

AXIS Camera Station Pro

Введение

Данный документ основан на следующих версиях ПО:

- *AXIS Camera Station Pro версии 6.15.*
- *Мобильное приложение AXIS Camera Station для Android*
- *Мобильное приложение AXIS Camera Station для iOS*

AXIS Camera Station Pro Программное обеспечение для управления видеонаблюдением повышает эффективность видеонаблюдения, предоставляя интуитивно понятный интерфейс, с которым смогут легко работать даже неопытные пользователи. В этом руководстве представлены общие сведения об основных функциях и возможностях ПО.

В основе данного комплексного решения Axis лежит программное обеспечение для управления видеонаблюдением AXIS Camera Station Pro. Комплексное решение состоит из следующих элементов:

- **Программное обеспечение сервера AXIS Camera Station Pro:** обрабатывает все данные, передаваемые с камер, видеокодеров и дополнительных устройств в системе. Количество устройств, с которыми может обмениваться информацией каждый сервер, определяется общей пропускной способностью сети.
- **Клиентское программное обеспечение AXIS Camera Station Pro:** обеспечивает доступ к записям, живому видео, журналам и настройкам. Клиентское ПО, которое можно установить на любом компьютере, служит для удаленного просмотра и управления из любого места через Интернет или корпоративную сеть.
- **AXIS Camera Station Secure Entry:** встроено в ПО AXIS Camera Station Pro и обеспечивает функции контроля доступа при добавлении дверных контроллеров A1601 AXIS и AXIS A12.
- **Сетевые видеорегистраторы AXIS Camera Station Network Recorder:** с сетевым устройством видеозаписи Axis Network Video Recorder вы получаете простое в установке и надежное решение, которое идеально подходит для широкого ассортимента сетевых устройств Axis. Записывающие устройства поставляются со всем необходимым программным обеспечением, включая лицензионное ПО для управления видеонаблюдением.
- **Приложение для просмотра с мобильного телефона для AXIS Camera Station:** обеспечивает доступ к записям и живому видео в нескольких системах. Мобильное приложение можно установить на устройствах с операционной системой Android и iOS, чтобы иметь возможность удаленного просмотра видео из разных мест.
- **Axis Secure Remote Access:** AXIS Secure Remote Access упрощает установку удаленного доступа к системам видеонаблюдения.
- **Комплект интегратора AXIS Camera Station Integrator Suite:** Набор средств, которые помогут системным интеграторам проектировать, развертывать и поддерживать решения AXIS Camera Station Pro. Эти инструменты включают в себя средство проектирования AXIS Site Designer, средство проверки AXIS Installation Verifier и средство мониторинга состояния системы AXIS System Health Monitoring.
- **Облачные сервисы:** AXIS Camera Station Pro предоставляет вам возможность подключаться к облачным сервисам, которые позволяют просматривать видео и управлять устройствами с помощью интернет-браузера.
- **AXIS Audio Manager Pro:** Возможно интегрировать AXIS Audio Manager Pro в AXIS Camera Station Pro для обеспечения функции оповещения.
 - AXIS Audio Manager Pro теперь поддерживает функции, такие как живая трансляция сообщений с SIP-вызовов в качестве микрофонной консоли, удаленный мониторинг технического состояния громкоговорителей и др. Подробная информация приведена в разделе *Спецификации AXIS Audio Manager Pro A&E*.

Функции живого просмотра

Общее управление клиентом

Технические возможности	Описание
Вкладки для удобного выбора	Вкладки позволяют создать индивидуально настроенное рабочее пространство с мгновенным доступом к видам и камерам. Легко перемещайтесь между различными ресурсами в зависимости от текущей задачи.
Перетаскивание выделенного фрагмента (включая выделение нескольких объектов)	Быстрое и интуитивно понятное управление. Простое и быстрое создание настраиваемых представлений.
Поддержка нескольких мониторов	Улучшает обзор и управление. Оператор может использовать разные мониторы для разных целей, например для одновременного просмотра записей и живого видео.
Многооконный режим	Возможно открыть несколько экземпляров AXIS Camera Station Pro. Это оптимально для ультрашироких мониторов и позволяет иметь функционал живого просмотра и воспроизведения в разных окнах.
Онлайновая и автономная справка	Обновленная справочная информация, доступная в любой момент. Справочная информация привязана к просматриваемой странице, что упрощает поиск сведений о той или иной функции. Также отображается QR-код для получения информации в автономном режиме.
Новые возможности	Это обзор новых функций, которые были добавили в обновление. Также отображается QR-код для получения информации в автономном режиме.
Кнопки действий, определенные пользователем	Позволяет определять различные действия и делать их доступными в рабочем пространстве, например, воспроизведение звукового сообщения с аудиоустройства Axis.
Элементы управления на экране для дополнительных возможностей камеры	Позволяет получить доступ к некоторым функциям камер Axis, таким как запуск стеклоочистителей, запуск плагина AXIS Speed Dry и т. д.
Интеграция джойстика (панель управления охранным видеонаблюдением AXIS T8310 Video Surveillance Control Board)	Для простого и точного управления камерой с панорамированием, наклоном и зумом.
Веб-страницы для простой интеграции и отображения	Данная функция упрощает интеграцию с внешними системами. Потребуется лишь веб-презентация. Можно использовать для представления переключения интерфейсов, подсчета людей и даже для отчетов о погоде и многого другого.
Программируемые горячие клавиши	Позволяет оператору запустить какую-либо функцию, например мгновенно отобразить определенный вид, создать стоп-кадр и т. д.
Журналы	Позволяют отслеживать, кто совершил определенные действия, а также отслеживать события за определенный период времени. Журналы могут храниться от 7 до 1000 дней.
Фильтры и журналы поиска	Поиск можно выполнять по содержимому в журналах, а также применять фильтры определенных типов журнала (тревоги, аудиты и события).

Профили видеопотока, выбираемые оператором (низкий, средний, высокий)	Данная функция используется для соединения с низкой пропускной способностью с целью оптимизации работы оператора.
Информация о потоке (частота кадров, битрейт и т. д.) для диагностики	Мгновенно доступная информация о производительности живого просмотра, например, полоса пропускания, частота кадров и разрешение.
Axis Secure Remote Access	Упрощает доступ к системам удаленного охранного наблюдения. После активации устраняет необходимость в ручной переадресации портов и конфигурации маршрутизатора. Эта технология использует несколько уровней аутентификации для установления безопасной зашифрованной связи между клиентом и системой наблюдения.
Режим экономии данных	Чтобы сохранить пропускную способность, включите режим экономии данных в настройках потоковой передачи на клиентском устройстве. По умолчанию для всех потоков с Secure Remote Access будет устанавливаться низкое качество, если пользователь неактивен более 5 минут. Эту функцию можно включить или выключить для всех потоков.

Настройка программного обеспечения

Технические возможности	Описание
Адаптация пользовательского интерфейса	Три цветовых оформления, которые соответствуют разным средам применения и предпочтениям операторов (светлое, классическое и темное).
Кнопки действия	В режиме живого просмотра можно легко создавать кнопки действий для управления функциональными возможностями устройств, а также внешних систем. В качестве примера можно привести подсветку, инициацию звукового сообщения, активацию или отключение панели сигнализации, а также открытие шлагбаума.
Создание интерактивных карт	Импортируйте карту вашего объекта, чтобы создать интерактивный обзор для упрощения навигации. Разместите на карте устройства, добавьте на нее камеры с миниатюрными изображениями, громкоговорители с возможностью запуска воспроизведения аудиозаписей, значки дверей, отображающие текущее состояние дверей, а также кнопки действий, которые могут инициировать события, настроенные в правилах действий. Зоны просмотра и направляющие стрелки могут использоваться для индикации направления поля зрения видеокамеры. Области просмотра для камер можно настроить таким образом, чтобы они мигали, когда камера ведет запись по событию. Аудиозоны, сконфигурированные в AXIS Audio Manager Pro, могут быть добавлены на карту. Также можно создавать многослойные карты для быстрого обзора крупных объектов.
Интеграция ПО с другими системами	Прикладной программный интерфейс — API для интеграции программного обеспечения доступен утвержденным партнерам по запросу.
Интеграция с устройствами Axis	VAPIX® можно использовать в рамках правил действий.

Просмотр и видео

Технические возможности	Описание
Кодирование видео	Поддержка кодирования видеопотока в форматах AV1, H.264, H.265 и Motion JPEG.
Синхронизированное живое видео с разных серверов	Получите полный обзор благодаря одновременному просмотру живого видео с разных серверов или объектов.
UltraHD 4K	Поддержка камер высокого разрешения для точной идентификации инцидентов (требуется наличие соответствующего клиента и дисплея).
Устранение искажений изображения с камеры с углом обзора 360 градусов при живом просмотре и при воспроизведении записи	Позволяет операторам получить полный обзор сцены без «мертвых» зон.
Коридорный формат Axis (9:16)	Позволяет оптимизировать наблюдение за высокими широкими сценами, например, проходами и коридорами.
Многоматричная сшивка	Объединяет несколько видеопотоков с разных матриц в единое видеоизображение.
Управление PTZ, включая предустановленные положения и автофокусировку	Позволяет отслеживать движущиеся объекты и фокусироваться на определенных деталях. Предустановленные положения также можно использовать при активации сигнала тревоги, чтобы с камеры автоматически поступало изображение области, представляющей интерес.
Автослежение PTZ	Функция автослежения (Autotracking) на основе ACAP совместно с функцией PTZ-управления от Axis (AXIS PTZ) автоматически отслеживает выбранные объекты, которые идентифицируются камерой или появляются в предопределенной зоне.
Определяемые пользователем цифровые предустановленные положения	Вы можете добавлять собственные цифровые предустановленные положения для наблюдения за интересующими вас областями. Они также могут использоваться в видах.
Разделенные виды	Создавайте виды, используя предопределенные шаблоны разделенных видов или динамический вид, поддерживающий до 12 x 12 (144). Различные виды камер могут иметь разные размеры в пределах одного и того же разделенного вида, а также могут включать в себя точку доступа. Производительность зависит от выбранного оборудования.
Мультиэкранные форматы	Различные виды камер могут иметь разные размеры в пределах одного и того же разделенного вида, а также могут включать в себя точку доступа.
Настраиваемые пользователем мультиэкранные компоновки	Гибкая настройка отображаемых видов с камер, комбинирование карт, веб-страниц, камер и многое другое.

<p>Определяемые пользователем последовательности видеофрагментов</p>	<p>Создавайте виртуальные маршруты обхода для автоматического наблюдения за объектом.</p>
<p>Гибкие карты с предварительным просмотром изображения с камеры и интерактивными значками</p>	<p>Быстрый обзор всего объекта с мгновенной навигацией и доступом к изображению с камер. Интерактивные значки позволяют управлять дверями, громкоговорителями, сиреной и освещением. Также можно создавать многослойные карты для быстрого обзора крупных объектов.</p>
<p>Главная область наблюдения</p>	<p>Одно из окон мультискрена можно настроить как главную область наблюдения, куда будет автоматически загружаться изображение из другого окна или карты, если щелкнуть по изображению в этом другом окне. Главную область наблюдения особенно полезно выделять, когда используется мультисCREEN с разными по размеру окнами, среди которых одно большое и несколько маленьких. Точкой наблюдения, как правило, назначается самое большое окно. Главную область можно также использовать в качестве действия в правиле действия и для динамического отображения изображения при активации сигнала тревоги. Главные области наблюдения также можно использовать при воспроизведении видео для упрощения выбора камеры.</p>
<p>Наложения</p>	<p>Активирует накладки, такие как текущее время и дата камеры. Также возможно переключение накладок в режиме живого и записанного видео при использовании видеоформата AV1.</p>
<p>Получение оповещений в реальном времени и в записи</p>	<p>Позволяет пользователю щелкнуть правой кнопкой мыши по вкладке и связать ее с сигналами тревоги. Благодаря этому действия при тревоге не будут мешать текущему представлению пользователя.</p>
<p>Запись в ручном режиме</p>	<p>Позволяет оператору вручную запустить запись щелчком по значку в окне живого просмотра.</p>
<p>Мгновенное воспроизведение</p>	<p>Во время живого просмотра вы можете перемотать запись на несколько секунд назад (настраивается пользователем), чтобы немедленно пересмотреть и проанализировать что-то, что вы увидели при живом просмотре.</p>
<p>Создание стоп-кадров при живом просмотре</p>	<p>Позволяет легко сохранять стоп-кадры с камер и карт и показывать их другим людям.</p>

Звук

Технические возможности	Описание
Интеграция AXIS Audio Manager Pro	Позволяет осуществлять управление системой AXIS Audio Manager Pro из графического интерфейса AXIS Camera Station Pro. Требуется AXIS Audio Manager Pro версии 5.0 или выше, поскольку она обеспечивает функцию оповещения.
Звук в реальном времени с микрофона, подключенного к камере или другому устройству с аудиовходами	Позволяет вести прослушивание в режиме живого просмотра, а также получать видео-и звуковые записи.
Использование громкоговорителя	Позволяет в режиме реального времени использовать звуковые предупреждения для нарушителей и передавать сообщения персоналу и клиентам.
Воспроизведение сохраненных сообщений с помощью кнопок действия	Возможность воспроизводить предварительно записанные сообщения с целью предупреждения нарушителей или информирования сотрудников и клиентов.
Запуск сохраненных сообщений с помощью сигналов тревоги.	С помощью сигналов тревоги и (или) платформы ACAP (AXIS Camera Application Platform) можно автоматически запускать предварительно записанные сообщения, например «Обнаружен нарушитель».
Значки громкоговорителей используются для воспроизведения сохраненных сообщений	Запустите любое из сообщений, хранящихся на камере, используя значок динамика в соответствующем месте карты.
Переговорный режим	Переговорный режим можно включить на всех камерах Axis, поддерживающих полдуплексную передачу аудио.
Слушать только этот источник	При мониторинге нескольких каналов видео и аудио все остальные источники приглушаются одним нажатием кнопки.

Воспроизведение записи

Технические возможности	Описание
Многопоточное синхронизированное воспроизведение	Получите полную картину происшествия, одновременно изучая записи с нескольких камер.
Синхронизированное воспроизведение с разных серверов	Получите полную картину происшествия, одновременно просматривая записи с разных серверов или объектов.
Выбор главной области наблюдения	Для получения изображения с камер можно использовать функцию выбора главной области наблюдения.
Быстрый обзор видео	Быстрый просмотр видеозаписей с помощью перетаскивания временной шкалы вперед или назад.
Ускоренное воспроизведение (увеличение скорости в 64 раза)	Позволяет быстро анализировать видеозаписи и находить нужный фрагмент.
Покадровый просмотр	Возможность изучать детали при покадровом просмотре.
Умный поиск с результатами в виде миниатюрных изображений	Укажите границы поля в нужной сцене и задайте временной промежуток (например, что происходило у входа с 19 до 21 ч). Все произошедшие инциденты будут тут же представлены в виде миниатюрных изображений.
Создание стоп-кадров при воспроизведении	Позволяет легко обмениваться изображениями с другими людьми.
Закладки с примечаниями	Упрощает изучение записей и последующий поиск или экспорт нужных фрагментов благодаря меткам.
Защита видеофрагментов от повторной записи	При необходимости защищает видео от повторной записи и сохраняет его на сервере в исходном виде.
Цветовая маркировка временной шкалы с фильтром	Цветовая маркировка различных типов записей, событий и фильтров позволяет легко найти интересующие вас инциденты.
Предварительный просмотр значков записей на временной шкале	На временной шкале и на экране будет отображаться изображение предварительного просмотра. Благодаря этому оператор сможет быстро просматривать видеозаписи.
Выбор календаря	Удобный поиск в пределах указанного времени и дат позволяет быстро найти нужную видеозапись.
Резервная запись с SD-карты	Если соединение с сервером разорвано, видео будет сохраняться на SD-карте камеры. При восстановлении соединения с сервером видео автоматически загружается на сервер.
Умный поиск 2.0	Расширенные фильтры, которые можно использовать для поиска записанного видеоматериала. Можно производить поиск автомобилей или людей, использовать

	<p>дополнительную фильтрацию по цвету, виртуальной границе и области, а также отфильтровывать быстрые и мелкие объекты. Результаты, относящиеся к одному отрезку времени, можно сгруппировать, чтобы получить более понятное представление данных. Функцию «Умный поиск 2.0» также можно использовать с метаданными радара, в том числе с фильтром скорости объекта, или триггерами правил действия.</p>
<p>Поиск по сходству с помощью функции Smart Search 2.0</p>	<p>Функция поиска по сходству выполняет поиск на основе визуального сходства человека. Ее также можно использовать для поиска человека на разных камерах и в разные дни. Обратите внимание, что такой поиск основан на пикселях и не использует биометрические данные.</p>
<p>Обработка в фоне для умного поиска 2.0</p>	<p>Обеспечивает более высокую производительность за счет непрерывной обработки видео в фоновом режиме без ущерба для производительности системы. Можно включить на основе модели «камера за камерой».</p>
<p>Поиск произвольного текста с помощью функции Умный поиск 2.0</p>	<p>Поиск произвольного текста – это мощный инструмент анализа видео, который позволяет выполнять поиск по произвольно сформулированному поисковому запросу. Благодаря этому можно гибко и быстро искать движущиеся объекты в большом массиве записанного видео.</p>
<p>Локальная обработка произвольного текста</p>	<p>Функция поиска произвольного текста всю обработку выполняет локально на вашем сервере, не подключаясь к Интернету для отправки видео, изображений и текстовых запросов на сайт axis.com или использования каких-либо веб-сервисов.</p>
<p>Модерирование поиска произвольного текста с помощью функции Умный поиск 2.0</p>	<p>Поисковый запрос модерируется, чтобы предотвратить противоправное использование и обеспечить соблюдение этических норм. Неподобающие поисковые термины блокируются. В компанию Axis можно отправить запрос на добавление или удаление запрещенных слов.</p>
<p>Ответственное использование ИИ</p>	<p>Функция поиска произвольного текста подключается к Интернету, чтобы проверить возможность использования ИИ с юридической точки зрения. В случае изменения законодательных требований использование ИИ может быть заблокировано.</p>

Записи и события

Технические возможности	Описание
Способы записи	<p>Позволяет задать метод записи для каждой камеры, а также для каждого активированного сигнала тревоги. Различные методы:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ручной – запись начинается при ручном включении • Непрерывная запись – запись осуществляется постоянно • Запись движения происходит при наличии движения в поле изображения • Обнаружение объектов – запись начинается при обнаружении на изображении определенного объекта (различные типы транспортных средств, люди).
Буфер до и после инициирования для записей при обнаружении движения	<p>Буфер до инициирования сигнала тревоги позволяет записывать, что произошло до обнаруженного события. Буфер после инициирования сигнала тревоги – период после обнаруженного события, по истечении которого начинается запись. Эта функция позволит вам получить всю необходимую информацию.</p>
Возможность настроить зону "включения" свободной форму и несколько зон исключения при обнаружении движения позволяет увеличить эффективность детектора и уменьшить количество ложных тревог.	<p>Позволяет повысить эффективность детектора и уменьшить количество ложных тревог.</p>
Для детектора движения предусмотрены фильтр кратковременно присутствующих объектов, фильтр мелких объектов и фильтр качающихся объектов	<p>Эта функция уменьшает количество ложных тревог благодаря исключению определенных объектов.</p>
Категории событий	<p>Администраторы могут создавать категории с разным временем хранения и цветовой индикацией записей. Оператор может применять их к записям в зависимости от их важности. Используя права доступа для пользователей, можно предоставить доступ для операторов и данной функции.</p> <p>В правилах Action rules (Правило действия) к действию Record (Запись) могут быть добавлены категории событий.</p>
Возможность задавать расписание объявлений	<p>Расписания могут использоваться для управления контролем доступа, правилами действий и сценариями конфигурации записи. Их можно настраивать с интервалом до одной минуты для расписаний по дням и по неделям. Могут быть созданы расписания переопределения для особых дат, таких как государственные праздники.</p>

Обработка активных сигналов тревоги

Технические возможности	Описание
Оповещения и подача сигнала тревоги	Сигналы тревоги отправляются пользователям, подключенным к серверу.
Просмотр сигнала тревоги	Автоматическое переключение на видеоизображение, связанное с сигналом тревоги.
Поддержка подтверждения получения сигналов тревоги	Сигналы тревоги остаются выделенными, пока оператор не подтвердит получение сигнала.
Поддержка процедур тревоги	Возможность написать инструкции, поясняющие, какие действия необходимо предпринять при соответствующем сигнале тревоги.

Экспорт видео

Технические возможности	Описание
Щелкните правой кнопкой мыши по событиям, чтобы выбрать видео для экспорта	Выбор осуществляется очень просто. Щелкните правой кнопкой мыши по событию и выберите пункт Export (Экспорт).
Выбор видео для экспорта с помощью меток	Укажите начало и конец экспортируемого фрагмента с помощью меток. Отображаемое изображение соответствует метке, благодаря чему устраняется необходимость указывать точное время события. Перетащите метку и просмотрите видео.
Изменение длительности видеозаписи на вкладке Export (Экспорт)	Возможность настраивать время начала и завершения видеозаписи на вкладке Export (Экспорт). Это позволяет настраивать клипы, не возвращаясь на вкладку Recordings (Записи).
Для экспорта можно добавить несколько камер и записанных фрагментов	Разные камеры и записи, сделанные в разное время, можно объединять при экспорте, чтобы создать полноценный обзор инцидента.
К видеофрагментам можно создавать примечания	Примечания позволяют описать детали инцидента, которые могут быть не очевидны получателю.
Цифровая подпись	Увеличьте доказательную ценность экспортируемого материала. Цифровую подпись можно использовать, чтобы убедиться, что экспорт видео не был подделан с момента выполнения экспорта.
Интегрированное видео с цифровой подписью	Видеопотоки Axis содержат информацию, которая может быть использована проигрывателем файлов для проверки подлинности экспортируемого видео.
Создание списка воспроизведения и включение проигрывателя Axis File Player	Упрощает для сторонних получателей просмотр экспортируемого материала за счет включения синхронизированного воспроизведения (до четырех камер), отображения примечаний и закладок.
Экспорт в формат ZIP с защитой паролем	Защитите экспортированный материал при передаче к получателю.
Отчет об инцидентах	Управление сведениями, включая отдельные видеокадры и текстовые описания. Отчет об инциденте будет создан на сетевом ресурсе, доступ к которому можно ограничить, соответственно ограничив доступ и к экспортированному видеоматериалу.
Редактирование видео	Создайте маску на видео перед экспортом, чтобы защитить конфиденциальность третьих лиц. К видео можно легко применить блоки с пикселизацией, чтобы скрыть личность людей или сведения о предметах в кадре. Для этого не требуется ни дополнительное ПО, ни службы.

Автоматический экспорт в архив	Запланированный экспорт записанного видео и создание резервных копий для долговременного хранения.
Экспортируемые форматы видео	Можно экспортировать видео в нескольких форматах, например, ASF, MP4 и MKV.
Axis File Player	Проигрыватель включен в экспорт по умолчанию, благодаря чему третьи лица смогут воспроизвести видео, не устанавливая дополнительное программное обеспечение.

Управление доступом

Технические возможности	Описание
Профили пользователей	Индивидуальное определение прав пользователя для доступа к определенным устройствам и их функциям.
Поддержка Microsoft Active Directory	Для упрощения управления пользователями, группами и правами доступа к устройствам можно использовать Microsoft Active Directory.
Поддержка групп пользователей	<p>Возможность определить права доступа на уровне группы. Три стандартных профиля пользователя:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Администратор: полный доступ к системе, включая конфигурацию системы, а также живое видео и видеозаписи со всех камер. • Оператор: доступ к определенным функциям, а также к прямой трансляции и записи с выбранных камер. • Наблюдатель: доступ к определенным функциям, а также к прямой трансляции с выбранных камер.
Ограниченный доступ к функциям	Вы можете ограничить доступ к следующим функциям: Cameras (Камеры), Views (Виды), Categorize events (Категоризация событий), входы/выходы, System (Система), стоп-кадры, воспроизведение видео, экспорт видео, сигналы тревоги, декодеры, Access Control (Контроль доступа), System health monitoring (Мониторинг состояния системы) и функции Audio Manager Pro.
Приоритет механического PTZ-управления	Когда два пользователя с разными приоритетами пытаются одновременно управлять PTZ-камерой, то пользователь с высшим приоритетом будет блокировать действия другого пользователя.

Управление несколькими системами

Технические возможности	Описание
Клиенты могут подключаться одновременно к нескольким серверам	Подключитесь к нескольким серверам, чтобы вести полноценное наблюдение за большой территорией или несколькими объектами.
Списки серверов	Серверы и места расположения можно группировать в списке серверов. Если у вас несколько объектов или серверов, эта функция упрощает получение доступа и подключение к ним.
Объединенный просмотр	Живое видео и записи с нескольких объектов или серверов можно объединять. Пример: наблюдение за всеми входами в магазины одной торговой сети.
Axis Secure Remote Access	Упрощает доступ к системам удаленного охранного наблюдения. После активации устраняет необходимость в ручной переадресации портов и конфигурации маршрутизатора. Эта технология использует несколько уровней аутентификации для установления безопасной зашифрованной связи между клиентом и системой наблюдения.
Администрирование	Администратор может подключаться к нескольким объектам или серверам и настраивать устройства и параметры.

Масштабируемость

Технические возможности	Описание
Масштабирование до более крупных систем путем добавления серверов	Увеличение количества камер и производительности за счет добавления дополнительных серверов. Клиенты можно легко настроить для просмотра видеозаписей и живого видео с нескольких серверов.

Хранение данных

Технические возможности	Описание
Можно выделить несколько устройств хранения	Можно легко добавить дополнительные подключенные или сетевые устройства хранения, а затем распределить их между камерами. При необходимости камеры можно распределить по разным устройствам хранения.
Сжатие по технологии Zipstream	Профили Zipstream можно использовать для снижения требований к емкости системы хранения без ущерба для степени детализации с целью последующего анализа происшествий.
Для каждой камеры можно настроить индивидуальный срок хранения записей	Для управления сроком хранения видео и соблюдения нормативных требований можно задать индивидуальный срок хранения записей для каждой камеры.
средний битрейт	Средний битрейт – это сложный способ управления битрейтом. Функция сжатия видео позволяет всегда обеспечивать соответствие требованиям, предъявляемым к сроку хранения записей.
Резервная запись на SD-карту в камере (передача данных автоматически возобновляется при восстановлении подключения)	Позволяет создать резервную копию и вести запись на SD-карту в камере, если отключается соединение с сервером записи. Запись будет загружена на сервер после восстановления соединения.
Решения для проверки устройств хранения Axis Validated Storage	Axis выпускает различные сетевые устройства видеозаписи. К ним относятся устройства серии AXIS S22 со встроенными коммутаторами POE и устройства записи серии AXIS S11, отвечающие более высоким требованиям, поскольку они могут включать в себя RAID и резервные блоки питания. Устройства записи серии AXIS S30 также могут использоваться совместно с установленным сервером AXIS Camera Station Pro.

Правила действия и интеграция

Правила действия

Технические возможности	Описание
Механизм правил действия	Позволяет определять триггеры и действия для создания более сложных и специализированных решений. Например, активация сигнальной границы в платформе AXIS Fence Guard может выполнить запись видео с определенных камер, перевести камеру в предустановленное положение PTZ, инициировать звуковое сообщение на громкоговорителе и инициировать вывод, чтобы включить определенные источники света и оповестить оператора.
Различные триггеры	Триггеры определяют, когда правило должно активироваться. Доступны следующие триггеры: Регистрация движения, живой просмотр, системное событие и ошибка, всегда включена (используется в сочетании с расписанием), вход и выход, событие устройства (включая сигналы тревоги, сгенерированные ACAPS), кнопка действия, событие контроля доступа, внешний HTTPS и Умный поиск 2.
Логика инициирующего события	Для дополнительной гибкости настройки при создании инициирующих событий можно применять как логический оператор AND (И), так и логический оператор OR (ИЛИ).
Различные действия	Одно правило может иметь несколько действий. Все действия выполняются при активации правила. Доступны следующие действия: Record (Запись), Raise Alarm (Сигнал тревоги), Set Output (Управление выходом), Send Email (Отправка эл. писем), Live View (Живой просмотр), Send HTTP Notification (Отправка HTTP-уведомления), Virtual I/O (Виртуальный порт ввода/вывода), Send mobile app notification (Отправка уведомления в мобильное приложение), Turn rules on or off (Включение или отключение правил), Add bookmark (Добавление закладки), Access Control (Контроль доступа), Send to video decoder (Отправка на видеodeкодер) и Audio Manager Pro.
Копирование правила действия	Функция копирования поможет увеличить эффективность при обработке нескольких аналогичных правил действий.

Поддержка конфигурации нескольких правил действий	Выберите несколько правил действий и добавьте новые триггеры/действия ко всем выбранным правилам. Это активирует процесс создания правил действий, содержащих одинаковые расписания, триггеры и/или действия.
Возможность задавать расписание объявлений	Для определения, когда используются правила действий, можно применять расписания. Их можно настраивать с интервалом до одной минуты для расписаний по дням и по неделям. Могут быть созданы расписания переопределения для особых дат, таких как государственные праздники.

Интеграция с другими IP-устройствами Axis

Технические возможности	Описание
AXIS Camera Station Pro идеально подходит для устройств Axis	AXIS Camera Station Pro поддерживает видеоустройства AXIS со встроенным ПО версии 4.30 или выше, кроме AXIS 206M и AXIS 206W. Для дверных сетевых контроллеров AXIS требуется новейшая версия AXIS OS.
Устранение искажений изображения с камеры с углом обзора 360 градусов при живом просмотре, при воспроизведении записи и при экспорте (модели AXIS XXXX-P)	Позволяет операторам получать полный обзор сцены без «мертвых» зон даже в экспортируемом видео с помощью приложения AXIS File Player.
Многоматричная шивка AXIS (AXIS P38XX-pve)	Объединяет несколько видеопотоков с разных матриц в единое видеоизображение.
Разнонаправленные камеры Axis с функциями PTZ. (Серия AXIS Q6000 и AXIS M5000-G)	В этих моделях фиксированные камеры предоставляют полный обзор сцены, а PTZ-управление позволяет получать еще больше деталей. Камерами легко управлять: оператор может щелкнуть кнопкой мыши внутри области обзора фиксированной камеры, и с помощью PTZ-управления камера переместится в соответствующее положение.
Серия AXIS Q19	Температурный контроль Axis для надежного обнаружения в любых окружающих условиях.
AXIS Q1961-TE	Камера температурного контроля Axis позволяет инициировать сигнал тревоги, когда температура объекта достигает максимального уровня. Измерение температуры объектов в AXIS Camera Station Pro.
Дверные станции и переговорные видеоустройства (видеодомофоны) AXIS (AXIS A8004 / A8501 / A8207 / I8016-LVE)	Возможность ответить, отклонить или игнорировать вызов, аудио- и видеосвязь, размыкание контакта для открытия двери. К функциям относятся: <ul style="list-style-type: none"> - Окно предварительного просмотра, отображающее живое видео абонента. - Несколько вызовов в стеке.

	<ul style="list-style-type: none"> - При свертывании окна AXIS Camera Station Pro вызовы по-прежнему будут отображаться. - Запись видео и звука входящего человека, включая определенное время до и после действия. - Ответ на вызовы и открытие дверей с помощью мобильного приложения Axis. - Можно активировать функцию «Говорите» для связи с домофоном с инициированием вызова.
Сочетание сирены и освещения (AXIS D4100-E)	Элемент управления, запускающий устройство с сиреной на освещением. Добавление звука и визуальных индикаторов событий, возникающих в AXIS Camera Station Pro.
Входы и выходы (серия AXIS A91/A92/A98 и AXIS D3110)	<p>Тесная интеграция с механизмом правил действия AXIS Camera Station Pro обеспечивает возможность создания специализированных решений.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Входные сигналы с аварийных кнопок и других источников, таких как PIR-датчики, сигнализация и дверные контакты, легко подключаются к системе. - Выходы служат для управления другим оборудованием, такими как шлагбаумы, затворы и источники света.
Звук (AXIS C3003 / C1004 / C8033)	<p>Улучшите свою систему видеонаблюдения с помощью звука:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Громкоговорители можно связать с камерой, чтобы обеспечить возможность просмотра и аудиосвязи с объектом в реальном времени. — Записанные сообщения, такие как «неверное направление», «обнаружен нарушитель» и т. д. можно запускать вручную с помощью кнопок действий или запускать автоматически с помощью сигналов тревоги и службы видеоаналитики.
Axis Decoder (AXIS T8705, AXIS D1110)	<p>Позволяет отображать видео и мультиэкраны на мониторах сети, чтобы следить за залами обслуживания, производственными процессами и т. д. без необходимости использовать клиент.</p> <p>Также есть возможность выбрать несколько камер или видов и перенаправить их на декодер, подключенный к серверу. Поддерживаемые виды также могут быть отправлены на декодер AXIS D1110 при сигнале тревоге с использованием правил действий.</p>
Отображение радара и триггеры сигналов тревоги (AXIS D2050-VE, D2110-VE)	<p>Живой просмотр в виде радара, наглядно отображающий передвижение злоумышленника. Интеграция с помощью механизма правил действия позволяет настраивать более сложные решения. Можно также использовать для фиксации скорости автомобилей в сочетании с AXIS Speed Monitor ACAP.</p>

<p>AXIS A1001 с AXIS Entry Manager</p>	<p>Возможность добавлять простые функции контроля доступа:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Иницилирующие действия в AXIS Camera Station Pro, например запись человека, который входит в здание. - Интеграция с механизмом правил действия для создания расширенного оповещения, например сигналов тревоги при принудительном открытии или закрытии двери, при удержании двери открытой и при несанкционированных действиях. - Кнопки действия для разблокировки и блокировки дверей. - Веб-страница AXIS Entry Manager, используемая для управления дверями и держателями карт, также может отображаться и работать в AXIS Camera Station Pro.
<p>Устройства AXIS A12, AXIS A16, AXIS A17 и AXIS A18 с приложением AXIS Camera Station Secure Entry</p>	<p>Унифицированные функции контроля доступа с использованием AXIS Camera Station Secure Entry. Подробнее см. в разделе 19.</p>
<p>Сетевой коммутатор AXIS S22XX Network Switch</p>	<p>Конфигурация и управление сетевым коммутатором AXIS S22XX Network Switch в настройках AXIS Camera Station Pro. Сюда относится управление портами и POE.</p>
<p>Нательные решения AXIS</p>	<p>Мобильные видеоматериалы от охранников и сотрудников в нештатных ситуациях можно интегрировать в решение для охранного наблюдения. После загрузки видеоматериала работа с ним не будет отличаться от работы с видео, полученного с постоянно подключенных камер.</p>
<p>Мобильное приложение AXIS Body Worn Assistant</p>	<p>Примечания и категории, добавленные в мобильное приложение AXIS Body Worn Assistant, отображаются в списке метаданных AXIS Body Worn в представлении видеозаписи AXIS Camera Station Pro.</p>
<p>AXIS Object Analytics</p>	<p>Выберите объекты для обнаружения – людей, транспортные средства или конкретные типы транспортных средств, включая автомобили, грузовики, автобусы и мотоциклы, а затем определите условия поведения, например, время нахождения в зоне и пересечение линии объектом для запуска события.</p>
<p>AXIS License Plate Verifier ACAP</p>	<p>Номерные знаки, цвет и тип транспортного средства, считываемые камерами с помощью приложения AXIS License Plate Verifier ACAP, можно просматривать и искать на вкладке Data search (Поиск данных) в AXIS Camera Station Pro. Решения по контролю доступа для транспортных средств также могут быть созданы с использованием AXIS License Plate Verifier ACAP.</p>

AXIS Autotracking 2.0 ACAP	PTZ-камера Axis с работающим приложением для автоматического слежения Autotracking ACAP будет автоматически отслеживать выбранные объекты, идентифицированные камерой или появившиеся в предопределенной зоне.
AXIS Speed Monitor	При использовании в сочетании с радаром Axis можно наложить скорость объекта на изображение камеры. Сигнал тревоги может также генерироваться в том случае, если длина транспортного средства превышает предельное значение. Информация о скорости также доступна при поиске данных, ее можно использовать для оценки поведения автомобилей на объекте — идеальный вариант для систем контроля ОТ и ТБ.
Другие приложения на основе платформы ACAP, устанавливаемые на камере	<p>На камеры можно добавить аналитику Axis на основе контурных линий, чтобы повысить эффективность работы оператора и удовлетворить определенные требования, например:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Axis предоставляет платформы ACAP, такие как AXIS Guard Suite, AXIS Perimeter Defender, AXIS Live Privacy Shield и AXIS Object Analytics. - Платформы ACAP также можно приобрести у партнеров для расширения функций, таких как аудиоаналитика и многое другое. Запуск аналитики на камере устраняет необходимость использования центрального сервера и упрощает масштабируемость.

Интеграция продуктов сторонних производителей

Технические возможности	Описание
Поддержка камер сторонних производителей. AXIS Camera Station соответствует стандарту ONVIF Profile S.	<p>AXIS Camera Station Pro поддерживает устройства сторонних производителей, <i>соответствующие стандарту ONVIF Profile S.</i></p> <p>Примечание: Требуется одна универсальная лицензия на каждый видеопоток.</p>
Возможность добавления видеопотоков RTSP и HTTP	<p>Возможность добавления видеопотоков непосредственно в AXIS Camera Station Pro для живого просмотра и воспроизведения записей.</p> <p>Примечание: Требуется одна универсальная лицензия на каждый видеопоток.</p>
API	<p>AXIS Camera Station Pro Прикладной программный интерфейс имеет такие функции, как информация о системе и конфигурация, возможности камер, моментальный снимок, живой просмотр, записи с указанных камер, интервал и диапазон, воспроизведение, PTZ, кнопки действий, получение журналов событий, передача звука, поддержка устройств сторонних производителей.</p>

	<p>AXIS Camera Station Pro Документация по API доступна одобренным партнерам по запросу.</p>
<p>Внешние данные</p>	<p>С помощью API-интерфейса в AXIS Camera Station Pro можно получать, сохранять и отображать данные из систем сторонних разработчиков, например из систем считывания номерных знаков, электронных систем учета реализации (с использованием кассовых терминалов) и других аналогичных систем. Эти данные также можно связывать с видеозаписями и запрашивать с помощью поиска данных.</p> <p>Применимо к AXIS Camera Station Secure Entry, AXIS License Plate Verifier и AXIS Speed Monitor.</p>
<p>Поиск данных</p>	<p>Возможность фильтрации данных, полученных из внешних источников, по дате и времени, а также по произвольному тексту.</p>

Поиск данных

Технические возможности	Описание
Фильтрация по дате и времени, а также по произвольному тексту, связанному с видео	Доступна возможность фильтрации данных, сформированных AXIS Secure Entry (события системы контроля и управления доступом), AXIS License Plate Verifier (государственные регистрационные знаки, цвет, марка, модель и тип транспортного средства, зона и скорость), а также из других источников данных (с интеграцией через API). Эти результаты связаны с видеозаписями.
Фильтрация источника данных	Отображать и фильтровать только определенные источники данных, например, только данные Access Control.
Фильтрация по определенным атрибутам, связанным с источником данных	После фильтрации атрибуты Access Control, такие как двери, владельцы карт и события, будут представлены в качестве типа фильтра.
Дальнейшая фильтрация с помощью маркеров событий AND/OR (И/ИЛИ)	Фильтрация результатов с помощью маркеров событий ADD и OR, а также круглых скобок для сужения возвращаемых результатов.
Отображение «живых данных»	Возможность отображать данные в режиме живого просмотра, например номерные знаки и данные контроля доступа. Эту возможность также можно использовать в сочетании с фильтром, чтобы при живом просмотре отображались только события, представляющие интерес (например, отказ в доступе или возврат денег). При подключении к нескольким серверам можно отфильтровать ненужные серверы и сосредоточить расследование на конкретном сервере.
Отображение изображений	Также возможно отображение изображений, связанных с данными, например фотографий контроля доступа — как в режиме живого просмотра, так и при воспроизведении записей при поиске данных.
Маркеры событий	На временной шкале видеозаписи отображаются маркеры событий, что помогает в расследовании происшествий.
Экспорт данных	Экспорт данных, содержащихся в результатах поиска, в текстовый файл.

Панель аналитики AXIS Data Insights Dashboard

Технические возможности	Описание
Графическое представление аналитики подсчета объектов	Данные подсчета можно представить в графическом виде. Данные из Data Insight Dashboard помогают лучше понять перемещения людей и транспортных средств на объекте.
Поддерживаемые панели управления	Отображение данных из сценария подсчета количества пересечений AXIS Object Analytics. Отображение данных о подсчете посетителей из AXIS Object Analytics. Отображение данных о событиях AXIS Audio Analytics. Отображение данных о событиях AXIS Image Health Analytics. Отображение данных о событиях и приложениях AXIS Guard Suite.
Фильтрация данных	Применяйте различные фильтры к собранным данным для выявления интересующих вас закономерностей и особенностей.
Экспорт данных	Аналитические данные можно выгружать для дальнейшей обработки во внешних приложениях.

Мобильное приложение для iOS и Android

Примечание

Функции могут незначительно варьироваться в зависимости от операционной системы.

Технические возможности	Описание
Живой просмотр и просмотр видеозаписей	Подключение к выбранному серверу и просмотр видео из любого места.
Кадр в кадре	Изображение живого просмотра может отображаться в ходе просмотра записей. Это полезно при проверке сигналов тревоги: оператор может одновременно просматривать инициирующее событие сигнала тревоги и текущее состояние.
Быстрый обзор видео	Быстрый просмотр видеозаписей с помощью перетаскивания временной шкалы вперед или назад.
Ускоренное воспроизведение (увеличение скорости в 8 раз) и замедленное воспроизведение (0,25)	Позволяет быстро анализировать видеозаписи и находить нужный фрагмент.
Покадровый просмотр	Возможность просмотра деталей с возвратом кадров назад или продвижением вперед.
Цветовая маркировка временной шкалы с фильтром	Цветовая маркировка различных типов записей, событий и фильтров позволяет легко найти интересующие вас инциденты.
Выбор календаря	Удобный поиск в пределах указанного времени и дат позволяет быстро найти нужную видеозапись.
Кодирование видео	Поддержка кодирования видеопотока в форматах AV1, H.264, H.265 и Motion JPEG.
Многопоточный живой просмотр с одного сервера	Просмотр видео с нескольких камер для полноценного наблюдения за объектом.
Список серверов	Быстрый обзор всех серверов и объектов в системе.
Экспорт видео	Возможность мгновенно поделиться видео с третьими лицами.
Моментальные снимки со стоп-кадрами	Возможность мгновенно поделиться стоп-кадрами с третьими лицами.
PTZ-управление, включая предустановленные настройки	PTZ-управление позволяет отслеживать движущиеся объекты.
Компенсация оптических искажений панорамного изображения на 360 градусов	Компенсация оптических искажений панорамного изображения на 360 градусов при живом просмотре и при воспроизведении записи.
Звук (прослушивание)	Позволяет вести прослушивание в режиме живого просмотра.
Звук (разговор)	Позволяет передавать сообщения по громкоговорителю, связанного с камерой.
Интеграция домофона Axis	Двусторонняя передача звука и живое видео абонента. Дверь, подключенную к домофону, также можно открыть из приложения.
Мобильные уведомления о сигнале тревоги	Получение уведомлений о сигналах тревоги на мобильном устройстве. Для уведомления о тревоге необходимо настроить правила действий для сервера AXIS Camera Station Pro, а также требуется подключение через Axis Secure Remote Access.

Список уведомлений	Для быстрого перехода к событиям сигнализации в мобильном приложении представлен список уведомлений.
Кнопка действия	Кнопки действия представлены в приложении для управления внешним оборудованием. Такие кнопки могут управлять подсветкой, запускать звуковые сообщения, открывать или закрывать затворы и шлагбаумы.
Axis Secure Remote Access	Упрощает доступ к системам удаленного охранного наблюдения. После активации устраняет необходимость в ручной переадресации портов и конфигурации маршрутизатора. Эта технология использует несколько уровней аутентификации для установления безопасной зашифрованной связи между клиентом и системой наблюдения.
Управление дверями вручную	Администратор может предоставлять доступ, блокировать, разблокировать и запирает двери через мобильное приложение.

Веб-клиент для AXIS Camera Station Pro

Веб-клиент AXIS Camera Station Pro позволяет подключаться к вашей системе AXIS Camera Station Pro и просматривать видео с камер в локальной сети без необходимости выхода в Интернет. Это упрощенная версия клиента для Windows, не требующая установки дополнительного ПО на компьютер или Mac. Веб-клиент также используется при подключении через опциональный облачный сервис.

Технические возможности	Описание
Живой просмотр и просмотр видеозаписей	Подключитесь к нужному серверу и просматривайте видео с камер в пределах вашей локальной сети.
Разделенные виды	Конфигурации мультиэкранов, созданные на сервере AXIS Camera Station, будут доступны и в веб-клиенте. На данный момент поддерживается только отображение видео.
Выбор профиля видеопотока	Возможность выбирать профиль видеопотока в зависимости от пропускной способности сети.
Публикация видео и экспорт	Делитесь ссылками на нужные моменты в архиве и экспортируйте требуемые фрагменты видеозаписей.
Управление PTZ-камерами.	Удаленное управление поворотными камерами, включая вызов предустановленных позиций PTZ.
Компенсация оптических искажений панорамного изображения на 360 градусов	Устранение искажений панорамного видео (360 градусов) при живом просмотре и в записи.
Звук	Двусторонняя передача звука. Передавайте звук с микрофона на динамики и прослушивайте аудио с микрофонов камер.
Кроссплатформенность	Веб-клиент совместим с широким спектром браузеров, таких как Chrome, Edge и Safari.

Облачные сервисы через Axis Cloud Connect

В дополнение к возможностям, доступным в AXIS Camera Station, в AXIS Camera Station Pro предусмотрены следующие опциональные облачные сервисы:

Технические возможности	Описание
Видеомониторинг	Подключайтесь к выбранному серверу и просматривайте живое и архивное видео из любой точки мира через веб-браузер.
Умный поиск 2.0	Расширенные фильтры, которые можно использовать для поиска записанного видеоматериала. Можно производить поиск автомобилей или людей, использовать дополнительную фильтрацию по цвету, виртуальной границе и области, а также отфильтровывать быстрые и мелкие объекты.
Поиск по сходству с помощью функции Smart Search 2.0	Функция поиска по сходству выполняет поиск на основе визуального сходства человека. Ее также можно использовать для поиска человека на разных камерах и в разные дни. Эта функция основана на пикселях и не использует биометрические данные.
Поиск произвольного текста с помощью функции Умный поиск 2.0	Поиск произвольного текста – это мощный инструмент анализа видео, который позволяет выполнять поиск по произвольно сформулированному поисковому запросу. Благодаря этому можно гибко и быстро искать движущиеся объекты в большом массиве записанного видео.
Мониторинг серверов	Предоставляет общий обзор системы, включая обзор оборудования, используемого для записи. Приводится информация о накопителе, включая подробные сведения о периодах хранения.
Управление устройствами	Отслеживайте состояние устройств и обновляйте их прошивку.
Управление программным обеспечением сервера	Можно удаленно обновлять серверное ПО.
Управление лицензиями	Управляйте лицензиями в рамках вашей системы.
Управление пользователями	Приглашайте облачных пользователей, используя их электронные адреса учетных записей My Axis. Пользователям можно назначать роли для просмотра видео или управления вашими системами.
Облачное хранилище данных	Надежно храните записи в облаке. Выберите регион, в котором хранятся ваши записи. Сохраняйте записи с частотой 15 кадр/с и разрешением 720 p на срок 30 дней.

Функции интегратора

Управление программным обеспечением

Технические возможности	Описание
Обновления программного обеспечения	AXIS Camera Station Pro может автоматически выполнять проверку обновлений. Когда новое обновление становится доступным, оно будет загружено и автоматически установлено. Обновления можно также запланировать.
Перезапустите службу сервера.	Администратор может перезапустить службу сервера с подключенного клиента. Это устраняет необходимость физического присутствия на сервере, когда требуется перезагрузка.

Конфигурация устройства

Технические возможности	Описание
Разработка и специализация решения на основе AXIS Camera Station Pro с помощью AXIS Site Designer	В этом инструменте предусмотрены селекторы камер, принадлежностей и устройств видеозаписи, а также встроенный расчет данных для хранения. Кроме того, данное средство предоставляет спецификацию, примечания по установке, предложение с ценами и файл автоматической настройки.
Автоматическая настройка с помощью AXIS Site Designer	Сохранение времени установки и устранение ошибок путем экспорта настроек, созданных в Axis Site Designer, в AXIS Camera Station Pro (конфигурация, созданная с помощью AXIS Site Designer, может быть отправлена по электронной почте или загружена на USB-накопитель).
Примечания по установке из AXIS Site Designer	Сохранение времени установки и устранение ошибок путем переноса примечаний по установке, созданных в AXIS Site Designer (PDF отправляется по электронной почте или загружается на USB-накопитель).
Автообнаружение устройств	Автоматическое обнаружение устройств, подключенных к сети (даже без настройки IP-адресов).
Автоматическое создание корневого сертификата	Корневой сертификат можно использовать для подписывания других сертификатов при использовании HTTPS или IEEE.
HTTPS по умолчанию	При добавлении устройства по умолчанию будет выбираться связь по протоколу HTTPS. Если устройства не поддерживают протокол HTTPS, будет использоваться HTTP.
HTTPS – проверка адреса устройства	Чтобы дополнительно обезопасить связь по протоколу HTTPS, адрес устройства может сравниваться с адресом, который AXIS Camera Station Pro использует для связи с устройством.

	Если адрес отличается, он будет считаться ненадежным.
Автоматическое создание представления	После добавления камер представления автоматически создаются для ускорения навигации. Затем их можно настроить в соответствии с требованиями клиента.
Одновременная настройка параметров нескольких камер для нескольких серверов.	Упрощает настройку при установке нескольких камер с одинаковыми конфигурациями, такими как профиль записи.
Конфигурация изображения	Регулировка изображения с камеры, включая яркость, цвет, широкий динамический диапазон, вращение и зеркальное отражение.
Предустановленные положения PTZ можно добавлять и сохранять	Позволяет быстро перемещать и менять масштаб определенной области, например, въезда в гараж для съемки номерного знака.
В систему можно добавлять камеры и другие устройства Axis, например, аудиоустройства, устройства ввода-вывода, домофоны и т. д.	Возможность расширения функциональности системы с помощью различных устройств в соответствии с требованиями заказчика.
Внешние источники данных	С видом с камеры можно связать внешние источники данных (например, действия у дверей). Это затем свяжет видеозаписи с данными при использовании вкладки поиска данных.
Удаленный доступ к веб-странице устройства	Ко всем функциям подключенных устройств можно получать доступ через веб-интерфейсы этих устройств. Это обеспечивает доступ к дополнительным функциям и позволяет эффективно настраивать устройства удаленно.

Управление устройствами

Технические возможности	Описание
Назначение IP-адреса (фиксированный/DHCP)	Позволяет назначать IP-адреса автоматически с DHCP-сервера или из диапазона IP-адресов.
Добавление пользователей и установка паролей	Поддержка Microsoft Windows Active Directory позволяет легко добавлять пользователей в систему.
Создание случайных паролей	Автоматическое создание надежных паролей на устройстве. Длина такого пароля ограничена значением для длины паролей, поддерживаемой на конкретном устройстве.
Обновления встроенного ПО	Система может автоматически проверять наличие новых обновлений встроенного ПО устройства. Встроенное ПО можно обновлять параллельно или последовательно.
Оповещение администратора о новой версии встроенного ПО при запуске клиента	Позволяет администратору решить, следует ли обновлять встроенное ПО.
Установка приложений для камеры (ACAP)	Приложение для камеры — это программное обеспечение, которое можно загрузить и

	установить на устройства сетевого видеонаблюдения Axis для расширения функциональных возможностей устройства, например обнаружения, распознавания, слежения или подсчета. ACAP устанавливается непосредственно из AXIS Camera Station Pro либо загружается с веб-страницы Axis или веб-страницы поставщика.
Сохранение файла конфигурации	Одновременно можно настроить несколько устройств, путем копирования настроек с одного устройства или используя файл конфигурации.
Настройка времени и даты	Настройки даты и времени для устройств Axis можно синхронизировать с сервером, выступающим в качестве источника NTP (Network Time Protocol). Отображается разница во времени между сервером и устройством, что позволяет легко выявить проблемы с синхронизацией времени в рамках всего решения.
Перезапуск устройства и восстановление заводских настроек	Перезапуск устройства или восстановление заводских настроек большинства параметров, включая пароль. Не сбрасываются значения следующих параметров: протокол загрузки (DHCP или статический), статический IP-адрес, заданный по умолчанию маршрутизатор, маска подсети и системное время.
Управление несколькими устройствами	Возможность выполнять пакетное обновление и настройку подключенных устройств.
Управление устройствами с нескольких серверов	Возможность выполнять пакетное обновление и настройку подключенных устройств с разных серверов.
HTTPS	Возможность безопасного подключения к устройствам по протоколу HTTPS. AXIS Camera Station Pro также позволяет настроить Центр сертификации.
Замена камеры	Можно произвести замену камеры в системе без потери записей заменяемой камеры, включая камеры с несколькими матрицами. Также будут сохранены сопоставимые параметры, в том числе параметры записи, виды и значки на картах.

Отчеты и проверка

Технические возможности	Описание
Axis Installation Verifier (тестирует целостность системы и создает отчеты для обслуживания и передачи смены)	Эта уникальная функция выполняет стресс-тест системы, выявляя любые проблемы. Данное средство автоматически создает полезную документацию для интеграторов, которую можно использовать при передаче смены и обслуживания.

<p>Листы конфигурации клиента и сервера (документация всех настроек клиента и сервера)</p>	<p>Возможность автоматически создавать документацию, содержащую все конфигурации системы.</p>
<p>Системный отчет</p>	<p>Этот отчет содержит все системные журналы и параметры конфигурации системы. Может использоваться службой технической поддержки для упрощения устранения проблем.</p>
<p>Сервисы Axis</p>	<p>Ссылка для просмотра текущего статуса облачных сервисов Axis. Можно подписаться на оповещения. В случае возникновения проблем будет отправлено электронное письмо.</p>
<p>Контроль работоспособности системы</p>	<p>Предоставляет общий обзор системы, включая обзор оборудования, используемого для записи. Приводится информация о накопителе, включая подробные сведения о периодах хранения. Если устройство или система переходит в автономный режим, создается соответствующее уведомление, также можно настроить отправку сообщений электронной почты. Для обеспечения нормального функционирования системы можно выполнять контроль нескольких систем в сети.</p>
<p>Облачная служба контроля работоспособности системы System Health Monitoring Cloud Service (предварительная версия)</p>	<p>Обеспечивает дистанционный просмотр информации контроля работоспособности системы в веб-браузере.</p>

Единое решение контроля доступа

AXIS Camera Station Secure Entry является частью программного обеспечения AXIS Camera Station Pro и предоставляет единое решение, объединяющее в себе функции видеонаблюдения и контроля доступа. Дополнительные программные модули не требуются. Достаточно добавить в систему дверные контроллеры Axis (для каждого дверного контроллера требуется базовая лицензия), и вы получите готовое решение, обладающее всеми необходимыми функциями.

Решение поддерживает до 1000 дверей на сервер и 10 000 владельцев карт (до 5 учетных данных), поэтому оно подходит для широкого спектра применений. Вы можете создать многосерверные решения, включающие до 64 серверов.

Чтобы получить общее представление, ознакомьтесь с этой *брошюрой*.

Настройка контроля доступа

Технические возможности	Описание
Шифрование данных, которыми обмениваются контроллер и считыватель	Благодаря поддержке защищенного канала OSDP Secure Channel возможно шифрование данных, которыми считыватели AXIS A4020-E и AXIS A4120-E обмениваются с дверными контроллерами AXIS A16 Series / AXIS A12 Series Door Controller.
Настройка дверей и зон	С помощью этой функции можно сконфигурировать систему дверей в AXIS Camera Station Pro: подключить соответствующее периферийное оборудование и объединить двери в зоны. Тип двери «Этаж» применяется при конфигурировании лифтов до 16 этажей.
Возможность задавать расписание объявлений	Расписания могут использоваться для определения периодов действия полномочий контроля доступа, а также для автоматического отпирания и запирания дверей. Расписания можно настраивать с интервалом до одной минуты для расписаний по дням и по неделям. Могут быть созданы расписания переопределения для особых дат, таких как государственные праздники.
Запрет на повторный проход	Функция запрета на повторный проход не позволяет владельцу карты войти в ту же зону без выхода из текущей зоны. При обнаружении такого события может подаваться сигнал тревоги в связи с запретом входа. Можно настраивать исключения для определенных владельцев карт.
Двойной свайп	Функция двойного проведения карты позволяет пользователю изменить текущее состояние двери. С ее помощью можно отпереть дверь вне обычного графика.
Последнее считывание карты	Сортировка/поиск двери по последнему считыванию карты.
Правило двух человек	Для получения доступа карты должны провести двое людей.
IP-считыватель	В систему можно добавить устройство AXIS A8207-VE (видеодомофон и считыватель контроля доступа) в качестве IP-считывателя.

Схема контактов настроенного устройства AXIS A16 Series / A12 Series	После настройки дверей можно отобразить и вывести на печать схему контактов с цветовой кодировкой, которую можно использовать при монтаже оборудования на объекте.
Профили идентификации для дверей в системе	Профили идентификации определяют способ идентификации, который должен использоваться для двери, и могут объединяться с расписаниями. Можно, например, настроить систему так, чтобы для доступа на объект ночью нужно было предъявлять карту и вводить PIN-код, а в дневное время — только предъявлять карту.
Настраиваемая длина PIN-кода	Задайте количество цифр (от 1 до 24) для PIN-кодов (персональных идентификационных номеров), используемых в системе совместно с картами для проверки владельцев карт.
Параметры ПИН-кода	Проверка дубликатов ПИН-кодов, опции «действует до» для ПИН-кодов.
Форматы карт	Возможность определять используемые в системе форматы карт обеспечивает быстрое преобразование данных, получаемых от любого считывателя карт, в данные, проверяемые в системе контроля доступа. Эту функцию можно использовать в масштабе всей системы или для отдельных считывающих устройств.
Создание карты	Идентификационные карты могут разрабатываться и сохраняться в виде нескольких шаблонов. Шаблон карты может содержать до пяти полей, а также фоновые изображения и логотипы. Один или несколько держателей карт могут быть связаны с выбранным шаблоном и распечатаны на печатающих устройствах, поддерживаемых операционной системой Windows.
Копирование готовых конфигураций дверей	Можно скопировать имеющуюся конфигурацию дверных контроллеров и применить ее для другой системы. Это экономит время и позволяет избежать ошибок при настройке.
Конфигурация с несколькими серверами	Возможность создания конфигурации с активным сервером и подсервером. Затем возникает возможность совместного использования владельцев карт и их групп на всех настраиваемых серверах.

Управление контролем доступа

Технические возможности	Описание
Управление владельцами карт	На вкладке Access Management (Управление доступом) можно создавать владельцев карт, назначать им учетные данные (до 5 для каждого владельца карты), такие как карты и PIN-коды, и связывать фотографии с владельцами карт. Для ввода дополнительной информации в профиле

	владельца карты могут использоваться пользовательские поля.
Поддержка Microsoft Active Directory	Для внесения сведений о владельце карты можно использовать Microsoft Active Directory.
Управление глобальными владельцами карт	Возможность создания глобального владельца карты или группы владельцев карт, которые будут общими для всех серверов контроля доступа, входящими в конфигурацию с несколькими серверами.
Учетные данные номерного знака	В качестве учетных данных можно использовать номерные знаки. Для считывания номерных знаков необходимо использовать приложение AXIS License Plate Verifier ACAP.
Эффективное управление посетителями благодаря использованию учетных данных в виде QR-кода (QR Code®) с возможностью отправки по электронной почте QR Code — охраняемый товарный знак Denso Wave Incorporated в Японии и других странах.	Установив ACAP-приложение AXIS Barcode Reader на дверное переговорное устройство (домофон), можно создавать QR-коды (статические и динамические) и использовать их в качестве учетных данных. Кроме того, можно задавать доступ по времени, например, с 9.00 до 11.00. Для более эффективного и экономичного управления посетителями QR-коды можно отправлять по электронной почте.
Динамический QR-код	Для повышения безопасности временного доступа можно создать динамический QR-код. Для доступа к динамическому QR-коду требуется приложение AXIS Mobile Credential.
Мобильные учетные данные через Bluetooth	AXIS Mobile Credential App и AXIS A4612 Network Bluetooth Reader позволяют использовать мобильный телефон в качестве удостоверения личности.
PIN-код под принуждением	Владельцу карты можно присвоить PIN-код под принуждением. В случае ввода этого PIN-кода дверь будет открыта, при этом для операторов системы будет сгенерировано дополнительное тревожное оповещение.
Создание фотографии владельца карты	Фотографию можно импортировать, а можно создать с помощью веб-камеры.
Группы владельца карты	Владельцев карт можно объединять в группы владельцев карт («Персонал», «Руководство», «Уборщики» и т. п.) для простого и масштабируемого управления.
Правила доступа	Правило доступа определяет, кто, когда и куда может получить доступ. Можно связать расписание с владельцем карты или связать группу владельцев карт с дверями и/или зонами. Для включения и выключения можно использовать правила AXIS Camera Station Action.
Расписания отпирания дверей с поддержкой функции первого входящего человека	Дверь, к которой применено расписание отпирания дверей, отпирается по расписанию (когда оно активно). Если добавлен флаг «First

	person in» («Первый входящий человек»), расписание отпираания дверей вступает в силу, только если первым вошел в дверь конкретный человек.
Управление дверью и зоной вручную	На одну или несколько дверей и зон можно передавать команды для выполнения действий с дверью вручную, например: доступ, отпереть, запереть или блокировать.
Блокирование дверей и зон	Владельцы карт не смогут входить в зоны или двери, когда блокировка является активной. Владельцы карт могут быть исключены из блокировки и смогут войти, когда система находится в режиме блокировки.
Импорт и экспорт информации о владельцах карт	Можно импортировать информацию о владельцах карт из существующей базы данных контроля доступа с использованием файла в формате CSV. Это упрощает перенос данных при переходе от одной системы к другой. Кроме того, можно восстановить состояние системы на момент последнего выполнения операции экспорта.
Отчеты о конфигурации	Возможность экспорта отчетов о конфигурации в файл в формате CSV.
Отчеты о точках сбора и присутствии	Создавайте отчеты о точках сбора и присутствии, содержащие данные о зоне, группах владельцев карт, точках сбора и выбранном временном интервале.
Управление контролем доступа	Администратор может предоставлять доступ, блокировать, разблокировать и запирают двери через мобильное приложение.

Панель управления дверью

Панель управления дверью предоставляет оперативную информацию о двери и позволяет управлять дверью. В AXIS Camera Station Pro панель управления дверью может использоваться на мультиэкранных видах аналогично камерам.

Технические возможности	Описание
Визуальное представление связанных с дверью действий в режиме реального времени	Отображение производимых с дверью действий вместе с фотографией соответствующего владельца карты упрощает проверку в режиме реального времени. Последнее событие отображается постоянно.
Текущее состояние двери	Отображение текущего состояния дверного монитора и замка. Отображение сигналов тревоги «Дверь открыта силой» и «Дверь открыта слишком долго» в режиме реального времени на панели управления дверью.

Добавление операций в закладки	Оператор может добавить в закладки отдельную операцию с дверью для облегчения расследования.
Управление дверью и зоной вручную	Возможность подачи команд на соответствующую дверь для выполнения действий с дверью вручную: доступ, отпереть, запереть и заблокировать.

Обзор оборудования (совместимые сетевые дверные контроллеры)

AXIS Camera Station Secure Entry совместима только с сетевыми контроллерами дверей серий AXIS A12, A16, A17 и A18.

Подробную информацию об оборудовании см. на странице «Дверные сетевые контроллеры» на сайте axis.com.

Технические возможности	Описание
Ветвь обновления микропрограммы Secure Entry Firmware	Единое решение поддерживает только дверные сетевые контроллеры серий AXIS A12, AXIS A16, AXIS A17 и AXIS A18 с микропрограммой AXIS Camera Station Secure Entry.
Автономная настройка	Контроллеры настраиваются автономно, чтобы они могли работать независимо от наличия связи с сервером AXIS Camera Station Pro.
Количество дверей	<p>Один сервер может обработать данные не более чем 1000 дверей (в зависимости от аппаратного обеспечения сервера AXIS Camera Station). Можно создать многосерверные решения, включающие до 64 серверов.</p> <p>Можно контролировать не более 128 дверей, в зависимости от аппаратных возможностей сервера AXIS Camera Station Pro.</p> <p>Каждый дверной контроллер AXIS A16 Series Door Controller может контролировать до двух дверей (в зависимости от требований).</p> <p>Каждый дверной контроллер AXIS A12 Series Door Controller можно использовать для управления не более чем одной дверью (в зависимости от требований).</p>
Считыватели	RS485 (OSDP)/Wiegand/Bluetooth через считывающее устройство AXIS A4612 Network Bluetooth Reader
Беспроводные замки	К дверному контроллеру AXIS Door Controller можно подключить до 16 беспроводных замков Aperio с помощью концентратора Aperio AH30.

Дополнительная информация

- *AXIS Camera Station Pro* Начальная страница: Обзорная информация и ссылка на бесплатную 30-дневную пробную версию
- *AXIS Camera Station S22 Appliance Series*: Комплексные устройства для записи со встроенным коммутатором
- *Устройства серии AXIS Camera Station S11 Recorder Series* и *AXIS Camera Station S12 Recorder Series*: Надежные решения для видеозаписи
- *AXIS S3008 Recorder Series*: Удобное расширение вашего решения для видеозаписи
- *Рабочие станции AXIS Camera Station*
- *AXIS Camera Station Secure Entry*: Единое решение для контроля доступа и охранного наблюдения
- *учетные данные AXIS Mobile Credential*
- *Мобильное приложение AXIS Camera Station*
- *Видеоруководства AXIS Camera Station Pro*: Библиотека видеоматериалов, демонстрирующих различные функции и возможности
- *AXIS Camera Station Pro* *Обзоры выпусков*
- *Краткое справочное руководство по кибербезопасности AXIS Camera Station*

T10203602_ru

2026-03 (M12.2)

© 2023 – 2026 Axis Communications AB