

Серия BORD

**BS-1220UFM(C)-C**

12.0 МП | 4024(Г) × 3036(В) | 1/1.7" | 32.3 к/с

**Особенности:**

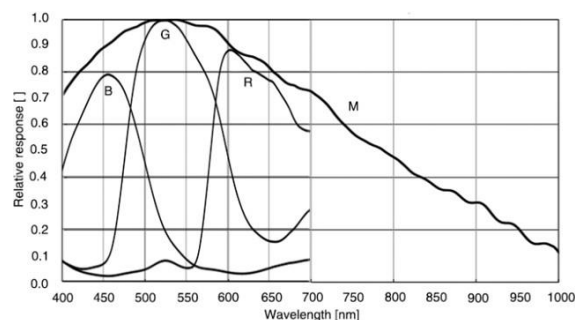
- Малые габариты и вес, низкое энергопотребление и тепловыделение.
- Настройка области сканирования сенсора (ROI). Увеличение максимальной скорости съемки при уменьшении разрешения.
- Программируемые время экспозиции и усиление с поддержкой авто-экспозиции и авто-усиления. Режим последовательной съемки (Sequencer) с автоматической сменой параметров съемки.
- Поддержка биннинга и режима прореживания (Decimation) строк и столбцов изображения.
- Режимы захвата изображений: единичный кадр, серия кадров, непрерывная съемка, программный триггер, внешний аппаратный триггер.
- Настройки для оптимизации яркости: Gamma, Black level, Digital Shift.
- Настройки улучшения резкости изображений: Sharpness, Noise Reduction (для монохромных камер).
- Для цветных камер настройки управления цветом: Color Transformation, Light source preset, Saturation, White balance, Auto-White balance.
- Встроенные алгоритмы цифровой предобработки изображений: LUT, Reverse X/Y.

## Характеристики:

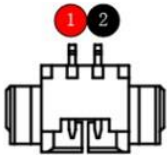
|                         | BS-1220UFM-C                                       | BS-1220UFC-C |
|-------------------------|--|--------------|
| Максимальное разрешение | 4024(Г) × 3036(В)                                  |              |
| Формат сенсора          | 1/1.7"   |              |
| Скорость съемки         | 32.3 к/с   |              |
| Спектр / цветность      | Моно   | Цвет         |
| Тип затвора             | Строчный   |              |
| Сенсор                  | CMOS, Sony IMX226                                  |              |
| Размер пикселя          | 1.85 мкм   |              |
| Число бит на пиксель    | 8, 12  |              |
| Соотношение сигнал/шум  | 40.61 дБ   |              |
| Экспозиция              | 10 мкс ~ 1 с (до 15 с)*                            |              |
| Усиление                | 0 дБ ~ 24 дБ (до 27 дБ)*                           |              |
| Биннинг                 | 1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4        |              |
| Тип крепления объектива | C-mount, S-mount (опционально)                     |              |
| Интерфейс               | USB3.0 FPC   |              |
| Порты ввода/вывода      | 1 GPIO   |              |
| Напряжение питания      | 5 VDC через USB3.0                                 |              |
| Потребляемая мощность   | 1.79 Вт @ 5 VDC                                    |              |
| Охлаждение              | Пассивное  |              |
| Рабочая температура     | 0°С ~ +45°С  |              |
| Габариты (Ш x В x Г)    | 29 × 29 × 25.1±1 мм (без крепления для объективов) |              |
| Вес                     | 36 г   |              |
| Операционная система    | 32bit/64bit Windows, Linux (x86, ARM), Mac OS      |              |
| Соответствие стандартам | EAC, CE, RoHS, USB3 Vision®, GenICam®              |              |

\* *при Remove Parameter Limits*

## Спектральная характеристика:



## Порты ввода-вывода:



| Пин | Название | Описание                                     |
|-----|----------|--|
| 1   | Line2    | Порт ввода/вывода (GPIO)                     |
| 2   | GND      | Контакт заземления порта ввода/вывода (GPIO) |

## Технический чертеж:

