

MV-CT120G-9GM/GC01

Матричные камеры с разрешением 12Мп и интерфейсом GigE



GEN*i*CAM

GigE
VISION

Об устройстве

Камеры MV-CT120G-9GM/GC01 разработаны специально для применения в промышленности и предлагают лучшую на рынке производительность для удовлетворения самых разных задач. Степень защиты IP67 и расширенные интерфейсы позволяют создавать более эффективные и гибкие системы машинного зрения.

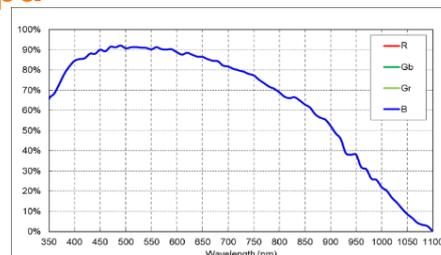
Ключевые особенности

- Водонепроницаемый разъем у PRO версии.
- Специальная конструкция версии PRO для точного контроля температуры корпуса и быстрой терморегуляции.
- Цветная PRO версия поддерживает автоматическую коррекцию цвета на основе технологии многоспектрального слияния.
- Интерфейс GigE обеспечивает максимальную дальность передачи данных до 100 м без реле.
- Конструкция корпуса нового поколения, поддержка монтажа с четырех сторон.
- Совместимость с протоколом GigE Vision V2.0, стандартом GenICam и сторонним ПО.

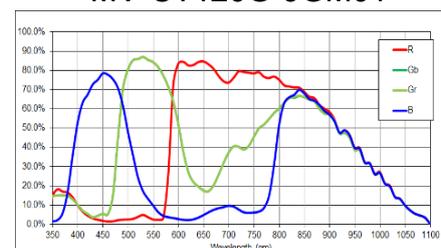
Доступные модели

- Ч/б камера (BASE):
MV-CT120G-9GM01-BASE
- Цветная камера (BASE):
MV-CT120G-9GC01-BASE
- Ч/б камера (PRO):
MV-CT120G-9GM01-PRO
- Цветная камера (PRO):
MV-CT120G-9GC01-PRO

Квантовая эффективность сенсора



MV-CT120G-9GM01



MV-CT120G-9GC01

Отрасли применения

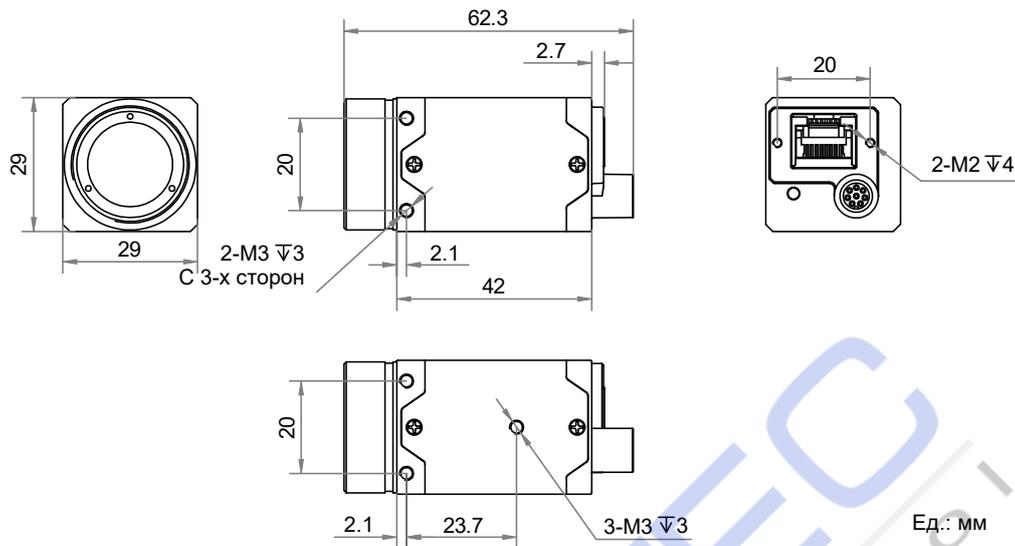
Электронные полупроводники, промышленная автоматизация, еда и напитки, медицина, упаковка и т.д.

Технические характеристики

Модель	MV-CT120G-9GM01	MV-CT120G-9GC01
Фототехнические характеристики		
Тип сенсора	КМОП, глобальный затвор	
Модель сенсора	Stacked BSI	
Размер пикселя	3.45 × 3.45 мкм	
Формат матрицы	1.1"	
Разрешение	4096 × 3000	
Макс. кадров/с	9.9 при разрешении 4096 × 3000 Mono 8 23.9 при разрешении 4096 × 3000 Mono 8 (PRO: вкл. режим сжатия изображений)	9.9 при разрешении 4096 × 3000 Bayer GB 8 23.9 при разрешении 4096 × 3000 Bayer GB 8 (PRO: вкл. режим сжатия изображений)
Динамический диапазон	67.2 дБ	
Соотношение сигнал/шум	44.2 дБ	
Усиление	От 0 до 12 дБ	
Время экспозиции	Ультра-короткий режим: от 10 до 19 мкс Стандартный режим: от 20 до 10 с	
Режим экспозиции	Выкл./однократный/непрерывный, настройка длительности сигнала и управление по сигналу	
Ч/б / цветная	ч/б	цветная
Формат пикселей	Mono 8/10/10Packed/12/12Packed	Mono 8, Bayer GB 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 изображения	Поддержка инверсии изображения при выводе по горизонтали и вертикали	
Электротехнические характеристики		
Передача данных	Гигабитный Ethernet (1000 Мбит/с), совместимость с Fast Ethernet (100 Мбит/с)	
Разъём	Версия BASE: разъём RJ45; версия PRO: водонепроницаемый авиационный разъём M12	
Ввод / вывод	Авиационный разъём M8 8-пин обеспечивает питание и ввод/вывод сигналов, включая: оптоизолированный вход × 1 (Line 0), оптоизолированный выход × 1 (Line 1), двунаправленный неизолированный вход/выход × 1 (Line 2).	
Напряжение питания	От 9 до 24В постоянного тока, поддержка PoE (питание по Ethernet)	
Потребление питания	BASE: обычно 1.7Вт при 12В постоянного тока PRO: обычно 1.8Вт при 12В постоянного тока (при вкл. функции терморегуляции)	BASE: обычно 1.8Вт при 12В постоянного тока PRO: обычно 1.9Вт при 12В постоянного тока (при выкл. функции терморегуляции)
Механические характеристики		
Крепление объектива	C-mount	
Размеры	29 × 29 × 42 мм	
Вес	Версия BASE: около 116 г; версия PRO: около 124 г	
Степень защиты	BASE: IP40 (при корректной установке крышки объектива и разводке контактов кабеля) PRO: IP67 (при корректной установке крышки объектива и разводке контактов 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 с поддержкой протокола GigE Vision	
ОС	Windows 7/10 32/64-бит, Windows 11 64-бит, Linux 32/64-бит	
Совместимость	GigE Vision V2.0, GenICam	
Сертификация	CE, RoHS, KC	

Габаритный чертёж

Версия BASE



Версия PRO

