

AXIS P3268-LVE Dome Camera

Купольная камера для уличного применения с разрешением 8 Мп, ИК-подсветкой и технологией глубокого обучения

Камера AXIS P3268-LVE с технологиями Lightfinder 2.0, Forensic WDR и OptimizedIR при любых условиях освещения обеспечивает превосходное качество изображения видеоматериалов. Камера, в основе которой лежит новейшая система на кристалле Axis, оснащена модулем обработки данных с технологией глубокого обучения и поддерживает возможность использования продвинутых функций, а также запуск мощных аналитических приложений на основе технологии глубокого обучения непосредственно на самом устройстве. Благодаря технологии AXIS Object Analytics обеспечиваются обнаружение и классификация людей, транспортных средств и типов автомобилей в соответствии с требованиями ваших конкретных нужд. Функция передачи звука и порты ввода-вывода позволяют интегрировать оборудование и повысить эффективность системы. Также эта камера с классом защиты IK10 для наружного наблюдения имеет встроенные функции обеспечения кибербезопасности, что помогает предотвратить несанкционированный доступ и обеспечивает защиту вашей системы.

- > **Великолепное качество изображения в разрешении 4K**
- > **Технологии Lightfinder 2.0, Forensic WDR и OptimizedIR**
- > **Средства аналитики на основе технологии глубокого обучения**
- > **Передача звука и входных-выходных сигналов**
- > **Встроенные функции обеспечения кибербезопасности**



AXIS P3268-LVE Dome Camera

Камера	
Датчик изображения	1/1,8", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
Объектив	Вариофокальный, 4,3–8,6 мм, F1,5 Горизонтальная область обзора: 100°–53° Вертикальная область обзора: 54°–30° Минимальное расстояние фокусировки: 50 см ИК-фильтр, дистанционное управление фокусировкой и зумом, управление диафрагмой (P-Iris)
Дневной и ночной режимы	Автоматически убираемый ИК-фильтр
Минимальная освещенность	Технологии Forensic WDR и Lightfinder 2.0: Цветной: 0,14 лк при 50 IRE, F1,5 Ч/б: 0 лк при 50 IRE, F1,5
Выдержка	От 1/8500 с до 1/5 с
Корректировка углового положения камеры	Поворот: ±190°; наклон: от -10 до +80°; вращение: ±190°
Система на кристалле (SoC)	
Модель	ARTPEC-8
Память	ОЗУ: 2048 МБ; флэш-память: 8192 МБ
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU)
Видео	
Формат сжатия видео	Профили Baseline, Main и High кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main profile кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Формат Motion JPEG
Разрешение	От 3840 x 2160 до 160 x 90
Частота кадров	25/30 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц
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. Индикатор потоковой передачи видео
Многопоточный просмотр	До 2 индивидуально устанавливаемых зон просмотра с полной частотой кадров
Настройки изображения	Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости; широкий динамический диапазон (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, маски закрытых зон, маска закрытых зон в форме многоугольника
Панорамирование, наклон и зум	Цифровое PTZ-управление, предустановленные положения
Звук	
Потоковая передача звука	Аудиовход (симплекс), двусторонняя передача звука с помощью технологии сквозной передачи данных
Кодирование звука	24-разр. LPCM, AAC-LC 8/16/32/44,1/48 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц Настраиваемый битрейт
Ввод/вывод аудио	Вход для внешнего микрофона, линейный вход, цифровой вход с кольцевым питанием, автоматическая регулировка усиления, подключение сетевого громкоговорителя
Сеть	
Безопасность	Фильтрация IP-адресов, HTTPS ^a шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами

Сетевые протоколы

IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS^a, HTTP/2, TLS^a, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP^a, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, безопасный системный журнал (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), 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[®] 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.

Экранные элементы управления

Переключение режимов «день-ночь»
Противотуманный фильтр
Широкий динамический диапазон
Индикатор потоковой передачи видео
ИК-подсветка

Условия события

Аналитика, внешний вход, контролируемый внешний вход, виртуальные входы по API
Вызов: состояние, изменение состояния
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
Цифровой звук: цифровой сигнал содержит метаданные Axis, недопустимая частота дискретизации цифрового сигнала, отсутствие цифрового сигнала, цифровой сигнал в порядке
Местный накопитель: ведется запись, неисправность устройства хранения, обнаружение проблем с работоспособностью хранилища
Ввод-вывод: цифровой вход, запуск вручную, виртуальный входной сигнал
MQTT: подписка
Запланированные и повторяющиеся: расписание
Видео: уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим, доступ к потоку живого видео, несанкционированные действия

Действия в случае событий

Наложение текста, выходной сигнал на внешнее оборудование, предустановленные положения зума, дневной/ночной режим, мигание индикатора состояния, использование подсветки, включение или выключение противотуманного фильтра, применение состояния режима WDR
Вызовы: ответ на вызов, завершение вызовов по протоколу SIP, выполнение вызовов по протоколу SIP
Ввод-вывод: однократное переключение входа-выхода, переключение ввод-вывод, пока правило активно
MQTT: публикация
Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и с помощью SNMP-сообщений
Буферизация видео или изображения до и после тревоги для записи или загрузки
Запись видео: на SD-карту и сетевой ресурс
Загрузка изображений или видеоклипов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте

Интегрированные средства установки

Дистанционное управление зумом и фокусировкой, выпрямление изображения, счетчик пикселей, 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
Событие оповещения о движении ONVIF

Метаданные	Данные объекта: Классы: люди, лица, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, мотоциклы), номерные знаки Достоверность, положение Данные о событиях: Эталон производителя, сценарии, условия запуска	Хранилище	Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Запись на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com .
Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука Описание поддержки платформы приложений AXIS Camera Application Platform, включая установку приложений третьей стороны, приводится на веб-сайте axis.com/acap	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)
Кибербезопасность		Условия хранения	От -40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
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, видео с цифровой подписью, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4+, аппаратная защита криптографических операций, сертификатов и ключей)	Соответствие стандартам	ЭМС EN 50121-4, EN 55032, Класс A, EN 55035, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел B, класс A, ICES-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KC KN32, класс A, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32, класс A, VCCI, класс A Безопасность CAN/CSA C22.2 № 62368-1 изд. 3, IEC/EN/UL 62368-1 изд. 3, IEC/EN 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 TS2 (2.2.7-2.2.9) Сеть NIST SP500-267
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	Размеры	Без погодозащитного козырька: Высота: 107 мм Ø 149 мм
Документация	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	Масса	С погодозащитным козырьком: 900 г
Общие		Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, шаблон для сверления отверстий, наконечник отвертки RESISTORX® T20, разъемы клеммной колодки, кабельные сальники, защитная манжета разъема, погодозащитный козырек
Корпус	Степень защиты: IP66, NEMA 4X и IK10 Купол из поликарбоната с твердым покрытием Корпус из поликарбоната и погодозащитный козырек 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 .	Дополнительные принадлежности	Малозаметное крепление AXIS TP3201-E Recessed Mount, подвесной комплект AXIS TP3103-E Pendant Kit, цифровой микрофон AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm, прозрачный/тонируемый купол AXIS TP3824-E Dome Clear/Smoked, черный/белый корпус AXIS TP3821-E Casing Black/White, карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card Список дополнительных принадлежностей см. на сайте axis.com .
Монтаж	Монтажный кронштейн для крепления на стене или потолке, с отверстиями для распределительной коробки (двухместная, одноместная или 4-дюймовая восьмиугольная монтажная коробка)	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
Устойчивое развитие	Без ПВХ/БА/ХА 6,4% биопластика	Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)
Питание	Технология Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 Типов. 5,5 Вт, макс. 11,2 Вт	Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .
Разъемы	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	Система подсветки OptimizedIR с долговечными ИК-светодиодами (850 нм) с высоким КПД Дальность действия 40 м или более в зависимости от сцены		

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) (eyu@cryptsoft.com).