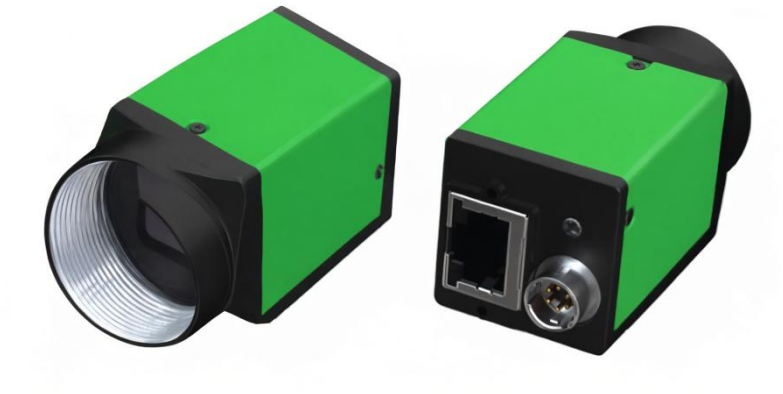
Промышленная камера для систем машинного зрения ViGiLiX VG-AHCC1-M050



Описание

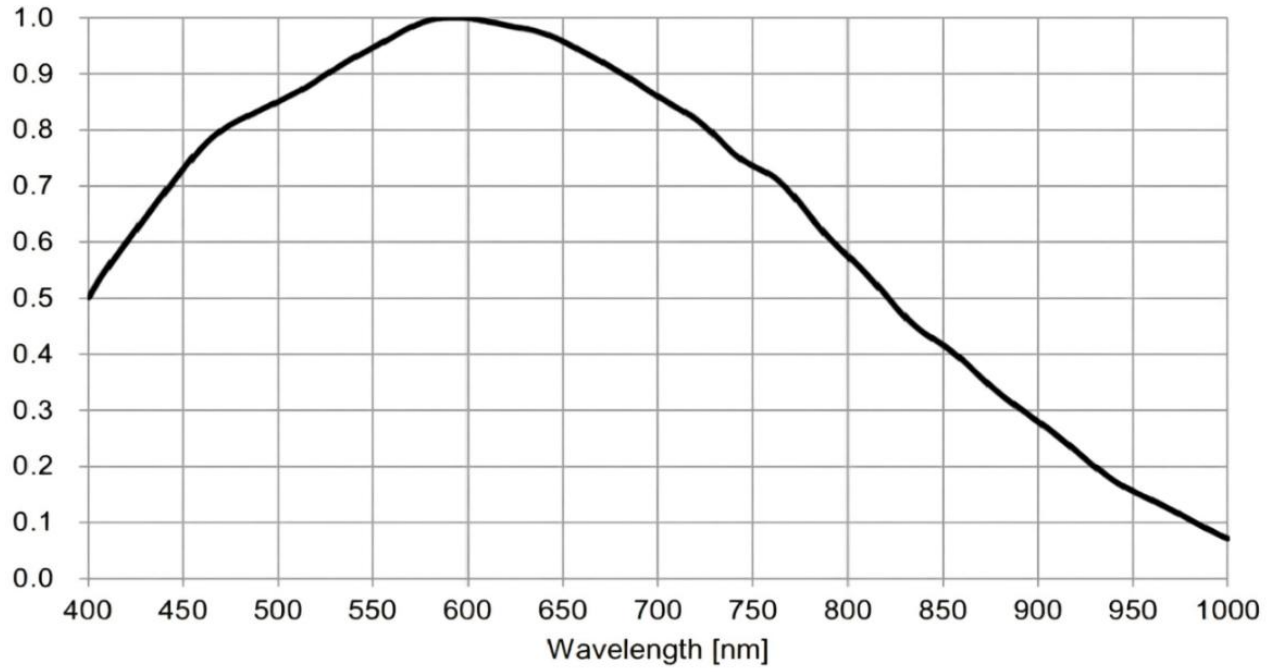
• Камера с разрешением 5 млн пикселей, черно-белая, с гигапиксельной матрицей
• Гигабитный интерфейс Ethernet обеспечивает максимальную дальность передачи до 100 м без использования ретрансляторов;
• Поддерживает функции ISP, такие как гамма, LUT, уровень чёрного цвета, яркость и контрастность.;
• Поддерживает различные режимы работы, включая аппаратный запуск, программный запуск и режим свободного запуска;
• Встроенный кэш кадров большой ёмкости предназначен для передачи данных или повторной передачи изображений в режиме аварийного запуска;
• Поддерживает вывод данных в различных форматах изображений, работу с областью интереса ROI, зеркальным отображением и функцией AutoFunction.;
• Совместим с протоколом GigE Vision 2.0 и стандартом GenICam, обеспечивает бесшовное подключение к сторонним программным платформам.

Технические характеристики

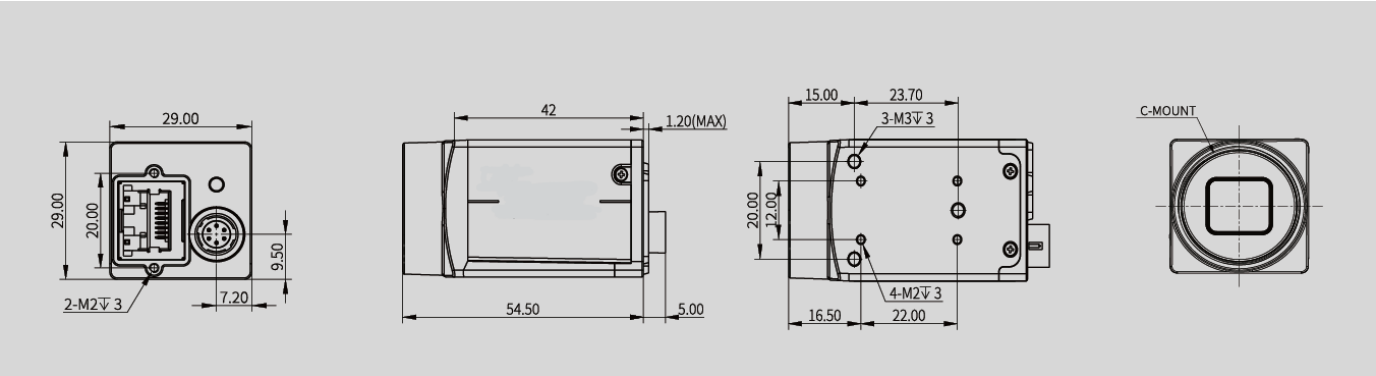
Основные характеристики	
Модель	VG-AHCC1-M050
Модель датчика	IMX264
Тип датчика	CMOS
Тип затвора	Глобальный
Разрешение	2448 × 2048
Частота кадров	23,5 кадра в секунду
Размер пикселя	3,45 мкм×3,45 мкм
Цвет передачи	Черно-белый

Динамический диапазон	69 дБ
Отношение сигнал/шум	40.8 дБ
Усиление	0 дБ ~ 20 дБ
Время экспозиции	1 мкс ~ 4 с
Режим запуска	Программное инициирование / аппаратное инициирование / свободное выполнение
Зеркальное отображение	Поддерживается горизонтальное и вертикальное зеркалирование.
Интерфейс данных	Гигабитный Ethernet (1000 Мбит/с)
Binning	Не поддерживается
Ввод/вывод	Шестиконтактный разъём обеспечивает питание и ввод-вывод: один вход с оптической изоляцией (Line1), один выход с оптической изоляцией (Line2) и один двунаправленный настраиваемый неизолированный ввод-вывод (Line3).
Способ электроснабжения	Диапазон напряжения постоянного тока — 12–24 В, поддерживается питание по технологии PoE.
Энергопотребление	2,4 Вт при 12 В постоянного тока
Интерфейс объектива	C-образное крепление
Габариты	29 мм×29 мм×42 мм
Вес	90 г
Температура	Диапазон рабочих температур — от 0 до 50 °C, диапазон температур хранения — от 0 до 80 °C.
Операционная система	Windows 7/10/11 32/64 бит, Linux 64 бит, macOS 64 бит
Протокол	GigE Vision V2.0，GenICam
Сертификация	CE，RoHS，FCC，UL

Спектрограмма

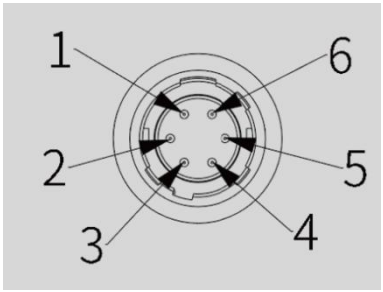


Габариты (мм)



Описание интерфейсов ввода-вывода

Разъем	Описание	Функции
1	-	Источник питания камеры
2	Линия 1	Оптический изолированный вход
3	Линия 3	GPIO (неизолированный программно-настраиваемый ввод-вывод)
4	Линия 2	Оптический изолированный выход
5	ISO_GND	Место изоляции сигнала оптической связи
6	GND	Место подключения питания и место подачи сигналов GPIO



Контакты и техническая поддержка

ООО «Виджиликс»
197374, Санкт-Петербург Вн. Тер. Г. Муниципальный округ №65, ул. Мебельная д. 12, к. 1, литера Б, помещение 3-Н, кабинет 206
Почта: info@vigilix.ru
Телефон: 8 (800) 302-15-41