

Сетевая PTZ-камера AXIS Q6075 PTZ Network Camera

PTZ-камера для внутреннего видеонаблюдения с разрешением HDTV 1080p и 40-кратным оптическим зумом

Обладая разрешением HDTV 1080p и 40-кратным оптическим зумом, сетевая PTZ-камера AXIS Q6075 PTZ Network Camera позволит получать не только великолепные обзорные изображения, но и изображения отдельных объектов с высокой степенью детализации. Эта высококачественная PTZ-камера для внутреннего видеонаблюдения поставляется с установленным приложением Autotracking 2 для автоматического отслеживания объектов по щелчку. Встроенный вспомогательный инструмент ориентации позволит быстро сориентировать камеру. А благодаря технологии Axis Lightfinder 2.0 удастся повышать цветовую насыщенность изображений при слабом освещении и получать более четкие изображения движущихся объектов. Кроме того, расширенный набор функций безопасности, включая встроенное ПО с цифровой подписью и режим безопасной загрузки, гарантирует целостность и подлинность встроенного ПО камеры. Еще одним важным плюсом является технология Axis Zipstream с поддержкой форматов сжатия H.264/ H.265, которая значительно снижает требования к пропускной способности сети и объему памяти для хранения данных.

- > Разрешение HDTV 1080p и 40-кратный оптический зум
- > Технология Axis Lightfinder 2.0
- > Autotracking 2 для автослежения и вспомогательный инструмент ориентации
- > Встроенные средства аналитики
- > Модуль TPM, сертифицированный на соответствие FIPS 140-2, уровень 2



Сетевая PTZ-камера AXIS Q6075 PTZ Network Camera

Модели	AXIS Q6075 50 Hz AXIS Q6075 60 Hz
Камера	
Датчик изображения	1/2,8" прогрессивная развертка, КМОП
Объектив	4,25–170 мм; F1,6–4,95 Горизонтальная область обзора: 65,1°–2,00° (1080р) Вертикальная область обзора: 39,1°–1,18° (1080р) Автофокусировка, автоматическое управление диафрагмой
Дневной и ночной режимы	Автоматически убираемый ИК-фильтр
Минимальная освещенность	Цвет: 0,1 лк при 30 IRE, F1,6 Ч/б: 0,002 лк при 30 IRE, F1,6 Цвет: 0,15 лк при 50 IRE, F1,6 Ч/б: 0,003 лк при 50 IRE, F1,6
Выдержка	От 1/11 000 с до 1/3 с при 50 Гц От 1/11 000 с до 1/3 с при 60 Гц
Панорамирование, наклон и зум	Панорамирование: неограниченное на 360°; 0,05–450 °/с Наклон: 180°, 0,05–450 °/с Зум: 40-кратный оптический и 12-кратный цифровой, общий 480-кратный зум Функция E-flip, 256 предустановленных положений, запись маршрута (не более 10, макс. по 16 мин. каждый), маршрут обхода охраны (не более 100), постановка запросов управления в очередь, экранный джойстик, вспомогательный инструмент ориентации для PTZ, установка нового 0° для панорамирования, регулируемая скорость зума, предустановка фокуса
Система на кристалле (SoC)	
Модель	ARTPEC-7
Память	ОЗУ: 1024 МБ, флэш-память: 512 МБ
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных с технологией машинного обучения (MLPU)
Видео	
Формат сжатия видео	Baseline, Main и High профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Motion JPEG
Разрешение	От 1920 x 1080 (HDTV 1080p) до 320 x 180
Частота кадров	До 50/60 кадр/с (50/60 Гц) при разрешении HDTV 1080p
Потоковая передача видео	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Настройки изображения	Ручная установка выдержки, регулировка сжатия, цвета, яркости, четкости, баланса белого, экспозиции и участков экспонирования; тонкая настройка действий при слабом освещении, вращение: 0°, 180°; наложение текста и изображений, маски закрытых зон в форме многоугольников, электронная стабилизация изображения (EIS), остановка изображения при PTZ-управлении, автоматический противотуманный фильтр, компенсация фоновой засветки, профили сцены Широкий динамический диапазон (WDR): до 120 дБ в зависимости от сцены, компенсация высокой яркости
Звук	
Потоковая передача звука	Двусторонняя дуплексная, полудуплексная и симплексная
Кодирование звука	24-разр. LPCM, 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	Для входа внешнего микрофона/линейного входа и линейного выхода требуется многожильный кабель (продается отдельно), автоматическая регулировка усиления
Сеть	
Безопасность	Фильтрация IP-адресов, HTTPS ^a шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4), TPM (сертификат FIPS 140-2)

Сетевые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT, безопасный системный журнал (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 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 <i>axis.com</i> Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T, спецификации см. на сайте <i>onvif.org</i>
Условия события	Звук: детектор звука Состояние устройства: выше рабочего диапазона температуры, выше или ниже рабочего диапазона температуры, ниже рабочего диапазона температуры, неисправность вентилятора, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, обнаружен удар, сбой устройства хранения, готовность системы, в пределах рабочего диапазона 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: открытие потока живого видео
Действия в случае событий	Дневной и ночной режимы видеонаблюдения, наложение текста, видеозапись в локальное хранилище, буферизация видео до и после тревоги, отправка SNMP-сообщений PTZ: предустановка положений PTZ, запуск/остановка маршрута обхода охраны Загрузка файлов по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, на сетевой ресурс, а также отправка по электронной почте Отправка уведомлений по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP Выходной сигнал на внешнее оборудование, запись звука на локальный накопитель, воспроизведение аудиоклипа Публикация MQTT
Интегрированные средства установки	Счетчик пикселей, помощник выравнивания
Аналитика	
AXIS Object Analytics	Классы объектов: люди, транспортные средства Условия срабатывания: пересечение линии, объект в зоне, время нахождения в пределах зоны ^{BETA} До 10 сценариев Метаданные, визуализируемые с траекториями и прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF
Метаданные	Данные объекта: Классы: люди, лица, транспортные средства, номерные знаки Достоверность, положение Данные о событиях: Эталон производителя, сценарии, условия запуска
Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, autotracking 2, active gatekeeper, детектор звука Базовая аналитика (не следует сравнивать с отдельными решениями сторонних производителей): обнаружение исчезновения объекта, детектор входа и выхода с территории, счетчик объектов Поддерживаемые приложения Описание поддержки платформы приложений AXIS Camera Application Platform, включая установку приложений третьей стороны, приводится на веб-сайте <i>axis.com/acap</i>

Кибербезопасность	
Локальная запись	Программное обеспечение: Встроенное ПО с цифровой подписью, защита от попыток подбора пароля, дайджест-проверка подлинности, защита паролем, шифрования данных на карте памяти AES-XTS-Plain64 256bit Оборудование: Безопасная загрузка, AXIS Edge Vault с защищенным хранилищем ключей (сертификат CC EAL4+, аппаратная защита криптографических операций и ключей FIPS 140-2, уровень 2)
Сетевая безопасность	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, фильтрация IP-адресов
Документация	Руководство по усилению сетевой безопасности <i>AXIS OS</i> Политика управления уязвимостями <i>Axis Vulnerability Management Policy</i> Модель <i>Axis Security Development Model</i> Ведомость материалов ПО (SBOM) <i>AXIS</i> Чтобы скачать документы, перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/support/cybersecurity/resources Для получения более подробных сведений о поддержке кибербезопасности Axis перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/cybersecurity
Общие	
Корпус	Защита класса IP52 Металлический корпус (алюминиевый), прозрачный акриловый купол (PMMA)
Устойчивое развитие	Без ПВХ
Питание	Инжектор Axis PoE+ на 1 порт: 100–240 В пер. тока, макс. 22,4 Вт IEEE 802.3at, тип 2, класс 4 Потребляемая мощность камеры при питании по технологии PoE: типов. 11 Вт, макс. 17,1 Вт Многоразъемный кабель: 24 В пост. тока +/- 10 %, типов. 10,5 Вт, макс. 16,1 Вт 24 В пер. тока +/- 10 %, типов. 16,5 В·А, макс. 25,3 В·А
Разъемы	Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE, многоразъемный блок (кабель приобретается отдельно) для питания пер./пост. тока, 4 настраиваемых входа/выхода для сигналов тревоги, микрофонный вход, линейный монофонический вход, линейный монофонический выход (на активный громкоговоритель)
Хранилище	Поддержка карт памяти SD/SDHC/SDXC Поддержка шифрования данных на карте памяти SD Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя NAS можно найти на сайте axis.com.

Условия эксплуатации	От 0 °C до 50 °C Относительная влажность: 10–85% (без образования конденсата)
Условия хранения	От -40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс A; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 55024; 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; KN35 Безопасность IEC/EN/UL 60950-1, IS 13252 IEC/EN 62368-1 Среда применения IP52 по IEC/EN 60529, 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 Инжектор: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR
Масса	Камера: 2,85 кг; с креплением для подвесного потолка: 3,5 кг
Размеры	Жесткий потолок: Ø198 x 240 мм Подвесной потолок: Ø248 x 243 мм
Принадлежности в комплекте поставки	Инжектор питания Axis PoE+ на 1 порт, комплект малозаметных креплений для жесткого и подвесного потолков, тонированный купол Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows на 1 пользователя
Дополнительные принадлежности	Многоразъемный кабель AXIS P55/AXIS Q60, 5 м Монтажные принадлежности AXIS T91 Illuminators, беспроводной инструмент для установки AXIS T8415 Wireless Installation Tool, осветители AXIS T90 Illuminators, панель управления охранным видеонаблюдением AXIS T8310 Video Surveillance Control Board, многопользовательский пакет лицензий на декодеры
ПО для управления видео	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице www.axis.com/vms
Языки	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .

а. Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL Toolkit. (openssl.org), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) (eyu@cryptsoft.com).