

Купольная камера AXIS M3216-LVE Dome Camera

Доступные по цене камеры охранного видеонаблюдения в разрешении 4 Мп с функциями глубокого обучения

Эта экономичная купольная камера с фиксированным фокусным расстоянием поддерживает технологии Lightfinder, Forensic WDR и OptimizedIR, а также обеспечивает превосходное качество изображения при любых условиях освещения. Эта камера на основе технологии ARTPEC-8 оснащена модулем обработки данных с технологией глубокого обучения и поддерживает запуск мощных аналитических приложений на основе технологии глубокого обучения непосредственно на самом устройстве. Кроме того, камера поддерживает метаданные для быстрого, простого и эффективного криминалистического поиска по видео. Технология AXIS Object Analytics обеспечивает обнаружение и классификацию людей, транспортных средств и типов автомобилей в соответствии с требованиями ваших конкретных нужд. Функция передачи звука и порты ввода-вывода позволяют интегрировать оборудование, например, микрофон для повышения эффективности системы. Кроме того, встроенные функции кибербезопасности помогают обеспечить защиту всей вашей системы.

- > **Великолепное качество изображения в разрешении 4 Мп**
- > **Технологии Lightfinder, Forensic WDR и OptimizedIR**
- > **Средства аналитики на основе технологии глубокого обучения**
- > **Передача звука и входных-выходных сигналов**
- > **Встроенные функции обеспечения кибербезопасности**



Купольная камера AXIS M3216-LVE Dome Camera

Камера		Сеть	
Датчик изображения	Прогрессивная развертка RGB КМОП 1/2,7"	Безопасность	Фильтрация IP-адресов, HTTPS ^a шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами Axis Edge Vault, идентификатор устройств Axis, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4)
Объектив	2,9 мм, F2,0 Горизонтальная область обзора: 102° Вертикальная область обзора: 73° Минимальное расстояние фокусировки: 1.0 м Фиксированная диафрагма, ИК-коррекция	Сетевые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , DoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, безопасный системный журнал (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), локальный адрес (ZeroConf)
Дневной и ночной режимы	Автоматически удаляемый ИК-фильтр	Системная интеграция	
Минимальная освещенность	С использованием WDR и Lightfinder: Цветной: 0,16 лк при 50 IRE, F2,0 Ч/б: 0 лк при 50 IRE, F2,0 0 лк с включенной ИК-подсветкой	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 [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org Поддержка протокола SIP для интеграции с системами VoIP, одноранговая связь или интеграция с SIP-сервером/ATC.
Выдержка	От 1/50 000 с до 1/5 с	Экранные элементы управления	Переключение режимов «день-ночь» Противотуманный фильтр Широкий динамический диапазон Индикатор потоковой передачи видео ИК-подсветка. Включение/отключение всех масок закрытых зон Воспроизведения медиаклипа
Корректировка углового положения камеры	Поворот: ±190°; наклон: от -10 до +80°; вращение: ±190°	Условия события	Аналитика, внешний вход, контролируемый внешний вход, виртуальные входы по API Цифровой звук: цифровой сигнал содержит метаданные Axis, недопустимая частота дискретизации цифрового сигнала, отсутствие цифрового сигнала, цифровой сигнал в порядке Ввод/вывод: цифровой вход, запуск вручную, виртуальный входной сигнал Состояние устройства: выше рабочего диапазона температуры, выше или ниже рабочего диапазона температуры, ниже рабочего диапазона температуры, в пределах рабочей температуры, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, защита от перегрузки по току в цепи питания через кольцо, готовность системы, активация живого потока, вскрытие корпуса Вызов: состояние, изменение состояния Видео: уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим, доступ к потоку живого видео, несанкционированные действия Звук: детектор звука, воспроизведение аудиоклипов, воспроизведение аудиоклипа в текущий момент времени Запись на локальный накопитель: воспроизведение записи, отказ хранилища, выявлены проблемы работоспособности хранилища Запись по расписанию и повторная запись: расписание MQTT: без отслеживания состояния
Система на кристалле (SoC)		Действия в случае событий	Наложение текста, дневной/ночной режим, мигание индикатора состояния, использование подсветки, включение или выключение противотуманного фильтра, применение состояния режима WDR Ввод/вывод: однократное переключение входа-выхода, переключение ввод-вывод, пока правило активно MQTT: публикация Отправка уведомлений: HTTP, HTTPS, TCP и электронная почта Аудиоклипы: воспроизведение, остановка Запись видео: SD-карта и сетевая папка Загрузка изображений или видеоклипов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Буферизация видео или изображения до или после сигнала тревоги для записи или загрузки Вызовы: ответ на вызов, завершение вызовов по протоколу SIP, выполнение вызовов по протоколу SIP SNMP-ловушки: отправить, отправить во время активности правил
Модель	ARTPEC-8	Потоковая передача данных	Данные о событиях.
Память	ОЗУ: 1024 МБ; флэш-память: 8192 МБ		
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных на основе глубокого обучения		
Видео			
Формат сжатия видео	Baseline-, Main- и High-профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC), Main Profile Формат Motion JPEG		
Разрешение	от 2688 x 1512 до 160 x 90 (16:9) от 2304 x 1728 до 160 x 120 (4:3)		
Частота кадров	До 30/25 кадр/с (60/50 Гц) для всех разрешений		
Потоковая передача видео	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream с поддержкой форматов H.264 и H.265 Управляемая частота кадров и пропускная способность VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Режим низкой задержки		
Многопоточный просмотр	До 8 отдельных фрагментов общего изображения		
Настройки изображения	Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости; Forensic WDR: До 120 дБ в зависимости от объекта съемки; регулировка баланса белого и порога переключения дневного/ночного режимов, корректировка тонов, регулировка локального контраста, выбор режима экспозиции, регулировка участков экспонирования, противотуманный фильтр, коррекция бочкообразных искажений, сжатие, вращение: 0°, 90°, 180°, 270° (включая коридорный формат); зеркальное отражение изображений, динамическое наложение текста и изображений, маска закрытой зоны в форме многоугольника		
Панорамирование, наклон и зум	Цифровое PTZ		
Звук			
Потоковая передача звука	Двусторонняя передача звука с помощью технологии сквозной передачи данных		
Кодирование звука	AAC 8/16/32/44,1/48 кГц, G.711 8 кГц, G.726 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц, LPCM 48 кГц Настраиваемый битрейт.		
Ввод/вывод аудио	Вход для внешнего микрофона или линейный вход, питание через кольцо, цифровой аудиовход, автоматическая регулировка усиления Подключение сетевого громкоговорителя		

Интегрированные средства установки	Счетчик пикселей, выравнивание изображения, сетка уровня
Аналитика	
AXIS Object Analytics	Классы объектов: люди, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, мотоциклы) Условия срабатывания: пересечение линии, объект в зоне, время в зоне BETA До 10 сценариев Метаданные, визуализированные с помощью прямоугольных рамок с цветной маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы События оповещения о движении ONVIF
Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, 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
Общие	
Корпус	Степень защиты: IP66, NEMA 4X и IK10 Купол из поликарбоната с твердым покрытием Корпус из пластика, солнцезащитный козырек (поликарбонат/ASA-пластик) Цвет — белый (NCS S 1002-B) Инструкции по перекрашиванию см. на странице поддержки устройства. Сведения о влиянии перекрашивания на гарантию см. на веб-странице axis.com/warranty-implication-when-repainting . Это устройство можно перекрашивать.
Монтаж	Монтажный кронштейн для крепления на стене или потолке, с отверстиями для распределительной коробки (двухместная, одноместная или 4-дюймовая восьмиугольная монтажная коробка) Боковой ввод для кабелепровода 1/2" (M20) или 3/4" (M25), с переходником для кабелепровода
Устойчивое развитие	Без ПВХ и без БА/ХА, 12% биопластика
Питание	Технология Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 Типов. 4,8 Вт, макс. 10,8 Вт
Разъемы	Сеть: Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE Ввод/вывод: 4-контактная клеммная колодка 2,5 мм для 1 контролируемого цифрового входа и 1 цифрового выхода (12 В пост. тока на выходе, макс. нагрузка 25 мА) Звук: Микрофонный/линейный вход 3,5 мм
ИК-подсветка	Технология OptimizedIR с энергосберегающими ИК-светодиодами 850 нм с длительным сроком службы Дальность действия 30 м или более в зависимости от сцены

Хранилище	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC и шифрования данных Запись на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору SD-карт и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com .
Условия эксплуатации	От -40 °C до 50 °C Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C Температура включения: От -30 °C до 50 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата)
Условия хранения	От -40 до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
Соответствие стандартам	ЭМС EN 55032, класс А, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел В, класс А, ICES-3(A)/NMB-3(A), KC KN35KC, KN32, класс А, RCM AS/NZS CISPR 32, класс А, VCCI, класс А Безопасность IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, исключение группы риска IEC 62471, IS 13252 Среда применения: IEC 60068-2-1; IEC 60068-2-2; IEC 60068-2-6; IEC 60068-2-14; IEC 60068-2-27; IEC 60068-2-78; IP66 по IEC/EN 60529; IK10 по IEC/EN 62262; NEMA 250, тип 4X; NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Сеть NIST SP500-267
Размеры	Без погодозащитного козырька: Высота: 102 мм ø 149 мм (5,9 дюйма)
Масса	С погодозащитным козырьком: 791 г
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, шаблон для сверления отверстий, наконечник отвертки RESISTORX® TR20, разъем клеммной колодки, кабельные сальники, защитная манжета разъема, погодозащитный козырек
Дополнительные принадлежности	Черный погодозащитный козырек AXIS TP3823-E Weathershield Black Черный корпус AXIS TP3821-E Casing Black Тонированный купол AXIS TM3815-E Dome Smoked Карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card Список дополнительных принадлежностей см. на сайте axis.com .
ПО для управления видео	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице axis.com/vms
Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .

- а. 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).