

## AXIS P3255-LVE Dome Camera

Оптимизированная фиксированная купольная камера для аналитики с функцией глубокого обучения

Эта вандалозащищенная стационарная видеочамера купольного типа для наружной установки оснащена модулем обработки данных с технологией глубокого обучения, обеспечивающим идеальную платформу для использования специализированных средств аналитики на основе технологии глубокого обучения. Благодаря выполнению средств аналитики непосредственно в камере (локально) отсутствует необходимость в дорогостоящих серверах, что в результате повышает эффективность и масштабируемость системы. Камера AXIS P3255-LVE обеспечивает превосходное качество видео в разрешении HDTV 1080p, а также оснащена подсветкой OptimizedIR и технологией Forensic WDR, за счет чего достигается четкое видеоизображение даже при неблагоприятном освещении или в полной темноте. В камере предусмотрена функция AXIS Object Analytics, позволяющая выполнять детализированную и невероятно точную классификацию объектов. Кроме того, камера оснащена расширенными функциями безопасности для предотвращения несанкционированного доступа к вашей системе и ее защиты.

- > **Мощный ИИ с технологией глубокого обучения**
- > **Детальная классификация объектов**
- > **Поддержка ИИ-приложений сторонних разработчиков**
- > **Локальная обработка данных обеспечивает высокую масштабируемость**
- > **Технологии Lightfinder 2.0, Forensic WDR и OptimizedIR**



# AXIS P3255-LVE Dome Camera

## Камера

<b>Датчик изображения</b>	КМОП-матрица 1/2,8", прогрессивная развертка, RGB
<b>Объектив</b>	Объектив с переменным фокусным расстоянием, 3,4–8,9 мм, F1.8 Горизонтальный угол обзора: 100°–36° Вертикальная область обзора: 53°–20° Дистанционное управление фокусировкой и трансфокацией, управление диафрагмой (P-Iris), ИК-фильтр
<b>Дневной и ночной режимы</b>	Автоматически убираемый инфракрасный режекторный светофильтр
<b>Минимальная освещенность</b>	Технологии Forensic WDR и Lightfinder 2.0: Цвет: 0,1 лк при 50 IRE, F1,8 Ч/б: 0,02 лк при 50 IRE, F1,8; 0 лк с включенной ИК-подсветкой
<b>Выдержка</b>	от 1/66500 с до 2 с
<b>Корректировка углового положения камеры</b>	Панорамирование ±180°, наклон ±75°, вращение ±175°

## Система на кристалле (SoC)

<b>Модель</b>	ARTPEC-7
<b>Память</b>	ОЗУ: 2048 МБ; флэш-память: 1024 МБ
<b>Вычислительные возможности</b>	Модуль обработки данных с технологией глубокого обучения (DLPU)

## Видео

<b>Формат сжатия видео</b>	Baseline, Main и High профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Формат Motion JPEG
<b>Разрешение</b>	от 1920x1080 до 160x90
<b>Частота кадров</b>	С WDR: 25/30 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц Без WDR: 50/60 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 для H.264 и H.265 Управляемая частота кадров и пропускная способность VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Режим низкой задержки

<b>Многопоточный просмотр</b>	До 2 индивидуально устанавливаемых зон просмотра с полной частотой кадров
<b>Настройки изображения</b>	Сжатие, регулировка насыщенности цвета, яркости, четкости, контраста, локального контраста, баланса белого, порога переключения дневного/ночного режимов, тональной компрессии, экспозиции (включая автоматическую регулировку усиления) и участков экспонирования; противотуманный фильтр, Forensic WDR: до 120 дБ в зависимости от сцены; электронная стабилизация изображения, коррекция бочкообразных искажений, тонкая настройка действий при слабом освещении, динамическое наложение текста и изображений, маски закрытых зон, зеркальное отражение изображений, вращение: 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат Axis

<b>Панорамирование, наклон и зум</b>	Цифровое PTZ-управление, предустановленные положения
--------------------------------------	--

## Звук

<b>Потоковая передача звука</b>	Полный дуплекс
<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 питанием через колокольчик, линейный выход, автоматическая регулировка усиления Двусторонняя передача звука через дополнительный аудио-модуль с портами ввода-вывода AXIS T61 Audio and I/O Interface с поддержкой технологии Portcast

## Сеть

<b>Безопасность</b>	Фильтрация IP-адресов, HTTPS <sup>a</sup> шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , дайджест-проверка подлинности, журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, видео с цифровой подписью, Axis Edge Vault, идентификатор устройства Axis
<b>Сетевые 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, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT, безопасный системный журнал (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), локальный адрес (ZeroConf)

## Системная интеграция

<b>Прикладной программный интерфейс (API)</b>	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX <sup>®</sup> , метаданных и платформе AXIS Camera Application Platform (ACAP); спецификации см. на сайте <a href="http://axis.com/developer-community">axis.com/developer-community</a> . Платформа ACAP использует Native SDK и Computer Vision SDK. Подключение к облаку одним щелчком 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>Условия события</b>	Аналитика, контролируемый внешний вход, события локальной записи данных, виртуальные входы по API Подписка MQTT
------------------------	--

<b>Действия в случае событий</b>	Запись видео: на SD-карту и сетевой ресурс Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Буферизация видео или изображения до и после тревоги для записи или загрузки Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и с помощью SNMP-сообщений Публикация MQTT Наложение текста, выходной сигнал на внешнее оборудование, воспроизведение аудиоклипа, совершение вызова
----------------------------------	--

<b>Интегрированные средства установки</b>	Счетчик пикселей, дистанционное управление зумом и фокусировкой Технология OptimizedIR с регулируемой интенсивностью ИК-подсветки
---	--

## Аналитика

<b>AXIS Object Analytics</b>	Классы объектов: люди, транспортные средства (типы: легковые автомобили, автобусы, грузовики, велосипеды) Условия срабатывания: пересечение линии, объект в зоне, время нахождения в пределах зоны <sup>BETA</sup> 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
------------------------------	---

<b>Метаданные</b>	Данные объекта: Классы: люди, лица, транспортные средства (типы: автомобили, автобусы, грузовики, мотоциклы), номерные знаки Достоверность, положение Данные о событиях: Эталон производителя, сценарии, условия запуска
-------------------	--

<b>Приложения</b>	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics, 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 <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
-------------------	---

## Кибербезопасность

<b>Локальная запись</b>	Программное обеспечение: Встроенное ПО с цифровой подписью, защита от попыток подбора пароля, дайджест-проверка подлинности, защита паролем, шифрование данных на карте памяти AES-XTS-Plain64 256bit Оборудование: Безопасная загрузка, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis
-------------------------	---

<b>Сетевая безопасность</b>	IEEE 802.1X (EAP-TLS) <sup>a</sup> , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS <sup>a</sup> , TLS v1.2/v1.3 <sup>a</sup> , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, фильтрация IP-адресов
-----------------------------	---

<b>Документация</b>	<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 <a href="http://axis.com/support/cybersecurity/resources">axis.com/support/cybersecurity/resources</a>          Для получения более подробных сведений о поддержке кибербезопасности Axis перейдите на веб-сайт по адресу <a href="http://axis.com/cybersecurity">axis.com/cybersecurity</a></p>	<b>Условия хранения</b>	<p>От -40 до 65 °C          Относительная влажность 5–95% (без образования конденсата)</p>
<b>Общие</b>		<b>Соответствие стандартам</b>	<p>ЭМС          EN 55032, класс A; 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</p> <p>Безопасность          IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252, IEC/EN 62471</p> <p>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          IEC/EN 60529 IP66, IEC/EN 62262 IK10, NEMA 250 тип 4X,          NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9)</p> <p>Сеть          NIST SP500-267</p>
<b>Корпус</b>	<p>Корпус в исполнении IP66 и NEMA 4X, с классом ударопрочности IK10, из поликарбоната, с куполом с твердым покрытием и осушающей мембраной          Герметизированные электронные компоненты, невыпадающие винты          Цвет: белый NCS S 1002-B          Инструкции по перекрашиванию и сведения о влиянии перекрашивания на гарантию можно получить у партнера Axis.</p>	<b>Размеры</b>	<p>Без погодозащитного козырька:          Высота: 104 мм          ø 149 мм</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)          Резьба под штативный винт 1/4"-20 UNC</p>	<b>Масса</b>	<p>с погодозащитным козырьком:          800 г</p>
<b>Устойчивое развитие</b>	<p>Без ПВХ</p>	<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	<p>Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, шаблон для сверления отверстий, угловой ключ Resistor® T20, разъемы клеммной колодки, кабельные сальники, защитная манжета разъема, погодозащитный козырек</p>
<b>Питание</b>	<p>Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4          Типов. 7,8 Вт, макс. 14,6 Вт</p>	<b>Дополнительные принадлежности</b>	<p>Утапливаемое крепление AXIS T94M02L Recessed Mount, подвесной комплект AXIS T94T01D Pendant Kit, датчик вскрытия для купольных камер AXIS Dome Intrusion Switch C, аудио-модуль с портами ввода-вывода AXIS T6101 Audio and I/O Interface, аудио-модуль с портами ввода-вывода AXIS T6112 Audio and I/O Interface, переходники для кабелепровода AXIS ACI Conduit Adapters, крепления и микрофоны Axis, тонированный купол, черный корпус          Список дополнительных принадлежностей можно найти на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a></p>
<b>Разъемы</b>	<p>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: 4-контактная клеммная колодка 2,5 мм для звукового входа и звукового выхода          Передача звука и входных-выходных сигналов через аудио-модуль с портами ввода-вывода AXIS T61 Audio and I/O Interface с поддержкой технологии Portcast</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>ИК-подсветка</b>	<p>Система подсветки OptimizedIR с долговечными ИК-светодиодами (850 нм) с высоким КПД          Дальность 40 м или более в зависимости от сцены</p>	<b>Языки</b>	<p>Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)</p>
<b>Хранилище</b>	<p>Поддержка карт памяти microSD/microSDHC/microSDXC и шифрования данных          Запись на сетевой накопитель (NAS)          Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a>.</p>	<b>Гарантия</b>	<p>5-летняя гарантия, см. <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a></p>
<b>Условия эксплуатации</b>	<p>От -40 °C до 50 °C          Максимальная температура (кратковременно): 55 °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)</p>	<p>а. Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL Toolkit. (<a href="http://openssl.org">openssl.org</a>), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) (<a href="mailto:ey@cryptsoft.com">ey@cryptsoft.com</a>).</p>	