

Серия BORD

**BS-301UFM(C)-C**

3.0 МП | 2048(Г) × 1536(В) | 1/1.8" | 125 к/с

**Особенности:**

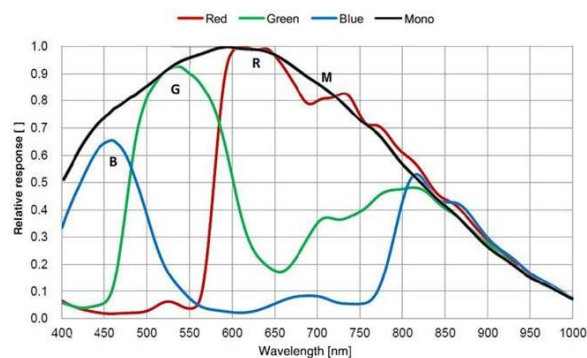
- Малые габариты и вес, низкое энергопотребление и тепловыделение.
- Настройка области сканирования сенсора (ROI). Увеличение максимальной скорости съемки при уменьшении разрешения.
- Программируемые время экспозиции и усиление с поддержкой авто-экспозиции и авто-усиления. Режим последовательной съемки (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:

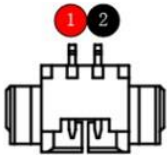
	BS-301UFM-C	BS-301UFC-C
Максимальное разрешение	2048(Г) × 1536(В)	
Формат сенсора	1/1.8"	
Скорость съемки	125 к/с	
Спектр / цветность	Моно	Цвет
Тип затвора	Глобальный	
Сенсор	CMOS, Sony IMX252	
Размер пикселя	3.45 мкм	
Число бит на пиксель	8, 10	
Соотношение сигнал/шум	40.55 дБ	
Экспозиция	20 мкс ~ 1 с (до 15 с)*, 1 мкс ~ 100 мкс (в режиме Ultra Short)	
Усиление	0 дБ ~ 24 дБ (до 48 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	
Интерфейс	USB3.0 FPC	
Порты ввода/вывода	1 GPIO	
Напряжение питания	5 VDC через USB3.0	
Потребляемая мощность	2.48 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:

