

## Купольная камера AXIS P3268-LV Dome Camera

Купольная камера для использования внутри помещений с разрешением 8 МП, ИК-подсветкой и технологией глубокого обучения.

Камера AXIS P3268-LV 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**



# Купольная камера AXIS P3268-LV Dome Camera

<b>Камера</b>	
<b>Датчик изображения</b>	1/1,8", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
<b>Объектив</b>	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)
<b>Дневной и ночной режимы</b>	Автоматически убираемый ИК-фильтр
<b>Минимальная освещенность</b>	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
<b>Выдержка</b>	От 1/8500 с до 1/5 с
<b>Корректировка углового положения камеры</b>	Поворот: ±190°; наклон: от -10 до +80°; вращение: ±190°
<b>Система на кристалле (SoC)</b>	
<b>Модель</b>	ARTPEC-8
<b>Память</b>	ОЗУ: 2048 МБ; флэш-память: 8192 МБ
<b>Вычислительные возможности</b>	Модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU)
<b>Видео</b>	
<b>Формат сжатия видео</b>	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
<b>Разрешение</b>	От 3840 x 2160 до 160 x 90
<b>Частота кадров</b>	25/30 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц
<b>Потоковая передача видео</b>	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream с поддержкой форматов H.264 и H.265 Контролируемая частота кадров и битрейт VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Индикатор потоковой передачи видео
<b>Многопоточный просмотр</b>	До 2 отдельных фрагментов общего изображения с полной частотой кадров
<b>Настройки изображения</b>	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
<b>Панорамирование, наклон и зум</b>	Цифровое PTZ-управление, предустановленные положения
<b>Звук</b>	
<b>Потоковая передача звука</b>	Аудиовход (симплекс), двусторонняя передача звука с помощью технологии сквозной передачи данных
<b>Кодирование звука</b>	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
<b>Ввод/вывод аудио</b>	Вход для внешнего микрофона, линейный вход, цифровой вход с кольцевым питанием, автоматическая регулировка усиления, подключение сетевого громкоговорителя
<b>Сеть</b>	

**Безопасность** Защита паролем, фильтрация IP-адресов, шифрование по протоколу HTTPS<sup>a</sup>, Контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS)<sup>a</sup> дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, защита от попыток подбора пароля, встроенное ПО с цифровой подписью, безопасная загрузка видео с цифровой подписью, Axis Edge Vault, идентификатор устройства Axis, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4)

**Поддерживаемые протоколы** IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS<sup>a</sup>, HTTP/2, TLS<sup>a</sup>, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP<sup>®</sup>, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, 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<sup>®</sup> и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте [axis](#).  
Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши  
Профили ONVIF<sup>®</sup> G, ONVIF<sup>®</sup> M, ONVIF<sup>®</sup> S и ONVIF<sup>®</sup> T; спецификации см. на сайте [onvif](#).  
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, 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 видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте

**Потоковая передача данных** Данные о событиях

**Интегрированные средства установки** Дистанционное управление зумом и фокусировкой, выпрямление изображения, счетчик пикселей, сетка уровня

## Аналитика

<b>AXIS Object Analytics</b>	Классы объектов: люди, транспортные средства (типы: легковые автомобили, автобусы, грузовики, велосипеды) Условия срабатывания: 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	<b>Условия эксплуатации</b> От 0 °C до 50 °C Относительная влажность: 10–85 % (без образования конденсата)
<b>Приложения</b>	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков	<b>Условия хранения</b> От –40 °C до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
<b>Общие</b>		<b>Соответствие стандартам</b> ЭМС EN 50121-4, 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-3(A)/NMB-3(A), IEC 62236-4, KC KN32, класс А, KC KN35, RCM AS/NZS CISPR 32, класс А, VCCI, класс А 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 IP52 по IEC/EN 60529, IK10 по IEC/EN 62262 Сеть NIST SP500-267
<b>Корпус</b>	Защита по стандартам IP52 и IK10 Купол из поликарбоната с твердым покрытием Корпус из поликарбоната Цвет: белый (NCS S 1002-B) Инструкции по перекрашиванию см. на странице поддержки устройства.	<b>Размеры</b> Высота: 107 мм Ø 149 мм
<b>Монтаж</b>	Монтажный кронштейн для крепления на стене или потолке, с отверстиями для распределительной коробки (двухместная, одноместная или 4-дюймовая восьмиугольная монтажная коробка)	<b>Масса</b> 800 г
<b>Устойчивое развитие</b>	Без ПВХ/БА/ХА 7% биопластика	<b>Принадлежности в комплекте поставки</b> 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
<b>Питание</b>	Технология Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3 Типовая 5,5 Вт, макс. 10,0 Вт	<b>Дополнительные принадлежности</b> Утапливаемое крепление AXIS TP3201 Recessed Mount, утапливаемое крепление AXIS TP3202 Recessed Mount, подвесной комплект AXIS T94K01D Pendant Kit, цифровой микрофон AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 мм, переходники для кабелепровода AXIS ACI Conduit Adapters, тонированный купол, черный корпус Список дополнительных принадлежностей см. на сайте <a href="#">axis</a> .
<b>Разъемы</b>	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	<b>ПО для управления видео</b> Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений
<b>ИК-подсветка</b>	Система подсветки OptimizedIR с долговечными ИК-светодиодами (850 нм) с высоким КПД Дальность действия 40 м или более в зависимости от сцены	<b>Языки</b> Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)
<b>Хранилище</b>	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 <a href="#">axis</a> .	<b>Гарантия</b> Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте <a href="#">axis</a> .

а. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL, а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young).