# Промышленная камера для систем машинного зрения ViGiLiX VG-AHCC1-C023



## Описание

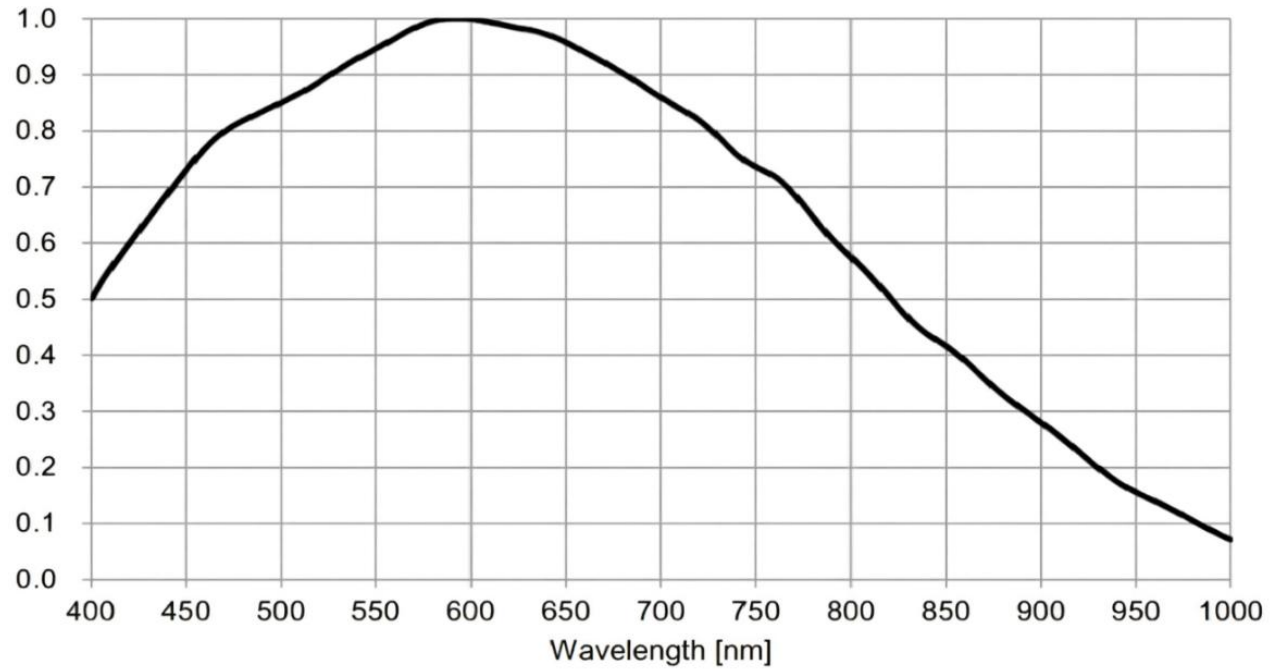
• Камера с разрешением 5 млн пикселей, черно-белая, с гигапиксельной матрицей
• Гигабитный интерфейс Ethernet обеспечивает максимальную дальность передачи до 100 м без использования ретрансляторов;
• Поддерживает функции ISP, такие как гамма, LUT, уровень чёрного цвета, яркость и контрастность.;
• Поддерживает 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

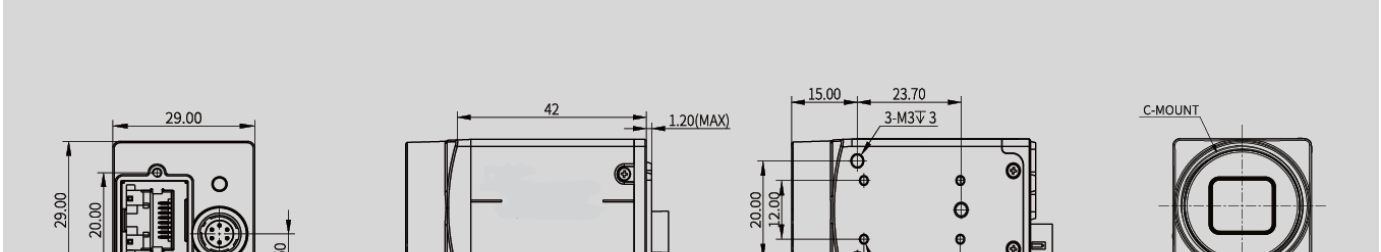
| Основные характеристики | |
|---|---|
| Модель | VG-AHCC1-C023 |
| Модель датчика | IMX249 |
| Тип датчика | CMOS |
| Тип затвора | Глобальный |
| Разрешение | 1920 × 1200 |
| Частота кадров | 30 кадров в секунду |
| Размер пикселя | 5.86 мкм × 5.86 мкм |

| | |
|---|---|
| Цвет передачи | Черно-белый |
| Динамический диапазон | 72.6 дБ |
| Отношение сигнал/шум | 44.9 дБ |
| Усиление | 0 дБ ~ 24 дБ |
| Время экспозиции | 26 мкс ~ 10 с |
| Режим запуска | Программное инициирование / аппаратное инициирование / свободный запуск |
| Зеркальное отображение | Поддерживается горизонтальное и вертикальное отражения |
| 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 | 2,2 Вт при 12 В постоянного тока |
| Интерфейс объектива | C-образное крепление |
| Габариты | 29 мм×29 мм×42 мм |
| Вес | 90 г |
| Температура | Рабочая: 0~50℃, Хранение: 0℃~80℃ |
| 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 | Характеристики |
|---|---|---|
| 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