

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° относительно плоскости горизонта, а при установке на мачту позволяет получить беспрепятственный обзор по всей окружности (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 подъем в диапазоне 135°**
- > **Подключение к сети для передачи видео на большое расстояние**



AXIS Q8742-LE

Модели	AXIS Q8742-LE 35 мм 8,3/30 кадр/с
Камера	
Изображение	Оптический блок: КМОП, 1/2,8", прогрессивная развертка Тепловизионный блок: Неохлаждаемый микроболومتر, 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: атермализованный, 35 мм, F1,2 Предел фокусировки вблизи: 33 м Горизонтальный угол обзора: 17° Вертикальный угол обзора: 12.8°
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
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, экранный 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
Видео	
Сжатие видео	Профили Baseline, Main и High кодека 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, четкости, контраста, локального контраста, экспозиции и участков экспонирования; наложение текста и изображений; несколько палитр
Сеть	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS, 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 API для интеграции ПО, включая VAPIX® и платформу AXIS Camera Application Platform; технические характеристики доступны по адресу www.axis.com Система видеохостинга AXIS Video Hosting System (AVHS) Профили ONVIF® Profile S и ONVIF® Profile G, спецификации см. по адресу www.onvif.org
Аналитика	В комплекте Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection Поддерживаемые приложения AXIS Perimeter Defender, платформа приложений AXIS Camera Application Platform, обеспечивающая установку приложений сторонних производителей, см. www.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 Видео до и после тревоги или буферизация изображений для записи или загрузки Рассылка 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 www.axis.com

Условия эксплуатации	-50–55 °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	-40–70 °C
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс А; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел В, класс А; VCCI, класс А, ITE; ICES-003, класс А; RCM AS/NZS CISPR 32, класс А; EN 50121-4; IEC 62236-4 Среда применения 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:19,3 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, матовое 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 www.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 www.axis.com/vms
Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 3-летней гарантии Axis и варианте расширенной гарантии AXIS см. по адресу www.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) (eyay@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