

HIKVISION®



ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Двухспектральная IP-камера
с алгоритмом Deep Learning

DS-2TD2836-50/V1



www.hikvision.ru

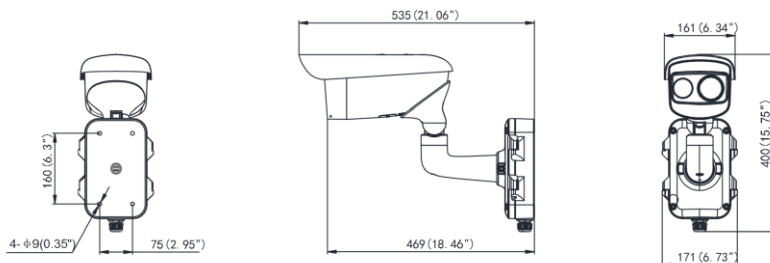
DS-2TD2836-50/V1



Общая информация

- Тепловизионная и светочувствительная матрицы с разрешением 384 × 288 и 1920 × 1080 соответственно
- Smart видеоаналитика
- Слот для microSD до 128Гб
- ИК-подсветка до 100 м
- Широкий температурный диапазон: -40 °C – 60 °C
- IP66
- Питание AC 24 В, DC 12 В, PoE

Размеры



Максимальное рабочее расстояние

Видеоаналитика (автомобили)	Видеоаналитика (люди)	Измерение температуры (объект 2x2 м)	Измерение температуры (объект 1x1 м)	Обнаружение возгорания (объект 2x2 м)	Обнаружение возгорания (объект 1x1 м)
1500 м	500 м	1170 м	590 м	2940 м	1470 м

Обнаружение (автомобили 1,4x4 м)	Обнаружение (люди 1,8x0,5 м)	Распознавание (автомобили 1,4x4 м)	Распознавание (люди 1,8x0,5 м)	Идентификация (автомобили 1,4x4 м)	Идентификация (люди 1,8x0,5 м)
4510 м	1471 м	1127 м	368 м	564 м	184 м

Спецификации

	DS-2TD2836-50/V1
Камера	
Тепловизионная матрица	Неохлаждаемый микробопометрический сенсор
Спектральный диапазон	8 ~ 14 мкм
Температурная чувствительность	< 40 мк[(@0.04°C, F# = 1.0)]
Объектив тепловизора	50 мм
Угол обзора тепловизора	7.47° × 5.61°
Пространственное разрешение	0.34
Минимальное расстояние фокусировки	50 м
Светочувствительная матрица	1/2.8" Progressive Scan CMOS
Чувствительность	Цвет: 0.001лк @(F1.2, AGC вкл) Ч/Б: 0.0001лк @(F1.2, AGC вкл)
Скорость электронного затвора	1с ~ 1/100000с
Объектив IP-камеры	25 мм
Угол обзора IP-камеры	12,7° × 7,2°
WDR	120 дБ
Режим день/ночь	Механический ИК-фильтр с автопереключением
Функции изображения	
Совмещение изображений 2 спектров	Картинка с тепловизионного модуля накладывается на картинку с оптического канала
Картинка в картинке	Сочетание деталей картинок двух спектров в формате «картинка в картинке», тепловизионное изображение поверх оптического
Smart-видеоаналитика	
VCA (Анализ видеоконтента)	4 типа правил VCA (Пересечение линии, вторжение, вход в область и выход из области), до 8 правил
Распознавание объектов	Обнаружение огня (до 10 точек)
Измерение температуры	3 типа правил, 21 правило (10 точек, 10 областей и 1 линия)
Диапазон температур	От -20°C до +150°C
Точность измерения	±8°C
ИК-подсветка	
Расстояние подсветки	До 100 м
Настройка угла и интенсивности подсветки	Автоматически

Сеть	
Основной поток	Тепловое излучение: 50 к/с (384 × 288) Видимый свет: 50 Гц: 25 к/с (1920 × 1080), 25 к/с (1280 × 960), 25 к/с (1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (1920 × 1080), 30 к/с (1280 × 960), 30 к/с (1280 × 720)
Дополнительный поток	Тепловое излучение: 50 к/с (384 × 288) Видимый свет: 50 Гц: 25 к/с (704 × 576), 25 к/с (352 × 288), 25 к/с (176 × 144) 60 Гц: 30 к/с (704 × 480), 30 к/с (352 × 240), 30 к/с (176 × 120)
Сжатие видео	H.265/H.264/MJPEG, H.265+/H.264+ кодирование Baseline/Main/High Profile
Сжатие аудио	G.711u/G.711a/G.722.1/MP2L2/G.726/PCM
Протоколы	IPv4/IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, Qos, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTCP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE
Одновременный просмотр в реальном времени	До 20 каналов
Уровни пользователя / администратора	До 32 пользователей, 3 уровня: администратор, оператор, пользователь
Безопасность	Аутентификация пользователя (ID, пароли), привязка к MAC-адресу, шифрование HTTPS, контроль доступа IEEE 802.1x, фильтр IP-адресов
Интерфейсы	
Сетевой интерфейс	1 RJ45 10M/100M Ethernet
Аудиовход	1 вход 3,5 мм (микрофонный вход/ линейный вход) 2-2.4V[p-p], сопротивление: 1КОм, ±10%
Аудиовыход	1 выход (линейный выход), сопротивление: 6000м
Тревожные интерфейсы	2 входа (0-5 В DC) / 2 релейных выхода (действия по тревоге настраиваются)
Действия по тревоге	Запись на SDкарту, релейный выход, смарт-захват, загрузка на FTP, уведомление по e-mail
Аналоговый видеовыход	1.0V[p-p] / 75Ω, композитный, PAL, NTSC, BNC
Локальное хранилище	Слот для microSD/SDHC до 128Гб, поддержка включения записи вручную или по тревоге
API	Открытый API, поддержка ISAPI, HIKVISION SDK и сторонних платформ
Клиент	iVMS-4200
Веб-браузер	IE9+, chrome31-chrome44, Firefox 30-Firefox51, Safari 5.02+(mac)
Кнопка сброса настроек	Есть
Основное	
Язык	Английский
Питание	24 В AC ± 25%, 12 В DC ± 20%, двухъядерный терминальный блок PoE (802.3at, class 4)
Энергопотребление	24 В AC ± 25%: 0,92 А, 12 В DC ± 20%: 1,9 А, макс, 15 Вт (22 Вт с включённым подогревом), PoE (802.3at, class 4): 42,5 В до 57 В, 0,4 А до 0,5 А
Рабочие условия	-40°C...+60°, влажность 90% или меньше (без конденсата)
Защита	IP66, подавитель напряжения переходных процессов TVS 6000В для грозозащиты
Размеры	535 × 171 × 400 мм
Масса	6 кг

Правила эксплуатации

1. Устройство должно эксплуатироваться в условиях, обеспечивающих возможность работы системы охлаждения. Во избежание перегрева и выхода прибора из строя не допускается размещение рядом с источниками теплового излучения, использование в замкнутых пространствах (ящик, глухой шкаф и т.п.). Рабочий диапазон температур от -40 до +60 (°C).
2. Все подключения должны осуществляться при отключенном электропитании.
3. Запрещена подача на входы устройства сигналов, не предусмотренных назначением этих входов – это может привести к выходу устройства из строя.
4. Не допускается воздействие на устройство температуры свыше +60 °C, источников электромагнитных излучений, активных химических соединений, электрического тока, а также дыма, пара и других факторов, способствующих порче устройства. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей непосредственно на матрицу видеокамеры.
5. Конфигурирование устройства лицом, не имеющим соответствующей компетенции, может привести к некорректной работе, сбоям в работе, а также к выходу устройства из строя.
6. Не допускаются падения и сильная тряска устройства.
7. Рекомендуется использование источника бесперебойного питания, во избежание воздействия скачков напряжения или нештатного отключения устройства.

Для получения информации об установке и включении устройства, пожалуйста, обратитесь к Краткому руководству пользователя этого устройства.