

Биспектральная сетевая PTZ-камера AXIS Q8741-LE Bispectral PTZ Network Camera

Тепловизор и оптическая камера в одном устройстве

Биспектральная сетевая PTZ-камера AXIS Q8741-LE Bispectral PTZ Network Camera — 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 подъем в диапазоне 135°
- > Подключение к сети для передачи видео на большое расстояние



Биспектральная сетевая PTZ-камера AXIS Q8741-LE Bispectral PTZ Network Camera

Модели	AXIS Q8741-LE, 35 мм, 8,3/30 кадр/с
Камера	
Изображение	Оптический блок: КМОП, 1/2,8", прогрессивная развертка Тепловизионный блок: неохлаждаемый микроболометр, 384 x 288 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: неохлаждаемый, 35 мм, F1,2 Предел фокусировки вблизи: 33 м Горизонтальный угол обзора: 10.5° Вертикальный угол обзора: 7.9°
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 < 70 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 ² , динамическое распределение нагрузки ³ 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 384 x 288 Изображение можно увеличить до размера 720 x 576
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, четкости, контраста, локального контраста, баланса белого, экспозиции и участков экспонирования; автоматическая компенсация фоновой засветки; тонкая настройка действий при слабом освещении; технология WDR — Forensic Capture (120 дБ); ручная установка выдержки; наложение текста и изображения; 20 индивидуальных трехмерных масок для закрытых зон, электронная стабилизация изображения Тепловизионный блок: регулировка сжатия, яркости, четкости, контраста, локального контраста, экспозиции и участков экспонирования; наложение текста и изображений
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, NTCP
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 Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, AXIS Fence Guard, AXIS Motion Guard Поддерживаются приложения Платформа AXIS Camera Application Platform, обеспечивающая установку приложений сторонних разработчиков; 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, SFTP, 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 Подсветка, 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	-50–55 °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	-40–70 °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 Среда применения IP66 по IEC/EN 60529, IK10 по IEC 62262 ¹ , NEMA 250 тип 4х, ISO 4892-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60068-2-11, IEC/EN 60068-2-2, IEC/EN 60068-2-14, IEC/EN 60068-2-78 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	18,7 кг
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке Комплект ИК-подсветки AXIS PT IR Illuminator Kit C Карта памяти AXIS Surveillance Card 64 GB Комплект разъемов Наконечники отвертки Torx® T20, Torx® T30
Дополнительные аксессуары	Настенное крепление AXIS T94J01A Wall Mount, мачтовое крепление AXIS T94N01G Pole Mount, угловой кронштейн AXIS T95A64 Corner Bracket, комплект омывателя AXIS Washer Kit B, кабель AXIS Cable на 24 В пост. тока/24–240 В пер. тока длиной 22 м ¹ , SFP-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 DIN PS24 480 Вт 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	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 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: axis.com/environmental-responsibility