

## 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

<b>Модели</b>	AXIS Q8741-LE, 35 мм, 8,3/30 кадр/с
<b>Камера</b>	
<b>Изображение</b>	Оптический блок: КМОП, 1/2,8", прогрессивная развертка Тепловизионный блок: неохлаждаемый микролометр, 384 x 288 пикселей, размер пикселя: 17 мкм
<b>Объектив</b>	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°
<b>Режим День/Ночь</b>	Оптический блок: Автоматическое переключение с отсекающего ИК-фильтра при работе в дневном режиме, на фильтр, пропускающий ИК-излучение, в ночном режиме
<b>Минимальная освещенность</b>	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
<b>Чувствительность</b>	Тепловизионный блок: Тепловая чувствительность NETD < 70 мК
<b>Скорость срабатывания затвора</b>	Оптический блок: от 1/66 500 с до 2 с
<b>Панорамирование, наклон и масштабирование</b>	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 <sup>а</sup> , динамическое распределение нагрузки <sup>б</sup> Оптический блок: 30-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 360-кратный зум, предустановка фокуса
<b>Видео</b>	
<b>Сжатие видео</b>	Профили Baseline, Main и High кодера H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Motion JPEG
<b>Разрешение</b>	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
<b>Частота кадров</b>	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
<b>Передача видеопотока</b>	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
<b>Настройки изображения</b>	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
<b>Сеть</b>	
<b>Безопасность</b>	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS <sup>с</sup> , режим перехода на резервную сеть <sup>с</sup> , контроль доступа по сети IEEE 802.1X <sup>с</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4/v6, HTTP, HTTPS <sup>с</sup> , SSL/TLS <sup>с</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTPC, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTPC

## Системная интеграция

<b>Программный интерфейс</b>	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX® и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF® S и ONVIF® G; спецификации см. на сайте <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Срабатывание сигнала тревоги</b>	Результаты анализа, температура, внешний вход, расписание, события локальной записи данных, предустановка PTZ
<b>Действия по событиям</b>	Запись видео: на карту SD и в сетевое хранилище Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку 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
<b>Потоковая передача данных</b>	Данные о событиях
<b>Встроенные средства установки</b>	Счетчик пикселей
<b>Аналитика</b>	
<b>Приложения</b>	Входит в комплект поставки AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection Поддерживается Платформа AXIS Camera Application Platform, обеспечивающая установку приложений сторонних разработчиков; см. веб-страницу <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Общие характеристики</b>	
<b>Материал корпуса</b>	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
<b>Стойкость</b>	Без ПВХ
<b>Память</b>	ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 512 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>д</sup> TVS 2000 В (защита от перенапряжений, защита от переходных напряжений) Разъем ввода-вывода: выходная мощность 12 В пост. тока, макс. нагрузка 50 мА
<b>Разъемы</b>	Слот SFP (модуль SFP не входит в комплект поставки) <sup>е</sup> Сетевой разъем RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T <sup>е</sup> Разъем питания Разъем ввода-вывода: 6-контактная клеммная колодка ввода/вывода для 4 настраиваемых входов-выходов
<b>ИК-подсветка</b>	Расстояние Без рассеивающих линз 10° x 10°: 500 м С рассеивающими линзами 35° x 10°: 240 м <sup>ф</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>г</sup> Питание: 96 Вт Длина волны: 850 нм Интенсивность подсветки регулируется во время установки Синхронизация подсветки с режимом работы «день/ночь»

<b>Локальное хранение данных</b>	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 <a href="http://axis.com">axis.com</a>
<b>Условия эксплуатации</b>	-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 <sup>h</sup> , 52 м/с без погодозащитного козырька Максимальная эффективная площадь проекции камеры: 0,183 м <sup>2</sup>
<b>Условия хранения</b>	-40–70 °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 Среда применения IP66 по IEC/EN 60529, IK10 по IEC 62262 <sup>1</sup> , 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), IS 13252
<b>Размеры</b>	495 x 360 x 582 мм
<b>Масса</b>	18,7 кг
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	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, матовое 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, 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 Power Supply DIN PS24 480 Вт  
Список дополнительных принадлежностей можно найти на сайте [axis.com](http://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](http://axis.com/vms)

**Языки** Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)

**Гарантия** Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте [axis.com/warranty](http://axis.com/warranty).

**Управление экспортом** На данное устройство распространяются правила контроля за экспортом. В каждом конкретном случае необходимо обратиться 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](http://www.openssl.org)), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@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](http://axis.com/environmental-responsibility)