

MV-CH2450-10Q1M/C

Матричная камера с КМОП сенсором 245Мп и интерфейсом XoFLink



GEN*i*CAM

XoFLink

Про устройство

Камера MV-CH2450-10Q1M/C оснащена КМОП сенсором Sony IMX811 для получения высококачественных изображений. Порт QSFP+ позволяет передавать данные без сжатия в режиме реального времени. До 8,5 кадров в секунду при полном разрешении.

Ключевые особенности

- Разрешение 19200 × 12800, размер пикселя 2.81 мкм.
- Поддержка таких функций как: бинаризация, групповой опрос, компенсация затенения объектива (LSC), коррекция плоского поля (FFC).
- Поддержка передачи данных через порт QSFP+. Макс. расстояние передачи до 150 м (с оптическим модулем).
- Термоэлектрический охладитель (TEC) для снижения температуры сенсора.
- Совместимость с протоколом XoFLink и стандартом GenICam.

Аксессуары

- Оптоволоконная плата захвата изображений 50Гбит/с: MV-GQ1001 (без оптического модуля)
- Оптический модуль для платы: MV-AC100G-QSFP28
- Оптоволоконный кабель: MV-AC100G-MPO-MPO-ST

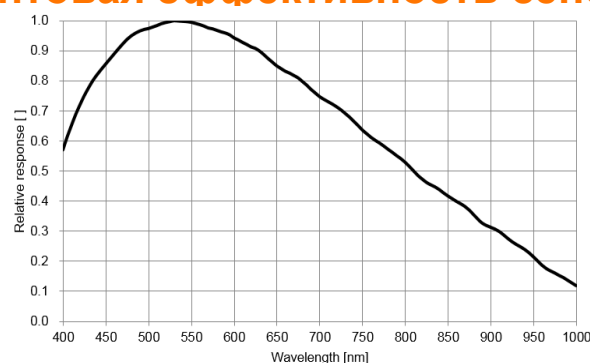
Доступные модели

- Ч/Б: MV-CH2450-10Q1M-M72-TF
- Цветная: MV-CH2450-10Q1C-M72-TF

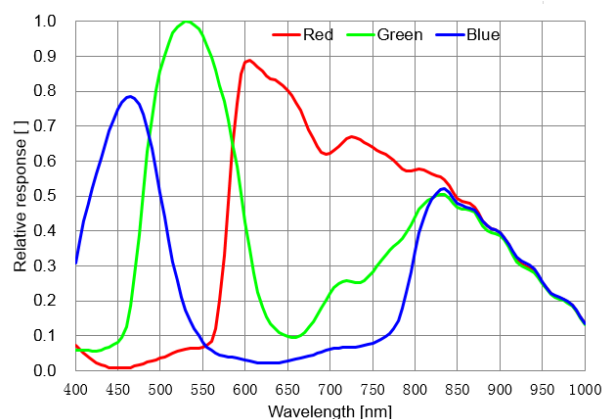
Отрасли применения

Инспекция плоских панельных дисплеев (FPD) и качества сборки печатных плат, аэрофотосъемка, сканирование файлов и пр.

Квантовая эффективность сенсора



MV-CH2450-10QM



MV-CH2450-10QC

Технические характеристики

Модель	MV-CH2450-10Q1M	MV-CH2450-10Q1C
Производительность		
Тип сенсора	КМОП, скользящий затвор	
Модель сенсора	Sony IMX811	
Размер пикселя	2.81 × 2.81 мкм	
Размер сенсора	64.84 мм	
Разрешение	19200 × 12800	
Макс. кадров/с	8.5 при разрешении 19200 × 12800 Mono 8	8.5 при разрешении 19200 × 12800 Bayer RG 8
Динамический диапазон	72.1 дБ	
Соотношение сигнал/шум	44.1 дБ	
Усиление	От 0 до 24 дБ	
Время экспозиции	От 142 мкс до 30 с	
Режим экспозиции	Выкл/однократная/непрерывная, поддержка скользящего и глобального сброса	
Ч/б / цветная	ч/б	цветная
Формат пикселя	Mono 8/10/12	Mono 8/10/12 Bayer RG 8/10/12 RGB 8
Бинаризация	Поддерживает 1 × 1, 1 × 2, 1 × 4, 2 × 1, 2 × 2, 2 × 4, 4 × 1, 4 × 2, 4 × 4	
Децимация сигнала	Поддерживает 1 × 1, 1 × 2, 1 × 4, 2 × 1, 2 × 2, 2 × 4, 4 × 1, 4 × 2, 4 × 4	
Инверсия изображения	Поддерживает инверсию изображения по горизонтали при выводе	
Электротехнические характеристики		
Передача данных	QSFP+ × 1	
Ввод/вывод	Разъём 12-пин P10 обеспечивает питание и ввод/вывод, включая оптоизолированный вход × 1 (линия 0), оптоизолированный выход × 1 (линия 1), двунаправленный неизолированный вход/выход × 1 (линия 2), RS-232 × 1.	
Напряжение питания	24В постоянного тока	
Потребление питания	Без охлаждения: 17.8Вт при 24В п.т. С охлаждением: 32.9Вт при 24В п.т.	Без охлаждения: 19.9Вт при 24В п.т. С охлаждением: 35.3Вт при 24В п.т.
Механические характеристики		
Крепление объектива	M72 × 0.75, длина заднего фланца объектива 19.55 мм	
Габариты	120 × 120 × 89 мм	
Вес	Около 2.5 кг	
Степень защиты	IP40 (при правильной 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 образования конденсата)	
Общие характеристики		
ПО	MVS	
ОС	Windows 7/10/11, 32/64-бит	
Совместимые протоколы	Протокол XoFLink, GenlCam	
Сертификация	CE, RoHS	

Габариты

