

MV-CL086-B0F1C

Линейная камера 8K с интерфейсом XoFLink



GEN*i*CAM

XoFLink

Об устройстве

Камера MV-CL086-B0F1C оснащена КМОП-сенсором с разрешением 8192 × 12 и поддерживает протокол передачи данных XoFLink. Максимальная частота захвата линий достигает 40 кГц. Поддерживает 24-битовое кодирование цвета (True Color) и накопление линий с задержкой (TDI), использует множество передовых технологий обработки изображений (ISP), отличается высокой скоростью работы, точностью и высокой чувствительностью.

Ключевые особенности

- Поддерживает RGB 24-битовое кодирование цвета (True Color), захват по 1 линии, накопление линий с задержкой (TDI), множество режимов экспозиции.
- Поддержка нескольких ISP-процессов, таких как гамма-коррекция, коррекция плоского поля, замена значений пикселей изображения на пользовательские (LUT), уровень черного, регулировка цвета и т.д.
- Поддерживает протокол передачи XoFLink без потерь пакетов данных.
- Компактный корпус, простой монтаж и эффективный отвод тепла.

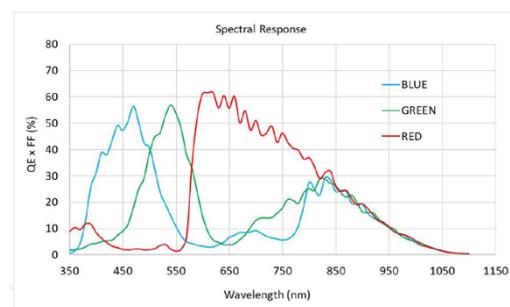
Доступные модели

MV-CL086-B0F1C

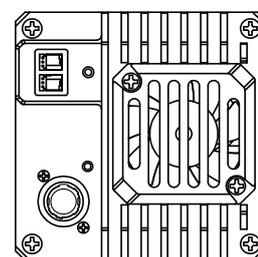
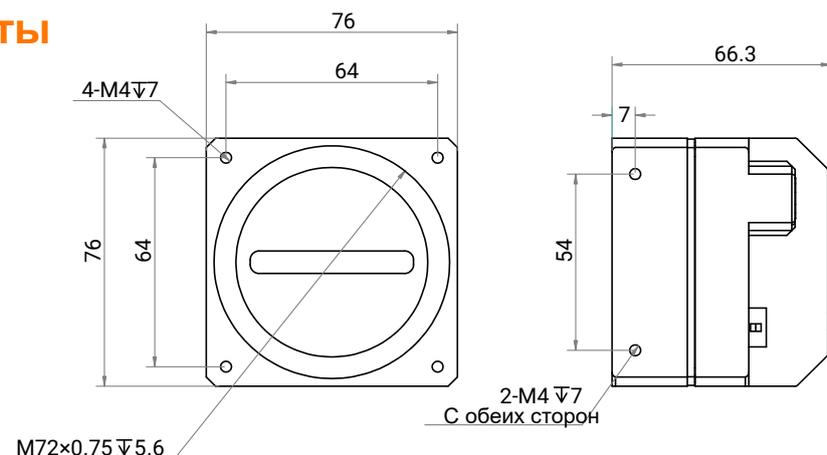
Отрасли применения

Печатные платы, маркировка, тяжёлая промышленность (камень, древесина), новая энергетика и т. д.

Квантовая эффективность сенсора



Габариты



Ед.: мм

Технические характеристики

Модель	MV-CL086-B0F1C
Параметр	Линейная камера 8K с интерфейсом XoFLink
Производительность	
Тип сенсора	КМОП
Размер пикселя	5 × 5 мкм
Разрешение	8192 × 12
Режим захвата изображения	1 линия, накопление с задержкой 2 (2-TDI), накопление с задержкой 4 (4-TDI)
Макс. частота захвата линий	40 кГц (во всех режимах захвата изображения)
Динамический диапазон	63.7 дБ
Соотношение сигнал/шум	39.7 дБ
Усиление	1.0 ×, 1.3 ×, 2.0 ×, 4.0 ×
Время экспозиции	от 3 мкс до 10 мс
Режим экспозиции	Выкл./Однократный/Непрерывный с поддержкой фиксированного времени экспозиции и времени экспозиции с заданной продолжительностью триггера.
Ч/б / цветная	Цветная
Формат пикселей	RGB 8, BGR 8, Mono 8/10/12, Bayer RG 8/10/12
Бинаризация	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 при выводе
Режим работы триггера	Внешний триггер, программный встроенный триггер
Режим внешнего триггера	Линейный триггер, кадровый триггер, линейный + кадровый триггер
Электротехнические характеристики	
Передача данных	LC-коннектор для многомодового оптического волокна
Ввод / вывод	Не поддерживается
Напряжение питания	От 12В до 24В постоянного тока
Потребление питания	Обычно 14.4Вт при 12В постоянного тока
Механические характеристики	
Крепление объектива	M72*0,75, длина заднего фланца 12 мм, совместимость с объективами F-mount через адаптер
Размеры	76 × 76 × 66.3 мм
Вес	Около 465 г
Степень защиты	IP40 (при корректной установке кожуха объектива и разводке контактов)
Температура	Рабочая: от -20 °C до 55 °C Хранение: от -30 °C до 80 °C
Влажность	От 5% до 90% относительной влажности (без конденсата)
Общие характеристики	
ПО	MVS или стороннее программное обеспечение (Halcon/VP)
ОС	Windows 7/10 32/64-бит, Windows 11 64-бит, Linux 32/64-бит
Протоколы	XoFLink, GenICam
Сертификация	CE, RoHS, KC