

Серия UNIS

NS-502UM(C)

5.0 МП | 2448(Г) × 2048(В) | 2/3" | 79.1 к/с

USB[®]
VISION

GEN<i>i>CAM

Особенности:

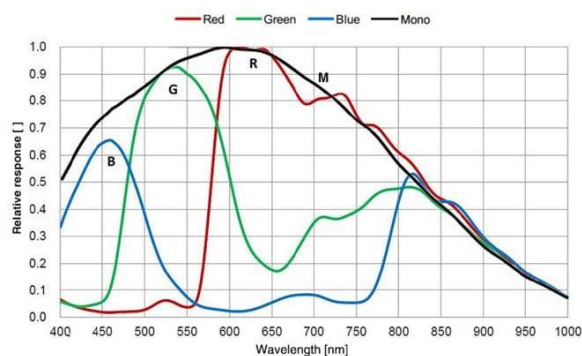
- Настройка области сканирования сенсора (ROI). Увеличение максимальной скорости съемки при уменьшении разрешения.
- Программируемые время экспозиции и усиление с поддержкой авто-экспозиции и авто-усиления. Режим последовательной съемки (Sequencer) с автоматической сменой параметров съемки.
- Поддержка биннинга и режима прореживания (Decimation) строк и столбцов изображения.
- Режимы захвата изображений: одиночный 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-502UM | NS-502UC |
|-------------------------|---|----------|
| Максимальное разрешение | 2448(Г) × 2048(В) | |
| Формат сенсора | 2/3" | |
| Скорость съемки | 79.1 к/с | |
| Спектр / цветность | Моно | Цвет |
| Тип затвора | Глобальный | |
| Сенсор | CMOS, Sony IMX250 | |
| Размер пикселя | 3.45 мкм | |
| Число бит на пиксель | 8, 10 | |
| Соотношение сигнал/шум | 40.58 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, 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® | |

* *при 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:

