Сетевая камера AXIS Q1645 Network Camera

Высокоскоростная видеосъемка, матрица 1/2" и объектив i-CS

С сетевой камерой AXIS Q1645 Network Camera видеонаблюдение становится еще проще — в любых условиях освещения. Матрица 1/2" и объектив i-CS помогают получить четкое изображение с полной частотой кадров, а технологии Forensic WDR и Lightfinder, реализованные в камере AXIS Q1645, гарантируют исключительную светочувствительность и удобство работы с изображением. В камере AXIS Q1645 предустановлены приложения AXIS Motion Guard and AXIS Fence Guard для упреждающего реагирования, а помощник ориентации с выводом на экран картушки компаса и названий улиц позволяет удобно вести наблюдение на нескольких мониторах. Технология Zipstream оптимизирует видеопоток, снижая требования к ширине канала связи и емкости хранилища, но сохраняя при этом высокое качество видео.

- > Разрешение HDTV 1080p/2 МП с кадровой частотой до 100/120 кадр/с.
- > Матрица 1/2".
- > Технологии Forensic WDR и Lightfinder.
- > Электронная стабилизация изображения (EIS).
- > AXIS Motion Guard и AXIS Fence Guard.

Сетевая камера AXIS Q1645 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: 109°–42° Вертикальный угол обзора: 58°–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
Выдержка	От 1/143 000 до 1 с
Панорамирование, наклон и зум	Цифровое PTZ-управление, загружаемый драйвер PTZ (предустановлен драйвер Pelco D) 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 Контролируемая частота кадров и битрейт VBR/ABR/MBR H.264
Настройки изображения	Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости; широкий динамический диапазон (Forensic WDR): 120 дБ; баланс белого, порог переключения дневного/ночного режимов, режим экспозиции, регулировка участков экспонирования, сжатие, ориентация: авто, 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат; зеркальное отражение изображений; динамическое наложение текста на изображение; зоны маскирования; противотуманный фильтр; снижение шума, электронная стабилизация изображений; 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, встроенный микрофон, 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, HTTP, HTTP/2, 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, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog.
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 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, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, сбой устройства хранения, готовность системы, в пределах рабочей 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: 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
Потоковая передача данных	Данные о событиях
Интегрированные средства установки	i-CS: дистанционный зум и фокусировка; 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 Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука **Поддерживается** AXIS Digital Autotracking Поддержка дополнительных приложений, если устройство используется с совместимыми аксессуарами. За дополнительной информацией обращайтесь к партнеру Axis. Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков; см. веб-страницу *axis.com/acap*
Общие	
Корпус	Металл (цинк) Цвет крышки: серебряный — RAL 9006 Цвет шасси: черный NCS S 9000-N
Устойчивое развитие	Без ПВХ
Питание	Технология Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 Обычно 4,5 Вт, макс. 9,1 Вт 8–28 В пост. тока, обычно 4,3 Вт, макс. 9,5 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)

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	От –20 °C до 60 °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 A; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел B, класс A; ICES-003, класс A; VCCI, класс A; RCM AS/NZS CISPR 32, класс A; KCC KN32, класс A и KN35 **Безопасность** 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 **Сеть** NIST SP500-267
Размеры	82 x 66 x 210 мм
Масса	950 г
Принадлежности в комплекте поставки	Штатив, комплект разъемов, ключ Resistorx® T20, руководство по установке, однопользовательская лицензия на декодер для Windows®
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, кожухи AXIS T92G Housing, кожухи AXIS T93F Housing, 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*.

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

©2017 - 2021 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS, ARTPEC и VAPIX являются зарегистрированными товарными знаками компании Axis AB в различных юрисдикциях. Все остальные товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев. Мы оставляем за собой право вносить изменения без предварительного уведомления.