

## 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 м<sup>2</sup>. 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 м<sup>2</sup>
- > Разрешение HDTV 1080p с 10-кратным оптическим зумом
- > Функция автофокусировки



# PTZ-камера AXIS M5000 PTZ Camera

## Камера

<b>Датчик изображения</b>	PTZ-камера: КМОП-матрица 1/2,8", прогрессивная развертка, RGB Обзорные камеры: КМОП-матрица 1/2,8", прогрессивная развертка, RGB
<b>Объектив</b>	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°
<b>Дневной и ночной режимы</b>	PTZ-камера: Автоматически убираемый ИК-фильтр
<b>Минимальная освещенность</b>	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
<b>Выдержка</b>	PTZ-камера: от 1/66 500 с до 2 с Обзорные камеры: от 1/50 000 с до 2 с
<b>Панорамирование, наклон и зум</b>	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-flir, функция щелчка мышью по изображению

## Система на кристалле (SoC)

<b>Модель</b>	ARTPEC-7
<b>Память</b>	ОЗУ: 2048 МБ; флэш-память: 512 МБ
<b>Видео</b>	
<b>Формат сжатия видео</b>	Baseline-, Main- и High-профили кодера H.264 (MPEG-4, часть 10/AVC) Профиль Main кодера H.265 (MPEG-H, часть 2/HEVC) Формат Motion JPEG
<b>Разрешение</b>	PTZ-камера: От 1920 x 1080 до 320 x 180 Обзорные камеры: От 2592 x 1944 до 320 x 180
<b>Частота кадров</b>	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
<b>Потоковая передача видео</b>	Несколько отдельно настраиваемых потоков в форматах H.264, H.265 и Motion JPEG Технология Axis Zipstream при использовании H.264 и H.265 Контролируемая частота кадров и битрейт VBR/ABR/MBR H.264/H.265 Индикатор потоковой передачи видео
<b>Настройки изображения</b>	Регулировка насыщенности, контраста, яркости, четкости; технология WDR — Forensic Capture; регулировка баланса белого, порога переключения дневного/ночного режимов, корректировки 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

<b>Потоковая передача звука</b>	Двусторонняя, дуплексная
<b>Кодирование звука</b>	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
<b>Ввод/вывод аудио</b>	Вход для внешнего микрофона или линейный вход, линейный выход, автоматическая регулировка усиления
<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, режим безопасной загрузки, видео с цифровой подписью, Axis Edge Vault с идентификатором устройства Axis, защищенное хранилище (сертификат CC EAL4)
<b>Поддерживаемые протоколы</b>	IPv4, IPv6 USGv6, ICMPv4/ICMPv6, HTTP, HTTPS <sup>a</sup> , HTTP/2, TLS <sup>a</sup> , CoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS (Bonjour), UPnP <sup>b</sup> , SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, NTS, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, DHCPv4/v6, ARP, SSH, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, системный журнал, локальный адрес канала (ZeroConf)

## 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> M, ONVIF <sup>®</sup> S и ONVIF <sup>®</sup> T; спецификации см. на сайте <a href="http://onvif.org">onvif.org</a>
<b>Экранные элементы управления</b>	Область предустановки фокуса Индикатор потоковой передачи видео Маски закрытых зон Переключение режимов «день-ночь»
<b>Условия события</b>	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
<b>Действия в случае событий</b>	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)
<b>Потоковая передача данных</b>	Данные о событиях

<b>Интегрированные средства установки</b>	Счетчик пикселей
<b>Аналитика</b>	
<b>Приложения</b>	Входит в комплект поставки AXIS Loitering Guard AXIS Video Motion Detection, детектор звука, детектор ударов, функция Advanced Gatekeeper Поддержка платформы AXIS Camera Application Platform, обеспечивающей возможность установки приложений сторонних разработчиков, см. <a href="http://axis.com/acap">axis.com/acap</a>
<b>Общие</b>	
<b>Корпус</b>	Степень защиты IP51 Пластиковый корпус (допускает перекрашивание), купол из поликарбоната
<b>Устойчивое развитие</b>	Без ПВХ/БА/ХА
<b>Питание</b>	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)
<b>Разъемы</b>	Разъем RJ45 для 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE Клеммная колодка для подключения источника питания пост. тока Звук: клеммная колодка для микрофонного/линейного входа и линейного выхода
<b>Хранилище</b>	Поддержка карт SD/SDHC/SDXC Поддержка шифрования данных на SD-карте (AES-XTS-Plain64, 256 бит) Поддержка записи на сетевой накопитель (NAS) Рекомендации по выбору SD-карт и сетевого накопителя (NAS) см. на сайте <a href="http://axis.com">axis.com</a> .
<b>Условия эксплуатации</b>	От 0 °C до 40 °C Относительная влажность: 10–85 % (без образования 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 55035, EN 61000-6-1, EN 61000-6-2, FCC, часть 15, раздел В, класс А, ICES-3(A)/NMB-3(A), RCM AS/NZS CISPR 32, класс А, KS C 9832, класс А, KS C 9835 <b>Безопасность</b> Среда применения CAN/CSA C22.2 No. 62368-1, IEC/EN/UL 62368-1, IS 13252  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 <b>Сеть</b> NIST SP500-267
<b>Размеры</b>	Высота: 138 мм, ø 247 мм
<b>Масса</b>	1,95 кг
<b>Принадлежности в комплекте поставки</b>	Руководство по установке, лицензия на декодер для Windows® на 1 пользователя, шаблон для сверления отверстий, разъемы клеммной колодки, защитная манжета разъема, штифтовые винты
<b>Дополнительные принадлежности</b>	Кабельная коробка AXIS TM5601 Conduit Back Box Черный купол AXIS TM5801 Black Dome Список дополнительных принадлежностей см. 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, польский, 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* ([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)