

Камера AXIS Q1715 Block Camera

Высокая производительность с неограниченными возможностями

Камера AXIS Q1715 обеспечивает разрешение HDTV 1080p при 60 кадр/с и 21-кратный оптический зум для детального отображения картинки. Камера оснащена модулем обработки данных с технологией глубокого обучения, что открывает возможности для использования специализированных умных программных приложений сторонних разработчиков, реализующих преимущества технологии глубокого обучения на периферии. Также камера оснащена функцией анализа объектов AXIS Object Analytics, позволяющей выполнять детализированную и точную классификацию объектов и их надежное обнаружение с меньшим количеством ложных срабатываний. Устройство позволяет получать метаданные аналитики на основе технологии глубокого обучения непосредственно в камере. Компактная конструкция позволяет легко устанавливать дополнительные корпуса и кожухи на устройство. Камера поддерживает двустороннюю передачу звука и контролируемый вход порта ввода-вывода. Кроме того, в устройстве реализованы встроенные функции кибербезопасности, помогающие предотвращать несанкционированный доступ и защищать вашу систему.

- > **Разрешение 1080p при 60 кадр/с и 21-кратный зум**
- > **Поддержка аналитики на основе технологии глубокого обучения**
- > **Детальная классификация объектов**
- > **Оптимальная совместимость с дополнительными корпусами и кожухами**
- > **Выходы HDMI и HD-SDI**



Камера AXIS Q1715 Block Camera

Камера

Датчик изображения	КМОП-матрица 1/2,8", прогрессивная развертка, RGB
Объектив	Вариофокальный объектив, 4–84,6 мм, F1,6–F4,5 Горизонтальная область обзора: 76°–3,6° Вертикальная область обзора: 42°–2,2° Автофокусировка, управление диафрагмой (P-Iris)
Дневной и ночной режимы	Автоматически убираемый ИК-фильтр
Минимальная освещенность	1080p при 25/30 кадр/сек с использованием Forensic WDR и Lightfinder 2.0: Цветной: 0,1 лк при 50 IRE F1,5 Ч/б: 0,02 лк при 50 IRE F1,5 1080p при 50/60 кадр/сек с использованием Forensic WDR и Lightfinder 2.0: Цветной: 0,2 лк при 50 IRE F1,5 Ч/б: 0,04 лк при 50 IRE F1,5
Выдержка	От 1/66 500 с до 2 с
Панорамирование, наклон и зум	Зум: Оптический 21-кратный 100 предустановленных положений, настройка приоритетов управления, регулируемая скорость зума Загружаемый драйвер для PTZ-управления

Система на кристалле (SoC)

Модель	ARTPEC-7
Память	ОЗУ: 2048 МБ; флэш-память: 1024 МБ
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU)

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) Motion JPEG
Разрешение	От 1920x1080 (HDTV 1080p) до 160x90
Частота кадров	До 60/50 кадр/с (60/50 Гц) для всех разрешений Для HDMI и HD-SDI не более 30 кадр/с при разрешении 1080p
Потоковая передача видео	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 Контролируемая частота кадров и битрейт VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Индикатор потоковой передачи видео
Настройки изображения	Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости; Forensic WDR: до 120 дБ в зависимости от сцены; регулировка баланса белого, порога перекрытия дневного/ночного режимов, локального контраста и участков экспонирования; электронная стабилизация изображения, выбор режима экспозиции, корректура тонов, противотуманный фильтр, сжатие, вращение: авто, 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат; динамическое наложение текста и изображений, маска закрытых зон в форме многоугольника, зеркальное отражение изображений Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Оживленный», «Обзор трафика»

Звук

Кодирование звука	SDI: AES3 24-разрядный, 48 кГц HDMI: LPCM 24-разрядный, 48 кГц Сеть: AAC-LC 8/16/32/44,1/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц, LPCM 48 кГц
Ввод/вывод аудио	Вход для внешнего микрофона или линейный вход, питание через кольцо, подключение сетевого громкоговорителя

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, видео с цифровой подписью, Axis Edge Vault, Axis device ID, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4), TPM (сертификат FIPS 140-2)
---------------------	---

Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (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, SIP, 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 нажатием кнопки мыши Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org Поддержка протокола SIP для интеграции с системами VoIP, односторонняя связь или интеграция с SIP-сервером/АТС.
---	---

Условия события

Звук: воспроизведение аудиоклипов, детектор звука	Состояние устройства: выше рабочего диапазона температуры, выше или ниже рабочего диапазона температуры, ниже рабочего диапазона температуры, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, детектор ударов, защита от перегрузки по току в цепи питания через кольцо, сбой устройства хранения, готовность системы, в пределах рабочего диапазона температуры
Цифровой звук: цифровой сигнал содержит метаданные Axis, недопустимая частота дискретизации цифрового сигнала, отсутствие цифрового сигнала, цифровой сигнал в порядке	Местный накопитель: ведется запись, неисправность накопителя
Ввод-вывод: цифровой вход, запуск вручную, виртуальный входной сигнал	Подписка MQTT
PTZ: неправильная работа PTZ, PTZ-перемещение, достигнуто предустановленное положение PTZ, готовность PTZ	Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие
Видео: уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим, доступ к потоку живого видео, несанкционированные действия	

Действия в случае событий

Запись видео: на SD-карту и сетевой ресурс	Публикация MQTT
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 с помощью SNMP-сообщений	PTZ: предустановка положений PTZ, запуск/остановка маршрута обхода охраны
Наложение текста, активация внешнего вывода, воспроизведение аудиоклипов, предустановка зума, дневной/ночной режим, совершение вызова	

Потоковая передача данных

Потоковая передача данных	Данные о событиях
Интегрированные средства установки	Помощник выравнивания, счетчик пикселей, помощник считывания номерных знаков

Аналитика

AXIS Object Analytics	Классы объектов: люди, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, велосипеды) Условия запуска: пересечение линии, объект в области наблюдения До 10 сценариев Метаданные, визуализируемые с прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF
------------------------------	--

Приложения

Входит в комплект поставки	AXIS Object Analytics Детектор движения AXIS Video Motion Detection
Поддерживаемые приложения	AXIS Audio Spectrum Visualizer Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. axis.com/acap

Общие

Корпус	Корпус из алюминия и пластика Цвет: NCS S 9000-N
Устойчивое развитие	Без ПВХ/БА/ХА
Питание	Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4 10–28 В пост. тока, типов. 12 Вт, макс. 13,5 Вт
Разъемы	Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Ввод-вывод: 6-контактная (2,5 мм) клеммная колодка для 4 настраиваемых входов RS-485/RS422, 2 шт., 2 положения, полный дуплекс, клеммная колодка Микрофонный/линейный вход 3,5 мм, линейный выход 3,5 мм Вход питания пост. тока HDMI, тип A, BNC для SDI I2C для корпуса AXIS TQ1809-LE Housing
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 SD-карт и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com .
Условия эксплуатации	От -20 °C до 50 °C Относительная влажность: 10–85 % (без образования конденсата)
Условия хранения	От -40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55035, EN 55032, класс A, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел B, класс A, ICES-3(A)/NMB-3(A), KS C 9832, класс A, KS C 9835, RCM AS/NZS CISPR 32, класс A, VCCI, класс A Безопасность CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252 Среда применения: IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78 Сеть NIST SP500-267

Размеры	Высота: 66 x 80 x 195 мм
Масса	650 г
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, штатив, комплект разъемов, отвертка Torx® T20, угловой ключ Resistorx®, разъем клеммной колодки
Дополнительные принадлежности	Корпус AXIS TQ1809-LE Housing T92G ^b Беспроводной инструмент для установки AXIS T8415 Wireless Installation Tool Карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card Список дополнительных принадлежностей можно найти 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 .

- a. Данное 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*) (eyay@cryptsoft.com).
- b. Выходы HDMI и SDI недоступны, если камера устанавливается в корпусе TQ1809-LE Housing.

Экологическая ответственность:
axis.com/environmental-responsibility