

Серия PRODIS

# RS-4470UM(C)- M42

44.7 МП | 8192(Г) × 5460(В) | d32 | 8.8 к/с


**USB**<sup>®</sup>  
VISION

**GEN<i>i</i>CAM**

## Особенности:

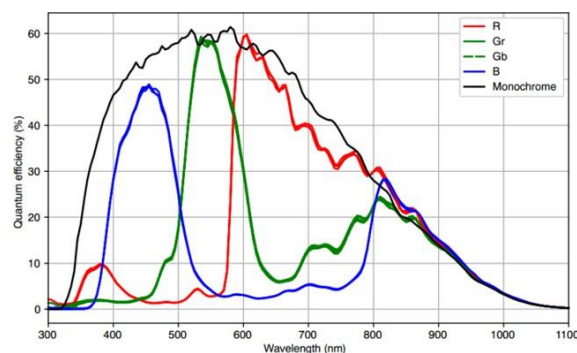
- Настройка области сканирования сенсора (ROI). Увеличение максимальной скорости съемки при уменьшении разрешения.
- Программируемые время экспозиции и усиление с поддержкой авто-экспозиции и авто-усиления.
- Поддержка биннинга и режима прореживания (Decimation) строк и столбцов изображения.
- Режимы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

## Характеристики:

	RS-4470UM-M42	RS-4470UC-M42
Максимальное разрешение	8192(Г) × 5460(В)	
Формат сенсора	d32	
Скорость съемки	8.8 к/с	
Спектр / цветность	Моно	Цвет
Тип затвора	Глобальный	
Сенсор	CMOS, ON XGS45000	
Размер пикселя	3.2 мкм	
Число бит на пиксель	8, 12	
Соотношение сигнал/шум	39.57 дБ	
Экспозиция	162 мкс ~ 1 с , 92 мкс ~ 161 мкс (в режиме Ultra Short)	
Усиление	0 дБ ~ 24 дБ	
Биннинг	1×1, 1×2, 1×4, 2×1, 2×2, 2×4, 4×1, 4×2, 4×4	
Тип крепления объектива	M42, F-mount (опционально)	
Интерфейс	USB3.0 microB	
Порты ввода/вывода	1 опт. вход, 1 опт. выход, 2 GPIO	
Напряжение питания	12 ~ 24 VDC	
Потребляемая мощность	< 5.6 Вт @ 24 VDC	
Охлаждение	Пассивное	
Рабочая температура	0°С ~ +45°С	
Габариты (Ш x В x Г)	62 × 62 × 53.77 мм (без разъемов и крепления для объективов)	
Вес	308 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+	Опто-изолированный вход «+»
2	GND	Контакт заземления питания и порта 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 «+»
9	NC1	Не используется / резерв
10	GND	Контакт заземления питания и порта ввода/вывода (GPIO)
11	NC2	Не используется / резерв
12	NC3	Не используется / резерв

## Технический чертеж:

