



**TRASSI**

**ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР**

Сделано в России



Все возможности видеонаблюдения  
в одной системе

продукция **JSSL**  
первоисточник видеонаблюдения

Преимущества **TRASSIR** подтверждают десятки тысяч инсталляций, среди них:



# Содержание

## ВИДЕОАНАЛИТИКА И УМНЫЕ РЕШЕНИЯ

<i>Есть касса? Тогда нужен TRASSIR ActivePOS!</i> .....	04
<i>Счетчик людей</i> .....	06
<i>Узнать все, что делалось на складе. Найти потерянный товар</i> .....	08
<i>Видеоконтроль банкоматов, касс банков, инкассаторов</i> .....	10
<i>Видеонаблюдение на больших площадях: TRASSIR ActiveDome</i> .....	14
<i>Решения IP-видеодомофонии с «TRASSIR»</i> .....	16
<i>Решения для распознавания номеров и контроля скорости</i> .....	20
<i>Решения для общественного транспорта и автошкол</i> .....	22

## TRASSIR CLOUD

<i>Профессиональный облачный сервис видеонаблюдения</i> .....	24
<i>Возможности</i> .....	26
<i>Особенности</i> .....	27
<i>Сферы применения</i> .....	28
<i>Частное облако для изолированных систем</i> .....	30

## РЕГИСТРАТОРЫ

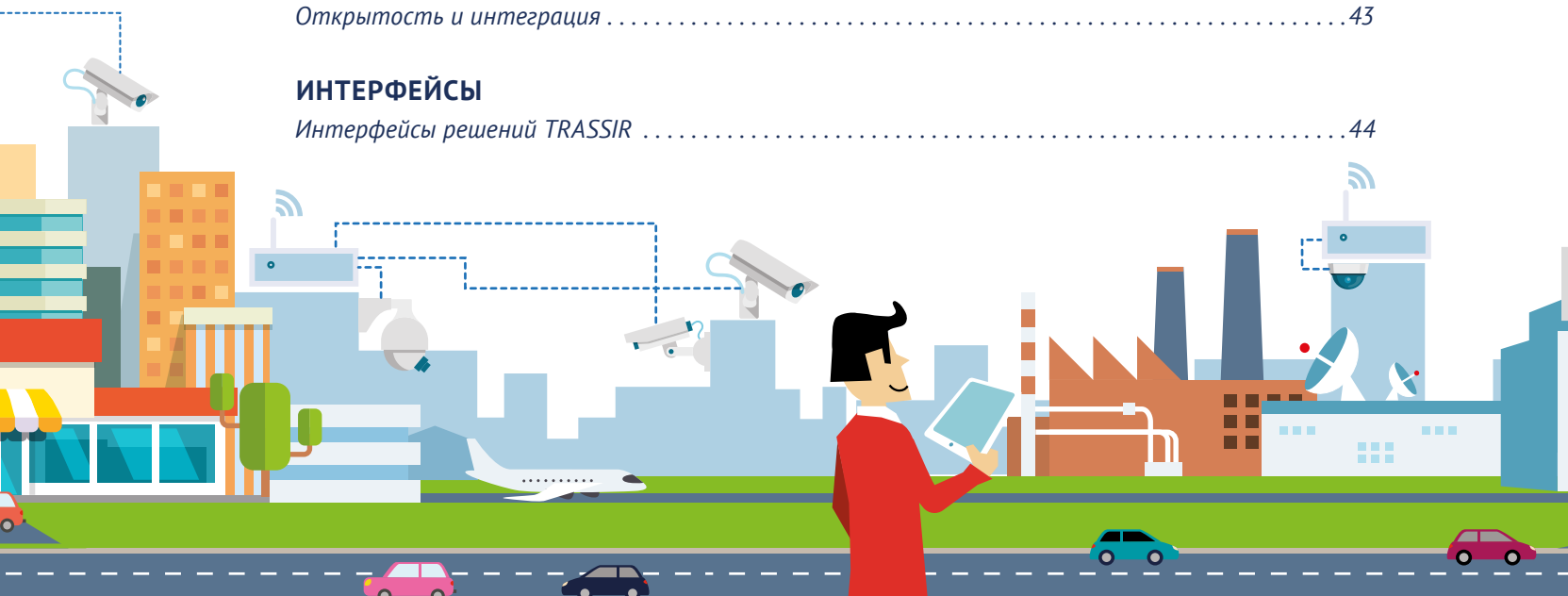
<i>Lanser</i> .....	33
<i>MiniNVR</i> .....	34
<i>DuoStation</i> .....	35
<i>QuattroStation</i> .....	36
<i>UltraStation</i> .....	37

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ВОЗМОЖНОСТИ

<i>Надежность</i> .....	39
<i>Эргономика</i> .....	40
<i>Сетевые возможности</i> .....	41
<i>Видео- и аудио-аналитика</i> .....	42
<i>Открытость и интеграция</i> .....	43

## ИНТЕРФЕЙСЫ

<i>Интерфейсы решений TRASSIR</i> .....	44
---	----



# Есть касса? Тогда нужен TRASSIR ActivePOS!

*Автоматически  
выявит мошенничество на кассах.  
Практическая окупаемость от 2 до 6 месяцев.*



## Что вы получите?

### 1. ЭКОНОМИЮ ДЕНЕГ. TRASSIR ACTIVEPOS:

- Окупается за 2-6 месяцев
- Совместима с большинством популярных кассовых систем на рынке
- Не требует дорогого оборудования: подключается к существующим кассам, устанавливается на компьютеры, которые уже есть, либо поставляется в составе недорогих видеорегистраторов, а еще совместима с системой видеонаблюдения
- Для сетевых магазинов есть централизованная кассовая аналитика: много магазинов – одно рабочее место аналитика

### 2. СТРОГУЮ ДИСЦИПЛИНУ. ACTIVEPOS ПОМОЖЕТ ВАМ ПРОКОНТРОЛИРОВАТЬ:

- Как персонал соблюдает стандарты обслуживания
- Вовремя ли сотрудник пришел на рабочее место (кассу)
- Был ли он одет в форменную одежду
- Занимался ли своими прямыми обязанностями или, например, обедал на рабочем месте

*Также Вы сможете использовать ActivePOS для контроля и обучения новых сотрудников.*

### 3. РЕЗУЛЬТАТ ВНЕДРЕНИЯ ACTIVEPOS В ТОЧКЕ ПРОДАЖ

- Вы сэкономите до 0,5 % от оборота торговой точки
- Вы и Ваша служба безопасности будете знать оперативно и точно, кто нарушает трудовую дисциплину, а кто – ворует
- ActivePOS сама найдет для Вас все нарушения и «расскажет» о них в отчете
- У Вас будут лояльные покупатели, которых не обсчитывают
- Сможете спокойно работать, сведя к минимуму конфликты, эксцессы, штрафы, воровство и ошибки персонала.

# Вы всегда будете знать



## Директору и владельцу магазина, ресторана

И любой торговой точки. Проблема в том, что в сутки происходит вал кассовых операций. И все махинации персонала уже не отследить без автоматизации.

«Умная» ActivePOS содержит более 60 сценариев, по которым сама «ловит» подозрительные события на кассах. А еще её, как хорошую служебную собаку, можно «натаскать» на Ваши собственные подозрительные инциденты.

Она их отследит, зафиксирует и сообщит Вам.



## Начальнику службы безопасности магазина

Потери на кассах магазинов составляют до 0,5% от оборота магазина – ежегодно. ActivePOS – универсальный инструмент для контроля на кассах, который обеспечит Вам:

- контроль умышленного и неумышленного ущерба
- автоматическое выявление подозрительных инцидентов (когда в магазине много кассовых операций, отследить все нарушения «вручную» просто нельзя).

- про сторнирование (отмену) оплаченных товаров и отмену чеков
- кто из персонала ворует, пронося товар через кассу в сговоре с покупателем
- кто из кассиров часто пробивает слишком маленькие («5 грамм арбуза») или большие чеки, или удаляет из чека товары
- есть ли в вашем магазине махинации с дисконтными картами и денежным ящиком.
- на какой кассе чаще бывают подозрительные события (Например, каких товаров больше отпускает каждый кассир (...И если Исмаилов чаще других продает жвачки или другие дешевые товары – есть повод присмотреться к его работе)).
- в результате внедрения ActivePOS растет кассовая дисциплина, а воровство и махинации снижаются минимум в 2 раза.
- если кто-то из персонала не понял, что у Вас – не воруют, Вы всегда сможете точно сказать, кто это сделал, когда и как. В зоне Вашей ответственности все будет под контролем.

*ActivePOS сама отследит подозрительную активность каждого сотрудника Вашего магазина и сообщит Вам об этом – в виде отчета. Чтобы у магазина, за который Вы отвечаете, не воровали.*

## Для АЗС

ActivePOS для АЗС позволяет контролировать ее работу.

- На экране будет одновременно видно, и как заправляется авто (в т.ч. его номер), и как его владелец оплачивает бензин и покупки на кассе. Эти записи хранятся в архиве ActivePOS для АЗС, их можно в любой момент найти и посмотреть.
- P.S. Система контроля кассовых операций TRASSIR ActivePOS эффективно дополняет инструменты бизнес-аналитики.



## Счетчик людей — для отдела маркетинга



\* Кейс

*Как в одной торговой точке людей стало больше, а прибыли – меньше, и как с этим справились одним простым управленческим решением.*

*Что было.  
Обед. Салон связи.  
Посетителей прибавляется. В это же время один из 2-х сотрудников уходит на обед. В салоне очередь. Оставшийся сотрудник не справляется. Итог. Людей стало больше, а число пробитых чеков не изменилось. Конверсия продаж снизилась. Что сделали и что получилось. Сдвинули время обеда сотрудников. И оборот торговой точки вырос.*

# TRASSIR People Counter: точное число посетителей

## ДЛЯ РАСЧЕТА КОНВЕРСИИ ТОЧКИ ПРОДАЖ

К TRASSIR People Counter подключается модуль TRASSIR ActivePOS (приобретается отдельно).

- ActivePOS фиксирует количество пробитых чеков. А Вы получаете автоматически рассчитанную конверсию продаж – соотношение числа пробитых по всем кассам чеков к точному числу посетителей.
- Если посетителей в торговой точке стало больше, а чеков – столько же, имеет смысл обратиться к TRASSIR People Counter и детально разобраться, почему.
- Такие случаи не являются нормой. Но чаще всего именно здесь можно легко и без дополнительных затрат увеличить продажи.

И такие ситуации TRASSIR People Counter найдет для Вас.

*P. S. TRASSIR People Counter эффективно дополняет систему контроля кассовых операций TRASSIR ActivePOS*

## ПОЗВОЛИТ ВАМ

- Узнать точное число посетителей вашего магазина, аптеки или кафе
- Избежать обычных для аппаратных счетчиков ситуаций, когда люди идут в ряд или плотной толпой, а считаются при этом как один человек, при этом не ясно, вошедший он или вышедший.

225



*TRASSIR People Counter «видит» вошедших людей сверху и считает их при пересечении указанной ему невидимой линии, причем вошедших и вышедших – отдельно. Это дает точный подсчет посетителей.*

# Узнать все, что делалось на складе. Найти потерянный товар

*Система видеонаблюдения и событийного контроля склада TRASSIR.*



## Начальнику службы безопасности

Система видеонаблюдения и событийного контроля склада TRASSIR даст Вам:

- Полный визуальный контроль происходящего на складе — 24 часа в сутки и 7 дней в неделю. В случае какого-либо инцидента на складе Вы всегда будете точно знать, что и когда произошло, по какой причине случилось и кто виноват.
- Уменьшение числа случаев воровства и мошенничества. Вы всегда будете знать, что делалось в любом месте склада в любой конкретный момент. Сможете отследить любые инциденты: потери, кражи, порчу товара и т.п.
- Сохранность вверенного Вам имущества. С помощью событийного контроля TRASSIR Вы или Ваши подчиненные легко найдете, например, потерянный товар, а также где, когда и при каких обстоятельствах он потерялся
- Контроль действий персонала. Каждое действие сотрудников склада будет зафиксировано на видео. И не просто зафиксировано (что умеет большинство систем видеонаблюдения), а четко связано в базе данных с товаром или грузом, с которым они работали в данный момент.





## ИТ-директору складского комплекса

Программное обеспечение и «железо» системы видеонаблюдения и событийного контроля склада TRASSIR обеспечит:

- Надежную работу системы. Система видеонаблюдения и событийного контроля склада TRASSIR комплектуется современными камерами и видеорегистраторами лучших с точки зрения надежности и функциональности брендов (ActiveCam, Hikvision и т. п.)
- Простую интеграцию со складской системой WMS:
  - **САМОСТОЯТЕЛЬНО.** Система TRASSIR имеет открытый SDK для самостоятельной интеграции со сторонними системами. Имеется много примеров успешной самостоятельной интеграции TRASSIR с различными системами (IIKO, 1C и др.)
  - **И С НАШЕЙ ПОМОЩЬЮ.** Квалифицированные программисты DSSL (выпускники МГУ, МГТУ им. Баумана и МИФИ, опыт работы от 5 лет) готовы помочь Вам с интеграцией системы видеонаблюдения и событийного контроля TRASSIR с Вашей системой управления складом.

*P.S. Система видеонаблюдения и событийного контроля склада TRASSIR эффективно дополняет:*

- решение для видеонаблюдения на больших территориях TRASSIR ActiveDome (стр. 14)
- решение для парковок, распознавания номеров и контроля скорости AutoTRASSIR (стр. 20)
- технологию профессионального поиска в архиве ActiveSearch



## Директору и владельцу складского комплекса

Технологичное сочетание системы видеонаблюдения и событийного контроля склада TRASSIR позволит Вам:

- Узнать все, что делали на складе с любым товаром, грузом, поставкой. Можно будет найти товар по номенклатуре, штрих-коду, наблюдавшей его камере и узнать обо всех его перемещениях.
- Точно выяснить, что происходило на складе с этим товаром, кто к нему приближался и куда его перемещали. Все это зафиксирует событийный видеоконтроль TRASSIR
- Восстановить полную картину произошедшего. Все камеры склада объединены в одну систему видеонаблюдения с автоматической фиксацией событий (когда в поле зрения камеры есть движение) и запись в архив
- Усилить складскую систему WMS видеонаблюдением и событийным контролем. TRASSIR берет информацию обо всех событиях и операциях на складе из WMS и связывает их с видеозаписями этих событий, включая данные о сканировании штрих-кодов и RFID-меток.
- Навести и поддержать порядок на складе. И улучшить трудовую дисциплину за счет фиксации всех событий, действий и операций в складской системе и в системе видеонаблюдения одновременно
- Сократить издержки от потери, недостачи, пересортицы, порчи и воровства товаров, от других инцидентов, ошибок или недобросовестных действий сотрудников.

*Контролируемые TRASSIR события – это, например, приемка товара, его перемещение, отгрузка товара клиенту и др. Все это обеспечивает интеграцию и усиление профессиональных складских WMS дополнительным функционалом.*

# Видеоконтроль касс банков, банкоматов, инкассаторов



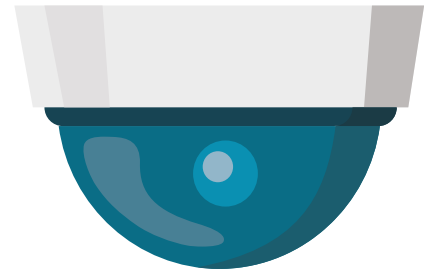
## ОПЕРАЦИОННЫЕ КАССЫ

DATE	TIME	BUY	SELL	BUY	SELL
EURO	EUR	8888	8888	AUSTRALIAN DOLLAR AUD	8888 8888
SWISS FRANG	CHF	8888	8888	JAPANESE YEN JPY	8888 8888
LIVER STERLING	GBP	8888	8888	DENMARK KRONE DKK	8888 8888
US DOLLAR	USD	8888	8888	SWEDISH KRONA	8888 8888
CANADIAN DOLLAR	8888	8888	NORWAY KR	8888 8888	



Видеореги­стратор связан со счетчиком купюр и показывает какие купюры и общая сумма на руках у кассира (вместе с видео отображаются все данные, получаемые от счетчика банкнот). И что фактически происходит в кассе банка в этот момент.

# Видеоконтроль на кассах банков



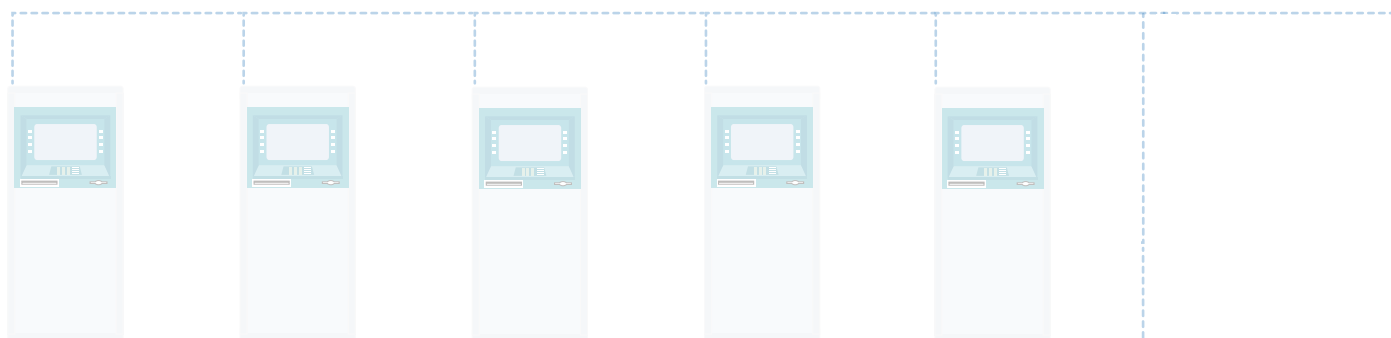
*Решения TRASSIR позволяют связать в одну систему показания счетчиков купюр с действиями кассиров в каждый момент времени.*

## TRASSIR ДЛЯ КАСС БАНКОВ:

**Решения TRASSIR для событийного видеоконтроля в кассах банков с записью действий кассиров и интеграцией со счетчиками купюр позволяют связать в одну систему показания счетчиков с действиями кассиров в каждый момент времени.**

- интегрируется со счетчиками купюр и передает данные от них с «привязанными» записями с камер видеонаблюдения, стоящих у кассира. Вы всегда с точностью до секунды будете знать, что в любой момент времени делал кассир. Не только знать, но и видеть. И если кассир ошибся, Вы точно будете знать, куда пропали деньги и что точно произошло
- позволяет сохранить и найти в архиве любые видеозаписи, связанные с работой кассы банка
- совместим с большинством счетчиков банкнот самых используемых брендов Numeron, BPS, Glory, Kisan, Laurel, Perconta Sortovit, Talaris, Magner, DoCash, SBM и др.
- подходит и для небольших объектов, где необходимо контролировать расчетно-кассовые операции, и для крупных банков (за счет большого выбора специализированных видеорегистраторов с поддержкой контроля касс банков и обширного списка поддерживаемых видеокамер).





## Видеоконтроль операций в банкоматах TRASSIR ATM. Контроль инкассаторов

*Системы видеонаблюдения TRASSIR ATM внедрены и используются для обеспечения контроля и безопасности операций в банкоматах в ряде крупнейших банков России и стран СНГ.*

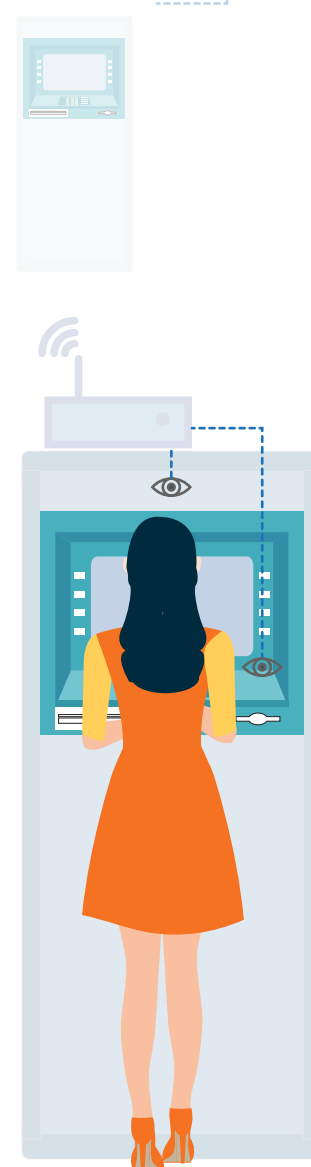
**РЕШЕНИЯ TRASSIR ATM ДЛЯ БАНКОМАТОВ МОГУТ БЫТЬ АНАЛОГОВЫМИ И IP.**

### ОСОБЕННОСТИ АНАЛОГОВОГО РЕШЕНИЯ LANSER 1080P-4 ATM:

- 11 лет эксплуатации на реальных объектах
- простое и надежное подключение к банкомату через специальный порт (RS-232 либо Ethernet) и передача ему данных (видеозаписи + последних 4-х цифр карты + даты + точного времени совершения операции в банкомате).
- поддержка стандартов высокого разрешения TVI и AHD

### ОСОБЕННОСТИ IP-РЕШЕНИЯ MININVR ANYIP 4-4P:

- более высокое разрешение и качество изображения на видеозаписи (по сравнению с аналоговыми камерами)
- поддержка 4-х IP-видеокамер (возможно расширение до 16-ти), в т.ч. специальных видеокамер для банкоматов с выносным объективом
- подключение и питание 4-х IP-видеокамер через 4-е PoE-порта, что обеспечивает передачу данных и питания видеорегистратора по единому кабелю. Это специальное компактное решение, позволяющее экономить место внутри банкомата.



## ВНЕДРЕНИЕ TRASSIR ATM ДАСТ ВАМ:

- Видеоконтроль и запись всех операций в банкомате
- Выявление случаев скимминга и других видов мошенничества с банкоматами. Можно подключить к банкомату специальный видеорегистратор TRASSIR ATM и получить лицо мошенника в хорошем разрешении (видеокамеры от одного до десятков мегапикселей)
- 100% фиксация метаданных: к видеозаписи, на которой хорошо видно кто подходил к банкомату, дополнительно приписываются метаданные (например, последние 4 цифры карты, дата и время операции в банкомате). Это позволяет быстро найти записи всех нужных эпизодов
- 100% надежность и достоверность записи, занимает минимум места и при этом пишет происходящее сразу с 2,3 или 4 камер
- Экономия трафика. Архив записей может храниться только локально – в банкомате, и экспортироваться по запросу
- TRASSIR ATM может работать с 3G-модемами и передает данные (видеозапись + последние 4 цифры карты + дата + время операции в банкомате) в архив через сеть мобильного оператора по защищенному соединению (SSL 128 бит)
- К TRASSIR ATM можно подключить различные датчики инцидентов банкомата (вскрытия, удара, инфракрасный и т.п.). В случае, если с банкоматом произойдет инцидент и датчики сработают, Вы всегда сможете посмотреть, когда это случилось, что происходило с банкоматом в этот момент – ведь запись связана с сигналом датчика с точностью до секунды
- Ведется аудио- и видеозапись

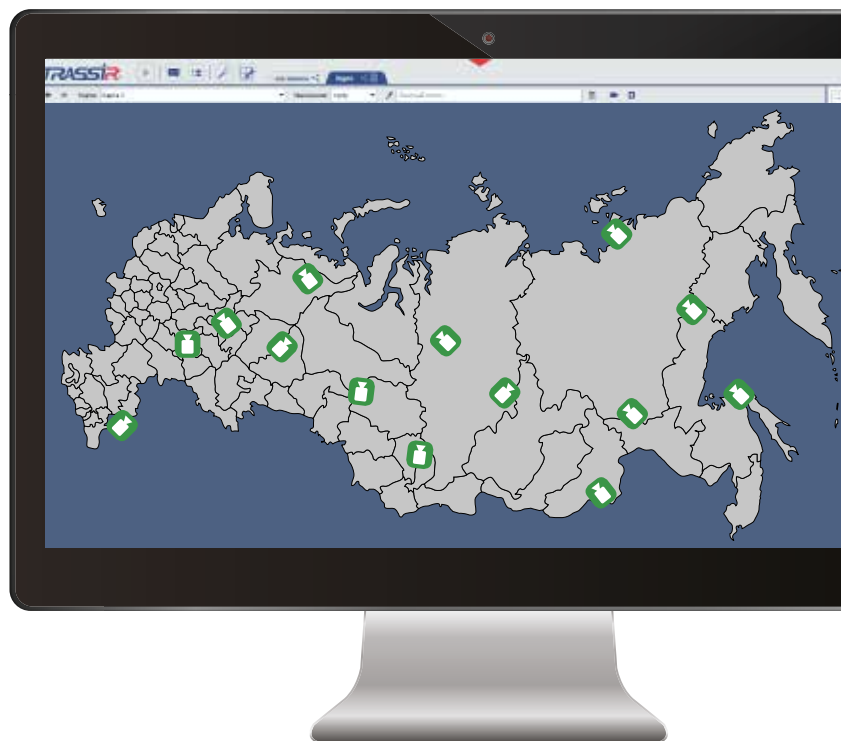
- Удобный поиск в архиве по событиям от банкомата
- Централизация банкоматной сети TRASSIR CMS. Видеоданные из банкомата в режиме реального времени поступают в центральный отдел службы безопасности банка. Поэтому увидеть, что происходит, можно и на записи в архиве, и непосредственно в момент происшествия – на мониторах службы безопасности.



### **TRASSIR PVR**

*Ежесекундный контроль действий инкассаторов и других сотрудников.*

*Портативные видеорегистраторы TRASSIR имеют неограниченный спектр применения: от контроля сотрудников до разбора инцидентов на объекте.*



# Видеонаблюдение на больших площадях: TRASSIR ActiveDome

*Для ТЦ, бизнес-центров, складов, стадионов и промышленных объектов.*



Там, где надо контролировать большие площади и одновременно следить, кто ходит, ездит или что делает, Вам пригодится TRASSIR ActiveDome для управления поворотными PTZ-видеокамерами. Вы получите:

- Одновременный контроль. Обзор большой территории и детальные записи – сопровождение PTZ-видеокамерой движущихся по этой территории объектов (люди, животные и авто)
- Детальные записи с гарантией:
  - 36-кратное оптическое приближение даст увидеть в деталях движущиеся объекты: зафиксировать лица людей, номера машин и даже кто был за рулем
  - все увиденное камерами записывается в архив, всегда можно найти и просмотреть нужную запись
- Полный контроль в зоне Вашей ответственности. Связка обзорных и поворотных камер дает контроль большой площади с нужной детализацией. Вы всегда знаете, кто и что делал на Вашей территории.
- 2 режима работы – ручной и автоматический

## В 20 раз ускоряет работу оператора в ручном режиме.

### В РУЧНОМ РЕЖИМЕ:

- Одним кликом мыши и в режиме реального времени: за пультом сидит охранник и прямо на панорамном видео с обзорной камеры выбирает движущиеся объекты – и они сразу же в деталях видны в соседнем окне – на изображении с поворотной камеры
- За доли секунды: охранник не тратит время на движение джойстиком, когда нужно перевести поле зрения камеры на другой объект или изменить зум. Он просто кликает по обзорной картинке в нужном месте и сразу видит человека или авто.
- В этом ему помогает ActiveDome и высокая скорость поворота камер – до 1 оборота в сек. и вариофокальные объективы с оптическим увеличением, эквивалентным 300 Мп (у обычных камер до 20-30 Мп).
- Для мест с массовым скоплением людей: ручной режим подходит для ТЦ, стадионов и т.п.

*P.S. Решение для видеонаблюдения на больших территориях TRASSIR ActiveDome эффективно дополняет:*

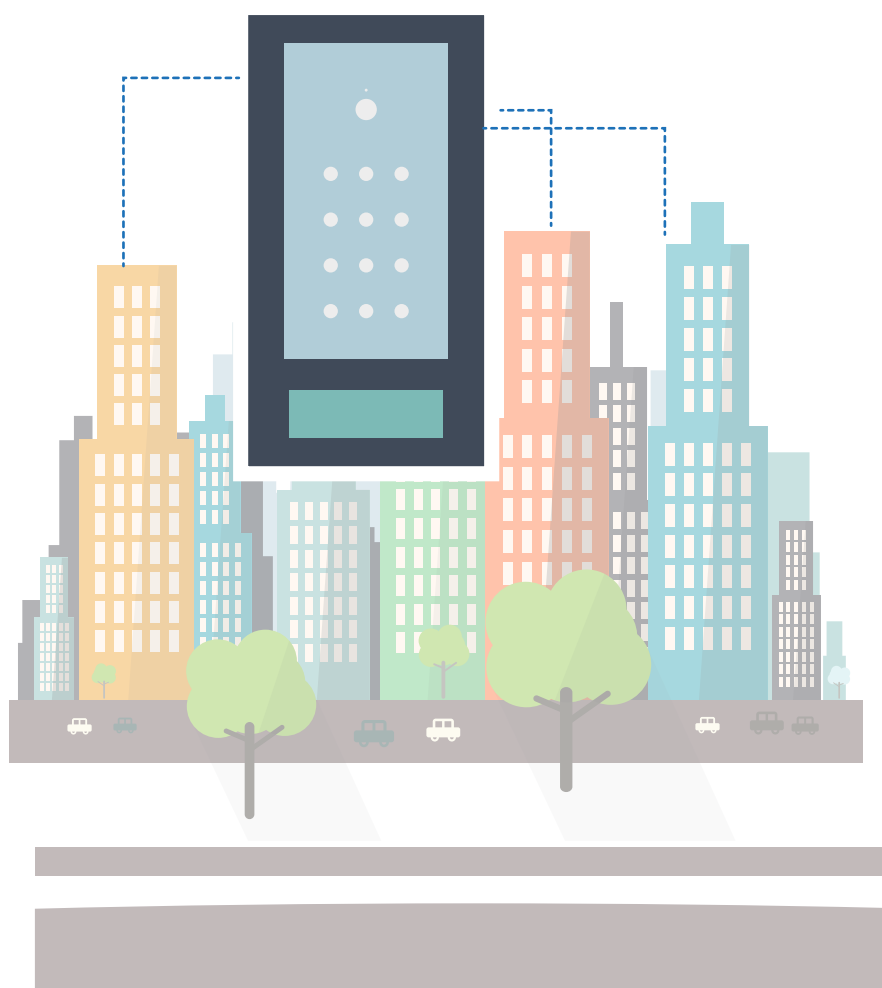
- систему видеонаблюдения и событийного контроля склада TRASSIR (стр. 8)
- решение для парковок, распознавания номеров и контроля скорости AutoTRASSIR (стр. 20)
- технологию профессионального поиска в архиве ActiveSearch

### В АВТОМАТИЧЕСКОМ РЕЖИМЕ:

- Все движущиеся объекты под контролем: на изображении обзорной видеокамеры видеоаналитика выявляет объекты и передает их координаты поворотной камере, а она, в свою очередь, сопровождает их. Если на подконтрольной Вам площади несколько движущихся объектов, TRASSIR ActiveDome отследит все по очереди. Поворотная камера по умолчанию смотрит по 3 сек. на каждый объект по очереди (время задержки можно настроить). И все фиксирует в записи.
- Автоматическое сопровождение объектов обеспечено технологией объектного трекинга SIMT.
- Экономия: TRASSIR ActiveDome может работать полностью автономно – можно сэкономить на ежемесячной зарплате охранника за пультом. А несколько вариофокальных камер легко заменяют множество обычных без потери функциональности и надежности системы.
- Человеческий фактор – к минимуму: камеры увидят и зафиксируют то, что может не заметить охранник (например, несколько движущихся объектов одновременно)
- В ручной режим – в любой момент: всегда можно переключиться, чтобы увидеть, например, лицо человека или номер машины
- Для мест без массовых скоплений людей: БЦ, складов и промышленных объектов

*ActiveDome всегда работает в связке как минимум с двумя камерами – с фиксированной обзорной видеокамерой, и с поворотной PTZ-видеокамерой, и тех и других может быть несколько.*

# Решения IP- видеодомофонии с «TRASSIR»



## Партнеру

Рынок IP-домофонов растет. Самые платежеспособные клиенты массово заменяют аналоговые решения на IP-видеодомофоны.

Только за первые 6 месяцев 2015 года в России установлено более 150 таких систем — от частных домов до огромных ЖК на сотни и тысячи квартир. В каждой — вызывные панели. Плюс десятки и сотни аудио- и видео-домофонов на подъезд.

Кроме того, системы IP-домофонии просты в установке.



## Возможности работы с оборудованием и решениями «TRASSIR», которые Вы получите:

- **ВЫГОДА.** Вам будет легко зарабатывать с IP-видеодомофонией «TRASSIR». У решений от бренда «TRASSIR»:
  - высокая маржинальность: Вы заработаете от 10 тыс. руб. на простом решении для частного коттеджа и от 140 тыс. руб. на системе для элитного жилого комплекса (1 подъезд, 36 квартир)
  - специальные условия для партнеров
- **ЛЕГКИЕ ПРОДАЖИ И ДОПРОДАЖИ.** IP-видеодомофония «TRASSIR» легко продается. Она отвечает высоким требованиям самых взыскательных жильцов, обеспечивая их безопасность и безопасность их детей.
- **РЕШЕНИЯ «TRASSIR» ПРОСТО ДОПРОДАТЬ.** Масштабируемость системы и многосерверная архитектура позволяют, если надо, легко увеличить число камер и видеодомофонов на объекте клиента без больших дополнительных затрат
- **КАЧЕСТВО.** С решениями от бренда «TRASSIR» Ваша репутация в безопасности.
- **ВЫ ОТВЕЧАЕТЕ ЗА ТО, ЧТО ПРОДАЕТЕ.** Надо, чтобы после монтажа у Ваших клиентов все работало и не доставляло проблем ни Вам, ни им.
- **СИСТЕМЫ IP-ДОМОФОНИИ НАДЕЖНЫ:** показатель отказов оборудования — менее 0,1%. Их высокая надежность гарантирована репутацией и историей бренда «TRASSIR»: 14 лет на рынке IP-видеонаблюдения.
- **ВЫБОР.** При продаже и установке IP-видеодомофонии «TRASSIR» Вы получите:
  - максимум выбора
  - оборудование в наличии
  - всегда
- **УДОБСТВО.** У решений «TRASSIR» удобная настройка и простая установка. Кроме того, они работают по стандартному протоколу SIP и могут интегрироваться с IP-телефонией.



*Продажа и установка решений для IP-видеодомофонии «TRASSIR» — простой и надежный способ развития Вашего бизнеса.*



*Внедрение IP-домофонии класса hi-end поможет увеличить Ваши продажи в жилом комплексе (ЖК). Бизнес-класса, элитном или среднего уровня – Вам решать.*

## Застройщику

**С СИСТЕМАМИ IP-ВИДЕОДОМОФОНИИ «TRASSIR» ВЫ СМОЖЕТЕ:**

**1. ЭФФЕКТИВНО ОТСТРОИТЬСЯ ОТ КОНКУРЕНТОВ.** Ваши клиенты – успешные люди. И проекты, оснащенные современными инженерными системами, распродаются в первую очередь. Оставляя конкурентов далеко позади.

**2. С ВЫГОДОЙ ПРОДАВАТЬ СВОИМ КЛИЕНТАМ:**

- **КОМФОРТ И НАДЕЖНОСТЬ.** Видеодомофоны – это просто удобно. Особенно когда исправность всех компонентов системы контролируется удаленно и в автоматическом режиме. Все будет работать как швейцарские часы.
- **БЕЗОПАСНОСТЬ.**
  - Будущие жители Вашего ЖК не только услышат, но и увидят на экране, кто к ним пришел. Причем в деталях – качество видео и звука в IP-домофонах на порядок лучше, чем в старых аналоговых системах.
  - Камеры на однокнопочной панели, установленной вместо звонка, могут – если надо – держать под контролем весь этаж. 24 часа в сутки, 7 дней в неделю. Главное – семья в безопасности.
  - Будущие жители смогут увидеть, что происходит на улице, не выходя из квартиры. Картинка с общих камер наблюдения (к которым открыт публичный доступ) будет им доступна прямо на экране домофона.
  - Записи с камер видеодомофонов помогут при разборе инцидентов. У администратора системы (или у службы безопасности)

можно будет узнать, кто пришел в отсутствие хозяев. А также кто из жильцов пустил в подъезд посетителя.

- Возможность записывать все звонки и разговоры по домофону, а также хранить и просматривать их.
- Возможность ответить на звонок домофона с мобильного.

**3. УВЕЛИЧИТЬ МАРЖУ И БОЛЬШЕ ЗАРАБОТАТЬ.** Премиум-условия для девелоперов ЖК позволяют закупать системы для IP-домофонии за разумные деньги, а продавать клиентам – по цене, достойной Вашего проекта.

**4. СЭКОНОМИТЬ НА ПОДКЛЮЧЕНИИ.** Система IP-домофонии «TRASSIR» позволяет снизить стоимость эксплуатации жилья:

- Например, оборудовать только одно место консьержа на несколько подъездов – он увидит все на экранах.
- Использовать стандартные решения и sip-протоколы. Это позволит подключить к системе оборудование почти любого производителя, и система будет работать как единое целое.
- Для подключения IP-домофонии «TRASSIR» можно использовать стандартную локально-вычислительную сеть, протянутую в доме – не надо будет платить за дополнительные линии связи.

**5. ЛЕГКО ОБОСНОВАТЬ ЦЕНУ ВАШЕГО ПРЕДЛОЖЕНИЯ.** У Вашего отдела продаж и маркетинга будет еще один весомый аргумент для Ваших покупателей: современные IP-видеодомофоны и видеонаблюдение последнего поколения.



## Владельцу коттеджа

IP-видеодомофоны «TRASSIR» помогут обеспечить безопасность Вашим близким и лично Вам.

### ВЫ ПОЛУЧИТЕ:

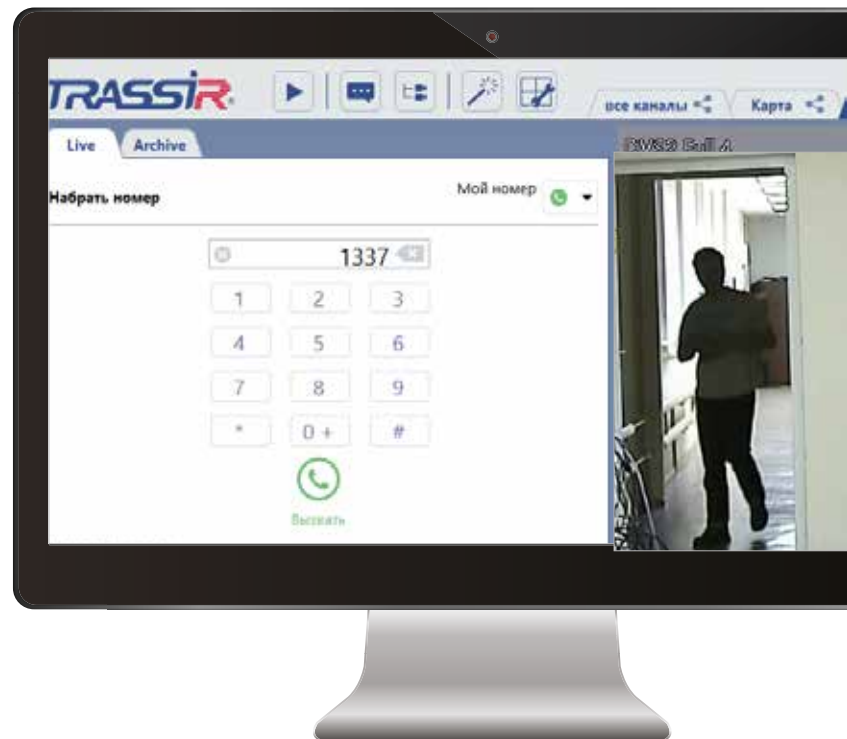
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ЗАПИСЫВАТЬ ВСЕ ЗВОНКИ** и разговоры по домофону, а также хранить и просматривать их.
- **КОНТРОЛЬ ПРОСТРАНСТВА** перед дверью и/или воротами. Камера домофона пишет все, что происходит у входа в Ваш дом. Даже без посетителей. Или – по детектору движения – если кто-то просто крутился у входа. Пришел. Стоял. Не звонил. Вел себя подозрительно. Ваш домофон все запишет.
- **ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ И ДОМОФОН В ЕДИНОЙ СВЯЗКЕ** – на экране домофона и в Вашем смартфоне или планшете
- **ВОЗМОЖНОСТЬ ОТВЕТИТЬ НА ЗВОНОК** домофона с мобильного
- **УПРАВЛЕНИЕ ДОМОФОНОМ СО СМАРТФОНА.** Даже открыть с него дверь, если Вас нет дома. Домашней помощнице или репетитору для ребенка, например.



## Руководителю

Ваш офис можно оснастить системой, сочетающей домофон и видеонаблюдение.

Ваш секретарь сможет дистанционно открывать дверь посетителю. А еще принимать звонки домофона и видеть гостя прямо на экране компьютера или смартфона – вместе с картинкой с камеры видеонаблюдения.



# Решения для распознавания номеров и контроля скорости

*Учет въезда, выезда, средней скорости и времени нахождения автомобилей на закрытых территориях легко организовать с помощью решений AutoTRASSIR.*



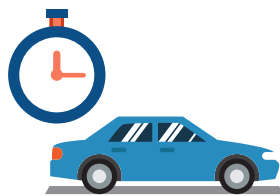
## АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЪЕЗД И ВЫЕЗД С ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ СОТРУДНИКОВ, АРЕНДАТОРОВ, ПОСЕТИТЕЛЕЙ – БЕЗ УЧАСТИЯ ОХРАННИКОВ

Охранников на КПП можно будет занять более серьезными задачами – или вовсе сократить, сэкономив на зарплате.

Пропускать автомобили через шлагбаум или ворота будет система AutoTRASSIR – автоматически распознавая номер каждой машины и пропуская только те, которые ей «разрешили».

### ПРИ ЭТОМ AUTOTRASSIR:

- можно организовать автоматический пропуск на территорию нужных машин
- арендатор сможет сам заказать пропуск на въезд своим сотрудникам или гостям. В браузере, через веб-интерфейс, с указанием, в какие часы или на какой период времени он будет действителен
- AutoTRASSIR сам распознает номер авто, проверит по списку, можно ли его пропускать, и сам откроет шлагбаум или ворота
- все будет зафиксировано с видео: сколько машин приехало к арендатору, с какими номерами и сколько времени были
- черные и белые списки автомобилей легко настроить: кого пускать всегда и автоматически и кого – не пускать и обязательно предупреждать об их появлении
- информационные списки в AutoTRASSIR позволяют задать любую реакцию системы на номера в каждом из них – от сообщения оператору до sireны и немедленной пересылки директору или начальнику службы безопасности части видео с прибывшей машиной (см. стр. раздел «Открытость и интеграция»)
- все данные об автомобилях арендаторов, их сотрудников и гостей, побывавших на территории, хранятся в архиве с видео; если надо, их легко найти.
- AutoTRASSIR просто интегрируется со СКУД и ОПС



### РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЧЕТА ВРЕМЕНИ ПРЕБЫВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ НА ЗАКРЫТЫХ ТЕРРИТОРИЯХ ПОЗВОЛЯЮТ:

- автоматически распознавать номера машин
- учитывать время въезда и выезда с территории с фотофиксацией
- учитывать сколько машин на территории и какие именно (с фиксацией на видео и распознаванием номеров)
- учитывать сколько машин въехало на территорию и уехало с нее, когда и какие это машины
- учитывать для каждого автомобиля: сколько времени авто провело на территории (любой период от 1 дня)
- можно организовать платную парковку для посетителей с постоплатой
- вести автоматический подсчет времени, проведенного на парковке каждым авто
- все въезды, выезды машин с территории фиксируются в журнале событий с видеозаписями
- все данные об автомобилях, побывавших на территории, хранятся в архиве с видео; если надо, их легко найти.



### РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СКОРОСТИ

В коттеджных поселках, на промышленных и торговых объектах большой площади и второстепенных дорогах. Решения AutoTRASSIR позволяют при подключении радаров типа «Искра» контролировать мгновенную скорость движения по территории. При превышении заданной скорости AutoTRASSIR зафиксировывает это.

### РЕШЕНИЯ AUTOTRASSIR ТАКЖЕ ПОЗВОЛЯЮТ:

- контролировать среднюю скорость в поселке или на объекте
- выслеживать нарушителей скоростного режима, угрожающих общей безопасности
- с помощью фото- и видеофиксации подтверждать факты нарушения скорости.

*P.S. Решение для парковок, распознавания номеров и контроля скорости AutoTRASSIR эффективно дополняет:*

- систему видеонаблюдения и событийного контроля склада TRASSIR (стр. 8)
- решение для видеонаблюдения на больших территориях TRASSIR ActiveDome (стр.14)
- технологию профессионального поиска в архиве ActiveSearch.



### РЕШЕНИЯ ДЛЯ ОТГРУЗКИ ПРОДУКЦИИ С АВТОВЕСАМИ

Система распознавания номеров AutoTRASSIR легко интегрируется с 1С для контроля весовой продукции (щебень, песок, сельхозпродукция, металлолом и т.п.) на автовесах. И позволяет при взвешивании машины после загрузки автоматически распознавать её номер, делать фото автомобиля и вносить его в 1С вместе с весом продукции.

*Решения AutoTRASSIR пригодятся в складских комплексах, торговых центрах, стройках и других территориях — везде, где есть арендаторы, сотрудники, посетители или жители на автомобилях.*

# Решения для общественного транспорта и автошкол



## Для пассажирского транспорта

### РЕШЕНИЯ TRASSIR ПОЗВОЛЯТ:

- оборудовать пассажирский транспорт специализированными видеорегистраторами, приспособленными для решения задач видеонаблюдения на транспорте;
- без больших затрат установить камеры, контролирующие:
  - происходящее в салоне – 2 шт.;
  - пространство впереди транспорта во время движения – 1 шт.
  - пространство позади транспорта во время движения – 1 шт.
- при необходимости просмотреть в записи, что происходило в салоне и снаружи автобуса или вагона метро в любой момент времени;
- передать данные (записи) с видеорегистратора на сервер автостанции для хранения; для этого предназначена технология TRASSIR собственной разработки для синхронизации архива по расписанию или по доступности канала связи.



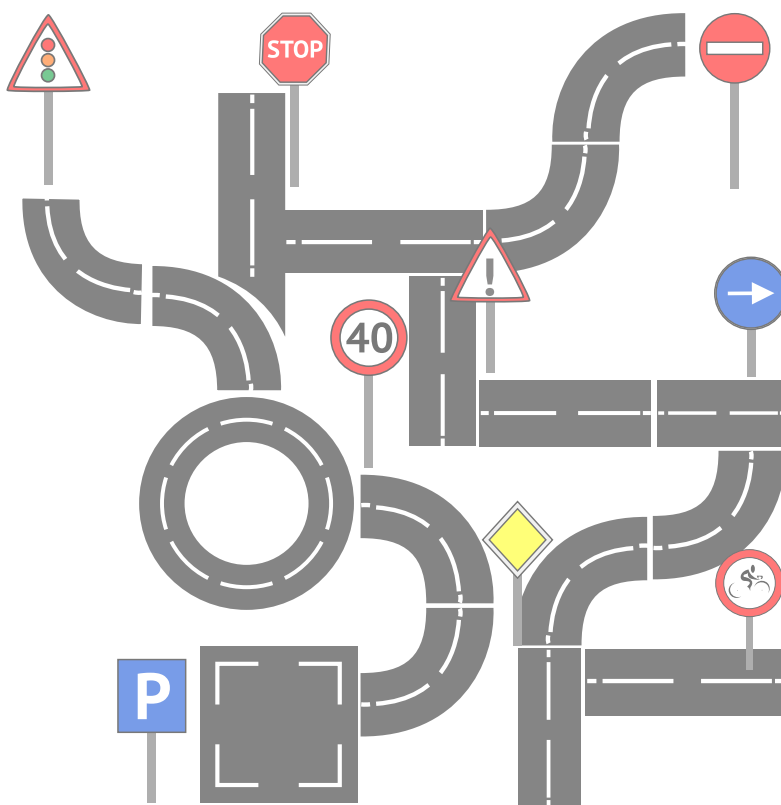
## Директору и владельцу автошколы

Согласно законодательству РФ, автомобили автошкол, на которых сдаются экзамены «на права», должны быть оборудованы камерами видеонаблюдения.

### РЕШЕНИЯ TRASSIR ДЛЯ АВТОШКОЛ ПОЗВОЛЯТ ВАМ:

- правильно оборудовать учебные авто для экзаменов – установить видеорегистраторы, специально созданные для задач автошкол
- легко установить в машине камеры:
- контролирующие происходящее в салоне
- «видящие» pedalный узел и то, как Ваш ученик пользуется педалями во время экзамена
- пространство впереди и позади автомобиля во время сдачи экзамена
- просмотреть в деталях, как сдавался или принимался экзамен.

*Пример. Выгрузка данных с видеорегистраторов вагонов метро на центральный сервер производится за время стоянки поезда на станции, т.е. при доступности канала связи.*



# TRASSIR CLOUD – профессиональный облачный сервис видеонаблюдения

*TRASSIR CLOUD (cloud.TRASSIR.com) – это профессиональный сервис облачного видеонаблюдения через интернет с функцией надежного хранения записей. Систему можно развернуть быстро, надежно и без капитальных затрат.*





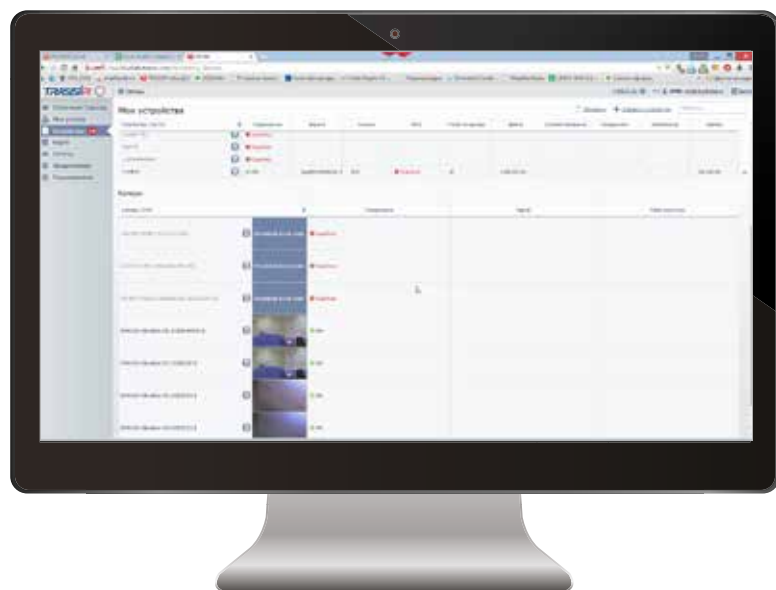
### ЧТО ВАМ ДАСТ ОБЛАЧНЫЙ СЕРВИС TRASSIR CLOUD

- **ВЫГОДУ.** TRASSIR Cloud – это отсутствие капитальных затрат на сервера, дублирование и хранение информации, штат специалистов для обслуживания.
  - От Вас – только камеры. Остальное возьмет на себя TRASSIR Cloud.
  - Это намного дешевле, чем разворачивать систему своими силами и на своих площадях. А ежемесячная небольшая «абонентка» позволит Вам уйти от капзатрат к операционным.
- **КОНТРОЛЬ.** Постоянный автоматический мониторинг состояния всех узлов системы гарантирует, что Ваше видеонаблюдение работает так, как надо.
- **НАДЕЖНОСТЬ.** Ни одна запись не пропадет. Все, что «увидят» камеры, обязательно
  - попадет в архив и будет сохранено столько времени, сколько нужно. При этом удобный поиск в архиве и управление видеозаписями организованы в соответствии с современными hitech-решениями.
- **УДОБСТВО.** Просто подключите IP-камеру к сети интернет и работайте с ней с любого устройства (ПК, планшет или смартфон) через web-браузер или через профессиональный клиент TRASSIR.

### TRASSIR CLOUD ПРЕДНАЗНАЧЕН:

- Для повышения надежности существующих систем безопасности
- Для своевременного оповещения о неисправностях оборудования и сети
- Для надежного хранения видеоданных
- Для расширения функций уже существующих систем безопасности
- Для экономии затрат на обслуживание комплексных систем безопасности

*Профессиональный облачный сервис TRASSIR Cloud сделали специалисты в области видеонаблюдения и видеоналитики. Многолетний опыт, знание специфики организации различных систем видеонаблюдения и тысячи проектов позволили в облачном сервисе реализовать уникальную функциональность.*



## Возможности TRASSIR Cloud



- **МОНИТОРИНГ РАБОТОСПОСОБНОСТИ** видеонаблюдения. TRASSIR Cloud непрерывно контролирует работу всех подключенных в систему наблюдения устройств. Он отслеживает:

- Состояние камер
- Наличие связи
- Состояние HDD
- Загрузка CPU
- Глубина архива
- Состояние сети
- Состояние баз данных
- Состояние видеорегистраторов
- Состояние серверов
- другие показатели (настраиваются пользователем)

- **ПОДДЕРЖКА IP-КАМЕР** и видеорегистраторов и неограниченное количество устройств для подключения

- **НЕМЕДЛЕННАЯ РАССЫЛКА EMAIL** – или push – уведомлений пользователю. Вы вовремя узнаете: о неполадках в работе камер и других устройств, о движении там, где его не должно быть, и даже о том, что кто-то умышленно закрыл поле зрения камеры.

Частоту рассылки и на что реагировать, Вы укажете сами в «Личном кабинете» TRASSIR Cloud.

- **СОХРАНЕНИЕ ВИДЕО В АРХИВ** с настраиваемой глубиной. Запись в архив ведется по детектору движения: есть движение в кадре – есть запись. Так экономятся ресурсы.

А глубина архива – это сколько времени хранятся в нем видеозаписи.

- TRASSIR Cloud Connect – легкое подключение к удаленным устройствам видеонаблюдения.
- Доступ с мобильных и настольных устройств. Приложения TRASSIR позволяют со смартфона, планшета, ПК и ноутбука управлять всей системой наблюдения. Искать и просматривать записи, управлять камерами и правами доступа к ним, подключением новых устройств.
- А еще делать онлайн-трансляции. Мобильные приложения TRASSIR надежно работают с Android и iOS
- Запись видео в облачный архив (неограниченный) по датчику движения

- Экспорт видеоархива в файл. Видеоархив записывается в облако, и Вы всегда сможете скачать его себе, перебросить на любой носитель информации и где угодно сохранить.
- Управление доступом к видеозаписям.
- Организация частного облака. Для крупных компаний, которым нужно видеонаблюдение без выхода в интернет.
- Удобный и технологичный поиск в архиве по дате и времени. При этом фиксируются только эпизоды с движением и не надо тратить время сотрудника на просмотр «пустых» записей, где ничего не происходило.
- Запись архива в два потока: основной и субпоток. Выручит при нестабильном интернет-канале. Даже если скорость интернета вдруг упадет, TRASSIR Cloud в любом случае сохранит записи с камер.
- Запись выбранных каналов
- Автоматические уведомления при внештатных ситуациях
- Безопасность и конфиденциальность данных – все видеозаписи передаются в зашифрованном виде.

## Особенности TRASSIR Cloud

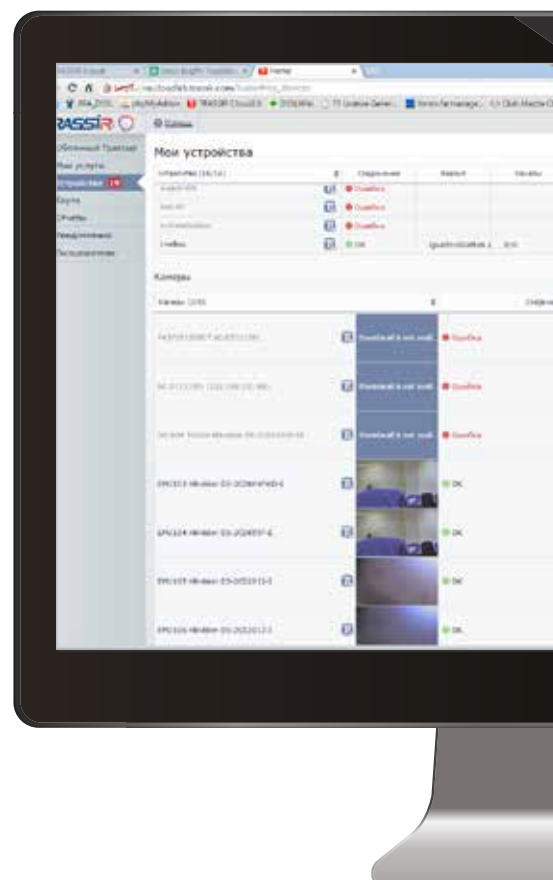


- Гарантия записи архива в облако TRASSIR даже в случае нестабильного интернет соединения благодаря „умной“ системе синхронизации с локальным архивом устройства. Например, если в какой-то момент соединение с облаком начинает «просаживаться», то архив будет писаться на флешку камеры, регистратор или сервер TRASSIR, а после восстановления нормального соединения будет дописан в облако (также дозапись архива в облако можно осуществлять по расписанию или при разгрузке канала связи, например, в ночное время).
- Просмотр и запись двух потоков (основной и субпоток). Максимальные параметры потока зависят от выбранного тарифного плана.
- Возможность писать видео с камеры в архив и организовать синхронизацию локальных архивов видеорегистратора и сервера с облаком. Даже если что-то случится с «железом», копия архива останется в облаке.
- Удобные приложения для работы на выбор: со смартфона, планшета, с ПК и ноутбука. А еще можно работать из браузера



- TRASSIR Cloud Connect – сервис, основанный на p2p-технологии для обеспечения максимально простого соединения с удаленными устройствами.
- TRASSIR Cloud Login – для профессионального управления правами доступа к камерам, подключенным в облако. С его помощью можно распределять доступ к записям и онлайн-трансляциям с камер и управлять правами доступа для разных пользователей.
- TRASSIR Cloud Hosted Video обеспечивает запись данных с камер видеонаблюдения напрямую в облачный архив. Также возможна синхронизация выбранных каналов локального архива видеорегистратора TRASSIR. Это позволит сохранить данные даже при обрыве связи. При восстановлении связи произойдет автоматическая синхронизация локального архива видеорегистратора TRASSIR с облачным архивом.

- Облачная архитектура обеспечивает отказоустойчивую работу Вашей системы видеонаблюдения, а также гарантированную сохранность и доступность Вашего архива видеозаписей.
- Организация онлайн-трансляций видео с Ваших камер TRASSIR TV. Если надо, доступ к трансляции можно ограничить: увидят только те, кто получил прямую ссылку на эту камеру.



## Сферы применения TRASSIR Cloud



### Частным лицам

Облачное решение TRASSIR Cloud поможет Вам легко подключить несколько простых камер и наладить видеонаблюдение у себя дома.

- Дети будут под присмотром. И их няня – тоже.
- Вы сможете наблюдать, что делают домашние любимцы, пока Вы на работе. Через смартфон, планшет или с ПК.
- Вы можете установить видеокамеру в подъезде, общем коридоре и контролировать, кто был возле Вашей квартиры.
- Можно повесить камеру на балконе и подключить к TRASSIR Cloud – и она присмотрит за Вашей машиной.
- Или повесить пару штук на дачном участке – и TRASSIR Cloud присмотрит за Вашей дачей и стройкой.



### Для объектов розничной торговли, ресторанов и кафе

Облачное решение TRASSIR Cloud поможет Вам:

- Снизить издержки
- Обеспечить сохранность имущества
- Усилить контроль и мотивацию персонала
- Предотвратить воровство третьими лицами
- Оценить примерный клиентопоток
- Восстановить хронику произошедшего при необходимости



### Для производственных предприятий

Облачное решение TRASSIR Cloud поможет Вам контролировать:

- Технологический процесс
- Соблюдение техники безопасности
- Действия персонала и трудовую дисциплину
- Доступ на территорию предприятия



## Для ТСЖ и управляющих компаний

Облачное решение TRASSIR Cloud обеспечит Вам:

- Уменьшение числа актов вандализма
- Контроль придомовой территории, препятствование проникновению на нее нежелательных лиц
- Предотвращение квартирных и автомобильных краж
- Контроль работ по уборке, ремонту
- Контроль состояния общественных мест в доме и на придомовой территории



## Для офиса

Облачное решение TRASSIR Cloud поможет Вам:

- Сократить издержки
- Повысить эффективность труда сотрудников: контроль и мотивацию персонала, предотвращение воровства третьими лицами
- Организовать наблюдение за помещением в нерабочее время.



## Для муниципальных объектов

Облачное решение TRASSIR Cloud поможет Вам без больших затрат обеспечить видеонаблюдение, например, за выборами.

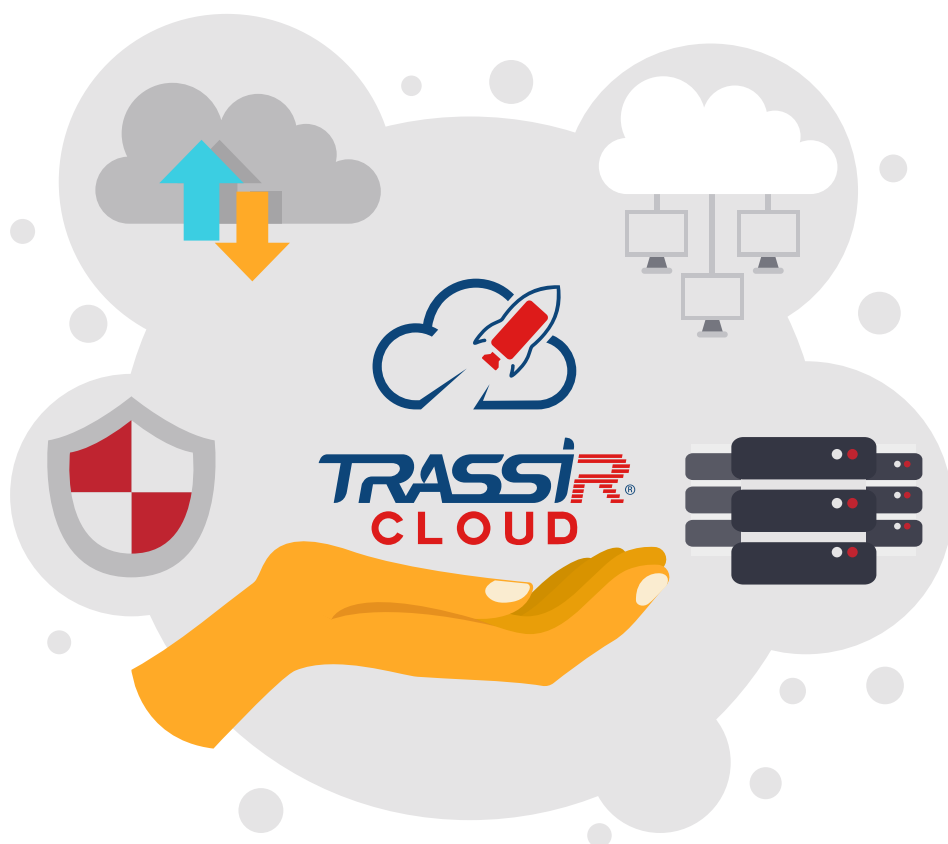
А также наладить видеонаблюдение за объектами социальной инфраструктуры – школами и детскими садами, университетами, поликлиниками и больницами, дворами и подъездами и т. п. Обеспечивая тем самым контроль и безопасность.

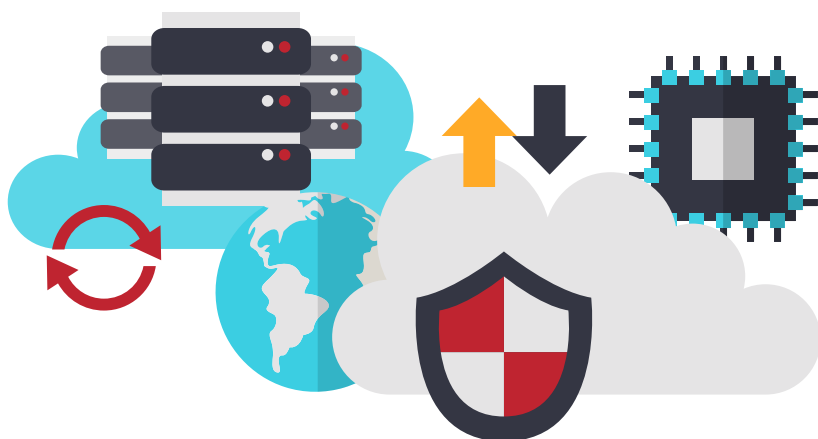
## TRASSIR Cloud Server – «частное облако» для изолированных систем видеонаблюдения без выхода в интернет

*Для крупных компаний, которым из соображений безопасности нужно видеонаблюдение без выхода в интернет, есть специальное решение – TRASSIR Cloud Server.*

**TRASSIR PRIVATE CLOUD – ПО ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ «ЧАСТНОГО ОБЛАКА» К СЕРВЕРУ TRASSIR CLOUD SERVER**

Для увеличения количества подключаемых серверов (видеорегистраторов) дополнительно приобретается ПО TRASSIR Private Cloud. TRASSIR Private Cloud – это фактически лицензия на подключение одного видеорегистратора TRASSIR к серверу мониторинга TRASSIR Cloud Server.





#### ХАРАКТЕРИСТИКИ TRASSIR CLOUD SERVER:

- Лицензии на подключение 30 серверов TRASSIR
- ПО TRASSIR Private Cloud для увеличения количества серверов при необходимости
- Поддержка установки в 19' стойку
- Блок питания с двойным резервированием (Redundant PSU)

TRASSIR Cloud Server, как и TRASSIR Cloud, мониторит «показатели здоровья» подключаемых устройств (подробнее – см. Возможности).

Это решение обеспечивает надежность и защищенность системы видеонаблюдения от внешних угроз из интернета там, где это нужно.




#### ЧТО ВАМ ДАСТ ПО TRASSIR PRIVATE CLOUD

- Автоматический мониторинг «показателей здоровья» системы видеонаблюдения
- Отображение физического расположения серверов на географической карте
- Сохранение резервных копий (пользовательских данных и настроек сервера, журнала событий) и восстановление настроек
- Мгновенное информирование о неисправностях в системе (в случае неполадок сети, камер, жестких дисков, баз данных и других ситуациях)
- Ведение журнала событий каждого подключенного сервера TRASSIR
- Автоматические уведомления о неисправностях в системе.

*В TRASSIR Cloud Server входит оборудование и программное обеспечение для «частного облака». Что позволяет держать под круглосуточным контролем параметры системы видеонаблюдения даже на тех объектах, где запрещен интернет и вся работа ведется внутри собственной локальной сети.*

# Видеорегистраторы TRASSIR

Будьте уверены - ваша система работает и архив всегда доступен!  
Подключайте регистратор в TRASSIR Cloud.

PC-видеорегистратор	TRASSIR OS видеорегистратор	обычный видеорегистратор
		
✗ Назначение: универсальный ПК	✓ Назначение: видеорегистратор	✓ Назначение: видеорегистратор
✗ Переустановка системы вручную	✓ Авто-восстановление настроек через TRASSIR Cloud	✗ Обычный сбор настроек
✗ Система открыта практически любому	✓ Защита от вторжений пользователя	✓ Защита от вторжений пользователя
✗ Необходимость антивирусов	✓ Нет вирусов	✓ Нет вирусов
✗ Неотлаженная работа из-за сторонних программ	✓ Ориентированный на пользователя интерфейс	✗ Урезанный неудобный интерфейс
✗ Непостоянная работа модулей аналитики	✓ Функционал и надежность модулей аналитики	✗ Нет современной аналитики
✗ Обновление сторонних ПО может сломать систему	✓ Пожизненное авто-обновление ПО через TRASSIR Cloud	✗ Нет авто-обновления ПО
✗ Полная потеря архива при поломке HDD	✓ Сохранность полезного архива TRASSIR MultiStor	✗ Полная потеря архива при поломке HDD
✗ Расширения требуют покупку новых PC	✓ Расширения регистраторов и системы	✗ Нет возможности расширений



# Регистраторы Lanser



	Lanser 1080P-4 ATM	Lanser 1080P-8	Lanser 1080P-16	Lanser IP-4P
Тип устройства	TVI + AHD + IP + Аналог	TVI + AHD + IP + Аналог	TVI + AHD + IP + Аналог	non-PC NVR
Операционная система	Linux Embedded	Linux Embedded	Linux Embedded	Linux Embedded
Максимум аналоговых каналов	TVI/AHD/Аналог - 4	TVI/AHD/Аналог - 8	TVI/AHD/Аналог - 16	-
Максимум IP каналов	5	10	18	4 (4xPoE)
Разрешение	до 1080p	до 1080p	до 1080p	до 5 Mpix
Видеовыходы	1 x VGA 1 x HDMI	1 x VGA 1 x HDMI	1 x VGA 1 x HDMI	1 x VGA 1 x HDMI
Тревожные входы/ выходы	4/1	8/4	-	-
SATA HDD	2x2,5" Поддержка HDD 6 Тб	1x3,5" Поддержка HDD 6 Тб	2 x 3,5" Поддержка HDD 6 Тб	1 x 3,5" Поддержка HDD 6 Тб
Установка в стойку	-	Rack Mount 1U, 19"	Rack Mount 1U, 19"	Rack Mount 1U, 19"
Габариты	208 x 54,5 x 136 мм	440 x 274 x 45 мм	440 x 274 x 45 мм	440 x 274 x 45 мм
Технологии	интеграция с ATM управление GPIO поддержка DualStream управление PTZ Работа в режиме CMS TRASSIR Cloud	управление GPIO поддержка DualStream управление PTZ режим CMS TRASSIR Cloud	управление GPIO поддержка DualStream управление PTZ режим CMS TRASSIR Cloud	управление GPIO поддержка DualStream управление PTZ режим CMS TRASSIR Cloud

# Регистраторы MiniNVR



	MiniClient	MiniNVR	MiniNVR-4P	MiniNVR Hybrid
Тип устройства	Удаленное рабочее место	NVR	NVR	Hybrid
Операционная система	Клиентская версия TRASSIR OS (Linux)	TRASSIR OS (Linux)		
Максимальное количество каналов	Отображение 32 каналов Запись до 32 каналов NetREC	16	16 (4 PoE порта)	18
Суммарный поток записи	256 Mbit/s			
Разрешение	до 5 Мрix			
Видеовыходы	1 x VGA 1 x HDMI	1 x VGA 1 x HDMI	1 x VGA 1 x HDMI	1 x VGA 1 x DVI-I 1 x HDMI
Тревожные входы/ выходы	I/O камер устройства NetPing			
SATA HDD	2 x 3,5" Поддержка HDD 6 Тб			
Установка в стойку	Rack Mount 1U, 19"			-
Габариты	440 x 293,6 x 44,5 мм	440 x 293,6 x 44,5 мм	440 x 293,6 x 44,5 мм	200 x 160 x 355 мм
Технологии в комплекте	Подключение к неограниченному количеству серверов TRASSIR Запись 4-х сетевых каналов NetREC	ActiveSearch, MultiSearch, MultiStor, Failover, Mobile Client, Client Cloud, HeatMaps, Recovery, Fire & Smoke, Face Detector, Sabotage Detector, Plans PTZ, EventSearch		
Технологии приобретается отдельно	Запись до 32-х сетевых каналов NetREC	ActiveDome PeopleCounter ActivePOS		

# Регистраторы DuoStation



	DuoStation	DuoStation Hybrid	DuoStation-16P
Тип устройства	NVR	Hybrid	NVR
Операционная система	TRASSIR OS (Linux)		
Максимальное количество каналов	32	всего - 32 (до 16 аналоговых каналов)	всего -32 (16 PoE портов)
Суммарный поток записи	512 Mbit/s		
Разрешение	до 5 Mpix		
Видеовыходы	1 x VGA 1 x DVI-I 1 x HDMI	1 x VGA 1 x DVI-I 1 x HDMI	1 x VGA 1 x HDMI
Тревожные входы/ выходы	I/O камер устройства NetPing		
SATA HDD	4 x 3,5" Поддержка HDD 6 Тб HotSwap	4 x 3,5" Поддержка HDD 6 Тб HotSwap	4 x 3,5 Поддержка HDD 6 Тб
Установка в стойку	-	-	Rack Mount 1,5U, 19"
Габариты	200 x 250 x 303 мм	200 x 250 x 303 мм	445 x 390 x 70 мм
Технологии в комплекте	ActiveSearch, MultiSearch, MultiStor, Failover, Mobile Client, Client Cloud, HeatMaps, Recovery, Fire & Smoke, Face Detector, Sabotage Detector, Plans PTZ, EventSearch		
Технологии приобретается отдельно	ActiveDome PeopleCounter ActivePOS		

# Регистраторы QuattroStation



	QuattroStation	QuattroStation Pro
Тип устройства	NVR / Hybrid	
Операционная система	TRASSIR OS (Linux)	
Максимальное количество каналов	64	128
Суммарный поток записи	700 Mbit/s	
Разрешение	до 5 Мрпх и более	
Видеовыходы	1 x VGA 1 x DVI-I 1 x HDMI	2 x VGA 2 x DVI-I 2 x HDMI
Тревожные входы/ выходы	I/O камер устройства NetPing	
SATA HDD	8 x 3,5" Поддержка HDD 8 Тб	8 x 3,5" Поддержка HDD 8 Тб HotSwap
Установка в стойку	Rack Mount 4U, 19"	
Габариты	550x430x176 мм	648x452x178 мм
Технологии в комплекте	ActiveSearch MultiSearch MultiStor Failover Mobile Client Client Cloud	HeatMaps Recovery Fire & Smoke Face Detector Sabotage Detector Plans PTZ EventSearch Informer
Технологии приобретается отдельно	ActiveSearch+ ActiveDome+ People Counter People Counter Pro Kinetic Map Shelf Detector ActivePOS AutoTRASSIR SIMT	

# Регистраторы UltraStation



	UltraStation 16	UltraStation 24	UltraStation 36
Тип устройства	NVR повышенной надежности		
Операционная система	Windows Embedded OS		
Максимальное количество каналов	128	256	256
Суммарный поток записи	700 Mbit/s		
Разрешение	до 5 Mpix и более		
Видеовыходы	1 x VGA 1 x DVI-D 1 x HDMI		
Тревожные входы/ выходы	I/O камер устройства NetPing		
SATA HDD	16 x 3,5" Поддержка HDD 6 Тб HotSwap	24 x 3,5" Поддержка HDD 6 Тб HotSwap	36 x 3,5" Поддержка HDD 6 Тб повышенной надежности HotSwap
Установка в стойку	Rack Mount 3U, 19"	Rack Mount 4U, 19"	Rack Mount 4U, 19"
Габариты	132 x 437 x 648 мм	178 x 437 x 660 мм	178 x 437 x 699 мм
Технологии в комплекте	ActiveSearch MultiSearch MultiStor Failover Mobile Client Client Cloud HeatMaps Recovery		Fire & Smoke Face Detector Sabotage Detector Plans PTZ EventSearch Informer
Технологии приобретается отдельно	ActiveSearch+, ActiveDome+, People Counter, People Counter Pro, Kinetic Map, Shelf Detector, ActivePOS, AutoTRASSIR, SIMT		
Резервирование	RAID 5 (возможна поддержка других RAID технологий) Блок питания с двойным резервированием		



узнайте у менеджера  
обо всех возможностях



Интеграция с ATM  
Управление GPIO  
Поддержка DualStream  
Управление PTZ  
Централизация TRASSIR  
Мониторинг TRASSIR  
Cloud

**Lanser**



ActivePOS ₽  
ActiveDome ₽  
PeopleCounter ₽

ActiveSearch  
MultiSearch  
MultiStor, Failover  
Mobile Client, Cloud  
HeatMaps, Recovery  
Fire & Smoke  
Face Detector  
Sabotage Detector  
Plans, PTZ  
EventSearch

**MiniNVR  
DuoStation**



ActiveDome+ ₽  
People Counter Pro ₽  
ActiveSearch+ ₽  
Kinetic Map ₽  
Shelf Detector ₽  
AutoTRASSIR ₽  
SIMT ₽

ActivePOS ₽  
ActiveDome ₽  
PeopleCounter ₽

ActiveSearch  
MultiSearch  
MultiStor, Failover  
Mobile Client, Cloud  
HeatMaps, Recovery  
Fire & Smoke  
Face Detector  
Sabotage Detector  
Plans, PTZ  
EventSearch

**QuattroStation  
QuattroStation Pro**



RAID  
Резервирование  
питания  
HDD повышенной  
надежности в комплекте  
Расширение архива

ActiveDome+ ₽  
People Counter Pro ₽  
ActiveSearch+ ₽  
Kinetic Map ₽  
Shelf Detector ₽  
AutoTRASSIR ₽  
SIMT ₽

ActivePOS ₽  
ActiveDome ₽  
PeopleCounter ₽

ActiveSearch  
MultiSearch  
MultiStor, Failover  
Mobile Client, Cloud  
HeatMaps, Recovery  
Fire & Smoke  
Face Detector  
Sabotage Detector  
Plans, PTZ  
EventSearch

**UltraStation**



# Приоритеты и возможности TRASSIR



## Надежность

### 1.

#### ОТКАЗОУСТОЙЧИВОСТЬ

- TRASSIR EdgeStorage (Поддержка архива камеры (SD-card) - двойное хранение)
- TRASSIR NetSync (Создание дубликатов архивов)
- TRASSIR Failover (Перехват IP-видекамер на резервный сервер при отказе основного)
- TRASSIR MultiTask

### 2.

#### ПОВЫШЕНИЕ СТАБИЛЬНОСТИ TRASSIR OS (Linux)

Архив TRASSIR MultiStor (В 3 раза больше камер)

- В 3 раза выше скорость чтения и записи - распределение нагрузки по HDD
- Стабильная запись при множественном удаленном просмотре архива
- Больше полезных данных при неожиданном отказе HDD

TRASSIR MultiStream (Стабильное отображение на слабом CPU)

### 3.

#### САМОДИАГНОСТИКА ЗДОРОВЬЯ СЕРВЕРОВ, УВЕДОМЛЕНИЯ ЧЕРЕЗ TRASSIR CLOUD

- HDD, БД, Архив
- CPU
- Связь
- Камеры
- Серверы
- Скрипты
- Пользовательские индикаторы

## Эргономика



1.

### TRASSIR HEATMAPS (ДИНАМИЧЕСКИЙ)

Повышает внимательность оператора при „живом“ просмотре

2.

### TRASSIR ACTIVESEARCH

Поиск интересующего события в 2 клика

### TRASSIR MULTISEARCH

Быстрый просмотр нескольких результатов поиска одновременно

3.

### TRASSIR TIMELINE

- Интенсивность окраски шкалы позволяет быстро находить момент в архиве по количеству движения
- Мгновенный предпросмотр изображения без перехода в архив

4.

### КНОПКА HQ/LQ

Удобное переключение между потоками видео в „живом“ режиме и архиве

5.

### TRASSIR ACTIVEPTZ

Удобное управление поворотными камерами

6.

### TRASSIR ACTIVEDOME

Мгновенное управление поворотными камерами в связке обзорных и поворотных камер

7.

### TRASSIR FISHEYE

Программная развертка FishEye видеокамер с функцией PTZ в „живом“ видео и архиве

8.

### TRASSIR EVENTSEARCH

Лог событий, поиск событий и переход в архив

9.

### ИНТЕРФЕЙС ТРЕВОГ

Лента тревожных сообщений со статусами (просмотрен / не просмотрен) и реакциями

10.

### ТЕЛЕПОРТЫ

Межкамерное сопровождение объектов в ручном режиме (живое видео и архив)

11.

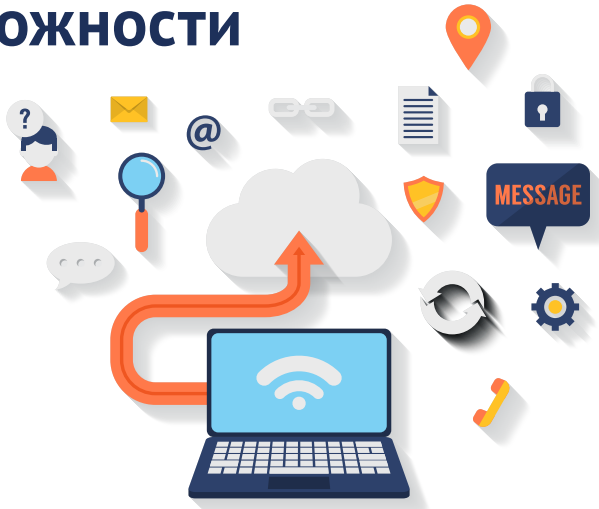
### ИНТЕРАКТИВНЫЕ ПЛАНЫ ТЕРРИТОРИЙ

12.

### НАСТРАИВАЕМОЕ РАБОЧЕЕ ПРОСТРАНСТВО И ГОРЯЧИЕ КЛАВИШИ



# Сетевые ВОЗМОЖНОСТИ



## 1.

### TRASSIR CMS

- Централизованное управление системой
  - Централизованное управление правами пользователей
  - Управление настройками, лицензиями серверов
  - Полноценная настройка и управление камерами через TRASSIR
  - Просмотр real-time видео и архива
  - TRASSIR Tier - шлюзы, древовидная структура сети, объединение сетей

## 2.

### TRASSIR CLIENT

- Мобильные приложения (обновленные - поддержка облака)
  - Android
  - iOS
  - Поддержка сетевых каналов
- Клиент для ПК
  - Linux
  - Windows
  - Mac OS
- WEB-клиент

## 3.

### ЛОКАЛЬНОЕ ЧАСТНОЕ ОБЛАКО

## 4.

### ПЕРЕДАЧА ВИДЕО

- Мультипоточность
- Оптимизация нагрузки на сеть
  - TRASSIR MultiStream (живое видео)
  - TRASSIR MultiStor (архив)
- TRASSIR NetSync - Синхронизация архива
  - Камера (flash) -> TRASSIR
  - TRASSIR -> TRASSIR
  - Lanser -> TRASSIR

## 5.

### CLOUD.TRASSIR.COM

- Подключение камер в облако и их просмотр в ЛК
- Cloud Connect - установка соединения, работает без „белого“ IP
  - Мобильные приложения
  - Desktop приложения
- Cloud Login - централизованная настройка пользователей и их прав
- Услуга записи камер в облако
  - Камера -> Облако
  - Lanser -> Облако
  - TRASSIR -> Облако
- Сохранение шаблонов (раскладок) в облако
- Можно делиться камерами
- Мониторинг показателей здоровья системы серверов TRASSIR 24/7
- Обновления

## Видео- и аудио-аналитика



### 1. БИЗНЕС-АНАЛИТИКА

- TRASSIR People Counter
  - Подсчёт людей
  - Конверсия продаж (в связке с TRASSIR ActivePOS)

### 2. ДЕТЕКТОР ЛИЦ

- Поиск лиц в архиве
- Распознавание лиц

### 3. TRASSIR SIMT

- Трекинг объектов
  - Поиск лиц в архиве
  - Вторжение в зоны
  - Определение скорости
  - Определение размера

### 4. AUTOTRASSIR

- Распознавание автомобильных номеров
  - 30 км/ч
  - 200 км/ч
- Страны
  - Россия
  - Украина
  - Казахстан
  - Белоруссия
  - Грузия
  - о других странах узнайте у менеджера
- Управление отгрузкой продукции
- Автоматический учет массы груза, номера авто, даты, времени в 1С
- TRASSIR Parking
  - Отчеты по времени пребывания авто на территории, количеству авто на территории

### 5. TRASSIR HEATMAPS (СТАТИЧЕСКИЙ)

- Отражает активность в зоне камеры за заданный интервал времени
  - Аппаратная поддержка
  - Программная поддержка

### 6. TRASSIR ACTIVE DOME+

- Автоматическое сопровождение объектов поворотной камерой

### 7. БАЗОВЫЕ ДЕТЕКТОРЫ

- Детектор движения
  - Аппаратная поддержка
  - Программный детектор
- Детектор звука
- Детектор саботажа
- Детектор огня / дыма
- Детектор оставленных предметов

### 8. TRASSIR ACTIVESEARCH

- Поиск объектов в архиве по зоне
  - Аппаратная поддержка
  - Программная поддержка
- Поиск объектов в архиве по зоне, размеру, скорости, направлению (с модулем SIMT)

# Открытость и интеграция



1.

## TRASSIR INTERCOM - Домофонная система

- TRASSIR Intercom Concierge (Рабочее место консьержа)
  - Открытие двери
  - Переадресация вызова
  - Прослушивание и просмотр записей (при наличии прав)
  - Просмотр истории вызовов (при наличии прав)
  - Просмотр прилегающих видеокамер
- Запись камер домофонов (Видеоанализ камер домофонов)
- Мониторинг статуса домофонов, уведомления о неисправностях

2.

## ПОДДЕРЖКА IP-ОБОРУДОВАНИЯ

- Любые IP-камеры
  - Native протокол (ActiveCam и Hikvision - лицензия в подарок)
  - ONVIF
  - RTSP
- Все возможности Native и ONVIF
  - Управление настройками
  - Получение метаданных
  - Звук
  - Сухие контакты
  - Полноценная настройка камер через сеть
- Аналоговые камеры
- NVR / DVR
- TRASSIR NetPing (Тревожные входы, выходы с управлением через сеть)

3.

## СКУД и ОПС

- TRASSIR - АРМ „Орион Про“ (Болид ОПС и СКУД)
- TRASSIR - Gate (СКУД Ра-велин)
- TRASSIR - Sphinx (СКУД, ООО „ПромАвтоматика“)
- TRASSIR - FortNet (СКУД ФортНет Системы Безопасности)
- и другие СКУД
- Поддержка сухих контактов NetPing

4.

## TRASSIR ACTIVEPOS

- Интеллектуальный контроль кассовых операций
  - Поддержка 1С
  - Рестораны
  - Фастфуды
  - АЗС
  - Бутики
  - Супер- и гипер- маркеты
- Событийный видеоконтроль
  - Интеграция со счетно-сортировочными машинами (счетчиками банкнот)
  - Интеграция со складскими системами и терминалами

5.

## АДАПТАЦИЯ ПОД ЗАДАЧИ ЗАКАЗЧИКА

- Правила
- Скрипты Python
- Технология защиты скриптов от копирования
- HTTP SDK

# Интерфейсы решений TRASSIR

*TRASSIR это интуитивный интерфейс, эргономика работы,  
аналитика в реальном времени.*

*Попробуйте демо-версию [dssl.ru/demo](https://dssl.ru/demo)*

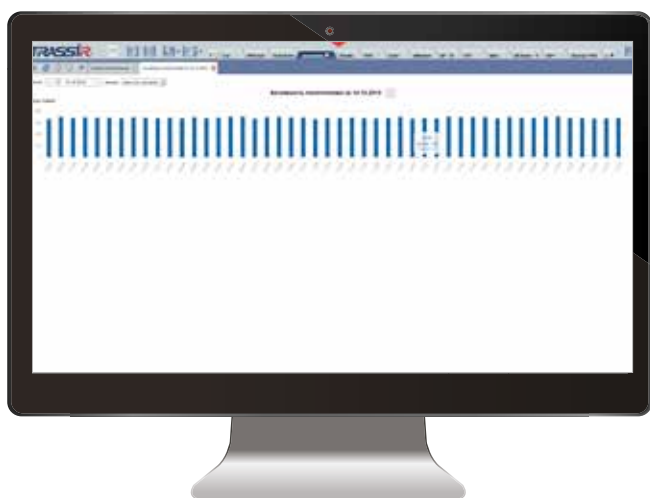




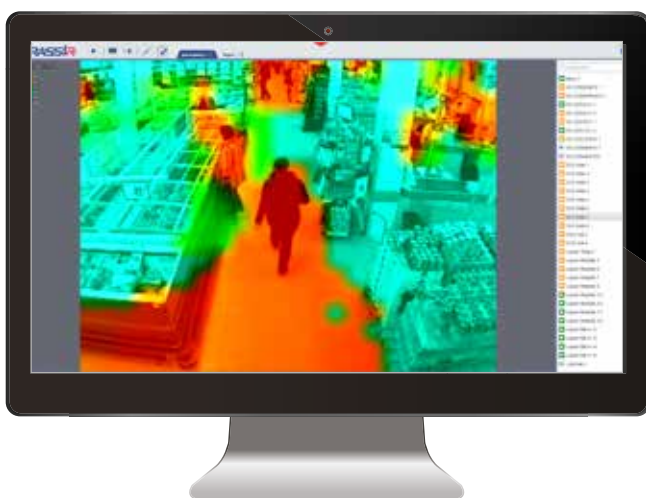
Автоматический контроль кассовых операций



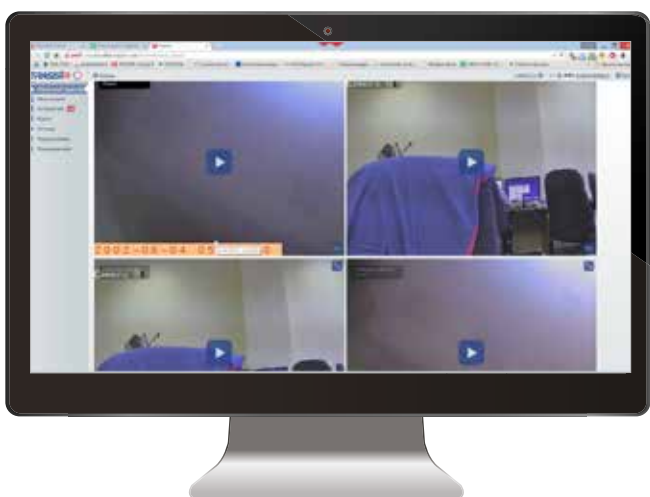
Больше десятка аналитических отчётов



Статистика по входу и выходу посетителей



Тепловые карты покажут интенсивность движения в поле зрения камер за любой промежуток времени



Просмотр камер в облаке через браузер из любой точки мира



Контролируйте удобно с приложением TRASSIR на Android и iOS



Камера домофона- камера видеонаблюдения в домофонии TRASSIR



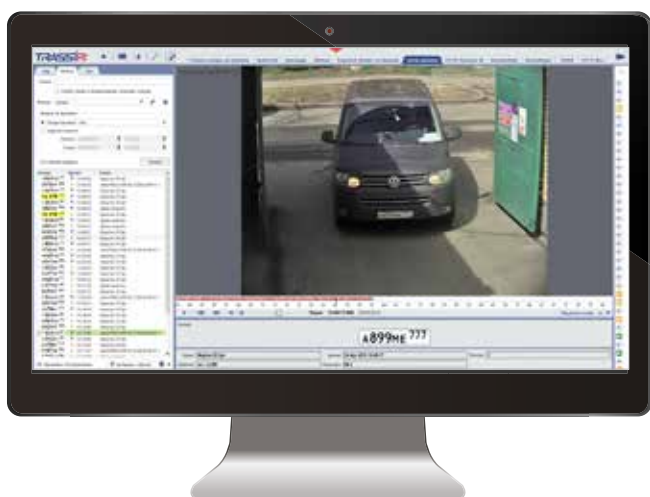
Экономия и безопасность с IP-видеодомофонией



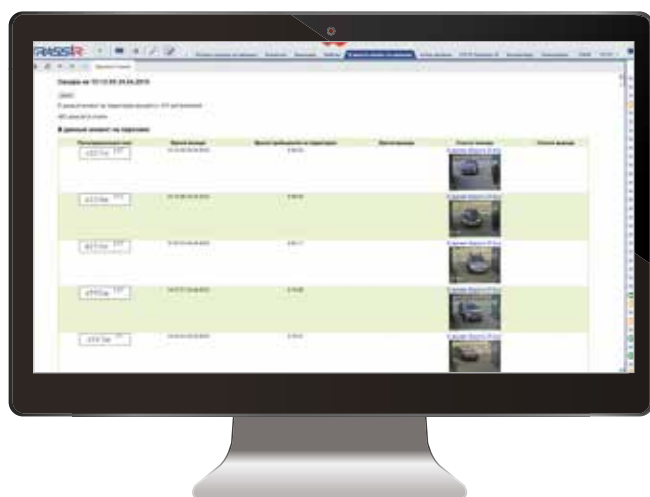
Работайте удобно и эффективно расставьте камеры на своём плане



Настройте отображение камер максимально удобно



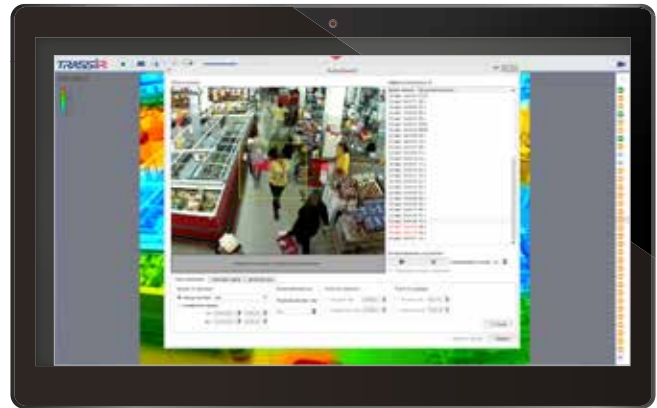
Автоматизируйте и контролируйте въезд/выезд с AutoTRASSIR



AutoTRASSIR это и автоматизация парковок



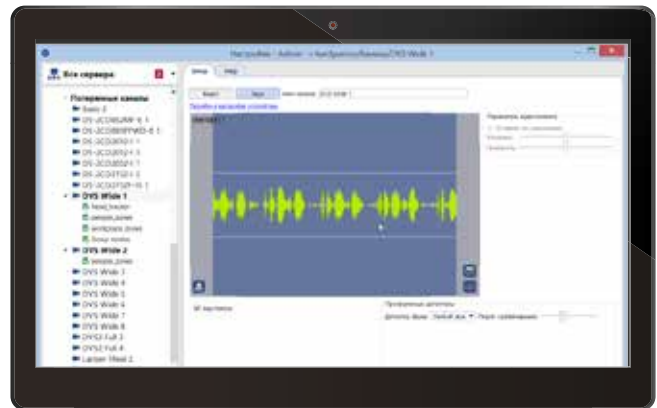
TRASSIR SIMT



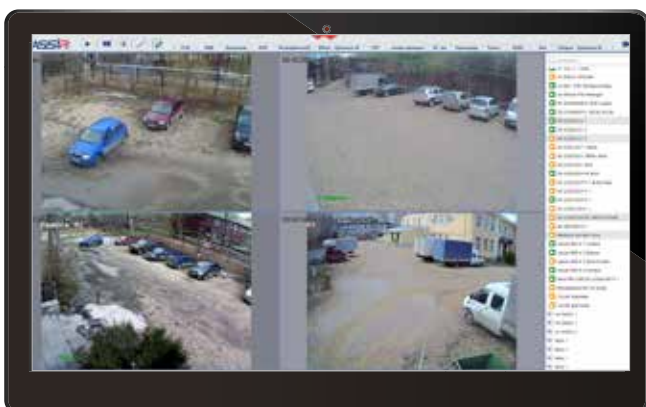
Быстро найти и показать все события из заданной области с TRASSIR MultiSearch



Эргономичный TimeLine подсветит зоны максимального движения



Обнаружение звука



В 20 раз ускоряет управление поворотными камерами TRASSIR ActiveDome

Скачайте и попробуйте демо-версию TRASSIR с интеллектуальными модулями:  
[dssl.ru/demo](http://dssl.ru/demo)

# TRASSIR®

ПРАВИЛЬНЫЙ ВЫБОР



Сделано в России



[www.TRASSIR.ru](http://www.TRASSIR.ru)



[cloud.TRASSIR.com](http://cloud.TRASSIR.com)



Доступно для скачивания в  
**App Store**



Доступно для скачивания в  
**Google Play**