

IMAGE1 S™ Rubina™ – Новые открытия

Наша технология OPAL1® для NIR/ICG



Откройте для себя новые
технологии,

**которые изменяют ваш
взгляд на пациентов**

IMAGE1 S™ Rubina™ – Новые открытия

Главная цель любого хирурга – добиться оптимального исхода хирургического лечения. Решающую роль в достижении этой цели играет визуализация и отображение значимых и критически важных структур в рабочем процессе.

Быстрое развитие технологий видеосъемки в прошлом привело к невиданным прежде возможностям исследования операционного поля, к постоянному увеличению числа минимально инвазивных процедур и, в конечном итоге, к потенциально лучшему исходу для пациента.

В настоящее время в хирургии растет интерес к 3D технологии с пространственной визуализацией операционного поля, к технологии 4K, которая обеспечивает более высокое разрешение и более широкое пространство цветов, и к флуоресцентной диагностике с применением NIR/ICG, предоставляющей возможности для визуализации, например, желчных протоков или перфузии.



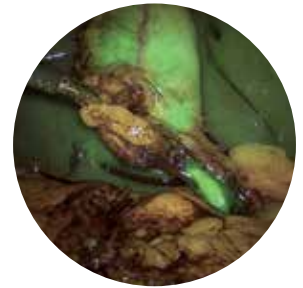
Помогая хирургам
**достичь лучших
результатов**

Режимы визуализации NIR/ICG

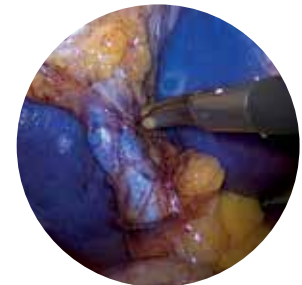
Компоненты RUBINA™ предлагают пользователям различные новые режимы визуализации сигнала NIR/ICG. К ним относятся наложение данных NIR/ICG на стандартное изображение в белом свете или монохромное отображение только инфракрасного сигнала.

Наложение

В режиме наложения обычное изображение в белом свете объединяется с данными NIR/ICG, в результате чего получается новое изображение.



Источник: Бони, Милан, Италия



Источник: Карлини, Рим, Италия

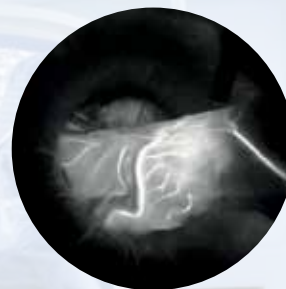
Удовлетворенность пациента – наш главный приоритет

Зеленый или синий – решать вам

В зависимости от ваших предпочтений и конкретного применения данные NIR/ICG отображаются в зеленом или синем цвете.

Монохромное изображение

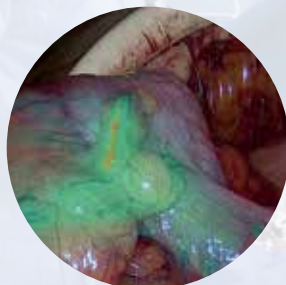
В этом режиме отображается только сигнал NIR/ICG белым цветом на черном фоне для достижения наилучшей возможной дифференциации.



Источник: Бони, Милан, Италия

Карта интенсивности

Отображает интенсивность сигнала NIR/ICG с помощью цветовой шкалы на изображении, полученном в режиме наложения.



Источник: Цюнд, Бар, Швейцария

Решения «все в одном»

Благодаря модульной архитектуре новые компоненты 4K, 3D, NIR/ICG и LED можно интегрировать в имеющуюся видеоплатформу IMAGE1 S™.

Компоненты IMAGE1 S™ RUBINA™ предлагают пользователям новые возможности и ряд преимуществ в повседневной работе.



- Собственное разрешение 4K
- Очень высокое качество изображения в режиме белого света и NIR/ICG
- Реалистичная цветопередача
- S-технологии в режиме белого света и в сочетании с режимами наложения

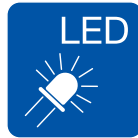


- 3D технология в качестве 4K
 - Повышенное качество 3D изображения*
 - Автоклавируемые 3D/2D видеоэндоскопы
- * по сравнению с предыдущей моделью



- Автоматический контроль горизонта





- Безлазерный светодиодный источник света для белого света и NIR/ICG
- Возбуждение ICG и аутофлуоресценции в ближней инфракрасной области спектра
- Долгий срок службы с неизменной интенсивностью света
- Управление с помощью сенсорного дисплея и ножного переключателя



- Технология OPAL1® NIR/ICG
- Наложение с отображением флуоресценции NIR/ICG в зеленом или синем цвете
- Карта интенсивности для отображения интенсивности сигнала на изображении, полученном в результате наложения
- Монохромное отображение только сигнала NIR/ICG
- Новая, оптимизированная оптика NIR/ICG

Постоянное развитие
**для оптимизации
 медицинской помощи**

IMAGE1 S™ Rubina™ – Новые открытия



Бриллиантовый стандарт флуоресцентной визуализации NIR/ICG

Компания KARL STORZ делает ставку на бриллиантовый стандарт визуализации, обеспечивая высокое качество изображения в режиме белого света и в ближней инфракрасной области спектра благодаря RUBINA™. Название технологии визуализации IMAGE1 S™ RUBINA™ заимствовано от драгоценного камня рубина.

Как только мы принимаем
наши ограничения,
**мы можем выйти за
их пределы**

Дополнительная информация об IMAGE1 S™ RUBINA™
доступна на сайте www.karlstorz.com



Обзор компонентов IMAGE1 S™ RUBINA™

TC201	IMAGE1 S CONNECT® II , модуль подключения, для эксплуатации до 3 модулей связи, технология 4K, разрешение 3840 x 2160 и 1920 x 1080 пикселей, с встроенной поддержкой шины KARL STORZ-SCB или KS HIVE и цифровым модулем обработки изображений, питание 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц
TC304	IMAGE1 S™ 4U-LINK , модуль связи, для использования с видеоголовками IMAGE1 S™ 4U, питание 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц, для использования с IMAGE1 S CONNECT® TC200 или IMAGE1 S CONNECT® II TC201
TH121*	IMAGE1 S™ 4U RUBINA™ , OPAL1® NIR/ICG, двухчиповая видеоголовка 4K UHD, доступны S-технологии, для флуоресцентной визуализации NIR/ICG в комбинации с POWER LED RUBINA™, OPAL1® NIR/ICG, прогрессивная развертка, стерилизация при низких температурах, фокусное расстояние f = 19 мм, 2 свободно программируемые кнопки на видеоголовке, для использования с IMAGE1 S CONNECT® II и IMAGE1 S™ 4U-LINK
26606ACA	TIPCAM®1 RUBINA™ , OPAL1® NIR/ICG, 4K/3D, видеоэндоскоп высокого разрешения с двумя встроенными в дистальный конец видеочипами, для флуоресцентной визуализации NIR/ICG в комбинации с POWER LED RUBINA™, OPAL1® NIR/ICG и соединительным кабелем синхронизации TL006, направление обзора 0°, диаметр 10 мм, длина 32 см, автоклавируемый , доступны S-технологии, свободно программируемые кнопки на видеоголовке, в комплекте с видеокабелем, для использования с IMAGE1 S CONNECT® II и IMAGE1 S™ 4U-LINK
26606BCA	То же , направление обзора 30°
TL400	Источник холодного света POWER LED RUBINA™ , для флуоресцентной визуализации NIR/ICG и стандартной эндоскопической диагностики, с двумя светодиодами и одним световодом KARL STORZ, с встроенным коммуникационным интерфейсом KS HIVE, питание 100-125/220-240 В перем. тока, 50/60 Гц
UF101	Однопедальный ножной переключатель , одноступенчатый
TM450	4K/3D монитор 55" , разрешение экрана 3840 x 2160, формат изображения 16:9, питание 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц, 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц, крепится на стену с помощью адаптеров VESA 200 и VESA 300
TM009	Набор преобразователя сигналов 12G-SDI – 4x3G-SDI , для использования с 4K/3D монитором 55" TM450
TM350	4K/3D монитор 32" , разрешение экрана 3840 x 2160, формат изображения 16:9, питание 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц, крепится на стену с помощью адаптера VESA 100
TM003	Поляризационные 3D очки , с защитой от запотевания, пассивные, для использования с 3D мониторами
9800C	3D клипса на очки , циркулярно поляризованная
TM440	4K монитор 58" , разрешение экрана 3840 x 2160, формат изображения 16:9, питание 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц, адаптеры VESA 400 x 400 и VESA 400 x 200
TM342	4K монитор 31" , разрешение экрана 3840 x 2160, формат изображения 16:9, питание 100-240 В перем. тока, 50/60 Гц, крепится на стену с помощью адаптеров VESA 100 и VESA 200

Подходящая приборная стойка для TM440 и TM450:

WA10007	Стойка для монитора OR1™ , комплект, регулируемая по высоте, для мониторов 42-64», крепление VESA мин. 100/100, макс. 400/400, макс. вес монитора 60 кг, регулируемый по высоте держатель для монитора на стойке высотой 180 см, четыре колеса, занимаемая площадь (в мм): 980 x 830, общая высота: 195 см
---------	---

* Для использования с оптикой HOPKINS® RUBINA™ NIR/ICG или экзоскопом VITOM® II ICG для открытой хирургии

More than
75
Years

*Shaping the Future
of Endoscopy with you*

STORZ
KARL STORZ—ENDOSKOPE

THE DIAMOND STANDARD

KARL STORZ SE & Co. KG
Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen/Germany
Postbox 230, 78503 Tuttlingen/Germany
Тел.: +49 7461 708-0
Факс: +49 7461 708-105
E-Mail: info@karlstorz.com
www.karlstorz.com

