

## Сетевая камера AXIS P3245-VE Network Camera

Усовершенствованная фиксированная купольная модель для наружной установки с разрешением HDTV 1080p

Камера AXIS P3245-VE обеспечивает превосходное качество изображения с разрешением HDTV 1080p при любых условиях освещенности. Эта модель для наружного применения с защитой класса IK10 использует технологию Forensic WDR, обеспечивающую хорошую передачу деталей, даже если в кадре одновременно присутствуют темные и ярко освещенные участки. При этом технология Lightfinder 2.0 гарантирует естественную передачу цвета и позволяет получать четкие изображения движущихся объектов. Камера оснащена объективом с переменным фокусным расстоянием и поддерживает дистанционное управление зумом и фокусировкой, поэтому ее не нужно дополнительно настраивать вручную. Эта камера использует расширенные функции безопасности, чтобы обеспечить целостность и подлинность встроенного ПО камеры. Кроме того, встроенная технология Axis Zipstream с поддержкой H.264/H.265 значительно снижает объем передаваемого трафика и требования к объему памяти для хранения данных

- > **Качество видео HDTV 1080p**
- > **Дистанционное управление фокусировкой и зумом**
- > **Технологии Lightfinder 2.0 и Forensic WDR**
- > **Zipstream с поддержкой H.264 и H.265**
- > **Встроенное ПО с цифровой подписью и режим безопасной загрузки**



# Сетевая камера AXIS P3245-VE Network Camera

## Камера

Датчик изображения	1/2,8", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
Объектив	Вариофокальный объектив, 3,4–8,9 мм, F1,8 Горизонтальная область обзора: 100°–36° Вертикальная область обзора: 53°–20° Дистанционное управление фокусировкой и зумом, управление диафрагмой (P-Iris), ИК-коррекция
Дневной и ночной режимы	Автоматически убираемый ИК-фильтр
Минимальная освещенность	Технологии Forensic WDR и Lightfinder 2.0: Цветной: 0,1 лк при 50 IRE, F1,8 Ч/б: 0,02 лк при 50 IRE, F1,8
Выдержка	От 1/66 500 с до 2 с
Корректировка углового положения камеры	Панорамирование $\pm 180^\circ$ , наклон $\pm 75^\circ$ , вращение $\pm 175^\circ$

## Система на кристалле (SoC)

Модель	ARTPEC-7
Память	ОЗУ: 1024 МБ, флэш-память: 512 МБ
Вычислительные возможности	Модуль обработки данных с технологией машинного обучения (MLPU)

## Видео

Формат сжатия видео	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
Разрешение	От 1920 x 1080 до 160 x 90
Частота кадров	С WDR: 25/30 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц Без WDR: 50/60 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 для H.264 и H.265 Контролируемые значения частоты кадров и битрейта VBR/ABR/MBR H.264/H.265
Многопоточный просмотр	До 2 отдельных фрагментов общего изображения с полной частотой кадров
Настройки изображения	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°, включая коридорный формат Axis
Панорамирование, наклон и зум	Цифровое PTZ-управление, предустановленные положения

## Звук

Ввод/вывод аудио	Двусторонняя передача звука через дополнительный аудио-модуль с портами ввода-вывода AXIS T61 Audio and I/O Interface с поддержкой технологии Portcast
------------------	--

## Сеть

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
Поддерживаемые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPS <sup>a</sup> , TLS <sup>a</sup> , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>b</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, 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.com](http://axis.com)

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 [onvif.org](http://onvif.org)  
Поддержка протокола SIP для интеграции с системами VoIP, одноранговая связь или интеграция с SIP-сервером/ATC

**Условия события** Средства аналитики, события локальной записи видео, виртуальные входы через интерфейс API  
Подписка MQTT

**Действия в случае событий** 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, совершение вызова

**Потоковая передача данных** Данные о событиях

**Интегрируемые средства установки** Счетчик пикселей, дистанционное управление зумом и фокусировкой

## Аналитика

**AXIS Object Analytics** 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

**Приложения** Входит в комплект поставки  
AXIS Object Analytics  
AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard  
Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях  
Поддерживается  
Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков; см. веб-страницу [axis.com/acap](http://axis.com/acap)

## Общие

**Корпус** 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.

**Монтаж** 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

**Устойчивое развитие** Без ПВХ

**Питание** Технология Power over Ethernet (PoE), IEEE 802.3af/802.3at, тип 1, класс 3  
Типов. 3,5 Вт, макс. 8 Вт

**Разъемы** Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE  
Передача звука и входных-выходных сигналов через аудио-модуль с портами ввода-вывода AXIS T61 Audio and I/O Interface с поддержкой технологии Portcast

**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](http://axis.com).

<b>Условия эксплуатации</b>	От -40 до 50 °C Максимальная температура (кратковременно): 55 °C Абсолютная максимальная температура: 74 °C в соответствии с NEMA TS2 2016, 2.2.7 Температура включения: от -30 до 50 °C 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 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 Безопасность IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IS 13252 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 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
<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, кабельные сальники, защитная манжета разъема Погодозащитный козырек
<b>Дополнительные принадлежности</b>	Утапливаемое крепление AXIS T94M02L Recessed Mount, подвесной комплект AXIS T94T01D Pendant Kit, 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 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>	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, 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)*, а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (*Eric Young (eay@cryptsoft.com)*).

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