

Панорамная камера AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

Панорамная камера со сплошным обзором на 180°

Камера AXIS Q3819-PVE обеспечивает панорамный обзор большой территории на 180°. Сшивая изображения с четырех матриц в одно цельное изображение с разрешением 14 Мп, эта камера обеспечивает обзор на 180° по горизонтали и на 38° по вертикали. А установив две таких камеры «спиной к спине» с помощью кронштейна AXIS T94V01C Dual Camera Mount, можно получить полный обзор на 360°. В камере предусмотрена функция AXIS Object Analytics для точной классификации объектов с учетом тончайших нюансов. Кроме того, эта модель оснащена электродвигателями для дистанционного управления панорамированием, наклоном и вращением и легко сопрягается с сетевыми громкоговорителями Axis с использованием технологии сквозной передачи данных. А функция Axis Edge Vault защищает идентификатор вашего устройства Axis и упрощает авторизацию устройств Axis в сети.

- > **Многоматричная камера с разрешением 14 Мп и сшивкой изображений**
- > **Горизонтальный обзор на 180°, обзор по вертикали на 38°**
- > **AXIS Object Analytics**
- > **Функция AXIS Edge Vault, модуль TPM и технология Lightfinder**
- > **Встроенные электродвигатели для дистанционного управления панорамированием, наклоном и вращением**



Панорамная камера AXIS Q3819-PVE Panoramic Camera

Камера	
Датчик изображения	4 x 5 Мп, прогрессивная развертка, RGB, КМОП, 1/2,5"
Объектив	Фиксированный, 5,9 мм, F1,88 Горизонтальная область обзора: 180° Вертикальная область обзора: 38°
Дневной и ночной режимы	Автоматически убираемый ИК-фильтр
Минимальная освещенность	Технологии Forensic WDR и Lightfinder: Цветной: 0,16 лк, F2,0 Ч/Б: 0,06 лк, F2,0
Выдержка	От 1/40 000 до 1/25 с
Корректировка углового положения камеры	Панорамирование: ± 135° Наклон: 15°–92° Вращение: ± 8°
Система на кристалле (SoC)	
Модель	ARTPEC-7 (2 шт.)
Память	ОЗУ: 2048 МБ; 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) Main профиль кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Формат Motion JPEG
Разрешение	От 8192x1728 (14,2 МП) до 608x128
Частота кадров	14,2 МП при 25/30 кадр/с (50/60 Гц), WDR
Потоковая передача видео	Один настраиваемый поток в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG с полной частотой кадров Несколько отдельно настраиваемых видеопотоков с меньшей частотой кадров Управляемая частота кадров и пропускная способность VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Режим низкой задержки
Настройки изображения	Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости; Forensic WDR: до 120 дБ в зависимости от сцены; регулировка баланса белого, порога переключения дневного/ночного режимов и экспозиции; выбор режима экспонирования, сжатие, динамическое наложение текста и изображений, вспомогательный инструмент ориентации, подавление шума, тонкая настройка действий при слабом освещении, маски закрытых зон в форме многоугольников
Звук	
Потоковая передача звука	Двусторонняя передача звука с помощью технологии сквозной передачи данных
Ввод/вывод аудио	Вход для внешнего микрофона, питание через кольцо, цифровой аудиовход, автоматическая регулировка усиления, подключение сетевого громкоговорителя
Кодирование звука	24-разрядный LPCM, AAC-LC 8/16/32/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц, 44,1 кГц ACC-LC, LPCM Настраиваемый битрейт.
Сеть	
Безопасность	Фильтрация IP-адресов, HTTPS ^a шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, видео с цифровой подписью, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4), TPM (сертификат FIPS 140-2)
Сетевые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS ^a , TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT, безопасный системный журнал (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), локальный адрес (ZeroConf)
Системная интеграция	
Прикладной программный интерфейс (API)	Открытый API-интерфейс для интеграции ПО Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org
Условия события	Аналитика, внешний вход, контролируемый внешний вход, события локальной записи данных, виртуальные входы по API Звук: детектор звука Цифровой звук: цифровой сигнал содержит метаданные Axis, недопустимая частота дискретизации цифрового сигнала, отсутствие цифрового сигнала, цифровой сигнал в порядке 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, детектор ударов, сбой устройства хранения, готовность системы, в пределах рабочего диапазона температуры, вскрытие корпуса, защита от перегрузки по току в цепи питания через кольцо Локальный накопитель: ведется запись, неисправность устройства хранения, обнаружение проблем с работоспособностью хранилища Ввод-вывод: цифровой вход, запуск вручную, виртуальный входной сигнал Подписка MQTT Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие Видео: доступ к потоку живого видео, уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим, несанкционированные действия
Действия в случае событий	Режим «день-ночь», наложение текста, видеозапись на карту памяти, буферизация видео до и после тревоги, отправка SNMP-ловушки, воспроизведение аудиоклипа, события ввода-вывода, события состояния индикатора Загрузка файлов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, сети, электронной почте Публикация MQTT Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS и TCP
Интегрированные средства установки	Удаленное панорамирование, наклон, вращение: конструкция предусматривает не менее 200 полных циклов, 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 траекториями и прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF
Метаданные	Данные объекта: Классы: люди, лица, транспортные средства, номерные знаки Достоверность, положение Данные о событиях: Эталон производителя, сценарии, условия запуска
Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука Поддерживаемые приложения Описание поддержки платформы приложений AXIS Camera Application Platform, включая установку приложений третьей стороны, приводится на веб-сайте axis.com/acap
Кибербезопасность	
Локальная запись	Программное обеспечение: Встроенное ПО с цифровой подписью, защита от попыток подбора пароля, дайджест-проверка подлинности, защита паролем, шифрования данных на карте памяти AES-XTS-Plain64 256bit Оборудование: Безопасная загрузка, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis
Сетевая безопасность	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, фильтрация IP-адресов

Документация	<p>Руководство по усилению сетевой безопасности AXIS OS Политика управления уязвимостями Axis Vulnerability Management Policy Модель Axis Security Development Model Ведомость материалов ПО (SBOM) AXIS Чтобы скачать документы, перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/support/cybersecurity/resources Для получения более подробных сведений о поддержке кибербезопасности Axis перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/cybersecurity</p>
Общие	
Корпус	<p>Ударопрочный корпус со степенями защиты IP66/IP67/NEMA 4X и IK10, с прозрачным куполом из поликарбоната с твердым покрытием, алюминиевым основанием и осушающей мембраной Цвет: белый NCS S 1002-B Обнаружение вскрытия корпуса Инструкции по перекрашиванию и сведения о влиянии перекрашивания на гарантию можно получить у торгового партнера/дистрибьютора.</p>
Монтаж	<p>Монтажный кронштейн для крепления на стене или потолке, с отверстиями для распределительной коробки (двухместная или одноместная 4-дюймовая квадратная или восьмиугольная монтажная коробка) Боковые вводы для кабелепровода 3/4" (M25)</p>
Устойчивое развитие	Без ПВХ
Питание	<p>Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4 Типов. 12 Вт, макс. 22,5 Вт</p>
Разъемы	<p>Экранированный разъем RJ45 1000BASE-T Клеммная колодка для двух настраиваемых контролируемых входов/цифровых выходов (12 В пост. тока на выходе, макс. нагрузка 50 мА), аналоговый/цифровой микрофонный/линейный вход на 3,5 мм</p>
Хранилище	<p>Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS)</p>
Условия эксплуатации	<p>От -40 до 50 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата) Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Температура включения: -40 °C</p>
Условия хранения	<p>От -40 до 65 °C Относительная влажность 5–95% (без образования конденсата)</p>

Соответствие стандартам	<p>ЭМС EAC, EN 55032, класс A, EN 55035, EN 50121-4, IEC 62236-4, EN 55024, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел B, класс A, ICES-3 (A)/NMB-3 (A), VCCI, класс A, RCM AS/NZS CISPR 32, класс A, KC KN32, класс A, KC KN35, CISPR 24, CISPR 35</p> <p>Безопасность IEC/EN/UL 60950-22, IEC/EN/UL 62368-1, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, IS 13252</p> <p>Окружающая среда IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78, IEC/EN 60529 IP66/IP67, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 тип 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9), MIL-STD-810H (методы 501.7, 502.7, 505.7, 506.6, 507.6, 509.7, 512.6)</p> <p>Сеть NIST SP500-267</p>
Размеры	<p>Высота: 170 мм ø 195 мм С погодозащитным козырьком: Высота: 221 мм ø 206 мм</p>
Масса	2,4 кг
Высота монтажа	Рекомендуется: 4 м и выше
Принадлежности в комплекте поставки	<p>Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, погодозащитный козырек, наконечник отвертки RESITORX® T20, защитная манжета</p>
Дополнительные принадлежности	<p>Беспроводной инструмент для установки AXIS T8415 Wireless Installation Tool Карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card Подвесной комплект AXIS TQ3102 Pendant Kit Подвесной комплект AXIS TQ3101-E Pendant Kit Комплект малозаметных креплений AXIS TQ3201-E Recessed Mount^b Список дополнительных принадлежностей см. на сайте axis.com</p>
Языки	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
Гарантия	5-летняя гарантия, см. на сайте axis.com/warranty

- a. Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL Toolkit. (openssl.org), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) (ey@cryptsoft.com).
- b. Оповещение при несанкционированных действиях недоступно для камер, установленных с использованием комплекта малозаметных креплений AXIS TQ3201-E Recessed Mount