

PTZ-камера AXIS Q6078-E PTZ Camera

PTZ-камера для уличного применения с разрешением UHD 4K

PTZ-камера AXIS Q6078-E PTZ Camera обладает разрешением UHD 4K и 20-кратным оптическим зумом, тем самым обеспечивая непревзойденное качество видео. Эта модель обеспечивает отличные обзоры с возможностью увеличения для детального просмотра с четкой и точной цветопередачей. Эта высококачественная PTZ-камера для наружного видеонаблюдения поставляется с установленным приложением Autotracking 2 для автоматического отслеживания объектов по щелчку и вспомогательным инструментом ориентации, который поможет быстро сориентировать камеру. Расширенный набор функций безопасности, включая встроенное ПО с цифровой подписью и режим безопасной загрузки, гарантирует целостность и подлинность прошивки камеры. Технология Axis Zipstream и поддержка форматов сжатия H.264/ H.265 значительно снижает требования к пропускной способности сети и объему памяти для хранения данных. А функция анализа объектов AXIS Object Analytics позволяет выполнять детализированную и точную классификацию объектов.

- > **Разрешение UHD 4K и 20-кратный оптический зум**
- > **Великолепная картинка с прекрасной детализацией**
- > **Технология Zipstream с поддержкой H.264 и H.265**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **Встроенные функции кибербезопасности**



PTZ-камера AXIS Q6078-E PTZ Camera

Камера

Модели	AXIS Q6078-E, 50 Гц AXIS Q6078-E, 60 Гц
Датчик изображения	1/2,5", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
Объектив	4,4–88,4 мм, F2,0–3,8 Горизонтальная область обзора: 68.3°–4.2° Вертикальная область обзора: 42.1°–2.34° Автофокусировка, управление диафрагмой (Р-диафрагма)
Дневной и ночной режимы	Автоматически убираемый ИК-фильтр
Минимальная освещенность	Цвет: 0,2 лк при 30 IRE, F2,0 Ч/б: 0,002 лк при 30 IRE, F2,0
Выдержка	От 1/10 000 с до 1 с
Панорамирование, наклон и зум	Поворот: неограниченный на 360°; 0,05–450 °/с Наклон: 220°, 0,05–450 °/с Зум: 20-кратный оптический и 12-кратный цифровой, общий 240-кратный зум Электронный переверт (E-Flip), 256 предустановленных положений, запись маршрута (не более 10, макс. по 16 мин. каждый), маршрут обхода охраны (не более 100), постановка запросов управления в очередь, экранный джойстик, вспомогательный инструмент ориентации для PTZ, установка нового 0° для панорамирования, регулируемая скорость зума, предустановка фокуса

Система на кристалле (SoC)

Модель	ARTPEC-7
Память	ОЗУ: 2 Гб, флэш-память: 512 МБ
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных с технологией машинного обучения (MLPU)

Видео

Формат сжатия видео	Baseline, Main и High профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Формат Motion JPEG
Разрешение	От 3840 x 2160 4K 2160p до 320 x 180
Частота кадров	До 25/30 кадр/с (50/60 Гц) при разрешении 4K до 50/60 кадр/с (50/60 Гц) для всех других разрешений
Потоковая передача видео	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Настройки изображения	Ручная установка выдержки, регулировка сжатия, цвета, яркости, четкости, баланса белого, экспозиции и участков экспонирования; широкий динамический диапазон с функцией динамического контраста (WDR — Dynamic Contrast); тонкая настройка действий при слабом освещении, вращение: 0°, 180°; наложение текста и изображений, маски закрытых зон в форме многоугольников, электронная стабилизация изображения (EIS), остановка изображения при PTZ-управлении, противотуманный фильтр, компенсация фоновой засветки, профили сцены

Сеть

Безопасность	Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS ^a Контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью, защищенная загрузка, защита криптографических ключей с помощью модуля TPM 2.0, сертифицированного по стандарту FIPS 140-2, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis
Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , SSL/TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP ^b , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, NTP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, локальный адрес (ZeroConf)

Системная интеграция

Прикладной программный интерфейс (API)	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, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T, спецификации см. на сайте onvif.org
---	--

Условия события	Состояние устройства: выше рабочего диапазона температуры, выше или ниже рабочего диапазона температуры, ниже рабочего диапазона температуры, неисправность вентилятора, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, обнаружен удар, сбой устройства хранения, готовность системы, в пределах рабочего диапазона температуры Локальная запись данных: ведется запись, неисправность накопителя Ввод-вывод: запуск вручную, виртуальный входной сигнал Подписка MQTT PTZ: неправильная работа PTZ, PTZ-перемещение, достигнуто предустановленное положение PTZ, готовность PTZ Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие Видео: открытие потока живого видео
------------------------	--

Действия в случае событий	Дневной и ночной режимы видеонаблюдения, наложение текста, видеозапись в локальное хранилище, буферизация видео до и после тревоги, отправка SNMP-сообщений PTZ: предустановка положений PTZ, запуск/остановка маршрута обхода охраны Загрузка файлов по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Публикация MQTT Отправка уведомлений по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP
----------------------------------	--

Потоковая передача данных	Данные о событиях
----------------------------------	-------------------

Интегрированные средства установки	Счетчик пикселей, помощник выравнивания
---	---

Аналитика

AXIS Object Analytics	Классы объектов: люди, транспортные средства Условия запуска: пересечение линии, объект в области наблюдения До 10 сценариев Метаданные, визуализируемые с прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF
------------------------------	--

Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, Autotracking 2, функция Active Gatekeeper, зоны AXIS OSDI Zone, вспомогательный инструмент ориентации для PTZ Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков; см. веб-страницу axis.com/acap .
-------------------	--

Общие

Корпус	Степень защиты: IP66, IP67, NEMA 4X и IK10 Металлический корпус (алюминий), прозрачный купол из поликарбоната, солнцезащитный козырек (ASA-пластик)
Устойчивое развитие	Без ПВХ
Питание	Инжектор Axis High PoE 60 Вт SFP: 100–240 В пер. тока, макс. 66,1 Вт Энергопотребление камеры: типов. 16 Вт, макс. 51 Вт
Разъемы	Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE, самозащелкивающийся разъем RJ45 (IP66/IP67) входит в комплект поставки
Хранилище	Поддержка карт памяти SD/SDHC/SDXC Поддержка шифрования данных на карте памяти SD (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com .

Условия эксплуатации	При 30 Вт: от -20 °С до 50 °С При 60 Вт: от -50 °С до 50 °С Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °С Функция арктического температурного контроля: включение при температуре вплоть до -40 °С Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)	Масса	3,75 кг
Условия хранения	От -40 до 65 °С	Размеры	Ø 232 x 269 мм
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс А, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел В, класс А, ICES-003, класс А, VCCI, класс А, RCM AS/NZS CISPR 32, класс А, KCC KN32, класс А, KN35 EN 50121-4, IEC 62236-4 Безопасность IEC/EN/UL 60950-1 IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1 Среда применения IP66/IP67 по IEC/EN 60529, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), IK10 по IEC 62262, ISO 4892-2, EN 50121-4, IEC 62236-4, IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-60, IEC 60068-2-78, NEMA 250 тип 4X Сеть NIST SP500-267 Инжектор: EN 60950-1, GS, UL, cUL, CE, FCC, VCCI, CB, KCC, UL-AR	Принадлежности в комплекте поставки	Инжектор Axis High PoE 60 Вт SFP на 1 порт, самозащелкивающийся разъем RJ45 (IP66), солнцезащитный козырек Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows на 1 пользователя
		Дополнительные принадлежности	Тонированный купол Монтажные принадлежности AXIS T91 Illuminators, беспроводной инструмент для установки AXIS T8415 Wireless Installation Tool, осветители AXIS T90 Illuminators, панель управления охранным видеонаблюдением AXIS T8310 Video Surveillance Control Board, многопользовательский пакет лицензий на декодеры
		ПО для управления видео	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице www.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 .

- а. Это устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой *OpenSSL Project* для использования в наборе инструментов *OpenSSL (openssl.org)*, а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (*Eric Young*) (ey@cryptsoft.com).

Экологическая ответственность:
axis.com/environmental-responsibility