



DON-video

don-video.ru

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ	PSI-97TRF1L
Тип камеры	Цветная комбинированная с тепловизором
Процессор	H3516CV300
Видеопотоков	2

ВИДИМЫЙ СПЕКТР

Сенсор	2Мр, 1/2.8"
Чувствительность	0,01/0,005 люкс; 0 люкс (ИК вкл)
Объектив	f=4мм, 84°
WDR	автоматический/ручной, D-WDR
ICR	настраиваемый, электромагнитный
DNR	автоматический, встроенный
Поддерживаемые разрешения	1920x1080, 1280x720, 704x576, 352x288

ТЕПЛОВИЗОР

Сенсор	VOx микроболометр на оксиде ванадия
Разрешение	256x192
Размер пикселя	12мкм
Спектральный диапазон	7,5–13,5 мкм
Температурная чувствительность	60 мК (25°C, F1.1)
Угол обзора	35° x 27° (H x V)

ОБЩИЕ

Аудио вход/выход	1/1
Тревожный вход/выход	0/1
Детекция лиц	Да, до 30 в кадре
Аналитика	Тревога при обнаружении повышенной температуры.
Питающее напряжение	12DC, PoE 802.3af/at,
Ток потребления	до 1300 мА (макс.)
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +50°C
Класс защиты	IP65
Вес устройства	до 800 гр.

СЕТЬ

Стандарты Ethernet	10/100-Base-TX
Сетевые протоколы	DHCP, DNS, HTTP, NTP, SMTP, TCP/IP, UDP, RTSP

СИСТЕМА

Настройки CMOS	яркость, контраст, насыщенность, цветность
Формат сжатия	H.264/ H.265/MJPEG/G.711
Безопасность	защита паролем



Почему мы?

- Высокая скорость обработки видеопотока
- Детекция лиц
- Минимальное количество ложных срабатываний
- Возможность установки и использования в различных зданиях и сооружениях
- Легко установить, легко использовать
- Оптимальное соотношение возможностей оборудования к его стоимости

Принцип работы и применения тепловизора

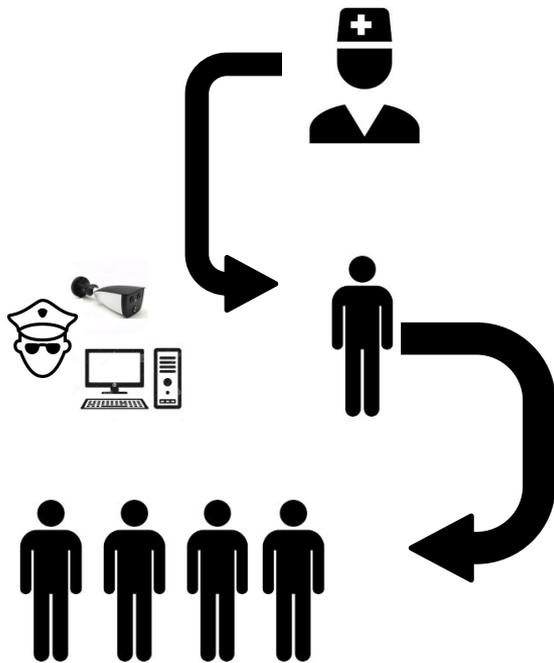
Все объекты живой и неживой природы являются источниками излучения. Тепловизионная камера преобразует инфракрасное излучение в визуальный образ, где каждому пикселю в зависимости от уровня излучения придается тот или иной цвет видимого спектра - наиболее холодному объекту на сцене (объекту, от которого до тепловизора доходит меньше всего энергии) ставится в соответствие черный цвет. Наиболее горячему объекту – белый. Чем меньше энергия излучения, тем ближе оттенок к черному. Чем больше энергия, тем оттенок ближе к белому.

Таким образом тепловизионная камера с высокой степенью вероятности может обнаруживать повышенную температуру тела в кадре. Тепловизионные камеры рекомендуется устанавливать в местах с длинными очередями или большим скоплением людей.

Преимущества

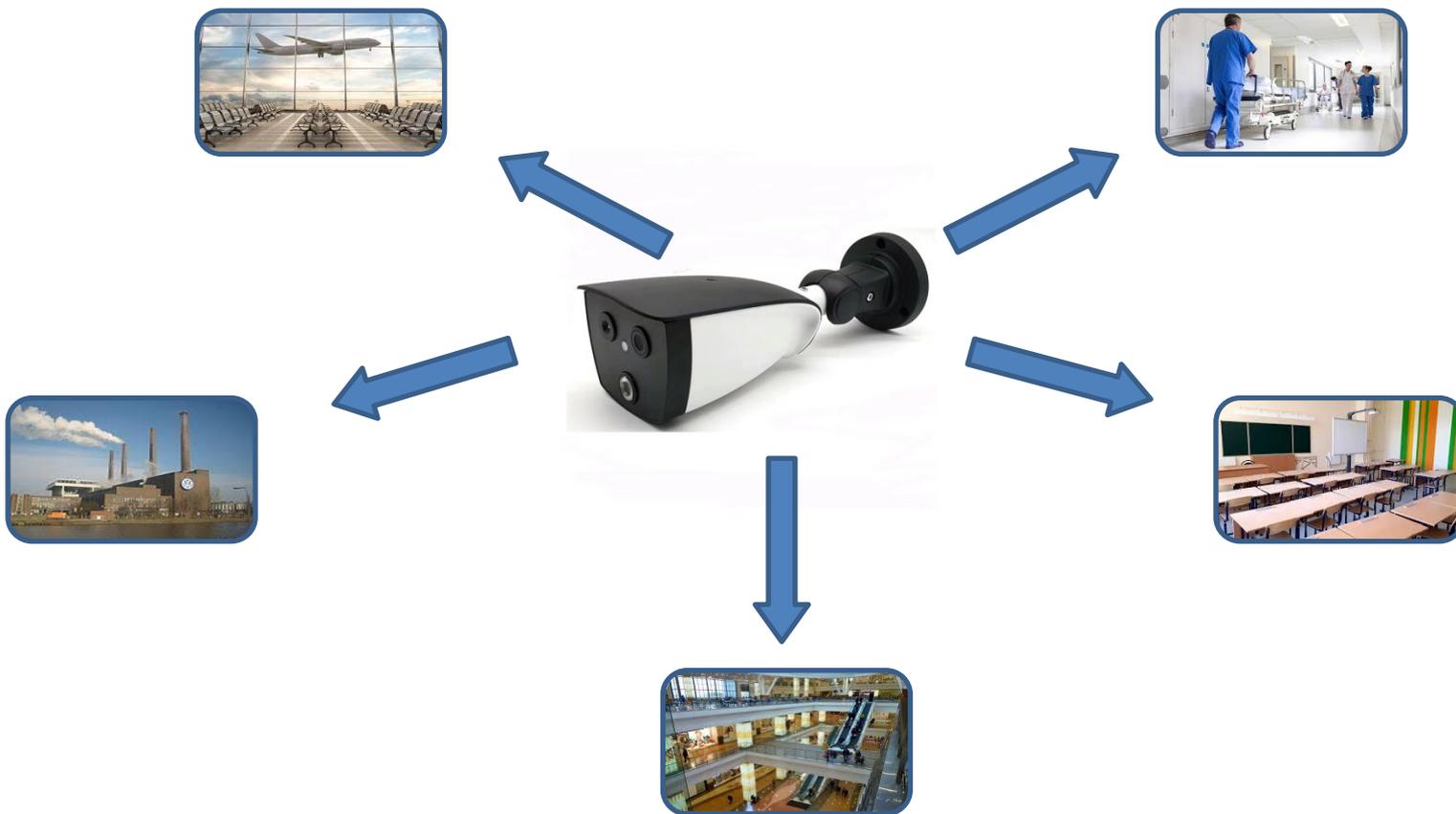
1. Высокая производительность: тепловизионной системе для определения температуры тела достаточно нескольких секунд нахождения в кадре человека. Так достигается высокая пропускная способность и отсутствие заторов в месте пропуска.
2. Безопасность персонала: тепловизионная система дает возможность проводить первичное обследование на наличие повышенной температуры без непосредственного контакта с изучаемым объектом.

Процесс измерения температуры с помощью тепловизора PSI-97TRF1



1. Организация быстрого прохода.
Разделить пространство на несколько частей для организации быстрого прохода людей через контрольно-измерительный пункт.
2. Быстрый осмотр с тепловизорами.
Быстро и эффективно проверить температуру в движущейся толпе.
3. Вторичный просмотр термометром.
Человека с подозрением на повышенную температуру необходимо отправлять на медицинское обследование.

Области применения

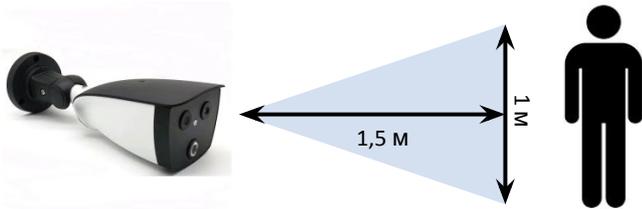


Решение



1. Тепловизор
2. Штатив (опционально)
3. Калибратор (опционально)
4. PoE-коммутатор
5. Рабочее место оператора (ПК)

- Высокая пропускная способность
- Простая установка
- Интуитивная настройка
- Высокая точность
- Интеллектуальные функции обработки потока
- Визуальная и звуковая индикация сигнала тревоги



FAQ

В: Как работает тепловизор? Что мы видим на мониторе?

О: Совместный режим отображения тепловизионной и обычной картинки.

В: У тепловизора DON-video PSI-97TRF1 разрешение тепловизионной матрицы 256x192 точек. У других производителей встречаются тепловизионные камеры с разрешением от 160x120 до 384x288 пикселей. Как размер сенсора тепловизора влияет на результат?

О: Разрешение 384x288, как правило, используется для выявления целей в сложных условиях и на больших расстояниях. Для определения температуры тела человека в очереди через КПП/турникет/входную группу и т.п. такое количество точек является явно избыточным. Для решения задачи достаточно и 160x120 пикселей. Разрешение сенсора тепловизора PSI-97TRF1 является оптимальным, т.к. это уже не так дорого, как 384x288, но гораздо удобнее для восприятия человеческим глазом, чем мелкая картинка 160x120 точек.

В: К чему подключается тепловизионная камера PSI-97TRF1?

О: К ПК оператора.

В: Какая аналитика доступна? Как реализована тревога при обнаружении повышенной температуры?

О: Детекция лиц. Наложение 2х скриншотов: 1) с камеры 2) накладывается температура на лицо с тепловизора. Загорается красным треугольником тревоги, сопровождается звуковым сигналом.

В: Есть ли встроенный динамик, голосовая сигнализация?

О: Нет.

В: Есть ли возможность установки на штатив?

О: Да.

В: Точность определения температуры?

О: В диапазоне температур 30-38°C точность определения 0.3°C.