



Открытая платформа видеонаблюдения от компании ITV | AxxonSoft

Axxon Next — распределенная система видеонаблюдения нового поколения, построенная по принципу открытой платформы. Уникальные разработки компании, реализованные в Axxon Next, позволили достичь качественно нового уровня функциональности, надежности, производительности, эффективности и удобства использования. Система легко масштабируется, поддерживает более 900 моделей IP-камер, позволяет работать через мобильные устройства и веб-интерфейс. Полная функциональность системы, включая видеоаналитику, доступна при любом масштабе развертываемого комплекса, от одной камеры до сотен и тысяч. Удобство управления и высокую эффективность рабочего процесса обеспечивает интуитивно понятный интерфейс и новейшие разработки. Система видеонаблюдения Axxon Next способна эффективно решать задачи в рамках проектов любой сложности, как на крупных распределенных объектах, так и на небольших. Дополнительным преимуществом Axxon Next для применения в малобюджетных решениях является наличие бесплатной полнофункциональной 16-канальной версии.

Преимущества

- Неограниченное количество камер, серверов и рабочих мест
- Поддержка более чем 900 моделей IP-камер
- Возможность работы через веб-браузер и iPhone
- Мощная видеоаналитика в любой лицензии
- Уникальные инструменты поиска в видеоархиве
- Бесплатные обновления и поддержка
- Фиксированная цена канала видео
- Бесплатная 16-канальная версия



EXPERIENCE THE NEXT™



СМОТРЕТЬ ВИДЕО

Преимущества SolidStore:

- Быстрый доступ к данным
- Высочайшая надежность хранения видеоархива
- Полное отсутствие фрагментации
- Увеличение срока службы жесткого диска

Файловая система SolidStore

Бутылочным горлом в современных системах видеонаблюдения часто является файловая система. Фрагментация данных, возрастающая со временем, а также низкая скорость доступа к жесткому диску сводят на нет преимущества самых современных процессоров. Поэтому для Axhon Next была разработана специализированная файловая система SolidStore. Эта файловая система обеспечивает запись строго последовательно, блок за блоком, что позволяет полностью избежать фрагментации. За счет снижения количества перемещений записывающей головки достигается максимальная скорость чтения/записи и минимальный износ жестких дисков.

Помимо этого, одним из основных требований при разработке SolidStore была максимальная сохранность данных при повреждении произвольных секторов жесткого диска. Поэтому в SolidStore не существует отдельных блоков с критически важной для работы файловой системы информацией, потеря которой приведет к недоступности всех накопленных данных. Таким образом, для SolidStore повреждение любого блока данных на диске приводит к недоступности только этого блока, а не всего накопленного видеоархива. Это позволяет достичь высочайшей надежности хранения видеозаписей, которая чрезвычайно важна для систем видеонаблюдения.


SolidStore

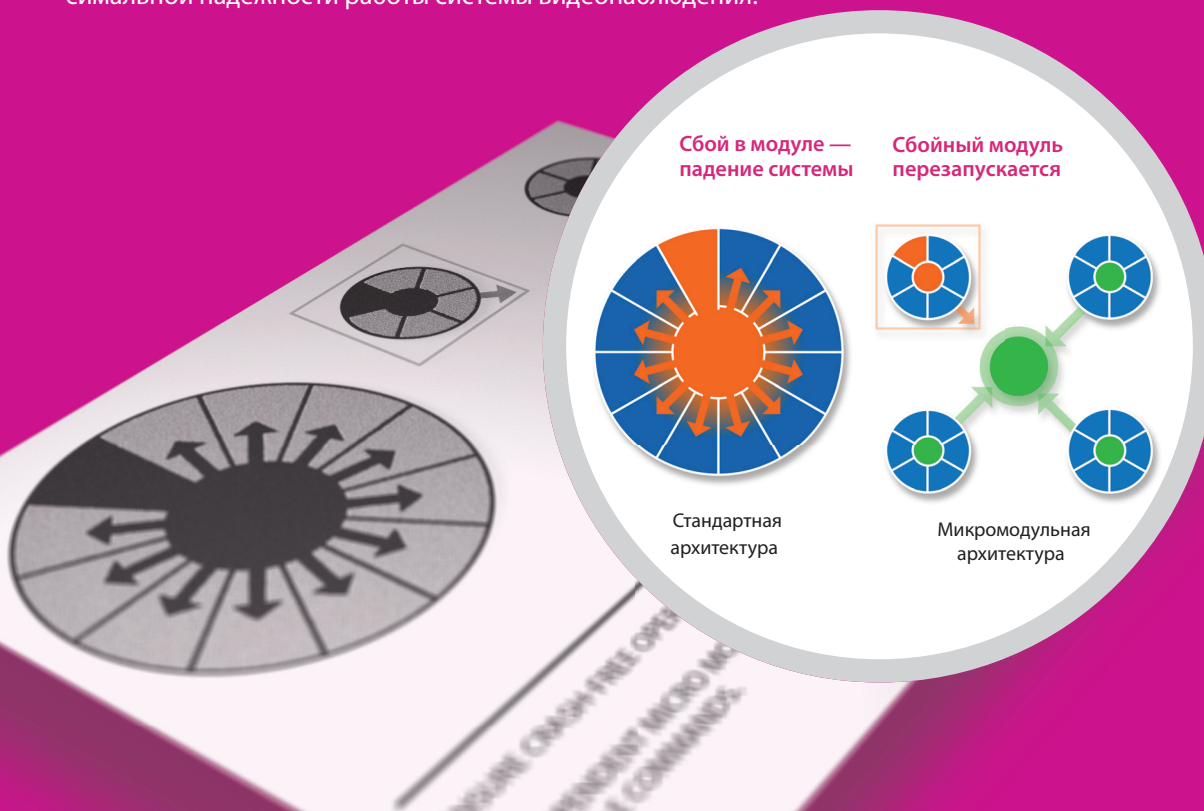

НАДЕЖНОСТЬ

Преимущества микромодульной архитектуры:

- Высокая надежность работы благодаря тому, что за каждую функцию в системе отвечает отдельный микромодуль
- Автоматический перезапуск исключительно отдельного микромодуля в случае сбоя не влияет на работоспособность системы в целом
- Простота тестирования микромодулей позволяет чаще выпускать стабильные новые версии системы

Микромодульная архитектура

Микромодульная архитектура Аххон Next позволяет выполнять различные функции системы видеонаблюдения в разных процессах операционной системы. За выполнение каждой функции отвечает отдельный микромодуль, а за работоспособностью микромодулей следит модуль-диспетчер. При сбое в любой функции и аварийном завершении процесса модуль-диспетчер автоматически перезапустит соответствующий микромодуль, так что это не повлияет на выполнение других процессов и работу системы видеонаблюдения в целом. После написания кода каждого микромодуля он проходит функциональное тестирование в автоматическом режиме, что значительно снижает вероятность возникновения ошибок в программном коде. Таким образом, микромодульная архитектура позволяет добиться максимальной надежности работы системы видеонаблюдения.





СМОТРЕТЬ ВИДЕО

Преимущества MomentQuest2:

- Быстрый поиск видеозаписей в архиве по заданным критериям
- Критерии задаются непосредственно перед поиском, предварительная настройка видеодетекторов не требуется

MomentQuest2

MomentQuest2 позволяет быстро искать в видеоархиве интересные события по заданным параметрам. Поиск ведется по метаданным, которые вычисляются для всех попавших в кадр движущихся объектов и сохраняются в специализированную базу данных VMDA параллельно с записью видео в архив. Пользователю достаточно задать критерии поиска, и система в считанные секунды найдет все видеозаписи, соответствующие этим критериям.

Критерии поиска:

- движение в заданной пользователем многоугольной области;
- пересечение объектом заданной линии в выбранном направлении;
- длительное пребывание объекта в области;
- одновременное пребывание в области нескольких объектов;
- переход объекта из одной области в другую.

Для фильтрации результатов поиска можно задать дополнительные критерии:

- размер объекта;
- цвет объекта;
- направление движения объекта;
- скорость движения объекта;
- вход/появление или выход/исчезновение объекта (для критерия «движение в области»).



MomentQuest2



СМОТРЕТЬ ВИДЕО

Преимущества Time Compressor'a:

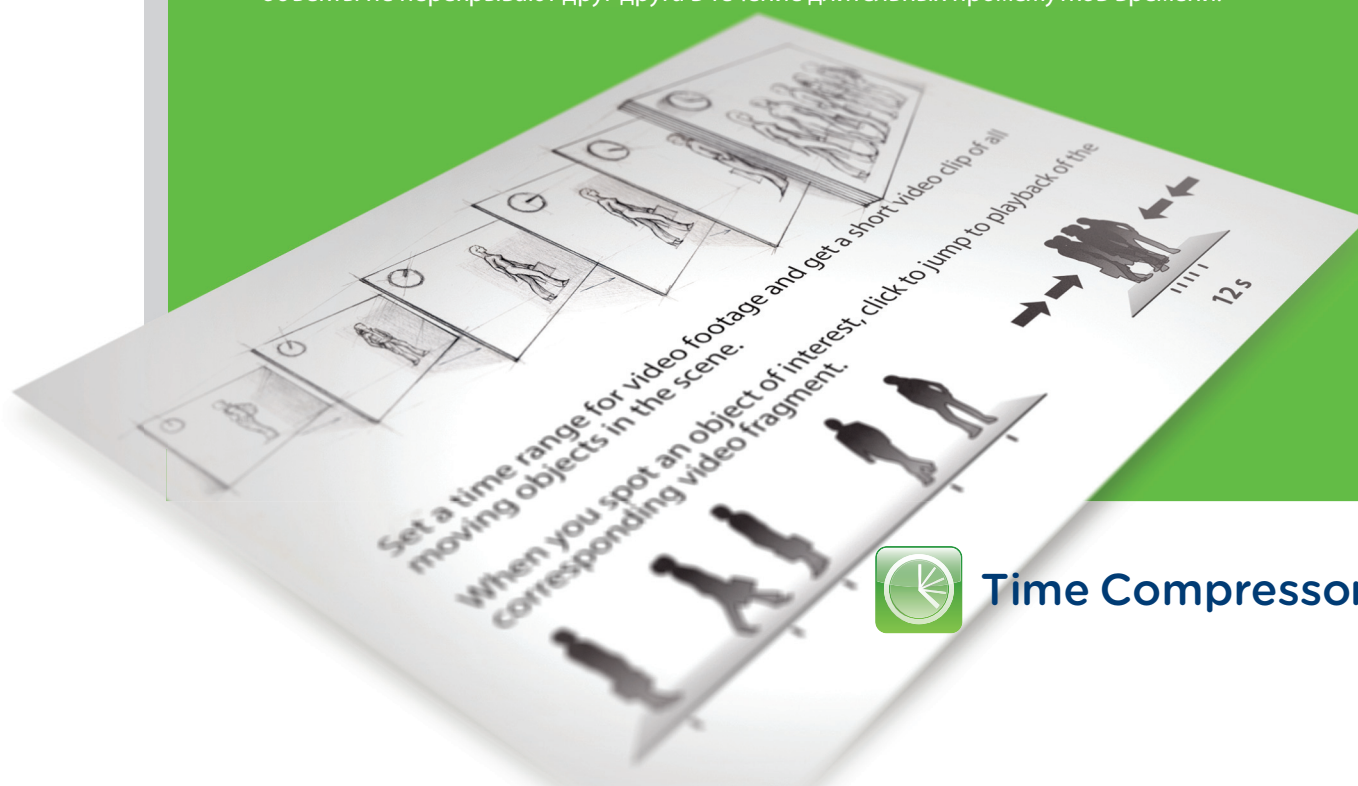
- Быстрый просмотр всех событий за выбранный период времени, при этом объекты движутся с нормальной скоростью
- Сокращение времени поиска интересующего объекта в десятки раз
- Мгновенный переход к просмотру нужного видеофрагмента в обычном режиме

Time Compressor

Time Compressor — удобная функция быстрого просмотра событий в архиве, не требующая применения ускоренного воспроизведения. Пользователь одновременно видит на экране все объекты, попавшие в поле зрения камеры в течение заданного интервала времени. Объект, представляющий интерес, можно выделить кликом мыши и перейти к просмотру соответствующего видеофрагмента в обычном режиме.

Принцип действия Time Compressor основан на том, что параллельно с видео в архив записываются траектории движущихся объектов. Это позволяет отделить движущиеся объекты от статичного фона, а затем, в режиме Time Compressor, показать на экране несколько объектов одновременно. Такое представление позволяет значительно сократить время, затрачиваемое на просмотр, в тех случаях, когда при записи видео в кадр одновременно попадает не очень большое количество объектов.

Максимальное число объектов, одновременно отображаемых алгоритмом Time Compressor, задается пользователем. При этом отображение устроено таким образом, что объекты не перекрывают друг друга в течение длительных промежутков времени.





СМОТРЕТЬ ВИДЕО

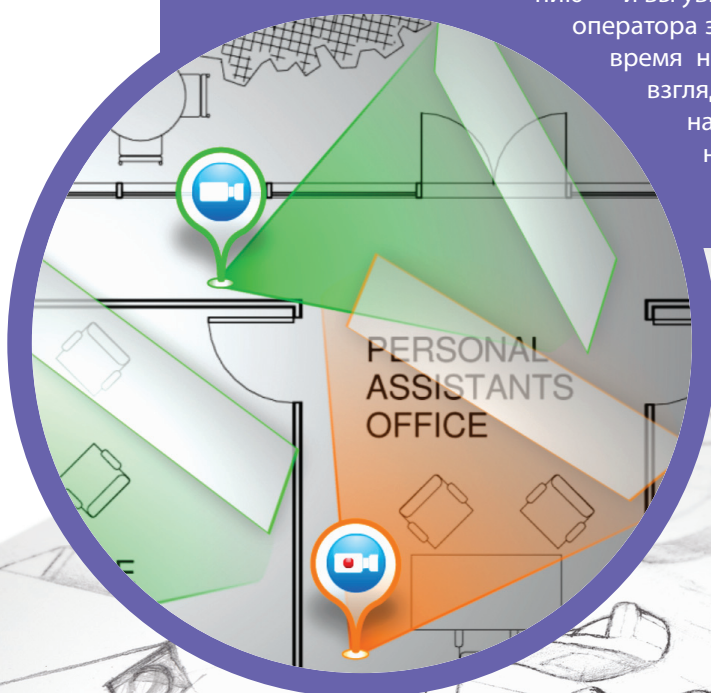
Преимущества интерактивной 3D-карты:

- Наглядное представление расположения камер на объекте
- Отображение состояния камер, их полей обзора и поступающего от камер видео в одном окне
- Мгновенное определение местоположения выбранной камеры

Интерактивная 3D-карта

Один из примеров функции, которая есть практически во всех системах, но далеко не всегда реализована удобно, — это карта объекта. Карта помогает наглядно представить расположение камер и другого оборудования систем безопасности. Однако оператору приходится выбирать — либо смотреть видео с камер, либо смотреть на карту. Если показывать видео прямо на карте, то либо оно закроет ее, либо будет слишком мелким, и там невозможно будет что-либо разобрать.

То, как реализована карта в Аххон Next, — пример простой, но очень эффективной идеи. Для этого используется обычный двумерный план объекта в растровом формате. План разворачивается в псевдотрехмерной проекции (2,5D), на него наносятся камеры и их поля обзора. Таким образом, на экране остается достаточно места для видео, и, в то же время, план хорошо виден. Кроме того, такое представление позволяет быстро и наглядно показать, где выбранная камера расположена на объекте. Просто кликните по видеоизображению — и вы увидите на плане, с какой камеры оно поступает. Для оператора это очень удобно, потому что ему не нужно терять время на переключение между окнами или переводить взгляд на другой монитор. Таким образом, интерактивная 3D-карта Аххон Next обеспечивает максимальную интерактивность и скорость работы.



3D Интерактивная
3D-карта



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Преимущества:

- Мощная видеоаналитика в любой лицензии
- Удобная интерактивная настройка видеодетекторов
- Гибкая настройка реакций системы на срабатывания детекторов

Видеоаналитика

ITV | АххонSoft рассматривает видеоаналитику как обязательный функционал любой современной системы видеонаблюдения. Поэтому в любую лицензию Аххон Next абсолютно бесплатно входит 10 видеодетекторов:

- детектор движения;
- детектор изменения фона;
- детектор потери качества видеоизображения;
- детектор оставленных предметов;
- детектор пересечения линии в выбранном направлении;
- детектор движения в области;
- детектор остановки в области;
- детектор длительного пребывания в области;
- детектор входа объекта в область;
- детектор выхода объекта из области.

Для того, чтобы применение видеоаналитики было максимально удобным, в Аххон Next реализован интерактивный режим настройки видеодетекторов, который работает следующим образом. Пользователь задает в кадре области, линии и другие параметры работы детектора, нажимает кнопку «Применить» — и сразу же видит, как детектор будет работать с видеопотоком, поступающим от камеры. Все кадры, вызвавшие срабатывание детектора, будут отображаться в специальной области экрана. Это позволяет легко скорректировать параметры настройки детектора и добиться того, чтобы он работал именно так, как нужно пользователю. Такой режим очень востребован, ведь видеоаналитика, чтобы быть действительно эффективной, требует точной настройки, а этот процесс бывает долгим и трудоемким.

После того, как детектор настроен, можно в удобном графическом интерфейсе выбрать реакцию системы, которую должно вызывать срабатывание детектора. Это может быть включение записи видео с камеры, отправка SMS или электронного письма, воспроизведение звукового сообщения, поворот PTZ-камеры по пресету, замыкание реле или переход в режим обработки тревог.



ДОСТУПНОСТЬ

Преимущества:

- Бесплатная техническая поддержка
- Бесплатные обновления
- Фиксированная цена канала видео
- Бесплатная версия — 1 сервер, 16 каналов, 1 Тб видеоархива, видеоаналитика

Доступность

Современная система видеонаблюдения, независимо от ее размера, это полнофункциональный инструмент обеспечения максимального уровня безопасности. Именно поэтому Axxon Next не существует в «резанных» версиях, значительно ограниченных по функционалу. Axxon Next — это фиксированная цена канала видео вне зависимости от масштаба системы. Это доступность всех функций в системах начиная от одной камеры — и до любого их количества. Axxon Next — это отсутствие скрытых затрат, бесплатные обновления ПО и бесплатная техническая поддержка для всех пользователей и партнеров. Это возможность создавать более современные и эффективные системы видеонаблюдения, точно прогнозируя и минимизируя расходы.

Гибкая, клиентоориентированная ценовая политика ITV | AxxonSoft позволяет создавать системы с лучшей функциональностью на основе самых современных камер видеонаблюдения.

EXPERIENCE THE NEXT™



Центральный офис
127273, Москва,
Березовая аллея, владение 5а, стр. 5
Тел./факс: (495) 775-29-29

Санкт-Петербург
Тел./факс: (812) 441-33-22

Казань
Тел./факс: (843) 519-46-86

Ростов-на-Дону
Тел./факс: (863) 200-30-24

Краснодар
Тел./факс: (861) 255-15-46

Екатеринбург
Тел./факс: (343) 344-28-88

Самара
Тел./факс: (846) 273-35-40

Омск
Тел./факс: (3812) 433-141

Красноярск
Тел./факс: (391) 228-83-77

Нальчик
Тел./факс: (8662) 40-92-43

Новосибирск
Тел./факс: (383) 334-08-86

Киев
Тел./факс: +380 (44) 482-19-91

Алма-Ата
Тел./факс: +7 (727) 323-61-61

Минск
Тел./факс: +375 (17) 292-66-11