

## **Возможности системы TRASSIR**

### **Оперативность и удобство работы с системой**

Какой бы функциональной и сложной ни была система видеонаблюдения, она должна легко и быстро управляться. Именно этим принципом руководствуются разработчики системы TRASSIR.

Интерфейс системы интуитивно понятен и осваивается за несколько минут без подробного изучения инструкции. Установка проста и автоматизирована. Управление просмотром может осуществляться только манипулятором типа мышь или сенсорным экраном. Архив за любую дату и время вызывается двумя-тремя кликами.

В программе создана эргономичная двухуровневая система настроек, предназначенная для пользователей с разным уровнем подготовки и полномочий. Все настройки системы сгруппированы по уровням сложности.

#### **Основной уровень для оператора**

Предназначен для пользователя ПК, обладающего навыками работы со стандартными приложениями Windows и не имеющего полномочий администрирования системы. Преимуществом этого уровня является мгновенный доступ - для открытия панели настроек этого уровня достаточно щелкнуть правой клавишей мыши по нужному окну видеоканала. Оператор может регулировать разрешение записи, уровень сжатия, задать скорость ввода, настроить яркость, контрастность и освещенность.

#### **Расширенный уровень для администратора и инсталлятора TRASSIR**

Опытный пользователь, обладающий статусом администратора системы, имеет доступ к системным настройкам и полной информации о работе системы. А инсталлятор, осуществляющий монтаж видеонаблюдения, настройку и дальнейшее сопровождение продукта, использует этот расширенный уровень как встроенный инструмент диагностики работы системы. Здесь доступны следующие возможности: расширенное управление настройками видеозаписи, мониторинг и диагностика системы в сети, Одновременное управление настройками всех каналов, статистическая сводка о состоянии архивов и емкости хранилищ, отладочный журнал.

### **Многозадачный режим работы**

Есть системы дуплексные, есть триплексные или даже пентаплексные, а TRASSIR можно назвать мультифункциональной системой: все операции, включая мониторинг, запись архива, просмотр архива, настройки, доступ по сети, просмотр архива по сети, а также взаимодействие с интегрированными системами безопасности осуществляются параллельно в едином интерфейсе. А это значит, что пользователь может выполнять все необходимые ему действия одновременно не останавливая работы других!

### **Синхронная запись звука**

Все модели систем TRASSIR, кроме линейки с программной компрессией, оснащены высококачественной синхронной аудиозаписью по каждому каналу, а некоторые модели семейства IP-видеосерверов TRASSIR Lanser и IP видеокамеры поддерживают дуплексную аудиосвязь.

### **Удаленная работа по сети**

Сетевая архитектура ПО TRASSIR позволяет строить распределенные системы любого масштаба – к одному серверу может подключиться неограниченное количество сетевых клиентов – как по локальной сети, так и по глобальной сети Интернет. Система обеспечивает не только просмотр текущих событий, но и полноценный доступ к архивам, отвечающий требованиям безопасности данных. В системе реализовано удаленное администрирование и управление поворотными камерами. Программа «Клиент», обеспечивающая доступ к видеосерверу с удаленного рабочего места, распространяется бесплатно и предусматривает неограниченное количество сетевых клиентов.

### **Детектирование движения**

В арсенале пользователя системы целый набор детекторов движения и фильтров. В TRASSIR предусмотрены два детектора: базовый Generic Detector и специальный детектор объектного трассирования SIMT (Simple Intelligent Motion Trassir).

Возможности Generic Detector: детектирование медленного и быстрого движения, выставление произвольных зон детектирования, детектирование лиц, детектирование расфокусировки, детектирование сдвига, ослепления видеокамеры, закрытия её рукой. Все эти функции создают события в журналах TRASSIR, тревожные сообщения оператору и по ним в дальнейшем можно осуществлять поиск

#### **Детектирование лиц, другие специальные детекторы.**

TRASSIR предлагает бесплатно уникальный функционал – детектор лиц в поле зрения камеры, а так же специализированные детекторы смещения, засветки и закрытия (саботажа) видеокамеры.

**Возможности детектора объектного трассирования SIMT:** показывает отличные результаты при уличном применении и в сложных погодных условиях, эффективно фильтрует случайные шумы, селектирует объекты по размерам, направлению, скорости движения, обеспечивает детектирование только объектов с заданными параметрами и аналитическое предсказание дальнейшей траектории движения объекта с помощью вектора скорости, применяется в автоматическом режиме работы функции ActiveDome+. Также предусмотрены дополнительный детектор медленного движения и детектор оставленных предметов

## **Запись по расписанию**

Командная структура записи по расписанию позволяет задать интервалы записи в произвольном порядке и с дополнительными параметрами. Расписание устанавливается на календарную неделю и будет циклично повторяться каждую неделю.

## **Многоуровневый доступ**

В программном обеспечении TRASSIR реализована многоуровневая система распределения прав доступа – возможность создания пользователей с различными правами доступа (например, только просмотр текущих событий, просмотр + просмотр архива, возможность менять настройки системы и т.д.) Эта функция позволяет предотвратить несанкционированный доступ к системе.

## **Журнал событий**

Журнал событий предоставляет операторам и администраторам возможности по просмотру и поиску системных тревожных и информационных уведомлений. Все события сохраняются в БД TRASSIR для дальнейшего их поиска и анализа, пользователи журнала могут сохранять собственные фильтры как для online режима, так и для поиска в БД. С помощью гибкой системы фильтров каждый оператор журнала TRASSIR сможет найти важную для себя информацию согласно собственным критериям.

## **Архивирование видеоданных**

Запись видеоданных на внутренние дисковые накопители производится по циклическому принципу, когда текущие данные заменяют самые старые. Используется прогрессивная технология "MultiStor": при наличии нескольких накопителей запись с каждой камеры ведется одновременно на все, повышая надежность и снижая нагрузку на каждый накопитель в отдельности. За счет этого в случае выхода из строя одного из накопителей, информация на других сохраняется. В настройках записи в архив можно указывать объем оставляемого места на диске, какой объем информации удалять за один раз, какой объем места может занимать архив, а также предусмотрена система диагностики и статистики свободного места на каждом из накопителей. Каждый пользователь сможет оценить мгновенный доступ к архиву. Фрагменты из архива можно просматривать в любом порядке, прокручивать вперед и назад, увеличивать и уменьшать скорость просмотра, просматривать по кадрам, создавать снимки в форматах \*.BMP или \*.JPG. Осуществляется запись по расписанию и по детекции, предусмотрена предзапись и дозапись.

TRASSIR поддерживает неограниченное количество жестких дисков для записи - вы можете создавать архивы емкостью в десятки терабайт! Системой поддерживается горячее отключение и подключение цифровых носителей. в том числе и такие популярные и недорогие как CD, USB-накопители и Fire Wire. Можно копировать отдельные кадры или целые фрагменты видеозаписей.

## **Просмотр архивов без TRASSIR.**

Вы можете использовать 3 способа внешнего просмотра архивов. Во-первых, в комплекте с системой бесплатно поставляется внешний плеер архива (несколько вариантов для разных систем).

Во-вторых, вы можете установить специальный кодек для основного формата системы – H.264 и проигрывать видео со звуком в Windows Media Player.

И, в-третьих, с помощью TRASSIR можно сконвертировать H.264, mjpeg, mpeg4 файлы системы в .avi формат, читаемый на любом компьютере как с помощью Windows Media Player, так и другими средствами просмотра.

Встроенные в систему и поставляемые в комплекте внешние плееры, позволяют вырезать нужные части из видеофрагментов, делать скриншоты и проверять сохранность H.264 видео (для защиты от редактирования – проверка на watermark).

## **Редактор шаблонов**

Расположение видеоканалов на основном мониторе можно создавать произвольно, используя редактор шаблонов. Вы можете создать неограниченное количество шаблонов – различных комбинаций как локальных, так и сетевых каналов, ip-видео каналов и планов помещений. Каждому отдельному окну можно самостоятельно задать свою камеру путем её перетаскивания в форму окна

(drag&drop) при редактировании. На дополнительных мониторах можно комбинировать любые IP системы, программные системы и планы. На MDI мониторах – только H.264 видео (1 канал на монитор) или до 16 каналов предпросмотра несжатого видео с аппаратных плат.

## **Правила**

В системе TRASSIR предусмотрена возможность задания реакции на определенные события. Благодаря этой возможности, пользователь может установить на любое событие индивидуальную реакцию или несколько типов реакции: включение/выключение записи, изменение скорости записи, звуковые сигналы, отправка СМС, наведение поворотных видеокамер на объект и т.д. Поддерживаются каскадные правила – множественные реакции с заданной задержкой на одно событие.

## **Возможность подключения тревожных входов и выходов**

Используя в качестве аппаратной платформы IP-видеосерверы Lanser4M/4HDD/1Real, IP-камеры, можно с минимальными затратами дополнить имеющуюся систему видеонаблюдения охранно-пожарной подсистемой путем подключения датчиков к тревожным входам и выходам. При больших системах становится рентабельным использование интегрированных систем типа Болид в качестве тревожных входов и выходов.

## **Informer – сервис оповещения о тревожных событиях**

Где бы вы ни находились, TRASSIR обеспечит Вас оперативной информацией о зарегистрированных событиях. В программе предусмотрено несколько каналов оповещения: индивидуальные звуковые сигналы для каждого типа событий, отправка писем по электронной почте, отсылка SMS на мобильный телефон. Пользовательский интерфейс функции максимально прост для понимания, не требуется настройка внешних почтовых программ. Информер так же отвечает за проигрывание звуковых сообщений, которые можно задавать индивидуально для любого события.

## **Управление телеметрией (PTZ)**

TRASSIR поддерживает управление любыми моделями поворотных камер, которые поддерживают наиболее распространенные протоколы Pelco-P или Pelco-D, а так же видеокамерами таких производителей как Lilin, Samsung, Pelco, CNB и Hitron, Infinity и Tedd. Если модели камер других производителей поддерживают любые из выше перечисленных протоколов, ими также можно управлять. Для удобства пользователей предусмотрено управление с помощью цифровой панели компьютерной клавиатуры. Кроме этого, TRASSIR обладает уникальной патентованной системой управления скоростными поворотными камерами – ActiveDome.

## **Регулирование качества архивного видео - степени компрессии видеоинформации**

Вы можете задать оптимальное соотношение объема и качества видеозаписи и занимаемого ею объема, выбирая степень компрессии из десятков вариантов, делая это двумя способами – простым (выбирая по принципу лучше-хуже) или настраивая максимально подробно в системном меню (для системных администраторов системы).

Интеграция TRASSIR с ОПС и СКД

Возможность совместной работы системы видеонаблюдения TRASSIR с системами охранно-пожарной сигнализации и контроля доступа АРМ «ОРИОН» и ПК «АРАС» позволит Вам построить комплексную систему безопасности в одном ПК, управляемую из единого интерфейса.

## **Поддержка IP-устройств других производителей**

Программное обеспечение TRASSIR — самый мощный по функциональности и технологиям софтверный продукт для IP-видеонаблюдения. Это программное обеспечение обеспечивает полноценную работу с IP-видеоустройствами производства как DSSL, так и других производителей. Список поддерживаемых марок и устройств расширяется каждый месяц.