Промышленная камера для систем машинного зрения ViGiLiX VG-GE508G



Камеры VG-GE508G обладают высоким разрешением, низким уровнем шума, отличными характеристиками, простотой установки и использования. Они идеально подходят для промышленного контроля, медицины, научных исследований, образования, систем безопасности и других областей.

Особенности продукта

- Стабильная передача данных на большие расстояния (до 100 метров), опциональная поддержка питания через PoE.
- Совместимость со стандартами VISION, бесплатный драйвер, прямая поддержка ПО Halcon и VisionPro.
- Поддержка внешнего триггера и синхронизации вспышки, до 7 GPIO, полная оптоэлектронная изоляция.
- Поддержка вывода изображений в форматах без потерь от 8 до 12 бит.
- SDK поддерживает операционные системы Windows, Linux, Mac OS.
- Уникальная технология повторной передачи пакетов данных обеспечивает надежную передачу.
- Отличный SDK, простота использования на уровне USB-камер, поддержка Plug and Play.
- Поддержка одновременной работы нескольких камер без ограничений по количеству, возможность произвольного сетевого подключения.

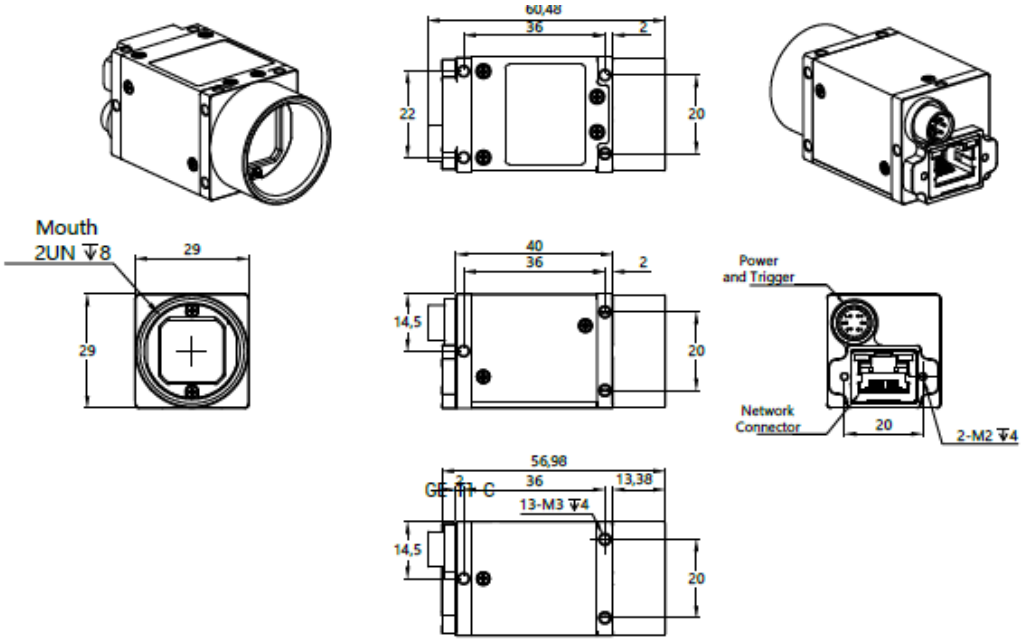
Технические параметры

Параметр	VG-GE508G
Модель продукта	VG-GE508G
Тип сенсора	CMOS, 2/3"
Размер пикселя	3.45 × 3.45 мкм
Цвет передачи	Цветной и черно-белый
Метод экспозиции	Кадровая экспозиция
Эффективные пиксели	5 МП
Разрядность АЦП	12 бит
Отношение сигнал/шум (SNR)	42 дБ
Динамический диапазон	62 дБ
Чувствительность	10597 мВ/(люкс·с)
Разрешение @ Частота кадров	2448 × 2048 @ 23.5 FPS
Формат выходного видео	Bayer BG 8/12 бит
Максимальное усиление	64 X
Диапазон времени экспозиции	0.019 ~ 628.8 мс
Режим триггера	Непрерывный / Программный / Аппаратный
Буфер кадров	128 МБ
Пользовательская область данных	2 КБ
Интерфейс передачи данных	Порт Gigabit Ethernet
Порт ввода/вывода (I/O)	1 оптронный вход, 2 оптронных выхода; опционально 3 входа и 4 выхода
Питание	DC 12-24В / 48-57В (опционально PoE)
Потребляемая мощность	< 2.5 Вт
Охлаждение	Алюминиевый корпус, пассивное охлаждение
Крепление объектива	C-mount (C Port)

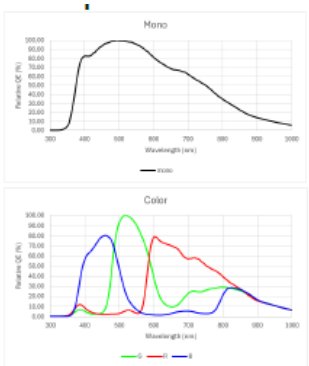
Механические характеристики

Параметр	Значение
Габаритные размеры	29 × 29 × 40 мм (без учета объектива и разъема)
Вес	< 75 г
Степень защиты	IP40
Рабочая температура / Температура хранения	0~50°C / -30~60°C
Рабочая влажность / Влажность при хранении	20~80% / 20~95% (без конденсации)

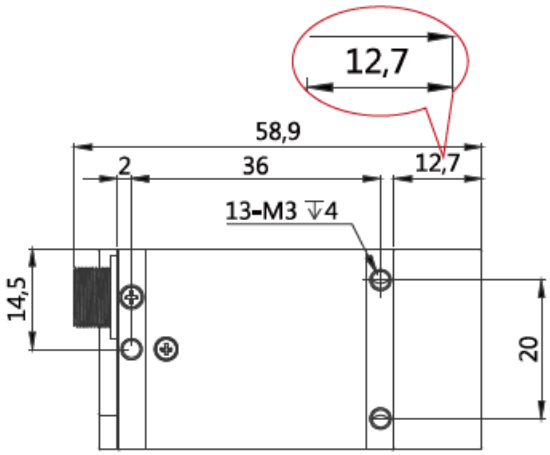
Габариты (мм)



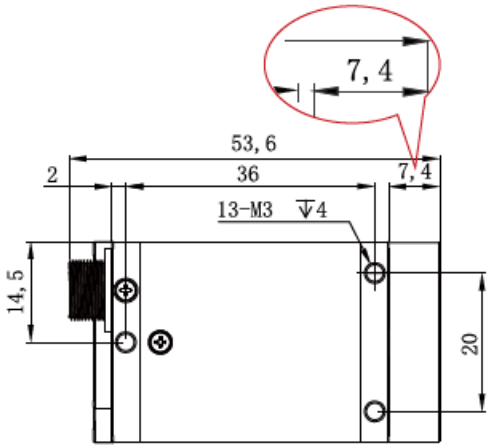
Спектограмма



Крепление



C-Mount



CS-Mount

Программное обеспечение и интерфейсы

Параметр	Поддержка
Операционные системы	WINXP/7/8/10/11 (32 и 64-бит), Linux, ARM Linux, Android, MAC
Драйверы и ПО	GigE Vision, DirectShow, Halcon, LabVIEW, OCX, TWAIN
Стандарты машинного зрения	GigE Vision, GenICam
Сертификация	CE, RoHS

Дополнительные функции

Поддержка настройки ROI (области интереса) любого размера и пользовательского разрешения, регулировка контраста и гаммы, настройка насыщенности, коррекция баланса белого, коррекция черного уровня, пользовательская коррекция координат битых пикселей, аппаратное ускорение обработки изображений (ISP), 3D шумоподавление, пользовательская таблица LUT, регулировка частоты кадров, задание пользовательского имени камеры и многое другое.

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