



+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

Камера SWIR «SW-5T»



В камере SW-5T используется новейший детектор SXGA InGaAs. Данная камера обладает высокой чувствительностью в диапазоне 0,4 мкм - 1,7 мкм, а также имеет низкий темновой ток и высокий динамический диапазон. Возможность точной настройки температуры ТЕС дополнительно снижает шум считывания. В целом устройство отличается компактным размером, стабильной производительностью, низким энергопотреблением и хорошей адаптивностью к окружающей среде.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Доступно различное разрешение матрицы (1280 × 1024 или 640 × 512 при шаге пикселя - 5 мкм);
- ✓ Высокая чувствительность в диапазоне 0,4 мкм - 1,7 мкм;
- ✓ Объем кэш-памяти составляет 8 Гб;
- ✓ Оконный режим с дальнейшим увеличением частоты кадров;
- ✓ Возможность круглосуточного наблюдения в условиях полной темноты или плохой видимости (туман, дым, пыль);
- ✓ Режим глобальной экспозиции, AGC, автоматическая экспозиция, коррекция и улучшение изображения в режиме реального времени;
- ✓ Цифровой видеовыход (аналоговый видеовыход - опция);
- ✓ Доступны различные интерфейсы (USB3.0 и GigE / SDI и Cameralink - опция);
- ✓ Возможность преобразования интерфейса передачи данных через com-порт;
- ✓ Режим энергосбережения и автоматическая диагностика неисправностей.



+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

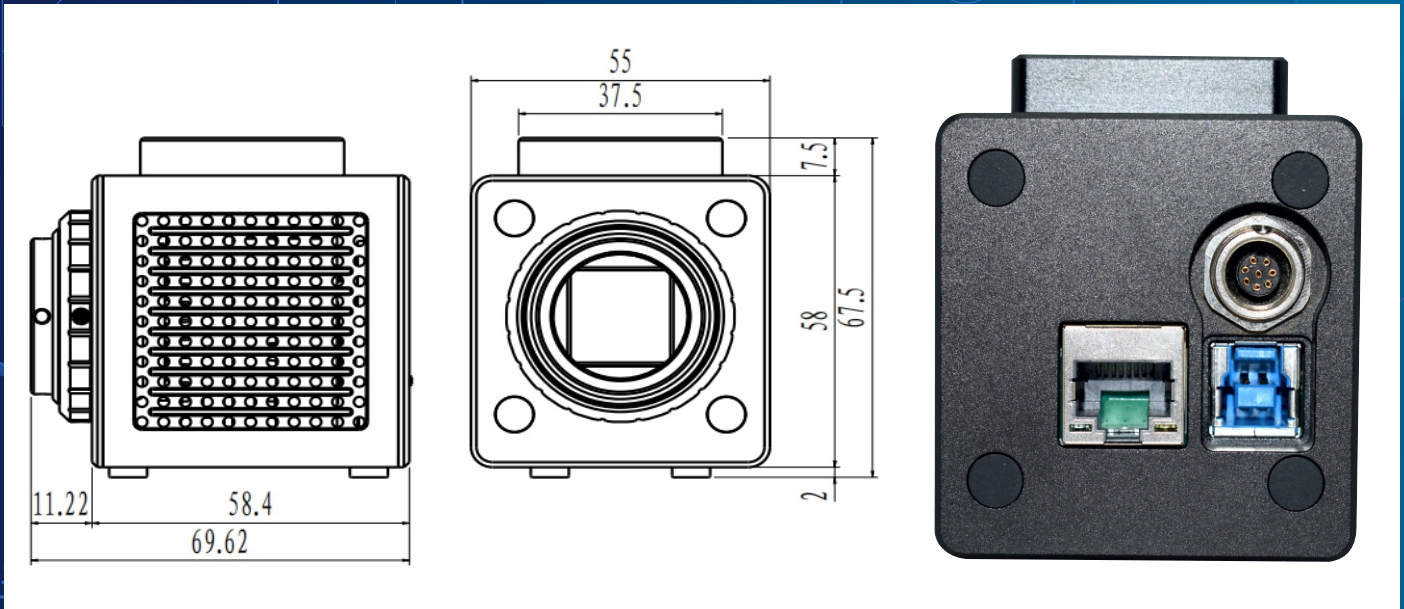
ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип детектора	SXGA InGaAs (1/2")
Спектральный диапазон, мкм	0,4 - 1,7
Разрешение матрицы, пиксели	1280 × 1024 / 640 × 512
Размер пикселя, мкм	5 × 5
Квантовая эффективность (QE), %	>75
Динамический диапазон, дБ	58,7
Уровень шумов, e-	200
Макс. частота кадров, Гц	137 / 245 (в зависимости от разрешения)
Время экспозиции, мс	0,013 - 133
АЦП, биты	8 / 12
Усиление сигнала	24x
Хранилище кадров (кэш-память), Гб	8
Цифровой ввод-вывод	1 изолированный оптический и 2 не изолированных (RS422)
Бинаризация (биннинг) пикселей	1×1 / 2×2 (в зависимости от разрешения)
Цифровой видеовыход	USB 3.0 (5 Гб/с) / Gigabit Ethernet
Рабочее напряжение, В	12 ± 1 (постоянный ток)
Потребляемая мощность, Вт	< 2,1 (без TEC) / < 25 (с TEC на макс.)
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +60
Температура хранения, °С	от -40 до +85
Масса, г	≤ 310
Габаритные размеры, мм	69,62 × 55 × 67,5



+7 (495) 845 - 12 - 10
www.lasercomponents.ru

СХЕМА КОРПУСА



ПРИМЕР ПОЛУЧЕННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ И СПЕКТРАЛЬНАЯ КРИВАЯ

