

SmartStation

Программное обеспечение для систем IP-видеонаблюдения

- Мультисерверное, мультиклиентское ПО с возможностью подключения неограниченного количества камер
- Поддержка до 64 каналов видео и звука на 1 сервер записи
- Поддержка IP-камер и энкодеров различных производителей
- Подключение до 6 мониторов на 1 рабочее место
- Поддержка 2 потоков видео от камер
- Бесплатная демоверсия с поддержкой 4 каналов видео и звука
- Масштабируемая версия для распределенных систем видеонаблюдения
- Поддержка камер Smartec со встроенной видеоаналитикой
- Бесплатное клиентское ПО
- Мобильный клиент для Android
- Открытый интерфейс взаимодействия API

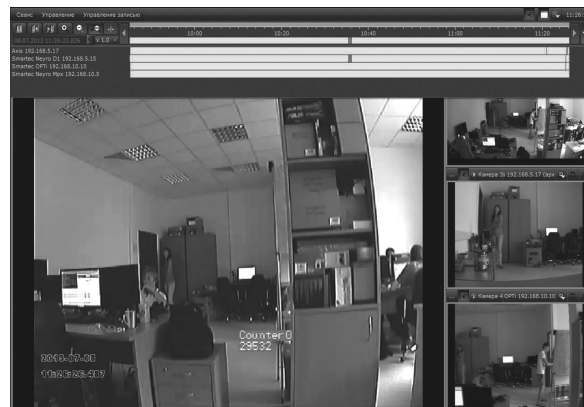
ПО SmartStation – открытая программная платформа для организации IP-систем видеоконтроля различного масштаба от малых односерверных конфигураций до распределенных комплексов с неограниченным числом камер и энкодеров. Помимо IP-камер и энкодеров Smartec, ПО SmartStation поддерживает IP-устройства широкого ряда брендов, таких как CBC, Arecont Vision, AXIS, Bosch, JVC, Sony, и этот список постоянно расширяется. Камеры, не входящие в этот перечень, но поддерживающие RTSP/ONVIF, также могут работать со SmartStation.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

ПО SmartStation поддерживает многосерверные конфигурации, и позволяет организовать множество пунктов автономной охраны.

ПО способно работать под управлением различных операционных систем. Для широкого круга пользователей доступна коммерческая версия SmartStation, работающая на ОС Windows 7 и 8.

Для специализированных решений возможна поставка SmartStation на базе платформ под управлением операционных систем Linux и Mac OS.



ПО бесплатно для пользователей и может быть использовано для современных стационарных и мобильных платформ – Android.

ПОДДЕРЖКА ДВУХ ПОТОКОВ ВИДЕО

Для оптимальной работы в ПО SmartStation реализована поддержка двух потоков от IP-камер. В режимах полноэкранного отображения и 2x2 ПО декодирует первый поток максимального разрешения. При переходе в режимы отображения с размерами окон менее экрана (3x3, 4x4 и др.) в каждый сегмент мультиэкрана выводится второй видеопоток пониженного разрешения. Это не сказывается на детальности отображения, но позволяет рационально использовать ресурсы процессора и снижает требования к его производительности.

При воспроизведении записи производится декодирование потока высокого разрешения. При этом, если пользователь одновременно просматривает архив большого числа камер, вычислительная нагрузка на аппаратную часть может достичь предельных значений и вызвать сбой в ее работе. Во избежание таких ситуаций в ПО SmartStation предусмотрен контроль системных ресурсов (процессорная нагрузка и использование памяти) и при возникновении критической нагрузки происходит переход в «защищенный режим». Оператор при этом получает соответствующее уведомление на экране монитора с рекомендацией снизить количество одновременно отображаемых камер. В «защищенном режиме» декодируются только опорные кадры видеопотока, что приводит к дискретному отображению видео, но удерживает систему в штатном режиме. При снижении нагрузки ПО самостоятельно восстанавливает нормальный режим декодирования.

ВЫСОКАЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

В ПО SmartStation реализован гибкий программируемый механизм реакций на события (срабатывание детектора движения, фильтров видеоаналитики и др.). При их регистрации видеосистема может автоматически включить видеозапись, сформировать сигнал тревоги, оповестить оператора, отправить уведомления по электронной почте и перевести поворотные камеры к определенным предустановкам.

Алгоритмы реакции включают уведомление оператора о событии, активацию подключенного к камере исполнительного устройства и т.д.

В ПО SmartStation предусмотрена возможность программного контроля присутствия оператора за рабочим местом, где задается соответствующий режим (мягкий-жесткий). В результате через случайные интервалы времени на экране появляется окно с запросом подтверждения, на которое оператор должен отреагировать. В зависимости от результата соответствующая запись помещается в журнал и для этого события назначается некая реакция системы, например, отправка e-mail руководителю.

ПОДДЕРЖКА ФУНКЦИЙ ВИДЕОАНАЛИТИКИ

Поддержка аналитических функций позволяет сделать интеллектуальное IP-видеонаблюдение надежным инструментом обеспечения безопасности объекта. SmartStation помогает полностью использовать потенциал IP-камер со встроенной аналитикой и повысить эффективность охранной видеосистемы. В ПО SmartStation реализована поддержка работы IP-оборудования марки Smartec серии NEYRO с аналитикой VCA и обеспечивается

возможность использования более десяти различных фильтров аналитики. Фильтры регистрируют пересечение виртуальных границ, появление/исчезновение объектов из поля зрения камер, изменения скорости и направления движения и др.

ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕГРАЦИИ

Открытый интерфейс взаимодействия API позволяет интегрировать ПО SmartStation в любую внешнюю информационную систему, например, осуществляющую охрану, контроль доступа или учет рабочего времени.

Благодаря этому на основе ПО SmartStation можно в сжатые сроки создать уникальное решение, в полной мере использующее функционал различных систем и соответствующее специфическим требованиям пользователя.

МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО SMARTSTATION НА ПК:

- процессор Intel или AMD с частотой не менее 3.0 ГГц;
- ОС Windows 7 (64/32 бит);
- ОЗУ минимум 4096 Мбайт;
- минимальный объем свободного дискового пространства для видеоархива – 40 Гбайт;
- минимальный объем свободного дискового пространства для ПО – 250 Мбайт.

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПО SMARTSTATION НА ПК:

- процессор Intel Quad Core 4-го поколения (Haswell);
- ОС Windows 8 (64 бит);
- ОЗУ 8 Гбайт.

ТАБЛИЦА ЛИЦЕНЗИРОВАНИЯ

Название лицензии	Описание	Примечание
Демоверсия	4 канала любой IP-камеры	Не считается коммерческой версией программы
SmartStation-BASEPACK-10	Базовый комплект лицензий на 10 каналов IP-камер Smartec/Alteron	Включает USB-ключ
SmartStation-PACK-16	Комплект лицензий на 16 каналов IP-камер Smartec/Alteron	
SmartStation-UPGR-16	Расширяет базовый комплект до SmartStation-PACK-16	Применение лицензии возможно только на системах с установленной лицензией SmartStation-BASEPACK-10
SmartStation-UPGR-SM-A	Преобразует лицензию на один канал IP-камеры Smartec/Alteron (SmartStation-L-SM) в лицензию на один канал для любой IP-камеры (SmartStation-L-A)	Применение лицензии возможно только на системах с установленной лицензией SmartStation-BASEPACK-10 или SmartStation-PACK-16 при наличии хотя бы одной лицензии на канал Smartec IP-камеры
SmartStation-L-A-1	Лицензия на один канал любой IP-камеры (включая Smartec/Alteron)	Применение лицензии возможно только на системах с установленной лицензией SmartStation-PACK-16. В рамках одного сервера суммарное количество лицензированных каналов не может превышать 64 каналов
SmartStation-L-A-10	Лицензия на 10 каналов любой IP-камеры (включая Smartec/Alteron)	
SmartStation-L-SM-1	Лицензия на один канал IP-камеры Smartec/Alteron	
SmartStation-L-SM-10	Лицензия на 10 каналов IP-камер Smartec/Alteron	
SmartStation-L-NEYRO-1	Лицензия на один канал Smartec IP-камеры Neyro	
SmartStation-L-NEYRO-10	Лицензия на 10 каналов Smartec IP-камер Neyro	