

## Тепловизионная IP-камера DS-2TD2617-10/PA

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

DeepinView<sup>series</sup>



Тепловизионная IP-камера DS-2TD2617-10/PA является тепловизионной цилиндрической IP-камерой. Камера оснащена встроенным графическим процессором с поддержкой интеллектуального алгоритма анализа поведения. Данная технология позволяет реализовывать высокоточное VCA-обнаружение и запускать тревогу в режиме реального времени. Камера применяется для охраны периметра, а также в целях противопожарной защиты в критически важных инфраструктурах, таких как: микрорайоны, виллы, строительные площадки, заводы, автосалоны и т. д. Система предварительной сигнализации позволяет оперативно обнаружить подозрительные события и снизить риск повреждения имущества.

- Встроенный микрофон: нет
- Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC-карты: есть, до 128 ГБ

#### Смарт-функции (тепловизионное изображение)

- Технология обработки изображений: адаптивная AGC, DDE, 3D DNR, NETD  $\leq 40$  мк (при 25 °C, F $\#$ =1.1)
- Функция анализа поведения, основанная на алгоритме глубокого обучения: пересечение линии, вторжение, вход/выход из области
- Тревога при превышении порога температур
- Обнаружение возгораний (не является средством обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения)
- Двухспектральное совмещение изображения, предпросмотр изображения в изображении
- Стробоскоп и аудио тревога

#### Функции модуля тепловизионного изображения

- Модуль тепловизора: разрешение 160 × 120 (разрешение выходного изображения 320 × 240), матрица с высокой чувствительностью
- 3D DNR, 15 настраиваемых цветовых палитр, улучшение детализации изображения и регулировка контрастности
- Зеркалирование изображения, цифровой зум ×2, ×4, ×8



## Спецификации

| Тепловизор                              |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                                 | Неохлаждаемый микроболометрический детектор (оксид ванадия)                                                         |
| Максимальное разрешение                 | 160 × 120 (разрешение выходного изображения 320 × 240)                                                              |
| Шаг пикселя                             | 17 мкм                                                                                                              |
| Спектральный диапазон                   | От 8 до 14 мкм                                                                                                      |
| Тепловая чувствительность NETD          | < 40 мк (@25 °C, F#=1.1)                                                                                            |
| Объектив (фокусное расстояние)          | 9.7 мм                                                                                                              |
| Мгновенный угол поля зрения             | 2.74 мрад                                                                                                           |
| Угол обзора                             | 15.96 × 12°                                                                                                         |
| Мин. дистанция фокусировки              | 1.2 м                                                                                                               |
| Апертура                                | F1.1                                                                                                                |
| Оптическая камера                       |                                                                                                                     |
| Макс. разрешение изображения            | 2688 × 1520                                                                                                         |
| Матрица                                 | 1/2.7" Progressive Scan CMOS                                                                                        |
| Чувствительность                        | Цвет: 0.0089 лк @ (F1.6, AGC вкл); ч/б: 0.0018 лк @ (F1.6, AGC вкл)                                                 |
| Скорость электронного затвора           | От 1 до 1/100,000 с                                                                                                 |
| Объектив (фокусное расстояние)          | 8 мм                                                                                                                |
| Угол обзора                             | 39.42 × 22.14°                                                                                                      |
| WDR                                     | 120 дБ                                                                                                              |
| Режим «день/ночь»                       | ИК-фильтр с автоматическим переключателем                                                                           |
| Функции изображения                     |                                                                                                                     |
| Двухспектральное совмещение изображения | Совмещенный вид тепловизора и оптического канала                                                                    |
| Изображение в изображении               | Объединение деталей теплового и оптического изображения, накладывает тепловое изображение на оптическое изображение |
| Смарт-функции                           |                                                                                                                     |
| VCA (анализ видеоизображений)           | 4 типа правил VCA (пересечение линии, вторжение, вход/выход из области), всего до 8 правил VCA.                     |
| Измерение температуры                   | 3 типа правил измерения температуры, всего 21 правило (10 точек, 10 областей и 1 линия).                            |
| Диапазон температур                     | От -20 до +150 °C                                                                                                   |
| Точность измерения температуры          | ±8 °C                                                                                                               |
| Обнаружение возгораний                  | Динамическое обнаружение точки возгорания, обнаружение до 10 точек возгорания.                                      |
| ИК-подсветка                            |                                                                                                                     |
| Дальность ИК-подсветки                  | До 40 м                                                                                                             |

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Интенсивность ИК-подсветки и регулировка угла     | Авторегулировка                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Сеть</b>                                       |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Основной поток                                    | Видимый свет: 50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520), 25 к/с (1920 × 1080), 25 к/с (1280 × 720)<br>Видимый свет: 60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520), 30 к/с (1920 × 1080), 30 к/с (1280 × 720)<br>Тепловизор: 1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288, 320 × 240 |
| Дополнительный поток                              | Видимый свет: 50 Гц: 25 к/с (704 × 576), 25 к/с (352 × 288), 25 к/с (176 × 144)<br>Видимый свет: 60 Гц: 30 к/с (704 × 480), 30 к/с (352 × 240), 30 к/с (176 × 120)<br>Тепловизор: 704 × 576, 352 × 288, 320 × 240                                  |
| Видеосжатие                                       | H.265/H.264/MJPEG                                                                                                                                                                                                                                  |
| Аудиосжатие                                       | 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 режиме реального времени | До 20 каналов                                                                                                                                                                                                                                      |
| Уровни пользователя/хоста                         | До 32 пользователей, 3 уровня: Администратор, Оператор и Пользователь                                                                                                                                                                              |
| Безопасность                                      | Аутентификация пользователя (ID и PW), аутентификация хоста (MAC-адрес), шифрование HTTPS, контроль доступа по стандарту IEEE 802.1x, фильтрация IP-адресов                                                                                        |
| <b>Интеграция</b>                                 |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Тревожный вход                                    | 2 канала (DC от 0 до 5 В)                                                                                                                                                                                                                          |
| Тревожный выход                                   | 2 канала, релейный выход, настраиваемые действия по тревоге                                                                                                                                                                                        |
| Действия по тревоге                               | Запись на SD-карту/релейный выход/смарт-снимок/загрузка на FTP/отправка Email/аудио тревога/белая световая сигнализация                                                                                                                            |
| Аудиовход                                         | 1, вход микрофона 3.5 мм/линейный вход.<br>Линейный вход: от 2 до 2.4 В [p-p]; Выходное сопротивление: 1 кОм ± 10%                                                                                                                                 |
| Аудиовыход                                        | Линейный уровень; сопротивление 600 Ом                                                                                                                                                                                                             |
| Сброс                                             | 1 кнопка сброса настроек                                                                                                                                                                                                                           |
| Сетевые интерфейсы                                | 1, RJ45 auto 10M/100M Ethernet 1, RS-485                                                                                                                                                                                                           |
| SD-карта памяти                                   | Встроенный слот для карт Micro SD/SDHC/SDXC, до 128 ГБ<br>Поддержка ручн. записи/записи по тревоге                                                                                                                                                 |
| Аналоговый видеовыход                             | 1.0 В [p-p]/75 Ом, PAL/NTSC                                                                                                                                                                                                                        |
| Программирование приложений                       | Открытый API; ISAPI, HIKVISION SDK и сторонняя платформа управления                                                                                                                                                                                |
| Клиент                                            | iVMS-4200, Hik-Connect                                                                                                                                                                                                                             |
| Веб-интерфейс                                     | IE9+, Chrome от 31 до 44, Firefox от 30 до 51, Safari 5.02+ (mac)                                                                                                                                                                                  |

| Основное                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Язык меню                     | 32 языка<br>Английский, русский, эстонский, болгарский, венгерский, греческий, немецкий, итальянский, чешский, словацкий, французский, польский, голландский, португальский, испанский, румынский, датский, шведский, норвежский, финский, хорватский, словенский, сербский, турецкий, корейский, китайский (традиционный), тайский, вьетнамский, японский, латышский, литовский, бразильский португальский |
| Питание                       | DC 12 В $\pm$ 20%, двухъядерный терминальный блок<br>PoE (802.3af, класс 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Потребляемая мощность         | DC 12 В $\pm$ 20%, 0.65 А, макс. 7.5 Вт<br>PoE (802.3af, класс 3) От 42.5 до 57 В, от 0.14 до 0.22 А, макс. 8 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рабочая температура/влажность | Температура: от -40 до +65 °C<br>Влажность 95% или меньше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Уровень защиты                | Стандарт IP66<br>TVS 6000 В грозозащита, защита от импульсных и переходных перенапряжений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Размеры                       | 358.3 × 113.5 × 115.2 мм (14.10 × 4.47 × 4.53")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Масса                         | Приблиз. 1.76 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

## Таблица дальности обнаружения

\* Значения указаны только для справки. Рабочие характеристики конкретных устройств могут варьироваться.

### Предельные расстояния смарт-функций

Различные цели запускают VCA-события в различных пределах диапазона.

| Дальность действия VCA (ТС: 1.4 × 4.0 м) | Дальность действия VCA (чел.: 1.8 × 0.5 м) | Измерение температуры (объект: 2 × 2 м) | Измерение температуры (объект: 1 × 1 м) | Обнаружение возгораний (объект: 2 × 2 м) | Обнаружение возгораний (объект: 1 × 1 м) |
|------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|
| 210 м                                    | 70 м                                       | 235 м                                   | 118 м                                   | 588 м                                    | 294 м                                    |

### Предельные расстояния

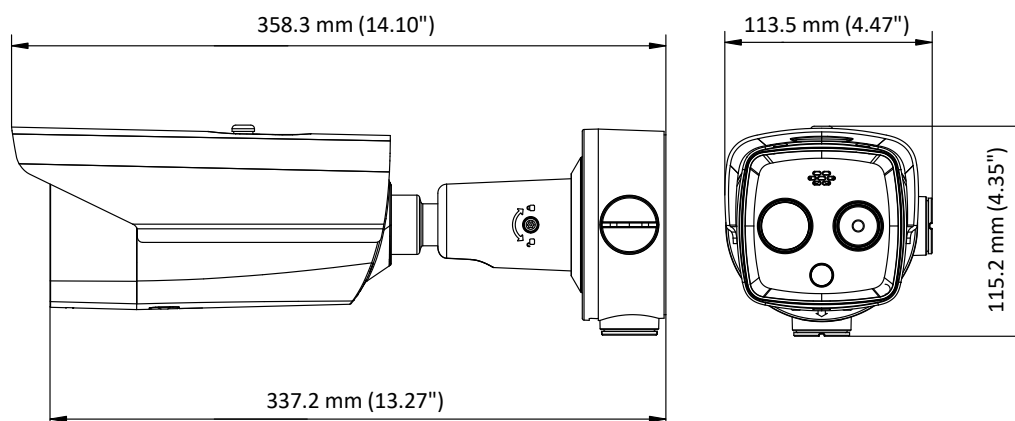
Указаны предельные расстояния обнаружения, распознавания и идентификации для цели «ТС» и «человек»

| Дальность обнаружения (ТС: 1.4 × 4.0 м) | Дальность обнаружения (чел.: 1.8 × 0.5 м) | Дальность распознавания (ТС: 1.4 × 4.0 м) | Дальность распознавания (чел.: 1.8 × 0.5 м) | Дальность идентификации (ТС: 1.4 × 4.0 м) | Дальность идентификации (чел.: 1.8 × 0.5 м) |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| 875 м                                   | 285 м                                     | 219 м                                     | 71 м                                        | 109 м                                     | 36 м                                        |

## Доступные модели

DS-2TD2617-10/PA

### Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



## 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 минус 40 до плюс 65 °С.
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 плюс 65 °С, 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 соответствующего устройства.**