

## 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

<b>Модели</b>	AXIS Q6075 50 Hz AXIS Q6075 60 Hz
<b>Камера</b>	
<b>Датчик изображения</b>	1/2,8" прогрессивная развертка, КМОП
<b>Объектив</b>	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
<b>Дневной и ночной режимы</b>	Автоматически убираемый ИК-фильтр
<b>Минимальная освещенность</b>	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
<b>Выдержка</b>	От 1/11 000 с до 1/3 с при 50 Гц От 1/11 000 с до 1/3 с при 60 Гц
<b>Панорамирование, наклон и зум</b>	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
<b>Система на кристалле (SoC)</b>	
<b>Модель</b>	ARTPEC-7
<b>Память</b>	ОЗУ: 1024 МБ, флэш-память: 512 МБ
<b>Вычислительные возможности</b>	Модуль обработки данных с технологией машинного обучения (MLPU)
<b>Видео</b>	
<b>Формат сжатия видео</b>	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
<b>Разрешение</b>	От 1920 x 1080 (HDTV 1080p) до 320 x 180
<b>Частота кадров</b>	До 50/60 кадр/с (50/60 Гц) при разрешении HDTV 1080p
<b>Потоковая передача видео</b>	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
<b>Настройки изображения</b>	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
<b>Звук</b>	
<b>Потоковая передача звука</b>	Двусторонняя дуплексная, полудуплексная и симплексная
<b>Кодирование звука</b>	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
<b>Ввод/вывод аудио</b>	Для входа внешнего микрофона/линейного входа и линейного выхода требуется многожильный кабель (продается отдельно), автоматическая регулировка усиления
<b>Сеть</b>	
<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, безопасная загрузка, защита криптографических ключей с помощью модуля TPM 2.0, сертифицированного по стандарту FIPS 140-2

**Поддерживаемые протоколы** IPv4, IPv6, USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS<sup>a</sup>, TLS<sup>a</sup>, QoS, Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>b</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP, LLDP, CDP, MQTT, Syslog, локальный адрес (ZeroConf)

## Системная интеграция

**Прикладной программный интерфейс (API)** Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX<sup>®</sup> и платформы AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте [axis.com](http://axis.com)  
Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши  
Профили ONVIF<sup>®</sup> G, ONVIF<sup>®</sup> S и ONVIF<sup>®</sup> T, спецификации см. на сайте [onvif.org](http://onvif.org)

## 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

## Потоковая передача данных

Данные о событиях

## Интегрируемые средства установки

Счетчик пикселей, помощник выравнивания

## Аналитика

**AXIS Object Analytics** Классы объектов: люди, транспортные средства  
Условия запуска: пересечение линии, объект в области наблюдения  
До 10 сценариев  
Метаданные, визуализируемые с прямоугольными рамками с цветовой маркировкой  
Области включения и исключения в форме многоугольника  
Настройка перспективы  
Событие оповещения о движении ONVIF

## Приложения

Входит в комплект поставки  
AXIS Object Analytics  
Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, автоматическое слежение 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  
Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. веб-страницу [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Общие

**Корпус** Защита по классу IP52  
Металлический корпус (алюминиевый), прозрачный акриловый купол (PMMA)

## Устойчивое развитие

Без ПВХ

<b>Питание</b>	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	<b>Масса</b>	Камера: 2,85 кг; с креплением для подвешивания: 3,5 кг
<b>Разъемы</b>	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)	<b>Размеры</b>	Жесткий потолок: Ø198 x 240 мм Подвесной потолок: Ø248 x 243 мм
<b>Хранилище</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a> .	<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Инжектор питания Axis PoE+ на 1 порт, комплект малогабаритных креплений для жесткого и подвешивания, тонированный купол Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows на 1 пользователя
<b>Условия эксплуатации</b>	От 0 °C до 50 °C Относительная влажность: 10–85% (без образования конденсата)	<b>Дополнительные принадлежности</b>	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 охранной видеонаблюдением AXIS T8310 Video Surveillance Control Board, многопользовательский пакет лицензий на декодеры
<b>Условия хранения</b>	От -40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)	<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://www.axis.com/vms">www.axis.com/vms</a>
<b>Соответствие стандартам</b>	<b>ЭМС</b> EN 55032, класс А; EN 55035; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 55024; 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; KN35 <b>Безопасность</b> IEC/EN/UL 60950-1, IS 13252 IEC/EN 62368-1 <b>Среда применения</b> 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 <b>Сеть</b> NIST SP500-267 <b>Инжектор:</b> EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR	<b>Языки</b>	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, 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. Данное 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](mailto:Eric.Young@cryptsoft.com)) ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

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