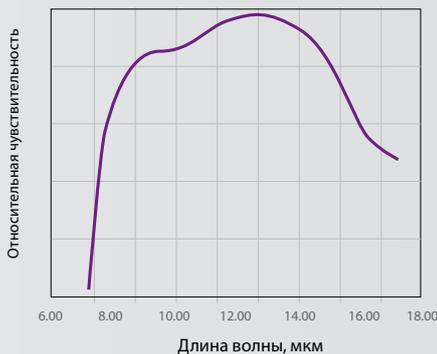


## ХТМ-640

Неохлаждаемый тепловизионный модуль высокого разрешения для диапазона 8-14 мкм



Компактность  
Простота интеграции  
Экономичность



Тепловизионный модуль ХТМ-640 является сверхкомпактным устройством, обеспечивающим превосходное качество изображения и стабильность работы. Типичными применениями модуля являются системы безопасности, пожаротушения, технического зрения мобильных (авиационных, автомобильных) и стационарных комплексов, ночного видения и многое другое.

Модуль ХТМ-640 дает возможность получать высококачественные изображения и измерять температуру, обеспечивая высокую производительность и минимальном энергопотреблении.

Интеграция ХТМ-640 производится с помощью универсального QTE коннектора, который обеспечивает связь, получение данных и управление модулем.

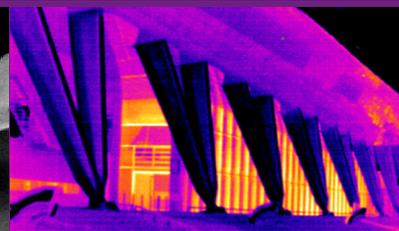
### Применение



Измерение температуры



Селекция целей



Строительство



Контроль производственных процессов

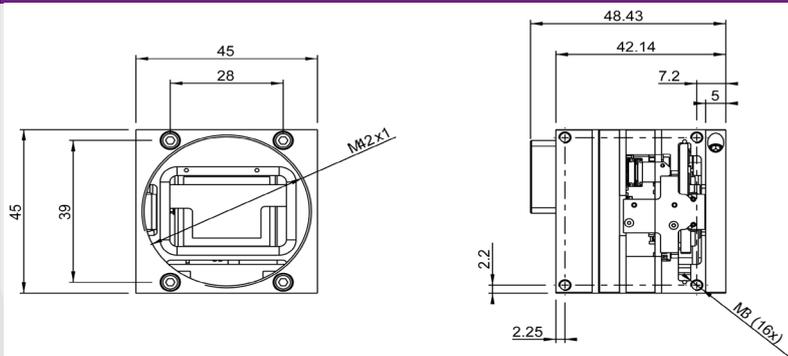
### Достоинства

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

### Приложения

- Ночное видение
- Неразрушающий контроль
- Охрана периметра
- Системы вождения автомобиля
- Авиация
- Медицина
- Машинное зрение
- Контроль производственных процессов
- Системы пожаротушения

## Ready-to-integrate



### Параметры

Параметры сенсора	XTM-640
Тип матрицы	Неохлаждаемый микроболومتر (a-Si)
Спектральный диапазон	8.0 - 14.0 мкм
Количество пикселей	640 x 480
Размер пикселя	17 мкм
Пороговая разность температур	≈ 50 мК при температуре 30°C с объективом F/1
Работоспособность пикселей	> 99.9 %
Параметры модуля	XTM-640
Объектив	
Разъем	Поддерживаются многие типы разъемов
Изображение	
Частота кадров	50 Гц
Затвор	Да
Динамический диапазон	16 бит
Интерфейсы	
Тип коннектора	Samtec 40 pin QTE
Цифровой выход	Цифровой выход стандарта BT.601-6/BT.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 32 L мм
Масса	100 г

