



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

*Вот перевод: Передовая эндоскопическая видеокамера и универсальный эндоскопический источник света*



### Ендоскопічна відеокамера BF-VC-4K

#### Максимальна чіткість. Повний контроль

BF-VC-4K — це передова ендоскопічна відеокамера, що підтримує формат 4K Ultra HD, забезпечуючи виключно детальне та контрастне зображення в реальному часі. Висока роздільна здатність дозволяє візуалізувати найдрібніші структури тканин і тонкі зміни, покращуючи точність діагностики та забезпечуючи безпечніші хірургічні процедури. Система складається з компактної ергономічної камери та блоку управління з сенсорною панеллю. Камера підтримує як фото-, так і відеозапис, з можливістю збереження матеріалів на зовнішні пристрої зберігання. Інтерфейс користувача дозволяє налаштувати яскравість, контрастність, різкість, насиченість, баланс білого та інші параметри без переривання робочого процесу.

Сумісна з різними типами жорстких ендоскопів (лапароскоп, артроскоп, гістероскоп, цистоскоп тощо). Призначена для широкого спектра ендоскопічних втручань у хірургії, гінекології, урології, оториноларингології та інших медичних галузях.

### Світлодіодне джерело світла BRF-L

#### Надійна яскравість для точної візуалізації

BRF-L — це універсальне ендоскопічне джерело світла на основі LED, розроблене для використання з різноманітними жорсткими та гнучкими ендоскопами. Завдяки світлодіодним модулям нового покоління високої потужності, пристрій забезпечує яскраве, стабільне та рівномірне освітлення без мерехтіння та тіней — що є важливим для точної візуалізації в межах хірургічного поля.



BRF-L — це універсальне ендоскопічне джерело світла на основі LED, розроблене для використання з широким спектром жорстких і гнучких ендоскопів. Завдяки світлодіодним модулям наступного покоління з високою потужністю, пристрій забезпечує яскраве, стабільне та рівномірне освітлення без мерехтіння та тіней — що є необхідним для точної візуалізації в хірургічному полі.

Яскравість можна плавно регулювати вручну, що дозволяє оператору адаптувати освітлення до клінічної ситуації. Пристрій має цифрове індикатор яскравості та інтуїтивно зрозуміле управління.

BRF-L легко інтегрується в стандартні ендоскопічні системи та сумісний з більшістю світловодів і оптичних адаптерів. Активна система повітряного охолодження забезпечує стабільну роботу навіть під час тривалої експлуатації.

## Технічні характеристики відеокамери

**Режими сцени ендоскопії:** 8 типів: Лапароскопія, ЛОР, Гістероурологія, Цистоскопія, Артроскопія, PTED, Уретральний, тощо.

**Режим кольору:** Холодний / Теплий / Індивідуальний

**Регулювання яскравості/ Насиченості/ Контрастності/ Різкості/ Гейна:** Діапазон 1-30 (крок 1)

**Зниження шуму:** Діапазон 0-15 (крок 1)

**Регулювання гамми:** 1.7-2.4 (крок 0.1)

**Динамічний діапазон:** Діапазон 0-15 (крок 1)

**Область експозиції:** Глобальне / Центральне вимірювання

**Функція заморожування:** Підтримується

**Відтворення файлів:** Підтримує відео та зображення; відтворення через USB

**Налаштування зображення:** Зміщення вгору/вниз та вліво/вправо, варіанти перевертання

**Мережеві налаштування:** LAN передача файлів та віддалене переглядання в реальному часі

**Роздільна здатність:** 1600 TVL (допустима похибка  $\pm 30\%$ )

**Вихідна роздільна здатність:** 3840 × 2160 P (4K UHD)

**Відеовиходи:** DVI ×1, HDMI 2.0 ×1, SDI ×1

**Вхідна напруга / частота:** AC 100-250 V 50/60 Hz

**Споживана потужність:** 25 VA  $\pm 10\%$

**Захист від електричного шоку:** Клас I

**Захист від рідин/пилу:** Основний блок IP00; Камера IP67

## Технічні характеристики джерела світла LED

**Режими сцени ендоскопії:** 8 типів: Лапароскопія, ЛОР, Гістероурологія, Цистоскопія, Артроскопія, PTED, Уретральний, тощо.

**Потужність LED:** 80 Вт **Роз'єм для світловода:** 10 мм

**Світловий потік:** 3000 лм

**Температура кольору:** 5000 K

**Освітленість:**  $\geq 5000$  люкс

**Термін служби LED:**  $\geq 50,000$  годин

**Діапазон спектра:** 400 - 700 нм

**Регулювання яскравості:** Ручне налаштування з цифровим індикатором

**Сумісність:** Універсальне підключення світловода

**Захисні функції:** Захист від перегріву та перевантаження струмом

**Обслуговування:** Доступ без інструментів до запобіжників та LED модуля

**Система охолодження:** Активне повітряне охолодження



## 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

**Вхідна напруга живлення:** 230 В ± 10 %, 50 Гц

**Максимальна споживана потужність:** ≤ 200 ВА

**Тип та кількість запобіжників:** F1A 250 В × 2 шт.

**Тип дисплея:** LED індикатор

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