

TIPCAM®1 Rubina®

Новый 4K-3D NIR/ICG видеоэндоскоп



Откройте для себя новые
технологии, **которые изменят
ваш взгляд на пациентов**

STORZ
KARL STORZ — ENDOSKOPE

Die TIPCAM®1 Rubina® – Новый видеоэндоскоп. Новые функции.

Видеоэндоскоп TIPCAM®1 Rubina®, входящий в линейку продукции Rubina®, обеспечивает превосходное восприятие глубины. Стереоскопическая система, предлагающая 3D визуализацию в качестве 4K, особенно полезна при выполнении действий, требующих пространственного видения. Благодаря модульной конструкции системы имеющиеся 2D системы IMAGE1 S™ могут быть модернизированы до 3D. Новый TIPCAM®1 Rubina® подходит для широкого спектра применений, в том числе для лапароскопии, гинекологии, урологии и кардиоторакальной хирургии.

В частности, новый TIPCAM®1 Rubina®, оснащенный новыми режимами визуализации, может применяться в следующих случаях:



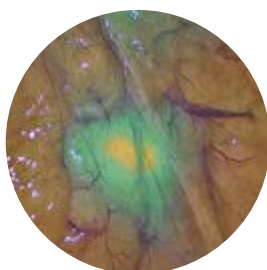
Визуализация сегментов печени

Источник: проф. Го Вакабаяси,
Центральная многопрофильная
больница г. Агео, Япония



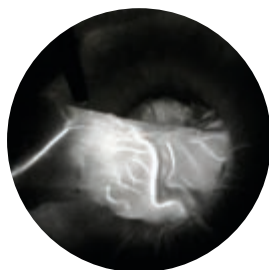
Визуализация желчных протоков

Источник: проф. Луиджи
Бони, IRCCS — Ca' Granda,
больница Policlinico,
Милан, Италия



Визуализация лимфа- тических структур

Источник: проф. Сальвадор
Моралес Конде, больница
Quirónsalud Sagrado Corazón,
Севилья, Испания



Визуализация пер- фузии кишечника

Источник: проф. Луиджи Бони,
IRCCS — Ca' Granda, больница
Policlinico, Милан, Италия



Режимы визуализации NIR/ICG при применении TIPCAM®1 Rubina®

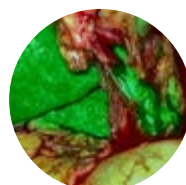
Видеоэндоскоп TIPCAM®1 Rubina® в комбинации со светодиодным источником света Power LED Rubina® предлагает пользователям различные новые режимы визуализации сигнала NIR/ICG. К ним относится, например, режим наложения. В этом режиме обычное изображение в белом свете объединяется с данными NIR/ICG, в результате чего получается новое изображение. Зеленый или синий — решать вам! В зависимости от ваших предпочтений и конкретного применения данные NIR/ICG отображаются в зеленом или синем цвете.

Режим монохромного изображения позволяет отображать сигнал NIR/ICG только в белом цвете на черном фоне. Это обеспечивает максимально четкое разделение структур.

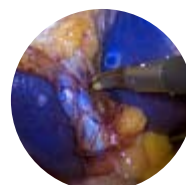
Карта интенсивности отображает интенсивность сигнала NIR/ICG с помощью цветовой шкалы на изображении, полученном в режиме наложения.



Наложение



Источник: проф. Карус, Тюне, Германия



Источник: проф. Карлини, Рим, Италия

Карта интенсивности



Источник: проф. Карус, Тюне, Германия

Монохромное изображение



Источник: проф. Карус, Тюне, Германия

Новый универсальный видеоэндоскоп

TIPCAM®1 Rubina® доступен в диаметре 10 мм и с направлениями обзора 0° и 30°. Видеоэндоскоп объединяет в себе новейшие технологии 4K, 3D и флуоресцентной визуализации (NIR/ICG). Он обеспечивает отображение изображения в качестве 4K в форматах 2D и 3D, а также предлагает новые режимы флуоресценции NIR/ICG в сочетании с новым источником света Power LED Rubina®.



- Разрешение 4K в формате 2D и 3D
- Очень высокое качество изображения в режиме белого света и NIR/ICG режимах
- Реалистичная цветопередача
- S-технологии в режиме белого света и в сочетании с режимами наложения



- 3D технология в качестве 4K
- Улучшенное качество 3D изображения* благодаря модифицированной конструкции оптики
- Возможно простое переключение с 3D на 2D с помощью кнопок на видеоголовке

* по сравнению с предыдущими моделями



- Автоматический контроль горизонта в 2D и 3D для лучшей ориентации и управления





- 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 экрана и ножного переключателя



- Режимы NIR/ICG доступны в формате 2D и 3D
- 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



Обзор компонентов IMAGE1 S™ Rubina®

TC201	IMAGE1 S CONNECT® II , модуль подключения, для эксплуатации до 3 модулей связи, 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, автоклавирuемый , 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	TIPCAM®1 Rubina® , 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
495TIP	Оптоволоконный световод , с прямым штекером, особо термостойкий, повышенная светопроводимость, с замком с предохранительным устройством, диаметр 4,8 мм, длина 300 см
39501XTC	Корзина , для чистки, стерилизации и хранения видеоэндоскопов TIPCAM®1 S 3D 26605AA/BA или TIPCAM®1 Rubina®, Opal1® NIR/ICG, 4K/3D 26606ACA/BCA, 26616ACA/BCA и одного световода, автоклавирuемая , наружные габариты (Ш x Г x В): 640 x 220 x 87 мм
UF101	Однопедальный ножной переключатель , одноступенчатый
TM451	4K/3D монитор 55" , 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 200 x 200 мм и 400 x 200 мм
TM351	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 x 100 мм и 200 x 200 мм

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

TM003	Поляризационные 3D очки , с защитой от запотевания, пассивные, для использования с 3D мониторами
9800C	3D клипса на очки , циркулярно поляризованная
TM442	4K монитор 55" , разрешение экрана 3840 x 2160, формат изображения 16:9, питание 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, адаптеры VESA 400 x 200 мм
TM343	4K монитор 32" , разрешение экрана 3840 x 2160, формат изображения 16:9, питание 100–240 В перем. тока, 50/60 Гц, адаптеры VESA 100 x 100 мм и 200 x 200 мм

Мобильная стойка COR с держателем для монитора, для TM440 и TM450:

UG804	Основание , для мобильной стойки COR, высокая
UG811	Держатель для крепления монитора на крышке
UG817	Противовес , для мониторов с диагональю более 55"
UG820	Полка , узкая
UG858	Модуль для мониторов 55"/58"

Перед использованием изделий рекомендуется проверить их на пригодность для предполагаемой операции. Обратите внимание, что описанные в данном материале продукты могут быть доступны не во всех странах из-за различных нормативных требований.

