

Панорамная камера AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

Разнонаправленная камера с обзором на 360°, ИК-подсветкой и разрешением 2 Мп на каждый из 4 каналов

Камера AXIS P3727-PLE поддерживает четыре канала с разрешением 2 Мп на канал и кадровой частотой 30 кадр/с. Эта разнонаправленная камера позволяет гибко регулировать положения четырех вариофокальных головок камеры. Каждой головкой можно управлять индивидуально, что позволяет вести съемку одновременно в четырех разных направлениях с широким углом обзора или с увеличением. Она оснащена ИК-подсветкой на 360° с отдельно настраиваемыми светодиодами, а также автоматическим ИК-фильтром. Кроме того, возможность дистанционной фокусировки и управления зумом ускоряет монтаж и повышает его точность. Функция AXIS Edge Vault защищает идентификаторы ваших устройств Axis и упрощает авторизацию продуктов Axis в вашей сети. Также функция анализа объектов AXIS Object Analytics позволяет выполнять детализированную и точную классификацию объектов и их надежное обнаружение с меньшим количеством ложных срабатываний.

- > **Четыре канала с разрешением 2 Мп и кадровой частотой 30 кадр/с на канал**
- > **ИК-подсветка на 360° с отдельно настраиваемыми светодиодами**
- > **Функция AXIS Edge Vault и TPM-модуль**
- > **Функция анализа объектов AXIS Object Analytics на одном канале**
- > **Локальная запись на 2* карты памяти microSD**



Панорамная камера AXIS P3727-PLE Panoramic Camera

Камера

Датчик изображения	4 матрицы 1/2,8", прогрессивная развертка, RGB, КМОП
Объектив	С переменным фокусным расстоянием, 3–6 мм, F1,8–2,6 В режиме съемки 4x1080P: Горизонтальный угол обзора: 96°–49° Вертикальная область обзора: 53°–27° Диагональная область обзора: 113°–55° Фиксированная диафрагма, ИК-коррекция, дистанционное управление фокусировкой и зумом
Дневной и ночной режимы	Автоматически убираемый ИК-фильтр
Минимальная освещенность	Технологии Forensic WDR и Lightfinder: Цветной: 0,17 лк при 50 IRE, F1,8 Ч/б: 0 лк при 50 IRE, F1,8
Выдержка	От 1/32 500 с до 2 с при 50 Гц От 1/32 500 с до 2 с при 60 Гц
Корректировка углового положения камеры	Панорамирование: ±90°, наклон: от +25 до +95°, вращение: от -5 до +95°, скручивание: ±20°

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	Baseline, Main и High профили кодека H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main кодека H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Motion JPEG
Разрешение	От 4 x 1920x1080 (4 x 2 Мп) до 4 x 640x360
Частота кадров	До 25/30 кадр/с (50/60 Гц)
Потоковая передача видео	Несколько индивидуально настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 Управляемая частота кадров и пропускная способность VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Режим низкой задержки
Настройки изображения	Регулировка насыщенности, контраста, яркости и четкости; Forensic WDR, баланс белого, порог переключения дневного/ночного режимов, корректировка тонов, выбор режима экспозиции, регулировка участков экспонирования, сжатие, вращение: 0°, 90°, 180°, 270° (включая коридорный формат); зеркальное отражение изображений, динамическое наложение текста и изображений, маска закрытой зоны в форме многоугольника

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. Между аудио-модулем с портами ввода-вывода AXIS T61 Audio and I/O Interface и камерой AXIS P3727-PLE должен быть подключен инжектор мощностью 30 Вт или выше.
-------------------------	--

Сеть

IP-адрес	Один IP-адрес для всех каналов
Безопасность	Фильтрация IP-адресов, HTTPS ^a шифрование, контроль доступа по сети IEEE 802.1x (EAP-TLS) ^a , журнал доступа пользователей, централизованное управление сертификатами, видео с цифровой подписью, Axis Edge Vault, идентификатор устройства Axis, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4), TPM (сертификат FIPS 140-2)
Сетевые протоколы	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS ^a , HTTP/2, TLS ^a , QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP [®] , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP, DHCPv4/v6, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, безопасный системный журнал (RFC 3164/5424, UDP/TCP/TLS), локальный адрес (ZeroConf)

Системная интеграция

Прикладной программный интерфейс (API)	Открытый интерфейс API для интеграции ПО, включая поддержку спецификации VAPIX [®] и платформу AXIS Camera Application Platform; спецификации см. на сайте axis.com Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте onvif.org
Экранные элементы управления	ИК-подсветка Автофокусировка Маски закрытых зон
Условия события	Звук: Воспроизведение аудиоклипов Состояние устройства: рабочая температура выше допустимой, рабочая температура выше или ниже допустимой, рабочая температура ниже допустимой, вскрытие корпуса, IP-адрес удален, разрыв сетевого подключения, новый IP-адрес, сбой устройства хранения, готовность системы, в пределах рабочей температуры Местный накопитель: ведется запись, неисправность устройства хранения, обнаружение проблем с работоспособностью хранилища Ввод-вывод: запуск вручную, виртуальный входной сигнал Подписка MQTT Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие Видео: уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим, доступ к потоку живого видео, несанкционированные действия
Действия в случае событий	Запись видео: на SD-карту и сетевого ресурса Публикация MQTT Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и с помощью SNMP-сообщений Наложение текста, воспроизведение аудиоклипов, режим «день/ночь», СИД-индикатор состояния, ИК-подсветка, MQTT
Интегрированные 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 траекториями и прямоугольными рамками с цветовой маркировкой Области включения и исключения в форме многоугольника Настройка перспективы Событие оповещения о движении ONVIF Доступно для одного канала
Метаданные	Данные объекта: Классы: люди, лица, транспортные средства, номерные знаки Достоверность, положение Данные о событиях: Эталон производителя, сценарии, условия запуска
Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Object Analytics, AXIS Video Motion Detection, AXIS Motion Guard, AXIS Fence Guard, AXIS Loitering Guard, активное оповещение при несанкционированных действиях Описание поддержки платформы приложений AXIS Camera Application Platform, включая установку приложений третьей стороны, приводится на веб-сайте axis.com/acap
Кибербезопасность	Локальная запись Программное обеспечение: Встроенное ПО с цифровой подписью, защита от попыток подбора пароля, дайджест-проверка подлинности, защита паролем, шифрования данных на карте памяти AES-XTS-Plain64 256bit Оборудование: Безопасная загрузка, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis, видео с цифровой подписью, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4+, аппаратная защита криптографических операций и ключей FIPS 140-2, уровень 2)
Сетевая безопасность	IEEE 802.1X (EAP-TLS) ^a , IEEE 802.1AR, HTTPS/HSTS ^a , TLS v1.2/v1.3 ^a , Network Time Security (NTS), X.509 Certificate PKI, фильтрация IP-адресов

Документация	<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 axis.com/support/cybersecurity/resources Для получения более подробных сведений о поддержке кибербезопасности Axis перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/cybersecurity</p>
Общие	
Корпус	<p>Ударопрочный (IK09) корпус из алюминия и пластика в исполнении IP66, IP67 и NEMA 4X с куполом из поликарбоната с твердым покрытием Цвет: белый (NCS S 1002-B) Датчик несанкционированного вскрытия купола Инструкции по перекрашиванию наружного покрытия купола или корпуса и сведения о влиянии перекрашивания на гарантию можно получить у партнера Axis.</p>
Монтаж	<p>Монтажный кронштейн с отверстиями для распределительной коробки (двухместная или одностенная 4-дюймовая квадратная или восьмиугольная монтажная коробка) Боковой ввод для кабелепровода 1/2" (M20)</p>
Устойчивое развитие	Без ПВХ
Питание	<p>Технология Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4 С включенной ИК-подсветкой¹: класс 4, типов. 12,5 Вт, макс. 21,7 Вт С выключенной ИК-подсветкой²: класс 3, типов. 6,4 Вт, класс 4, макс. 15,0 Вт</p>
Разъемы	<p>Экранированный разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T 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</p>
ИК-подсветка	<p>Четыре отдельно управляемых системы подсветки с ИК-светодиодами (850 нм) с длительным сроком службы и высоким КПД Дальность действия 15 м или более в зависимости от сцены</p>
Хранилище	<p>Поддержка карт памяти microSD, microSDHC, microSDXC Две карты памяти SD Поддержка шифрования данных на карте памяти SD (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Запись на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору карт SD и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com.</p>

Условия эксплуатации	<p>От -30 до 50 °C Относительная влажность: 10–100 % (с образованием конденсата) Максимальная температура в соответствии с NEMA TS 2 (2.2.7): 74 °C</p>
Условия хранения	От -40 °C до 65 °C
Соответствие стандартам	<p>ЭМС EN 50121-4; EN 55032, класс А; EN 55035; EN 61000-6-1; EN 61000-6-2; FCC, часть 15, раздел В, класс А; ICES-3 (A)/NMB-3 (A); IEC 62236-4; KC KN32, класс А; KC KN35; RCM AS/NZS CISPR 32, класс А; VCCI, класс А Безопасность CAN/CSA-C22.2 No. 60950-22, CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IEC/EN/UL 60950-22, IEC 62471, IS 13252 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/IP67, IEC/EN 62262 IK09, NEMA 250, тип 4X, NEMA TS 2 (2.2.7-2.2.9) Сеть NIST SP500-267</p>
Размеры	<p>Высота: 92 мм ø 255 мм</p>
Масса	2,0 кг
Принадлежности в комплекте поставки	<p>Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, защитная манжета разъема, наконечник отвертки T20</p>
Дополнительные принадлежности	<p>Подвесной комплект AXIS T94N01D Pendant Kit, комплект малогабаритных креплений AXIS T94N01L Recessed Mount^c, черный корпус AXIS TP3814-E Black Casing, тонированный купол AXIS TP3815-E Smoked Dome, шкафы Axis Карты памяти для видеонаблюдения AXIS Surveillance Card Список дополнительных принадлежностей см. на сайте axis.com.</p>
ПО для управления видео	<p>Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице axis.com/vms</p>
Языки	<p>Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)</p>
Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .

- Этот продукт включает программное обеспечение, разработанное OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL Toolkit. (openssl.org), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) (ey@cryptsoft.com).
- стандартное значение энергопотребления при температуре 20 °C и максимальное энергопотребление при температуре -30 °C
- Оповещение при несанкционированных действиях недоступно для камер, установленных с использованием комплекта малогабаритных креплений AXIS T94N01L Recessed Mount