

EVIS EXERA III

серия 190

Эндоскопическая система

ЛУЧШИЙ ОБЗОР
ЛУЧШАЯ УПРАВЛЯЕМОСТЬ
ЛУЧШАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ*



* По сравнению с оборудованием Exera II компании OLYMPUS

Основные преимущества новой системы EVIS EXERA III 190 серия:

◀ Обновленный режим узкоспектрального изображения NBI

Новая ксеноновая лампа в источнике света CLV-190 значительно ярче, что позволяет двукратно увеличить дистанцию эффективного осмотра в режиме NBI по сравнению с EVIS EXERA II. Дополнительно повышается контрастность и четкость изображения.

◀ Качество изображения HDTV

Превосходное качество изображения способствует максимально точной диагностике.

◀ Эндоскопы новой формации

Аппараты 190 серии снабжены инновационными технологиями, облегчающими их введение. В колоноскопах EXERA III применен ряд функций, позволяющих проводить процедуру без лишнего дискомфорта для пациента. Новые бронхоскопы обладают вращающейся рабочей частью, существенно упрощая работу специалиста.

◀ Удобство работы с изображениями

При использовании «Стоп-кадра» система автоматически выбирает максимально сфокусированный кадр.



CV-190 ВИДЕОПРОЦЕССОР

Основные характеристики

- Разработан новый цифровой алгоритм обработки изображения, улучшающий цветопередачу и четкость изображения.
- Система «стоп-кадр» позволяет получать наиболее четкое изображение (системой выбирается наиболее стабильный кадр из встроенного буфера).
- Видеопроцессор совместим с эндоскопами следующих серий:
 - Видеоскопы EVIS190/180/160/150/140/130/100
 - Фиброскопы OES через видеоконвертер OVC-150.
- Прямое подключение к периферийным устройствам позволяет избежать сложных кабельных коммутаций.
- Система документации позволяет включать процессор в больничную сеть. Благодаря наличию интерфейса DICOM информация может быть передана в удобном для сохранения формате.
- Функция «картинка-в-картинке».
- Наличие разъема USB (для использования карт памяти).

Технические характеристики

Источник питания	Напряжение	100–240 В (NTSC)/ 220–240 В (PAL); в пределах $\pm 10\%$
	Частота	50/60 Гц; в пределах ± 1 Гц
	Потребление электроэнергии	150 ВА
Размер	Размеры (ВхШхГ)	370 x 85 x 455 мм; 382 x 91 x 489 мм (максимум)
	Вес	10.7 кг
Классификация (медицинское электрическое оборудование)	Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
	Степень защиты от поражения электрическим током рабочей части аппарата	Зависит от рабочей части. См. рабочую часть (головка камеры или видеоскоп)
	Степень защиты от взрыва	Не использовать легковоспламеняющиеся газы вблизи видеосистемы
Режимы осмотра	Аналоговый выход телесигнала HDTV	Можно выбрать выход RGB или YPbPr (1080/50I: PAL)
	Аналоговый выход телесигнала SDTV (стандартной четкости)	Композитный VBS, Y / C и RGB (576/50I: PAL); возможно одновременное использование выходов)
	Цифровой выход сигнала	Можно выбрать HD-SDI (SMPTE 292M), SD-SDI (SMPTE 259M), DV (IEEE 1394) и DVI (WUXGA, 1080p или SXGA)
	Регулировка баланса белого	Осуществляет регулировку баланса белого кнопкой на передней панели, одновременно регулирует баланс NBI
	Сигнал цветных полос	На экране могут отображаться «цветные полосы» или «наполовину белый экран»
	Регулировка цветового тона	Используя кнопку регулировки уровня цвета и кнопку выбора цветового тона на клавиатуре, можно выполнять следующие виды регулировки: Регулировка красного: ± 8 шагов. • Регулировка синего: ± 8 шагов • Регулировка интенсивности цвета: ± 8 шагов
	Автоматическая регулировка усиления (AGC)	Изображение может быть усилено электронным путем, когда света недостаточно из-за того, что эндоскоп расположен слишком далеко от объекта
	Контрастность	• N (нормальная): нормальное изображение • H (высокая четкость): Темные участки темнее, а светлые участки — ярче, чем на обычном изображении • L (низкая): темные участки светлее, а светлые участки — темнее, чем в обычном изображении
	Режимы электронной диафрагмы	Путем использования переключателя «режим диафрагмы», расположенного на передней панели, выбираются автоматические режимы работы диафрагмы • Автоматический: Яркость регулируется по самой светлой части изображения в его центре, а средняя яркость — по периферии • Пиковый: яркость регулируется по наиболее яркой части эндоскопических изображений • Средний: яркость регулируется по средней яркости эндоскопических изображений
	Электронная диафрагма	Рисунки уменьшенных размеров или края эндоскопических изображений можно электронно усилить, чтобы повысить резкость изображения.
	Переключение режимов детализации	Используя кнопку «ENH», расположенную на передней панели или запрограммированную кнопку на блоке управления эндоскопа можно выбрать три ступени детализации изображения
	Выбор размера изображения	Размер эндоскопического изображения можно изменить с помощью клавиши «Image size », расположенной на клавиатуре
	Стоп-кадр	Эндоскопическое изображение можно «заморозить», используя запрограммированную кнопку эндоскопа или клавишу «Freeze», расположенную на клавиатуре
	Переключение функции «стоп-кадр» эндоскопического изображения	Изображение записывается во встроенную буферную память, из которой выбирается лучший кадр
	Функция «шумоподавления»	При подключении совместимого эндоскопа к видеопроцессору, используется функция «подавление шума»
	Функции дистанционного переключения	В пользовательских настройках может быть установлена функция дистанционного переключения
	Возврат к настройкам по умолчанию	Следующие настройки могут быть установлены по умолчанию с помощью кнопки сброса, расположенной на передней панели • Цветовой тон • Режим диафрагмы • Режим детализации изображения • Режим насыщенности цвета • Оптическое наблюдение • Размер изображения • Контрастность • Стоп-кадр • Релиз • Электронное увеличение • Оптическое наблюдение • Указатель-стрелка • Секундомер • Символы на экране • PIP/POP
	Дистанционное управление	Можно управлять следующим вспомогательным оборудованием (только совместимые модели) • Монитор • DVR • Видеопринтер • Система регистрации изображения
Документация	Данные о пациенте	С использованием клавиатуры на мониторе могут быть отображены следующие данные. • Идентификационный № пациента • ФИО пациента • Пол • Возраст • Дата рождения • Дата записи (время, секундомер) • Примечания
	Отображение состояния записи	Состояние записи следующего вспомогательного оборудования может отображаться на мониторе • Портативное ЗУ и внутренняя буферизация • DVR • Видеопринтер • Система регистрации изображения
	Отображение информации об изображении	На мониторе могут отображаться следующие данные. • Уровень структурной детализации • Уровень контурной детализации • Изменение масштаба • Цветовой режим • Фокусировка
	Регистрация данных о пациенте	Возможность регистрировать данные до 50 пациентов. • Идентификационный № пациента • ФИО пациента • Пол и возраст • Дата рождения
Портативное записывающее устройство	Носитель	MAJ-1925 (OLYMPUS)
	Формат записи	• TIFF: без сжатия • JPEG (1/5): сжатие примерно на 1/5 • JPEG (1/10): сжатие примерно на 1/10
	Кол-во записанных изображений	• TIFF: примерно 227 изобр • JPEG (1/5): примерно 1024 изобр • JPEG (1/10): примерно 2048 изобр
Резервное записывающее устройство	Пользовательские настройки	Можно записать до 20 пользовательских настроек
	Запись в память выбранных настроек	Следующие настройки хранятся даже при выключенной видеосистеме. • Цветовой тон • Режим диафрагмы • Режим детализации • Режим насыщенности цвета • Контрастность • AGC • Цветовой режим • Баланс белого
	Литиевая батарея	Срок службы: 5 лет



CLV-190 ИСТОЧНИК СВЕТА

Основные характеристики

Обновленный режим узкоспектрального изображения NBI

Новая ксеноновая лампа в источнике света CLV-190 значительно ярче, что позволяет двукратно увеличить дистанцию эффективного осмотра в режиме NBI по сравнению с EVIS EXERA II. Дополнительно повышается контрастность и четкость изображения.

Новый коннектор

Новый коннектор полностью герметичен и не требует защитного колпачка, что снижает риск повреждения эндоскопа при обработке. Кроме того, подключение и отключение аппарата производится одним движением, сокращая время подготовки оборудования.

Автоматическая регулировка яркости

Позволяет получить идеальное освещение

Технические характеристики

Источник питания	Напряжение	100–240 В (NTSC)/220–240 В (PAL); в пределах $\pm 10\%$
	Частота	50/60 Гц; в пределах ± 3 Гц
	Потребление электроэнергии	600 ВА
Размер	Размеры (W x H x D) (Высота x Ширина x Глубина)	370 x 150 x 476 мм (стандарт) 390 x 162 x 551 мм (максимум)
	Вес	19 кг
Освещение	Лампа	Ксеноновая лампа 300 Вт
	Средний срок службы лампы	Примерно 500 часов постоянной работы (при нерегулярном использовании срок службы может слегка увеличиться)
	Метод розжига	Импульсный регулятор
	Регулировка яркости	Управление диафрагмой светового потока
	Охлаждение	Охлаждение принудительным потоком воздуха
	Режим интенсивности	Обычный режим или режим высокой интенсивности
	Режим NBI	Имеется
	Лампа аварийного освещения	Галогеновая лампа (с зеркалом) 12 В 35 Вт
	Средний срок службы аварийной лампы	Примерно 500 часов
Автоматическая Регулировка яркости	Метод автоматической регулировки яркости	Метод серво-диафрагмы
Подача воздуха	Насос	Диафрагменного типа
	Переключение давления	Имеется 4 режима (ВЫКЛ, низкое, среднее, высокое)
Подача воды	Метод	Подает воду путем нагнетания давления в отделяющийся контейнер
Индикаторы на передней панели	Лампа аварийного освещения	Указывают на отсутствие лампы аварийного освещения, отсоединение и использование лампы аварийного освещения.
	NBI	Работа в режиме NBI
	PDD	Работа в режиме PDD
Память о настройке		Настройки (за исключением настройки фильтра) сохраняются даже при выключенном источнике освещения
Классификация (медицинское электрическое оборудование)	Класс защиты от поражения электрическим током	Класс I
	Степень защиты от поражения электрическим током рабочей части аппарата	Зависит от рабочей части. См. рабочую часть (головка камеры или видеоскоп).

Технические характеристики, дизайн и комплектующие могут быть изменены без предварительного уведомления или каких-либо обязательств со стороны производителя.

ГАСТРОСКОПЫ



GIF-HQ190



GIF-H190



GIF-XP190N

Основные характеристики

Обновленный режим узкоспектрального изображения NBI

Новая ксеноновая лампа в источнике света CLV-190 значительно ярче, что позволяет двукратно увеличить дистанцию эффективного осмотра в режиме NBI по сравнению с EVIS EXERA II. Дополнительно повышается контрастность и четкость изображения.

Превосходное качество изображения

В эндоскопах Exera III сигнал преобразуется в цифровой непосредственно внутри дистальной части, что позволяет свести к минимуму количество шумов и артефактов при передаче изображения от эндоскопа к видеоцентру.

Новый коннектор

Новый коннектор полностью герметичен и не требует защитного колпачка, что снижает риск повреждения эндоскопа при обработке. Кроме того, подключение и отключение аппарата производится одним движением, сокращая время подготовки оборудования.

Технические характеристики

GIF-HQ190

Гастроскоп с функцией двойного фокуса

Двойной фокус

Функция двойной фокусировки позволяет производить как общий осмотр в режиме дальнего фокуса, так и более детальную диагностику отдельных участков при приближении эндоскопа к исследуемому объекту до 2 мм, для этого достаточно переключиться в режим близкого фокуса нажатием одной кнопки.

Наличие дополнительного канала подачи воды

Наличие дополнительного канала подачи воды стало стандартом для всех гастроскопов EXERA III.

Оптическая система	Угол поля зрения	140°
	Направление обзора	0° (прямой обзор)
	Глубина резкости	Нормальный режим 5–100 мм Режим близкого фокуса 2–6 мм
Вводимая часть	Внешний диаметр дистального конца	9,9 мм
	Внешний диаметр вводимой части	9,9 мм
Инструментальный канал	Длина вводимой части	1030 мм
	Диаметр канала	2,8 мм
	Минимальное видимое расстояние	2 мм от дистального конца
Изгибаемая часть	Положение эндотерапевтического инструмента в поле зрения	
	Углы изгиба рабочей части	Вверх на 210° Вниз на 90° Вправо на 100° Влево на 100°
	Общая длина	1350 мм
Совместимая система EVIS EXERA III	Видеосистема OLYMPUS CV-190	
	Ксеноновый источник света OLYMPUS CLV-190	

Технические характеристики

GIF-H190

Оптическая система	Угол поля зрения	140°
	Направление обзора	0° (прямой обзор)
	Глубина резкости	2–100 мм
Вводимая часть	Внешний диаметр дистального конца	9,2 мм
	Внешний диаметр вводимой части	9,2 мм
Инструментальный канал	Рабочая длина	1030 мм
	Диаметр канала	2,8 мм
	Минимальное видимое расстояние	3,0 мм от дистального конца
Изгибаемая часть	Положение эндотерапевтического инструмента в поле зрения	
	Углы изгиба рабочей части	Вверх на 210° Вниз на 90° Вправо на 100° Влево на 100°
	Общая длина	1350 мм
Совместимая система EVIS EXERA III	Видеосистема OLYMPUS CV-190	
	Ксеноновый источник света OLYMPUS CLV-190	

Технические характеристики

GIF-XP190N

Трансназальный гастроскоп

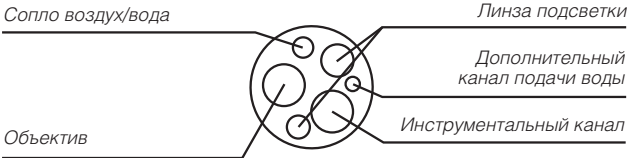
Внешний диаметр эндоскопа 5,4 мм и улучшенная форма дистальной головки снижают дискомфорт пациента при проведении процедуры.

Эффективная аспирация

Диаметр канала 2,2 мм лучше приспособлен для аспирации, чем канал 2,0 мм встроенный в трансназальные гастроскопы предыдущих серий.

Широкий угол поля зрения

Угол поля зрения ультратонкого назального аппарата составляет 140°, что соответствует характеристикам прочих гастроскопов серии Exera III.

Оптическая система	Угол поля зрения	140°
	Направление обзора	0° (прямой обзор)
	Глубина резкости	3–100 мм
Вводимая часть	Внешний диаметр дистального конца	5,4 мм
		
	Внешний диаметр вводимой части	5,8 мм
Инструментальный канал	Рабочая длина	1100 мм
	Диаметр канала	2,2 мм
	Минимальное видимое расстояние	3,0 мм от дистального конца
Изгибаемая часть	Положение эндотерапевтического инструмента в поле зрения	
	Углы изгиба рабочей части	Вверх на 210° Вниз на 90° Вправо на 100° Влево на 100°
Общая длина	1420 мм	
Совместимая система EVIS EXERA III	Видеосистема OLYMPUS CV-190	
	Источник света ксеноновый OLYMPUS CLV-190	

КОЛОНОСКОПЫ



CF-HQ190L/I



CF-H190L/I

Основные характеристики

Комплексная технология введения

Колоноскопы серии EXERA III сочетают функции пассивно-изгибаемой части, точной передачи усилия и переменной жесткости. Пассивно-изгибаемая часть помогает аппарату атравматично перемещаться по анатомическим изгибам толстой кишки. Функция точной передачи усилия обеспечивает улучшенный контроль эндоскопа как при продвижении вперед, так и при вращении. Переменная жесткость облегчает прохождение сигмовидного и селезеночного изгиба. Малый внешний диаметр рабочей части и перечисленные технологии позволяют проводить колоноскопию увереннее, плавнее и без лишнего дискомфорта для пациента.

Обновленный режим узкоспектрального изображения NBI

Новая ксеноновая лампа в источнике света CLV-190 значительно ярче, что позволяет двукратно увеличить дистанцию эффективного осмотра в режиме NBI по сравнению с EVIS EXERA II. Дополнительно повышается контрастность и четкость изображения.

Новый коннектор

Новый коннектор полностью герметичен и не требует защитного колпачка, что снижает риск повреждения эндоскопа при обработке. Кроме того, подключение и отключение аппарата производится одним движением, сокращая время подготовки оборудования.

Двойной фокус (CF-HQ190L/I)

Функция двойной фокусировки позволяет производить как общий осмотр в режиме дальнего фокуса, так и более детальную диагностику отдельных участков при приближении эндоскопа к исследуемому объекту до 2 мм, для этого достаточно переключиться в режим ближнего фокуса нажатием одной кнопки.

Технические характеристики

CF-HQ190L/I

Оптическая система	Угол поля зрения	Нормальный режим 170° Режим близкого фокуса 160°
	Направление обзора	0° (прямой обзор)
	Глубина резкости	Нормальный режим 5–100 мм Режим близкого фокуса 2–6 мм
Вводимая часть	Внешний диаметр дистального конца	13,2 мм
	Внешний диаметр вводимой части	12,8 мм
	Рабочая длина	L: 1680 мм I: 1330 мм
	Инструментальный канал	Диаметр канала Минимальное видимое расстояние Положение эндотерапевтического инструмента в поле зрения 3,7 мм 4,0 мм от дистального конца
Изгибаемая часть	Углы изгиба рабочей части	Вверх на 180° Вниз на 180° Вправо на 160° Влево на 160°
Общая длина	L: 2005 мм I: 1655 мм	
Совместимая система EVIS EXERA III	Видеосистема OLYMPUS CV-190	
	Источник света OLYMPUS CV-190	

Технические характеристики

CF-H190L/I

Оптическая система	Угол поля зрения	170°
	Направление обзора	0° (прямой обзор)
	Глубина резкости	2–100 мм
Вводимая часть	Внешний диаметр дистального конца	13,2 мм
	Внешний диаметр вводимой части	12,8 мм
	Рабочая длина	L: 1680 мм I: 1330 мм
	Инструментальный канал	Диаметр канала Минимальное видимое расстояние Положение эндотерапевтического инструмента в поле зрения 3,7 мм 2 мм от дистального конца
Изгибаемая часть	Углы изгиба рабочей части	Вверх на 180° Вниз на 180° Вправо на 160° Влево на 160°
Общая длина	L: 2005 мм I: 1655 мм	
Совместимая система EVIS EXERA III	Видеосистема OLYMPUS CV-190	
	Источник света OLYMPUS CV-190	

ПЕДИАТРИЧЕСКИЕ КОЛОНОСКОПЫ



PCF-H190L/I



PCF-PH190L/I

Основные характеристики

Новый ультратонкий колоноскоп

Ультратонкие колоноскопы серии EXERA III сочетают функции пассивно-изгибаемой части, точной передачи усилия и переменной жесткости.

Пассивно-изгибаемая часть помогает аппарату атравматично перемещаться по анатомическим изгибам толстой кишки. Функция точной передачи усилия обеспечивает улучшенный контроль эндоскопа как при продвижении вперед, так и при вращении. Переменная жесткость облегчает прохождение сигмоидного и селезеночного изгиба. Малый внешний диаметр рабочей части и перечисленные технологии позволяют проводить колоноскопию увереннее, плавнее и без лишнего дискомфорта для пациента.

Обновленный режим узкоспектрального изображения NBI

Новая ксеноновая лампа в источнике света CLV-190 значительно ярче, что позволяет двукратно увеличить дистанцию эффективного осмотра в режиме NBI по сравнению с EVIS EXERA II. Дополнительно повышается контрастность и четкость изображения.

Новый коннектор

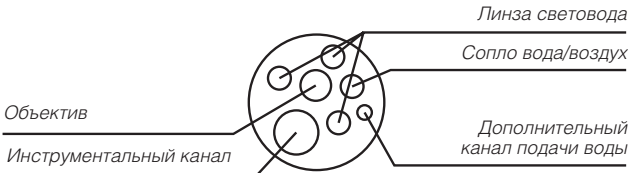
Новый коннектор полностью герметичен и не требует защитного колпачка, что снижает риск повреждения эндоскопа при обработке. Кроме того, подключение и отключение аппарата производится одним движением, сокращая время подготовки оборудования.

Больший угол поля зрения (PCF-H190L)

Угол поля зрения увеличен на 30° относительно аналогичных моделей предыдущих серий, и составляет 170°.

Технические характеристики

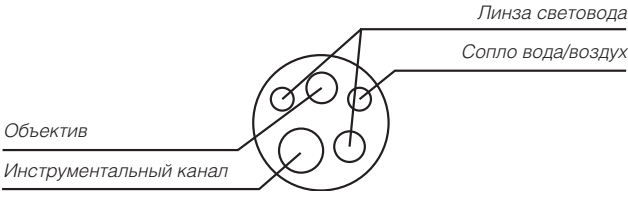
PCF-H190L

Оптическая система	Угол поля зрения	170°
	Направление обзора	0° (прямой обзор)
	Глубина резкости	3–100 мм
Вводимая часть	Внешний диаметр дистального конца	11,7 мм
		
	Внешний диаметр вводимой части	11,5 мм
Инструментальный канал	Рабочая длина	L:1680 мм, I:1330 мм
	Диаметр канала	3,2 мм
	Минимальное видимое расстояние	3,0 мм от дистального конца
	Положение эндотерапевтического инструмента в поле зрения	
Изгибаемая часть	Углы изгиба рабочей части	Вверх на 180° Вниз на 180° Вправо на 160° Влево на 160°
Общая длина	L:2005 мм, I:1655 мм	
Совместимая система EVIS EXERA III	Видеосистема OLYMPUS CV-190	
	Ксеноновый источник света OLYMPUS CLV-190	

Технические характеристики

PCF-PH190L/I

Ультратонкий педиатрический колоноскоп с качеством изображения HDTV

Оптическая система	Угол поля зрения	140°
	Направление обзора	0° (прямой обзор)
	Глубина резкости	3–100 мм
Вводимая часть	Внешний диаметр дистального конца	9,7 мм
		
	Внешний диаметр вводимой части	9,5 мм
Инструментальный канал	Рабочая длина	L:1680 мм, I:1330 мм
	Диаметр канала	3,2 мм
	Минимальное видимое расстояние	3,0 мм от дистального конца
	Положение эндотерапевтического инструмента в поле зрения	
Изгибаемая часть	Углы изгиба рабочей части	Вверх на 180° Вниз на 180° Вправо на 160° Влево на 160°
Общая длина	L:2000 мм, I:1650 мм	
Совместимая система EVIS EXERA III	Видеосистема OLYMPUS CV-190	
	Ксеноновый источник света OLYMPUS CLV-190	

БРОНХОСКОПЫ



BF-H190

BF-1TH190

BF-Q190

Основные характеристики

Функция вращения рабочей части

Благодаря вращению рабочей части эндоскопа на 120° путем простого поворота кольца на рукоятки управления, аппараты 190 серии обладают уникальной маневренностью, что значительно упрощает процедуру бронхоскопии.

Качество изображения HDTV (для аппаратов BF-H190, BF-1TH190)

Превосходное качество изображения позволяет производить диагностику с максимальной точностью.

Обновленный режим узкоспектрального изображения NBI

Новая ксеноновая лампа в источнике света CLV-190 значительно ярче, что позволяет двукратно увеличить дистанцию эффективного осмотра в режиме NBI по сравнению с EVIS EXERA II. Дополнительно повышается контрастность и четкость изображения.

Увеличенный угол изгиба (для аппаратов BF-H190, BF-Q190)

Диапазон изгиба рабочей части 130° вниз и 210° вверх облегчает введение эндоскопа и позволяет более эффективно использовать эндотерапевтический инструментарий.

Электронное увеличение

Наблюдение с близкого расстояния возможно с электронным увеличением в 1,2 и 1,5 раза.

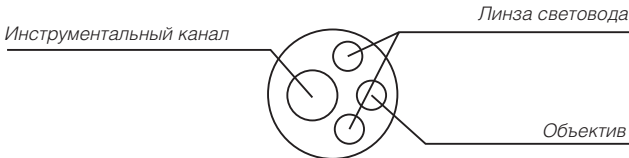
Новый коннектор

Новый коннектор полностью герметичен и не требует защитного колпачка, что снижает риск повреждения эндоскопа при обработке. Кроме того, подключение и отключение аппарата производится одним движением, сокращая время подготовки оборудования.

Технические характеристики

BF-H190

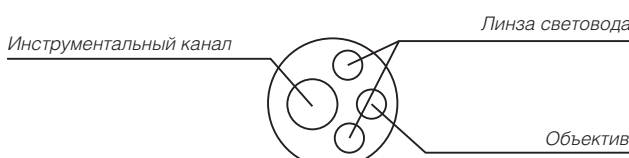
Диагностический бронхоскоп с качеством изображения HDTV и диаметром канала 2 мм

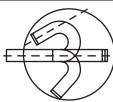
Оптическая система	Угол поля зрения	120°
	Направление обзора	0° (прямой обзор)
	Качество изображения	HDTV
	Глубина резкости	3–100 мм
Вводимая часть	Внешний диаметр дистального конца	5,5 мм
		
	Внешний диаметр вводимой части	5,1 мм
	Функция вращения вводимой части	есть
Инструментальный канал	Рабочая длина	600 мм
	Диаметр канала	2,0 мм
	Минимальное видимое расстояние	3,0 мм от дистального конца
	Положение эндотерапевтического инструмента в поле зрения	
Изгибаемая часть	Углы изгиба рабочей части	
	Совместимость с электрокоагулятором	да
	Совместимость лазера	светодиод 810 нм
	Совместимая система EVIS EXERA III	Видеосистема OLYMPUS CV-190
		Источник света ксеноновый OLYMPUS CLV-190

Технические характеристики

BF-1TH190

Терапевтический бронхоскоп с качеством изображения HDTV и инструментальным каналом 2,8 мм

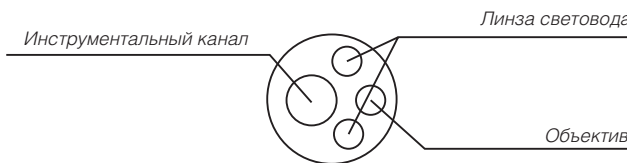
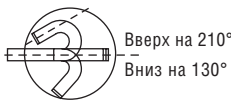
Оптическая система	Угол поля зрения	120°
	Направление обзора	0° (прямой обзор)
	Качество изображения	HDTV
	Глубина резкости	3–100 мм
Вводимая часть	Внешний диаметр дистального конца	6,2 мм
		
	Внешний диаметр вводимой части	6,0 мм
	Функция вращения вводимой части	есть
Инструментальный канал	Рабочая длина	600 мм
	Диаметр канала	2,8 мм
	Минимальное видимое расстояние	3,0 мм от дистального конца
	Положение эндотерапевтического инструмента в поле зрения	

Изгибаемая часть	Углы изгиба рабочей части		Вверх на 180° Вниз на 130°
	Совместимость с электрокоагулятором	да	
	Совместимость лазера	светодиод 810 нм	
Совместимая система EVIS EXERA III	Видеосистема OLYMPUS CV-190		
	Источник света ксеноновый OLYMPUS CLV-190		

Технические характеристики

BF-Q190

Универсальный бронхоскоп с изображением высокого качества, диаметром дистального конца 4,8 мм и диаметром канала 2,0 мм

Оптическая система	Угол поля зрения	120°
	Направление обзора	0° (прямой обзор)
	Глубина резкости	3–100 мм
	Качество изображения	Изображение Q
Вводимая часть	Внешний диаметр дистального конца	4,8 мм
		
	Внешний диаметр вводимой части	4,9 мм
	Функция вращения вводимой части	есть
Инструментальный канал	Рабочая длина	600 мм
	Диаметр канала	2,0 мм
	Минимальное видимое расстояние	3,0 мм от дистального конца
	Положение эндотерапевтического инструмента в поле зрения	
Изгибаемая часть	Углы изгиба рабочей части	
	Совместимость с электрокоагулятором	да
	Совместимость лазера	светодиод 810 нм
	Совместимая система EVIS EXERA III	Видеосистема OLYMPUS CV-190
Источник света ксеноновый OLYMPUS CLV-190		

Evis Exera III:

– видеопроцессор CV-190.....	2
– ксеноновый источник света CLV-190.....	4

ЭНДОСКОПЫ

Гастроскопы:

– GIF-HQ190	6
– GIF-H190	7
– GIF-XP190	8

Колоноскопы:

– CF-HQ190AI/L	9
– CF-H190AI/L	10

Педиатрические колоноскопы:

– PCF-H190AI/L	11
– PCF-PH190AI/L	12

Бронхоскопы:

– BF-1TH190	13
– BF-H190	14
– BF-Q190	15

