

Видеопортал

Распределенная система видеонаблюдения

Общее описание

Системы видеонаблюдения становятся неотъемлемой частью комплексных решений по обеспечению безопасности населения. Возможность получения оперативной информации о нештатных ситуациях и интеграция с системами видеоанализа позволяют максимально эффективно организовать реагирование на инциденты и повышает общий уровень безопасности в регионе.

Программно-аппаратный комплекс Видеопортал – это современная масштабируемая система видеонаблюдения высокой четкости, которая обеспечивает круглосуточный аудио/видеоконтроль с возможностью получения видеоизображения как локально на объекте контроля, так и удаленно.

Уникальной особенностью системы Видеопортал является возможность обработки информационных видеопотоков с автоматической классификацией событий и последующей передачей ситуационной карты напрямую в систему-112.

Функциональные возможности

- Возможность работы с различными источниками видео и средствами просмотра изображения.
- Кодеки: H.264, MJPEG, G.711, G.723, G.729, AMR.
- Запись изображения с видеокамеры по событию, расписанию.
- Поддержка API-интерфейса для интеграции с различными системами.
- Подключение сторонних систем видеоаналитики.
- Возможность создания системы с централизованной или распределенной архитектурой.
- Автономная работа локальных модулей при пропадании связи с центром в случае распределенной архитектуры системы.
- Автоматическая классификация аварийных сообщений.
- Формирование и передача ситуационных карт в вышестоящий ситуационный центр или в систему-112.

Источники видеоизображения

- Видеокамеры
- Сторонние системы видеонаблюдения
- SIP-видеофоны
- USB-камеры
- Видеоархив

Средства просмотра изображения

- Компьютеры с WEB-браузером
- Компьютеры со специальным Desktop-приложением
- SIP-видеофоны
- Телевизор, подключенный к IPTV
- Системы видеоконференцсвязи

Преимущества

- Глобальная масштабируемая система видеонаблюдения.
- Интеграция с системой-112 и системами мониторинга.
- Работа с любыми типами камер.
- Взаимодействие с ГИС.
- Эффективная работа с любыми системами видеоаналитики.
- Широкие возможности операторов.
- Оповещение по SMS, MMS, IVR, E-mail.
- Различные варианты применения.
- Возможность выбора варианта доступа к системе.

Назначение системы

Видеопортал предназначен для организации многоуровневой интеллектуальной системы видеонаблюдения в рамках концепции «Безопасный город» и позволяет на базе единой программно-аппаратной платформы сформировать общую картину текущей ситуации в районе или целом регионе.

Целью внедрения является видеоконтроль в общественных местах, на объектах жилой и транспортной инфраструктуры, в государственных учреждениях, на потенциально-опасных объектах и в любых стратегически важных точках.

В системе поддерживается неограниченное количество операторов для работы с видеоизображением и обоснованной оценки ситуации. АРМ оператора предоставляет широкие возможности для работы с видеоизображением в режиме реального времени или из архива с любой из доступных камер.

Поддержка интеграции с системами видеоаналитики позволяет оптимизировать количество операторов системы за счет автоматизированного распознавания различных событий. Например, пересечение контрольных линий, обнаружение, идентификация объектов и слежение за ними. Оператор визуально оценивает отмеченные системой события. В случае подтверждения реального происшествия формируется карточка со ссылкой на видеоархив события, которая может быть передана напрямую в экстренную службу для оперативного реагирования.

Варианты использования

Благодаря использованию перспективных технологий, поддержке широкого функционала, легкости адаптации под конкретные нужды заказчика Видеопортал является эффективным средством для решения целого ряда задач.

«Безопасный город»

Видеопортал НТЦ ПРОТЕЙ по своим функциональным возможностям и особенностям архитектуры полностью соответствует всем требованиям, предъявляемым к системам видеонаблюдения и технической безопасности, и может быть использован в качестве основы построения системы «Безопасный город».

Интеграция со сторонними системами мониторинга значительно расширяет возможности комплекса и позволяет получить больший объем достоверной информации.

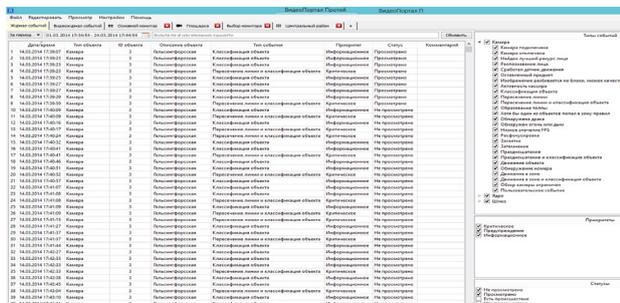
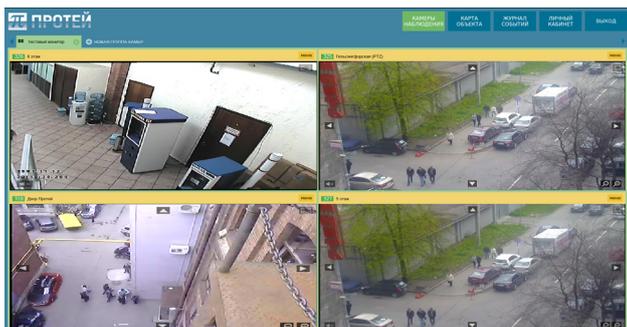
Для увеличения эффективности обработки данных и детектирования событий определенного типа в системе одновременно может использоваться несколько систем видеонаблюдения различных производителей.

Система-112

Внедрение Видеопортала как составной части системы-112 способствует получению максимально достоверных данных о происшествии и ускорению реагирования в случае ЧП. Видеопортал ПРОТЕЙ не только эффективно обрабатывает информацию от источников видеонаблюдения, но и предоставляет оператору возможность прямого подключения к камере для формирования четкой картины происшествия.

Ситуационный центр организаций и ведомств

Еще одним возможным вариантом применения системы является создание полноценных ситуационных центров для различных ведомств, в которые будет поступать вся необходимая информация с определенных инфраструктурных объектов. Видеопортал позволит обеспечить централизацию и управление информационными потоками, оперативный анализ ситуации, запуск сценариев реагирования и контроль их выполнения. Подобный ситуационный центр на базе системы Видеопортал может, помимо реализации основных функций, стать прекрасным аналитическим инструментом для руководителей крупных предприятий и глав административных единиц различного уровня.



Виртуальная система видеонаблюдения для операторов ШПД

Модульная архитектура Видеопортала позволяет строить комплексы практически неограниченные по размеру и производительности, а поддержка политик безопасности обеспечивает уникальную возможность предоставлять платные услуги доступа к изображению с видеокamer авторизованным пользователям. Физическое оборудование системы может быть разделено на произвольное количество виртуальных подсистем и поддерживать любое количество клиентских записей.

Такая виртуализация системы позволяет эффективно и безопасно предоставлять услуги видеонаблюдения в аренду сторонним пользователям. При этом клиенты получают полноценный видеоконтроль без необходимости установки реального оборудования или ПО.

Мониторинг ПОО

Применение системы Видеопортал также может быть весьма эффективно для осуществления мониторинга ПОО. Ведение круглосуточного контроля на объектах, хранение и работа с видео и аудиозаписями, оповещение операторов по факту срабатывания датчика или фиксации события, обмен информацией с другими системами безопасности – все эти функции в полной мере могут быть реализованы на базе системы Видеопортал.

Передача изображения по видеоконференцсвязи

Для повышения эффективности совещаний руководителей и ответственных лиц, для ведения переговоров и во многих других областях выгодно использовать возможности видеоконференцсвязи. При этом весьма удобно, когда все участники процесса видят не только друг друга, но и изображение по теме обсуждения.

Видеопортал позволяет реализовать уникальную возможность по конвертации изображения с любых камер в формат, пригодный для организации видеоконференцсвязи, и транслировать это изображение всем участникам процесса. Источником видео может быть как картинка в режиме реального времени напрямую от выбранной камеры или группы камер, так и запись из архива.

Для экономичного использования полосы пропускания Видеопортал обеспечивает объединение видеопотоков от различных источников в один для транслирования его в рамках видеоконференцсвязи.