



TRASSIR™

Решение для автозаправочных станций



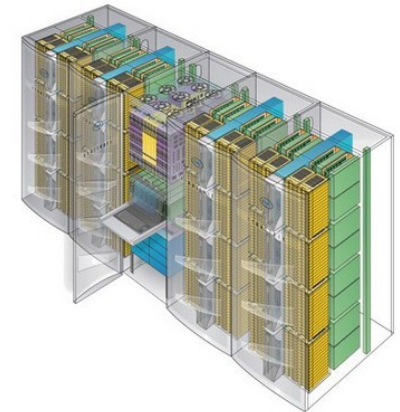
TRASSIR предлагает мощное комплексное решение для охраны АЗС и экономии Ваших средств.

Три ключевые особенности позволяют говорить об уникальности нашего решения:

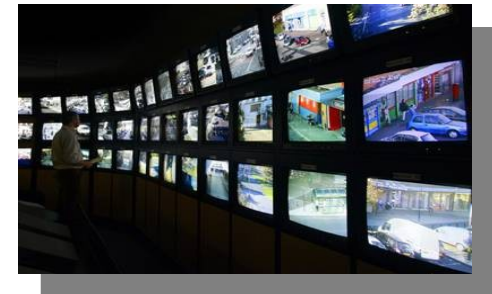
- Собственная система распознавания автомобильных номеров позволит Вам вести учет всех транспортных средств проезжавших через АЗС.
- Собственная система учета кассовых операций TRASSIR POS: совместит видеозапись происходившего на АЗС с информацией с учетной системы.
- Самая мощная цифровая система видеонаблюдения на российском рынке регистрирует все в деталях и с высокой скоростью записи и синхронно со звуком.

TRASSIR – единое централизованное решение.

Распознавание
номеров



Кассовые
терминалы



Центр мониторинга

До 128 камер и микрофонов

TRASSIR POS

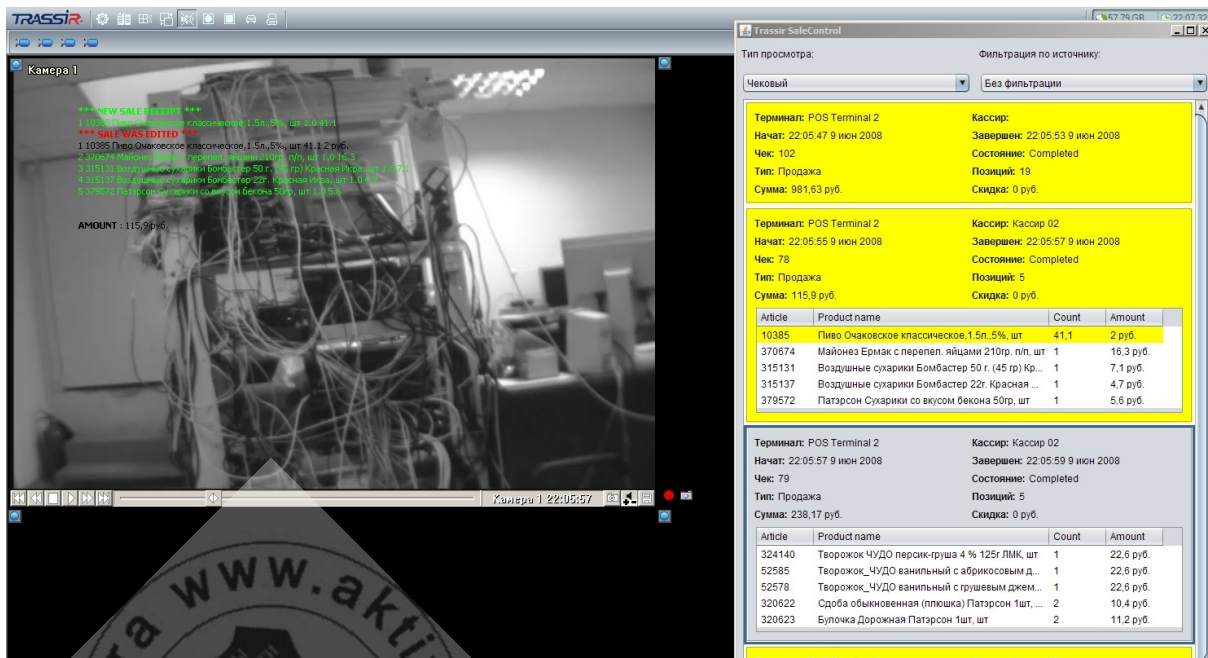


В отличие от других решений, мы используем сетевую интеграцию с кассовыми терминалами по утвержденным протоколам. Это позволяет избежать лишнего оборудования и имеет более широкие возможности чем подключение к порту фискального регистратора

TRASSIR POS позволяет:

- Вести список всех чеков за период времени
 - Отслеживать все чеки по кредитным, дисконтным картам
- Производить поиск:
- по номеру чека, по наименованию, коду товара
 - по кассовому терминалу
 - поиск возвратов товара
 - по общей сумме чека в указанном диапазоне
 - отчет по всем товарам
 - поиск аннулирования товаров
 - поиск по номеру, по фамилии кассира, по всем кассам одновременно
 - по наличию в чеке одновременно нескольких товаров
 - по наличию в чеке одного из заданного товара
 - по стоимости товара
 - по отмене продажи

TRASSIR POS



Внедрение системы контроля кассовых операций позволяет повысить конструктивность в разрешении конфликтных ситуаций, и анализировать правомерность претензий покупателей при возникновении таковых к персоналу.

Видео и информация, поступающая от кассового терминала совмещаются в TRASSIR:

- Сохраняются в базе данных для быстрого поиска и анализа
- Записываются синхронно с видео и отображают поверх видео на экране

Trassir SaleControl

Тип просмотра: Чековый Фильтрация по источнику: Без фильтрации

Терминал: Terminal #2 Кассир: Администратор
 Начат: 18:02:46 29 май 2008 Завершен: 18:02:47 29 май 2008
 Чек: 0 Состояние: Завершен
 Тип: Возврат Позиций: 3
 Сумма: 208 руб. Скидка: 0 руб.

Article	Product name	Count	Amount
1622	Каша Винни безмолочная рисов...	1	46 руб.
1624	Каша Малышка молочная мульт...	1	63 руб.
6173	Каша Нестле 5 злаков лип. цвет ...	1	99 руб.

Терминал: Terminal #2 Кассир: Администратор
 Начат: 18:02:47 29 май 2008 Завершен: 18:02:47 29 май 2008
 Чек: 0 Состояние: Завершен
 Тип: Продажа Позиций: 2
 Сумма: 0 руб. Скидка: 0 руб.

Терминал: Terminal #2 Кассир: Администратор
 Начат: 18:02:47 29 май 2008 Завершен: 18:02:47 29 май 2008
 Чек: 0 Состояние: Завершен
 Тип: Продажа Позиций: 1
 Сумма: 0 руб. Скидка: 0 руб.

Терминал: Terminal #2 Кассир: Администратор
 Начат: 18:02:47 29 май 2008 Завершен: 18:02:47 29 май 2008
 Чек: 0 Состояние: Завершен

Онлайн режим позволяет видеть работу «вживую».

Внимание! Возврат!

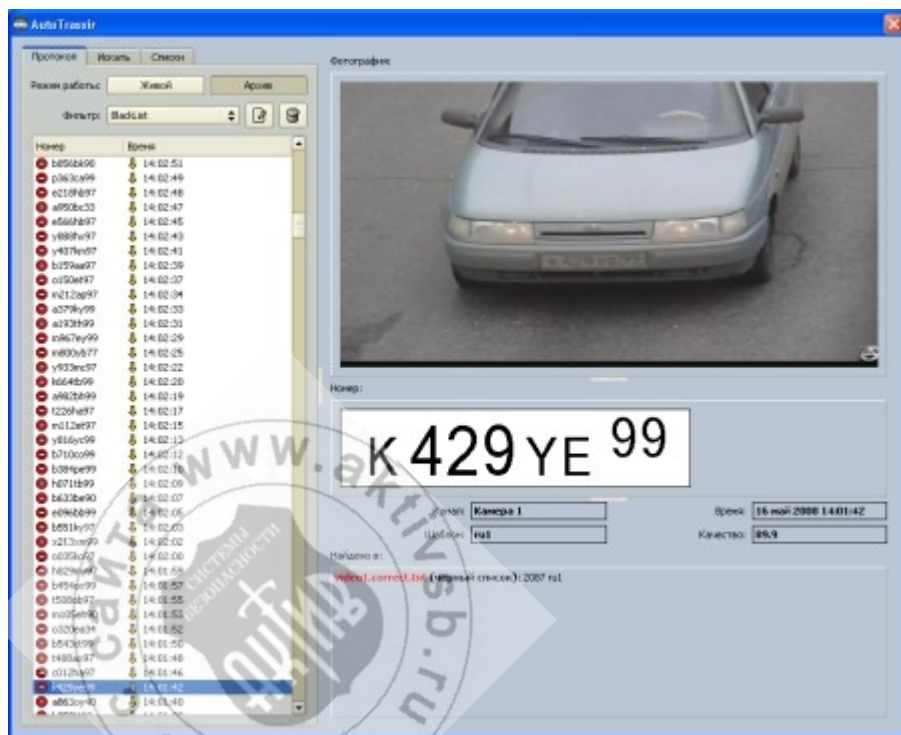
Система подсказывает в режиме реального времени потенциально «опасные» операции, выделяя их из общего потока.

Сопоставляя действия кассира, которые он видит в живую на экране, или через обращение к архиву (что осуществляется мгновенно), с происходящим в торговой системе, оператор помогает снижать уровень потерь торгового предприятия.

**Архивный режим:
помогает разобраться
в ситуации когда
действия трудно
распознаваемы сразу.**

Некоторые потери сложно обнаружить вовремя, однако с использованием системы контроля кассовых операций становится возможным разобраться в причине произошедших потерь, установить ответственных за их возникновение, и принять меры для предотвращения их в будущем.

DSSL предлагает собственную технологию распознавания автомобильных номеров.



Система автоматического распознавания дает широкие возможности по учету и контролю движения автотранспорта через охраняемый участок.

Помимо охранных и контрольных функций, система распознавания может нести маркетинговые функции, анализируя лояльность потребителей, позволяет оптимизировать нагрузку за счет накопления статистики.

Система **Auto-TRASSIR** – мощный инструмент контроля.

Модуль распознавания обеспечивает:

- * Возможность распознавания номерных знаков автомобилей для всех шаблонов Российских номеров
- * Поиск в реальном времени распознанных номеров в базах данных: как имеющихся у заказчика, так и в собственной («внутренней»)
- * Возможность использование баз данных в качестве белого («свой»), черного («чужой») и/или информационного списков
- * Редактирование «внутренней» базы данных
- * Сохранение распознанных номеров во «внутренней» базе данных с указанием времени и даты проезда, ссылки на видеoinформацию (стоп-кадр или видеофрагмент) и т. п.
- * Возможность вывода на печать кадра проезда и информации по распознанному номеру автомобиля
- * Синхронное (с распознаванием) сохранение и просмотр видеoinформации по нескольким камерам (например, содержимое кузова, боковой вид)
- * Расширенный поиск распознанных номеров во «внутренней» базе данных

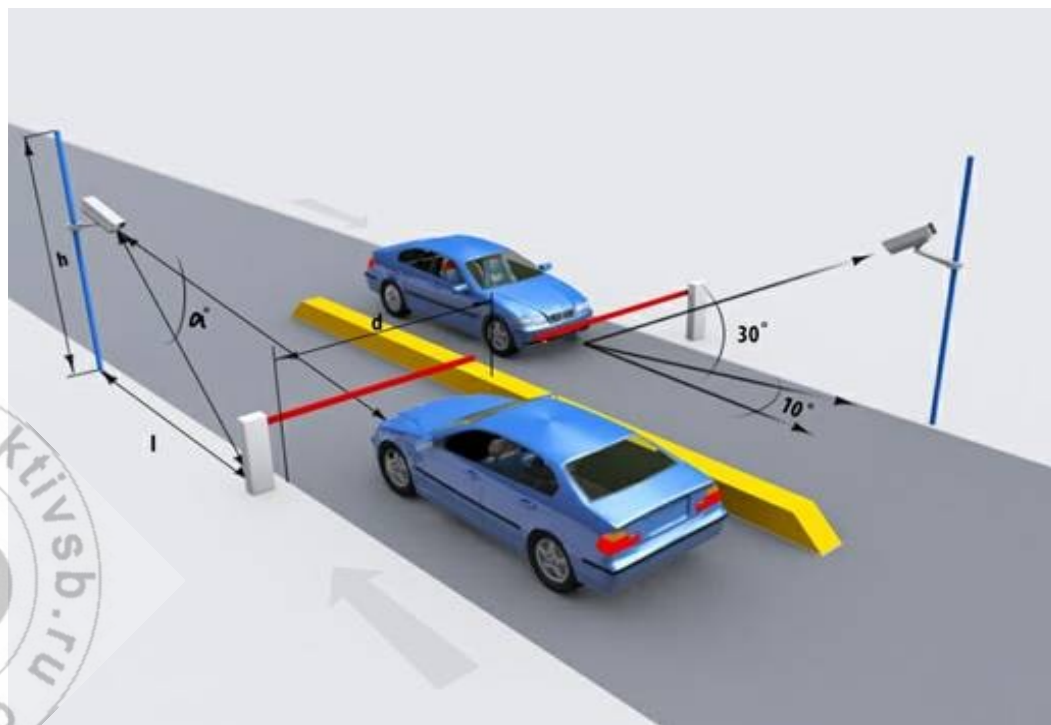
Система **Auto-TRASSIR 4.0** обеспечивает:

- * Одновременное распознавание любого количества государственных регистрационных знаков транспортных средств в поле зрения видеокамеры
- * Возможность распознавания направления движения: с помощью одной видеокамеры система способна отслеживать автомобили, движущиеся в противоположных направлениях
- * Распознавание проезда автомобиля без регистрационного знака
- * Формирование базы данных распознанных автомобильных номеров, в которой помимо самого номера указываются точное время его считывания системой, изображение транспортного средства, а также направление движения
- * Сохранение стоп-кадров номеров в архиве с указанием времени проезда зарегистрированных автомобилей
- * Возможность вывода на печать изображения и параметров зарегистрированного транспортного средства
- * Возможность работы с архивом, хранящимся в базе данных: поиск распознанных номеров, сортировка оператором зафиксированных автомобилей и их номеров по ряду параметров (номеру пластины, направлению движения, качеству распознавания, найденных во внешних списках и др.)

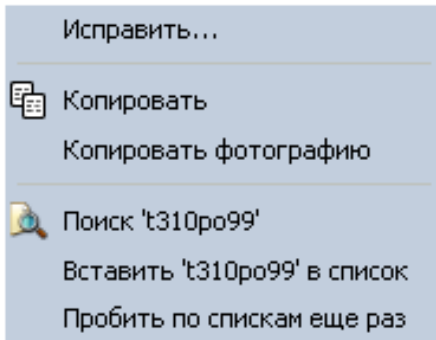
Система **Auto-TRASSIR 4.0** обеспечивает:

- * Проверка распознанных номеров на совпадение с номерами, содержащимися во встроенных списках «белый», «информационный», «черный»
- * Гибкая интеграция с любыми внешними базами данных регистрационных номеров, поиск распознанных номеров во внешних базах данных «белый», «информационный», «черный»
- * Возможность редактирования частично распознанного номера оператором с протоколированием всех действий оператора
- * Возможность задать любую желаемую реакцию на распознанный, не распознанный, либо найденный во внешних базах данных номер с помощью системы правил TRASSIR. Например: уведомление оператора, информирование внешней системы, открытие шлагбаума, включение записи по другим каналам, команда системе контроля доступа (СКД), вывод изображения камеры на монитор и многое другое
- * Простота настройки системы - минимум настроек распознавателя. Установите камеру в соответствии с руководством пользователя и наш интеллектуальный алгоритм сам подберет настройки за Вас
- * Возможность работы с аппаратными платами семейства DV и Silen, IP-устройствами AXIS в режимах черезстрочной и прогрессивной развертки

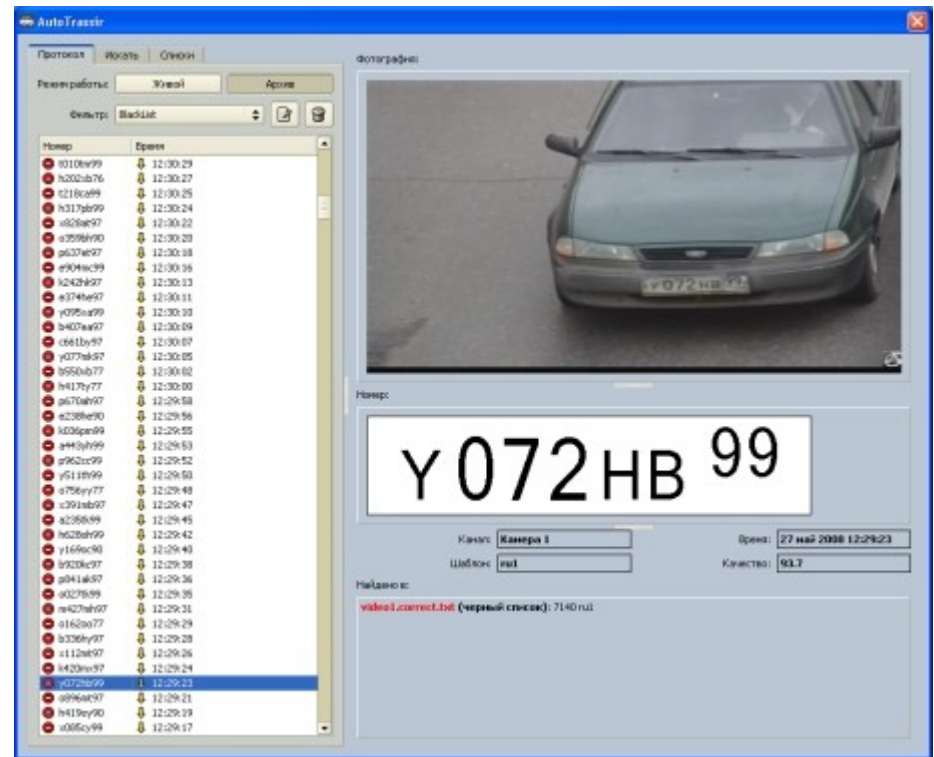
Auto-TRASSIR может работать с высокой точностью получая изображение как с цифровых, так и аналоговых видеокамер, углы установки которых могут находиться в широких пределах.

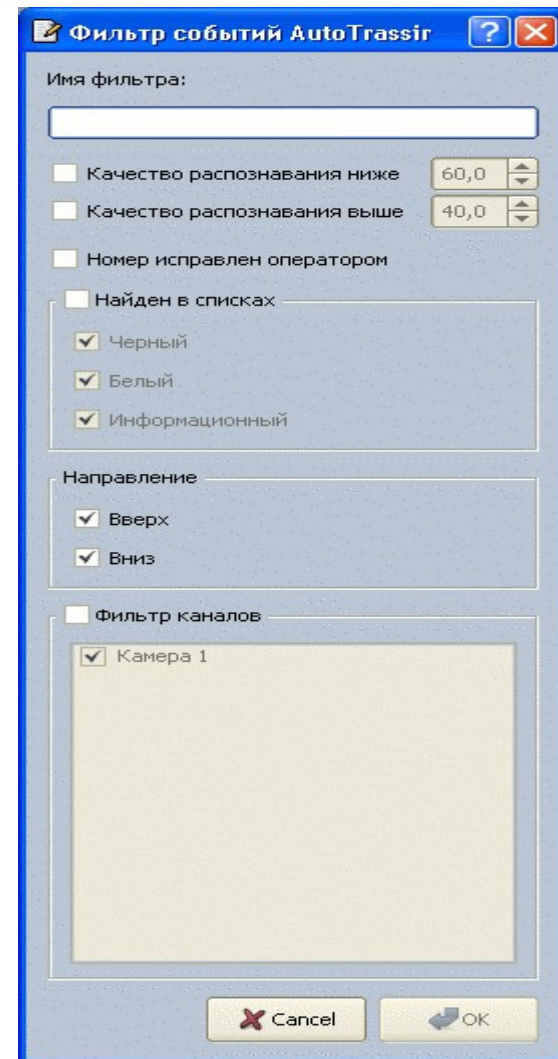
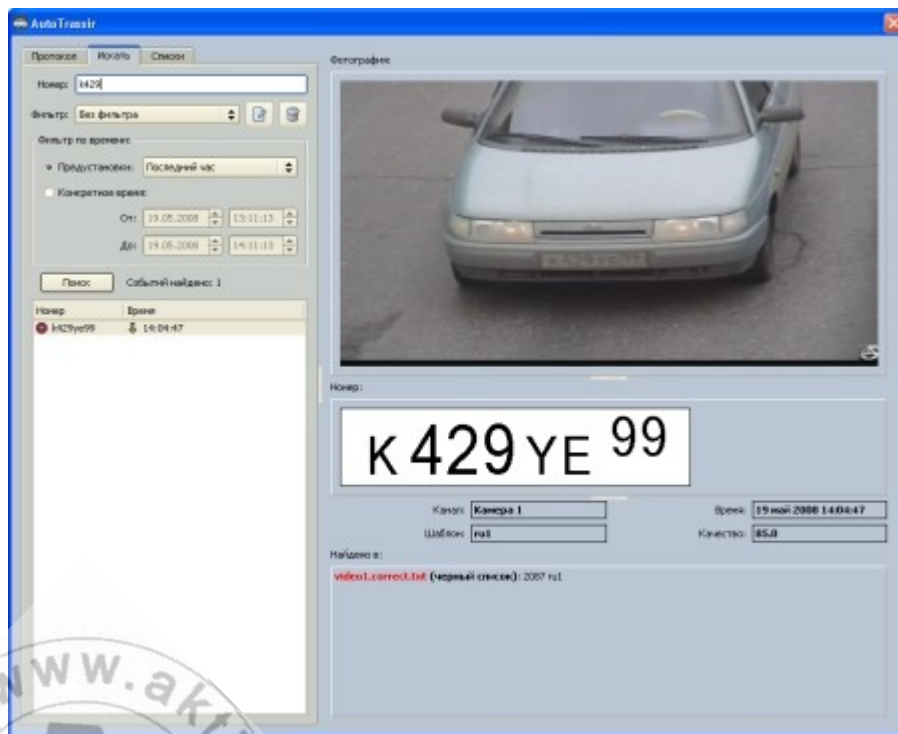


Auto-TRASSIR – обладает широкими возможностями.



Оператор системы имеет большие возможности по работе со списком распознанных номеров и базой данных изображений. Интерфейс программы прост и интуитивен.





Широчайшие возможности по поиску: множество критериев и параметров. Подключение к внешним базам данных, создание различных списков (черный, белый и другие).

Auto-TRASSIR использует свободно распространяемые базы данных, что снижает общую стоимость системы. Однако возможности этих баз не уступают платным, архивы могут иметь огромные размеры и обеспечивают отличную скорость работы.

The screenshot shows the Auto-TRASSIR software interface. On the left, there is a table with columns for 'Номер' (Number), 'Реакция' (Reaction), and 'Комментарий' (Commentary). The table lists 24 entries with various license plate numbers and their corresponding reactions. On the right, there is a 'Фотографии' (Photos) section showing a photograph of a car with its license plate 'E 238 HE 90' clearly visible. Below the photo, the license plate number is displayed in a large font, and there are fields for 'Канал' (Channel), 'Время' (Time), 'Шаблон' (Template), and 'Качество' (Quality). At the bottom, there are buttons for 'Поиск' (Search) and 'Справка' (Help), and a section for 'Ваше мнение' (Your opinion) with a 'Добавить источник' (Add source) button.

Номер	Реакция	Комментарий
1	a713aa99	черный список: Угон
2	b427ba99	черный список: Угон
3	c261aa97	черный список: Угон
4	d596aa99	черный список: Угон
5	e802ra97	черный список: Угон
6	e238ha90	черный список: Угон
7	1188ra97	черный список: Угон
8	h608ca90	информация: Притяг
9	h807na99	черный список: Угон
10	h427na97	белый список: Свой
11	e210ba97	черный список: Угон
12	e270ca99	черный список: Угон
13	e324ya90	информация: Притяг
14	e576ca99	белый список: Свой
15	p530ca90	информация: Притяг
16	p574ra99	черный список: Угон
17	p606ra99	информация: Притяг
18	1137aa99	информация: Притяг
19	1310ra99	информация: Притяг
20	x322ya99	информация: Притяг
21	x328ra97	информация: Притяг
22	y290ra97	информация: Притяг
23	y453ca99	информация: Притяг
24	добавить	



Впервые в мире **DSSL** реализовала распознавание на аппаратных платах.

Что это дает и как это работает?

Как уже сказано выше, помимо возможностей, которые предоставляет TRASSIR, аппаратные платы позволяют полностью задействовать процессор компьютера под задачи распознавания.



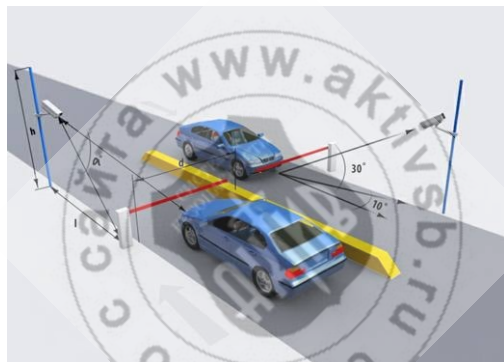
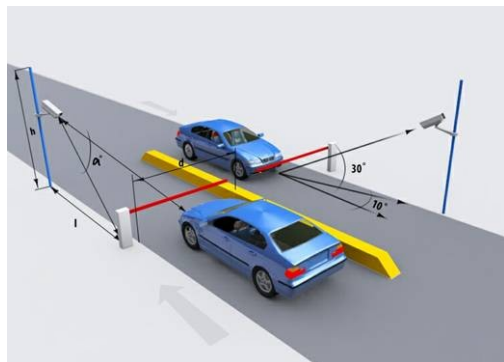
Сжатое видео и аудио для записи на HDD и передачи в сеть.

Несжатое видео для Авто-Трассир.

Несжатое видео для просмотра на экране.

При этом **TRASSIR** может производить запись **до 64 каналов** видео и аудио с суммарной скоростью **1600 кадров в секунду** и параллельно распознавать: 2 канала видео по 25 к\с 704x576 или 4 с разрешением 704x288 или более 4-х каналов с меньшей частотой кадров (для АЗС и парковок достаточно 6 кадров в секунду).

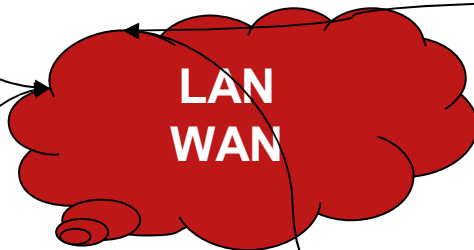
Auto-TRASSIR поддерживает сильно распределенные структуры.



Сервер распознавания 2



Сервер распознавания 1



Удаленный пост

Сервер базы данных



Помимо вышесказанного - **TRASSIR** – мощная, интегрированная система нового поколения для построения самых масштабных проектов в области безопасности.

Что дает нам основания утверждать это?

- TRASSIR - предлагает самый широкий выбор компонент: IP видеокамеры и видеосервера, мощные системы на базе индустриальных ПК
- Один видеорегистратор способен записывать 128 каналов IP видео.
- Сетевая структура предполагает неограниченное масштабирование и расширение.
- Только TRASSIR предлагает возможность подключения до 32-х мониторов к одному регистратору.
- TRASSIR предлагает централизованное управление подключенными мониторами по сети с единого плана.
- TRASSIR – гибридное решение, что позволяет строить систему как с применением IP видеокамер, так и широчайшего выбора аналоговых видеокамер.
- TRASSIR интегрирован с Пожарными системами и Контролем доступа.
- Собственные тревожные входы и релейные выходы могут быть использованы для передачи тревожных сигналов с подключенных датчиков.

Помимо вышесказанного - **TRASSIR** – мощная, интегрированная система нового поколения для построения самых масштабных проектов в области безопасности.

TRASSIR ActiveDome – уникальная система управления поворотными камерами и автоматического сопровождения объектов наблюдения.

SIMT – мощный аналитический детектор с широкими возможностями по селектированию движения.

FaceDetector – детектор лиц прилагается к системе бесплатно.

XScreen и MDI – поддержка множества VGA и аналоговых мониторов.