

Серия UNIS

**NP-530UM-NIR**

5.3 МП | 2592(Г) × 2048(В) | 1" | 72.4 к/с

**USB**<sup>®</sup>  
VISION**GEN<i>i>CAM****Особенности:**

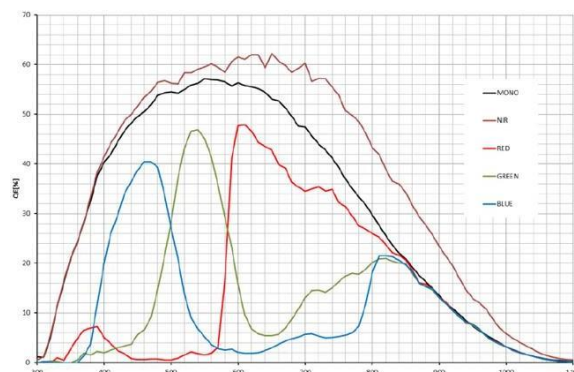
- Настройка области сканирования сенсора (ROI). Увеличение максимальной скорости съемки при уменьшении разрешения.
- Программируемые время экспозиции и усиление с поддержкой авто-экспозиции и авто-усиления.
- Поддержка биннинга и режима прореживания (Decimation) строк и столбцов изображения.
- Режимы 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.
- Встроенные алгоритмы цифровой предобработки изображений: LUT, Reverse X/Y, Flat Filed Correction.
- Встроенный счетчик, таймер, энергонезависимая память для пользовательских данных.

## Характеристики:

	NP-530UM-NIR
Максимальное разрешение	2592(Г) × 2048(В)
Формат сенсора	1"
Скорость съемки	72.4 к/с
Спектр / цветность	Моно, NIR
Тип затвора	Глобальный
Сенсор	CMOS, Onsemi PYTHON 5000
Размер пикселя	4.8 мкм
Число бит на пиксель	8, 10
Соотношение сигнал/шум	40.3 дБ
Экспозиция	20 мкс - 100 мс (до 1 с)*
Усиление	0 дБ - 16 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	3.25 Вт @ 5 VDC
Охлаждение	Пассивное
Рабочая температура	0°С - +45°С
Габариты (Ш x В x Г)	36 × 31 × 38.8 мм (без разъемов и крепления для объективов)
Вес	66 г
Операционная система	32bit/64bit Windows, Linux (x86, ARM), Mac OS
Соответствие стандартам	EAC, CE, RoHS, USB3 Vision®, GenICam®

\* *npv 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:

