

Сетевые купольные PTZ-камеры AXIS Q60-S

Купольные камеры с высокой скоростью поворота, наклона и зума в стальном герметичном корпусе.



- > Корабельная нержавеющая сталь.
- > Корпус, наполняемый сжатым азотом.
- > Мощный зум при разрешении до HDTV 1080p.
- > SFP-слоты для оптоволоконных кабелей, разъемы RJ45.
- > Порты ввода-вывода для передачи и приема сигналов тревоги.

Купольные сетевые PTZ-камеры AXIS Q60-S — это первоклассные высокоскоростные камеры для видеонаблюдения, помещенные в герметичный корпус из корабельной нержавеющей стали. Они обеспечивают круговой обзор обширных участков территории, а изображение, полученное с функцией зума, отличается превосходной детализацией. Эти надежные камеры идеально подходят для наружной установки на морских судах и в условиях горнодобывающих и нефтегазовых предприятий. Кроме того, их можно устанавливать на предприятиях пищевой и медицинской промышленности, а также в чистых производственных помещениях.

Благодаря корпусу из нержавеющей стали (марки SAE 316L) камеры AXIS Q60-S обладают высокой устойчивостью к коррозии и выдерживают очистку химическими средствами и паром под высоким давлением. Конструкция камер предполагает заполнение их корпуса азотом, что исключает конденсацию влаги внутри корпуса и создает невоспламеняющуюся среду.

Имеется три подобных модели: AXIS Q6042-S (разрешение Extended D1 с 36-кратным оптическим зумом), AXIS Q6044-S (разрешение HDTV 720p с 30-кратным оптическим зумом) и AXIS Q6045-S Mk II (разрешение HDTV 1080p с 32-кратным оптическим зумом). Эти надежные камеры поддерживают специальные режимы для дневной и ночной съемки, а функция патрулирования позволяет автоматически выбирать любую из 256 предустановленных позиций.

Модели AXIS Q6042-S и AXIS Q6044-S поддерживают электронную стабилизацию изображения. Эта функция особенно полезна при видеонаблюдении в условиях сильного ветра или вибрации опоры. Кроме того, модели AXIS Q6044-S и AXIS Q6045-S Mk II оснащены электронным фильтром, который автоматически включается в туманную погоду и делает изображение более качественным. Все камеры AXIS Q60-S поддерживают расширенные функции и позволяют применять интеллектуальные видеотехнологии.

В комплект поставки входит медиаконвертер; через него камеры AXIS Q60-S можно последовательно подключать к сети при помощи стандартных сетевых или оптоволоконных кабелей. Кроме того, медиаконвертер служит для подключения камер к внешним устройствам через порты ввода-вывода, а также для получения питания 12 В.

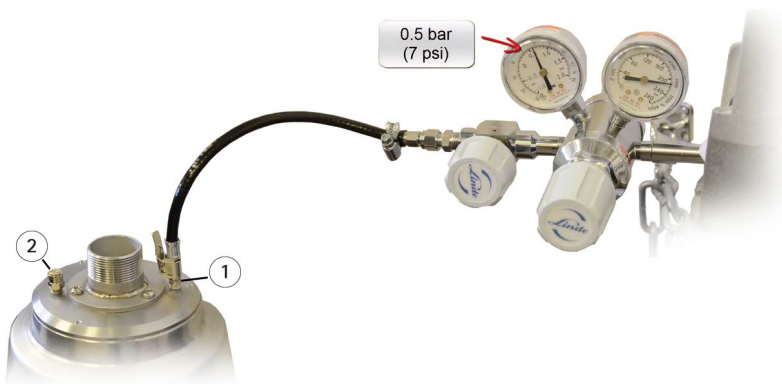


Монтажные кронштейны
приобретаются отдельно.



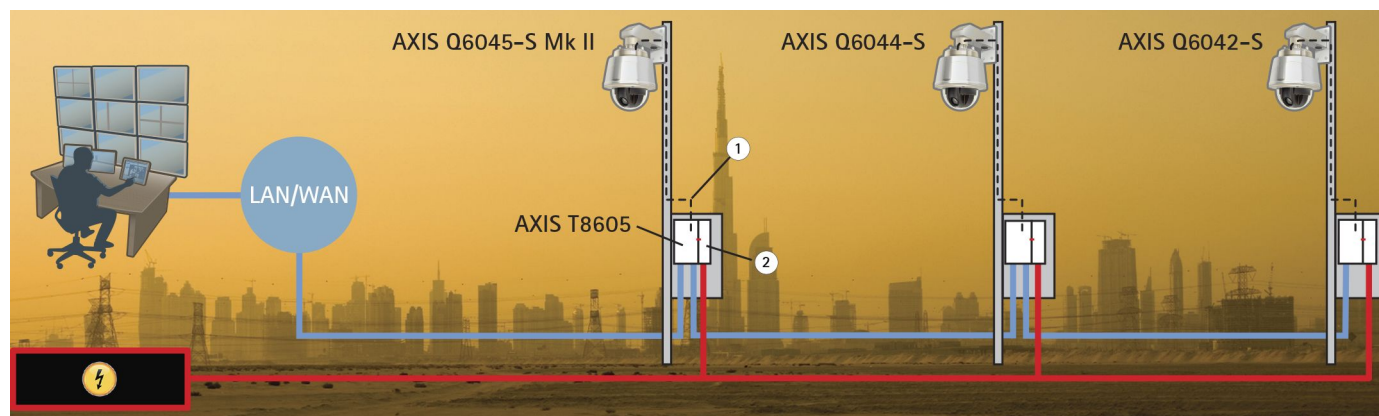
Высокая устойчивость к внешним воздействиям

Камеры AXIS Q60-S с прозрачным куполом из нейлона и корабельной нержавеющей стали (марки SAE 316L или V4A) прекрасно выдерживают коррозионное воздействие морской воды и химических чистящих средств. Они устойчивы даже к очистке паром высокого давления. Использование азота под давлением исключает проникновение загрязняющих веществ снаружи внутрь камеры, предотвращает конденсацию влаги и коррозию в камере, а кроме того — создает негорючую среду. Камеры могут работать при температурах от -30°C до 50°C. Они сертифицированы по стандартам MIL-STD-810G 509.5, IP6K9K, IP66, IP67, NEMA 4X, NEMA 6P и надежно защищены от соляного тумана, пыли, дождя, снега и льда, мойки под высоким давлением или пароструйной очистки. Кроме того, к камерам можно подключать датчики удара, и тогда в случае резких сотрясений они будут передавать сигналы тревоги.



Для полной защиты от внутренней конденсации камеру AXIS Q60-S необходимо наполнить газообразным азотом через впускной клапан [1] под давлением выше 0,2 бар. Выходной клапан [2] срабатывает, когда давление внутри камеры достигает 0,5 бар.

Схематическое представление системы



Камера AXIS Q60-S подключается к прилагаемому медиаконвертеру AXIS T8605 через универсальный кабель с защитой по классу IP66 [1], который просто вставляется в соответствующий разъем. Благодаря медиаконвертеру многоразъемный кабель позволяет камере получать питание (источник питания [2] не входит в комплект поставки), а также отправлять и принимать данные с внешних устройств подачи сигналов тревоги и из сети. Два SFP-слота и два разъема RJ45 медиаконвертера предоставляют установщикам возможность экономично соединять камеры

в сеть на больших расстояниях, образуя последовательную или кольцевую топологию для повышенной надежности в случае единичного отказа. Фильтрация IGMP не поддерживается, а для кольцевой топологии требуется коммутатор с поддержкой протокола связующих деревьев (STP) IEEE 802.1D. Разъемы RJ45 можно также использовать для подключения к дополнительным камерам, например к тепловизору, или для временного подключения к ноутбуку для локального обслуживания системы.

Технические характеристики - Сетевые купольные PTZ-камеры AXIS Q60-S

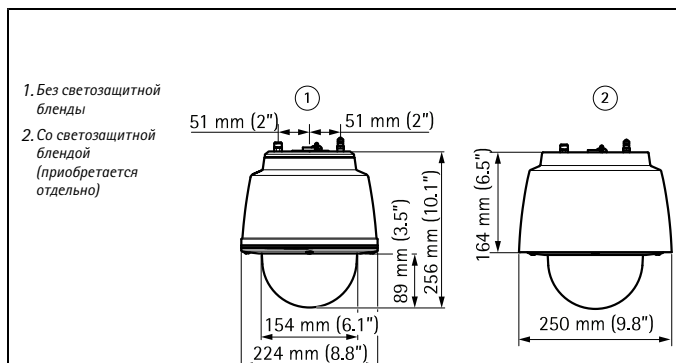
Модели	AXIS Q6042-S, 50 Гц; AXIS Q6042-S, 60 Гц AXIS Q6044-S, 50 Гц; AXIS Q6044-S, 60 Гц AXIS Q6045-S Mk II, 50 Гц; AXIS Q6045-S Mk II, 60 Гц
Камера	
Изображение	AXIS Q6042-S: ПЗС, 1/4" прогрессивная развертка AXIS Q6044-S: ПЗС, 1/3" прогрессивная развертка AXIS Q6045-S Mk II: КМОП, 1/2.8", прогрессивная развертка
Объектив	AXIS Q6042-S: f=3,3–119 мм, F1.4–4.2, Автофокус, угол обзора 57,2°–1,7° ^a AXIS Q6044-S: f=4,4–132 мм, F1.4–4.6, Автофокус, угол обзора 62,9°–2,2° ^a AXIS Q6045-S Mk II: f=4,44–142,6 мм, F1.6–4.41, Автофокус, угол обзора 62,8°–2,23° ^a
Режим День/Ночь	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр
Минимальная освещенность	AXIS Q6042-S: цветная съемка — 0,5 лк при 30 IRE, F1.4; Ч/б: 0,008 лк при 30 IRE, F1.4 AXIS Q6044-S: цветная съемка — 0,2 лк при 30 IRE, F1.4; Ч/б: 0,04 лк при 30 IRE, F1.4 AXIS Q6045-S Mk II: Цвет: 0,3 лк при 30 IRE, F1.6; Ч/б: 0,03 лк при 30 IRE, F1.6
Скорость срабатывания затвора	AXIS Q6042-S: От 1/30 000 до 1,5 с (50 Гц), От 1/30 000 до 0,5 с (60 Гц) AXIS Q6044-S: От 1/10 000 до 1/4 с AXIS Q6045-S Mk II: От 1/33 000 до 1/3 с (50 Гц), От 1/33 000 до 1/4 с (60 Гц)
Панорамирование, наклон и масштабирование	Автоориентация, 256 предустановленных положений, запись тура, режим патрулирования, настройка приоритетов управления, экранный джойстик Поворот: неограниченный на 360°, 0,05–450°/с. Наклон: 220°, 0,05°–450°/с AXIS Q6042-S: 36-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 432-кратный зум AXIS Q6044-S: 30-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 360-кратный зум AXIS Q6045-S Mk II: 32-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 384-кратный зум
Видео	
Сжатие видео	Профили H.264 Main и Baseline (MPEG-4 Part 10/AVC), Motion JPEG
Разрешение	AXIS Q6042-S: от 736x576 до 176x144 с разрешением Extended D1 (50 Гц), от 752x480 до 176x120 с разрешением Extended D1 (60 Гц) AXIS Q6044-S: от 1280x720 (HDTV 720p) до 320x180 AXIS Q6045-S Mk II: от 1920x1080 (HDTV 1080p) до 320x180
Частота кадров	До 50/60 кадр/с (50/60 Гц) с разрешением HDTV 720p До 25/30 кадр/с (50/60 Гц) с разрешением HDTV 1080p
Передача видеопотока	Несколько отдельно конфигурируемых видеопотоков в форматах H.264 и Motion JPEG Настраиваемая частота кадров и полоса пропускания VBR/CBR H.264
Настройки изображения	Широкий динамический диапазон; ручное управление скоростью срабатывания затвора; регулировка сжатия, цвета, яркости, резкости, баланса белого, экспозиции и участка экспонирования; компенсация фоновой засветки; тонкая настройка действий при слабом освещении; поворот; наложение текста и изображений; 32 индивидуальных трехмерных маски для закрытых зон; остановка изображения при включении PTZ AXIS Q6042-S: электронная стабилизация изображения AXIS Q6044-S: электронная стабилизация изображения, электронный противотуманный фильтр с автовключением AXIS Q6045-S Mk II: компенсация встречной засветки, электронный противотуманный фильтр с автовключением
Сеть	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS ^b , шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1X ^b , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами
Поддерживаемые протоколы	IPv4/v6, HTTP, HTTPS ^b , SSL/TLS ^b , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP TM , SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTPC, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS, SSH
Системная интеграция	
Программный интерфейс	Открытый API для интеграции ПО, включая VAPIX [®] и платформу приложений камер AXIS; технические характеристики доступны по адресу www.axis.com Система размещения видео AXIS (AVHS) с подключением камеры одним щелчком Профиль ONVIF Profil S; технические характеристики доступны по адресу www.onvif.org

Интеллектуальное видео	Видеодетектор движения; автоматическое слежение; функция Active Gatekeeper; платформа приложений камер AXIS для установки дополнительных приложений AXIS Q6045-S Mk II: Встроенные базовые средства анализа изображения (не следует сравнивать с отдельными решениями сторонних производителей): обнаружение исчезновения предметов, детектор входа и выход с территории, детектор ограждения, счетчик объектов, компенсация и маскирование встречной засветки
Срабатывание сигнала тревоги	Видеодетектор движения, удар, вентилятор, нагреватель, температура, поданный вручную сигнал, автоматическое слежение, перемещение, предустановка параметров PTZ, события, связанные с накопителями данных, приложения платформы камер AXIS. AXIS Q6045-S Mk II: вход и выход с территории, детектор ограждения, исчезновение предметов
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 до и после тревоги
Встроенные средства установки	Счетчик пикселей

Общие характеристики	
Материал корпуса	Корпус из нержавеющей стали (марки V4A, SAE 316L/UNS S31603/EN 1.4432) с защитой класса IP6K9K, IP66, IP67, NEMA 4X, NEMA 6P и IK10*, прозрачный купол из нейлона *За исключением верхнего клапана
Память	ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 128 МБ
Питание	Потребляемая мощность 60 Вт с подачей питания через медиаконвертер AXIS T8605
Разъемы	Многоразъемный кабель с защитой класса IP66 для подачи питания пост. тока, ввода-вывода и Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX длиной 7 м
Локальное хранение данных	Слот SD/SDHC/SDXC с поддержкой карт памяти до 64 ГБ (карты памяти приобретаются отдельно); поддержка видеозаписи на выделенный сетевой накопитель
Условия эксплуатации	От -30°C до 50°C
Условия хранения	От -40°C до 65°C
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 B, 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 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN 60529 IP66, IP67, IP6K9K, NEMA 250, тип 4X, NEMA 250, тип 6P, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-78, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-30, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60, MIL-STD 810G 509.5
Масса	5,7 кг
Принадлежности в комплекте поставки	Медиаконвертер AXIS T8605 кабель с универсальным разъемом, защищенный по классу IP66, руководство по установке, компакт-диск с программным обеспечением по установке и управлению, однопользовательская лицензия на декодер для Windows
ПО для управления видео	Приложение AXIS Camera Companion (в комплекте), AXIS Camera Station и ПО для управления видео, предоставленные партнерами по разработке программных приложений Axis (не входят в комплект поставки). Дополнительные сведения см. по адресу www.axis.com/products/video/software
Гарантия	Сведения о 3-летней гарантии Axis и варианте расширенной гарантии AXIS см. по адресу www.axis.com/warranty

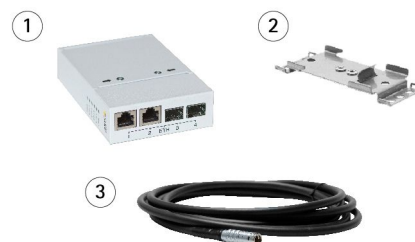
- a. Горизонтальный угол обзора
b. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL (www.openssl.org), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) (ey@cryptsoft.com).

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



Также в комплекте

1. AXIS T8605
2. Монтажный зажим для DIN-скобы
3. Многопарный кабель длиной 7 м с защитой по классу IP66

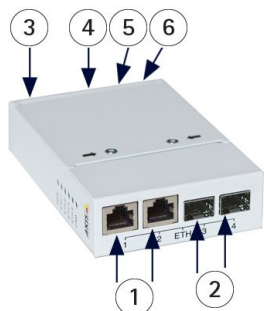


Дополнительные принадлежности

1. Настенный кронштейн AXIS T91C61
2. Комплект навесного крепления AXIS T94S01D
3. Крепление для монтажа на столбе AXIS T91C67
4. Солнцезащитная бленда AXIS Q60-S
5. AXIS T8008 PS12
6. Монтажный шкаф AXIS T98A15-VE
7. Панель управления охранним видеонаблюдением AXIS T8310



Медиаконвертер AXIS T8605



Скорость передачи данных	RJ45: 10/100 Мбит/с; SFP: 100/1000 Мбит/с	Условия эксплуатации	От -40°C до 75°C
Сетевые кабели	Экранированные категории 5 или выше; оптоволоконно	Условия хранения	От -40°C до 75°C
Разъемы	2 разъема RJ45 [1] 2 слота SFP (например, для оптоволоконных модулей SFP) [2] 2 настраиваемых порта ввода/вывода сигналов тревоги [3] Многопарный кабель [4] Заземляющий винт [5] 1 разъем питания [6]	Соответствие стандартам	ЭМС: EN 55022, класс А, EN 55024, VCCI, FCC, часть 15, класс А с кабелями STP, KCC Безопасность: IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22
Питание	12-13 В пост. тока, мин. 60 Вт (подача питания от источника питания)	Установка	Монтажный зажим для DIN-скобы (входит в комплект поставки) для DIN-рейки размером 35 мм, соответствующей стандартам EN 50022, IEC 60715, AS2756
Дисплей и индикаторы	Питание 5 сетевых разъемов	Размеры	150 x 100 x 30 мм***

AXIS T8008 PS12 (дополнительная принадлежность)

Питание на входе	90-264 В пер. тока (рабочее напряжение) 115-230 В пер. тока (номинальное напряжение) 47-63 Гц	Соответствие стандартам	EMI, класс В, помехоустойчивость EN61000, IEC 68-2-27, IEC 68-2-6/IEC 721-3-2, UL+CSA 60950-1, 2-е издание, UL+CSA 60601-1, 2-е издание, схема CB 60950-1, EN 61347-1/-2-13, IP64	Условия эксплуатации	От -40°C до 75°C
Питание на выходе	12,5 В пост. тока +/-0,2 В пост. тока, 85 Вт			Условия хранения	От -40°C до 75°C
				Размеры	178 x 102 x 38 мм***