

Сетевые купольные PTZ-камеры AXIS Q60-C

Высокоскоростные купольные PTZ-камеры с активным охлаждением:
AXIS Q6042-C/Q6044-C/Q6045-C



- > Работают при температурах до 75 °C
- > Подготовлены к наружной установке; соответствуют военно-техническому стандарту
- > Разрешение до HDTV 1080p; мощная трансфокация
- > SFP-слоты для оптических модулей, соединений RJ45
- > Порты ввода/вывода для генерации и приема сигналов тревоги

Первоклассные сетевые купольные PTZ-камеры AXIS Q60-C обеспечивают непревзойденное и надежное охранное наблюдение в таких средах применения, как пустыни, где высокие температуры и солнечное излучение требуют работы камер при сильной жаре. Камеры AXIS Q60-C, подготовленные к наружной установке, идеально подходят для использования на строительных площадках и в открытых карьерах при разработке месторождений, вдоль магистралей и на городских улицах.

Благодаря встроенной активной системе охлаждения камеры AXIS Q60-C могут работать при температурах до 75 °C. Прочные камеры соответствуют строгому военно-техническому стандарту MIL-STD-810G, обеспечивая надежную работу в тяжелых погодных условиях, например во время песчаных бурь.

При наличии разрешения до HDTV 1080p камеры AXIS Q60-C обеспечивают панорамирование на 360° для широкого охвата территории и мощной трансфокации, позволяющей снимать мельчайшие детали. Модели AXIS Q6042-C и AXIS Q6044-C поддерживают электронную стабилизацию изображения. Такая функция особенно полезна при видеонаблюдении в условиях сильного ветра. А камера AXIS Q6045-C обеспечит высокую детализацию даже в туман благодаря автоматическому противотуманному фильтру.

Входящий в комплект поставки медиаконвертер позволяет последовательно подключать камеры AXIS Q60-C к сети с использованием стандартных сетевых или оптоволоконных кабелей, помогающих сократить стоимость установки камер на больших расстояниях. Кроме того, коммутатор позволяет подключать камеру к внешним устройствам подачи сигналов тревоги через порты входа/выхода, а также к источнику питания 12 В.

Камеры AXIS Q60-C оснащены функциями работы в дневном и ночном режимах, а также расширенными возможностями для интеллектуальных видеотехнологий. К встроенным аналитическим возможностям относятся автоматическое слежение и Active Gatekeeper. Модель AXIS Q6045-C обладает дополнительными аналитическими возможностями, такими как детектор ограждения, обнаружение исчезновения предметов и вход/выход с охраняемой территории.



Монтажные кронштейны нужно приобретать отдельно.



Надежная работа при сильной жаре

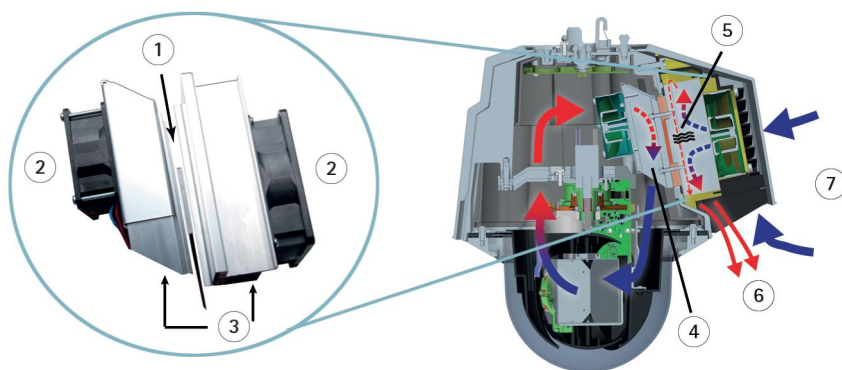
AXIS Q60-C Купольные PTZ-камеры обеспечивают надежное охранное наблюдение в тяжелых условиях. Камеры протестированы для строгого соответствия стандарту MIL-STD-810G, устанавливающему требования в случае высокой температуры, температурного удара, радиации, дождя, влажности, соляного тумана, песка и пыли.

Прочные высокопроизводительные камеры

Камеры AXIS Q60-C предназначены для круглосуточной работы, панорамирования и наклона. К их особенностям относятся неограниченный поворот на 360° и высокая степень трансфокации, что обеспечивает хороший обзор по периметру большой протяженности. Модель AXIS Q6045-C, например, способна снять номерной знак автомобиля, находящийся на расстоянии до 275 м. Функция патрулирования позволяет автоматически выбирать любую из 256 предустановленных позиций.

Разработаны для эксплуатации в условиях экстремальной жары

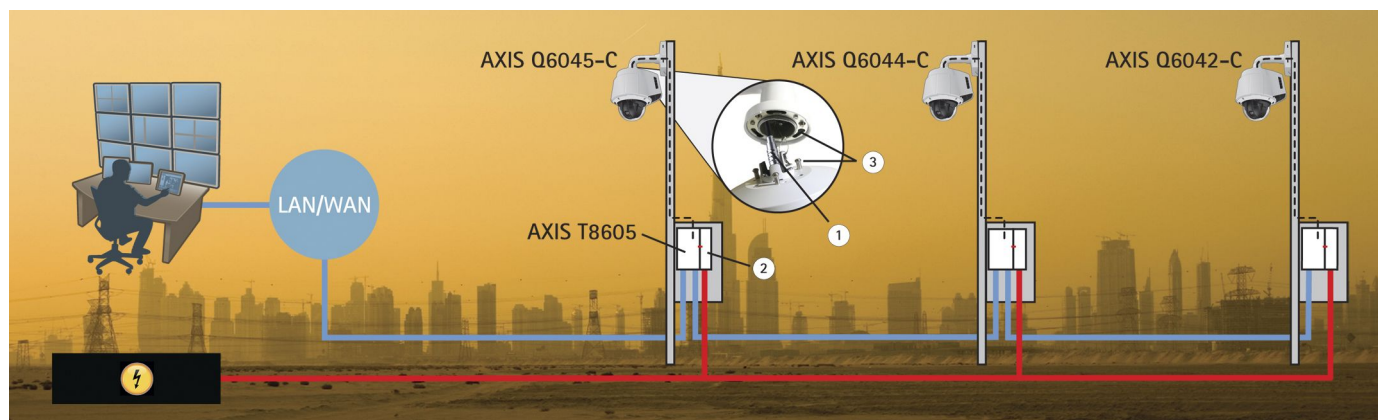
В камерах AXIS Q60-C используется технология Пельтье, позволяющая увеличить рабочую температуру до 75 °С. Кроме того, передовая система контроля климата справляется с быстрыми изменениями температуры, чтобы устранить конденсацию в прозрачном куполе. Система гарантирует, что камеры будут всегда работать при оптимальной температуре для сокращения износа и более длительного срока службы.



Элемент Пельтье (1) выводит тепло наружу или подает его в камеру при необходимости, а также формирует часть барьера, отделяющего модуль камеры от внешней среды.

(2) Вентилятор. (3) Радиаторы. (4) Воздухонепроницаемый отсек камеры; потоки воздуха между модулем камеры и внешней частью отсутствуют. (5) Тепло, скапливающееся внутри, выводится наружу. (6) Теплый воздух выводится наружу. (7) Охлажденный воздух подается внутрь.

Схематическое представление системы

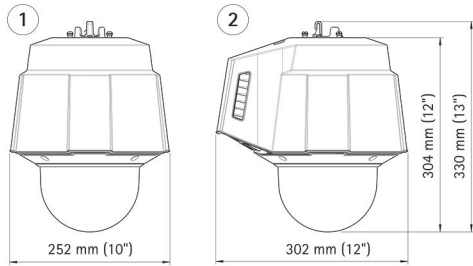


Камера AXIS Q60-C подключается к прилагаемому медиаконвертеру AXIS T8605 с помощью многожильного кабеля с защитой класса IP66 [1], подсоединяемого к камере. Благодаря медиаконвертеру многожильный кабель позволяет камере получать питание (источник питания [2] не входит в комплект поставки), а также отправлять 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 телевизору, или для временного подключения к ноутбуку для локального обслуживания системы. С помощью байонетного соединения [3] камера AXIS Q60-C с легкостью подключается к стандартным монтажным принадлежностям Axis. Поддержка детекции ударов позволяет камере подавать сигнал тревоги в случае удара.

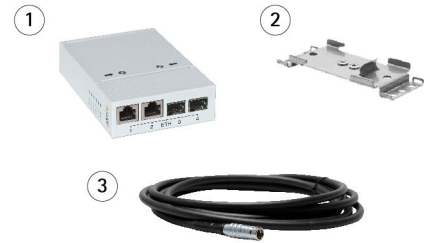
Размеры

1. Вид спереди
2. Вид сбоку



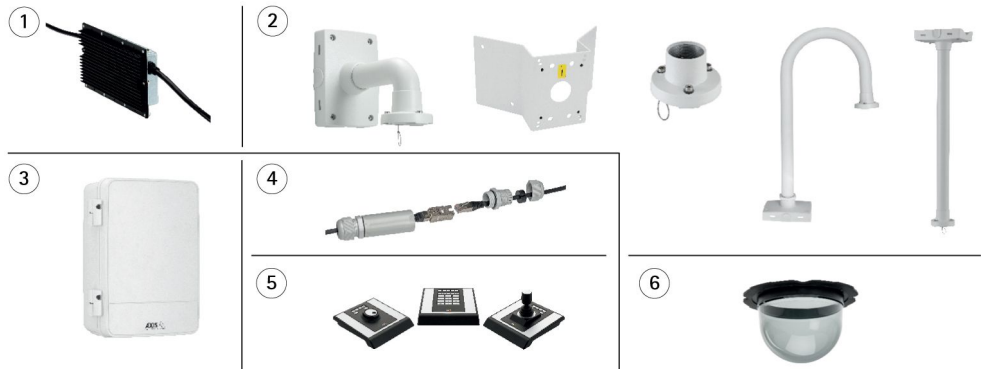
Также в комплекте

1. AXIS T8605
2. Монтажный зажим для DIN-скобы
3. Многоцветный кабель длиной 5 м, защищенный по классу IP66

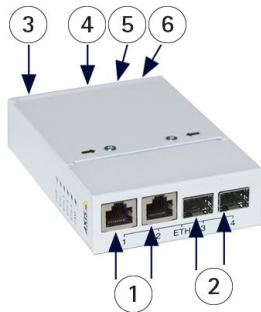


Дополнительные аксессуары

1. AXIS T8008 PS12
2. Монтажные принадлежности AXIS T91A
3. Монтажный шкаф AXIS T98A-VE
4. Соединительная муфта для сетевых кабелей с защитой класса IP66
5. Панель управления охранным видеонаблюдением AXIS T8310
6. Тонированный купол



Медиаконвертер AXIS T8605



Скорость передачи данных	RJ45:10/100 Мбит/с; SFP:100/1000 Мбит/с	Условия эксплуатации	От -40 °С до 75 °С
Сетевые кабели	Экранированные категории 5 или выше, оптоволоконно	Условия хранения	От -40 °С до 75 °С
Разъемы	2 разъема RJ45 [1] 2 слота SFP (например, для оптоволоконных модулей SFP) [2] 2 настраиваемых порта ввода/вывода сигналов тревоги [3] Многоцветный кабель [4] Заземляющий винт [5] 1 разъем питания [6]	Сертификаты	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	12,0–13,2 В пост. тока, мин. 75 Вт (подача питания от источника питания)	Установка	Монтажный зажим для DIN-скобы (входит в комплект поставки) для DIN-рейки размером 35 мм
Дисплей и индикаторы	Питание 5 сетевых разъемов	Размеры	150 x 100 x 30 мм ^{****}
Соответствие	RoHS, REACH, WEEE, CE, EN 50022, IEC 60715, AS2756		

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	Сертификаты	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 °С до 75 °С
Питание на выходе	12,5 В пост. тока +/-0,2 В пост. тока, 85 Вт			Условия хранения	От -40 °С до 75 °С
				Размеры	178 x 102 x 38 мм ^{****}

Технические характеристики – Сетевые купольные PTZ-камеры AXIS Q60-C

Модели	AXIS Q6042-C 50 Гц, AXIS Q6042-C 60 Гц AXIS Q6044-C 50 Гц, AXIS Q6044-C 60 Гц AXIS Q6045-C 50 Гц, AXIS Q6045-C 60 Гц	Камера	
		Датчик изображения	AXIS Q6042-C:ПЗС, ExView HAD, 1/4", прогрессивная развертка AXIS Q6044-C:ПЗС, 1/3", прогрессивная развертка AXIS Q6045-C:КМОП, 1/3", прогрессивная развертка

Объектив	<p>AXIS Q6042-C: f=3,3–119 мм, F1,4–4,2, автофокусировка Горизонтальный угол обзора: 57,2°–1,7°</p> <p>AXIS Q6044-C: f=4,4–132 мм, F1,4–4,6, автофокусировка Горизонтальный угол обзора: 62,9°–2,2°</p> <p>AXIS Q6045-C: f=4,45–89 мм, F1,6–2,9, автофокусировка Горизонтальный угол обзора: 62,98°–3,49°</p>
Режим День/Ночь	Автоматически управляемый инфракрасный фильтр
Минимальная освещенность	<p>AXIS Q6042-C: цвет: 0,5 лк при 30 IRE, F1,4; ч/б: 0,008 лк при 30 IRE, F1,4</p> <p>AXIS Q6044-C: цвет: 0,2 лк при 30 IRE, F1,4; ч/б: 0,04 лк при 30 IRE, F1,4</p> <p>AXIS Q6045-C: цвет: 0,6 лк при 30 IRE, F1,6; ч/б: 0,04 лк при 30 IRE, F1,6</p>
Скорость срабатывания затвора	<p>AXIS Q6042-C: От 1/30 000 до 1,5 с (50 Гц) или от 1/30 000 до 0,5 с (60 Гц)</p> <p>AXIS Q6044-C: от 1/10 000 до 1/4 с</p> <p>AXIS Q6045-C: От 1/33 000 до 1/3 с (50 Гц) или от 1/33 000 до 1/4 с (60 Гц)</p>
Панорамирование, наклон и масштабирование	<p>Автопереворот изображения, 256 предустановленных положений, запись тура, маршрут обхода охраны, настройка приоритетов управления, экранный направляющий указатель</p> <p>Поворот: 360° бесконечный, 0,05–450°/с; наклон: 220°, 0,05°–450°/с</p> <p>AXIS Q6042-C: 36-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 432-кратный зум</p> <p>AXIS Q6044-C: 30-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 360-кратный зум</p> <p>AXIS Q6045-C: 20-кратный оптический зум и 12-кратный цифровой зум, общий 240-кратный зум</p>
Видео	
Сжатие видео	Базовый и основной профили H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Motion JPEG
Разрешение	<p>AXIS Q6042-C: 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)</p> <p>AXIS Q6044-C: от 1280 x 720 (HDTV 720p) до 320 x 180</p> <p>AXIS Q6045-C: от 1920 x 1080 (HDTV 1080p) до 320 x 180</p>
Частота кадров	H.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
Передача видеопотока	<p>Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG</p> <p>Контролируемая частота кадров и полоса пропускания VBR/CBR H.264</p>
Настройки изображения	<p>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 индивидуальные трехмерные маски для закрытых зон; остановка изображения при PTZ</p> <p>AXIS Q6042-C: электронная стабилизация изображения</p> <p>AXIS Q6044-C: электронная стабилизация изображения, электронный противотуманный фильтр с автовключением</p> <p>AXIS Q6045-C: компенсация встречной засветки</p>
Сеть	
Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование HTTPS ^a , контроль доступа по сети IEEE 802.1X ^a , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей
Поддерживаемые протоколы	IPv4/v6, HTTP, HTTPS ^a , SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP™, SNMPv1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTPC, ICMP, DHCP, ARP, SOCKS
Системная интеграция	
Программный интерфейс	<p>Открытый API для интеграции ПО, включая VAPIX® и платформу приложений камер AXIS; технические характеристики доступны по адресу www.axis.com</p> <p>Система видеохостинга AXIS (AVHS) с функцией быстрого подключения видеокамеры</p> <p>Профиль ONVIF S; технические характеристики доступны по адресу www.onvif.org</p>

Интеллектуальное видео	<p>Видеодетектор движения; автоматическое слежение; функция Active Gatekeeper; платформа приложений камер AXIS для установки дополнительных приложений</p> <p>AXIS Q6044-C: электронный противотуманный фильтр с автовключением</p> <p>AXIS Q6045-C: встроенные базовые средства анализа изображения (штатные средства, а не решения сторонних производителей), включающие обнаружение исчезновения предметов, детектор входа и выход с территории, детектор ограждения, счетчик объектов, компенсация и маскирование встречной засветки</p>
Срабатывание сигнала тревоги	<p>Видеодетектор движения, удар, вентилятор, нагреватель, температура, поданный вручную сигнал, автоматическое слежение, перемещение, предустановка параметров PTZ, события, связанные с накопителями данных, приложения платформы камер AXIS.</p> <p>AXIS Q6045-C: вход и выход с территории, детектор ограждения, исчезновение предметов</p>
Действия по событиям	<p>Отправка файлов: по FTP, HTTP, сети или электронной почте</p> <p>Рассылка уведомлений по электронной почте, HTTP и TCP</p> <p>Предустановленные параметры PTZ, автоматическое слежение, режим «День/ночь», видеозапись в локальное хранилище, буферизация видео перед оповещением и после него</p>
Встроенные средства установки	Счетчик пикселей
Общие характеристики	
Кожух	Соответствующий IP66 и NEMA 4X металлический корпус (алюминиевый), прозрачный купол из поликарбоната, солнцезащитный козырек
Память	ОЗУ: 512 МБ, флэш-память: 128 МБ
Питание	Технические характеристики см. в разделе медиаконвертера AXIS T8605
Разъемы	Многоразъемный кабель с защитой класса IP66 для подачи питания пост. тока, ввода-вывода и Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX длиной 5 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 -20 °C до 75 °C с активным охлаждением Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)
Условия хранения	От 40 до 65 °C
Соответствие стандартам	<p>EN 55022, класс А, 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 А, ICES-003, класс А, VCCI, класс А, C-tick AS/NZS CISPR 22, класс А, KCC KN22, класс А, KN24 IEC/EN/UL 60950-1, IEC/EN/UL 60950-22 IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27</p> <p>Отсек камеры: IEC/EN 60529 IP66, NEMA 250, тип 4X</p> <p>500.5 — низкое давление, 501.5 — высокая температура, 502.5 — низкая температура, 503.5 — температурный удар, 505.5 — солнечное излучение, 506.5 — дождь, 507.5 — влажность, 509.5 — соляной туман, 510.5 — песок и пыль^b</p>
Масса	5,6 кг
Принадлежности в комплекте поставки	Медиаконвертер AXIS T8605 с 2 слотами RJ45, 2 слотами SFP, 2 слотами ввода-вывода, подвод питания, монтажный зажим для DIN-скобы, многоразъемный кабель длиной 5 м с защитой класса IP66, руководство по установке, компакт-диск с программным обеспечением по установке и управлению, лицензия на декодер Windows на 1 пользователя
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

- 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).
- Защищены от попадания песка и пыли. При воздействии струй песка может потребоваться замена прозрачного или тонированного купола

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