

MV-CT050G-24GM/GC01

Матричная камера 5Мп, КМОП-матрица 2/3", гигабитный Ethernet



Промышленные матричные камеры серии СТ MV-CT050G-24GM/GC01. Опциональная защита IP67, поддержка расширений, жидких линз и объективов с электрическим автофокусом, внешних подсветок и подключения к панели оператора для создания более гибкой и эффективной системы визуальной инспекции.



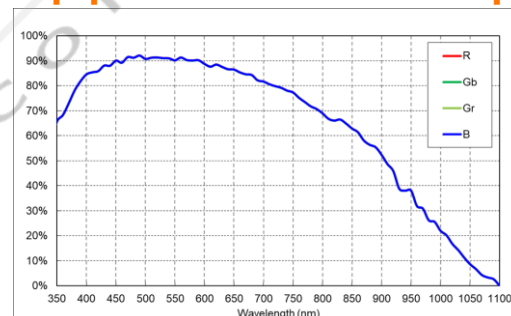
GEN*ic*CAM

GigE VISION

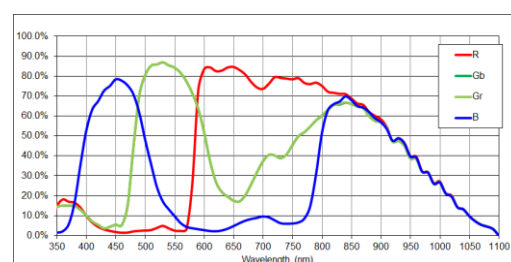
Ключевые особенности

- Модель Base имеет водонепроницаемый авиационный разъем M8, а модель Pro - полностью водонепроницаемые разъемы (передача данных, питание)
- Модель Pro оснащена системой контроля температуры для быстрого достижения теплового баланса
- Цветная модель Pro оснащена технологией мультиспектрального слияния и поддерживает автоматическую цветокоррекцию
- Гигабитный Ethernet, без реле, максимальное расстояние передачи данных до 100 м
- Новый дизайн корпуса, монтаж с четырех сторон
- Совместимость с протоколом GigE Vision V2.0 и стандартом GenICam, бесшовное подключение к стороннему программному обеспечению

Квантовая эффективность сенсора



MV-CT050G-24GM01



MV-CT050G-24GC01

Доступные модели:

Base, ч/б: MV-CT050G-24GM01-BASE
Base, цветная: MV-CT050G-24GC01-BASE
Pro, ч/б: MV-CT050G-24GM01-PRO
Pro, цветная: MV-CT050G-24GC01-PRO

Отрасли применения

Электронные полупроводники, автоматизация производства, продукты питания и напитки, фармацевтическая упаковка и т.д.

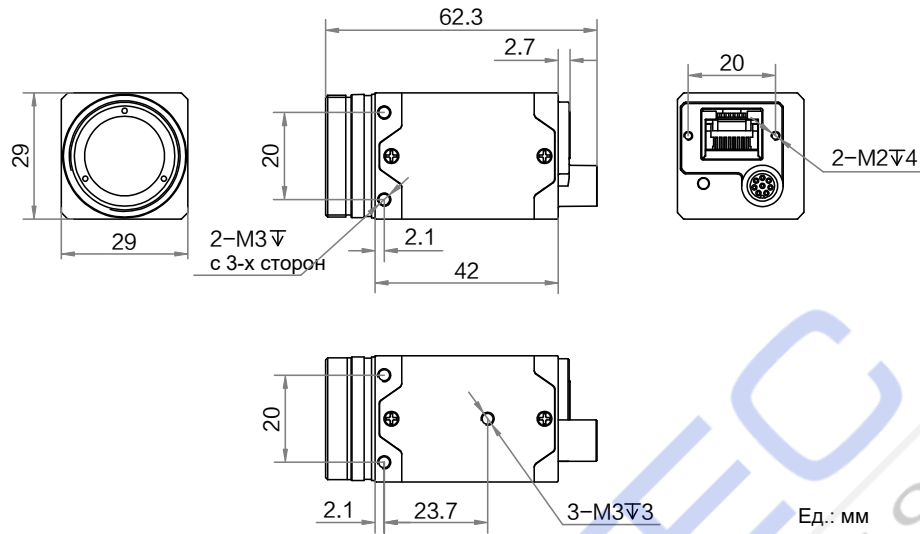


Технические характеристики

Модель	MV-CT050G-24GM01		MV-CT050G-24GC01
Параметр	Матричная камера 5Мп, КМОП-матрица 2/3", гигабитный Ethernet		
Фототехнические характеристики			
Тип сенсора	КМОП, глобальный затвор		
Модель сенсора	Stacked BSI		
Размер пикселя	3.45 × 3.45 мкм		
Формат матрицы	2/3"		
Разрешение	2448 × 2048		
Макс. кадров/с	24.5 при разрешении 2448 × 2048 Mono 8	24.5 при разрешении 2448 × 2048 Bayer GR 8	
Динамический диапазон	73.9 дБ		
Соотношение сигнал/шум	42.4 дБ		
Усиление	Обычный режим: 0 ~ 12.8 дБ Режим высокой чувствительности: 0 ~ 24 дБ		
Время экспозиции	Обычный режим: 45 мкс ~ 10 с Режим высокой чувствительности: 5 мкс ~ 10 с		
Режим работы затвора	Автоматическая и ручная экспозиция, по нажатию кнопки, по продолжительности сигнала-триггера		
Ч/б / цветная	ч/б	цветная	
Формат пикселей	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8 Bayer GR 8/10/10Packed/12/12Packed YUV422Packed, YUV422_YUYV_Packed RGB 8, BGR 8	
Бинаризация	Поддержка 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4		
Децимация	Поддержка 1 × 1, 2 × 2, 4 × 4		
Инверсия	Инверсия изображения по горизонтали и вертикали при выводе		
Электротехнические характеристики			
Передача данных	Gigabit Ethernet (1000Мбит/с), совместимость с Fast Ethernet (100Мбит/с)		
Тип интерфейса передачи данных	Модель Base: разъём RJ45 Модель Pro: водонепроницаемый авиационный разъём M12		
Ввод/вывод	Водонепроницаемый авиационный разъем M8 8-пин обеспечивает питание и ввод-вывод: 1 оптоизолированный вход (line 0), 1 оптоизолированный выход (line 1), 1 двунаправленный настраиваемый неизолированный вход-выход (линия 2)		
Напряжение питания	9 ~ 24В постоянного тока, поддержка PoE		
Потребление питания	1.5Вт при 24В постоянного тока		
Механические характеристики			
Крепление объектива	C-Mount		
Габариты	29 × 29 × 42 мм		
Вес	Модель Base: около 65 г Модель Pro: около 124 г		
Класс защиты	Модель Base: IP40 (при корректной установке объектива, крышки объектива и кабеля) Модель Pro: IP67 (при корректной установке объектива, крышки объектива и кабеля)		
Температура	Рабочая: от -30°C до 60°C; хранение: от -30°C до 80°C		
Влажность	От 20% до 95% относительной влажности, без конденсата		
Общие характеристики			
ПО	MVS или стороннее ПО, поддерживающее протокол GigE Vision		
ОС	Windows 7/10 32/64-бит, Windows 11 64-бит, Linux 32/64-бит		
Протокол/стандарт	GigE Vision V2.0, GenICam		
Сертификация	CE, RoHS, KC		

Габаритный чертёж

Модель Base:



Модель Pro:

