



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

Камера SWIR «LC-SW640Pro»



Камеры данного типа оснащены высокочувствительным детектором на основе InGaAs с разрешением 640 x 512 пикселей и шагом 15 мкм. Они работают в диапазоне длин волн 900 нм – 1700 нм, который охватывает SWIR-область спектра. Эти приборы обладают такими характеристиками, как компактные размеры, высокая надежность и простота интеграции в различные системы наблюдения, благодаря использованию интерфейсов вывода USB3.0 или CameraLink.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ **Высокая частота кадров (до 430 Гц);**
- ✓ **Высокоэффективное термоэлектрическое охлаждение (TEC);**
- ✓ **Низкий уровень шума считывания и темнового тока;**
- ✓ **Интерфейс вывода USB3.0 или CameraLink;**
- ✓ **Возможность круглосуточного наблюдения в условиях полной темноты или плохой видимости (туман, дым, пыль, осадки);**
- ✓ **Функция режима окна;**
- ✓ **Поддержка программного пакета SDK;**
- ✓ **Компактный размер, малая масса и низкое энергопотребление.**



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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Разрешение, пиксели	640 × 512 (активная зона - 9,6мм × 7,2мм)
Шаг пикселя, мкм	15 (моноформат)
Спектральный диапазон, мкм	0,9 - 1,7 (0,4 - 1,7 - опция)
Экспозиция	глобальный затвор
Темновой ток, е-	HG: 26.5; MG: 42.8; LG: 400
Максимальная ёмкость пикселя, ке-	HG: 8.5; MG: 63.9; LG: 1500
Интерфейс передачи данных	USB3.0 или CameraLink
Максимальная частота кадров, Гц	430
Время интеграции, мкс	от 40 до 10 ⁶
Динамический диапазон, дБ	69,8
Соотношение сигнал/шум, дБ	62,42
Глубина пикселя, биты	8 / 14
Протокол управления	RS 422 / TTL (опция)
Коррекция изображения	одноточечная и двухточечная
Рабочее напряжение, В	12 (постоянный ток)
Потребляемая мощность, Вт	4,8 (без учёта TEC)
Габаритные размеры, мм	55 × 55 × 60 (без объектива)
Масса, г	< 250 (без объектива)
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +60 (от -40 до +60 - опция)
Крепление объектива	C-Mount