

MV-CI050-Y1S-NN

Промышленная матричная камера на коротковолновый ИК диапазон (SWIR) с разрешением 5Мп



GEN*i*CAM

Про устройство

В камере MV-CI050-Y1S-NN применяются сенсор на основе индия галлия арсенида (InGaAs) и встроенные функции обработки изображений (ISP). 1-канальный интерфейс CXP-12 используется для передачи несжатых изображений в реальном времени. Максимальная частота захвата кадров может достигать 120,8 шт./с при полном разрешении.

Ключевые особенности

- Сенсор на основе индия галлия арсенида (InGaAs) поддерживает спектральную визуализацию в диапазоне от 0,4 мкм до 1,7 мкм.
- Множество функций обработки изображения, включая цифровое шумоподавление, коэффициент контрастности и т. д.
- Интерфейс CXP-12 для передачи данных.
- Режимы экспозиции: "ВЫКЛ", "Однократный" и "Непрерывный".
- Совместимость с протоколом CoaXPress, стандартом GenICam и сторонним ПО, основанном на них.

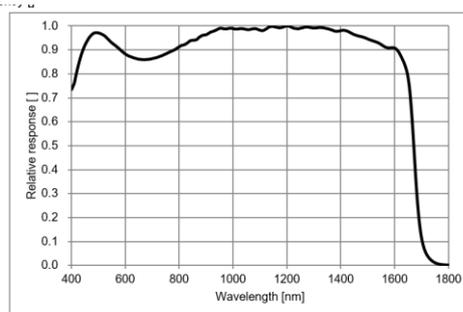
Доступные модели

MV-CI050-Y1S-NN

Отрасли применения

Полупроводниковая промышленность, стеклянные пластины, классификация мусорных отходов, гиперспектральные задачи и т. д.

Квантовая эффективность сенсора



Технические характеристики

Модель	MV-CI050-Y1S-NN
Производительность	
Тип сенсора	InGaAs (индия галлия арсенид)
Модель сенсора	Sony® IMX992
Размер пикселя	3.45 × 3.45 мкм
Размер сенсора	1/1.4"
Разрешение	2592 × 2056
Макс. кадров/с	120.8 при разрешении 2592 × 2056 Mono 8
Динамический диапазон	-
Соотношение сигнал/шум	-
Усиление	от 0 до 18 дБ
Экспозиция	от 7 мкс до 100 мс
Режим экспозиции	ВЫКЛ / однократный / непрерывный
Цветная / ч/б	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 изображения	Поддержка инверсии изображения по горизонтали и вертикали при выводе
Электротехнические характеристики	
Передача данных	CoaXPress с интерфейсом Micro-BNC
Ввод / вывод	Разъём P7 6-пин обеспечивает питание и ввод/вывод, включая оптоизолированный вход × 1 (линия 0), оптоизолированный выход × 1 (линия 1), двунаправленный неизолированный вход/выход × 1 (линия 2).
Напряжение питания	От 12 до 24В постоянного тока, поддержка питания по CoaXPress (PoCXP)
Потребление питания	Обычно 4.3Вт при 24В постоянного тока
Механические характеристики	
Объектив	C-mount
Габариты	29 × 29 × 42 мм
Вес	Около 90 г
Степень защиты	IP40 (при правильной установке крышки объектива и разводке контактов кабеля)
Температура	Рабочая температура: от 0 °С до 40 °С Температура хранения: от -30 °С до 80 °С
Влажность	От 20% до 95% относительной влажности (без конденсата)
Общие характеристики	
ПО	MVS или стороннее ПО, совместимое с протоколом CoaXPress
ОС	Windows XP/7/10/11 32/64-бит, Linux 32/64-бит
Стандарты	CoaXPress, GenICam
Сертификация	CE, RoHS

Габаритный чертёж

