

PS-2020UM(C)

20.2 МП | 4504(Г) × 4504(В) | 1.1" | 19.4 к/с

**Особенности:**

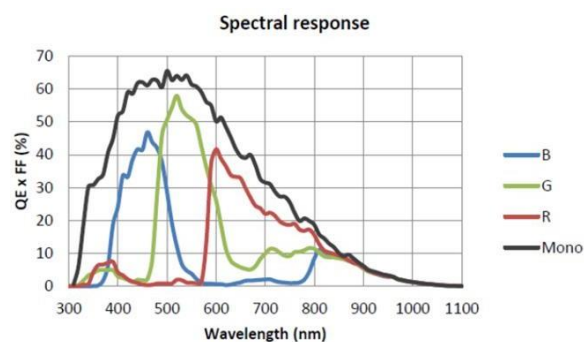
- Настройка области сканирования сенсора (ROI). Увеличение максимальной скорости съемки при уменьшении разрешения.
- Программируемые время экспозиции и усиление с поддержкой авто-экспозиции и авто-усиления.
- Поддержка биннинга и режима прореживания (Decimation) строк и столбцов изображения.
- Режимы захвата изображений: единичный кадр, серия кадров, непрерывная съемка, программный триггер, внешний аппаратный триггер.
- Настройки для оптимизации яркости: Gamma, Black level, Digital Shift.
- Для монохромных камер настройки улучшения резкости изображений: Sharpness, Noise Reduction.
- 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.
- Встроенный счетчик, таймер, энергонезависимая память для пользовательских данных.

Характеристики:

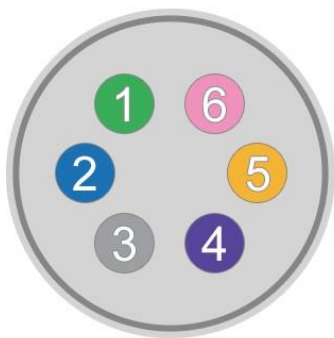
	PS-2020UM	PS-2020UC
Максимальное разрешение	4504(Г) × 4504(В)	
Формат сенсора	1.1"	
Скорость съемки	19.4 к/с	
Спектр / цветность	Моно	Цвет
Тип затвора	Глобальный	
Сенсор	CMOS, Sony IMX541	
Размер пикселя	2.74 мкм	
Число бит на пиксель	8, 10, 12	
Соотношение сигнал/шум	40.6 дБ	
Экспозиция	3 мкс - 1 с (до 15 с)*, 1 мкс - 2.4 мкс (в режиме Ultra Short)	
Усиление	0 дБ - 24 дБ (до 46.5 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 microB	
Порты ввода/вывода	1 опт. вход, 1 опт. выход, 1 GPIO	
Напряжение питания	5 VDC через USB3.0 или 12 - 24 VDC	
Потребляемая мощность	4.2 Вт @ 5 VDC	
Охлаждение	Пассивное	
Рабочая температура	0°С - +45°С	
Габариты (Ш x В x Г)	29 × 29 × 38.8 мм (без разъемов и крепления для объективов)	
Вес	60 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	POWER_IN	Питание камеры (+12В)
2	Line0+	Оптоизолированный вход «+»
3	Line2	Порт ввода/вывода (GPIO)
4	Line1+	Оптоизолированный выход «+»
5	Line0- / Line1-	Line0-: Оптоизолированный вход «-» Line1-: Оптоизолированный выход «-»
6	GND	Контакт заземления питания и порта ввода/вывода (GPIO)

Технический чертеж:

