

Сетевая камера AXIS Q1645-LE Network Camera

Высокоскоростная видеосъемка с матрицей 1/2" и ИК-подсветкой OptimizedIR

С сетевой камерой AXIS Q1645-LE Network Camera видеонаблюдение становится еще проще — в любых условиях освещения. Матрица 1/2 дюйма и объектив i-CS в камере AXIS Q1645-LE обеспечивают высокое разрешение изображения при частоте кадров до 120 кадров/с, а технологии Forensic WDR и Lightfinder гарантируют исключительную светочувствительность. Прочный алюминиевый корпус способен выдерживать экстремальные температуры, а встроенная ИК-подсветка позволяет вести наблюдение даже в полной темноте. Предустановленное приложение AXIS Guard Suite обеспечивает упреждающее реагирование при видеонаблюдении. Более того, камера AXIS Q1645-LE оснащена вспомогательным инструментом для быстрой ориентации камеры при ведении наблюдения на нескольких мониторах. Технология Zipstream оптимизирует видеопоток, снижая требования к ширине канала связи и емкости хранилища, но сохраняя при этом высокое качество видео.

- > Разрешение 2 МП с кадровой частотой до 100/120 кадр/с
- > Матрица 1/2 дюйма
- > Технологии Forensic WDR и Lightfinder
- > Электронная стабилизация изображения (EIS)
- > AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard



Сетевая камера AXIS Q1645-LE Network Camera

Камера

Датчик изображения	КМОП; 1/2"; прогрессивная развертка; RGB
Объектив	С переменным фокусным расстоянием, ИК-фильтр, байонет CS 3,9–10,0 мм, F1,5 2 МП (16:9): Горизонтальный угол обзора: 92°–42° Вертикальный угол обзора: 50°–23° Объектив i-CS

Дневной и ночной режимы	Автоматически убираемый инфракрасный фильтр
--------------------------------	---

Минимальная освещенность	1080p при 25/30 кадр/с с использованием WDR и Lightfinder: Цвет: 0,05 лк при 50 IRE, F1,5; ч/б: 0,01 лк при 50 IRE F1,5 1080p 50/60 кадр/с с использованием WDR и Lightfinder: Цвет: 0,1 лк при 50 IRE, F1,5; ч/б: 0,02 лк при 50 IRE F1,5 1080p 100/120 кадр/с: Цвет: 0,2 лк при 50 IRE, F1,5; ч/б: 0,04 лк при 50 IRE F1,5 1080p 25/30 кадр/с с использованием WDR и Lightfinder: Цвет: 0,02 лк при 50 IRE, F0,9; ч/б: 0,004 лк при 50 IRE, F0,9 0 лк с включенной ИК-подсветкой
---------------------------------	--

Выдержка	От 1/143 000 до 1 с
-----------------	---------------------

Панорамирование, наклон и зум	Цифровое PTZ-управление, загружаемый драйвер PTZ (предустановлен драйвер Pelco D)
--------------------------------------	---

Система на кристалле (SoC)

Модель	ARTPEC-6
Память	ОЗУ: 1 Гб, флэш-память: 512 МБ

Видео

Формат сжатия видео	Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Motion JPEG
----------------------------	--

Разрешение	От 1920x1080 до 320x180
-------------------	-------------------------

Частота кадров	HDTV 1080p (1920 x 1080) с WDR: до 50/60 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц HDTV 1080p (1920 x 1080) без WDR: до 100/120 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц
-----------------------	--

Потоковая передача видео	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream с поддержкой формата H.264 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/ABR/MBR H.264
---------------------------------	--

Настройки изображения	Насыщенность, контраст, яркость, четкость, широкий динамический диапазон Forensic WDR — 120 дБ, баланс белого, порог переключения «день/ночь», режим экспозиции, участки экспонирования, сжатие, ориентация авто, 0°, 90°, 180°, 270°; зеркальное отражение изображений; динамическое наложение текста на изображение; зоны маскирования; противотуманный фильтр; снижение шума, электронная стабилизация изображения; коррекция бочкообразных искажений; помощник ориентации; тонкая настройка действий при слабом освещении Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Оживленный», «Обзор трафика», «Въезд с контровым светом»
------------------------------	---

Звук

Потоковая передача звука	Двусторонняя полнодуплексная
---------------------------------	------------------------------

Кодирование звука	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	Симметричный/несимметричный вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход, 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
---------------------	---

Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP TM , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, системный журнал, локальный адрес канала (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 Система видеохостинга AXIS Video Hosting System (AVHS) с подключением одним нажатием кнопки мыши Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org
---	--

Условия события	Аналитика, внешний вход, события локальной записи видео, виртуальные входы посредством API Звук: детектор звука Состояние устройства: рабочая температура выше допустимой, рабочая температура выше или ниже допустимой, рабочая температура ниже допустимой, вскрытие корпуса, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, сбой устройства хранения, готовность системы, в пределах рабочей температуры Локальная запись данных: 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 видеопотоку в режиме реального времени, несанкционированные действия
------------------------	--

Действия в случае событий	Загрузка файлов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, сети и электронной почте, отправка видеозаписей Отправка уведомлений по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP Наложение текста, отправка SNMP-ловушки Видео- и аудиозапись на локальный накопитель Буферизация видео до и после тревоги, Выходной сигнал на внешнее оборудование, дневной и ночной режимы видеонаблюдения, воспроизведение аудиоклипа, индикатор состояния, режим WDR, противотуманный фильтр, PTZ-управление Публикация MQTT
----------------------------------	--

Потоковая передача данных	Данные о событиях
----------------------------------	-------------------

Интегрированные средства установки	Объектив i-CS: дистанционное управление зумом и фокусировкой Другой объектив: дистанционная регулировка заднего фокуса Traffic wizard, счетчик пикселей, помощник выравнивания уровня горизонта, автоматическое вращение
---	--

Аналитика

Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard Детектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука Поддерживаемые приложения AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающая установку приложений сторонних разработчиков, см. веб-страницу axis.com/acap
-------------------	---

Общие

Корпус	степень защиты IP66/IP67, NEMA 4X и IK10 металл (алюминий) Цвет спереди: черный NCS S 9000-N Цвет шасси: белый NCS S 1002-B Датчик несанкционированного доступа
---------------	---

Устойчивое развитие	Без ПВХ
----------------------------	---------

Питание	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4 Обычно 12,3 Вт, макс. 25,5 Вт
----------------	---

Разъемы	Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE Ввод-вывод: 6-контактная 2,5-мм клеммная колодка для подключения четырех настраиваемых входов/выходов (12 В пост. тока на выходе, макс. нагрузка 50 мА) RS-485/422, 2 шт., 2 положения, полный дуплекс, клеммная колодка Микрофонный/линейный вход 3,5 мм; линейный выход 3,5 мм Разъем управления диафрагмой i-CS (совместим с P-Iris и DC-Iris)
ИК-подсветка	Система подсветки OptimizedIR с инфракрасными 850-нм светодиодами, отличающимися увеличенным сроком службы и низким энергопотреблением. Дальность 30 м или более в зависимости от сцены
Хранилище	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com .
Условия эксплуатации	Функция контроля температуры (arctic temperature control): Включение при температуре от -40 °C до 60 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата)
Условия хранения	От -40 до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс A; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 50121-4; IEC 62236-4; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел В, класс А; ICES-003, класс А; VCCI, класс А; RCM AS/NZS CISPR 32, класс А Безопасность IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252 Условия эксплуатации IEC 60068-2-1; IEC 60068-2-2; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-14; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-78; IEC/EN 60529 IP66/67; IEC/EN 62262 IK10; NEMA 250, тип 4X Сеть NIST SP500-267 Другое IEC 62471

Размеры	178 x 206 x 494 мм
Масса	6350 г
Принадлежности в комплекте поставки	Настенное крепление AXIS T94Q01A Wall Mount, уличный кожух AXIS T92G20 Outdoor Housing, комплект разъемов, ключ Resistorx® T20, руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя
Дополнительные объективы	Объектив Fujinon Varifocal Lens 8–80 mm, DC-iris Lens i-CS 9–50 mm F1.5 8 MP Объектив Lens CS 12–50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Объектив Lens i-CS 1/1.8" 3.9–10 mm F1.5 Объектив Ricom 2MP Lens DC-iris 8–26 mm F0.9 Варифокальный объектив Tamron с разрешением 5 МП на 4–13 мм, DC-диафрагмой и креплением C
Дополнительные принадлежности	Осветители AXIS T90B Illuminators, соединительные муфты для сетевых кабелей Axis, PoE-удлинитель AXIS T8129 PoE Extender, беспроводной инструмент для установки AXIS T8415 Wireless Installation Tool, инжекторы Axis 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, 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*) (ey@cryptsoft.com).

Экологическая ответственность:
axis.com/environmental-responsibility