Биспектральная сетевая PTZ-камера AXIS Q8741-E

Тепловизор и оптическая камера в одном устройстве.

Сетевая биспектральная PTZ-камера AXIS Q8741-E Bispectral PTZ Network Camera — это суперсовременное сочетание оптического модуля (с разрешением HDTV 1080p и 30-кратным оптическим зумом) и тепловизора (384 x 288) в одном устройстве. Позиционируемая камера идеально подходит для охранного видеонаблюдения на важных объектах, где требуется круглосуточный контроль за зонами ограниченного доступа. Конструкция камеры AXIS Q8741-E предусматривает непрерывное и плавное панорамирование в диапазоне 360° и наклон на угол до 135° в вертикальной плоскости (от земли до неба). Модель отличается простотой управления и установки, поскольку имеет один IP-адрес и несколько вариантов монтажа. При монтаже на столбе камера обеспечивает беспрепятственный обзор на все 360°.

- > Надежное обнаружение объектов, быстрая проверка и точная идентификация.
- > Чуткое PTZ-управление, неограниченное панорамирование 360° и наклон 135° с уровня земли до неба.
- > Видеопотоки двух спектральных диапазонов.
- > Удобство установки с одним IP-адресом.
- > Подключение к сети для передачи сигнала на большие расстояния.

Биспектральная сетевая PTZ-камера AXIS Q8741-E

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:** Инфракрасный фильтр, автоматически убираемый 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 < 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[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 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[e], 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™, 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** 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, 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-сообщений 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	Без ПВХ
Память	ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 512 МБ
Питание	20–28 В пер./пост. тока, типов. 16 Вт, макс. 204 Вт 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
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** 37 м/с[f], 45 м/с без погодозащитного козырька Максимальная эффективная площадь проекции камеры: 0,138 м²
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[g], NEMA 250 тип 4x, ISO 4892-2, IEC 60721-3-4, IEC/EN 60068-2-1, IEC/EN 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC/EN 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC/EN 60068-2-78 **Безопасность** IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22
Размеры	245 x 360 x 582 мм
Масса	14,7 кг
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке 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[h], SFP-модуль AXIS T8611 SFP Module LC.LX, SFP-модуль AXIS T8612 SFP Module LC.SX, SFP-модуль AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T, комплект кронштейнов для осветителя AXIS T99 Illuminator Bracket Kit A, блок питания Power Supply 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 5-летней гарантии см. на сайте *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.

a. *Предусмотрены внутренние обогреватели для оттаивания намерзающего льда, включаемые посредством HTTP API (VAPIX).*
b. *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.*
c. *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) (eay@cryptsoft.com).*
d. *Сохраняются IP-адреса и исходное положение; восстанавливается маршрут обхода охраны и другие события.*
e. *Если сетевое подключение установлено и через слот SFP, и через разъем RJ45, то эти подключения являются, соответственно, основным и резервным.*
f. *Эти значения получены в результате реальных испытаний в аэродинамической трубе. Чтобы рассчитать силу лобового сопротивления, используйте максимальную эффективную площадь проекции камеры.*
g. *Кроме переднего окна.*
h. *При использовании кабеля AXIS длиной 22 м на напряжение 24 В пост. тока/24–240 В пер. тока необходим источник питания мощностью не менее 300 Вт для компенсации потери мощности в кабеле.*

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

©2017 - 2020 Axis Communications AB. AXIS COMMUNICATIONS, AXIS и VAPIX являются зарегистрированными торговыми марками или заявками на регистрацию торговой марки Axis AB в различных ведомствах. Все другие названия компаний и продуктов являются торговыми марками или зарегистрированными торговыми марками соответствующих компаний. Axis оставляет за собой право вносить изменения в спецификации без предварительного уведомления.