

Видеоинформационный центр EVIS X1

## CV-1500

Единая платформа для двух поколений с технологией освещения  
на основе 5 светодиодов



Поскольку медицина постоянно развивается, в будущем может потребоваться модификация изделия либо изменение его конструкции, технических характеристик, дополнительных принадлежностей или предоставляемых услуг.

## Единая платформа для двух поколений с технологией освещения на основе 5 светодиодов

Оснатив видеопроцессор встроенным светодиодным источником света, компания Olympus создала мощную систему — гораздо более легкую и компактную, чем предшествующие модели<sup>1</sup>.

### Перекрестная совместимость

Видеоинформационный центр CV-1500 совместим с широким модельным рядом эндоскопов и обеспечивает доступ ко множеству функций, помогающих проводить эндоскопические процедуры более результативно.

### Новый стандарт\* в эндоскопии

В дополнение к традиционным режимам эндоскопического исследования в белом свете, в NBI (Оптический узкоспектральный режим) и AFI (Оптическая аутофлуоресценция), в видеоинформационном центре CV-1500 предусмотрено три современных режима, которые повышают точность и достоверность диагностических и терапевтических процедур:

- TXI (Усиление текстуры изображений и коррекция цветопередачи) оптимизирует программное выделение и усиление структур, регулирование цветового тона и яркости изображения слизистой оболочки.
- RDI Дихроматическая визуализация в красном цвете предназначена для повышения качества визуализации глубоких кровеносных сосудов и источников кровотечения во время эндоскопического лечения.
- BAI-MAC Визуализация с регулировкой яркости при сохранении контрастности изображения повышает яркость в темных областях при одновременном сохранении уровня яркости в более светлых областях эндоскопического изображения.

### Интуитивно понятные, удобные в использовании функции

Быстрое подключение в одно движение и отсутствие необходимости в дополнительной регулировке баланса белого<sup>2</sup>: One-Touch коннектор создан для максимального упрощения рабочего процесса и уменьшения времени выполнения процедуры. Сенсорная панель позволяет легко использовать любую необходимую функцию, а благодаря таким полезным функциям, как предварительный стоп-кадр и режим MyCV Mode, врач может адаптировать рабочий процесс под свои индивидуальные параметры. За счет установленных в источнике света светодиодных ламп, которые не требуют частой замены, уменьшается общее время простоя системы.

\*1 Системы, объединяющие в себе видеопроцессор с источником света серии EVIS EXERA III/EVIS LUCERA ELITE

\*2 Только при использовании эндоскопов Olympus серий 1100/1200/1500

\*3 стандарт - вымышленный образ, включающий в себя самые последние технологии для эндоскопии: NBI, TXI, EDOF, RDI

Технические характеристики		
Источник питания	Номинальное напряжение	100-240 В перем. тока, в пределах $\pm 10$ %
	Частота	50/60 Гц; в пределах $\pm 3$ Гц
	Номинальная потребляемая мощность	600 В А
Размеры	Габариты (Ш x В x Г)	370 x 198 x 488 мм; 398 x 218 x 580 мм (максимально)
	Вес	19,4 кг
Классификация (медицинское электрооборудование)	Тип защиты от поражения электрическим током	Класс I
	Степень защиты от удара электрическим током для рабочей части	Зависит от типа контактной детали. (Степень защиты данного изделия от поражения электрическим током соответствует типу ВФ, если крепежный элемент, подключаемый к изделию, относится к типу ВФ. Компоненты типа CF несовместимы с данным изделием.)
	Степень защиты от взрыва	Видеоинформационный центр нельзя использовать в атмосфере, содержащей воспламеняющиеся газы.
	Аналоговый выходной сигнал	VBS композитный
	Выход цифрового сигнала	12G-SDI (SMPTE ST 2082), 3G-SDI (SMPTE424M), HD-SDI (SMPTE292M), SD-SDI (SMPTE259M)
	Пользовательские настройки	Можно сохранить до 20 записей с индивидуальными пользовательскими настройками.
	Регулировка оттенка цвета	Возможность отдельной регулировки оттенков цвета на эндоскопических изображениях для режима исследования в белом свете, режиме NBI и режиме RDI. · Регулировка красного: $\pm 8$ шагов; регулировка синего: $\pm 8$ шагов; регулировка цветности: $\pm 8$ шагов.
	Автоматическая регулировка усиления (AGC)	Возможно электронное усиление изображения при недостаточности освещения из-за нахождения дистального конца эндоскопа на большом расстоянии от объекта.
	Контрастность	· Н (Высокая): затемняются темные участки, высветляются светлые участки. · L (Низкая): высветляются темные участки, затемняются светлые участки.
	BAI-MAC	Визуализация с регулировкой яркости при сохранении контрастности
Выполнение осмотра	Ирисовая диафрагма	Режимы ирисовой диафрагмы можно переключать. · Авто: яркость регулируется по самому яркому участку в центре изображения, а средняя яркость — по периферии. · Глик: яркость регулируется по самому яркому участку эндоскопического изображения. · Среднее: яркость регулируется по средней яркости эндоскопического изображения.
	Настройки улучшения качества изображения	Тонкие структуры или краевые области на эндоскопических изображениях могут быть усилены электронным способом для повышения резкости изображения. · Улучшение A: усиление четкости структур и контура эндоскопического изображения. · Улучшение B: выделение более мелких деталей, чем при улучшении типа A.
	Переключение между режимами повышения качества изображения	Можно выбрать из 3 уровней повышения качества (выкл., 1, 2 и 3).
	Выбор размера изображения	Размер эндоскопического изображения можно выбрать из 2 режимов (кроме SDTV).
	Электронное масштабирование	Переключение между режимом 1, режимом 2 и режимом 3.
	PIP/POP	Переключение между PIP и POP.
	Соотношение сторон	Переключение между 16:9 и 4:3 (кроме SDTV).
	Стоп-кадр	Стоп-кадр эндоскопического изображения.
	Предварительная фото-фиксация	Перед захватом и отображением стоп-кадра выбирается изображение с наименьшей распыляемостью из всех захваченных в течение заданного периода времени.
	Оптико-цифровое исследование	Возможно выполнение оптико-цифрового исследования. Требуется модель эндоскопа, совместимая с режимом оптико-цифрового исследования. · Исследование NBI: режим исследования с использованием узкоспектрального режима. · Исследование RDI: режим исследования с использованием дихроматического света. · Исследование AFI: режим исследования с использованием синего света. · Исследование TXI: режим исследования с оптимизацией цвета, текстуры и яркости.
Документирование	Начало и окончание обследования	Время начала и окончания обследования можно задать с привязкой к конкретной операции.
	Пользовательский переключатель	Назначение определенных функций следующим кнопкам. · Дистанционные переключатели (до 5 шт.); ножные переключатели (до 2 шт.); пользовательская клавиша клавиатуры (до 4 шт.); пользовательская кнопка сенсорной панели на экране основных функций (до 3 шт.); пользовательская кнопка сенсорной панели на экране пользовательских функций (до 10 шт.)
	Режим MyCV Mode	Переключение значений настройки нескольких функций одновременно.
	Дистанционное управление	Можно управлять следующим периферийным устройством (только перечисленные модели). · Съёмное запоминающее устройство; видеорекодер; цветной видеопринтер; система хранения изображений; сервер
	Информация о пациенте	На мониторе могут отображаться следующие данные. · Идентификационный номер пациента; имя; пол; возраст; дата рождения пациента; комментарий
	Отображение состояния записи	На мониторе может быть отображено состояние записи с использованием следующего периферийного устройства. · Съёмное запоминающее устройство; остаточная емкость; видеорекодер: число снимков / состояние записи; цветной видеопринтер: число снимков; система хранения изображений: число снимков
	Отображение информации об изображении	На мониторе могут отображаться следующие данные. · Улучшение качества изображения; коэффициент электронного масштабирования; цветовой режим; фокус; режим исследования
	Расширенная регистрация информации о пациенте	Можно зарегистрировать информацию до 50 пациентов. · Идентификационный номер пациента; имя; пол; возраст; дата рождения пациента
	Формат записи	Стандартное качество изображения: TIFF; низкое качество изображения: JPEG
	Запоминание пользовательских настроек	Настройки сохраняются в памяти даже при отключении видеоинформационного центра.
Резервное запоминающее устройство	Баланс белого	Заданный баланс белого остается в памяти (только при использовании совместимых моделей эндоскопов).

ВИДЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ ЦЕНТР EVIS X1 OLYMPUS CV-1500