

XSW-640

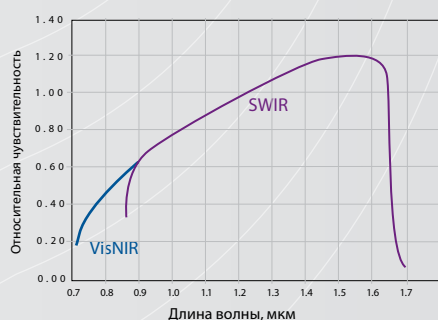
Неохлаждаемый тепловизионный модуль высокого разрешения для диапазона 0,9-1,7 мкм



Компактность

Простота интеграции

Экономичность



Тепловизионный модуль XSW-640 является сверхкомпактным устройством, предназначенным для простой и быстрой интеграции в различные спектральные системы.

XSW-640 регистрирует коротковолновое инфракрасное излучение 0.9-1.7 мкм с динамическим диапазоном 14 бит.

Типичными применениями данного OEM компонента являются системы технического зрения мобильных (авиационных, автомобильных) и стационарных комплексов, спектроскопия, контроль производственных процессов, машинное зрение, биометрия и много другое.

Применение



Идентификация людей



Обнаружение замаскированных объектов



Обнаружение брака



Контроль производственных процессов

Достоинства

- Сделано в Европе
- Частота кадров 50 Гц
- Высокое разрешение
- Простота интеграции
- Размер пикселя 20 мкм

Приложения

- Ночное видение
- Охрана периметра
- Системы вождения автомобиля
- Авиация
- Спектроскопия
- Медицина
- Машинное зрение
- Контроль производственных процессов
- Обнаружение брака

Быстрая интеграция



Параметры

Параметры сенсора	XSW-640
Тип матрицы	Неохлаждаемый InGaAs
Спектральный диапазон	0.9 - 1.7 мкм
Количество пикселей	640 x 512
Размер пикселя	20 мкм
Работоспособность пикселей	> 99 %

Параметры модуля	XSW-640
Объектив	
Разъем	Поддерживаются многие типы разъемов
Изображение	
Частота кадров	50 Гц
Динамический диапазон	14 бит
Интерфейсы	
Тип коннектора	Samtec 40 pin QTE
Цифровой выход	Цифровой выход стандарта VT.601-6/VT.656-5 Параллельная передача несжатого видео
Управление	Интерфейс serial LVCMOS 3 В (XSP протокол)
Триггер	Внешний пуск и выходной сигнал срабатывания
Порт ввода/вывода	Extended GPIO
Питание	
Потребляемая мощность	2.0 Вт
Напряжение	3.3 В
Параметры окружающей среды	
Ударная нагрузка	70g (2 мс)
Вибрация	4.5g (5-500 Гц)
Рабочая температура	0 - 50 °C
Размеры	45 мм x 45 мм x 20 мм
Масса	60 г

