

## Сетевая камера AXIS Q1615 Mk III Network Camera

Для аналитики на основе глубокого обучения

Сочетая потрясающее качество изображений и видео с мощными вычислительными ресурсами и превосходными аппаратными возможностями, модель AXIS Q1615 Mk III представляет собой идеальную платформу для анализа данных на основе искусственного интеллекта с глубоким обучением. В архитектуру этой фиксированной корпусной камеры с функциональностью серии Q входит инновационный двойной набор микросхем, позволяющий исключительно детально классифицировать объекты на основе тончайших нюансов. Это передовое аппаратное решение предоставляет уникальную возможность использовать специализированные программные приложения сторонних разработчиков, реализующие преимущества технологии глубокого обучения. Двойной набор микросхем также позволяет предустанавливать на камеру приложение AXIS Object Analytics, способное различать велосипеды, автомобили, автобусы, грузовики и т. д.

- > Мощный ИИ с технологией глубокого обучения
- > Детальная классификация объектов
- > Поддержка ИИ-приложений сторонних разработчиков
- > Локальная обработка данных обеспечивает высокую масштабируемость
- > Функциональные возможности камер Ахіз премиальной серии Q







## Сетевая камера AXIS Q1615 Mk III Network Camera

Камера		Сеть	
- Датчик изображения	1/2,8", прогрессивная развертка, RGB, КМОП	Безопасность	Шифрование по протоколу HTTPS <sup>а</sup> шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами
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	Сетевые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>TM</sup> , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, системный журнал, локальный
Дневной и ночной режимы	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр	Системная ин	адрес (ZeroConf) итеграция
Минимальная освещенность	HDTV 1080р при 25/30 кадр/сек с использованием Forensic WDR и Lightfinder: Цвет: 0,05 лк, ч/6: 0,01 лк при 50 IRE, F1,2 HDTV 1080р при 50/60 кадр/сек с использованием Forensic WDR и Lightfinder: Цвет: 0,1 лк, ч/6: 0,02 лк при 50 IRE, F1,2 HDTV 1080р 100/120 кадр/с: Цвет: 0,2 лк, ч/6: 0,04 лк при 50 IRE, F1,2	Прикладной программный интерфейс (АРІ)	сайте axis.com/developer-community. Платформа ACAP использует Native SDK и Computer Vision SDK. Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF® G, ONVIF® M, ONVIF® S и ONVIF® T; спецификации см. на сайте onvif.org
Выдержка	От 1/125 000 до 2 с	Экранные элементы	Электронная стабилизация изображения Переключение режимов «день-ночь»
	ристалле (SoC)	управления	Переключение режимов «день-ночь» Противотуманный фильтр
Модель	ARTPEC-7	,	Широкий динамический диапазон
Память	03У: 2048 МБ; флэш-память: 1024 МБ		Индикатор потоковой передачи видео
Вычисл- ительные возможности	Модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU)	Условия события	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, ниже рабочего диапазона температуры, ниже рабочего диапазона температуры, ПР-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 накопителя Ввод-вывод: цифровой вход, запуск вручную, виртуальный входной сигнал Подписка МОТТ РТZ: неправильная работа РТZ, РТZ-перемещение, достигнуто предустановленное положение РТZ, готовность РТZ Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие Видео: открытие потока живого видео
Видео Формат сжатия 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 (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 Потоковая	До 100/120 кадр/с (50/60 Гц) при разрешении 1080р (без WDR) Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах Н.264,		
передача видео	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 Режим низкой задержки		
	Индикатор потоковой передачи видео	Действия в случае событий	Публикация МОТТ Запись видео: на SD-карту и сетевой ресурс
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	C., ac coon	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, воспроизведени аудиоклипов, предустановка зума, противотуманный фильтр, PTZ-управление
П	Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Оживленный», «Обзор трафика»	Интегрирова- нные средства	Помощник фокусировки, счетчик пикселей, помощник выравнивания уровня горизонта, вспомогательный инструмент
Панорамиров- ание, наклон и зум	Цифровое PTZ-управление, загружаемый драйвер PTZ (предустановлен драйвер Pelco D)	установки	ориентации камеры, Traffic Wizard Объектив i-CS: дистанционное управление зумом и фокусировкой Другие объективы: Дистанционная регулировка заднего фокуса
Звук		Аналитика	
- Потоковая передача звука	Двусторонняя полнодуплексная	AXIS Object Analytics	Классы объектов: люди, транспортные средства (типы: легковые автомобили, автобусы, грузовики, велосипеды) Условия срабатывания: пересечение линии, объект в зоне, время нахождения в пределах зоны БЕТА До 10 сценариев Метаданные, визуализируемые с траекториями и прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF
Кодирование звука	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. AЦ/ЦА-преобразование		

www.cxis.com T10147592/RU/M20.9/2301

Метаданные	Данные объекта: Классы: люди, лица, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, мотоциклы), номерные знаки Достоверность, положение Данные о событиях: Эталон производителя, сценарии, условия запуска	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 <i>axis.com</i> .
Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics	Условия эксплуатации	От –10 °C до 55 °C Относительная влажность: 10–85 % (без образования конденсата)
	Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, активное	<b>У</b> словия	От -40 до 65 °C
	оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука	хранения	Относительная влажность: 5–95% (без образования конденсата)
	Поддержка дополнительных приложений, если устройство используется с совместимыми аксессуарами. За дополнительной информацией обращайтесь к партнеру Axis. Описание поддержки платформы приложений AXIS Camera Application Platform, включая установку приложений третьей стороны, приводится на веб-сайте axis.com/acap	Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс A; 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 A; ICES-3 (A)/NMB-3 (A); VCCI, класс A; RCM AS/NZS CISPR 32, класс A; EAC; KCC KN32, класс A; KN35
Кибербезопасность			Безопасность
Локальная запись	Программное обеспечение: Встроенное ПО с цифровой подписью, защита от попыток подбора пароля, дайджест-проверка подлинности, защита паролем, шифрования данных на карте памяти AES-XTS-Plain64 256bit Оборудование: Безопасная загрузка, AXIS Edge Vault с защищенным хранилищем ключей (сертификат СС EAL4+,		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
	аппаратная защита криптографических операций и ключей FIPS	Размеры	82 x 58 x 195 mm
	140-2, уровень 2)	Macca	1120 г
Сетевая	IEEE 802.1X (EAP-TLS), HTTPS/HSTS, TLS v1.2/v1.3, Network Time	Принадлежно-	Штатив
безопасность	Security (NTS), X.509 Certificate PKI, фильтрация IP-адресов		Комплект разъемов, отвертка Resistorx® T20, руководство по
Документация	Руководство по усилению сетевой безопасности AXIS OS Политика управления уязвимостями Axis Vulnerability Management Policy Модель Axis Security Development Model Чтобы скачать документы, перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/support/cybersecurity/resources Для получения более подробных сведений о поддержке кибербезопасности Axis перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/cybersecurity	поставки	установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя
		Дополнитель- ные объективы	Объектив Lens CS 4-10 mm F0.9 P-Iris Объектив Ricom 2MP Lens DC-iris 8-26 mm F0.9 Объектив Fujinon Varifocal Lens 8-80 mm, DC-iris Объектив Lens i-CS 9-50 mm F1.5 8 MP Объектив Lens CS 12-50 mm F1.4 P-Iris 8 MP
		Дополн- ительные принадлежности	Крепления Axis, объективы Axis, инжекторы Axis, микрофоны Axis Корпус AXIS TQ1809-LE Housing T92G Уличный кожух AXIS T92E20 Outdoor Housing
Общие		припадлежности	Цифровой микрофон AXIS T8355 Digital Microphone
Корпус	Корпус: Металл (цинк)		Список дополнительных принадлежностей см. на сайте axis.com
Монтаж	Цвет крышки: серебряный, RAL 9006 Цвет шасси: черный NCS S 9000-N Резьба для штативного винта 1/4"-20	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
	В комплект поставки входит подставка для камеры	Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский,
Устойчивое развитие	Без ПВХ/БА/ХА		итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
Питание	Технология Power over Ethernet (PoE): IEEE 802.3af/802.3at, тип 1,	Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty.
	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	Управление экспортом	Данное устройство содержит технологии/компоненты из США, подлежащие экспортному контролю. К данному устройству всегда применимы Правила экспортного контроля США (EAR).
Разъемы	Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE- ТX/1000BASE-T РоЕ Вход питания пост. тока		всегда применимы правила экспортного контроля сша (сам). Вы всегда обязаны соблюдать все применимые национальные и международные правила по контролю за экспортом/реэкспортом.
	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	группой OpenSSI	во содержит программное обеспечение, разработанное .Project для использования в наборе инструментов OpenSSL rg/), а также криптографическое программное обеспечение, м Янгом (Eric Young) (eay@cryptsoft.com).
	Микрофонный/линейный вход 3,5 мм, линейный выход 3,5 мм Разъем i-CS (совместим с диафрагмами P-Iris и DC-Iris) Разъем AXIS T92G2O		

