

Сетевые купольные PTZ-камеры AXIS Q60-E

Модели для наружного применения с высокой скоростью поворота, наклона и зума



Купольные PTZ-камеры серии AXIS Q60-E — это профессиональные высокопроизводительные устройства для наружного применения, которые обеспечивают видеонаблюдение с высокой четкостью на участках с большой площадью и высокую детализацию при увеличении масштаба изображения. Камеры отличаются простотой установки и надежностью даже в суровых условиях. Эти модели идеально подходят для видеонаблюдения в городе, а также в аэропортах, в морских портах, на вокзалах и на стадионах.

Камера AXIS Q6045-E Mk II обеспечивает отчетливое видеоизображение благодаря разрешению HDTV 1080р и 32-кратному оптическому зуму. Модель AXIS Q6044-E поддерживает HDTV 720р и 30-кратную оптическую трансфокацию. AXIS Q6042-E поддерживает разрешение Extended D1 и 36-кратный оптический зум.

Все устройства серии AXIS Q60-Е имеют вандалозащитное исполнение по классу IK10, а также детектор ударов, защиту от повышения напряжения (по железнодорожным стандартам) и защиту от пыли, дождя и снега (IP66 и NEMA 4X). Камеры будут надежно работать при температуре от -50 до 50 °C. Технология Arctic Temperature Control обеспечит безопасное включение и работу даже при серьезных морозах. Модели AXIS Q6042-Е и AXIS Q6044-Е поддерживают электронную стабилизацию изображения. Эта функция особенно полезна при видеонаблюдении в условиях сильного ветра. А камеры

AXIS Q6044-E и AXIS Q6045-E Mk II обеспечат высокую детализацию даже в туман благодаря автоматическому противотуманному фильтру.

Купольные РТZ-камеры поддерживают автоматическое слежение, функцию Active Gatekeeper и множество приложений видеоанализа сторонних производителей. Модель AXIS Q6045-Е Мк II оснащена дополнительными встроенными средствами анализа изображения. К таким средствам относится компенсация встречной засветки, автоматическое обнаружение исчезновения предметов и входа/выхода с охраняемой территории.

Камеры AXIS Q60-Е оснащены гнездом для карты памяти, на которую выполняется локальная видеозапись. Все модели этой серии получают питание по технологии РоЕ, инжектор High Power over Ethernet входит в комплект поставки.

- > Разрешение до HDTV 1080p.
- Оптическое увеличение до 36х.
- > Для наружного видеонаблюдения с использованием технологии Arctic Temperature Control.
- Вандалозащитный корпус с детекцией ударов.
- Электронный противотуманный фильтр с автовключением (AXIS Q6044-E, AXIS Q6045-E Mk II).
- > Технология High PoE.



Примечание. Монтажные кронштейны нужно приобретать отдельно.





Купольные РТZ-камеры для эффективного наружного наблюдения

Надежные купольные PTZ-камеры серии AXIS Q60-E PTZ предназначены для применения в наружных системах наблюдения, где активно используются функции поворота, наклона и зума. Функция туров позволяет автоматически выбирать любую из 256 предустановленных позиций. Неограниченный поворот на 360° облегчает наблюдение за большими площадями. А высокое разрешение в сочетании с многократным оптическим увеличением незаменимы при подробном изучении объектов на большом расстоянии. Линейка AXIS Q60-Е отличается быстрой высокоточной системой поворота и наклона. Максимальный угол подъема над горизонтом составляет 20°, что позволяет наблюдать за объектами, которые находятся выше точки установки камеры. Эта полезно, например, при наблюдении за трибунами на стадионе.

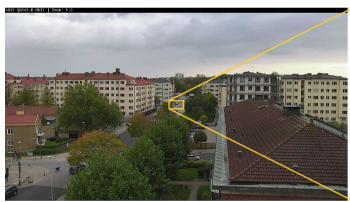






AXIS Q6045-E Mk II

Изображения выше иллюстрируют область обзора и уровень детализации трех купольных РТZ-камер серии AXIS Q60-E.





Снимки с разрешением HDTV 1080p сделаны камерой AXIS Q6045-E Mk II: слева приведено широкоугольное изображение; справа — изображение с 32-кратным оптическим увеличением, на котором можно рассмотреть номерной знак автомобиля на расстоянии 300 м.

Изображение высокой четкости с разрешением HDTV

Среди трех рассмотренных камер модель AXIS Q6045-E Mk II имеет самый широкий угол обзора — 62,8° по горизонтали. Кроме того. AXIS Q6045-E Mk II позволяет получать видеоизображение самого высокого качества, поскольку эта камера поддерживает разрешение HDTV 1080p с соблюдением всех требований стандарта SMPTE 274М, касающихся разрешения 1920х1080 пикселей, с полной частотой кадров 25/30 кадр/с, а также точность цветовоспроизведения на уровне HDTV и формат 16:9.

Разрешение HDTV 1080р в сочетании с 32-кратным оптическим увеличением позволяет оператору камеры AXIS Q6045-E Mk II рассмотреть номерной знак автомобиля на расстоянии около 300 м. Это расстояние больше, чем у модели AXIS Q6042-Е, которая имеет 36-кратный оптический зум и стандартное разрешение.

Модель AXIS Q6044-Е также отличается широким углом обзора по горизонтали, который составляет 62,9°. Разрешение HDTV 720р в комбинации с 30-кратным оптическим увеличением позволяет рассмотреть номерной знак автомобиля на расстоянии до 245 м. А для модели AXIS Q6042-E с разрешением Extended D1 (736 x 576 при частоте 50 Гц и 752 x 480 при 60 Гц) аналогичное расстояние составляет 190 м.

Все три модели серии поддерживают сжатие видео с основным профилем Н.264, что значительно снижает объем передаваемого трафика и размеры файлов на диске. А режим «день/ночь» обеспечивает высокое качество цветного изображения днем и четкую черно-белую картинку ночью.

Электронная стабилизация изображений в камерах AXIS Q6042-E и AXIS Q6044-E

Объективы с мощными трансфокаторами могут быть чувствительны к вибрациям из-за ветра и проезжающих автомобилей. Поэтому модели AXIS Q6042-Е и AXIS Q6044-Е обладают встроенной системой электронной стабилизации изображения (EIS). Технология EIS помогает получать изображение с высокой детализацией даже при сильном ветре и способствует снижению объема передаваемого трафика и размера видеофайлов.





Зум и вибрация: слева приведено изображение с камеры при отключенной функции EIS, справа — изображение с AXIS Q6044-Е, когда функция EIS включена.

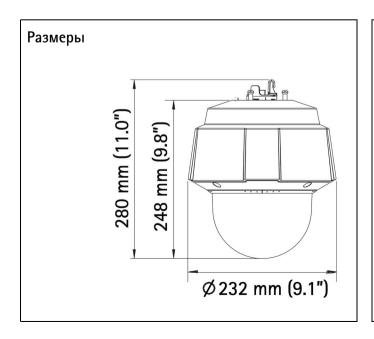
Электронный противотуманный фильтр с автовключением

Модели AXIS Q6044-Е и AXIS Q6045-Е Мк II оснащены электронным фильтром, который автоматически распознает наличие тумана и выполняет цифровую обработку изображения, что значительно повышает его четкость.





Изображения с камеры AXIS Q6044-Е: снимок слева получен при отключенном противотуманном фильтре, справа — при включенном.





Технические характеристики - Сетевые купольные РТZ-камеры AXIS Q60-E

	11110		
Модели	AXIS Q6042-E, 50 Γι; AXIS Q6042-E, 60 Γι AXIS Q6044-E, 50 Γι; AXIS Q6044-E, 60 Γι AXIS Q6045-E Mk II, 50 Γι; AXIS Q6045-E Mk II, 60 Γι	ное видео — /	Видеодетектор движения; автоматическое слежение; функция Active Gatekeeper; платформа приложений камер AXIS для установки дополнительных приложений
Камера			AXIS Q6045-E Mk II: Встроенные базовые средства анализа изображения (не следует сравнивать с отдельными решениями
Изображение Объектив	AXIS Q6042-E: ПЗС, ExView HAD, 1/4", прогрессивная развертка AXIS Q6044-E: ПЗС, 1/3", прогрессивная развертка AXIS Q6045-E Mk II: КМОП, 1/2.8", прогрессивная развертка AXIS Q6042-E: f=3,3-119 мм, F1.4-4.2,		изооражский (к Следуст сравнивать с отдельными решениями сторонних производителей): обнаружение исчезновение предметов, детектор входа и выход с территории, детектор ограждения, счетчик объектов, компенсация и маскирование встречной засветки
	Автофокус, угол обзора 57,2° – 1.7°а AXIS Q6044–E: f=4,4–132 мм, F1.4–4.6, Автофокус, угол обзора 62,9° – 2,2°а AXIS Q6045–E Mk II: f=4,44–142,6 мм, F1.6–4.41, Автофокус, угол обзора 62,8° – 2,23°а	Срабатывание сигнала тревоги	Видеодетектор движения, удар, вентилятор, нагреватель, температура, поданный вручную сигнал, автоматическое слежение, перемещение, предустановка параметров РТZ, события, связанные с накопителями данных, приложения платформы камер AXIS.
Режим День/Ночь	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр		AXIS Q6045-E Mk II: вход и выход с территории, детектор ограждения, исчезновение предметов
Минимальная освещенность	AXIS Q6042-E: цвет: 0,5 лк при 30 IRE, F1.4; Ч/6: 0,008 лк при 30 IRE, F1.4 AXIS Q6044-E: цвет: 0,2 лк при 30 IRE, F1.4; Ч/6: 0,04 лк при 30 IRE, F1.4 AXIS Q6045-E Mk II: Цвет: 0,3 лк при 30 IRE, F1.6;	Действия по событиям	Загрузка файлов: по FTP, HTTP, сети или электронной почте Рассылка уведомлений по: электронной почте, HTTP и TCP Предустановленные параметры PTZ, автоматическое слежение, режим «День/ночь», видеозапись в локальное хранилище, буферизация видео перед оповещением и после него
Скорость срабатывания	Ч/6: 0,03 лк при 30 IRE, F1.6 AXIS Q6042–E : От 1/30 000 до 1,5 с (50 Гц), От 1/30 000 до 0,5 с (60 Гц)	Встроенные средства установки	Счетчик пикселей
затвора	AXIS Q6044-E: От 1/10 000 до 1/4 с	Общие харак	топистичи
	AXIS Q6045-E Mk II: От 1/33 000 до 1/3 с (50 Гц),	Материал	Соответствующий IP66, IK10 и NEMA 4X металлический
Панорамиров- ание, наклон и	От 1/33 000 до 1/4 с(60 Гц) Автоориентация, 256 предустановленных положений, запись тура, режим патрулирования, настройка приоритетов управления,	корпуса	соответствующий гоо, кто и исика 45 металлический корпус (алюминиевый), прозрачный купол из поликарбоната, солнцезащитный козырек
масштабирова-	экранный джойстик, установка нового поворота 0°	Память	03У: 512 Мб, флэш-память: 128 Мб
ние	Поворот: неограниченный на 360°, 0,05-450°/с; наклон: 220°, 0,05°-450°/с AXIS Q6042-E : 36-кратный оптический зум и 12-кратный	Питание	Технология High Power over Ethernet (High PoE), макс. 60 Вт Инжектор питания Axis High PoE 60 Вт на 1 порт: 100-240 В пер. тока, макс. 74 Вт
	цифровой зум, общий 432-кратный зум AXIS Q6044–Е: 30-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 360-кратный зум	Разъемы	RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX РоЕ Самозащелкивающийся разъем RJ45 (IP66) в комплекте поставки
	дифровой зум, общий зоо-кратный этический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 384-кратный зум	Локальное хранение данных	Гнездо SD/SDHC/SDXC с поддержкой карт памяти до 64 ГБ (карты памяти приобретаются отдельно); поддержка видеозаписи по сети (на файл-сервер или сетевой накопитель)
Видео		Условия	При 30 Вт: от -20°C до 50°C
Разрешение	Базовый и основной профили H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG AVIS OGA22 F: Oz 726 x 576 (Extended D1) no 176 x 144 (EQ Fu)	эксплуатации	При 60 Вт*: от -50°С до 50°С Относительная влажность 10-100% (с образованием конденсата) * Технология Arctic Temperature Control обеспечивает включение и
т аэрсшение	AXIS Q6042-E : От 736 x 576 (Extended D1) до 176 x 144 (50 Гц) или от 752 x 480 (Extended D1)до 176 x 120 (60 Гц) AXIS Q6044-E : От 1280x720 (HDTV 720p) до 320x180	Условия	работу камер даже при температуре -50°C От -50°C до 60°C
	AXIS Q6045-E Mk II: От 1920х1080 (HDTV 1080р) до 320х180	хранения	Thi stood A Thi areas a c Thi areas a c Thi areas a c
Частота кадров ————————————————————————————————————	Н.264: До 25/30 кадр/с (50/60 Гц) для всех разрешений Motion JPEG: До 25/30 кадр/с (50/60 Гц) для всех разрешений AXIS Q6045-E Мk II: До 50/60 кадр/с (50/60 Гц) для разрешения HDTV 720р Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах Н.264	Соответствие стандартам	EN 55022, класс A; EN 61000-3-2; EN 61000-3-3; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; EN 55024; EN 50121-4; IEC 62236-4; FCC, часть 15, раздел В, класс A; ICES-003, класс A; VCCI, класс A; C-tick AS/NZS CISPR 22, класс A; KCC KN22, класс A; KN24; IEC/EN/UL 60950-12; IEC/EN 60529 IP66;
видеопотока	и Motion JPEG; Контролируемая частота кадров и полоса пропускания; VBR/CBR H.264		NEMA 250, тип 4X; NEMA TS-2-2003 v 02.06, подразделы 2.2.7, 2.2.8, 2.2.9; IEC 62262 IK10; IEC 60068-2-1; IEC 60068-2-2; IEC 60068-2-78; IEC 60068-2-14; IEC 60068-2-30; IEC 60068-2-6;
Настройки изображения	Широкий динамический диапазон; ручное управление скоростью срабатывания затвора; регулировка сжатия, цвета, яркости, резкости, баланса белого, экспозиции и участка экспонирования;		IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-60; ISO 4892-2 Инжектор питания: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR
	компенсация фоновой засветки; тонкая настройка действий при слабом освещении; поворот; наложение текста и изображений; 32	Macca	3,7 кг
	индивидуальные трехмерные маски для закрытых зон; остановка изображения при PTZ AXIS Q6042-Е: электронная стабилизация изображения AXIS Q6044-Е: электронная стабилизация изображения,	Принадлежно-	Инжектор питания Axis High PoE 60 Вт на 1 порт, самозащелкивающийся разъем RJ45 (IP66), солнцезащитный козырек, руководство по установке, компакт-диск с программным обеспечением по установке и управлению, лицензия на декодер
	электронный противотуманный фильтр с автовключением AXIS Q6045-E Mk II: компенсация встречной засветки,	ПО для	Windows на 1 пользователя Приложение AXIS Camera Companion (в комплекте), AXIS Camera
Com	электронный противотуманный фильтр с автовключением	управления вилео	Station и ПО для управления видео, предоставленные партнерами
Сеть Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS ^b шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1X ^b ,	видео	по разработке программных приложений Axis (не входят в комплект поставки). Дополнительные сведения см. по адресу www.axis.com/products/video/software
	дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами	Гарантия	Сведения о 3-летней гарантии Axis и варианте расширенной гарантии AXIS см. по адресу www.axis.com/warranty
Поддерживае- мые протоколы	IPv4/v6, HTTP, HTTPS ^b , SSL/TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP [™] , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH, NTCIP	а. Горизонтальный b. Данное устройст Project для испол	угол обзора во содержит программное обеспечение, разработанное группол пъзования в наборе инструментов OpenSSL (www.openssl.org), а
Систомила ин		криптографичес	твоования в наооре инструментов ореноот (www.openssi.org), а кое программное обеспечение. созданное Эриком Янгом (Eric Yo

Подробнее см. на веб-сайте www.axis.com



по адресу www.axis.com

Система видеохостинга AXIS (AVHS) с функцией быстрого подключения видеокамеры

Профиль ONVIF S; технические характеристики доступны по

Системная интеграция

адресу www.onvif.org



а. Горизонтальный угол обзора
 b. 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).