

## Сетевая PTZ-камера AXIS Q8685-LE PTZ Network Camera

Модель для беспрепятственного общего обзора с одновременной регистрацией мелких деталей в любое время суток.

AXIS Q8685-LE — это быстро перенастраиваемая и надежная камера с точным позиционированием, в которой предусмотрена ИК-подсветка с большим радиусом действия (до 500 метров без использования линз). Благодаря двум оптическим ИК-фильтрам (один из которых отсекает, а другой пропускает ИК-излучение) удастся получить превосходное качество изображения даже в сложных условиях освещения разными источниками. Конструкция камеры предусматривает непрерывное плавное движение вокруг вертикальной оси с возможностью наклона для сканирования по вертикали. При монтаже на столбе камера обеспечивает беспрепятственный обзор на все 360°. Модель обеспечивает качество видео HDTV 1080p, 30-кратный зум, поддерживает технологии WDR — Forensic Capture и Zipstream, а также имеет предустановку фокуса. В устройстве предусмотрен как интерфейс RJ45, так и SFP, что обеспечивает подключение по оптоволоконному кабелю на большие расстояния с возможностью перехода на резервное сетевое подключение при отказе основного. Камера AXIS Q8685-LE прекрасно подходит для работы в неблагоприятных условиях окружающей среды, поскольку она способна функционировать при экстремальных температурах и выдерживать ветер ураганной силы; кроме того, модель имеет встроенный очиститель с длительным сроком службы, убирающий капли дождя, грязь и сажу.

- > **Быстрое изменение положения в сочетании с неограниченным поворотом камеры на 360° вокруг вертикальной оси и наклоном в угловом диапазоне 135° в направлении небо — земля.**
- > **Детализация для анализа происшествий и предустановка фокуса.**
- > **Подключение к сети для передачи сигнала на большие расстояния.**
- > **Защита от непогоды благодаря удаленному очистителю, который убирает капли**



# Сетевая PTZ-камера AXIS Q8685-LE PTZ Network Camera

<b>Модели</b>	AXIS Q8685-LE 20–28 пер./пост. тока
<b>Камера</b>	
<b>Датчик изображения</b>	1/2,8", прогрессивная развертка, КМОП
<b>Объектив</b>	Вариофокальный объектив, 4,3–129 мм, F1,6–4,7 Горизонтальный угол обзора: 65,6°–2,0° Вертикальный угол обзора: 39,0°–1,2° Автофокусировка, автоматическое управление диафрагмой
<b>Дневной и ночной режимы</b>	Автоматическое переключение с фильтра при работе в дневном режиме, на фильтр, пропускающий ИК-излучение в ночном режиме
<b>Минимальная освещенность</b>	Цвет: 0,2 лк при 30 IRE F1,6 Ч/Б: 0,01 лк при 30 IRE F1,6 Цвет: 0,25 лк при 50 IRE F1,6 Ч/Б: 0,02 лк при 50 IRE F1,6 Ч/Б: 0 лк с включенной ИК-подсветкой
<b>Выдержка</b>	От 1/66 500 до 2 с
<b>Панорамирование, наклон и зум</b>	Поворот: неограниченный на 360°, от 0,05 °/с до 120 °/с Наклон (по умолчанию): от –90° до +45°, Наклон (инвертир. а): от –45° до +90° Скорость наклона: от 0,05 °/с до 60 °/с Плавное перемещение при низкой скорости: ±0,01 °/с (при 0,05 °/с) Зум: 30-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 360-кратный зум Точность позиционирования: 0,05° 256 предустановленных позиций, маршрут обхода охраны, управлению очередью маршрута, экранный индикатор направления, окно фокусировки, скоростной зум, предустановка фокуса, защита от обледенения <sup>b</sup> , динамическое распределение нагрузки <sup>c</sup>
<b>Видео</b>	
<b>Формат сжатия видео</b>	Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Motion JPEG
<b>Разрешение</b>	От 1920 x 1080 (HDTV 1080p) до 320 x 180
<b>Частота кадров</b>	До 25/30 кадр/с (50/60 Гц) при разрешении 1080p До 50/60 кадр/с (50/60 Гц) при разрешении 720p
<b>Потоковая передача видео</b>	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream с поддержкой формата H.264 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/MBR H.264
<b>Настройки изображения</b>	Регулировка сжатия, цвета, яркости, резкости, контраста, локального контраста, баланса белого, экспозиции и участков экспонирования; технология WDR – Forensic Capture (до 120 дБ); автоматическая компенсация фоновой засветки; тонкая настройка действий при слабом освещении; ручное управление скоростью срабатывания затвора; наложение текста на изображение; 20 индивидуальных трехмерных масок для закрытых зон; остановка изображения при PTZ-управлении; электронная стабилизация изображения
<b>Сеть</b>	
<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS <sup>d</sup> , режим перехода на резервную сеть <sup>f</sup> , контроль доступа по сети IEEE 802.1X <sup>d</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>d</sup> , SSL/TLS <sup>d</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>TM</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, Axis APT A
<b>Системная интеграция</b>	
<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://www.axis.com">www.axis.com</a> Профили ONVIF <sup>®</sup> S и ONVIF <sup>®</sup> G, спецификации см. на сайте <a href="http://www.onvif.org">www.onvif.org</a>

<b>Действия в случае событий</b>	Режим «День/ночь», наложение текста, видеозапись в локальное хранилище, буферизация видео до и после тревоги, выходной сигнал на внешнее оборудование, отправка SNMP-ловушки, подсветка, режим WDR, последовательность работы стеклоочистителя, последовательность работы омывателя PTZ-управление: предустановленное положение, режим патрулирования, автоматическое слежение Загрузка файлов: по FTP, HTTP, HTTPS, SFTP; через общие сетевые папки; по электронной почте Отправка уведомлений: по HTTP, HTTPS, TCP и по электронной почте
<b>Триггеры событий</b>	Детекторы: доступ к потоку живого видео, видеодетектор движения, детектор ударов, переключение дневного и ночного режима Оборудование: сеть, температура Входной сигнал: цифровой вход, запуск вручную, виртуальные входные сигналы PTZ: автоматическое слежение, движение, переход в предустановленную позицию, готовность системы Хранилище: повреждение, запись Система: готовность системы Время: повторение, использование расписания
<b>Потоковая передача данных</b>	Данные о событиях.
<b>Интегрируемые средства установки</b>	Счетчик пикселей.
<b>Аналитика</b>	
<b>Приложения</b>	Входит в комплект поставки AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, детектор ударов, Advanced Gatekeeper <b>Поддерживаемые приложения</b> Детектор пересечения виртуальной границы AXIS Cross Line Detection 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. <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Общие</b>	
<b>Корпус</b>	Алюминий с порошковым покрытием, защита по классам IP66 и NEMA 4X Цвет — белый NCS S 1002-B Переднее окно: закаленное стекло с антибликовым покрытием Силиконовый стеклоочиститель с длительным сроком службы Солнцезащитный козырек: ударопрочный термопластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению
<b>Устойчивое развитие</b>	Без ПВХ
<b>Память</b>	ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 256 МБ
<b>Питание</b>	20–28 В пер./пост. тока Типовая: 16 Вт (без подсветки), 64 Вт (с подсветкой) Макс.: 204 Вт (без подсветки), 300 Вт (с подсветкой) Восстановление после отключения питания <sup>e</sup> Защита от перенапряжения TVS 2 кВ <b>Разъем ввода-вывода</b> Выходное напряжение: 12 В пост. тока Макс. нагрузка: 50 МА
<b>Разъемы</b>	Слот SFP (модуль SFP не входит в комплект поставки) <sup>f</sup> Сетевой разъем RJ45 10BASE-T/100BASE-TX <sup>f</sup> Разъем питания Разъем ввода-вывода: 6-контактная клеммная колодка для 4 настраиваемых входов-выходов
<b>ИК-подсветка</b>	<b>Расстояние</b> Без рассеивающих линз 10° x 10°: 500 м С рассеивающими линзами 35° x 10°: 240 м <sup>g</sup> С рассеивающими линзами 60° x 25°: 135 м С рассеивающими линзами 80° x 30°: 100 м С рассеивающими линзами 120° x 50°: 65 м <sup>h</sup> Питание: 96 Вт Длина волны: 850 нм Интенсивность подсветки регулируется во время установки Синхронизация подсветки с режимом работы «день/ночь»

<b>Хранилище</b>	Поддержка карт памяти SD/SDHC/SDXC Поддержка шифрования данных на карте SD Поддержка видеозаписи на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя NAS можно найти на сайте <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>
<b>Условия эксплуатации</b>	Нормальная температура: от -50 до 55 °C Максимальная температура (кратковременно): 65 °C Технология Arctic Temperature Control: включение при -40 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата) Скорость обмотки (длительная) при использовании PTZ-управления 52 м/с, без солнцезащитного козырька 60 м/с <sup>i</sup>
<b>Условия хранения</b>	От -40 до 70 °C
<b>Соответствие стандартам</b>	ЭМС EN 55032, класс A; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел B, класс A; VCCI, класс A, ITE; ICES-003, класс A; RCM AS/NZS CISPR 32, класс A; EN 50121-4; IEC 62236-4; KC KN32, класс A; KC KN35 Безопасность IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60598-1, IEC/EN 62471 (группа риска 2), IS 13252 Окружающая среда IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10 <sup>j</sup> , NEMA 250, тип 4x, ISO 4892-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27
<b>Размеры</b>	495 x 411 x 580 мм <sup>k</sup> Максимальная высота при наклоне вперед на 45°: 680 мм Максимальная ширина/глубина при панорамировании на 360°: 633 мм Эффективная площадь проекции камеры (EPA): 0,164 м <sup>2</sup>
<b>Масса</b>	18,4 кг <sup>k</sup>
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Руководство по установке Лицензия на декодер для Windows на 1 пользователя Комплект ИК-подсветки AXIS PT IR Illuminator Kit C для поворотного устройства (исполнение C) Разъем питания, разъем ввода-вывода Наконечники отвертки Torx®T20 и T30

<b>Дополнительные принадлежности</b>	Настенный кронштейн AXIS T94J01A Wall Mount Крепление для монтажа на столбе AXIS T94N01G Pole Mount Угловой кронштейн AXIS T95A64 Corner Bracket Комплект омывателя AXIS Washer Kit B AXIS Cable 24 V DC/24-240 V AC 22 m <sup>l</sup> Модуль AXIS T8611 SFP Module LC.LX SFP-модуль AXIS T8612 SFP Module LC.SX SFP-модуль AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T Блок питания Power Supply DIN PS24 480 Вт Список дополнительных принадлежностей можно найти на сайте <a href="http://www.axis.com">www.axis.com</a>
<b>ПО для управления видео</b>	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео, поставляемое партнерами Axis по разработке приложений, доступно на странице <a href="http://www.axis.com/techsup/software">www.axis.com/techsup/software</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> .

- Корпус камеры можно установить в инвертированном положении, в котором камера может поворачиваться на 90° вверх.
- Предусмотрены внутренние обогреватели для оттаивания льда, включаемые посредством HTTP API (VAPIX).
- Двигатели поворота и наклона активно компенсируют изменения нагрузки, возникающие под действием внешних сил, например, в условиях сильного ветра. Это обеспечивает минимальное энергопотребление при слабом ветре.
- Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL ([www.openssl.org](http://www.openssl.org)), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).
- В памяти сохраняются все IP-адреса и исходное положение; восстанавливается маршрут обхода охраны и другие события.
- Если сетевое подключение осуществляется и через слот SFP, и через разъем RJ45, то такие подключения будут основным и резервным соответственно.
- Установлены рассеивающие линзы 35°.
- Рассеивающие линзы 120° в качестве дополнительной принадлежности.
- Эти значения получены в результате испытаний в аэродинамической трубе. Максимальная скорость ветра при стационарном креплении устройства неизвестна, поскольку максимальная скорость ветра в испытательной лаборатории составляет 60 м/с. Чтобы рассчитать силу лобового сопротивления, используйте максимальную эффективную площадь проекции камеры.
- За исключением переднего окна и осветителей.
- При использовании комплекта ИК-подсветки AXIS PT IR Illuminator Kit C для поворотного устройства (исполнение C).
- При использовании кабеля AXIS длиной 22 м, рассчитанного на 24 В пост. тока/24–240 В пер. тока, необходим блок питания 400 Вт, чтобы компенсировать потери мощности в кабеле.

Экологическая ответственность:

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