

TC-C32LQ Spec:I3/E/T/6mm

2Мп S+265 тепловизионная биспектральная цилиндрическая IP камера с ИК до 30 м., с функцией дистанционного измерения температуры тела человека



Тепловизионная IP-камера TC-C32LQ измеряет температуру объекта с высокой точностью в режиме реального времени, может использоваться для обнаружения людей с повышенной температурой тела в общественных местах. Устройство представляет собой современный тепловизор, размещенный в портативном цилиндрическом корпусе, предназначенный для наружной установки. В камеру встроен термографический формирователь изображения - длинноволновая инфракрасная телекамера (ДВИК) с неохлаждаемым 17-микронным микроболометром на оксиде ванадия. Эта телекамера выдает термографическое изображение разрешением 120 x 90 пикселей и обеспечивает превосходную чувствительность – 60 мК. Благодаря возможности эксплуатации в диапазоне температур от -20°C до 60°C, эта камера может использоваться в самых различных условиях как в помещениях, так и снаружи.

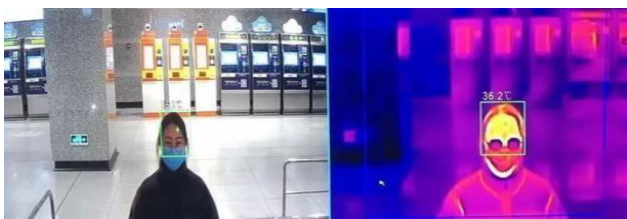
Основные характеристики:

- Разрешение 1920X1080@30к/с;
- Формат сжатия S+265/H.265/H.264/M-JPEG;
- Чувствительность: Цветное: 0.001 Lux@ (F1.6, ACG ON), Ч/Б: 0 Lux с ИК;
- Smart ИК, дистанция 30 м;
- Рабочая температура -20 до 60°C;
- Поддержка PoE;
- Класс защиты IP67.

Особенности:

- Модуль тепловизора: разрешение 120 x 90, матрица с высокой чувствительностью;
- Бесконтактное измерение температуры с точностью 99% ($\pm 0.3^{\circ}\text{C}$);
- Диапазон измеряемой температуры от 30 до $+45^{\circ}\text{C}$;
- Тепловая чувствительность – 60 мК;
- Безотказная работа тревоги при превышении порога температур;
- Голосовое предупреждение
- Разрешение оптического канала 2 Мп
- Автосохранение видео на SD при отключении NVR;
- Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC-карты, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон

Принцип работы - определение температуры с помощью биспектральной тепловизионной камеры. Происходит захват человеческого лица в движении и определение температуры. Измерение температуры для нескольких человек.



Термографические решения от компании Tiandy используют интеллектуальные алгоритмы, которые обеспечивает высокую точность измерения, а также позволяют устройствам захватывать в кадре только лица людей и не реагировать на нецелевые теплые и горячие предметы (горячие напитки, нагретые поверхности и т.д.). Точность измерения в термографических камерах Tiandy составляет до $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$. При использовании специального калибратора температуры («черного тела») этот параметр повышается до $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$. AI-технологии и современные детекторы в тепловизорах Tiandy могут определять температуру как отдельно стоящего человека, так и движущейся толпе, что особенно актуально на объектах с большим потоком людей (посетителей, пассажиров, сотрудников и т.д.). Скорость измерения не превышает 1 секунду на одного человека, таким образом обеспечивается высокая скорость прохождения контрольного участка, без создания заторов. При обнаружении человека с повышенной температурой в цилиндрических термографических камерах Tiandy срабатывает встроенная звуковая сигнализация, а оператор системы получает уведомление на ПК и/или мобильное устройство.

Мониторинг в двух спектрах

Двухспектральная тепловизионная IP камера Tiandy позволяет вести мониторинг ситуации в оптическом и тепловизионном спектрах. При этом смена спектра на мониторе оператора не влияет на процесс измерения температуры. Отображение разных изображений можно настроить в формате «картинка-в-картинке». Оптический режим используется для распознавания лиц в системах контроля доступа на объекты.

Структура решения



Варианты установки

Особенности решения

Фиксированная установка
Камера должна быть установлена выше пути для пассажира. Объект для обнаружения не должен быть больше 25 см.

Временный контроль
Это может быть легко установлено с помощью штатива

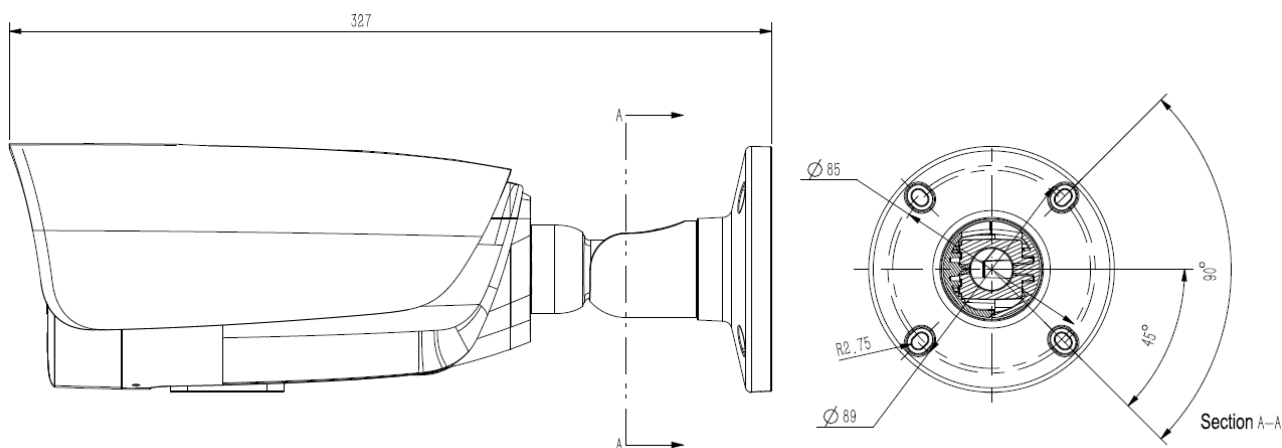
Технические характеристики:

Термографическая камера	
Матрица	Неохлаждаемый микроболометр на оксиде ванадия
Формат сигнала	120 x 90
Размер пикселя (шаг пикселя)	17 мкм
Спектральный диапазон	8 - 14 мкм
Тепловая чувствительность NETD	60 мК
Диапазон измеряемой температуры	30°C - 45°C
Угол обзора	50° по горизонтали
Оптическая камера	
Матрица	1/2.8" CMOS
Формат сигнала	PAL/NTSC
Чувствительность	Цветное: 0.001 Lux@ (F1.6, ACG ON), Ч/Б: 0 Lux with IR
Время выдержки	1 с. до 1/100,000 с.
Режим День/Ночь	ИК фильтр с автоматическим переключением
WDR	120 дБ
Объектив	
Тип	Фиксированный
Фокусное расстояние	6 мм
Крепление объектива	Ø14
Диафрагма	F1.6
Угол обзора	60° по горизонтали
Подсветка	
Светодиоды LED	2
Дальность ИК	30 м
Длина волны	850 нм
Белый свет	нет
Стандарты сжатия	
Видеосжатие	S+265/H.265/H.264/M-JPEG
Видео Bit Rate	32 Kbps~16 Mbps
Аудиосжатие	G.711A/G.711U/ADPCM/AAC
Аудио Bit Rate	8 K ~ 48 Kbps
Изображение	
Мак.разрешение	1920x1080
Частота кадров (Main Stream)	PAL: 25fps (1920 1080, 1280 720, 704 576), Thermal: 25fps (1280 960, 1024 768, 640 480, 256 192)
	NTSC: 30fps (1920 1080, 1280 720, 704 576) Thermal: 30fps (1280 960, 1024 768, 640 480, 256 192)
Частота кадров (Sub)	PAL: 25fps (704 576, 640 360, 352 288)

Stream)	NTSC: 30fps (704 480, 640 360, 352 240)
Частота кадров (3rd Stream)	1920 x 1080, 1280 x 720, 704 x 576, 640 x 480, 704 x 288
Настройки изображения	Яркость, насыщенность, контрастность, режим переворота, настраивается в VMS или через веб-браузер
Улучшение изображения	BLC/3D DNR/HLC
Smart Defog	да
ROI	7 фиксированных областей кодирования
Privacy Mask (Маскирование)	да
Picture Overlay (Наложение изображения)	да
OSD	16 x 16, 24 x 24, 32 x 32, 48 x 48, 64 x 64, 96 x 96, adaptable size, Letters Such as Week, Date, Time, Total 5 Regions
Особенности	
Тревожный сигнал (Alarm Trigger)	Входящее/исходящее событие, Обнаружение движения, Mask Alarm, нет места на диске, ошибка чтения/записи диска, IP-конфликт, MAC-конфликт, FTP Server Exception
Видеоаналитика (Video Analytics)	Tripwire, Double Tripwire, Периметр, Отказ от объекта, Потерянный объект, Бездействие, Бег, Парковка, Видео ненормальное, Аудио ненормальное
Раннее обнаружение Early Warning(EW)	да
Smart Coding	нет
Smart Image	нет
Smart Alarm	нет
Сеть	
ANR	Автосохранение видео на SD при отключении NVR, и загрузка на NVR при восстановлении соединения (Поддерживает только Tiandy ANR NVR)
Сетевые протоколы	TCP/IP, ICMP, HTTP, HTTPS, DHCP, DNS, DDNS, MULTICAST, UPnP, FTP, IPV4, NTP, RTSP, SMTP, IGMP, QoS, IPV6
Системная совместимость	ONVIF (PROFILE S), SDK, CGI, P2P
Удаленное подключение	7
Клиент	Easy7, EasyLive
Версия Web	Web6
Интерфейсы	
Сетевой интерфейс	1 x RJ45 10M/100M
Audio	1/1, встроенный микрофон
Alarm	2/1
Кнопка перезагрузки	Да
Слот для карты памяти	MicroSD (до 256 GB)
Основные физические характеристики	

Язык меню	English, Russian, Spanish, Korean, Italian, Turkish, Simple Chinese, Traditional Chinese, Thai, French, Polish, Dutch, Hebrew, Farsi, Arabic
Рабочая температура	-20°C~60°C (при отключенном ИК) , -20°C~40°C (при включенном ИК) , 0~95% RHG
Питание	DC 12 В ± 20%, POE
Потребление	MAX 10.5 Вт
Подогрев	нет
Класс защиты	IP67
Габариты	224 мм × 114 мм × 107 мм (Д × Ш × В)
Вес	1.3 кг

Габариты:



Сопутствующие аксессуары:



A36
Pole Mount



A35
Corner Mount



TC-P54AM Spec:V4
Junction Box



A22
Junction Box