

Тепловизионная сетевая PT-камера AXIS Q8641-E PT Thermal Network Camera

Беспрепятственный обзор и обнаружение объектов на большом расстоянии.

Тепловизионная сетевая PT-камера AXIS Q8641-E PT Thermal Network Camera обеспечивает превосходный тепловой контраст и угол обзора 10°, что в сочетании с приложениями видеоаналитики позволяет обнаруживать объекты на большом расстоянии и незамедлительно отправлять визуальное подтверждение оператору. Эта легкая в управлении и надежная камера с точным позиционированием предназначена для непрерывного плавного движения вокруг двух осей: бесконечного поворота на 360° вокруг вертикальной оси и наклона в диапазоне углов 135° в направлении от неба до земли. При монтаже на столбе эта модель обеспечивает беспрепятственный обзор в угловом диапазоне 360°, то есть позволяет охватить обширные территории, что снижает расходы на установку дополнительных камер. Имея тепловое разрешение 384x288, камера AXIS Q8641-E поддерживает технологию Zipstream и электронную стабилизацию изображения. Предусмотрены интерфейсы RJ45 и SFP, что обеспечивает подключение по оптоволоконному кабелю для передачи данных на большие расстояния; также имеется возможность перехода на резервное сетевое подключение при отказе основного.

- > **Надежная регистрация тепловых аномалий.**
- > **Впечатляющий тепловой контраст и разрешение 384 x 288.**
- > **Простая перенастройка положения камеры в сочетании с быстрым и плавным поворотом и наклоном.**
- > **Экономия трафика благодаря технологии Zipstream.**
- > **Электронная стабилизация изображения.**



Тепловизионная сетевая PT-камера AXIS Q8641-E PT Thermal Network Camera

Модели	AXIS Q8641-E 35 мм 30 кадр/с 24 В AXIS Q8641-E 35 мм 8,3 кадр/с 24 В
Камера	
Изображение	Неохлаждаемый микроболومتر, 384 x 288 пикселей, размер пикселя: 17 мкм Спектральный диапазон: 8–14 мкм
Объектив	Неохлаждаемый Горизонтальный угол обзора: 10,7°; F1,2
Чувствительность	Тепловая чувствительность NETD < 70 мК
Панорамирование и наклон	Поворот: неограниченный на 360°; 0,05–120 °/с Наклон: от -90° до +45°, 0,05–60 °/с Плавное перемещение при низкой скорости: $\sigma < 0,01$ °/с (при 0,05 °/с) Устройство защиты от обледенения ^а Точность позиционирования: 0,05° 256 предустановленных позиций, маршрут обхода охраны, контроль очередей, экранный индикатор направления, защита от обледенения, динамическое распределение нагрузки ^б
Видео	
Сжатие видео	Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Motion JPEG
Разрешение	Разрешение датчика 384 x 288 пикселей. Изображение можно увеличить до размера 768 x 576 пикселей.
Частота кадров	До 8,3 кадр/с и 30 кадр/с
Передача видеопотока	Не менее трех одновременных отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG при макс. разрешении с полной частотой кадров Технология Axis Zipstream при использовании H.264 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/ABR/MBR H.264
Настройки изображения	Регулировка сжатия, яркости, четкости, контраста и участков экспонирования; наложение текста и изображений; зеркальное отражение изображений; электронная стабилизация изображения; несколько палитр
Сеть	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS ^с Шифрование, переход на резервное сетевое подключение ^с , контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^с , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью
Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTPS ^с , SSL/TLS ^с , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SFTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, LLDP, MQTT v3.1.1
Системная интеграция	
Программный интерфейс	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX [®] и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте axis.com Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF [®] G и ONVIF [®] S, спецификации см. на сайте onvif.org
Срабатывание сигнала тревоги	Детекторы: Доступ к потоку живого видео, детектор движения, детектор ударов Оборудование: сеть, температура Входной сигнал: цифровой вход, запуск вручную, виртуальные входные сигналы PTZ: движение, достижение предустановленных значений, готовность Устройство хранения: повреждение, запись Система: готовность системы Время: периодичность, использование расписания
Действия по событиям	Видеозапись на локальный накопитель, буферизация видео до и после тревоги, выходной сигнал на внешнее оборудование, отправка SNMP-ловушки, наложение текста PTZ-управление: предустановленные положения, маршрут обхода охраны Загрузка файлов: по FTP, HTTP, HTTPS, SFTP; через общие сетевые папки; по электронной почте Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP

Потоковая передача данных	Данные о событиях
Встроенные средства установки	Счетчик пикселей
Аналитика	
Приложения	Входит в комплект поставки Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, детектор ударов Поддерживается AXIS Perimeter Defender Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков; см. веб-страницу axis.com/acap
Общие характеристики	
Материал корпуса	Алюминий с порошковым покрытием, защита по классам IP66 и NEMA 4X Цвет: белый NCS S 1002-B Переднее окно: германий Солнцезащитный козырек: Ударопрочный термопластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению
Стойкость	Без ПВХ
Память	ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 256 МБ
Питание	24 В пер/пост тока Типов. 16 Вт, макс. 182 Вт Восстановление после отключения питания ^д Защита от перенапряжения TVS 2 кВ Разъем ввода-вывода Выходное напряжение 12 В пост. тока, макс. нагрузка 50 мА
Разъемы	Слот SFP (модуль SFP не входит в комплект поставки) ^е Сетевой разъем RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T ^с Разъем питания Разъем ввода-вывода: 6-контактная клеммная колодка для 4 настраиваемых входов-выходов
Локальное хранение данных	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC Поддержка шифрования данных на карте памяти SD (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Запись на сетевую накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com .
Условия эксплуатации	От -40 °C до +60 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата) Скорость ветра при использовании PTZ-управления 47 м/с Максимальная эффективная площадь проекции камеры: 0,105 м ²
Условия хранения	От -40 до 65 °C
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс А, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, 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 Безопасность IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22 Среда применения IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, тип 4X, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27 Сеть NIST SP500-267
Размеры	557 x 229 x 289 мм
Масса	12 кг
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows [®] на 1 пользователя Разъем питания, разъем ввода-вывода, наконечники отвертки Tox [®] T20 и T30

Дополнительные аксессуары	Настенный кронштейн AXIS T94J01A Wall Mount, мачтовое крепление AXIS T94N01G Pole Mount, угловой кронштейн AXIS T95A64 Corner Bracket, кабель AXIS Cable 24 V DC/24–240 V AC 22 м на 24 В пост. тока/24–240 В пер. тока длиной 22 м ² SFP-модуль AXIS T8611 SFP Module LC.LX, SFP-модуль AXIS T8612 SFP Module LC.SX, SFP-модуль AXIS T8613 SFP Module 1000BASE-T 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.

- Предусмотрены внутренние обогреватели для оттаивания намерзающего льда. Включение в камере происходит автоматически, включение в позиционирующем модуле — 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).
- В памяти сохраняются все IP-адреса и исходное положение; восстанавливается маршрут обхода охраны и другие события.
- Если сетевое подключение возможно как через слот SFP, так и через разъем RJ45, то первый вариант является основным подключением, а последний — резервным.
- При использовании кабеля AXIS Cable длиной 22 м на напряжение 24 В пост. тока/24–240 В пер. тока необходим источник питания мощностью не менее 220 Вт для компенсации потери мощности в кабеле.

Экологическая ответственность: axis.com/environmental-responsibility