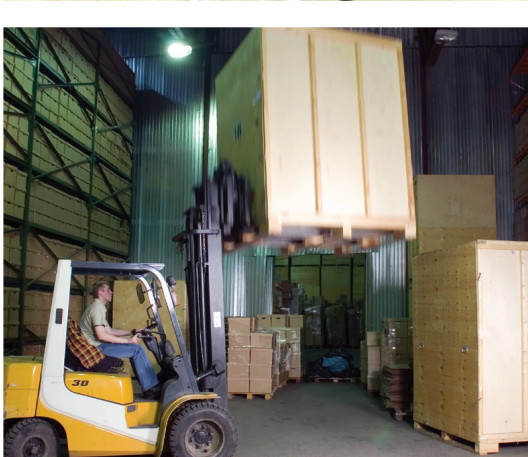




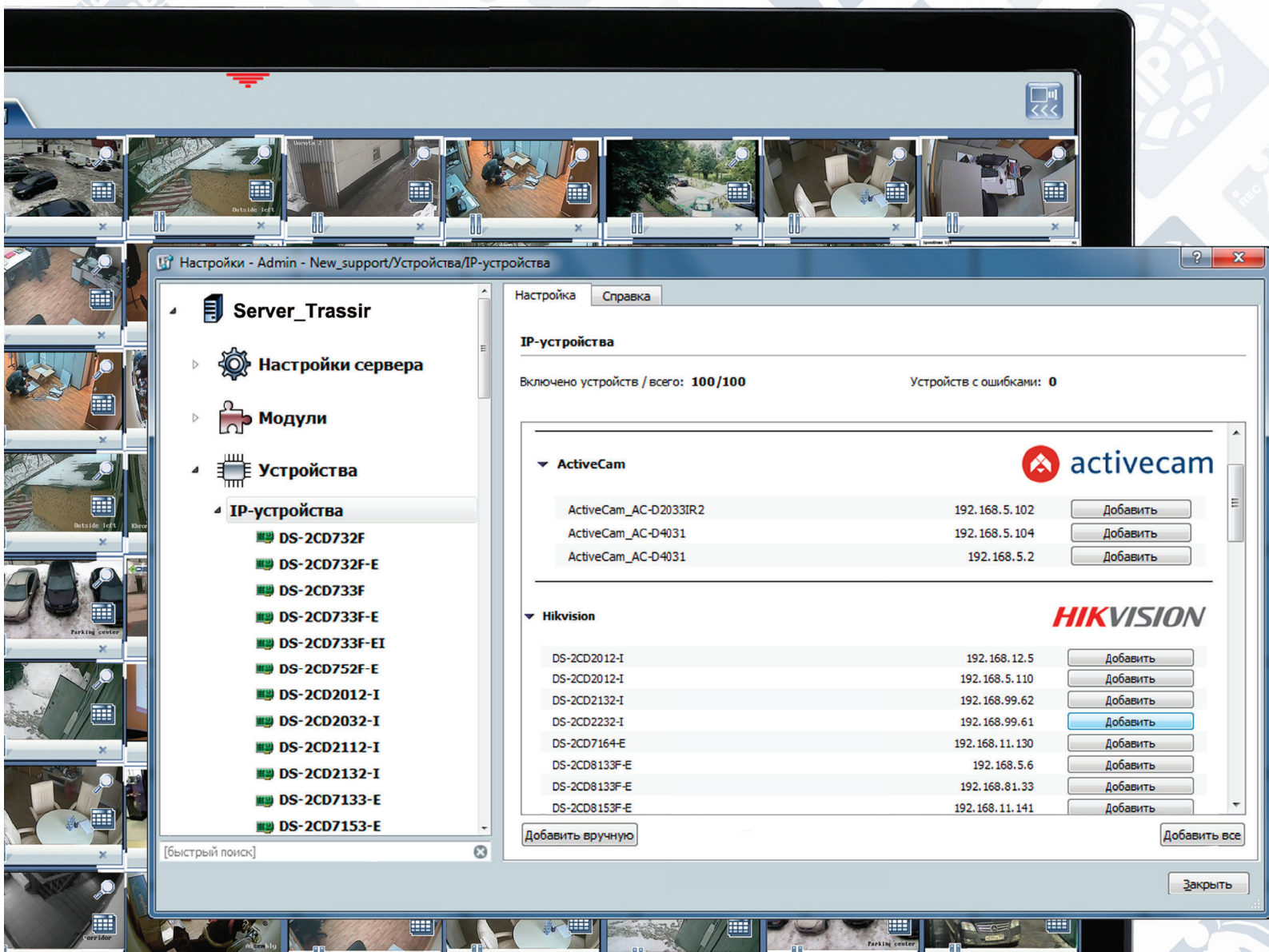
TRASSI®



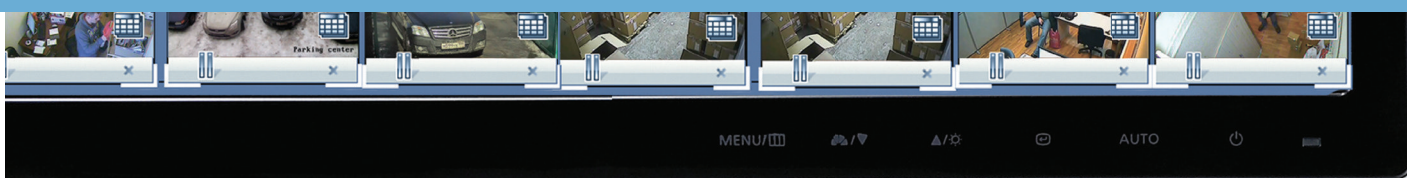
ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ НА ВАШЕМ ОБЪЕКТЕ



продукция
DSSL
первоисточник видеонаблюдения



Сотни моделей камер от десятков вендоров. ONVIF и впервые в России реализованна двухпоточная RTSP интеграция. Легко и быстро подключать, легко и удобно настраивать. Можно использовать весь арсенал видеоаналитики TRASSIR с любыми IP видекамерами.





МОЩНОСТЬ И НАДЕЖНОСТЬ

Записывайте сотни каналов с огромным битрейтом!

Новый TRASSIR MultiStor устанавливает рекорды мощности для систем цифрового видеонаблюдения. Потребности в скорости записи растут и DSSL делает прорыв – теперь даже младшая модель MiniNVR способна записывать 100Мбит в секунду с одновременным проигрыванием архива. А TRASSIR QuattroStation Pro способен записывать более 1000 Мбит всего с 5-ю дисками.

Смотрите 100 и более каналов архива одновременно!

TRASSIR MultiStream позволяет не только отображать сотни каналов IP видео на мониторы, подключенные к одному недорогому регистратору, но и использовать все возможности видеоаналитики с любыми IP камерами любых вендоров.

Надежность: весь арсенал технологий TRASSIR в ваших руках!

- ◆ Распределение данных по дискам увеличивает надежность хранения.
- ◆ Многопоточная архитектура с защитой модулей быстро устраняет неисправности.
- ◆ Поддержка встроенных накопителей IP камер и запись сетевых каналов на других серверах трижды снижает риск потери архива.
- ◆ Собственный TRASSIR.Cloud мониторинг всегда быстро предупредит о сбоях и сделает backup настроек в защищенном облаке.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Мы разработчики.....	5
Решения.....	11
Видеорегистраторы.....	20
Интеграция.....	22
Комплексные поставки.....	23

Трассир – это десятки тысяч инсталляций по всей Российской Федерации и странам СНГ, среди них:

Финансовые учреждения и банки:

Банк «ВТБ24»
Сбербанк
МоскомПриват Банк
«Русьбанк»

Безопасный город и муниципальные объекты:

Краснодар
Геленджик
Баку
Алматы спортивные комплексы
Тихорецк
Петрозаводский городской суд
Зимние Азиатские Игры – 2011
Здание администрации Томской области
МФПА
МосГУ
Дворцовый мост в Санкт-Петербурге
Ж/Д вокзал г. Новосибирска
Дом правительства Саха-Якутия
Множество школ по всей России

Промышленность:

Братский алюминиевый завод
Завод «Микрон»
Завод «Coca-Cola»
ОАО «Нефтемаслозавод»
ОАО «ОКБ Сухого»
ЗАО «Стальсервис»
ООО «Дизель Транс Торг»
ОАО «Клинцовский Автокранный завод»
Черепетская ГРЭС им. Д.Г. Жимерина

ООО «Полимерконтейнер-1»
ООО «Газнефтестрой»
ООО «Кубаньгазификация»
Завод «Брянскпиво»
ОАО «Десятый подшипниковый завод»
Завод «Новтрак»
ОАО «Нижегородский авиастроительный завод «Сокол»

Гостиницы:

Гостиничный комплекс «Измайлово»
Туристический комплекс «Катерина Альпик»
Отель «Beresta Palace Hotel»
Санаторий «Мечта»
Гостиничный комплекс «Ока»

Торговля:

Сеть гипермаркетов «Тандер» Магнит
Сеть супермаркетов SPAR
Торговый центр «Наутилус»
Торговый центр «Мозайка»
Сеть строительных магазинов «К-РАУТА»
Торговый центр города Геленджик – «Эстакада»
Бизнес-центр «Сормовка»

Культурные и развлекательные учреждения:

Иркутский музейный комплекс «Тальцы»
Кинотеатр IMAX
Кинотеатры компании «Центрфильм»



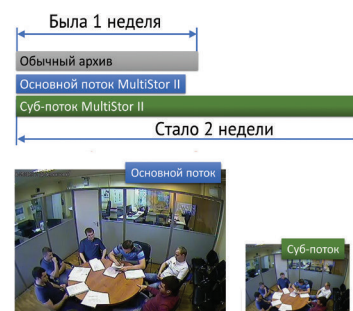
НАДЕЖНОСТЬ И ХРАНЕНИЕ ДАННЫХ

Это ключевая функция системы безопасности

Наши технологии и уникальные Web-службы TRASSIR следят за индикаторами работоспособности серверов, уведомляют о неисправностях и сохраняют резервные копии конфигурации и настроек.

Multistor II – увеличивает глубину архива в несколько раз путём незначительного уменьшения архива в основном потоке (высоком качестве), получая при этом существенное увеличение глубины архива в суб-потоке (среднем качестве).

Дополнительное преимущество технологии MultiStor II, это параллельная запись одновременно на несколько жестких дисков, что позволяет избежать полной потери данных при выходе из строя любого из них.



EdgeStorage - двойная надежность позволяет использовать два независимых архива в одной системе. Современные IP камеры, регистраторы и устройства Lanser поддерживают запись на встроенный жесткий диск или SD карту. TRASSIR может управлять каждым архивом по отдельности. В случае сбоя электропитания сервера или пропажи связи данные на устройстве не будут потеряны.



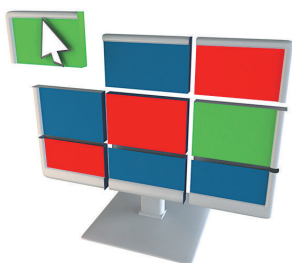
TRASSIR.Cloud Будьте уверены - Ваша система работает. Служба бесплатных WEB-сервисов DSSL круглосуточно контролирует работу Ваших серверов, позволяет управлять ими из персонального кабинета и отображать их состояние на карте.



ЭРГОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ

От удобства зависит гораздо больше, чем мы привыкли считать

Это не только персональные ощущения от работы с системой, но и эффективность поиска нужных данных, возможность не пропускать тревожные инциденты, легкость управления устройствами и системой из любого места. От практичности в повседневных операциях для небольших систем до инновационных способов поиска видеоданных и инцидентов.



Открытый интерфейс пользователя

TRASSIR имеет полностью настраиваемое рабочее пространство на любом количестве мониторов. Комбинируйте любые объекты как удобно вам: карту, раскладки камер видеонаблюдения, журналы событий от СКУД и ОПС, окна распознавания номеров AutoTRASSIR, контроля кассовых операций ActivePOS и всю информацию на любом экране.



Удобная навигация - ускорение и удобство работы выросли на порядок, без дополнительной нагрузки на сервер. Область движения отмечена красным цветом, чем интенсивней движение, тем более насыщен красный цвет. При наведении на интересующий участок всплывает окно предпросмотра интересующей сцены.



ActiveSearch II позволяет находить движение по изображению. Просто выберите интересующую вас область и найдите информацию в пару кликов. Можно указывать параметры движущихся объектов: скорость, размеры, задавать временной интервал поиска. Поиск происходит мгновенно, потому что в основе технологии лежат метаданные от детектора движения, которые записываются одновременно с видеоизображением.

Управление x20



MultiSearch - в разы увеличивает скорость поиска событий в архиве, выделите область и за секунду получите в одной сцене фрагменты из разных временных точек.

TRASSIR ActiveDome ускоряет управление SpeedDome камерами в 20 раз! Приближайте объекты одним кликом мыши, контролируйте обширные территории автоматически. Подробнее смотрите на странице 18.



СЕТЕВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Эффективность использования сетевых ресурсов определяет производительность

Качество работы системы по сети определяет не только ее общую стоимость, но зачастую и саму возможность удаленного видеонаблюдения. Инновации TRASSIR позволяют устойчиво работать и передавать данные без потерь при рекордно низких пропускных способностях сети.

Работает на «плохом» интернете, технология MultiStream:

почти любая IP камера может выдавать несколько потоков сжатого видео. TRASSIR является первой российской системой, позволившей использовать это важное преимущество. Оба потока могут быть настроены независимо и система будет переключаться между ними незаметно для пользователя, существенно экономя ресурсы сети и ЦПУ.



Объединение серверов Tier : эта уникальная особенность TRASSIR позволяет объединять сервера в сети по древовидному принципу. Используйте Tier вместе с технологией Multistream для передачи разных потоков от камер большому количеству пользователей и удаленным серверам. С помощью Tier вы также можете строить видеощлюзы на TRASSIR для экономии трафика – данные через шлюз будут передаваться только один раз, даже если их получает множество пользователей.



Неограниченное сетевое администрирование: вы можете управлять любым сервером системы TRASSIR через клиентское ПО или по WEB. Вместе с TRASSIR Tier вы способны управлять не только серверами, к которым подключены напрямую, но и сетевыми шлюзами и серверами, подключенными через цепочку других серверов. Подробнее смотрите на странице 17.



Мобильные клиенты: контролируйте и управляйте вашей системой с любого персонального гаджета. Приложение отобразит на «видео-стене» все сетевые и аналоговые камеры, подключенные к системе TRASSIR. Выбирайте нужные из них и сохраняйте готовые шаблоны, получить доступ к которым можно в любой момент.



ИНТЕГРАЦИЯ

Должна быть полноценной. Не теряйте возможностей оборудования

Разработчики видеокамер заложили в них много функций. Используя TRASSIR, вы получите максимум возможностей от IP камер и серверов. Интеграция со сторонними системами ОПС и СКУД позволит вам взять лучшее от взаимодействия нескольких систем.

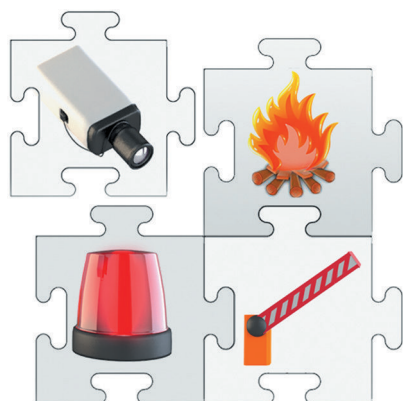


Самая полноценная поддержка IP камер на рынке — кроме совместимости со стандартом ONVIF v2.1, TRASSIR имеет полную интеграцию сотен моделей IP устройств от десятков производителей, поддерживает любые кодеки H.264/MPEG4/MJPEG, встроенные детекторы, многопоточность, звук, управление поворотными камерами и тревожные входы / выходы.



ActivePOS — интеграция с POS системами

Широчайшие возможности системы контроля кассовых операций обеспечиваются благодаря событийной интеграции с ведущими торговыми системами. ActivePOS позволяет описывать сценарии нарушений с помощью скриптов, что позволяет гибко настраивать систему для выявления любых схем. А мощная система отчетов с кассовой аналитикой не оставит мошенникам ни одного шанса. Подробнее на странице 13.



Интеграция со СКУД и ОПС — дает вам возможность получать полный список событий от СКУД. Вы можете настраивать правила реагирования, управлять объектами с помощью карт TRASSIR, проводить фото и видеоверификацию, а также видеть состояние всех объектов. Все из единого интерфейса интегрированной системы безопасности TRASSIR.

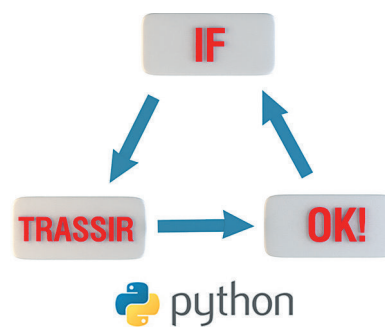


ОТКРЫТОСТЬ

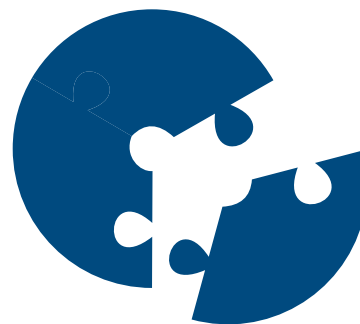
Задумывались ли Вы о том, что получить нужное именно Вам может быть действительно просто?

Системы безопасности не могут быть всюду однообразными, потому что каждый объект уникален по-своему. Некоторые функции производителю невозможно предусмотреть при создании, но зачем отказываться от них?

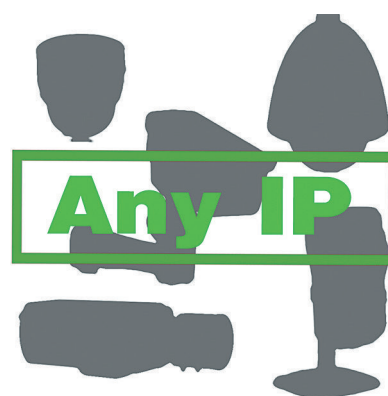
Встроенные средства скриптования: с помощью скриптов на Python можно решить любые задачи: от экспорта видеоданных по совокупности нескольких событий до автоматического контроля записи на сетевые хранилища. Возможно очень многое – от модификации поведения и реакций системы до интеграции новых устройств и добавления функций, нужных только вам. Новые GUI скрипты.



Открытый SDK для интеграции: Вы можете объединить любую стороннюю систему с TRASSIR с помощью комплекта разработчика TRASSIR SDK. Это возможно из любого языка разработки и любой операционной системы. SDK позволяет получать события и видео потоки по протоколу RTSP, либо через ActiveX компонент. Теперь доступен графический интерфейс скриптов.

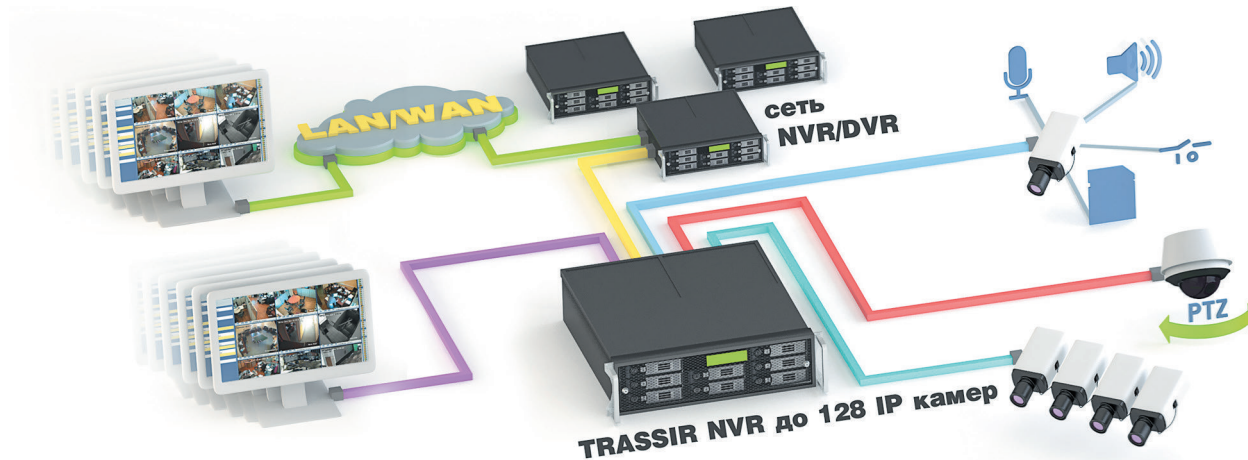


Поддержка любых IP устройств: несмотря на огромный список совместимых устройств, TRASSIR обладает универсальным драйвером для IP устройств, передающих видео по протоколу RTP/RTSP, которые еще не добавлены в список совместимых. Это позволяет подключать новые устройства не дожидаясь момента, когда они будут полностью интегрированы в TRASSIR.



TRASSIR ДЛЯ IP

Программное обеспечение для IP-видеонаблюдения



TRASSIR — самый мощный по функциональности и технологиям программный продукт для IP видеонаблюдения. Это ПО обеспечивает полноценную работу с IP-видеоустройствами производства как DSSL, так и других производителей.

99,9% IP камер

- ◆ TRASSIR поддерживает 99,9% IP видеокамер, представленных на российском рынке. Почти 1000 моделей интегрировано по родным протоколам с полной поддержкой их функций, включая PTZ, IO, Flash.
- ◆ Поддерживается протокол ONVIF — а значит практически все камеры, стандартизированные по этому протоколу, будут работать с TRASSIR.
- ◆ RTSP протокол позволяет подключить любые IP камеры, даже не осуществляя саму интеграцию.

Мощность

- ◆ Только TRASSIR способен записывать и воспроизводить, показывать на экран до 128 IP видеокамер любого разрешения на один регистратор типа QuattroStation Pro.
- ◆ Только TRASSIR может осуществлять видеоаналитику по всем подключенным каналам.
- ◆ Промотр десятков видеоканалов через интернет, даже «медленный».

Надежность

- ◆ TRASSIR OS на базе Linux — основа самых современных, надежных и мощных систем видеонаблюдения.
- ◆ TRASSIR поддерживает Flash и HDD накопители, установленные в IP камеры и сервера. Дайте двойную надежность вашим системам.
- ◆ TRASSIR имеет Multistor, фирменную технологию увеличения производительности и надежности хранения данных.
- ◆ TRASSIR имеет собственную облачную службу Cloud.TRASSIR.ru, призванную поднять сервис и бесперебойность работы систем на новый уровень.

Неограниченность

- ◆ Любое количество серверов в сети.
- ◆ Управление всеми функциями TRASSIR через сеть. Использование Tier и шлюзов.
- ◆ Интеграция со СКУД/ОПС и скрипты, программирование любых реакций



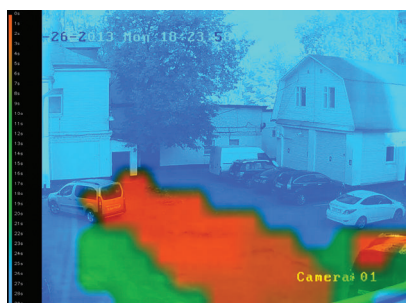
ВИДЕОАНАЛИТИКА

Аналитика — это то, что помогает быстрее и качественнее работать с видео данными

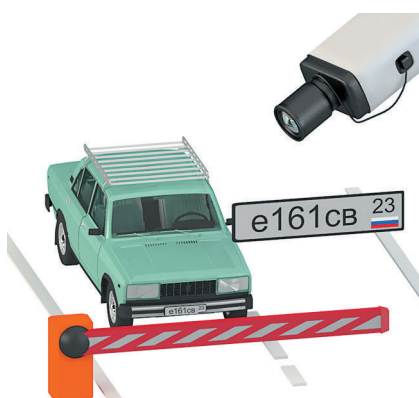
Это помощь оператору в реальном времени и ускорение работы с архивом в десятки раз. Все наши технологии видеоанализа собственной разработки.



SIMT — это самый мощный детектор движения с функцией трассировки объектов. Он имеет минимум настроек, автоматически подстраивается под шумы и условия работы. SIMT не просто детектирует движение, а выделяет объекты по параметрам, вызывающим тревогу: размеры объекта, относительная скорость движения, пересечение границы, направление движения, пройденный объектом путь. Это позволяет формировать тревоги по нужным критериям или управлять поворотными камерами в автоматическом режиме работы ActiveDome.



Не пропустите событие с TRASSIR Heat Maps! Теперь TRASSIR позволяет накладывать на видео «карты горячих и холодных зон», отражающие активность в кадре. К примеру, если оператор отвлекся на некоторое время, объект пересекший поле зрения камеры оставит за собой цветной шлейф, что позволит заметить объект уже после того как он покинул поле зрения камеры, и, что самое главное, оперативно среагировать. Чем больше насыщен красный цвет в интересующей области, тем меньше времени прошло с момента движения в ней.

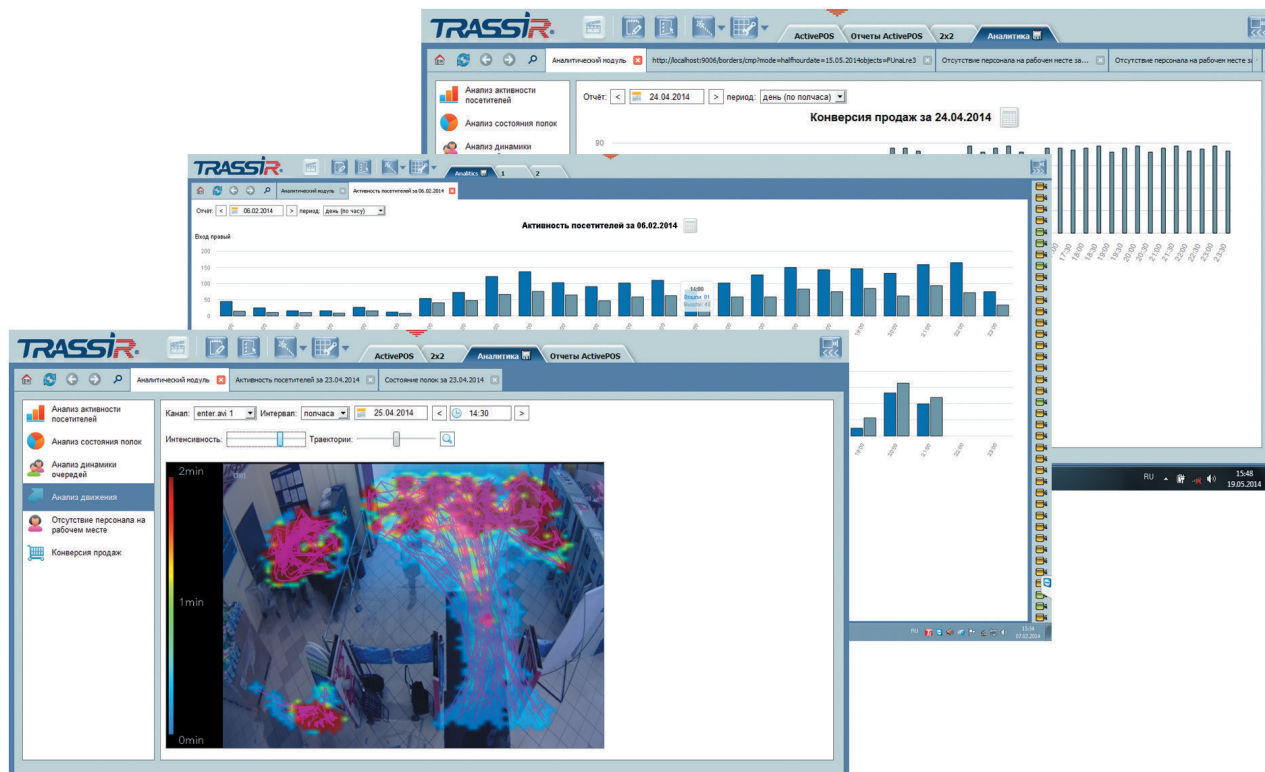


Распознавание номеров AutoTRASSIR — поможет распознать до 99% номерных знаков автомобилей, которые вы смогли бы распознать сами. Технология распознавания признана одной из лучших на российском рынке, ее отличительной особенностью является отсутствие сложных настроек — вы просто запускаете систему, и она сама определяет и распознает все номера, попадающие в поле зрения камеры. Можно использовать как аналоговые, так и мегапиксельные IP видеокamеры. Смотрите подробней на странице 14.



БИЗНЕС АНАЛИТИКА

Надежные инструменты повышения дохода и контроля.



БОЛЬШЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ - ЛУЧШЕ РЕЗУЛЬТАТ

Благодаря предлагаемым современным инструментам в разы увеличите контроль за ситуацией на объекте и получите реальную расшифровку (с точными данными и в легко воспринимаемой графической форме) всего, что происходит у вас на объекте.

Увидите динамику процессов и истинные причины происходящих событий.

А принятие верных и выгодных решений станет гораздо проще и эффективней.

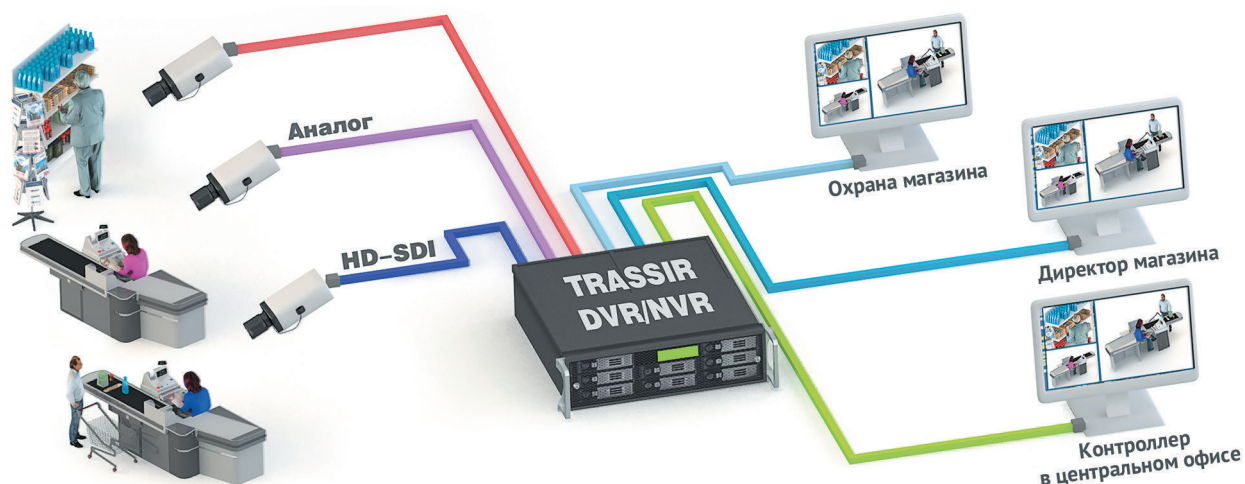
ВОЗМОЖНОСТИ:

- ◆ Конверсия продаж по часам/дням/неделям
- ◆ Детектор очередей
- ◆ Выявление пустых полок
- ◆ Активность посетителей и тепловые карты
- ◆ Автоматический подсчет посетителей (работает и при «стандартной» установке камеры)
- ◆ Учет фактического времени работы персонала
- ◆ Полная интеграция в комплексную систему безопасности TRASSIR



TRASSIR ActivePOS

Интеллектуальный контроль кассовых операций, весовых и счетных машин.



Автоматическое выявление нарушений и подозрительных инцидентов на кассовых узлах

Новый ActivePOS дает Вам контроль за ситуацией в точке продаж. Он представляет собой готовое решение для выявления ошибок персонала, воровства сотрудников и покупателей.

ActivePOS способен автоматически обнаруживать тревожные инциденты на кассовых узлах и имеет в своем арсенале множество алгоритмов нарушений. Некоторые нарушения реально найти только с помощью автоматических сценариев.

Новый ActivePOS не просто сам отбирает тревожные инциденты для аналитика, он также позволяет проводить контекстный поиск по чекам в базе данных

и формировать статистические отчеты из которых видны отклонения в работе кассиров.

СИСТЕМА ОКУПАЕТСЯ ЗА СЧЕТ ТОГО, ЧТО:

- ◆ Предотвращает нарушения и улучшает кассовую дисциплину
- ◆ Сокращает потери от хищений и ошибок персонала.
- ◆ Повышает конструктивность в разрешении конфликтных ситуаций и позволяет анализировать правомерность претензий покупателей при возникновении таковых к персоналу.
- ◆ Повышает уровень общей безопасности торгового зала совместно с интегрированной системой безопасности TRASSIR

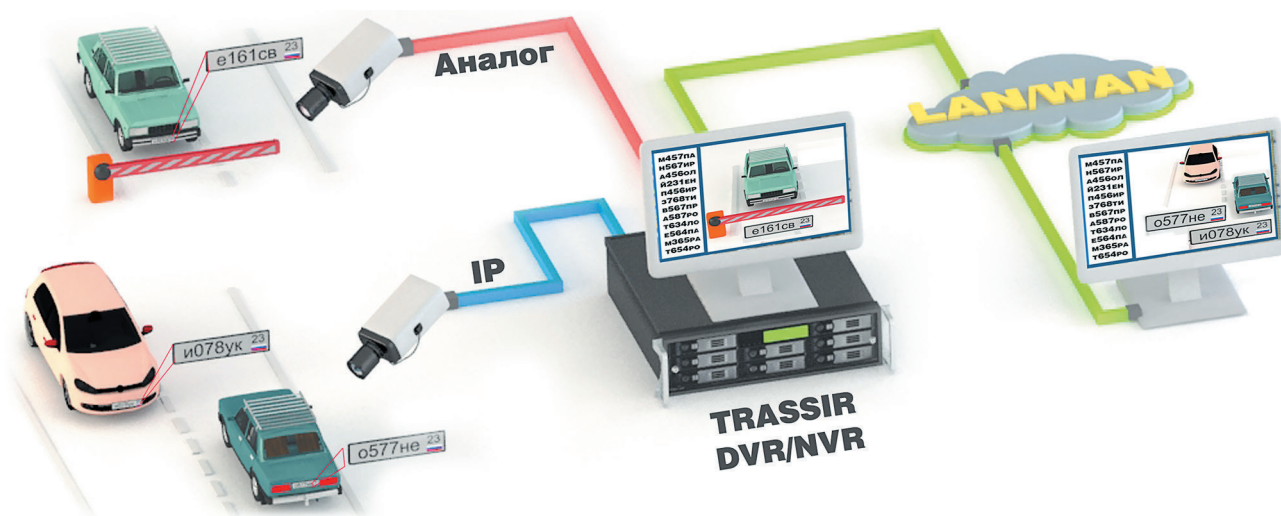
ВОЗМОЖНОСТИ:

- ◆ Централизованная кассовая аналитика по сети от множества серверов
- ◆ Автоматическая детекция тревожных инцидентов на кассовых узлах
- ◆ 10 видов интерактивных отчетов: анализ производительности труда кассиров, операции с товарами, картами, контроль за действиями аналитика кассовых операций
- ◆ Множество встроенных детекторов нарушений, возможность создания индивидуальных сценариев
- ◆ Эргономичный интерфейс для анализа кассовых операций
- ◆ Использование правил и скриптов TRASSIR для задания реакций
- ◆ Поддержка большинства кассовых систем на рынке
- ◆ Полная интеграция в комплексную систему безопасности TRASSIR



AutoTRASSIR

Распознавание номеров



Автоматическое распознавание автомобильных номеров для контроля въезда / выезда автотранспорта с территории предприятий, парковок. Возможно использование службами автоинспекции, на пропускных пунктах и в других контрольных точках. Средствами TRASSIR обеспечивается взаимодействие с контролем доступа, видео- и аудиоконтроля и оборудованием (шлагбаумами, исполнительными устройствами, стационарными измерителями скорости движения ТС и пр.).

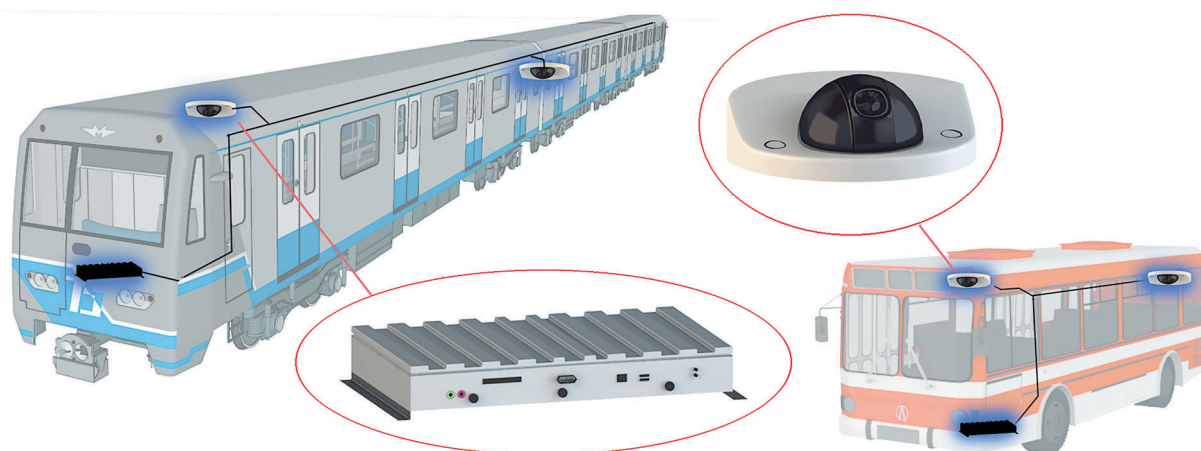
Система AutoTRASSIR обеспечивает:

- ◆ Использование аналоговых, IP и HD-SDI видеокамер;
- ◆ Распознавание любого количества номеров транспортных средств в поле зрения видеокамеры;
- ◆ Распознавание направления движения;
- ◆ Регистрацию автомобиля без регистрационного знака;
- ◆ Формирование базы данных распознанных номеров со временем считывания, изображением ТС и направлением движения;
- ◆ Сохранение стоп-кадров номеров в архиве;
- ◆ Вывод на печать изображения и параметров;
- ◆ Работу с архивом: поиск распознанных номеров, сортировка зафиксированных автомобилей и их номеров по ряду параметров (номеру пластины, направлению движения, качеству распознавания, найденных во внешних списках и др.)
- ◆ Проверку распознанных номеров на совпадение с внутренними и внешними базами данных;
- ◆ Гибкую интеграцию с любыми внешними базами;
- ◆ Задание любой реакции на любое событие AutoTRASSIR;
- ◆ Простоту настройки системы – минимум настроек распознавателя;
- ◆ Установите камеру в соответствии с руководством пользователя и наш интеллектуальный алгоритм сам подберет настройки за Вас;
- ◆ Измерение скорости транспортных средств с помощью радаров. Средней скорости на участке, без использования радаров.



TRASSIR: ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ ДЛЯ ТРАНСПОРТА

Высокие технологии и мегапиксельное наблюдение – новый тренд для транспортных решений



Общественный транспорт входит в группу повышенного риска. Помимо того, что постоянно создаются ситуации, подвергающие риску жизнь людей, к ним прибавляется еще и возможность террористического акта. Не стоит сбрасывать со счетов и хулиганство, акты вандализма, только в трамваях и автобусах, пригородных электричках, наносящих ущерб на миллионы рублей ежегодно. Ну а жизнь пассажиров и пешеходов вообще невозможно оценить в деньгах.

Специальные решения

- ◆ До -30°C без дополнительного кожуха;
- ◆ Вибростойкие и вандалостойкие цифровые камеры;
- ◆ Высокое разрешение (HD720, FullHD) с WDR и высокой чувствительностью;
- ◆ Менее 40°C – специальное исполнение для поездов и общественного транспорта.

TRASSIR для транспорта

- ◆ Новое сетевое решение на базе видеорегистраторов TRASSIR использует IP-видеокамеры только высокого разрешения, повышая уровень качества идентификации лиц и событий;
- ◆ Интеграция с ГЛОНАСС/GPS приемниками, необходимая для осуществления контроля местоположения объекта;
- ◆ Специальное CMS и облачное программное обеспечение для мониторинга.

Для электричек, метро, поездов дальнего следования составы необходимо реформировать, сохраняя возможность передачи данных из каждого вагона. DSSL предлагает решение, основанное на существующей проводке. Помимо этого, IP-система TRASSIR это решение двойной надежности, потому что в случае обрыва связи с камерой запись будет осуществляться на встроенный накопитель и при восстановлении связи архив будет доступен.

Промышленный панельный компьютер с сенсорным экраном служит в качестве центрального поста наблюдения. Удобный эргономичный интерфейс позволит машинисту одним нажатием вывести нужную камеру или группу камер на экран. TRASSIR интегрированное решение, поэтому можно получить изображение с камер автоматически: по сигналу с пожарных датчиков, системы селекторной связи или по детекторам движения. При необходимости возможна беспроводная передача данных для удаленного наблюдения, в том числе и в движении (LTE, Wi-Max, GPRS, EDGE, CDMA, EV-DO).

Для автобусов, троллейбусов, инкассаторских и служебных машин установка IP-системы TRASSIR позволяет полностью контролировать обстановку внутри и снаружи транспорта, производить звукозапись, реагировать на срабатывание различных датчиков и отслеживать положение транспорта.



TRASSIR ATM

Комплексное решение для охраны банкоматов и распределенных объектов на базе видеорегистраторов TRASSIR Lanser



DSSL при разработке все более совершенных систем охраны банкоматов опирается на свой многолетний опыт сотрудничества с крупнейшими банками Российской Федерации и соседних стран. Даже если Ваши банкоматы находятся в нескольких странах, возможность поставки данного решения в любую точку мира дает возможность организовать единый центр мониторинга, построенный по единому и проверенному стандарту.

Отличительные особенности:

Решение на базе non-PC TRASSIR Lanser с жесткими дисками радикально отличается от большинства конкурентов и имеет несколько эксклюзивных особенностей, помогающих построить наиболее эффективную, надежную и экономичную систему.

Во-первых, DSSL имеет богатейший 10-ти летний опыт создания решений для видеонаблюдения в банкоматах и способна осуществлять комплексные поставки оборудования: видеокамеры, датчики, модемы, источники питания и конструктивы.

- ◆ Поддержка нескольких видов интеграции для наложения транзакций на видео для дальнейшего поиска с одновременным синхронным просмотром видео.
- ◆ Поддерживаются 3G USB модемы! Обеспечивается работа на тонких каналах связи, включая GSM и 3G, CDMA и других.
- ◆ Мощнейший программный комплекс центрального мониторинга TRASSIR CMS с возможностью контроля сотен банкоматных регистраторов с одного ПК.
- ◆ Решение строится на не-компьютерных (non-PC или Stand Alone) автономных видеорегистраторах (DVR) с расширенной сетевой функциональностью, поставляются так же модификации со съемными жесткими дисками.
- ◆ Обеспечивается комплекс охранных мер, включающих в себя видео и аудио запись, контроль охранных датчиков и контроль состояния устройства, жесткого диска.
- ◆ DSSL – компания разработчик, обеспечивает модификацию и расширение функционала в прямом контакте с заказчиком. Именно возможность гибко реагировать на пожелания банковских специалистов позволила нам создать одно из лучших решений на рынке.

Во-вторых, тысячи банкоматов и офисов крупнейших банков России и стран СНГ оборудованы системами видеонаблюдения TRASSIR.

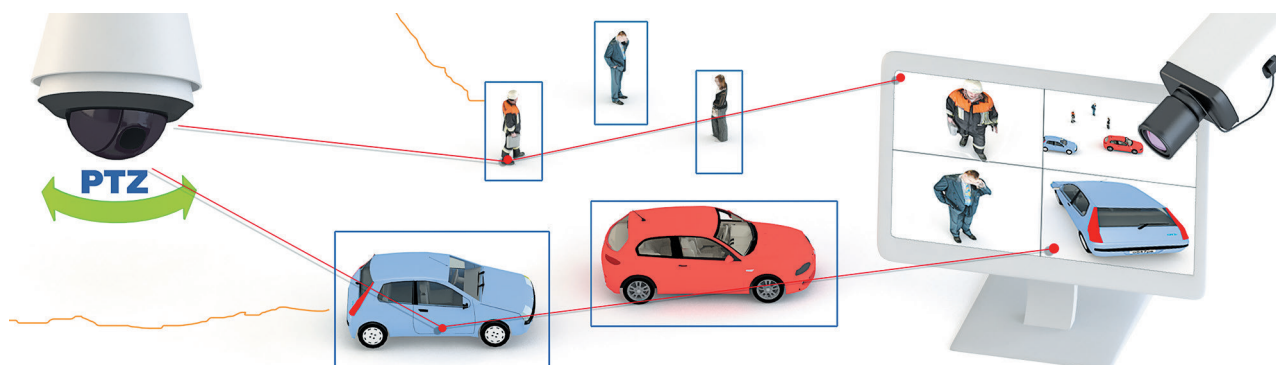
В-третьих, банкоматные решения TRASSIR обладают не только лучшим соотношением цена\возможности\качество, но так же имеют ряд эксклюзивных особенностей, выделяющих продукцию DSSL из ряда коллег.



TRASSIR ActiveDome

Охрана периметра и больших территорий

Система 300 Мегапикселей? Легко!



Оптическое увеличение движущихся объектов скоростными поворотными камерами в сочетании с обзорными дает эквивалент записи по детектору с камеры до трехсот Мегапикселей. Комбинируйте несколько обзорных камер для создания панорам, используйте несколько поворотных SpeedDome камер для одновременного сопровождения нескольких объектов.

ActiveDome+ не требует участия оператора! Система автоматически сопровождает множественные цели, что делает Вашу систему видеонаблюдения по-настоящему интеллектуальным инструментом!

- ◆ Видеодетектор SIMT выделяет и трассирует объекты, управляя поворотными видеокамерами SpeedDome.
- ◆ Видеокамера оптически увеличивает и отслеживает объекты-нарушители, записывая их изображение с максимальным разрешением.
- ◆ Запись только движущихся объектов экономит дисковое пространство вашей системы.

ActiveDome: ручной режим ускоряет работу оператора в 20 раз!

Просто «кликайте» на нужное место изображения или выделяйте рамкой объект – в любом случае вы получите результат за доли секунды! С помощью функции ActiveDome вы можете моментально приблизить любой удаленный объект одним кликом мыши.

Сферы применения:

- ◆ Обширные малолюдные территории, где появление человека тревожное событие.
- ◆ Охрана периметра как сухопутного, так и водного.
- ◆ Объекты архитектуры, музеи.
- ◆ Склады и окружающие их территории.
- ◆ Нефтебазы и перегонные пункты, водоочистные сооружения, военные объекты.
- ◆ Охрана малонагруженных портов, станций, автостоянок и стройплощадок в ночное время.
- ◆ Охрана территорий, прилегающих к ВПП, аэропортов, зон отчуждения железных дорог, мостов.



АППАРАТНЫЕ РЕШЕНИЯ TRASSIR:

Гарантированная скорость записи теперь с разрешением 960Н!

Одновременное воспроизведение 64 канала!

Компания DSSL по праву считается создателем рынка систем с аппаратной компрессией в России, уже 12 лет выпуская самые мощные и быстрые системы видео и аудио.



Теперь Optima с аппаратной компрессией до 960Н!

H.264, 6 fps, 8 МБит/сек на каждый канал гарантировано!

Отображение видео 25 fps. Для каждого канала видео - канал аудио!

Разгрузите Ваши серверы!







Обновленная Optima теперь имеет аппаратную поддержку ActiveSearch.





Аналоговые системы TRASSIR прекрасно подходят для организации гибридного или аналогового видеонаблюдения. Благодаря использованию аппаратной компрессии и видеоаналитики (аппаратный детектор ActiveSearch), у регистраторов TRASSIR появляются дополнительные вычислительные ресурсы процессора, которые можно задействовать для видеоаналитики или отображения большего количества каналов видео на мониторе оператора.

	TRASSIR DV	TRASSIR Silen	NEW TRASSIR Optima	Другая Аппаратная 1	Другая Аппаратная 2
Разрешение 700ТВЛ, 960x576	Да	Да	Да	Нет	Нет
Скорость записи на канал	25 Fps	12 Fps	6 Fps	25 Fps	25 Fps
25 Fps на каждый канал на сервер	64 + IP устройства	64 + IP устройства	64 + IP устройства	32	32
Воспроизведение 64 каналов	Да	Да	Да	Нет	Нет
Видеоаналитика аппаратно (без CPU)	Да	Да	Да	Нет	Нет
Видеоаналитика 64 и более каналов	Да	Да	Да	Невозможно	Невозможно
Аудио по каждому каналу	Да	Да	Да	+ 100 usd за канал	+ 100 usd за канал
Сжатие видео	H.264 AVC	H.264 AVC	H.264 AVC	H.264	Wavelet
Размер кадра	3-15kb	3-15kb	3-15kb	5-20kb	50кб и более
Многопоточное видео	MultiStream	MultiStream	MultiStream	Нет	Нет
Разрядность АЦП	10Bit	10Bit	10Bit	10bit	9bit
Открытая платформа	Да	Да	Да	Да	Нет
Поиск по изображению	Да	Да	Да	Да	Нет
Детекторы Огня и Дыма	Да	Да	Да	Нет	Нет
Детекторы Саботажа	Да	Да	Да	Да	Нет
Детектор типа SIMT	Да	Да	Да	Да	Нет
Собственный LPR (Номера)	Да	Да	Да	Нет	Нет
Сетевое управление Tier	Да	Да	Да	Нет	Нет
Минимальная конфигурация ПК	Pentium 4 \ Celeron	Pentium 4 \ Celeron	Pentium 4 \ Celeron	Pentium 4	Pentium 4
Потребление платы	1 Вт	1 Вт	1 Вт	7 Вт	6 – 10 Ватт



	Lanser 960H	Lanser 960H Hybrid	Lanser IP - 4 PoE	MiniNVR	MiniNVR PoE	MiniNVR RE
Модель						
Тип устройства	DVR	DVR / Hybrid	NVR	NVR / Hybrid TRASSIR OS	NVR TRASSIR OS	NVR TRASSIR OS
Максимальное количество видеоканалов IP/аналоговые	0 / 4	2 / 8 или 16	4 / 0	18 / 16	16 / 0*	16 / 0*
Битрейт	20 Mbit/s	60 Mbit/s	25 Mbit/s	192 Mbit/s	192 Mbit/s	192 Mbit/s
Realtime разрешение	до 960H	до 2 Mpix	до 5 Mpix	до 5 Mpix	до 5 Mpix	до 5 Mpix
Видеовыходы	1 x VGA 1 x BNC 1 x HDMI*	1 x VGA 1 x BNC 1 x HDMI*	1 x VGA 1 x HDMI*	1 x VGA 1 x DVI 1 x HDMI	1 x VGA 1 x HDMI	1 x VGA 1 x DVI 1 x HDMI
Тревожные входы/выходы	+	+	+	+ I/O камер, устр-ва NetPing	+ I/O камер, устр-ва NetPing	+ I/O камер, устр-ва NetPing
СКУД и ОПС	-	-	-	+	+	+
SATA	1 x 3,5" или 2 x 3,5"	2 x 3,5"	1 x 3,5"	2 x 3,5"	2 x 3,5"	2 x 3,5"
Габариты	208 x 54,5 x 136 мм	440 x 274 x 45 мм Rack Mount 1U, 19"	440 x 274 x 45 мм Rack Mount 1U, 19"	220 x 129 x 330 мм	440 x 293,6 x 44,5 мм Rack Mount 1U, 19"	482 x 280 x 67 мм Rack Mount 1,5U, 19"
Технологии	-	-	-	ActiveSearch** ActiveDome*** PeopleCounter ActivePOS	ActiveSearch** ActiveDome*** PeopleCounter ActivePOS	ActiveSearch** ActiveDome*** PeopleCounter ActivePOS

TRASSIR Cloud Server	TRASSIR MiniClient
	
Сервер частного облака.	Удаленное рабочее место TRASSIR OS (Linux)
Отслеживание работоспособности других видеорегистраторов TRASSIR, их «показателей здоровья»	Отображение 32-х каналов видео (при наличии DualStream).
Авто-информирование о случаях неполадок сети, камер, жестких дисков, баз данных и др.	Подключение к неограниченному количеству серверов TRASSIR.



DuoStation	DuoStation RE	DuoStation Pro	QuattroStation	QuattroStation Pro	UltraStation
					
NVR / Hybrid TRASSIR OS	NVR TRASSIR OS	NVR TRASSIR OS	NVR / Hybrid TRASSIR OS	NVR / Hybrid TRASSIR OS	NVR повышенной надежности
32 / 16	32 / 0*	32 / 0*	64 / 64	128 / 64	128 / 0*
512 Mbit/s	512 Mbit/s	700 Mbit/s	700 Mbit/s	1 Gbit/s	700 Mbit/s
до 5 Мрпх	до 5 Мрпх	до 5 Мрпх и более	до 5 Мрпх и более	до 5 Мрпх и более	до 5 Мрпх и более
1 x VGA 1 x DVI 1 x HDMI	1 x VGA 1 x DVI 1 x HDMI	2 x DVI 1 x HDMI	2 x VGA 2 x DVI 2 x HDMI	2 x VGA 2 x DVI 2 x HDMI	1 x VGA 1 x DVI 1 x HDMI
+ I/O камер, устр-ва NetPing	+ I/O камер, устр-ва NetPing	+ I/O камер, устр-ва NetPing	+ I/O камер, устр-ва NetPing	+ I/O камер, устр-ва NetPing	+ I/O камер, устр-ва NetPing
+	+	+	+	+	+
4 x 3,5" горячая замена	4 x 3,5"	4 x 3,5" горячая замена	8 x 3,5"	10 x 3,5" горячая замена	от 16 до 128 дисков 3,5" (в комплекте) горячая замена, RAID
200 x 250 x 303 мм	482 x 380 x 88 мм Rack Mount 2U, 19"	200 x 250 x 303 мм	482 x 530 x 177 мм Rack Mount 4U, 19"	452 x 648 x 178 мм Rack Mount 4U, 19"	437 x 132 x 648 мм (3U) 437 x 178 x 660 мм (4U) Rack Mount 19"
ActiveSearch** ActiveDome*** PeopleCounter ActivePOS	ActiveSearch** ActiveDome*** PeopleCounter ActivePOS	ActiveSearch+ ActiveDome+ PeopleCounter ActivePOS Retail Pro AutoTRASSIR SIMT	ActiveSearch+ ActiveDome+ PeopleCounter ActivePOS Retail Pro AutoTRASSIR SIMT	ActiveSearch+ ActiveDome+ PeopleCounter ActivePOS Retail Pro AutoTRASSIR SIMT	ActiveSearch+ ActiveDome+ PeopleCounter ActivePOS Retail Pro AutoTRASSIR SIMT



Будьте уверены - Ваша система работает!

Подключайте службу бесплатных
Web-сервисов: cloud.dssl.ru

* Возможно подключение аналоговых камер через DVR (TRASSIR Lanser и др.)

** Модуль интерактивного поиска ActiveSearch в подарок всем пользователям TRASSIR

*** В подарок к камерам Hikvision и ActiveCam при покупке через DSSL и партнеров компании DSSL



TRASSIR

Интеграция и новые функции прямо на объекте

Скрипты

TRASSIR – уникальная система открытого типа.

Используя встроенные скрипты, вы не только сможете прямо на объекте запрограммировать реакции на нужные вам события, но и осуществить несложные интеграции – легкое программирование и взаимодействие с внешними программами и интерфейсами уже позволили десяткам объектов решить свои задачи в кратчайшие сроки.

Интеграции с ОПС и СКУД

В системе TRASSIR реализована интеграция с ведущими продуктами российского рынка безопасности: системами контроля и управления доступом, охранно-пожарной сигнализации, автоматики зданий. Взаимодействие с этими системами значительно расширяет возможности системы видеонаблюдения, повышая эффективность всего комплекса безопасности на предприятии.

Поддерживается интеграция с системами ОПС и СКД «ОРИОН» (BOLID), СКУД Sphinx («Промавтоматика»), СКУД Gate («Равелин»), СКУД Fortnet.

Список постоянно расширяется.

Интеграция системы TRASSIR® с данными продуктами позволяет организовать комплексную систему безопасности в которой видеоподсистема взаимодействует с системой контроля доступа (СКД) и системой охранно-пожарной сигнализации (ОПС). Системы могут взаимодействовать как на одном компьютере так и на компьютерах связанных по сети.

Интегрированная система безопасности TRASSIR® позволяет:

- ◆ подключать несколько серверов ОПС/СКУД к серверу TRASSIR;
- ◆ отображать состояния объектов на картах и планах TRASSIR;
- ◆ управлять контроллерами, охранными шлейфами и другими устройствами СКУД/ОПС из TRASSIR®, в том числе с графических планов и из дерева объектов CMS;
- ◆ получать события от ОПС/СКУД в TRASSIR®, мгновенно переходить в архив по одной или синхронно по нескольким камерам и позиционироваться по времени полученных событий;
- ◆ использовать систему правил где можно настраивать различные действия в ответ на событие от ОПС/СКУД: включение/выключение записи, отображение камеры или шаблона на любой монитор системы, проигрывание звуковых файлов в качестве предупреждения, отправление e-mail или sms, видеоверификацию прохода, управление PTZ камерами на основе предустановок (preset).



КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ

DSSL – это не только TRASSIR, но и комплексные поставки оборудования: аналоговых и IP видеокамер, объективов и аксессуаров – всего по максимуму, чтобы вы могли оснастить свой объект самыми прогрессивными системами видеонаблюдения и безопасности. DSSL является крупнейшим дистрибьютором IP видеонаблюдения Hikvision, партнером компаний Panasonic, D-link, Axis и многих других.




activecam

**Фиксируй
происходящее**

Видеокамеры и оптика
для аналоговых и цифровых
систем видеонаблюдения

Подберите решение
для своей задачи на
activecam.ru



ИННОВАЦИИ С 2002 ГОДА



С 2002 года компания **DSSL** занимается разработкой и внедрением инновационных технологий и систем цифрового видеонаблюдения. Мы выпустили первый российский IP-видеосервер, создали самые мощные видеорегистраторы и NVR на российском рынке и являемся законодателями технологий в программном обеспечении для IP видеонаблюдения.

Каждый год DSSL подтверждает свой статус разработчика и интегратора новыми решениями, а проекты на основе TRASSIR становятся всё более масштабными!



www.dssl.ru



vk.com/TRASSIR

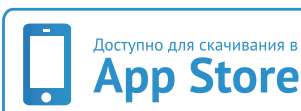


facebook.com/TRASSIR



twitter.com/DSSL

Приложения TRASSIR:



Актуальный список сервисных центров смотрите на dssl.ru/service



AM010002

2014

Новый TRASSIR 3.2, TRASSIR ActivePOS V (отмечен наградой за инновационный продукт на MIPS2014), обновление линейки регистраторов, регистраторы на TRASSIR OS. Открытие филиала в Ростове-на-Дону. Расширение сети сервисных центров - полный список на dssl.ru/service

2013

Новый TRASSIR с новым Multistor – воспроизведение без прерываний NVR на базе Linux TRASSIR OS. ActiveCam линейка IP камер. Облачный сервис CloudConnect, инновации в аналитике: видеоаналитика TRASSIR Heat Maps, кассовая аналитика TRASSIR ActivePOS. «TRASSIR Cloud» Лучший инновационный продукт на MIPS 2013! Модуль средней скорости TRASSIR - первое место на конкурсе Эталон Безопасности (SFITEX'13)

2012

Линейка камер под собственным брендом ActiveCam «Облачный» контрольно-извещающий сервис TRASSIR Cloud Standalone сетевые видеорегистраторы TRASSIR

2011

Золото MIPS – TRASSIR
Открытие первого зарубежного офиса DSSL в Украине

2010

Серебро MIPS – видеоаналитика TRASSIR

2009

Золото TBForum – гибридные решения TRASSIR
Серебро MIPS – TRASSIR ActivePOS
Награда InnotechExpo – за TRASSIR MultiStream

2008

IP видеорегистратор NVR на 128 HD камер

Серебро TBForum – видеоаналитика TRASSIR
Золото MIPS – TRASSIR ATM
«Эталон безопасности» SFITEX (TRASSIR ActiveDome)

2007

Медаль TBForum – за интегрированную систему TRASSIR
Открытие филиала компании в Санкт-Петербурге

2006

Медаль TBForum – за самый мощный DVR на рынке – TRASSIR
Первый российский DVR 64 канала 25Fps
Первый российский IP видеосервер двойной надежности

2005

Крупнейшая в России гибридная IP видеосистема 700 каналов

Открытие филиала в Краснодаре

2004

Первый аналитический детектор TRASSIR SIMT
Собственная система распознавания номеров AutoTRASSIR

Первая российская IP видеокамера

2003

Открытие первого филиала компании в Нижнем Новгороде

Выпуск системы видеонаблюдения TRASSIR
Первый российский IP видеосервер Lanser 6M

2002

Создание рынка аппаратных систем
Самый мощный DVR в СНГ – 24 канала 25Fps

Запуск линейки цифровых систем видеорегистрации

21 января 2002. Создание DSSL

