

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) |

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 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 контрольным 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 ^а Контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^а , 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 ^а , TLS ^а , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP TM , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, локальный адрес (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 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, 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 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/ночной режимы видеонаблюдения, воспроизведение аудиоклипа, индикатор состояния, режим WDR, противотуманный фильтр, PTZ-управление |
|----------------------------------|---|

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

| | |
|---|--|
| Интегрируемые 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 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/802.3ат, 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 А; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; 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; KCC KN32, класс А 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 . |

- 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