

Серия UNIS

NS-231UM(C)

2.3 МП | 1920(Г) × 1200(В) | 1/1.2" | 41 к/с

USB[®]
VISION

GEN<i>CAM

Особенности:

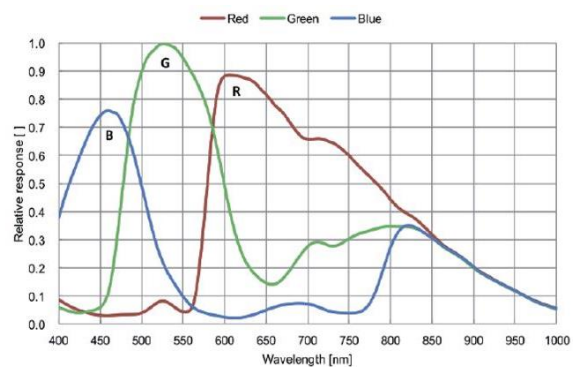
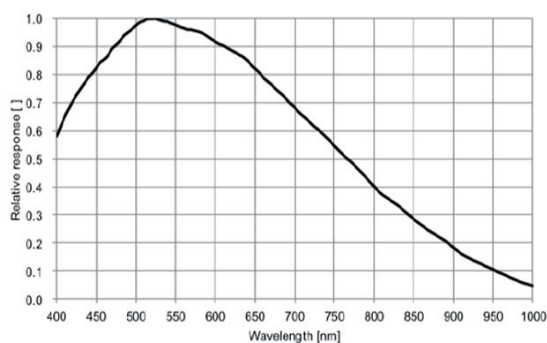
- Настройка области сканирования сенсора (ROI). Увеличение максимальной скорости съемки при уменьшении разрешения.
- Программируемые время экспозиции и усиление с поддержкой авто-экспозиции и авто-усиления.
- Поддержка биннинга и режима прореживания (Decimation) строк и столбцов изображения.
- Режимы 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:

	NS-231UM	NS-231UC
Максимальное разрешение	1920(Г) × 1200(В)	
Формат сенсора	1/1.2"	
Скорость съемки	41 к/с	
Спектр / цветность	Моно	Цвет
Тип затвора	Глобальный	
Сенсор	CMOS, Sony IMX249	
Размер пикселя	5.86 мкм	
Число бит на пиксель	8, 10, 12	
Соотношение сигнал/шум	45.33 дБ	
Экспозиция	20 мкс ~ 1 с (до 15 с)*	
Усиление	0 дБ ~ 24 дБ (до 48 дБ)*	
Биннинг	1×1, 1×2, 2×1, 2×2	
Тип крепления объектива	C-mount, CS-mount (опционально)	
Интерфейс	USB3.0 microB	
Порты ввода/вывода	1 опт. вход, 1 опт. выход, 2 GPIO	
Напряжение питания	5 VDC через USB3.0	
Потребляемая мощность	< 2.7 Вт @ 5 VDC	
Охлаждение	Пассивное	
Рабочая температура	0°С ~ +45°С	
Габариты (Ш x В x Г)	29 × 29 × 29 мм (без разъемов и крепления для объективов)	
Вес	65 г	
Операционная система	32bit/64bit Windows, Linux (x86, ARM), Mac OS	
Соответствие стандартам	EAC, CE, RoHS, USB3 Vision®, GenICam®	

* *npu Remove Parameter Limits*

Спектральная характеристика:



Порты ввода-вывода:



Пин	Название	Описание
1	Line0+	Оптоизолированный вход «+»
2	GND	Контакт заземления порта ввода/вывода (GPIO)
3	Line0-	Оптоизолированный вход «-»
4	NC	Не используется / резерв
5	Line2	Порт ввода/вывода (GPIO)
6	Line3	Порт ввода/вывода (GPIO)
7	Line1-	Оптоизолированный выход «-»
8	Line1+	Оптоизолированный выход «+»

Технический чертеж:

