

Сетевая камера AXIS Q1615 Mk III Network Camera

Характеристики премиум-класса и мощные возможности обработки

В модели AXIS Q1615 Mk III потрясающее качество изображений и видео сочетается с мощными вычислительными ресурсами и превосходными аппаратными возможностями, включая дистанционное управление зумом и фокусировкой. Благодаря разрешению HDTV 1080p при кадровой частоте до 120 кадр/с эта камера обеспечивает высокую детализацию изображений движущихся с большой скоростью объектов и людей. Камера поддерживает технологии Axis Lightfinder 2.0 и Axis Forensic WDR, которые позволяют получать высококачественные цветные изображения почти в полной темноте. Расширенные функции обеспечения безопасности, включая встроенное ПО с цифровой подписью и режим безопасной загрузки, гарантируют целостность и подлинность встроенного ПО камеры. Кроме того, камера оснащена модулем обработки данных с технологией глубокого обучения, что открывает уникальные возможности для использования специализированных программных приложений сторонних разработчиков, реализующих преимущества технологии глубокого обучения.

- > Разрешение HDTV 1080p с частотой кадров до 120 кадр/с
- > Технологии Lightfinder 2.0 и Forensic WDR
- > Модуль TPM, сертифицированный на соответствие FIPS 140-2, уровень 2
- > Встроенный модуль обработки данных с технологией глубокого обучения
- > Поддержка сторонних приложений, использующих технологию глубокого обучения



Сетевая камера AXIS Q1615 Mk III Network Camera

Камера	
Изображение	1/2,8", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
Объектив	С переменным фокусным расстоянием, ИК-фильтр, байонет CS 2 МП (16:9): 2,8–8,5 мм, F1,2 Горизонтальный угол обзора: 116°–40° Вертикальный угол обзора: 61°–22° Объектив i-CS
Режим День/Ночь	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр
Минимальная освещенность	HDTV 1080p при 25/30 кадр/сек с использованием Forensic WDR и Lightfinder: Цвет: 0,05 лк, ч/б: 0,01 лк при 50 IRE, F1,2 HDTV 1080p при 50/60 кадр/сек с использованием Lightfinder: Цвет: 0,1 лк, ч/б: 0,02 лк при 50 IRE, F1,2 HDTV 1080p 100/120 кадр/с: Цвет: 0,2 лк, ч/б: 0,04 лк при 50 IRE, F1,2
Скорость срабатывания затвора	От 1/125 000 до 2 с
Видео	
Сжатие видео	Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Motion JPEG
Разрешение	HDTV 1080p, 100/120 кадр/с (без WDR): от 1920 x 1080 до 160 x 90 HDTV 1080p, 50/60 кадр/с (без WDR): от 1920 x 1080 до 160 x 90 HDTV 1080p, 25/30 кадр/с (WDR): от 1920 x 1080 до 160 x 90
Частота кадров	До 100/120 кадр/с (50/60 Гц) при разрешении 1080p (без WDR)
Передача видеопотока	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream с поддержкой форматов 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 объекта съемки; регулировка баланса белого, порога переключения дневного/ночного режимов, режима экспозиции и участков экспонирования; тональная компрессия, локальный контраст, противотуманный фильтр, электронная стабилизация изображения, коррекция бочкообразных искажений, сжатие, вращение: авто, 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат; динамическое наложение текста и изображений, маска закрытой зоны в форме многоугольника, зеркальное отражение изображений Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Оживленный», «Обзор трафика»
Панорамирование, наклон и масштабирование	Цифровое PTZ-управление, загружаемый драйвер PTZ (предустановлен драйвер Pelco D)
Аудио	
Передача аудиопотока	Двусторонняя полнодуплексная
Сжатие аудио	24-разр. LPCM, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 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, линейный вход, цифровой вход с питанием через кольцо, встроенный микрофон (отключаемый), симметричный микрофон, симметричный вход, автоматическая регулировка усиления, линейный выход 24-разр. АЦ/ЦА-преобразование
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, режим безопасной загрузки, защита криптографических ключей с помощью модуля TPM 2.0, сертифицированного по стандарту FIPS 140-2

Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT, Syslog
--------------------------	--

Системная интеграция	
Программный интерфейс	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX [®] и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте axis.com AXIS Guardian с подключением одним щелчком Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org
Экранные элементы управления	Электронная стабилизация изображения Переключение режимов «день-ночь» Противотуманный фильтр Широкий динамический диапазон Индикатор потоковой передачи видео Аналитика, внешний вход, контролируемый внешний вход, события локальной записи данных, виртуальные входы по API Звук: 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 Локальная запись данных: ведется запись, неисправность устройства хранения Ввод-вывод: цифровой вход, запуск вручную, виртуальный входной сигнал PTZ: неправильная работа PTZ, PTZ-перемещение, достигнуто предустановленное положение PTZ, готовность PTZ Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие Видео: открытие потока живого видео
Действия по событиям	Запись видео: на карту SD и сетевого 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 с помощью SNMP-сообщений PTZ: предустановка PTZ, запуск/остановка маршрута обхода охраны Наложение текста, активация внешнего вывода, воспроизведение аудиоклипов, предустановка зума, противотуманный фильтр, PTZ-управление
Потоковая передача данных	Данные о событиях
Встроенные средства установки	Помощник фокусировки, счетчик пикселей, помощник выравнивания уровня горизонта, вспомогательный инструмент ориентации камеры, Traffic Wizard Объектив i-CS: дистанционное управление зумом и фокусировкой Другие объективы: дистанционная регулировка заднего фокуса

Аналитика	
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU) Механизм обнаружения объектов в режиме реального времени
Приложения	Входит в комплект поставки Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, AXIS Motion Guard, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука Поддерживаемые приложения AXIS Perimeter Defender Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков; см. веб-страницу axis.com/acap

Общие характеристики	
Материал корпуса	Корпус: металл (цинк) Цвет крышки: серебряный RAL 9006 Цвет шасси: черный NCS S 9000-N
Монтаж	Резьба для штативного винта 1/4"-20 В комплект поставки входит подставка для камеры

Стойкость	Без ПВХ/БА/ХА
Память	ОЗУ: 2048 МБ; флэш-память: 1024 МБ
Питание	Технология Power over Ethernet (PoE): IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3, макс. 12,95 Вт, типов. 8,2 Вт 10–28 В пост. тока: макс. 12,1 Вт, типов. 8,3 Вт Резервирование электропитания
Разъемы	Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Вход питания пост. тока Ввод-вывод: 6-контактная клеммная колодка 2,5 мм для четырех настраиваемых входов/выходов (выход 12 В пост. тока, макс. нагрузка 50 мА). Два порта являются контролируемыми. RS-485/RS422, 2 шт., 2 положения, полный дуплекс, клеммная колодка Микрофонный/линейный вход 3,5 мм, линейный выход 3,5 мм Разъем i-CS (совместим с диафрагмами P-Iris и DC-Iris) Разъем AXIS T92G20
Локальное хранение данных	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 –10 °C до 55 °C Относительная влажность: 10–85 % (без образования конденсата)
Условия хранения	От –40 до 65 °C Относительная влажность: 5–95% (без образования конденсата)
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс А; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55024; EN 55035; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел В, класс А; ICES-3 (A)/NMB-3 (A); VCCI, класс А; RCM AS/NZS CISPR 32, класс А; EAC; KCC KN32, класс А; KN35 Безопасность IEC/EN/UL 62368-1 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	82 x 58 x 195 мм
Масса	1120 г
Принадлежности в комплекте поставки	Штатив Комплект разъемов, отвертка Resistorx® T20, руководство по установке, лицензия на декодер для Windows на 1 пользователя
Дополнительные объективы	Объектив Lens CS 12–50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Объектив Lens i-CS 3.9–10 mm F1.5 5 MP Объектив Lens i-CS 9–50 mm F1.5 8 MP Объектив Ricom 2 MP Lens DC-iris 8–26 mm F0.9
Дополнительные аксессуары	Крепления Axis, объективы Axis, инжекторы Axis, микрофоны Axis Кожух для наружной установки AXIS T92G20 Outdoor Housing Кожух для наружной установки AXIS T92E20 Outdoor Housing Цифровой микрофон AXIS T8355 Digital Microphone 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, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .

а. 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) (eyay@cryptsoft.com).

Экологическая ответственность: axis.com/environmental-responsibility