

## MV-CH140-90YM

### Матричная камера 14Мп, КМОП сенсор и интерфейс CoaXPress



Матричная камера MV-CH140-90YM оснащена сенсором Gsprint5514 от Grixel, который отличается большим размером пикселя и превосходным качеством изображения. Данные передаются через интерфейс CXP-12 с максимальной частотой до 340 кадров в секунду.

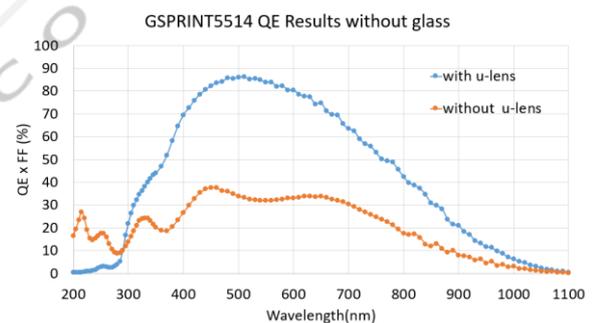


GEN*i*CAM

### Ключевые особенности

- Разрешение 4608 × 3072, размер пикселя 5.5 мкм
- Глобальный затвор, КМОП, широкий динамический диапазон, хорошее соотношение сигнал/шум, превосходное качество изображения
- Передача данных через интерфейс CXP-12
- Совместимость с интерфейсом CoaXPress и стандартом GenICam

### Кривая отклика сенсора



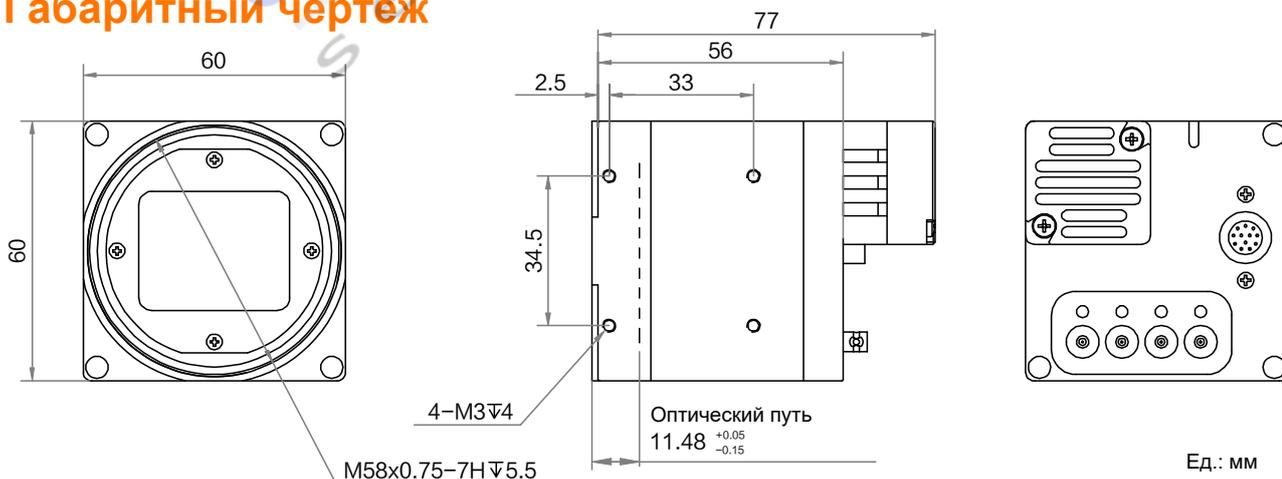
### Отрасли применения

Полупроводниковая промышленность, сборка печатных плат, 3D, захват движений и пр.

### Доступные модели

MV-CH140-90YM-M58S-NF

### Габаритный чертёж



## Технические характеристики

Модель	MV-CH140-90YM
Параметр	Матричная камера 14Мп, КМОП сенсор и интерфейс CoaXPress
<b>Фототехнические характеристики</b>	
Тип сенсора	КМОП, глобальный затвор
Модель сенсора	Gpixel Gsprint5514
Размер пикселя	5.5 × 5.5 мкм
Размер матрицы	25.34 × 16.9 мм
Разрешение	4608 × 3072
Макс. кадров/с	340 при разрешении 4608 × 3072 и формате пикселя Mono 8
Динамический диапазон	75 дБ
Соотношение сигнал/шум	44.7 дБ
Усиление	1.0x, 1.4x, 1.8x, 2.6x, 4.6x
Экспозиция	2 мкс ~ 10 с
Режим работы затвора	Автоматический, ручной, по кнопке
Ч/б / цветная	ч/б
Формат пикселя	Mono 8/10/12
Бинаризация	Поддержка 1 × 1, 1 × 2, 1 × 4, 2 × 1, 2 × 2, 2 × 4, 4 × 1, 4 × 2, 4 × 4
Децимация	Поддержка 1 × 1, 1 × 2, 1 × 4, 2 × 1, 2 × 2, 2 × 4, 4 × 1, 4 × 2, 4 × 4
Инверсия	По горизонтали и вертикали при выводе
<b>Электротехнические характеристики</b>	
Передача данных	CoaXPress (интерфейс Micro-BNC)
Ввод / вывод	Разъём P10 12-пин обеспечивает питание и ввод/вывод: 1 оптоизолированный вход (line 0), 1 оптоизолированный выход (line 1), 1 двунаправленный настраиваемый неизолированный вход/выход (line 2), RS-232
Напряжение питания	12-24В постоянного тока, интерфейсы CXP-0 и CXP-1 поддерживают питание через PoCXP
Потребление питания	14.2Вт при 24В постоянного тока
<b>Механические характеристики</b>	
Крепление объектива	M58*0.75, длина заднего фланца объектива 11.48 мм
Габариты	60 × 60 × 77 мм
Вес	Около 790 г
Класс защиты	IP40 (при корректной установке крышки объектива и разводке контактов)
Температура	Рабочая: от 0°C до 50°C; хранение: от -30°C до 80°C
Влажность	От 20% до 95% относительной влажности, без конденсата
<b>Общие характеристики</b>	
ПО	MVS или ПО для управления платой захвата изображений, совместимое с CoaXPress
ОС	Windows XP/7/10/11 32/64-бит, Linux 32/64-бит
Протокол/стандарт	CoaXPress, GenICam
Сертификация	CE, RoHS, KC