

OPTERA

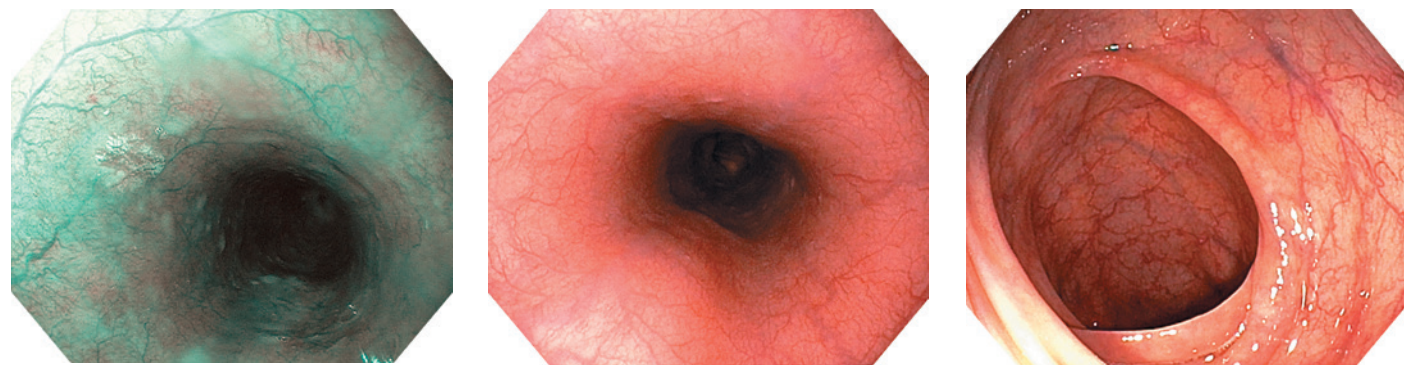
На шаг вперед. Новый стандарт повседневной диагностики



Новый стандарт повседневной диагностики

Эндоскопические системы OLYMPUS служат образцом развития медицинского оборудования во всем мире. Для того, чтобы закрепить это положение, мы прикладываем все усилия, создавая новые ценности для системы здравоохранения, в наибольшей степени раскрывая потенциал разрабатываемых нами технологий. Одним из направлений нашего развития является расширение возможностей эндоскопии. Нам удалось воплотить полученные достижения в еще более компактной форме, что особенно ценно в такой области применения, как плановые скрининговые обследования. Невозможное ранее теперь становится новым стандартом. Встречайте OLYMPUS Optera.

- Новый стандарт высококачественной визуализации
- Новый стандарт удобства проведения исследований
- Новый стандарт оптимизации ресурсов



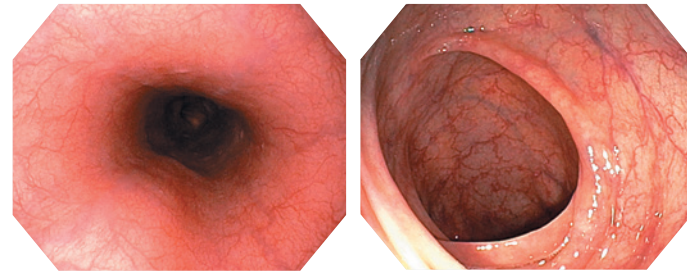
Optera



Новый стандарт высококачественной визуализации

HDTV

Обладая функцией визуализации с качеством HDTV, эндоскопы Optera позволяют получать изображения высокого разрешения с резкими и четкими деталями по всему полю обзора. Результат — визуализация высокой четкости с минимальным уровнем ореолообразования и шума. С этого момента визуализация в высоком разрешении станет для Вас стандартом.

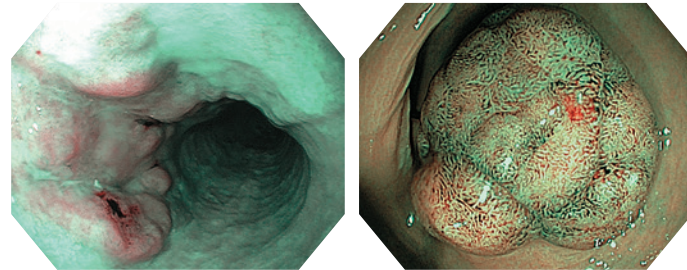


GIF-H170

CF-H170L1

NBI*

Технология NBI усиливает видимость капилляров и прочих структур на поверхности слизистой оболочки, что сводит к минимуму проведение лишних инвазивных процедур, включая биопсии, и повышает качество обследования. Технология NBI теперь доступна и в системе Optera, где в сочетании с качеством HDTV она обеспечивает достижение максимальной эффективности.



GIF-H170

CF-H170L1

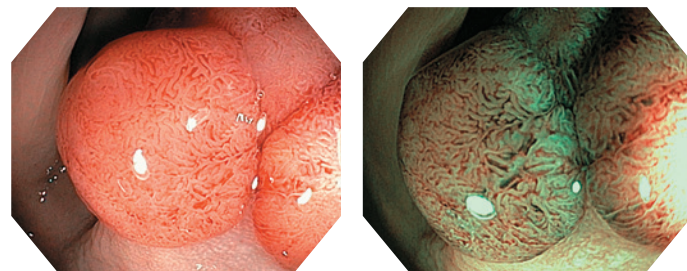
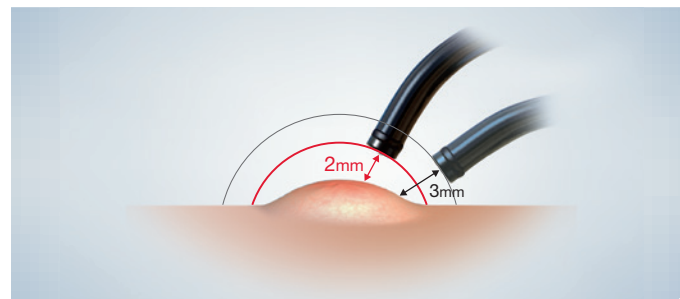
NBI (Narrow Band Imaging)*

NBI — это технология оптического повышения качества изображений, которая улучшает видимость кровеносных сосудов и структур слизистой оболочки. Поскольку желудочно-кишечный тракт главным образом состоит из кровеносных сосудов и слизистых оболочек, освещение в узком спектре, которое в значительной степени поглощается гемоглобином и проникает только в поверхностный слой тканей, идеально подчеркивает контраст между этими структурами.



Ближний фокус

Благодаря ближнему фокусу (Close Focus), очаги патологии теперь можно четко наблюдать с расстояния 2 мм. Вы получаете возможность видеть вблизи четкие изображения тонких структур слизистой оболочки и сосудистого рисунка.

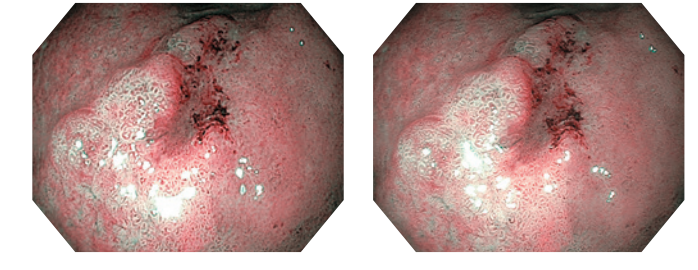
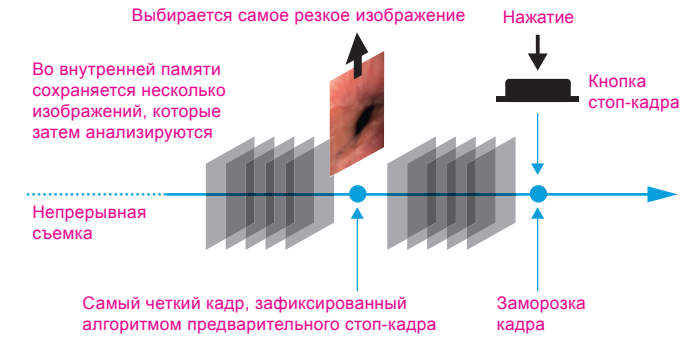


Белый свет

NBI

Функция предварительного стоп-кадра

Новая функция, выполняющая предварительную подготовку стоп-кадра, экономит время и устраняет вероятность неудовлетворительного захвата статичных изображений. Новая система CV-170 во время процедуры автоматически сохраняет непрерывные серии изображений, следующих друг за другом с высокой частотой. При захвате стоп-кадра функция предварительной фиксации анализирует ряд предыдущих изображений, а затем отображает и сохраняет самое резкое изображение нужного объекта. Данная функция помогает Вам в кратчайшие сроки выполнить четкую визуальную регистрацию процедуры.



Увеличение четкости структуры A7

Увеличение четкости структуры B7

Увеличение четкости структуры

Увеличение четкости структуры повышает резкость эндоскопических изображений за счет использования алгоритмов интеллектуальной обработки для подавления шума. Эта функция делает более заметными мельчайшие текстуры ткани и усиливает слабые различия цветов слизистой оболочки. В дополнение к популярному типу А теперь доступен тип В. Как правило, традиционный тип А идеально подходит для наблюдения более крупных и контрастных структур слизистых оболочек в нижнем отделе желудочно-кишечного тракта, а новый тип В подходит для осмотра сосудистого рисунка в верхнем отделе желудочно-кишечного тракта.



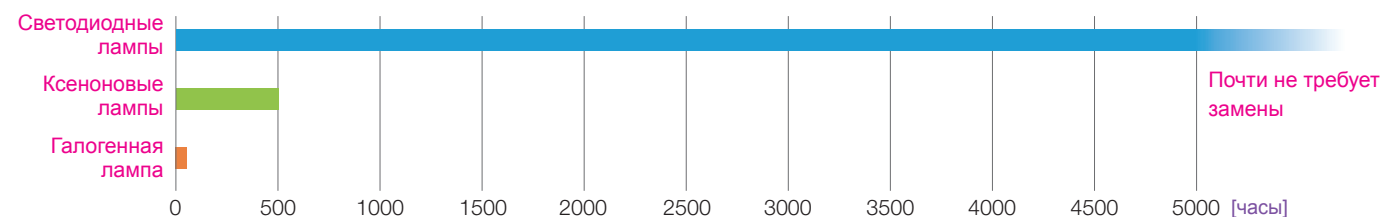
*NBI (Narrow Band Imaging) - технология визуализации в узкоспектральном режиме

Новый стандарт оптимизации ресурсов

Видеосистема Optera, по сравнению с другими традиционными системами, проста в использовании и экономит ресурсы, относящиеся к эксплуатационным затратам и специальному обслуживанию.

Светодиодный источник света

Процессор Optera (CV-170) оснащен встроенным источником света на основе светодиодных ламп. Светодиодный источник света на 50% ярче, чем галогенная лампа мощностью 150 Вт. Он создает достаточный уровень яркости для осмотра желудочно-кишечного тракта. Кроме того, благодаря значительно увеличенному сроку службы замена лампы будет выполняться редко. Таким образом, время обслуживания и эксплуатационные затраты сокращаются.



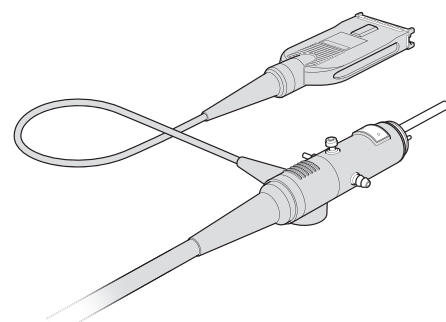
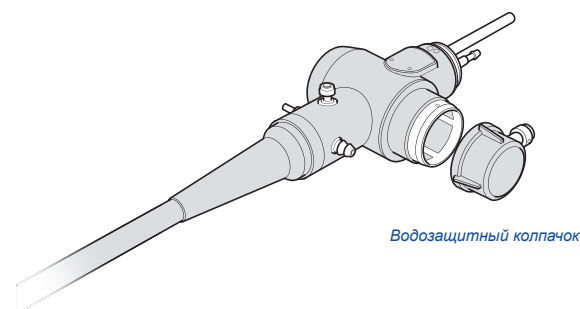
Предполагаемый срок службы*

Водонепроницаемый коннектор

Новая конструкция коннектора эндоскопа обеспечивает водонепроницаемость и исключает необходимость использования водозащитного колпачка в отличие от эндоскопов предыдущих поколений. Это упрощает обработку и сводит к минимуму риск дорогостоящего ремонта вследствие попадания жидкости. Рационализация обеспечиваемая применением нового водонепроницаемого разъема также может ускорить процесс подготовки процедурного кабинета и повысить его оборот.

Традиционный эндоскоп

Optera



Водозащитный колпачок

*Сравнение режима белого света

Новый стандарт удобства проведения исследований

Накопленный компанией Olympus опыт, позволил создать конструкцию, обеспечивающую пользователю повышенный комфорт при работе и предоставляющую в его распоряжение более удобные в применении функции.

Изменяемая жесткость

Регулирование жесткости позволяет пошагово изменять гибкость колоноскопов OLYMPUS посредством кольца регулировки гибкости. Благодаря этой инновационной функции эндоскоп можно регулировать индивидуально для каждого обследования, что обеспечивает соответствие уникальным анатомическим потребностям пациента и рабочим предпочтениям врача. Колоноскопия проводится более эффективно и гладко по сравнению с использованием традиционных колоноскопов.



Совместимость со съемным запоминающим устройством

Съемное запоминающее устройство (MAJ-1925) стало общепринятым стандартом для обмена данными. Компания OLYMPUS реализовала конструкцию, в которой порт для запоминающих устройств встроен в видеоинформационный центр CV-170. Съемная высокоскоростная карта памяти на 2 ГБ совместима с ПК. Видеоинформационный центр CV-170 автоматически передает полученные изображения на запоминающее устройство, что дает возможность переносить данные на ПК или записывающие устройства. Среди прочего можно сохранять настройки системы, предварительно заданные пользовательские настройки и данные пациента. Высокоскоростная запись данных с использованием съемного запоминающего устройства обеспечивает быстрое и эффективное управление данными.



Видеоинформационный центр – CV-170 Технические характеристики и данные

Источник питания	Напряжение	100–240 В пер. тока (NTSC)/220–240 В пер. тока (PAL): в пределах $\pm 10\%$
	Частота	50/60 Гц: в пределах ± 1 Гц
	Номинальная потребляемая мощность	200 VA
Размеры	Размеры	295 x 145 x 425 мм
	Вес	11 кг
Наблюдение	Лампа для обследования	Светодиодная лампа
	Выход аналогового сигнала HDTV	Можно выбрать выход сигнала в формате RGB (1080/60I: NTSC)/(1080/50I: PAL) или YPbPr (1080/60I:NTSC)/(1080/50I: PAL)
	Выход аналогового сигнала SDTV	Композитный разъем VBS (480/60I: NTSC)/(576/50I: PAL), Y/C (480/60I: NTSC)/(576/50I: PAL) и RGB (480/60I: NTSC)/(576/50I: PAL), возможен одновременный выход
	Цифровой выходной сигнал	Можно выбрать HD-SDI, SD-SDI и DVI
	Регулирование баланса белого	Для регулировки баланса белого используйте кнопку баланса белого на передней панели
	Настройка цветового тона	Возможны следующие настройки цветового тона: настройка красного ± 8 шагов, настройка синего ± 8 шагов и настройка цветности: ± 8 шагов
	Автоматическая регулировка усиления (AGC)	При недостаточном освещении, когда дистальный конец эндоскопа находится далеко от объекта, изображение может быть усилено с помощью электроники
	Подавление шума	Наличие шума исправляется при обработке изображения
	Ирисовая диафрагма	Можно выбрать различные автоматические режимы ирисовой диаграммы, используя переключатель Iris mode на передней панели: · Пиковое значение: яркость регулируется по самой яркой части эндоскопического изображения · Среднее значение: яркость регулируется по средней яркости эндоскопического изображения
	Настройка улучшения качества изображения	Мелкие детали или края на эндоскопическом изображении могут быть электронно усилены с целью увеличения графической четкости. Во время настройки пользователь может выбрать увеличение четкости структуры или выделение границ. · Увеличение четкости структуры: увеличение контрастности мелких деталей изображения. · Выделение границ: увеличение четкости краев на эндоскопическом изображении.
	Стоп-кадр	Можно сделать стоп-кадр эндоскопического изображения как с помощью собственно эндоскопа, так и с помощью клавиши «FREEZE» (СТОП-КАДР) на клавиатуре
	Исследование с NBI	Оптическая технология визуализации в узком спектре
	Дистанционное управление	Следующее дополнительное оборудования может управляться дистанционно (только перечисленные модели): DVR, видеопринтер, система хранения изображений, промывочный насос, эндоскопический инсuffлятор CO ₂
	Документирование	Данные пациента
Отображение состояния записи		Состояние записи следующего дополнительного оборудования может быть отображено на мониторе: съемное запоминающее устройство и внутренний буфер, DVR, видеопринтер и система хранения изображений
Предварительная регистрация сведений о пациенте		Можно зарегистрировать данные до 50 пациентов: идентификационный номер пациента, имя пациента, пол, возраст и дату рождения
Съемное запоминающее устройство	Формат	MAJ-1925 (OLYMPUS)
	Формат записи	TIFF: без сжатия, JPEG (1/5): сжатие около 1/5, JPEG (1/10): сжатие около 1/10
	Количество записанных изображений	TIFF: около 227 изображений, JPEG (1/5): около 1024 изображений, JPEG (1/10): около 2048 изображений

Совместим с эндоскопами серий EVIS 100/130/140, Actera 150, EVIS EXERA 160, EVIS EXERA II 180 и GI/BF/ISERA.
Обратите внимание, что существуют некоторые исключения.

		GIF-H170	CF-H170L/I
Оптическая система	Поле обзора	140°	140°
	Направление обзора	Прямое наблюдение	Прямое наблюдение
	Глубина резкости	2–100 мм	2–100 мм
Вводимая часть	Внешний диаметр дистального конца	9,2 мм	12,8 мм
	Внешний диаметр вводимой трубки	9,2 мм	12,8 мм
	Рабочая длина	1 030 мм	L: 1 680 мм I: 1 330 мм
Инструментальный канал	Внутренний диаметр канала	2,8 мм	3,7 мм
	Минимальная дистанция видимости	3,0 мм от дистального конца	5,0 мм от дистального конца
	Направление входа инструмента EndoTherapy в эндоскопическое изображение и выхода из него		
ВЧ-воздействие	Каутеризация	Имеется	Имеется Струя воды
Подвижная часть	Угол сгибания	Вверх 210°, вниз 90°, вправо 100°, влево 100°	Вверх 180°, вниз 180°, вправо 160°, влево 160°
Общая длина		1 350 мм	L: 2 005 мм, I: 1 655 мм

Технические условия, конструкция и вспомогательное оборудование могут быть изменены производителем без предварительного уведомления или каких-либо обязательств.