

AXIS Q8742-LE

Тепловизор и оптическая камера в одном устройстве

Биспектральная сетевая PTZ-камера AXIS Q8742-LE – это высококлассное сочетание тепловизионной камеры с превосходным контрастом для надежного круглосуточного обнаружения и контроля в любую погоду и при любом освещении и оптической камеры с исключительной светочувствительностью для решения задач идентификации. Камера может непрерывно и плавно поворачиваться по горизонтали и вертикали и оснащена ИК-подсветкой с большим радиусом действия, повышающей точность идентификации даже в полной темноте или в сложных условиях смешанного освещения. Модель отличается простотой управления и установки, поскольку имеет один IP-адрес и допускает несколько вариантов монтажа. Камера может поворачиваться вверх на угол до 45° над линией горизонта, а при монтаже на столбе обеспечивает беспрепятственный панорамный обзор в диапазоне 360°.

- > Надежное обнаружение, быстрая проверка и точная идентификация объектов
- > Видеопотоки двух спектральных диапазонов
- > Удобство установки с одним IP-адресом
- > Чуткое PTZ-управление, неограниченное панорамирование на 360°, наклон и панорамирование на 125°



AXIS Q8742-LE

Модели	AXIS Q8742-LE, 35 мм, 8,3/30 кадр/с AXIS Q8742-LE, зум, 8,3/30 кадр/с
Камера	
Изображение	Оптический блок: КМОП, 1/2,8", прогрессивная развертка Тепловизионный блок: Неохлаждаемый микроболометр, 640 x 480 пикселей, размер пикселя: 17 мкм
Объектив	Оптический блок: 4,3–129 мм, F1,6–4,7 Горизонтальный угол обзора: 65,6°–2° Вертикальный угол обзора: 39°–1,2° Автофокусировка, автоматическое управление диафрагмой Тепловизионный блок: 35 мм: неохлаждаемый, 35 мм, F1,2 Предел фокусировки вблизи: 33 м Горизонтальный угол обзора: 17° Вертикальный угол обзора: 12,8° Зум: неохлаждаемый, 35–105 мм, F1,6 Предел предварительной фокусировки вблизи: 22–195 м Предел фокусировки вблизи в ручном режиме: 7 м Горизонтальный угол обзора: 18°–6° Вертикальный угол обзора: 13,5°–4,5°
Режим День/Ночь	Оптический блок: Автоматическое переключение с отсекающего ИК-фильтра при работе в дневном режиме, на фильтр, пропускающий ИК-излучение, в ночном режиме
Минимальная освещенность	Оптический блок: 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: 0,0 лк с включенной ИК-подсветкой
Чувствительность	Тепловизионный блок: Тепловая чувствительность NETD < 50 мК
Скорость срабатывания затвора	Оптический блок: от 1/66 500 с до 2 с
Панорамирование, наклон и масштабирование	Поворот: неограниченный на 360°; 0,05–120 °/с Наклон: от -90° до +45°, 0,05°–65 °/с Плавное перемещение при низкой скорости: ±0,01 °/с (при 0,05 °/с) Точность позиционирования: 0,05° 256 предустановленных позиций, маршрут обхода охраны, настройка приоритетов управления, окно фокусировки, экраный индикатор направления, защита от обледенения ^a , динамическое распределение нагрузки ^b Оптический блок: 30-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 360-кратный зум, предустановка фокуса Тепловизионный блок: Зум: 3-кратный зум тепловизора и 4-кратный цифровой зум, общий 12-кратный зум
Видео	
Сжатие видео	Профили Baseline, Main и High кодера H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Motion JPEG
Разрешение	Оптический блок: От 1920 x 1080 (HDTV 1080p) до 320 x 180 Тепловизионный блок: Разрешение датчика 640 x 480. Изображение можно увеличить до размера 800 x 600 пикселей (SVGA)
Частота кадров	Оптический блок: До 25/30 кадр/с (50/60 Гц) при разрешении HDTV 1080p Тепловизионный блок: до 8,3 кадр/с и 30 кадр/с
Передача видеопотока	Технология Axis Zipstream при использовании H.264 Контролируемая частота кадров и трафик VBR/MBR H.264

Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG	
Настройки изображения	Оптический блок: Регулировка сжатия, цвета, яркости, резкости, контраста, локального контраста, баланса белого, экспозиции и участка экспонирования; автоматическая компенсация фоновой засветки; тонкая настройка действий при слабом освещении; WDR — Forensic Capture (120 дБ); ручное управление скоростью срабатывания затвора; наложение текста и изображения; 20 индивидуальных трехмерных масок для закрытых зон Тепловизионный блок: регулировка сжатия, яркости, контраста, локального контраста, экспозиции и участков экспонирования; наложение текста и изображений; несколько палитр
Сеть	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS ^c , режим перехода на резервную сеть ^c , контроль доступа по сети IEEE 802.1X ^c , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами
Поддерживаемые протоколы	IPv4/v6, HTTP, HTTPS ^c , SSL/TLS ^c , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP
Системная интеграция	
Программный интерфейс	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая VAPIX [®] и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. по адресу axis.com Система видеохостинга AXIS Video Hosting System (AVHS) Профили ONVIF [®] S и ONVIF [®] G; спецификации см. по адресу onvif.org
Аналитика	В комплекте Детектор движения AXIS Video Motion Detection Поддерживаемые приложения AXIS Perimeter Defender, платформа приложений AXIS Camera Application Platform, обеспечивающая установку приложений сторонних производителей, см. axis.com/acap
Срабатывание сигнала тревоги	Результаты анализа, температура, внешний вход, расписание, события локальной записи данных, предустановка PTZ
Действия по событиям	Запись видео: на карту SD и в сетевое хранилище Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, HTTP, HTTPS, а также через общие сетевые папки и по электронной почте Буферизация видео или изображений до и после тревоги для записи или загрузки Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и с помощью SNMP-ловушки PTZ: предустановка PTZ, запуск/остановка маршрута обхода охраны Наложение текста, выходной сигнал на внешнее оборудование, последовательность работы стеклоочистителя, последовательность работы омывателя
Потоковая передача данных	Данные о событиях
Встроенные средства установки	Счетчик пикселей
Общие характеристики	
Материал корпуса	Алюминий с порошковым покрытием, защита по классам IP66 и NEMA 4X Цвет: белый NCS S 1002-B Переднее окно: Оптический блок: стекло; Тепловизионный блок: германий Силиконовый стеклоочиститель с длительным сроком службы

	Погодозащитный козырек: ударопрочный термопластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению
Стойкость	Не содержит ПВХ
Память	ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 512 МБ.
Питание	24 В пер./пост. тока Обычно: 16 Вт (без подсветки), 64 Вт (с подсветкой) Макс.: 204 Вт (без подсветки), 300 Вт (с подсветкой) Восстановление после отключения питания ^d TVS 2000 В (защита от перенапряжений, защита от переходных напряжений) Разъем ввода-вывода: выходная мощность 12 В пост. тока, макс. нагрузка 50 мА
Разъемы	Слот SFP (модуль SFP не входит в комплект поставки) ^e Сетевой разъем RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ^e Разъем питания Разъем ввода-вывода: 6-контактная клеммная колодка ввода/вывода для 4 настраиваемых входов-выходов
ИК-подсветка	Расстояние Без рассеивающих линз 10° x 10°: 500 м С рассеивающими линзами 35° x 10°: 240 м ^f С рассеивающими линзами 60° x 25°: 135 м С рассеивающими линзами 80° x 30°: 100 м С рассеивающими линзами 120° x 50°: 65 м ^g Питание: 96 Вт Длина волны: 850 нм Интенсивность подсветки регулируется во время установки Синхронизация подсветки с режимом работы «день/ночь»
Локальное хранение данных	Поддержка карт памяти microSD/microSDHC/microSDXC (входит в комплект поставки) 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 axis.com
Условия эксплуатации	От -50 до 55 °C Максимальная температура (кратковременно): 65 °C Функция арктического температурного контроля: включение при -40 °C Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата) Ветровая нагрузка при использовании PTZ-управления 40 м/с ^h , 52 м/с без погодозащитного козырька Максимальная эффективная площадь проекции камеры: 0,183 м ²
Условия хранения	От -40 до 70 °C
Соответствие стандартам	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 Окружающая среда IEC/EN 60529 IP66, IEC 62262 IK10 ⁱ , NEMA 250 тип 4х, ISO 4892-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 Безопасность IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60598-1, IEC/EN 62471 (группа риска 2)
Размеры	495 x 360 x 582 мм
Масса	35 мм: 18,7 кг Зум: 19,2 кг
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке Комплект ИК-подсветки AXIS PT IR Illuminator Kit C Карта памяти AXIS Surveillance Card, 64 ГБ Комплект разъемов Наконечники отвертки Torx® T20, Torx® T30
Дополнительные аксессуары	Настенное крепление AXIS T94J01A, маховое крепление AXIS T94N01G, угловой кронштейн AXIS T95A64, комплект омывателя AXIS Washer Kit B, кабель AXIS на 24 В пост. тока/24–240 В пер. тока длиной 22 м ^j , SFP-модуль LC.LX AXIS T8611, SFP-модуль LC.SX AXIS T8612, SFP-модуль 1000BASE-T AXIS T8613 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	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 3-летней гарантии Axis и варианте расширенной гарантии AXIS см. по адресу axis.com/warranty .
Управление экспортом	На данное устройство распространяются правила контроля за экспортом. В каждом конкретном случае необходимо обращаться за консультацией в соответствующие местные органы, осуществляющие контроль за экспортом, и выполнять установленные предписания.

- Предусмотрены внутренние обогреватели для оттаивания намерзающего 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), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) (ery@cryptsoft.com).
- Сохраняются IP-адреса и исходное положение; восстанавливается маршрут обхода охраны и другие события.
- Если сетевое подключение установлено и через слот SFP, и через разъем RJ45, то эти подключения являются, соответственно, основным и резервным.
- Установлены рассеивающие линзы 35°.
- Рассеивающие линзы 120° в качестве дополнительной принадлежности.
- Эти значения получены в результате реальных испытаний в аэродинамической трубе. Чтобы рассчитать силу лобового сопротивления, используйте максимальную эффективную площадь проекции камеры.
- Кроме переднего окна.
- При использовании кабеля AXIS длиной 22 м на напряжение 24 В пост. тока/24–240 В пер. тока необходим источник питания мощностью не менее 400 Вт для компенсации потери мощности в кабеле.

Экологическая ответственность: www.axis.com/environmental-responsibility