

Серия UNIS

NS-231GM(C)P

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

**Особенности:**

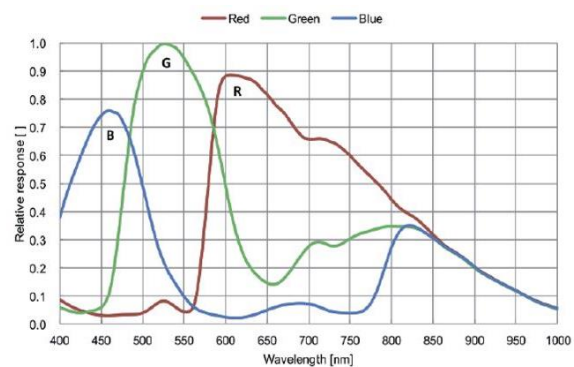
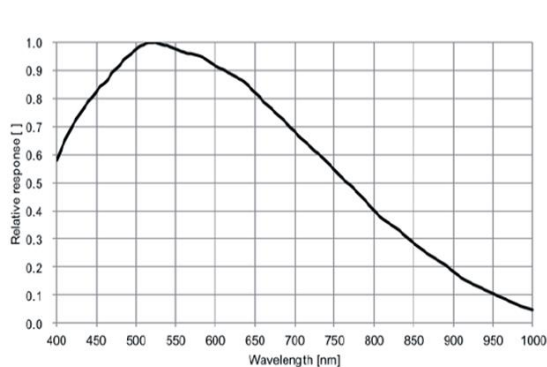
- Настройка области сканирования сенсора (ROI). Увеличение максимальной скорости съемки при уменьшении разрешения.
- Программируемые время экспозиции и усиление с поддержкой авто-экспозиции и авто-усиления.
- Поддержка биннинга и режима прореживания (Decimation) строк и столбцов изображения.
- Режимы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

Характеристики:

| | NS-231GMP | NS-231GCP |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------|
| 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, 12 | |
| Соотношение сигнал/шум | 44.8 дБ | |
| Экспозиция | 20 мкс ~ 1 с (до 25 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 | GigE RJ45 | |
| Порты ввода/вывода | 1 опт. вход, 1 опт. выход, 2 GPIO | |
| Напряжение питания | 12 ~ 24 VDC или PoE (IEEE802.3af) | |
| Потребляемая мощность | < 3 Вт @ 24 VDC; < 3.75 Вт @ PoE | |
| Охлаждение | Пассивное | |
| Рабочая температура | 0°С ~ +45°С | |
| Габариты (Ш x В x Г) | 29 × 29 × 40.3 мм (без разъемов и крепления для объективов) | |
| Вес | 75 г | |
| Операционная система | 32bit/64bit Windows, Linux (x86, ARM), Mac OS | |
| Соответствие стандартам | EAC, CE, RoHS, GigE Vision®, GenICam® | |

* *npu Remove Parameter Limits*

Спектральная характеристика:



Порты ввода-вывода:



| Пин | Название | Описание |
|-----|----------|-------------------------------------------------------|
| 1 | Line0+ | Опто-изолированный вход « + » |
| 2 | GND | Земляной контакт питания и портов ввода/вывода (GPIO) |
| 3 | Line0- | Опто-изолированный вход « - » |
| 4 | POWER_IN | Питание камеры (+12В) |
| 5 | Line2 | Порт ввода/вывода (GPIO) |
| 6 | Line3 | Порт ввода/вывода (GPIO) |
| 7 | Line1- | Опто-изолированный выход « - » |
| 8 | Line1+ | Опто-изолированный выход « + » |

Технический чертёж:

