

## AXIS P3268-LVE Dome Camera

Купольная камера с разрешением 4K, 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. Камера поставляется с предварительно установленным программным обеспечением AXIS Object Analytics и позволяет выполнять детализированную и точную классификацию объектов, а также быстрый поиск в ПО для управления видео. Функция передачи звука и порты ввода-вывода позволяют интегрировать оборудование, например, микрофон для повышения эффективности системы. Также эта камера с классом защиты IK10 для наружного наблюдения имеет встроенные функции обеспечения кибербезопасности, такие как Axis Edge Vault, 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

<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°

## Система на кристалле (SoC)

<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)

## Видео

<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

## Звук

<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

## Сеть

<b>Безопасность</b>	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)
---------------------	--

<b>Поддерживаемые протоколы</b>	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

<b>Прикладной программный интерфейс (API)</b>	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX <sup>®</sup> и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> 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 <a href="http://onvif.org">onvif.org</a> Поддержка протокола SIP для интеграции с системами VoIP, одноранговая связь или интеграция с SIP-сервером/ATC.
---	--

<b>Экранные элементы управления</b>	Переключение режимов «день-ночь» Противотуманный фильтр Широкий динамический диапазон Индикатор потоковой передачи видео ИК-подсветка
-------------------------------------	---

<b>Условия события</b>	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
------------------------	--

<b>Действия в случае событий</b>	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
----------------------------------	---

<b>Потоковая передача данных</b>	Данные о событиях
----------------------------------	-------------------

<b>Интегрируемые средства установки</b>	Дистанционное управление зумом и фокусировкой, выпрямление изображения, счетчик пикселей, сетка уровня
---	--

## Аналитика

<b>AXIS Object Analytics</b>	<p>Классы объектов: люди, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, велосипеды)</p> <p>Условия запуска: пересечение линии, объект в области наблюдения</p> <p>До 10 сценариев</p> <p>Метаданные, визуализируемые с прямоугольными рамками с цветовой маркировкой</p> <p>Области включения и исключения в форме многоугольника</p> <p>Настройка перспективы</p> <p>Событие оповещения о движении ONVIF</p>
<b>Приложения</b>	<p>Входит в комплект поставки</p> <p>AXIS Object Analytics</p> <p>Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука</p> <p>Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a></p>
<b>Общие</b>	
<b>Корпус</b>	<p>Степень защиты: IP66, NEMA 4X и IK10</p> <p>Купол из поликарбоната с твердым покрытием</p> <p>Корпус из поликарбоната и погодозащитный козырек</p> <p>Цвет: белый (NCS S 1002-B)</p> <p>Инструкции по перекрашиванию см. на странице поддержки устройства. Сведения о влиянии перекрашивания на гарантию см. на веб-странице <a href="http://axis.com/warranty-implication-when-repainting">axis.com/warranty-implication-when-repainting</a>.</p>
<b>Монтаж</b>	<p>Монтажный кронштейн для крепления на стене или потолке, с отверстиями для распределительной коробки (двухместная, одноместная или 4-дюймовая восьмиугольная монтажная коробка)</p>
<b>Устойчивое развитие</b>	<p>Без ПВХ/БА/ХА</p> <p>6,4% биопластика</p>
<b>Питание</b>	<p>Технология Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3</p> <p>Типовая 5,5 Вт, макс. 11,2 Вт</p>
<b>Разъемы</b>	<p>Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE</p> <p>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)</p> <p>Звук: Микрофонный/линейный вход 3,5 мм</p>
<b>ИК-подсветка</b>	<p>Система подсветки OptimizedIR с долговечными ИК-светодиодами (850 нм) с высоким КПД</p> <p>Дальность действия 40 м или более в зависимости от сцены</p>
<b>Хранилище</b>	<p>Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC</p> <p>Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит)</p> <p>Запись на сетевой накопитель (NAS)</p> <p>Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p>
<b>Условия эксплуатации</b>	<p>От -40 °C до 50 °C</p> <p>Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C</p> <p>Температура включения: От -30 °C до 50 °C</p> <p>Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)</p>

<b>Условия хранения</b>	<p>От -40 °C до 65 °C</p> <p>Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)</p>
<b>Соответствие стандартам</b>	<p>ЭМС</p> <p>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</p> <p><b>Безопасность</b></p> <p>CAN/CSA C22.2 № 62368-1 изд. 3, IEC/EN/UL 62368-1 изд. 3, IEC/EN 62471, IS 13252</p> <p><b>Среда применения:</b></p> <p>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-6, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-78</p> <p>IP66 по IEC/EN 60529, IK10 по IEC/EN 62262, NEMA 250, тип 4X, NEMA TS2 (2.2.7–2.2.9)</p> <p><b>Сеть</b></p> <p>NIST SP500-267</p>
<b>Размеры</b>	<p>Без погодозащитного козырька:</p> <p>Высота: 107 мм</p> <p>Ø 149 мм</p>
<b>Масса</b>	<p>С погодозащитным козырьком:</p> <p>900 г</p>
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	<p>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</p>
<b>Дополнительные принадлежности</b>	<p>Утапливаемое крепление AXIS TP3201-E Recessed Mount, подвесной комплект AXIS TP3103-E Pendant Kit, цифровой микрофон AXIS T8355 Digital Microphone 3.5 mm, переходники для кабелепровода AXIS ACI Conduit Adapters, тонированный купол, черный корпус</p> <p>Список дополнительных принадлежностей см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p>
<b>ПО для управления видео</b>	<p>Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице <a href="http://axis.com/vms">axis.com/vms</a></p>
<b>Языки</b>	<p>Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)</p>
<b>Гарантия</b>	<p>Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a>.</p>

а. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL ([openssl.org](http://openssl.org)), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) ([ey@cryptsoft.com](mailto:ey@cryptsoft.com)).

Экологическая ответственность:  
[axis.com/environmental-responsibility](http://axis.com/environmental-responsibility)