

## Камера AXIS P3245-LVE-3 License Plate Verifier Kit

Удобный и экономичный комплект для контроля доступа

Камера AXIS P3245-LVE-3 включает в себя фиксированную купольную камеру с разрешением HDTV 1080p и предустановленное ПО AXIS License Plate Verifier. Этот простой в установке комплект сопоставляет номерные знаки проезжающих машин с хранящимся в памяти камеры списком тех, кому разрешен или запрещен проезд. Обработка и хранение данных выполняется непосредственно в камере, поэтому вам не потребуются дорогостоящие серверы, также это снижает требования к пропускной способности. Эта вандалозащитная камера имеет функцию обнаружения ударов, поэтому ее можно безопасно использовать даже при установке на небольшой высоте. Технология Axis OptimizedIR обеспечивает оптимальные настройки изображения для считывания номерных знаков в режиме 24/7. Также система поддерживает интеграцию с системами управления видео (VMS) для создания сложных конфигураций.

- > Система контроля доступа транспортных средств «все-в-одном»
- > Поддержка списка разрешенных и запрещенных номеров
- > Антивандальная конструкция с защитой от непогоды
- > Встроенная поддержка дверных сетевых контроллеров Axis
- > Технология OptimizedIR для распознавания в темноте



# AXIS License Plate Verifier

## Приложение

<b>Вычислительная платформа</b>	Локальная запись данных
<b>Лицензии</b>	Лицензия на AXIS License Plate Verifier входит в комплект поставки.
<b>Конфигурация</b>	Встроенный веб-интерфейс для настройки
<b>Параметры</b>	Определение области детекции в пределах сцены. Логика списков разрешенных и запрещенных номеров. Режим слагбаума: открыто для всех; открыто для списка разрешенных; открыто для всех, кроме списка запрещенных. Минимальная ширина: 130 пикселей для номерных знаков в одну строку; 70 пикселей для номерных знаков в две строки. Журнал событий с хранением записей в порядке поступления, включая миниатюрное изображение номерного знака. До 1000 записей на устройстве хранения камеры. До 100 000 записей на картах памяти AXIS Surveillance Cards. Настраиваемая продолжительность времени хранения событий
<b>Дальность обнаружения</b>	2,0–7,0 м
<b>Скорость автомобиля</b>	До 30 км/ч
<b>Время обнаружения</b>	Менее 1 с.
<b>Сценарии</b>	

## Стандартные программные приложения

**Контроль доступа транспортных средств**  
В режиме Контроль доступа приложение наблюдает за входами и выходами в огороженных зонах, например на парковках. Приложение проверяет обнаруженные номерные знаки на принадлежность к списку разрешенных или запрещенных номеров для предоставления доступа или отказа в доступе. Максимум 10 000 номерных знаков в каждом списке.  
Для случаев применения, требующих большей функциональности и гибкости, используйте сетевой дверной контроллер AXIS A1001 Network Door Controller. AXIS A1001 с программным обеспечением Axis Entry Manager поддерживает правила доступа, включая расписания и более подробный журнал событий. Доступен ряд программных решений от партнеров с поддержкой большого количества учетных данных и функций.  
**Распознавание автомобильных номеров при низкой скорости движения транспорта**  
В режиме Свободное движение транспорта приложение может обнаруживать и считывать номерные знаки на низких скоростях движения, подходит для крупных подъездных дорог, центров городов и для огороженных участков, таких как студенческие городки, порты или аэропорты. Это позволяет выполнять распознавание автомобильных номерных знаков (LPR) при расследовании происшествий и инициировать события в ПО для управления видео, например, ACS.

## Системная интеграция

<b>Прикладной программный интерфейс (API)</b>	Открытый API-интерфейс для интеграции ПО.
<b>Потоковая передача сведений о событиях</b>	Интегрируется с системой управления событиями камеры для передачи сведений о событиях программному обеспечению управления и инициирования действий камеры, например управления входами и выходами, отправки уведомлений и локальной записи.
<b>Поддерживаемые устройства</b>	Прямая интеграция с сетевым дверным контроллером AXIS A1001 Network Door Controller и сетевыми релейными модулями ввода-вывода AXIS A91 Network I/O Relay Module.

## Общие

<b>Языки</b>	Полный список поддерживаемых стран можно найти на странице продукта на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> . Русский
--------------	--

# Камера AXIS P3245-LVE-3 License Plate Verifier Kit

<b>Камера</b>	
<b>Датчик изображения</b>	КМОП-матрица 1/2,8", прогрессивная развертка, RGB
<b>Объектив</b>	Вариофокальный объектив, 3,4–8,9 мм, F1,8 Горизонтальная область обзора: 100°–36° Вертикальный угол обзора: 53°–20° дистанционное управление фокусировкой и зумом, управление диафрагмой (P-Iris), ИК-коррекция
<b>Дневной и ночной режимы</b>	Автоматически убираемый ИК-фильтр
<b>Минимальная освещенность</b>	Технологии Forensic WDR и Lightfinder 2.0: Цвет: 0,1 лк при 50 IRE, F1,8 Цвет: 0,1 лк при 50 IRE, F1,8/F1,6 Ч/б: 0,02 лк при 50 IRE, F1,8/F1,6; 0 лк со 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° ARTPEC-7
<b>Память</b>	ОЗУ: 1024 МБ, флэш-память: 512 МБ
<b>Вычислительные возможности</b>	Модуль обработки данных с технологией машинного обучения (MLPU)
<b>Видео</b>	
<b>Формат сжатия видео</b>	Профили Baseline, Main и High 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 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/ABR/MBR H.264/H.265
<b>Многопоточный просмотр</b>	До 2 отдельных фрагментов общего изображения 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; 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°
<b>Панорамирование, наклон и зум</b>	Цифровое PTZ-управление, предустановленные положения
<b>Звук</b>	
<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 кольцо, 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
<b>Сеть</b>	
<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

<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4, IPv6 USGv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , SSL/TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, Bonjour, UPnP <sup>b</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS, DynDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, MQTT v3.1.1, Syslog
---------------------------------	--

## 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> 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
------------------------	---

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

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

<b>Интегрируемые 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 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>Приложения</b>	Входит в комплект поставки AXIS License Plate Verifier, AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях, детектор звука Поддерживается AXIS Perimeter Defender Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a> .
-------------------	--

## Общие

<b>Корпус</b>	Корпус в исполнении IP66 и NEMA 4X, с классом ударопрочности IK10, из поликарбоната, с куполом с твердым покрытием и осушающей мембраной Герметизированные электронные компоненты, невывпадающие винты Цвет: белый NCS S 1002-B Инструкции по перекрашиванию и сведения о влиянии перекрашивания на гарантию можно получить у партнера Axis.
---------------	---

<b>Монтаж</b>	Монтажный кронштейн для крепления на стене или потолке, с отверстиями для распределительной коробки (двухместная, одностенная или 4-дюймовая восьмиугольная монтажная коробка) Резьба под штативный винт 1/4"-20 UNC
---------------	---

<b>Устойчивое развитие</b>	Без ПВХ
----------------------------	---------

<b>Питание</b>	Технология Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3
----------------	--

<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: 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
<b>ИК-подсветка</b>	Система подсветки OptimizedIR с долговечными ИК-светодиодами (850 нм) с высоким КПД Дальность 15 м или более в зависимости от сцены
<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="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Условия эксплуатации</b>	От 0 до 50 °C Максимальная температура в соответствии с NEMA TS2 (2.2.7): 74 °C От -40 до 50 °C Максимальная температура (кратковременно): 55 °C Температура включения: От -30 до 50 °C Относительная влажность: 10–85% (без образования конденсата) Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)
<b>Условия хранения</b>	От -40 до 65 °C Относительная влажность 5–95% (без образования конденсата)
<b>Соответствие стандартам</b>	ЭМС EN 55032, класс А; EN 50121-4; IEC 62236-4; EN 55024; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC часть 15, раздел В, класс А; ICES-3 (A)/NMB-3 (A); VCCI, класс А; RCM AS/NZS CISPR 32, класс А; KC KN32, класс А; KC KN35 Безопасность IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252, IEC/EN 62471 Среда применения IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-14, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-27, IEC 60068-2-6, 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) Сеть NIST SP500-267

<b>Размеры</b>	Без погодозащитного козырька: Высота: 104 мм Ø 149 мм
<b>Масса</b>	С погодозащитным козырьком: 800 г
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, шаблон для сверления отверстий, угловой ключ Resistorx® T20, разъемы клеммной колодки, кабельные сальники, защитная манжета разъема, погодозащитный козырек
<b>Дополнительные принадлежности</b>	Утапливаемое крепление AXIS T94M02L Recessed Mount, подвесной комплект AXIS T94T01D Pendant Kit, подвесной комплект AXIS T94M01D Pendant Kit, датчик вскрытия для купольных камер AXIS Dome Intrusion Switch C, металлический корпус белого цвета AXIS TP3804-E Metal Casing White, 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> .
<b>ПО для управления видео</b>	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> .
<b>Языки</b>	Английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, русский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, китайский (традиционный)
<b>Гарантия</b>	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте <a href="http://axis.com/warranty">axis.com/warranty</a> .

а. Это 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)