

Двухспектральная IP-камера IPT-T012-G2/S

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ



Двухспектральная IP-камера IPT-T012-G2/S является тепловизионной купольной IP-камерой. Может быть использована на подстанциях, гидроэлектростанциях, мусоросжигательных заводах, производственных цехах и т. д. Тревога при превышении порога температур позволяет предотвратить возможные нарушения.

Основная информация

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



Спецификации

Тепловизор	
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	3.1 мм
Мгновенный угол поля зрения	5.48 мрад
Угол обзора	50 × 37.2°
Мин. дистанция фокусировки	0.2 м
Апертура	F1.1
Цифровой зум	2 ×, 4 ×
Качество изображения	
Окрашивание цели	Есть. Поддержка режимов: White Hot / Black Hot.
Оптическая камера	
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 1/1000000 с
Фокусное расстояние	4 мм
Угол обзора	84.0 × 44.8°
Апертура	F2.3
WDR	120 дБ
Подсветка	
Дальность ИК-подсветки	До 15 м
Интенсивность ИК-подсветки и регулировка угла	Автоматическая регулировка
Звуковая и визуальная сигнализация	
Дальность подсветки белым светом	До 30 м
Визуальная сигнализация	Есть. Подсветка белым светом, настраиваемая частота вспышки
Звуковая сигнализация	Есть, для двух типов звуковой сигнализации (VCA и тревога при превышении порога температур) ² 2 типа предустановленных голосовых оповещений (по одному для каждого) ² 6 типов импортируемых настраиваемых голосовых оповещений (6 вариантов, общих 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: 25 к/с (1280 × 720, 704 × 576, 640 × 480, 352 × 288, 320 × 240) ² Оптический модуль: 50 Гц: 25 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720) 60 Гц: 30 к/с (2688 × 1520, 1920 × 1080, 1280 × 720)

Видео и аудио	
Дополнительный поток	Тепловизионный модуль: 25 к/с (704 × 576, 352 × 288, 320 × 240)☐ Оптический модуль: 50 Гц: 25 к/с (704 × 576, 352 × 288)☐ 60 Гц: 30 к/с (704 × 480, 352 × 240)
Видеосжатие	Основной поток: H.265/H.264 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, RTCP, 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	Поддержка ISAPI, HIKVISION SDK и сторонней платформы управления
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 Просмотр в режиме реального времени (плагин не требуется): Chrome 57.0+, Firefox 52.0 + локальные сервисы: Chrome 57.0+, Firefox 52.0+
Интерфейс	
Тревожный вход	1, тревожный вход (DC от 0 до 5 В)
Тревожный выход	1, тревожный выход (настраиваемые действия по тревоге)
Действия по тревоге	Запись на SD-карту / релейный выход / смарт-снимок / загрузка на FTP / отправка Email
Аудиовход	1, вход микрофона 3.5 мм / линейный вход Линейный вход: от 2 до 2.4 В [p-r]; выходное сопротивление: 1 кОм ± 10 %
Аудиовыход	Линейный уровень; сопротивление 600 Ом
Сетевые интерфейсы	1, RJ45 auto 10/100 М Ethernet 1, RS-485 (полудуплекс)
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 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, влажность: 95 % и меньше
Уровень защиты	Стандарт IP66; грозозащита 6000 В, защита от импульсных и переходных перенапряжений
Размеры	138.3 × 138.3 × 123.1 мм (5.45 × 5.45 × 4.85")
Масса	940 г

Таблица предельных расстояний обнаружения, распознавания и идентификации (DRI)

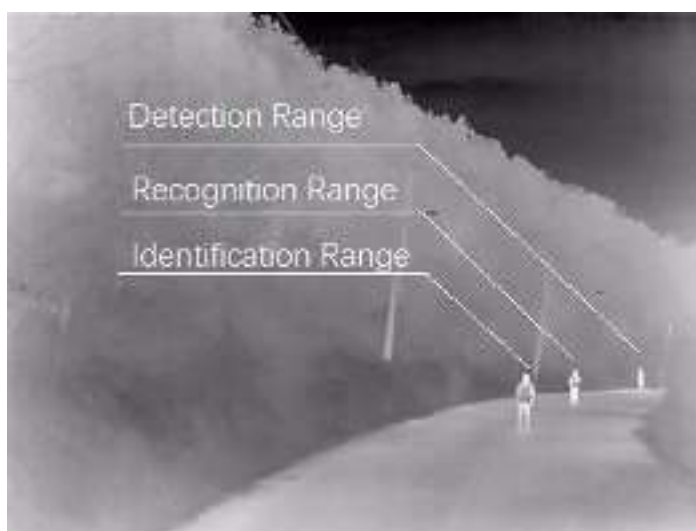
* Значения указаны только для справки. Рабочие характеристики могут изменяться в зависимости от среды наблюдения.

* Оптимальное расстояние 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 (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)
280 м	91 м	70 м	23 м	35 м	11 м

Таблица предельных расстояний интеллектуальных функций

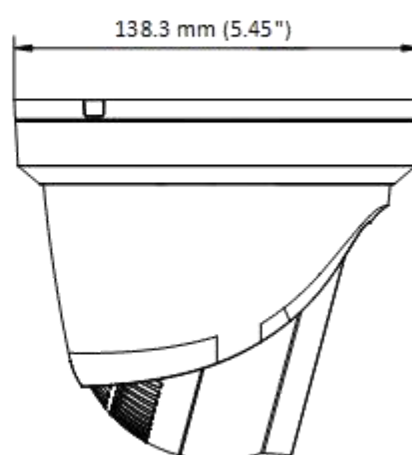
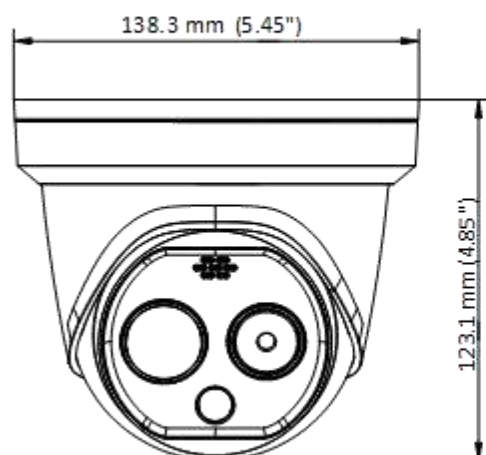
* Значения указаны только для справки. Рабочие характеристики могут изменяться в зависимости от среды наблюдения.

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)
43 м	15 м	66 м	33 м

Доступные модели

ИРТ-T012-G2/S

Размеры (ед. изм.: мм (дюймы))



Аксессуары

Опционально



DS-1273ZJ-140
Кронштейн
для установки
на стену



DS-1273ZJ-140
черный



DS-1280ZJ-DM21
Монтажная коробка



DS-1273ZJ-140B
Кронштейн
для установки
на стену



DS-1271ZJ-140
Подвесной
кронштейн



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



DS-1276ZJ-SUS
Кронштейн
для установки
на угол

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.