

PTZ-камера AXIS M5000 PTZ Camera

Полный контроль окружающей обстановки с помощью встроенных функций PTZ-управления

PTZ-камера AXIS M5000 PTZ оснащена тремя матрицами с разрешением 5 МП и функциями PTZ-управления с 10-кратным оптическим зумом для полного контроля обстановки внутри помещений площадью до 400 м². Все изображения отображаются на одном экране, таким образом можно переключаться между режимом общего обзора и режимом детального изображения всего одним нажатием кнопки мыши. В камере предусмотрена функция автофокусировки, а также дневной и ночной режимы работы. Эта экономичная камера предоставляет возможность использовать четыре камеры в одном устройстве. Кроме того, благодаря местному накопителю запись можно вести непосредственно на карту памяти.

- > Три матрицы с разрешением 5 МП для контроля окружающей обстановки
- > Режимы общего обзора и детализированного увеличенного изображения
- > Зона охвата в помещениях площадью до 400 м²
- > Разрешение HDTV 1080p с 10-кратным оптическим зумом
- > Функция автофокусировки



PTZ-камера AXIS M5000 PTZ Camera

Камера	
Датчик изображения	PTZ-камера: КМОП-матрица 1/2,8", прогрессивная развертка, RGB Обзорные камеры: КМОП-матрица 1/2,8", прогрессивная развертка, RGB
Объектив	PTZ-камера: С переменным фокусным расстоянием, 4,7–47 мм, F1,6–3,0 Горизонтальная область обзора: 61.8°–6.7° Вертикальная область обзора: 36.3°–3.8° Автофокусировка, автоматическое управление диафрагмой, управление диафрагмой P-Iris Обзорные камеры: Фокусное расстояние 2,39 мм, F2,0 Горизонтальная область обзора: 360° Вертикальная область обзора: 93°
Дневной и ночной режимы	PTZ-камера: Автоматически убираемый ИК-фильтр
Минимальная освещенность	PTZ-камера: Цветной: 0,09 лк при 30 IRE F1,6 Ч/б: 0,01 лк при 30 IRE F1,6 Цветной: 0,1 лк при 50 IRE F1,6 Ч/б: 0,01 лк при 50 IRE F1,6 Обзорные камеры: Цветной: 0,08 лк при 30 IRE, F2,0 Ч/б: 0,03 лк при 30 IRE, F2,0 Цветной: 0,4 лк при 50 IRE, F2,0 Ч/б: 0,03 лк при 50 IRE, F2,0
Выдержка	PTZ-камера: от 1/66 500 с до 2 с Обзорные камеры: от 1/50 000 с до 2 с
Панорамирование, наклон и зум	PTZ-камера: Поворот: 360° с функцией автопереворота, 1,8–150°/с Наклон: 180°, 1,8–150°/с 10-кратный оптический зум, 12-кратный цифровой зум, общий 120-кратный зум 100 предустановленных положений, ограниченный маршрут обхода охраны, настройка приоритетов управления, экранный направляющий указатель, функция E-flip, функция щелчка мышью по изображению
Система на кристалле (SoC)	
Модель	ARTPEC-7
Память	ОЗУ: 2048 МБ; флэш-память: 512 МБ
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) Формат Motion JPEG
Разрешение	PTZ-камера: От 1920 x 1080 до 320 x 180 Обзорные камеры: От 2592 x 1944 до 320 x 180
Частота кадров	PTZ-камера: До 25/30 кадр/с при частоте электросети 50/60 Гц Обзорные камеры: До 12 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 при использовании H.264 и H.265 Управляемая частота кадров и пропускная способность VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Режим низкой задержки Индикатор потоковой передачи видео
Настройки изображения	Регулировка насыщенности, контраста, яркости, четкости; технология WDR — Forensic Capture; регулировка баланса белого, порога переключения дневного/ночного режимов, коррекции тонов, режима экспонирования, участков экспонирования, сжатия; наложение текста и изображений; маски закрытых зон в форме многоугольника; остановка изображения при PTZ-управлении; настройка локального контраста, максимальной выдержки, максимального усиления, соотношения «шум/движение»; фиксация диафрагмы; выбор экспозиции Профили сцены: «Детальное наблюдение», «Внутри помещения»

Звук	
Потоковая передача звука	Двусторонняя, дуплексная
Кодирование звука	24-разр. LPCM, AAC-LC 8/16/32/44,1 кГц, G.711 PCM 8 кГц, G.726 ADPCM 8 кГц, Opus 8/16/48 кГц Настраиваемый битрейт
Ввод/вывод аудио	Вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход, автоматическая регулировка усиления
Сеть	
Безопасность	Поддержка протоколов 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)
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, RTCP, RTP, SRTP/RTSPS, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, 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 <i>axis.com</i> Подключение к облаку одним нажатием кнопки мыши Профили ONVIF [®] G, ONVIF [®] M, ONVIF [®] S и ONVIF [®] T; спецификации см. на сайте <i>onvif.org</i>
Экранные элементы управления	Область предустановки фокуса Индикатор потоковой передачи видео Маски закрытых зон Переключение режимов «день-ночь»
Условия события	Звук: воспроизведение аудиоклипов Состояние устройства: рабочая температура выше допустимой, рабочая температура выше или ниже допустимой, рабочая температура ниже допустимой, 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 PTZ: неправильная работа PTZ, PTZ-перемещение, достигнуто предустановленное положение PTZ, готовность PTZ Запланированные и повторяющиеся: запланированное событие Видео: уменьшение среднего битрейта, дневной/ночной режим, доступ к потоку живого видео
Действия в случае событий	Аудиоклипы: воспроизведение, воспроизведение во время активности правила, остановка воспроизведения Маршруты обхода охраны: Выполнять, пока правило активно, запуск Публикация MQTT Отправка уведомлений: по электронной почте, HTTP, HTTPS, TCP и посредством SNMP-ловушек Запись видео: на SD-карту и сетевой ресурс Загрузка изображений или видеороликов: по FTP, SFTP, HTTP, HTTPS, через сетевую папку и по электронной почте Режимы день/ночь, наложение текста, предустановленные положения, режим WDR (широкий динамический диапазон)
Потоковая передача данных	Данные о событиях
Интегрированные средства установки	Счетчик пикселей
Аналитика	
Приложения	Входит в комплект поставки AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, детектор звука, детектор ударов, функция Advanced Gatekeeper Описание поддержки платформы приложений AXIS Camera Application Platform, включая установку приложений третьей стороны, приводится на веб-сайте <i>axis.com/acap</i>

Кибербезопасность	
Локальная запись	<p>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</p> <p>Оборудование: Безопасная загрузка, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis, видео с цифровой подписью, защищенное хранилище ключей (сертификат CC EAL4+, аппаратная защита криптографических операций, сертификатов и ключей)</p>
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</p> <p>Политика управления уязвимостями Axis Vulnerability Management Policy</p> <p>Модель Axis Security Development Model</p> <p>Ведомость материалов ПО (SBOM) AXIS</p> <p>Чтобы скачать документы, перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/support/cybersecurity/resources</p> <p>Для получения более подробных сведений о поддержке кибербезопасности Axis перейдите на веб-сайт по адресу axis.com/cybersecurity</p>
Общие	
Корпус	Защита класса IP51 Пластиковый корпус (допускает перекрашивание), купол из поликарбоната
Устойчивое развитие	Без ПВХ/БА/ХА
Питание	Power over Ethernet (PoE) IEEE 802.3at, тип 2, класс 4 Типов. 7,4 Вт, макс. 13,0 Вт 20–28 В пост. тока, типов. 6,5 Вт, макс. 11,9 Вт (Инжектор PoE и блок питания в комплект поставки не входят)
Разъемы	<p>Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE</p> <p>Клеммная колодка для подключения источника питания пост. тока</p> <p>Звук: клеммная колодка для микрофонного/линейного входа и линейного выхода</p>
Хранилище	<p>Поддержка карт SD/SDHC/SDXC</p> <p>Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит)</p> <p>Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS)</p> <p>Рекомендации по выбору SD-карт и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте axis.com.</p>

Условия эксплуатации	От 0 °C до 40 °C Относительная влажность: 10–85 % (без образования конденсата)
Условия хранения	От -40 до 65 °C Относительная влажность: 5–95 % (без образования конденсата)
Соответствие стандартам	<p>ЭМС</p> <p>EN 55032, класс A, EN 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел B, класс A, ICES-3(A)/NMB-3(A), RCM AS/NZS CISPR 32, класс A, KS C 9832, класс A, KS C 9835</p> <p>Безопасность</p> <p>Среда применения CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252</p> <p>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 IP51</p> <p>Сеть</p> <p>NIST SP500-267</p>
Размеры	Высота: 138 мм, ø 247 мм
Масса	1,95 кг
Принадлежности в комплекте поставки	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, шаблон для сверления отверстий, разъемы клеммной колодки, защитная манжета разъема, штифтовые винты
Дополнительные принадлежности	<p>Кабельная коробка AXIS TM5601 Conduit Back Box</p> <p>Черный купол AXIS TM5801 Black Dome</p> <p>Список дополнительных принадлежностей см. на сайте axis.com.</p>
ПО для управления видео	Приложения AXIS Companion, AXIS Camera Station, ПО для управления видео от партнеров Axis по разработке программных приложений; доступны на странице axis.com/vms .
Языки	Русский, английский, немецкий, французский, испанский, итальянский, китайский (упрощенный), японский, корейский, португальский, польский, китайский (традиционный)
Гарантия	Сведения о 5-летней гарантии см. на сайте axis.com/warranty .

а. Данное устройство содержит программное обеспечение, разработанное группой OpenSSL Project для использования в наборе инструментов OpenSSL Toolkit. (openssl.org), а также криптографическое программное обеспечение, созданное Эриком Янгом (Eric Young) (eyad@cryptsoft.com).