

CV-190

Усовершенствованная эндоскопия с возможностями обработки видео



Главные особенности

- Расстояние видимости при использовании технологии NBI (Узкоспектральная визуализация) в эндоскопах серии EVIS EXERA III 190 увеличено в два раза по сравнению с эндоскопами серии EVIS EXERA II 180, значительно повышен контраст между кровеносными сосудами и слизистой оболочкой.
- Видеопроцессор CV-190 содержит необходимые технологии для визуализации с двойным фокусом, которые, в случае подключения HQ-эндоскопов, обеспечивает оптимальную видимость в двух режимах: ближний фокус или обычный фокус.
- Новый водонепроницаемый одноконтактный разъем предоставляет возможность подключения к источнику света в одно движение и не требует отдельного кабеля эндоскопа для видеопроцессора.
- Новые и усовершенствованные средства обработки изображений позволяют получать изображения повышенного качества за счет улучшенной цветопередачи, сведенных к минимуму помех и снижению ореолообразования.
- Функция предварительной фиксации автоматически выбирает самый четкий стоп-кадр, позволяя экономить время.
- Совместим с эндоскопами серий EVIS 100/130/140/150, EVIS EXERA 160, EVIS EVERA II 180, EVIS EXERA III 190 и GI/BF/ISERA.

- Доступен выход в формате 16:9 и 16:10 для монитора HDTV; совместим с аналоговым выходом, выходами HD-SDI и DVI.
- Канальное соединение с периферическими устройствами позволяет избежать сложных кабельных соединений и увеличивает скорость передачи данных.
- Система документирования компании OLYMPUS увеличивает расширяемость сети.
- Функции «картинка в картинке» и функция указателя повышают эффективность осмотра.
- Соблюдается современный стандарт управления данными - система совместима со съемным запоминающим устройством; просто подключите носитель и выгрузите данные.
- Поддерживает выход DV для совместимых устройств документирования.



Технические характеристики

Источник питания	Напряжение	100-240 В перем. тока (NTSC)/220-240 В перем. тока (PAL); в пределах $\pm 10\%$	
	Частота	50/60 Гц; в пределах ± 1 Гц	
	Номинальная потребляемая мощность	150 В А	
Размеры	Габариты (Ш x В x Г)	370 x 85 x 455 мм; 382 x 91 x 489 мм (максимально)	
	Вес	10,7 кг	
Классификация (медицинские электрооборудование)	Тип защиты от поражения электрическим током	Класс I	
	Степень защиты от поражения электрическим током для рабочей части	Зависит от рабочей части. Также см. рабочую часть (головка камеры или видеоскоп).	
	Степень защиты от взрыва	Видеоинформационный центр нельзя использовать в атмосфере, содержащей воспламеняющиеся газы.	
Выполнение осмотра	Выход аналогового сигнала HDTV	Можно выбрать выход сигнала в формате RGB или YPbPr (1080/50i: PAL).	
	Выход аналогового сигнала SDTV	Композитный разъем VBS, Y/C и RGB (576/50i: PAL); возможно одновременное использование нескольких выходов.	
	Выход цифрового сигнала	Можно выбрать HD-SDI (SMPTPE 292M), SD-SDI (SMPTPE 259M), DV (IEEE 1394) и DVI (MUXGA, 1080p или SXGA).	
	Регулировка баланса белого	Регулировка баланса белого осуществляется с помощью кнопки баланса белого на передней панели.	
	Выход стандартной таблицы цветов	Можно отобразить экраны Colour bar (Цветовая полоса) или 50% white (50 % белого).	
	Регулировка оттенка цвета	Возможны следующие варианты регулировки оттенка цвета: с помощью кнопки регулировки уровня оттенка цвета и кнопки выбора оттенка цвета на клавиатуре. - Регулировка красного: ± 8 шагов; регулировка синего: ± 8 шагов; регулировка насыщенности цвета: ± 8 шагов.	
	Автоматическая регулировка усиления (AGC)	Возможно электронное усиление изображения при недостаточности освещения из-за нахождения дистального конца эндоскопа на большом расстоянии от объекта.	
	Контрастность	- N (Обычный): обычное изображение - H (Высокий): темные участки темнее, а светлые участки светлее по сравнению с обычным изображением. - L (Низкий): темные участки светлее, а светлые участки темнее по сравнению с обычным изображением.	
	Ирисовая диафрагма	Можно выбрать различные автоматические режимы ирисовой диафрагмы, используя переключатель Iris mode (Режим ирисовой диафрагмы) на передней панели: - auto (автоматическое значение): яркость регулируется по самому яркому участку центральной части, а средняя яркость — по периферической части. - peak (пиковое значение): яркость регулируется по самому яркому участку эндоскопического изображения. - average (среднее значение): яркость регулируется по средней яркости эндоскопического изображения.	
	Настройка повышения качества изображения	Тонкие структуры или краевые области на эндоскопических изображениях могут быть усилены электронным способом для повышения резкости изображения. В соответствии с пользовательской настройкой можно выбрать выделение структур или выделение границ. - structural enhancement (выделение структур); усиление контраста тонких структур на изображении. - edge enhancement (выделение границ): выделение границ элементов эндоскопического изображения.	
	Переключение между режимами повышения качества изображения	Можно выбрать из трех вариантов повышения качества с помощью кнопки повышения качества изображения на передней панели.	
	Выбор размера изображения	Размер эндоскопического изображения можно изменить с помощью клавиши IMAGE SIZE (РАЗМЕР ИЗОБРАЖЕНИЯ) на клавиатуре.	
	Стоп-кадр	Эндоскопическое изображение фиксируется с помощью эндоскопа или кнопки FREEZE (СТОП-КАДР) на клавиатуре.	
	Переключение метода фиксации эндоскопического изображения	Pre-freezing (Предварительная фиксация): из изображений, полученных за заданный период времени до выполнения фиксации стоп-кадра, выбирается и выводится на экран наименее размытое изображение.	
	Функция «антизапотевания»	При подключении к видеоинформационному центру совместимого эндоскопа можно использовать функцию «антизапотевания».	
	Программируемые кнопки эндоскопа	На программируемые кнопки эндоскопа на блоке управления можно настроить необходимые функции в пользовательском меню.	
	Сброс к заводским настройкам	Следующие настройки можно вернуть к значениям, используемым по умолчанию, с помощью кнопки сброса на передней панели. - Color tone (Оттенок цвета) - Iris mode (Режим ирисовой диафрагмы) - Image enhancement mode (Режим повышения качества изображения) - Color enhancement mode (Режим усиления цвета) - Optical-digital observation (Оптический цифровой осмотр) - Image size (Размер изображения) - Contrast (Контраст) - Freeze (Стоп-кадр) - Release index (Индекс высвобождения) - Electronic zoom (Электронный зум) - Optical-digital observation (Оптический цифровой осмотр) - Arrow pointer (Указатель-стрелка) - Stopwatch (Секундомер) - Characters on screen (Экранные символы) - PIP/POP (Картинка в картинке / Картинка вне картинки)	
	Дистанционное управление	Можно управлять следующим вспомогательным оборудованием дистанционно (только указанные модели). - Монитор - Цифровой видеоманитон - Видеоприинтер - Система хранения изображений	
	Документирование	Данные пациента	На экране эндоскопических изображений могут отображаться следующие данные: - идентификационный номер, имя, пол, возраст и дата рождения пациента, дата записи (время, секундомер), комментарии
		Отображение состояния записи	На мониторе может отображаться состояние записи для следующего дополнительного оборудования: - съемное запоминающее устройство и внутренний буфер, цифровой видеоманитон, видеоприинтер, система хранения изображений
		Отображение информации об изображении	На мониторе могут отображаться следующие данные: - Уровень повышения четкости структуры, уровень выделения границ, коэффициент масштабирования, режим цвета, ближний или дальний фокус
Предварительная регистрация данных пациента		Можно зарегистрировать до 50 записей с данными пациентов: - идентификационный номер, имя, пол, возраст и дата рождения пациента	
Съемное запоминающее устройство	Носитель	MAJ-1925 (OLYMPUS)	
	Формат записи	- TIFF: без сжатия, JPEG (1/5); сжатие прилб. 1/5, JPEG (1/10); сжатие прилб. 1/10	
	Число записанных изображений	- TIFF: прилб. 227 изображений, JPEG (1/5); прилб. 1024 изображения, JPEG (1/10); прилб. 2048 изображений	
Резервное запоминающее устройство	Пользовательские настройки	Можно зарегистрировать до 20 пользовательских настроек.	
	Запоминание выбранных настроек	Следующие настройки сохраняются в памяти даже после выключения видеоинформационного центра: - Color tone (Цветовой тон) - Iris mode (Режим ирисовой диафрагмы) - Enhancement (Повышение качества изображения) - Color enhancement mode (Режим усиления цвета) - Contrast (Контраст) - AGC (APV) - Color mode (Режим цвета) - White balance (Баланс белого)	
	Литиевый элемент питания	Срок службы: 5 лет	

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