

## Сетевая камера AXIS P3228-LVE Network Camera

Оптимизированная фиксированная купольная камера с разрешением 4K для наружного видеонаблюдения при любом освещении

AXIS P3228-LVE – это усовершенствованная фиксированная купольная камера с разрешением 4K для работы на улице. Она оснащена объективом с переменным фокусным расстоянием и поддерживает дистанционное управление масштабированием и фокусировкой, поэтому ее не нужно дополнительно настраивать вручную. Эта универсальная камера позволяет получать видео отличного качества при любых условиях освещения, поскольку в модели применены технологии Forensic WDR (она очень полезна, если в пределах сцены наблюдается сильное изменение освещенности отдельных объектов) и Lightfinder (обеспечивает исключительно высокую светочувствительность), а также встроенная ИК-подсветка с технологией OptimizedIR. Кроме того, поддерживается технология Axis Zipstream, которая значительно снижает трафик и объем памяти для хранения данных. Камера AXIS P3228-LVE имеет вандалозащитное исполнение, сертифицированное по классу IK10.

- > **Разрешение 4K с полной частотой кадров.**
- > **Модель для наружного применения с защитой класса IK10.**
- > **Технологии Forensic WDR, Lightfinder и OptimizedIR.**
- > **Дистанционный зум и фокусировка.**
- > **Технология Zipstream снижает объем трафика и требования к дисковому пространству.**



# Сетевая камера AXIS P3228-LVE Network Camera

|  |   |
|--|---|
| <b>Камера</b>                                  |   |
| <b>Датчик изображения</b>                      | КМОП, 1/2,5", прогрессивная развертка, RGB  |
| <b>Объектив</b>                                | Вариофокальный, 3,5–10 мм, F1,7<br>Горизонтальный угол обзора: 100°–38°<br>Вертикальный угол обзора: 51°–22°<br>Дистанционное управление фокусировкой и трансфокацией, управление диафрагмой (P-Iris), ИК-фильтр  |
| <b>Дневной и ночной режимы</b>                 | Автоматически убираемый инфракрасный фильтр   |
| <b>Минимальная освещенность</b>                | Цвет: 0,19 лк при 50 IRE, F1,7<br>Ч/Б: 0,04 лк при 50 IRE F1,7; 0 лк с включенной ИК-подсветкой   |
| <b>Выдержка</b>                                | От 1/62 500 с до 2 с  |
| <b>Корректировка углового положения камеры</b> | Панорамирование: ±180°; наклон: от –40 до +75°; вращение: ±95°  |
| <b>Видео</b>                                   |   |
| <b>Формат сжатия видео</b>                     | Baseline, Main и High профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC)<br>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>                | Передача нескольких отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264 и Motion JPEG<br>Технология Axis Zipstream при использовании H.264<br>Контролируемая частота кадров и битрейт<br>VBR/ABR/MBR H.264  |
| <b>Многопоточный просмотр</b>                  | 8 отдельных фрагментов общего изображения.  |
| <b>Панорамирование, наклон и зум</b>           | Цифровое PTZ-управление, предустановленные положения  |
| <b>Настройки изображения</b>                   | Регулировка сжатия, цвета, яркости, четкости, контраста, локального контраста, баланса белого; регулировка экспозиции (включая автоматическую регулировку усиления) и участков экспонирования; тонкая настройка действий при слабом освещении; широкий динамический диапазон Forensic WDR: до 120 дБ в зависимости от сцены; наложение текста и изображений, зеркальное отражение изображений, маски закрытых зон<br>Вращение: 0°, 90°, 180°, 270°, включая коридорный формат   |
| <b>Звук</b>                                    |   |
| <b>Ввод/вывод аудио</b>                        | Двусторонняя передача звука через 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   |
| <b>Поддерживаемые протоколы</b>                | 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>TM</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SIP, SOCKS, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, локальный адрес (ZeroConf)  |
| <b>Системная интеграция</b>                    |   |
| <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><br>Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши<br>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><br>Поддержка протокола SIP для интеграции с системами VoIP, одноранговая связь или интеграция с SIP-сервером/ATC |
| <b>Триггеры событий</b>                        | Средства аналитики, события локальной записи видео, виртуальные входы через интерфейс API<br>Подписка MQTT  |
| <b>Действия в случае событий</b>               | Запись видео: на SD-карту и сетевой ресурс<br>Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте<br>Буферизация видео или изображений до и после тревоги для записи или загрузки<br>Рассылка уведомлений по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и посредством SNMP-ловушек<br>Наложение текста, включение/отключение ИК-подсветки<br>Публикация MQTT  |
| <b>Потоковая передача данных</b>               | Данные о событиях   |
| <b>Интегрируемые средства установки</b>        | Дистанционное управление зумом и фокусировкой, счетчик пикселей   |
| <b>Аналитика</b>                               |   |
| <b>Приложения</b>                              | Входит в комплект поставки<br>AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard и AXIS Loitering Guard<br>Видеодетектор движения AXIS Video Motion Detection, активное оповещение при несанкционированных действиях<br>Поддерживается<br>AXIS Digital Autotracking, AXIS Perimeter Defender, AXIS Demographic Identifier<br>Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков; см. веб-страницу <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>  |
| <b>Общие</b>                                   |   |
| <b>Корпус</b>                                  | Корпус из поликарбоната со степенью защиты IP66 и NEMA 4X, степенью защиты от ударов IK10, с куполом с твердым покрытием и осушающей мембраной<br>Герметизированные электронные компоненты, невыпадающие винты<br>Цвет: белый NCS S 1002-B<br>Инструкции по перекрашиванию корпуса 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 распределительных коробок (двухместная монтажная коробка, одноместная монтажная коробка, 4-дюймовая восьмиугольная соединительная коробка)<br>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,<br>Макс. 11,5 Вт, типов. 8,6 Вт  |
| <b>Разъемы</b>                                 | Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX PoE<br>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 30 м или более в зависимости от сцены  |
| <b>Хранилище</b>                               | Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC<br>Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит)<br>Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS)<br>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 –40 до 50 °C<br>При запуске: от –30 до 50 °C<br>Максимальная температура (кратковременно): 55 °C<br>Относительная влажность: 10–100% (с образованием конденсата)   |
| <b>Условия хранения</b>                        | От –40 до 65 °C<br>Относительная влажность: 5–95% (без образования конденсата)  |

|  |  |
|--|--|
| <b>Соответствие стандартам</b>             | ЭМС<br>EN 55032, класс В; EN 50121-4; IEC 62236-4; EN 55024;<br>EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел В, классы А и В;<br>ICES-003, класс В; VCCI, класс В; RCM AS/NZS CISPR 22, класс В;<br>KCC KN32, класс В; KN35<br>Безопасность<br>IEC/EN/UL 60950-1; IEC/EN/UL 60950-22; IEC/EN 62471; IS 13252<br>Условия эксплуатации<br>IEC 60068-2-1, IEC 60068-2-2, IEC 60068-2-14<br>IEC 60068-2-6 (вибрация); IEC 60068-2-27 (удар); IEC 60068-2-30;<br>IEC 60068-2-78; IEC/EN 60529 IP66; NEMA 250, тип 4Х;<br>IEC/EN 62262 IK10<br>Сеть<br>NIST SP500-267 |
| <b>Размеры</b>                             | Высота: 103 мм<br>ø 149 мм   |
| <b>Масса</b>                               | 750 г, включая погодозащитный козырек  |
| <b>Принадлежности в комплекте поставки</b> | Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows на 1 пользователя, монтажный кронштейн Mounting Bracket, кабельный сальник, угловой ключ Resistorx® T20, шаблон для сверления отверстий, защитная манжета разъема, погодозащитный козырек  |

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Дополнительные принадлежности</b> | Аудио-модуль с портами ввода-вывода AXIS T6101 Audio and I/O Interface<br>Аудио-модуль с портами ввода-вывода AXIS T6112 Audio and I/O Interface<br>Кронштейн для кабелепровода AXIS ACI Conduit Bracket A<br>Переходники для кабелепровода AXIS ACI Conduit Adapters<br>Комплект малозаметных креплений AXIS T94M01L Recessed Mount Kit<br>Подвесной комплект с погодозащитным козырьком AXIS T94T01D Pendant Kit<br>Крепления AXIS<br>Тонированный купол AXIS P32-VE Smoked Dome 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. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой *OpenSSL Project* для использования в наборе инструментов *OpenSSL* ([www.openssl.org](http://www.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)