

Камера коротковолнового ИК диапазона со сменной оптикой

Камера коротковолнового ИК диапазона спектра со сменной оптикой

В состав камеры входит:

- матрица фоточувствительных элементов из арсенида индия-галлия гибридизированная с БИС считывания в корпусе с термоэлектрическим охлаждением
- блок предварительной обработки сигналов и передачи данных.

Камера может быть укомплектована любым объективом с креплением C-mount

Технические характеристики:

Формат матрицы фоточувствительных элементов. . .	320x256
Шаг фоточувствительных элементов, мкм	30
Спектральный диапазон, мкм.	0,9-1,7
Частота кадров, Гц.	200*
Интерфейс подключения.	USB 2.0**
Масса г, не более.	250
Крепление объектива.	C-mount
Размеры (без объектива), мм.	62×56×60

* Возможно увеличения до 400 Гц

** Возможно исполнение с интерфейсом CameraLink и/или аналоговым выходом



Основные преимущества камер SWIR диапазона

- Возможность использования в любое время суток и сложных климатических условиях
- Обеспечивает обнаружение замаскированных объектов и источников возгораний
- Способность обнаружения источников лазерного излучения на длине волны 1,54мкм, применяемых в дальномерах
- Возможность совмещения канала наблюдения SWIR диапазона и лазерного канала с длиной волны 1.54 мкм для подсветки и целеуказания

Основные преимущества камер SWIR диапазона

- Низкое энергопотребление
- Более низкая стоимость, чем у тепловизионных приборов
- Высокая разрешающая способность
- Компактность
- Отсутствие необходимости глубокого охлаждения
- Возможность использования серийных бюджетных объективов видимого диапазона

Применение ИК - камеры коротковолнового диапазона спектра

ИК-камера предназначена для визуализации ИК-изображения в диапазоне 0,9-1,7 мкм и может быть использована для приборов и систем для:

- работы в сложных метеоусловиях и условиях ограниченной видимости
- работы в темное время суток (активная ночная визуализация)
- контроля подлинности и выявления фальшивок
- обнаружения замаскированных и закамуфлированных объектов
- обнаружения ярких событий
- сортировки продуктов питания
- онлайн мониторинга параметров лазерных систем

Применение ИК - камеры коротковолнового диапазона спектра

- диагностики солнечных батарей
- наблюдения и навигации морских и речных судов, обнаружения объектов на воде
- обнаружения очагов возгорания
- систем охраны периметра объектов, систем проведения таможенного контроля
- контроля нефтегазовых систем и выбросов
- контроля безопасности процессов на заводах
- контроля бесперебойной работы линий электропередач и мониторинг обледенения
- мониторинга относительной влажности полей и сельхоз угодий

Примеры применения SWIR камер

Применение SWIR камеры для работы в условиях плохой видимости

Наблюдение объекта на расстоянии 6 км в условиях слабого тумана



Камера видимого диапазона



Камера SWIR диапазона

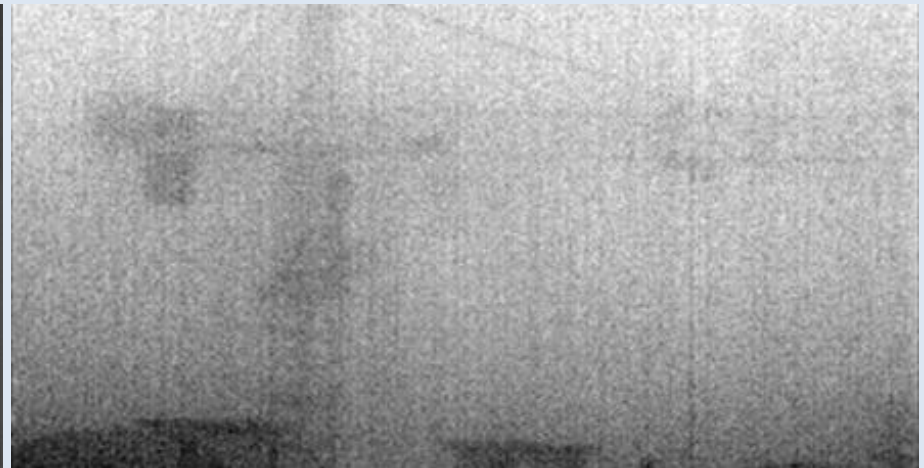
Примеры применения SWIR камер

Применение SWIR камеры для работы в условиях плохой видимости

Наблюдение объекта на расстоянии 6 км в условиях сильного тумана



Камера видимого диапазона



Камера SWIR диапазона

Примеры применения SWIR камер

Применение SWIR камеры наблюдения через тонированные стекла



Камера видимого диапазона



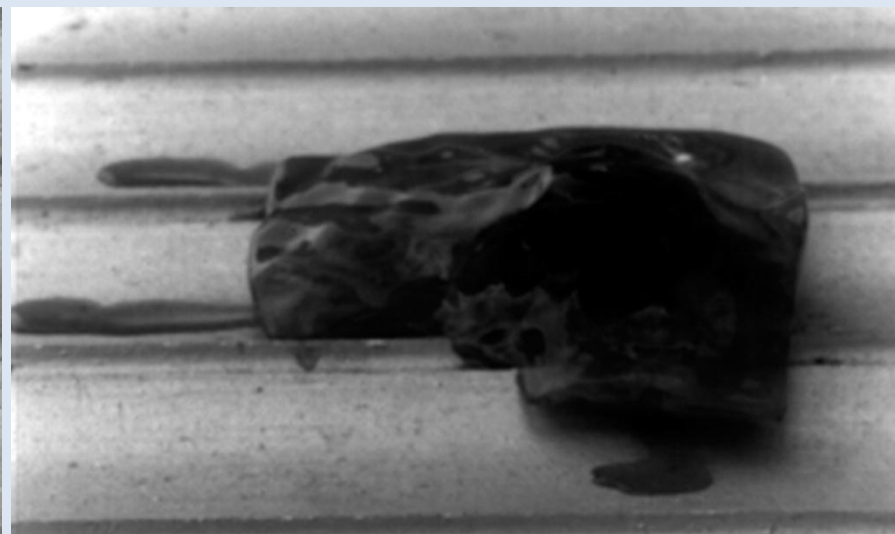
Камера SWIR диапазона

Примеры применения SWIR камер

Применение SWIR камеры для поиска обледенений



Камера видимого диапазона



Камера SWIR диапазона

Примеры применения SWIR камер

Применение SWIR камер для обнаружения объектов на воде

За счет сильного поглощения водой излучения в диапазоне 0,9...1,7 мкм, камера коротковолнового диапазона спектра видит с высоким контрастом объекты на поверхности воды.



Камера видимого диапазона

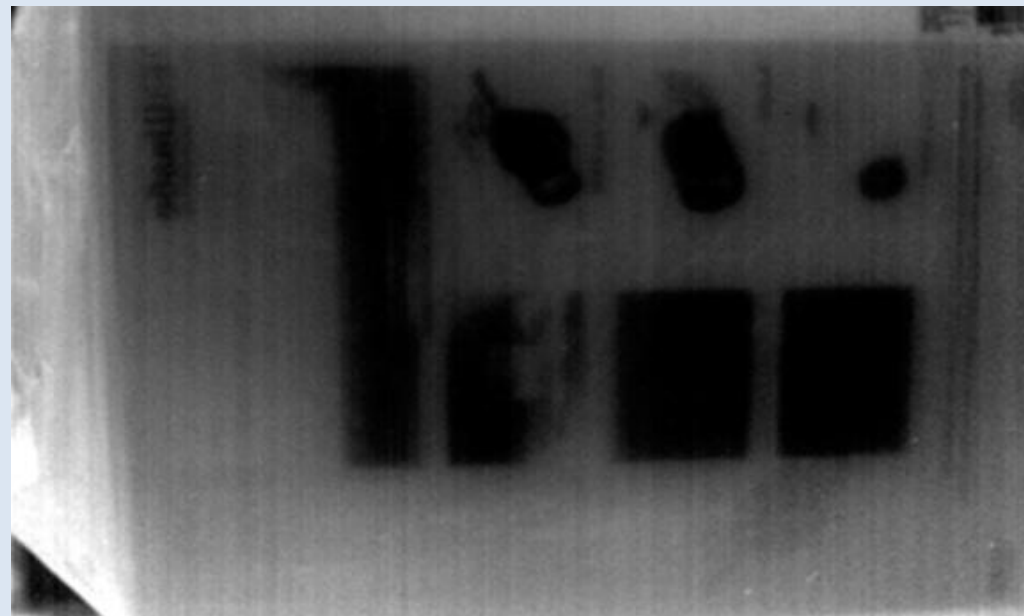


Камера SWIR диапазона

Примеры применения SWIR камер

Применение приборов SWIR диапазона в системах безопасности и таможенного контроля

Возможность наблюдения скрытого предмета (документ в папке из непрозрачного пластика, помещенной в полиэтиленовый непрозрачный пакет)



Примеры применения SWIR камер

Применение SWIR камер для проверка произведений искусства



Камера видимого диапазона

Камера SWIR диапазона