



## копічна відеокамера BF-VC-4K та світлодіодне джерело світла

*Передовая эндоскопическая видеокамера и универсальный эндоскопический источник света*



### Эндоскопическая видеокамера BF-VC-4K

Максимальная чёткость. Полный контроль

BF-VC-4K — это передовая эндоскопическая видеокамера, которая поддерживает формат 4K Ultra HD, обеспечивая исключительно детализированное и контрастное изображение в реальном времени. Высокое разрешение позволяет визуализировать самые мелкие структуры тканей и тонкие изменения, улучшая точность диагностики и обеспечивая более безопасные хирургические процедуры. Система состоит из компактной эргономичной камеры и блока управления с сенсорной панелью. Камера поддерживает как фото-, так и видеозапись с возможностью сохранения материалов на внешние устройства хранения. Интерфейс пользователя позволяет настраивать яркость, контрастность, резкость, насыщенность, баланс белого и другие параметры без прерывания рабочего процесса.

Совместима с различными типами жестких эндоскопов (лапароскоп, артроскоп, гистероскоп, цистоскоп и т.д.). Предназначена для широкого спектра эндоскопических вмешательств в хирургии, гинекологии, урологии, оториноларингологии и других медицинских областях.

### Светодиодное источник света BRF-L

Надежная яркость для точной визуализации

BRF-L — это универсальный эндоскопический источник света на основе LED, разработанное для использования с различными жесткими и гибкими эндоскопами. Благодаря светодиодным модулям нового поколения высокой мощности, устройство обеспечивает яркое, стабильное и равномерное освещение без мерцания и теней — что важно для точной визуализации в хирургическом поле.

BRF-L — это универсальное эндоскопическое источник света на основе LED, разработанное для



использования с широким спектром жестких и гибких эндоскопов. Благодаря светодиодным модулям следующего поколения с высокой мощностью, устройство обеспечивает яркое, стабильное и равномерное освещение без мерцания и теней — что необходимо для точной визуализации в хирургическом поле.

Яркость можно плавно регулировать вручную, что позволяет оператору адаптировать освещение к клинической ситуации. Устройство имеет цифровой индикатор яркости и интуитивно понятное управление.

BRF-L легко интегрируется в стандартные эндоскопические системы и совместимо с большинством световодов и оптических адаптеров. Активная система воздушного охлаждения обеспечивает стабильную работу даже при длительной эксплуатации.

## Технические характеристики видеокамеры

- Режимы сцены эндоскопии:** 8 типов: Лапароскопия, ЛОР, Гистероурология, Цистоскопия, Артроскопия, PTED, Уретральный, и т.д.
- Режим цвета:** Холодный / Теплый / Индивидуальный
- Регулировка яркости/ Насыщенности/ Контраста/ Резкости/ Гейна:** Диапазон 1–30 (шаг 1)
- Снижение шума:** Диапазон 0–15 (шаг 1)
- Регулировка гаммы:** 1.7–2.4 (шаг 0.1)
- Динамический диапазон:** Диапазон 0–15 (шаг 1)
- Область экспозиции:** Глобальное / Центральное измерение
- Функция замораживания:** Поддерживается
- Воспроизведение файлов:** Поддерживает видео и изображения; воспроизведение через USB
- Настройки изображения:** Смещение вверх/вниз и влево/вправ, варианты переворота
- Сетевые настройки:** LAN передача файлов и удаленный просмотр в реальном времени
- Разрешение:** 1600 TVL (допустимая погрешность  $\pm 30\%$ )
- Выходное разрешение:** 3840 × 2160 P (4K UHD)
- Видео выходы:** DVI ×1, HDMI 2.0 ×1, SDI ×1
- Входное напряжение / частота:** AC 100–250 V 50/60 Hz
- Потребляемая мощность:** 25 VA  $\pm 10\%$
- Защита от электрического шока:** Класс I
- Защита от жидкости/пыли:** Основной блок IP00; Камера IP67

## Технические характеристики источника света LED

- Режимы сцены эндоскопии:** 8 типов: Лапароскопия, ЛОР, Гистероурология, Цистоскопия, Артроскопия, PTED, Уретральный, и т.д.
- Мощность LED:** 80 Вт **Разъем для световода:** 10 мм
- Световой поток:** 3000 лм
- Температура цвета:** 5000 K
- Освещенность:**  $\geq 5000$  люкс
- Срок службы LED:**  $\geq 50,000$  часов
- Диапазон спектра:** 400 – 700 нм
- Регулировка яркости:** Ручная настройка с цифровым индикатором
- Совместимость:** Универсальное подключение световода



## ТОВ «МЕД ЕКСІМ»

Юридична адреса: вул. Назарівська, 1, м. Київ, 01032.

Поштова адреса: а/с 51, м. Київ, 04073.

Тел.: +380 (96) 560-55-55, +38 (044) 467-52-23

E-mail: info@medexim.ua сайт: medexim.ua

Сервісний центр: +38 (044) 500 19 12

**Защитные функции:** Защита от перегрева и перегрузки током

**Обслуживание:** Доступ без инструментов к предохранителям и LED модулю

**Система охлаждения:** Активное воздушное охлаждение

**Входное напряжение питания:** 230 В ± 10 %, 50 Гц

**Максимальная потребляемая мощность:** ≤ 200 ВА

**Тип и количество предохранителей:** F1A 250 В × 2 шт.

**Тип дисплея:** LED индикатор

**Условия эксплуатации:** Температура +5 °С ... +40 °С, ВР ≤ 80 % при 25 °С +