

Тепловизионная камера AXIS Q1951-E Thermal Camera

Оптимальный контраст изображения для интеллектуального анализа видео

Камера AXIS Q1951-E передает видеопоток с тепловизионным изображением высокого качества, позволяя организовать надежное круглосуточное видеонаблюдение. Эта модель идеально подходит для охраны периметра и включает приложения AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard для видеонаблюдения с утверждающим реагированием. Она также поддерживает установку аналитических приложений сторонних разработчиков, являясь, таким образом, эффективной платформой для решения задач видеоаналитики самого разного назначения. Встроенные функции кибербезопасности помогают предотвратить несанкционированный доступ и защитить вашу систему. Так, например, функция Axis Edge Vault защищает идентификатор вашего устройства Axis и упрощает авторизацию продуктов Axis в вашей сети. Модель AXIS Q1951-E также включает доверенный платформенный модуль (TPM), сертифицированный на соответствие стандарту FIPS 140-2, уровень 2. Также эта компактная, не содержащая галогенов камера отличается высокой прочностью и подходит для жестких условий эксплуатации.

- > **Надежное обнаружение в круглосуточном режиме**
- > **Встроенные функции кибербезопасности**
- > **Компактная и прочная конструкция без галогенов**
- > **Поддержка приложений аналитики на основе ИИ**
- > **Электронный стабилизатор изображения (EIS)**



Тепловизионная камера AXIS Q1951-E Thermal Camera

Модели	AXIS Q1951-E 7 мм/13 мм/19 мм/35 мм
Камера	
Датчик изображения	Неохлаждаемый микроболومتر, 384 x 288 пикселей, размер пикселя: 17 мкм Спектральный диапазон: 8–14 мкм
Объектив	Атермализованный 7 мм Горизонтальная область обзора: 55°, F1,18 Предел фокусировки вблизи: 1,3 м 13 мм Горизонтальная область обзора: 28°, F1,0 Предел фокусировки вблизи: 4 м 19 мм Горизонтальная область обзора: 19,4°, F1,23 Предел фокусировки вблизи: 8,5 м 35 мм Горизонтальная область обзора: 10,5°, F1,14 Предел фокусировки вблизи: 33 м
Чувствительность	Тепловая чувствительность (NETD) 40 мК при 25 °C, F1,0
Система на кристалле (SoC)	
Модель	ARTPEC-7
Память	ОЗУ: 1024 МБ, флэш-память: 512 МБ
Видео	
Формат сжатия видео	Baseline, Main и High профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Main профиль кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Формат Motion JPEG
Разрешение	Разрешение датчика 384 x 288. Изображение можно увеличить до размера 768 x 576 пикселей.
Частота кадров	До 8,3 кадр/с и 30 кадр/с
Потоковая передача видео	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream с поддержкой форматов H.264 и H.265 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Индикатор потоковой передачи видео
Настройки изображения	Регулировка контраста, яркости, четкости, участков экспонирования; сжатие, поворот: авто, 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат; зеркальное отражение, динамическое наложение текста и изображений, маски закрытых зон в форме многоугольника, электронный стабилизатор изображения
Звук	
Потоковая передача звука	Передача звука в одном направлении, в двух направлениях с помощью технологии сквозной передачи данных
Кодирование звука	24-разр. LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц Настраиваемый битрейт
Ввод/вывод аудио	Вход для внешнего микрофона или линейный вход, симплекс, передача звука в двух направлениях по технологии сквозной передачи данных, питание через кольцо, автоматическая регулировка усиления
Сеть	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS ^a Контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью, защищенная загрузка, защита криптографических ключей с помощью модуля TPM 2.0, сертифицированного по стандарту FIPS 140-2, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis
Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, локальный адрес (ZeroConf)
Системная интеграция	

Прикладной программный интерфейс (API)	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX [®] и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте axis.com Подключение к облаку одним щелчком Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org
Экранные элементы управления	Обогреватель, электронный стабилизатор изображения
Условия события	Аналитика, рабочая температура, контролируемый внешний вход, события локальной записи, цифровой звук, виртуальные входы посредством API
Действия в случае событий	Запись видео: на SD-карту и сетевой ресурс Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Буферизация видео или изображений до и после тревоги для записи или загрузки Отправка уведомлений по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и посредством SNMP-ловушек Наложение текста, воспроизведение аудиоклипа, ввод-вывод, MQTT
Потоковая передача данных	Данные событий
Интегрированные средства установки	Счетчик пикселей
Аналитика	
Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука Поддерживается AXIS Perimeter Defender с функциональностью на основе ИИ Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. axis.com/acap
Общие	
Корпус	Степень защиты корпуса: IP66, IP67, NEMA 4X и IK10 ^b Поликарбонатный композит и алюминий Цвет: белый (NCS S 1002-B)
Устойчивое развитие	Без ПВХ/БА/ХА
Питание	Технология Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 Типовая 4,96 Вт, макс. 12,95 Вт 12–28 В пост. тока, типов. 4,92 Вт, макс. 12,95 Вт
Разъемы	Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T Микрофонный/линейный вход 3,5 мм Клеммная колодка для одного контролируемого входа сигнала тревоги и одного выхода (12 В пост. тока на выходе, макс. нагрузка 25 мА) Вход питания пост. тока, клеммная колодка
Хранилище	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Запись на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com .
Условия эксплуатации	От -40 до 60 °C Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата) Защита от обледенения, соответствующая стандарту MIL-STD-810H, методика 521.4
Условия хранения	От -40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)

Соответствие стандартам	ЭМС CISPR 24; CISPR 35; EN 50121-4; EN 55024; EN 55032, класс A; EN 55035; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел B, класс A; ICES-3(A)/NMB-3(A); IEC 62236-4; KC KN32, класс A; KC KN35; RCM AS/NZS CISPR32, класс A; VCCI, класс A Безопасность IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1 Среда применения IEC 60068-2-1, IEC/EN 60068-2-14, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10 ⁰ , ISO 21207, метод B, MIL-STD-810H (метод 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 510.7, 514.8, 516.8, 521.4), NEMA 250, тип 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Сеть NIST SP500-267
Размеры	Ø 132 x 272 мм
Масса	1400 г
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, угловой ключ Resistorx®, настенный и потолочный кронштейн, клеммные колодки, защитная манжета разъема
Дополнительные принадлежности	Пластина распределительной или установочной коробки AXIS T94F01M J-Box/Gang Box Plate, мачтовое крепление AXIS T91A47 Pole Mount, угловой кронштейн AXIS T94P01B Corner Bracket, кабельная коробка AXIS T94F01P Conduit Back Box, погодозащитный козырек AXIS Weather Shield K, Axis PoE Midspan Список дополнительных принадлежностей см. на сайте axis.com .

ПО для управления видео	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице axis.com/vms .
Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .
Управление экспортом	На данный продукт распространяются правила контроля за экспортом. В каждом конкретном случае необходимо обращаться за консультацией в соответствующие местные органы, осуществляющие контроль за экспортом, и выполнять установленные предписания.

- a. Это устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой *OpenSSL Project* для использования в наборе инструментов *OpenSSL (openssl.org)*, а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (*Eric Young*) (ey@cryptsoft.com).
- b. Кроме переднего окна

Экологическая ответственность:
axis.com/environmental-responsibility