на всех участках изображения ». Прим. Un-Prof. Доктор Mag. Александр Клаус // Директор отделения хирургии больницы Сестер Милосердия, Вена



# ENDOCAM Logic 4K

Мобильная и интегрированная



## Мобильность за счет RIWOmobil

Ричард Вольф представляет тележку для оборудования RIWOmobil в виде компактной многофункциональной системы, которую можно настраивать индивидуально. Рекомендуем к установке на этой тележке Монитора 55 "4K.

Монитор с диагональю 31 "4K в идеале должен устанавливаться на специальных пружинных кронштейнах. В качестве альтернативы его можно прикрепить к специальной подвижной роликовой стойке, чтобы его можно было использовать в разных операционных.

Мы будем рады предоставить более подробную информацию по Вашему запросу.

## Интегрирование в core nova

Интегрированная система **core nova** от Richard Wolf впечатляет удобными опциями документирования, интегрированным управлением устройств, интуитивной маршрутизацией видео, простым управлением, быстрой и легкой установкой.

Система ENDOCAM Logic образует сердце интегрированной операционной OR теперь и в разрешении 4K. Дополнительную информацию Вы найдете здесь: [www.core-nova.com](http://www.core-nova.com)



### Контроллер камеры

Комплект контроллера камеры ENDOCAM Logic 4K состоит из:

Контроллер камеры ENDOCAM Logic 4K (5525301), пульт дистанционного управления (5525401), USB накопитель 32 ГБ (72321829), HDMI / HDMI кабель 3.0 м (103847),

кабель питания (2440.03) ..... 55253011

### Головка камеры

головка камеры ENDOCAM Logic 4K

3-чиповая, длина кабеля 3.0 м ..... 85525942

### Объектив

Объектив RIWO , C-mount

14 мм ..... 85261144

24 мм ..... 85261244

RIWO Zoom ,объектив C-mount

13 - 29 мм ..... 85261504

### Оптика

PANOVIEW ULTRA эндоскоп, d 5.5 мм, РД 300 мм

0° ..... 8935461

30° ..... 8935462

РД 430 мм

0° ..... 89354416

30° ..... 89354426

PANOVIEW ULTRA эндоскоп, d 10 мм, РД 305 мм

0° ..... 8934461

30° ..... 8934462

50° ..... 8934463

РД 440 мм

0° ..... 89344416

30° ..... 89344426

50° ..... 89344436

### Источник света

ENDOLIGHT светодиодный 2.2 комплект

состоит из: ENDOLIGHT светодиодный 2.2 (5164001), кабель, RJ45 SFTP, 0.5 м (72325378) и кабель питания (2440.03),

100-240 В~, 50/60 Гц ..... 51640011

### Световодный кабель

Комплект кабеля Fusion Fiber Light, d 5.0 мм

состоит из:

Адаптер источника света (8095.07), адаптер эндоскопа (809509) и световолоконный оптический кабель Fusion (80655023),

2,3 м ..... 806550231

Fusion Оптоволоконный световой кабель(80655030),

3,0 м ..... 806550301

Оптоволоконный световой кабель Fusion (80655035),

3,5 м ..... 806550351

### Монитор LCD

монитор 4K

31" ..... LMD-X310MD

55" ..... LMD-X550NB

### Обработка

Корзина для обработки головки камеры

(Д x Ш x В) 445 x 200 x 73 мм ..... 38047111

### Клавиатура

Мини USB

Обрабатываемая USB клавиатура вкл. коврик для мыши

German (QWERTZ) ..... 103823

American / English (QWERTY) ..... 103824

### Принтер

Цветной цифровой принтер SONY UP-DR80MD ... 5651051

Комплект для цветной печати фотографий

DIN-A4 UPC-R80MD ..... 5651926



spirit of excellence

**УРОТЕХ**

Медицинское оборудование

[www.urotech-med.ru](http://www.urotech-med.ru)