

## Тепловизионная IP-камера DS-2TD2617-6/QA

### ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Тепловизионная IP-камера DS-2TD2617-6/QA является тепловизионной цилиндрической IP-камерой. Подходит для установки на подстанциях, гидроэлектростанциях, заводах по сжиганию отходов, в производственных цехах и на других объектах. Устройство с функцией точного измерения температуры отправляет тревогу при обнаружении исключений температуры, что позволяет избежать повреждения и выхода из строя оборудования.



### Основная информация

- Разрешение 160 × 120, 17 мкм, VOx UFPA, NETD < 40 мК (25 °C, F# = 1.1)
- Диапазон измерения температуры: от минус 20 до плюс 150 °C, ± 8 °C
- Технология обработки изображений: линейная, гистограмма, адаптивный режим тепловизионного AGC, DDE, 3D DNR
- Обеспечивает измерение температуры и передачу данных на монитор
- Не является средством обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения
- Встроенный слот для microSD/SDHC/SDXC: есть, до 256 ГБ
- Встроенный микрофон: нет



## Спецификации

| Тепловизионный модуль                         |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Матрица                                       | Неохлаждаемый микроболометрический детектор (оксид ванадия)                                                                                                                                                                     |
| Разрешение                                    | 160 × 120                                                                                                                                                                                                                       |
| Шаг пикселя                                   | 17 мкм                                                                                                                                                                                                                          |
| Спектральный диапазон                         | От 8 до 14 мкм                                                                                                                                                                                                                  |
| Тепловая чувствительность NETD                | < 40 мк (@ 25 °C, F# = 1.1)                                                                                                                                                                                                     |
| Фокусное расстояние                           | 6.2 мм                                                                                                                                                                                                                          |
| Мгновенный угол поля зрения                   | 2.74 мрад                                                                                                                                                                                                                       |
| Угол обзора                                   | 25.0 × 18.7°                                                                                                                                                                                                                    |
| Минимальная дистанция фокусировки             | 0.6 м                                                                                                                                                                                                                           |
| Апертура                                      | F1.1                                                                                                                                                                                                                            |
| Цифровой зум                                  | 2 x, 4 x                                                                                                                                                                                                                        |
| Оптический модуль                             |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Матрица                                       | 1/2.7" Progressive Scan CMOS                                                                                                                                                                                                    |
| Разрешение                                    | 2688 × 1520                                                                                                                                                                                                                     |
| Чувствительность                              | Цвет: 0.0176 лк @ (F2.25, AGC вкл.); ч/б: 0.0035 лк @ (F2.25, AGC вкл.)                                                                                                                                                         |
| Скорость электронного затвора                 | От 1 до 1/100000 с                                                                                                                                                                                                              |
| Фокусное расстояние                           | 8 мм                                                                                                                                                                                                                            |
| Угол обзора                                   | 39.42 × 22.14°                                                                                                                                                                                                                  |
| Апертура                                      | F1.6                                                                                                                                                                                                                            |
| WDR                                           | 120 дБ                                                                                                                                                                                                                          |
| Качество изображения                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Окрашивание цели                              | Есть. Поддержка режимов: White Hot / Black Hot.                                                                                                                                                                                 |
| Подсветка                                     |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Дальность ИК-подсветки                        | До 40 м                                                                                                                                                                                                                         |
| Интенсивность ИК-подсветки и регулировка угла | Автоматическая регулировка                                                                                                                                                                                                      |
| Звуковая и визуальная сигнализация            |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Дальность подсветки белым светом              | До 40 м                                                                                                                                                                                                                         |
| Визуальная сигнализация                       | Есть. Подсветка белым светом, настраиваемая частоты вспышки                                                                                                                                                                     |
| Звуковая сигнализация                         | Есть, для 2 типов звуковой сигнализации (VCA, температура)<br>2 предустановленных голосовых предупреждения (по одному для каждого)<br>6 импортируемых настраиваемых голосовых предупреждений (4 опции для 2 типов)              |
| Интеллектуальные функции                      |                                                                                                                                                                                                                                 |
| VCA                                           | 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                                                                                                                                                                                                                          |
| Видео и аудио                                 |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Основной поток                                | Тепловизионный модуль:<br>25 к/с (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288, 320 × 240)<br>Оптический модуль:<br>50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)<br>60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) |

| Видео и аудио                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Дополнительный поток                              | Тепловизионный модуль:<br>25 к/с (704 × 576, 352 × 288, 320 × 240)<br>Оптический модуль:<br>50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 352 × 288)<br>60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 352 × 240)                                                                                                                                                                                                                                  |
| Видеосжатие                                       | Основной поток: H.265 / H.264<br>Дополнительный поток: H.265 / H.264 / MJPEG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Аудиосжатие                                       | G.722.1 / G.711ulaw / G.711alaw / MP2L2 / G.726 / PCM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Сеть                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Протоколы                                         | IPv4 / IPv6, HTTP, HTTPS, 802.1x, QoS, FTP, SMTP, UPnP, SNMP, DNS, DDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, ICMP, DHCP, PPPoE                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Сетевое хранение                                  | Локальное хранение: microSD / SDHC / SDXC-карта (до 256 ГБ); NAS (NFS, SMB / CIFS), автоматическая детекция сетевого статуса (ANR)                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| API                                               | ISAPI, HIKVISION SDK, сторонняя платформа управления, открытый сетевой видеоинтерфейс (Profile S, Profile G)                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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, IEEE 802.1x (EAP-MD5, EAP-TLS), контроль доступа, фильтрация IP-адресов                                                                                                                                                                                                                                        |
| Клиент                                            | iVMS-4200, Hik-Connect                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Веб-интерфейс                                     | Просмотр в режиме реального времени (плагин поддерживается): Internet Explorer 11<br>Просмотр в режиме реального времени (плагин не требуется): Chrome 57.0+, Firefox 52.0 +<br>Локальные сервисы: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+                                                                                                                                                                            |
| Интерфейс                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Тревожный вход                                    | 2, тревожный вход (DC от 0 до 5 В)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Тревожный выход                                   | 2 (настраиваемые действия по тревоге)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Действия по тревоге                               | Запись / релейный выход / смарт-снимок / загрузка на FTP / отправка Email                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Сетевые интерфейсы                                | 1, RJ45 auto 10M/100M Ethernet<br>1, RS-485 (полудуплекс)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Аналоговый выход                                  | 1.0 В [p-p] / 75 Ом, PAL / NTSC / BNC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Основное                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Язык веб-клиента                                  | 32 языка: 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 ± 25 %, коаксиальный разъем питания Ø 5.5 мм, PoE (802.3 af, класс 3)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Потребляемая мощность                             | DC 12 В ± 25 %: 0.5 А, макс. 6 Вт<br>PoE (802.3 af, класс 3): от 42.5 до 57 В, от 0.14 до 0.22 А, макс. 6.5 Вт                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Рабочая температура / влажность                   | Температура: от -40 до +65 °C<br>Влажность: 95 % и меньше                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Уровень защиты                                    | IP66<br>Грозозащита TVS 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Размеры                                           | 358.3 × 113.5 × 115.2 мм (14.10 × 4.47 × 4.35")                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Масса                                             | Приблиз. 1.76 кг                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

## Таблица предельных расстояний обнаружения, распознавания и идентификации (DRI)

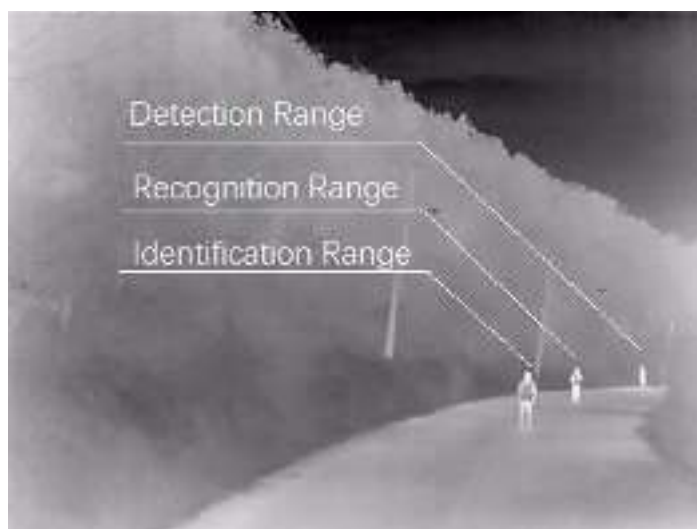
\* Значения указаны только для справки. Рабочие характеристики могут изменяться в зависимости от среды наблюдения.

\* Оптимальная дальность обнаружения, распознавания и идентификации рассчитывается в соответствии с критерием Джонсона.

Дальность обнаружения: для того, чтобы отличить объект от фона, необходимо, чтобы объект занимал не менее 1.5 пикселя.

Дальность распознавания: для определения типа объекта (животное, человек, автомобиль и т.д.), объект должен занимать не менее 6 пикселей.

Дальность идентификации: для идентификации объекта и его детального описания, объект должен занимать не менее 12 пикселей.



| Дальность обнаружения<br>(ТС: 1.4 × 4.0 м) | Дальность обнаружения<br>(чел.: 1.8 × 0.5 м) | Дальность распознавания<br>(ТС: 1.4 × 4.0 м) | Дальность распознавания<br>(чел.: 1.8 × 0.5 м) | Дальность идентификации<br>(ТС: 1.4 × 4.0 м) | Дальность идентификации<br>(чел.: 1.8 × 0.5 м) |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 559 м                                      | 182 м                                        | 140 м                                        | 46 м                                           | 70 м                                         | 23 м                                           |

## Таблица предельных расстояний интеллектуальных функций

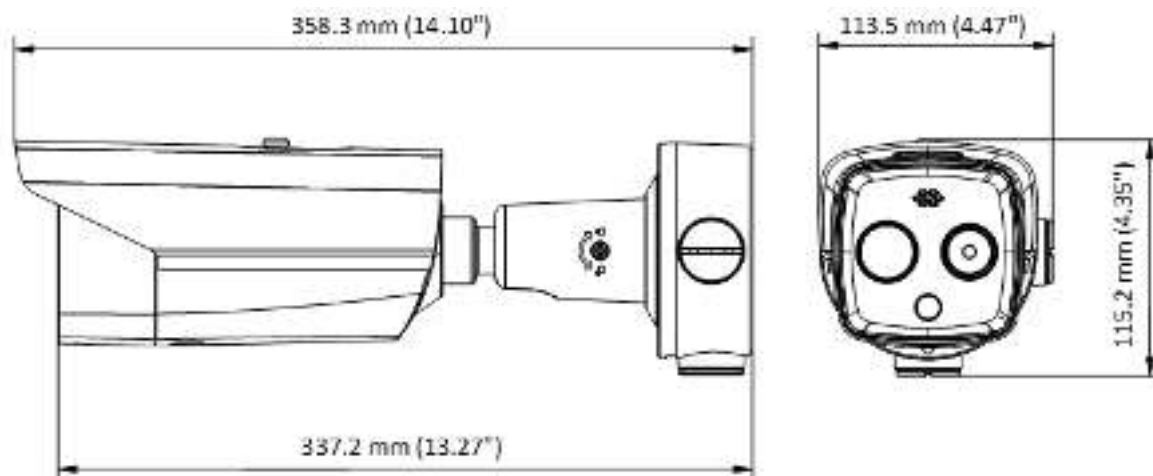
\* Значения указаны только для справки. Рабочие характеристики могут изменяться в зависимости от среды наблюдения.

| Дальность действия VCA<br>(ТС: 1.4 × 4.0 м) | Дальность действия VCA<br>(чел.: 1.8 × 0.5 м) | Измерение температуры<br>(объект: 2 × 2 м) | Измерение температуры<br>(объект: 1 × 1 м) |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 85 м                                        | 30 м                                          | 132 м                                      | 66 м                                       |

## Доступные модели

DS-2TD2617-6/QA

## Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



## Аксессуары

### Включено



DS-1260ZJ  
Монтажная коробка

### Опционально



DS-1276ZJ-SUS  
Кронштейн  
для установки  
на угол



DS-1275ZJ-S-SUS  
Кронштейн  
для установки  
на столб (стойку)

**УВЕДОМЛЕНИЕ О СООТВЕТСТВИИ:** тепловизионные продукты могут подлежать экспортному контролю в различных странах или регионах, включая, помимо прочего, США, Европейский Союз, Соединенное Королевство и / или другие страны, которые участвуют в Вассенаарских договоренностях. Проконсультируйтесь с профессиональным экспертом по законодательству или соблюдению нормативных требований или в местных органах власти относительно любых необходимых требований к экспортной лицензии, если намереваетесь отправлять, экспортировать, реэкспортировать серию тепловизионных продуктов в разные страны.

## 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.**