



Решения TRASSIR для промышленности

О компании TRASSIR
Тренды видеоаналитики в промышленности
Решения TRASSIR для промышленности
Успешные интеграции и результаты
Комплексная автоматизация КПП



Бренд TRASSIR объединяет профессиональное оборудование для обработки видео (камеры, серверы и т.д.) и программное обеспечение на основе нейросетей. Аналитические модули TRASSIR используются для контроля и обеспечения доступа, отслеживания периметра, опасных зон, контроля ношения спецодежды. Основная функция оборудования — обеспечение безопасности клиентов и повышение эффективности их бизнеса. Под брендом TRASSIR были разработаны и запатентованы прорывные технологии: IP-видеосервер, самые мощные в России видеорегистраторы и NVR, флагманские IP-камеры собственного производства — ActiveCam.

19 ЛЕТ

Опыта в сфере видеонаблюдения

5000+

Постоянных клиентов по всему миру

800+

Квалифицированных сотрудников

28

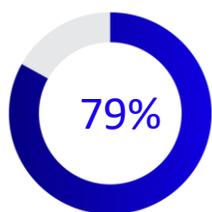
Стран с интеграцией решений TRASSIR



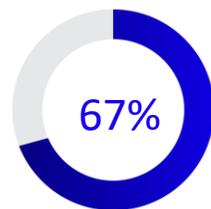
Оценка цифровой зрелости компаний по отраслям (Deloitte)



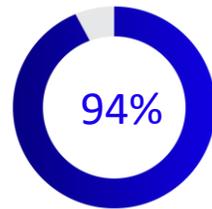
Выводы исследования PwC и ABBYY в 2021 году



Видят быстрый и значимый эффект при реализации цифровых инициатив



Считают, что цифровизация бизнеса – в числе приоритетов их компаний



Не сокращали бюджеты/не замораживали инновационные проекты и цифровые инициативы в ответ на кризис

Активный рост интеграций AI и machine learning

Оптимизация бизнес процессов всегда была актуальной точкой роста для производственных компаний. С появлением и развитием искусственного интеллекта кол-во процессов, которые он способен контролировать и улучшать, увеличилось, что положительно отражается на эффективности производственных процессов.

Сокращение человеческого труда

Человеческий труд дорог и подвержен ошибкам. В условиях производства он нередко вреден. Системы AI во много направлены на замещение человеческого труда. Gartner Research заявила, что к 2025 году 30% людей рискует лишиться работы из-за внедрения ИИ. McKinsey и Accenture утверждают, что ИИ создаст больше рабочих мест, чем уничтожит, подобно развитию Интернета.

Увеличение инвестпроектов по сокращению расходов

В условиях мировых локдаунов и падения спроса во время пандемии COVID-19, сокращение расходов стало важнейшим процессом для многих компаний в сложный период. Рост инвестиций в инструменты сокращения расходов прослеживается до сих пор. Компании смогли убедиться в эффективности многих подобных инструментов и продолжают процесс оптимизации расходов.

Объем и динамика роста рынка видеонаблюдения согласно Market & Markets



Точность модулей TRASSIR

Распознавания автомобильных номеров **95 - 99%**

Распознавания лиц сотрудников **90 - 94%**

Возможность ошибки при использовании двухфакторной аутентификации при входе на объект (карточка сотрудника + распознавание лица) **0,001%**

Тренды цифровизации в промышленности

• Создание цифровых экосистем

Поставщики модулей видеоаналитики стремятся создать как можно более целостную экосистему, отвечающую всему спектру пользовательских задач. Помимо создания самих модулей прослеживается тенденция к позиционированию VMS как единому ПО для работы оператора.

• Решение узких нишевых задач с индивидуальной проектной доработкой

Видеоаналитика ушла намного дальше базового видеонаблюдения. Нейросетевые модули способны детектировать фокусные события, генерировать тревоги, формировать отчеты и оптимизировать работу целых департаментов.

Выгоды интеграции видеоаналитики

• Повышение эффективности производства

Модули видеоаналитики позволяют анализировать и улучшать производственные процессы.

• Повышение производственной безопасности

Видеоаналитика с высокой точностью детектирует наличие СИЗ и нахождение сотрудника в опасной зоне, что сокращает производственный травматизм.

• Повышение эффективности охранных служб

Использование интеллектуальной видеоаналитики позволяет значительно повысить общий уровень безопасности на объекте, снизив нагрузку на операторов.

• Повышение эффективности технических служб

Видеоаналитика способна детектировать огонь и дым в связке с датчиками.

Решения TRASSIR для промышленного сектора



Эффективность на производстве

- Подсчет мешков, ящиков или похожих однотипных объектов на конвейере;
- Детектор маркеров ArUco;
- Контроль складских операций на складе готовой продукции;
- Учет и контроль рабочего времени сотрудников;
- Учет и контроль присутствия сотрудников в рабочей зоне.



Охрана от внешних факторов

- Распознавание автомобильных номеров;
- Распознавание лиц сотрудников;
- СКУД в связке с распознаванием лиц и автомобильных номеров;
- СКУД по карточке и распознаванию лица сотрудника (двухфакторная аутентификация);
- Определение вторжения в охраняемую зону постороннего человека, либо автомобиля или велосипеда;
- Видеонаблюдение на больших по площади территориях;
- Решение «Умный КПП».



Внутренняя безопасность

- Контроль ношения касок;
- Контроль ношения спецодежды;
- Контроль ношения масок;
- Определение лежачей позы сотрудника;
- Предотвращение нахождения в неполюженной или опасной зоне;
- Предотвращение воровства в сговоре с охранником.



Технические сервисы

- Определение дыма;
- Определение огня.

Успешные интеграции

Объект

ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ КАРТОНА

Крупнейший завод Восточной Европы, специализирующийся на производстве гофрированных материалов из картона. Площадь завода составляет около 35 000 квадратных метров.

Ключевые задачи

- Предложить решения по сокращению расходов;
- Создать комплексную систему безопасности с интеграцией со СКУД;
- Автоматизировать процессы контроля, требующие незамедлительной реакции.

Результаты

- 25% - сокращение бюджета ФОТ сотрудников охраны
- Внедрена возможность прописать сценарии оповещения;
- Минимизация ложных срабатываний модулей аналитики.

99%* - точность распознавания автомобильных номеров

92%* - точность распознавания лиц сотрудников



Успешные интеграции



Объект

НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД

Завод нефтегазовой компании. Территория составляет 1000 Га. Предприятие является одним из крупнейших экспортеров российских нефтепродуктов.

Ключевые задачи

- Обновить ранее предустановленную систему видеонаблюдения, в том числе взрывозащищенные камеры.
- Улучшить соблюдение техники безопасности, в частности – контроль ношения защитных касок;
- Автоматизировать измерение температуры тела сотрудников в условиях повышенной эпидемиологической опасности.
- Внедрить системы распознавания лиц для быстрого прохождения КПП сотрудниками и интегрировать распознавание лиц с системой СКУД Apollo.

Результаты

- На 40%* в год – снижен производственный травматизм;
- На 75% - сокращен штат операторов системы видеонаблюдения;
- Снижены финансовые потери от краж топлива;
- Минимизированы ложные срабатывания и создана гибкая настройка детекции вторжения сотрудника и автомобиля в запретную зону.



5000+

Постоянных клиентов по всему миру

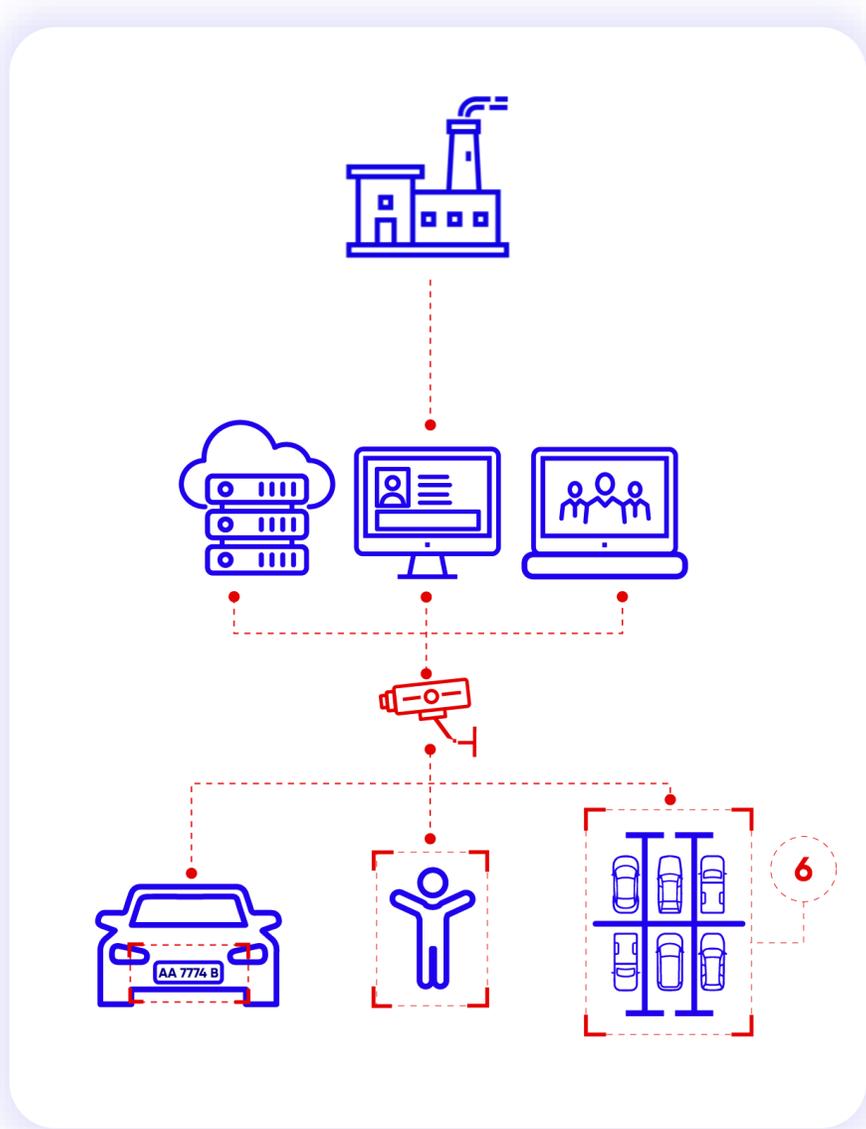
TRASSIR®



Решение «Умный КПП»

Ключевая информация

TRASSIR®



О продукте

Решение «Умный КПП» - готовый комплект оборудования, программного обеспечения и модулей видеоаналитики для комплексной автоматизации контрольно-пропускного пункта.

Решение технически подходит для большинства промышленных предприятий и может быть изменено под конкретные требования проекта.

Возможности решения

- СКУД с распознаванием автомобильных номеров и лиц сотрудников;
- Двухфакторная аутентификация при входе и выходе: по карточке и лицу сотрудника;
- Контроль транспортных средств на парковке;
- Автоматическое ведение списка въезжающих и выезжающих ТС;

Выгоды решения

- Увеличение, контроль и прогноз пропускной способности КПП;
- Сокращение кол-ва охранников;
- Исключение воровства в сговоре с охранником;
- Решение спорных ситуаций на КПП и парковке;
- Ведение журнала въезжающего ТС (сокращение ошибок и ручного труда);
- Учёт времени приезда и отъезда автотранспорта;
- Исключение выезда и въезда без прохождения контрольного взвешивания и досмотра;

Решение «Умный КПП»

Комплектность решения



Наименование продуктов, входящих в систему	Кл-во (шт)
Модули TRASSIR	
AutoTrassir 30 (slow)	2
Trassir Parking	1
Face Recognition	2
TRASSIR Скуд	1
Видеорегистратор (сервер)	
NeuroStation 8600R/64-S (Видеорегистратор линейки NeuroStation)	1
Камера	
TRASSIR TR-D2123IR6 v6	4
Комплектующие	
TRASSIR TR-NS1006-60-4POE v2 (Коммутатор с PoE)	1
Powercom RPT-1000A (Источник бесперебойного питания). Характеристики: Линейно-интерактивный на 550-650 Вт активной мощности, время поддержки от батареи 7-10 минут.	1
TRASSIR TR-JB302 (Монтажная коробка для камер)	4
Шлагбаум ZKTeco CMP200	1
Турникет-трипода ZKTeco TS1000M Pro	2

Преимущества :

Эффективность

- Увеличение, контроль и прогноз пропускной способности КПП;
- Сокращение кол-ва охранников;
- Автоматический учёт времени въезда и выезда автотранспорта;
- Сокращение ошибок вследствие ручного труда;
- Решение спорных ситуаций на КПП и парковке;

Безопасность

- Исключение воровства в сговоре с охранником;
- Исключение выезда и въезда без прохождения контрольного взвешивания и досмотра;

Удобство

- Все ПО от одного российского разработчика;
- Круглосуточная техническая поддержка;



Немзер Станислав

Менеджер по развитию сегмента
«Промышленность»



Почта

s.nemzer@trassir.com



Skype

[live:cid.7844c241d0198733](skype:live:cid.7844c241d0198733)



LinkedIn

[Stanislav Nemzer](#)

TRASSIR®

Спасибо за внимание!