Сетевая камера AXIS Q1615-LE Mk III Network Camera

Характеристики премиум-класса и мощные возможности обработки

В модели AXIS Q1615-LE Mk III потрясающее качество изображений и видео сочетается с мощными вычислительными ресурсами и превосходными аппаратными возможностями. 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 готова для эксплуатации на открытом воздухе и оснащена системой подсветки OptimizedIR для видеонаблюдения в ночное время, а возможность дистанционно управлять зумом и фокусировкой сокращает расходы на ее установку и обслуживание. 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.

- **Температура эксплуатации: от –40 °C до 60 °C**
- **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-LE 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: 102°–40° Вертикальный угол обзора: 58°–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 0 лк с включенной ИК-подсветкой
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°; 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, симметричный микрофон, симметричный вход, автоматическая регулировка усиления 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, HTTPS[a], SSL/TLS[a], QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT
Системная интеграция	
Программный интерфейс	Открытый API-интерфейс для интеграции ПО, включая поддержку VAPIX® и платформы AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте *axis.com* AXIS Guardian с подключением одним щелчком Профили ONVIF® Profile G, ONVIF® Profile S и ONVIF® Profile 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, события локальной записи данных Детекторы: детектор доступа к видеопотоку в режиме реального времени, видеодетектор движения, детектор звука, детектор удара Оборудование: сеть, температура Входной сигнал: запуск вручную, виртуальные входные сигналы PTZ: ошибка, движение, достижение предустановленных значений, готовность Хранение: повреждение, запись Система: готовность системы Время: повторение, использование расписания
Действия по событиям	Запись видео: на карту SD и сетевой ресурс Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, а также через общие сетевые папки 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 Модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU) Механизм обнаружения объектов в режиме реального времени
	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	Алюминиевый корпус с классами защиты IP66, IP67 и NEMA 4X, степень ударопрочности по классу IK10 Погодозащитный козырек с черным антибликовым покрытием Цвет: белый, NCS S 1002-B
Монтаж	Резьба для штативного винта 1/4"–20 В комплект поставки входит подставка для камеры
Стойкость	Без ПВХ
Память	ОЗУ: 2048 МБ; флэш-память: 1024 МБ
Питание	Технология Power over Ethernet: IEEE 802.3at, тип 2, класс 4, макс. 25,5 Вт, типов. 13,7 Вт
ИК-подсветка	Система подсветки OptimizedIR с ИК-светодиодами (850 нм) с продолжительным сроком службы и низким энергопотреблением Дальность подсветки 60 м или более в зависимости от сцены

Разъемы	Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE 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)
Локальное хранение данных	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC и шифрования данных Запись на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя NAS см. на сайте *axis.com*.
Условия эксплуатации	От –40 °C до 60 °C при использовании PoE Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата)
Условия хранения	От –40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95% (без образования конденсата)
Соответствие стандартам	**ЭМС** EN 50121-4; IEC 62236-4; 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 B, класс A; ICES-3 (A)/NMB-3 (A); VCCI, класс A; RCM AS/NZS CISPR 32, класс A **Безопасность** IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC 62471 **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; IP66/IP67 по IEC/EN 60529; IK10 по IEC/EN 62262; NEMA 250, тип 4X; NEMA TS 2 (2.2.7–2.2.9) **Сеть** NIST SP500-267

Размеры	201 x 179 x 494 мм
Масса	6965 г
Принадлежности в комплекте поставки	Настенный кронштейн AXIS T94Q01A Wall Mount, солнцезащитный козырек 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 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 3-летней гарантии Axis и варианте расширенной гарантии AXIS см. на сайте *axis.com/warranty*.

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) (eay@cryptsoft.com).*

Экологическая ответственность: *axis.com/environmental-responsibility*

©2020 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS и VAPIX являются зарегистрированными торговыми марками или заявками на регистрацию торговой марки Axis AB в различных ведомствах. Все другие названия компаний и продуктов являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. Axis оставляет за собой право вносить изменения в спецификации без предварительного уведомления.