

## Сетевая камера AXIS Q1647 Network Camera

Видео с разрешением 5 мп, матрица 1/2" и объектив i-CS

С сетевой камерой AXIS Q1647 Network Camera видеонаблюдение становится еще проще. Высокое разрешение при полной частоте кадров, объектив i-CS и матрица 1/2" обеспечивает потрясающую детализацию и четкость изображения. Сочетание технологий Forensic WDR и Lightfinder гарантирует детализованную картинку в любых условиях освещения. Функция электронной стабилизации изображения (EIS) позволяет получать четкие изображения даже при наличии вибраций. AXIS Q1647 позволяет вести наблюдение с упреждающим реагированием, благодаря предустановленным приложениям AXIS Motion Guard и AXIS Fence Guard. Помощник ориентации позволяет выполнять просмотр улиц, картушка компаса облегчает работу с несколькими мониторами, Zipstream выполняет оптимизацию видео потока, что сокращает объем трафика и расходы на хранение данных, сохраняя при этом высокое качество изображения.

- > Разрешение 5 мп с частотой 25/30 кадр/с.
- > Матрица 1/2".
- > Технологии Forensic WDR и Lightfinder.
- > Электронная стабилизация изображения (EIS).
- > AXIS Motion Guard и AXIS Fence Guard.



# Сетевая камера AXIS Q1647 Network Camera

## Камера

<b>Датчик изображения</b>	КМОП; 1/2"; прогрессивная развертка; RGB
<b>Объектив</b>	С переменным фокусным расстоянием, ИК-фильтр, байонет CS 3,9–10,0 мм, F1,5 5,3 МП (16:9): Горизонтальный угол обзора: 110°–44° Вертикальный угол обзора: 59°–24° 4 МП (16:9): Горизонтальный угол обзора: 95°–38° Вертикальный угол обзора: 52°–21° 5 МП (4:3): Горизонтальный угол обзора: 92°–37° Вертикальный угол обзора: 68°–27° Объектив i-CS

<b>Дневной и ночной режимы</b>	Автоматически убираемый инфракрасный фильтр
<b>Минимальная освещенность</b>	5 мп при 25/30 кадр/с с использованием WDR и Lightfinder: Цвет: 0,12 лк при 50 IRE, F1,5; ч/б: 0,02 лк при 50 IRE, F1,5 4 мп при 50/60 кадр/с: Цвет: 0,24 лк при 50 IRE, F1,5, ч/б; 0,04 лк при 50 IRE, F1,5
<b>Выдержка</b>	От 1/100 000 до 2 с
<b>Панорамирование, наклон и зум</b>	Цифровое PTZ-управление, загружаемый драйвер PTZ (предустановлен драйвер Pelco D)

## Система на кристалле (SoC)

<b>Модель</b>	ARTPEC-6
<b>Память</b>	ОЗУ: 1 ГБ, флэш-память: 512 МБ

## Видео

<b>Формат сжатия видео</b>	Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Motion JPEG
<b>Разрешение</b>	От 3072x1728 до 320x180
<b>Частота кадров</b>	5 МП с WDR: 25/30 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц 4 МП без WDR: 50/60 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц
<b>Потоковая передача видео</b>	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

<b>Настройки изображения</b>	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

<b>Потоковая передача звука</b>	Двусторонняя полнодуплексная
<b>Кодирование звука</b>	AAC-LC 8/16/32/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц Настраиваемый битрейт
<b>Ввод/вывод аудио</b>	Симметричный/несимметричный вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход, встроенный микрофон, автоматическая регулировка усиления 24-разр. АЦ/ЦА-преобразование

## Сеть

<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS <sup>a</sup> Контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) <sup>a</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью
---------------------	---

<b>Поддерживаемые протоколы</b>	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, 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

<b>Прикладной программный интерфейс (API)</b>	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX <sup>®</sup> и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> Система видеохостинга AXIS Video Hosting System (AVHS) с подключением одним нажатием кнопки мыши Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF <sup>®</sup> G, ONVIF <sup>®</sup> M, ONVIF <sup>®</sup> S и ONVIF <sup>®</sup> T; спецификации см. на сайте <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
---	--

<b>Условия события</b>	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 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
------------------------	--

<b>Действия в случае событий</b>	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
----------------------------------	--

<b>Потоковая передача данных</b>	Данные о событиях
<b>Интегрируемые средства установки</b>	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

<b>Приложения</b>	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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
-------------------	---

## Общие

<b>Корпус</b>	Металл (цинк) Цвет крышки: серебряный – RAL 9006 Цвет шасси: черный NCS S 9000-N
<b>Устойчивое развитие</b>	Без ПВХ
<b>Питание</b>	Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 обычно 5,3 Вт, макс. 10,8 Вт 8–28 В пост. тока, обычно 6,4 Вт, макс. 11,2 Вт

<b>Разъемы</b>	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)
<b>Хранилище</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Условия эксплуатации</b>	От -20 °C до 60 °C Относительная влажность: 10–85 % (без образования конденсата)
<b>Условия хранения</b>	От -40 до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
<b>Соответствие стандартам</b>	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

<b>Размеры</b>	82 x 66 x 210 мм
<b>Масса</b>	950 г
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Штатив, комплект разъемов, ключ Resistorx® T20, руководство по установке, однопользовательская лицензия на декодер для Windows®
<b>Дополнительные объективы</b>	Объектив Fujinon Varifocal Lens 8–80 mm, DC-iris Объектив Lens CS 12–50 mm F1.4 P-Iris 8 MP Lens i-CS 9–50 mm F1.5 8 MP
<b>Дополнительные принадлежности</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>ПО для управления видео</b>	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a>
<b>Языки</b>	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
<b>Гарантия</b>	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .

а. *Это устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).*

Экологическая ответственность:  
[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)