

The logo for TRASSIR, featuring the word "TRASSIR" in a bold, white, sans-serif font. The letter "R" is stylized with horizontal lines trailing off to the right, suggesting motion or speed. A registered trademark symbol (®) is located to the upper right of the "R". The background is a dark blue and purple gradient with a network of glowing blue and red lines and dots, resembling a data visualization or a globe.

**TRASSIR®**

**TRASSIR. Экосистема видеонаблюдения  
для эффективного решения задач  
в области безопасности**

## → Миссия TRASSIR

Интеллектуальное видеонаблюдение  
для эффективного решения задач  
Бизнеса и безопасности

## → Цель TRASSIR

Играть ведущую роль в предоставлении партнерам самых  
современных интегрированных решений в области  
безопасности

# ГЛАВНАЯ ЦЕННОСТЬ БРЕНДА TRASSIR – быть полезным бизнесу, обществу и своим сотрудникам



## для бизнеса

Решаем задачи в области безопасности бизнеса для снижения потерь и повышения прибыльности



## для общества

Ежедневно разрабатываем технологии видеонаблюдения для их применения в защите граждан



## для сотрудников

Поддерживаем и усиливаем команду, предлагая самореализацию и погружение в новейшие технологии безопасности

**М**еня всегда увлекали передовые технологии и инженерные разработки. И на протяжении многих лет я воспринимал внутреннее стремление познавать и открываться новому, как прекрасную возможность воплощать свои смелые идеи в жизнь. Именно желание экспериментировать и умение нестандартно подходить к решению задач стали ориентирами, с которыми компания сегодня движется по пути достижений, успехов и открытий. Благодаря потрясающей команде опытных разработчиков, профессиональных экспертов и обширной сети надёжных партнеров, мы добиваемся превосходных результатов и продолжаем расширять присутствие бренда TRASSIR в России и на международном рынке.



**Игорь Олейник,**  
генеральный  
директор

# 20 ЛЕТ

Опыта в сфере  
видеонаблюдения

# 28

Стран с интеграцией  
решений TRASSIR

# 20

Офисов и складов  
в России, Украине,  
Казахстане и Китае

# 5000+

Постоянных клиентов  
по всему миру

# 800+

Квалифицированных  
сотрудников



# История становления

## 2002-2005

### Становление рынка систем безопасности

- Компания DSSL, разработчик бренда TRASSIR, образовалась в 2002 году и практически сразу выпустила первые флагманские продукты AutoTRASSIR и TRASSIR SIMT.
- В 2004 году с появлением первых IP-камер становится очевидным перспектива развития сетевых решений и вектор движения рынка на ближайшую перспективу.
- Реализуются первые масштабные проекты на IP-камерах, особое внимание уделяется интеграции продуктов с лидерами смежных направлений.

## 2006-2009

### Сетевые решения как драйвер рынка

- Планомерный рост среднего количества IP-каналов на объекте одновременно с сохранением высокой доли реализаций на гибридных системах.
- Релиз TRASSIR ActiveDome, TRASSIR CMS (Central Monitoring Station), TRASSIR ActivePOS, а также функции интеллектуального поиска и прогрессивного мультиточечного режима.

## 2010-2015

### Высокие технологии и комплексные системы

- Открытие представительства компании в Киеве.
- Релиз собственной линейки камер Activecam.
- На волне появления запроса на интеллектуализацию существующих систем безопасности - выпуск модулей Fire Detector, Smoke Detector, Face Detector, Sabotage Detector, позволяющих использовать нейросетевую аналитику для решения задач обеспечения безопасности и бизнес-задач.
- Повышение интереса рынка к облачным решениям и запуск облачного сервиса TRASSIR Cloud.

## 2016-2021

### Интеллектуализация и сервисный подход

- Компания TRASSIR входит в ТОП Security-50 по версии международного журнала Asmag.
- Широкое распространение получают инновационные интеллектуальные модули: TRASSIR Face Detector, Face Search, Face Recognition, Face Detector, AutoTRASSIR HW, а также прогрессивные ВОЗМОЖНОСТИ TRASSIR 4' TRASSIR Human Detector, Queue Detector, Heat Map on Map, ArUco Detector.
- Тенденция к росту эффективности наряду с сокращением нагрузки на каналы связи - поддержка H.265.

## 2021-2025

### Экспансия за пределы Российской Федерации

- Вектор на устойчивое развитие и формирование ценностного предложения для конечных заказчиков.
- Ежегодное обновление портфеля на 20-25%.

# Стратегия развития TRASSIR

## Международная компания

- ✓ Экспансия за пределы Российской Федерации
- ✓ Достижение 5% доли на международном рынке видеонаблюдения в целевых регионах

## Эффективный партнер для конечных клиентов

- ✓ Увеличение прибыли в 4 раза за счет продажи решений и услуг конечным клиентам - крупному, среднему и малому бизнесу
- ✓ Работа с государственными предприятиями, если их цель - повышение эффективности и польза потребителю

## Устойчиво развивающаяся компания

- ✓ Увеличение доли рынка видеонаблюдения в Российской Федерации до 20%
- ✓ Расширение портфеля продуктов по контролю доступа и ОПС. Ежегодное обновление портфеля на 20-25%
- ✓ Налаживание сквозного процесса поставки клиентской ценности, включая пожизненное обслуживание клиентов
- ✓ Масштабируемые структуры, процессы и технологии

## Компания с лучшим ценностным предложением

- ✓ Лучшая партнерская программа на рынке для интеграторов и монтажных организаций
- ✓ Предложение рынку не цены, а ценности
- ✓ Максимально широкий ассортимент продуктов, решений и услуг для различных отраслей и клиентских сегментов
- ✓ Опыт работы клиента с TRASSIR соответствует его ожиданиям во всех точках контакта с нашей компанией на протяжении всей истории взаимодействия

# Принцип ответственного бизнеса

В своей предпринимательской деятельности DSSL и TRASSIR неуклонно и внимательно действуют в равной мере в интересах предприятия, своих сотрудников, общества и бизнес сообщества.

Мы строим наш бизнес на основе принципов устойчивого развития, а этические принципы, которыми компания руководствуется, привели к созданию корпоративной культуры взаимного уважения и справедливости.

**Наш подход — глубокое понимание ответственности перед клиентом и стремление разделить ценности с нашими партнерами**  
**в бизнесе**

Бренд TRASSIR осознает важность сохранности конфиденциальных данных и обеспечивает полный цикл защиты объектов и информации. Наше основное стремление — **поддерживать высокий уровень доверия между клиентом, производителем и продуктом.** Мы горды разделить наши ценности с нашими партнерами.



# Заказчики и партнеры

## Мировые корпорации



## Крупный бизнес



## Средний и малый бизнес



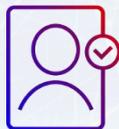


# Экосистема TRASSIR

# Экосистема видеонаблюдения 6-в-1



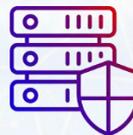
Видео-аналитические модули



СКУД



Облачный сервис



Видео-регистраторы



Программное обеспечение



Камеры видеонаблюдения

## Производительность

— аппаратная часть решений оптимизирована непосредственно для выполнения задач видеонаблюдения

## Совместимость

— все компоненты системы интегрированы между собой и настраиваются через облако, что значительно сокращает трудозатраты и снижает общую стоимость владения системой

## Надежность

— постоянный мониторинг состояния оборудования и всех компонентов системы позволяют осуществлять автоматическую диагностику устройств видеонаблюдения

# Экосистема видеонаблюдения 6-в-1



**Концепция экосистемы видеонаблюдения TRASSIR** заключается в глубокой интеграции всех входящих в её состав продуктов между собой

# Видеокамеры TRASSIR

Многолетний опыт компаний DSSL и TRASSIR, глубокое понимание рынка систем безопасности и потребностей его клиентов, позволили сформировать действительно передовую линейку камер TRASSIR, отвечающую высоким требованиям пользователей. Вся продукция TRASSIR может быть успешно применена на объектах любого масштаба.



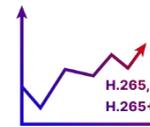
## Соотношение цены и качества

— передовые технологии видеонаблюдения по доступным ценам. Оборудование TRASSIR — это технологии лидеров рынка по цене игроков бюджетной категории



## Качественное изображение

— разрешение до 8 Мп  
YVOR до120 dB  
светочувствительность 0,005 Пк и ниже



## Передовые технологии

— высокоэффективные кодеки последнего поколения (H.265, H.265+), полноцветная ночная съемка без перехода в черно-белый режим (FTC камеры), аппаратная аналитика



## Техническая поддержка и быстрый сервис

— наша горячая линия принимает заявки семь дней в неделю, а среднее время ремонта камер составляет 3 дня

# Видеокамеры TRASSIR. Линейка HOME



Камеры для обеспечения домашней безопасности -  
облачные камеры для наблюдения из любой точки мира через мобильное приложение

- ✓ Простые установка и использование
- ✓ Наблюдение через мобильное приложение
- ✓ Запись звука
- ✓ Базовая аналитика: детектор людей, контроль области, пересечение границы
- ✓ Встроенный архив
- ✓ Гарантия 2 года

# Видеокамеры TRASSIR. Линейка Trend pro



Видеокамеры с широкими возможностями и высокой производительностью - линейка для построения крупных проектов

- ✓ Проектная защита и закрытые цены
- ✓ Повышенное качество изображения
- ✓ Аудио: запись звука, передача аудиосообщений
- ✓ Базовая/расширенная аппаратная аналитика
- ✓ Встроенный архив: надежность записи
- ✓ Возможность интеграции со СКУД
- ✓ Гарантия 5 лет

# Видеокамеры TRASSIR. Линейка Trend



Профессиональные видеокамеры для решения задач различного уровня - линейка для обеспечения безопасности и контроля в сложных системах

- ✓ Разрешение 2 Мп/5 Мп/8 Мп
- ✓ Встроенный архив: надежность записи
- ✓ Аудио: запись звука, передача аудиосообщений
- ✓ Возможность интеграции со СКУД
- ✓ Базовая/расширенная аппаратная аналитика
- ✓ Гарантия 5 лет

# Видеокамеры TRASSIR. Линейка аналоговых камер



Бюджетное решение для базовой стабильной системы видеонаблюдения - камеры для реализации проектов в условиях низкого бюджета и расширения уже существующих систем

- ✓ Разрешение FullHD
- ✓ Функции улучшения качества изображения - 2DNR, DWDR
- ✓ 4 режима работы AHD | TVI | CVI | CVB с возможностью выбрать необходимый сигнал
- ✓ Стабильная передача сигнала при слабом качестве Интернета

# Видеорегистраторы TRASSIR



- 1 Имеют **сертификат МВД 969**, что позволяет использовать их на транспортных объектах
- 2 На всех регистраторах предустановлено **ПО TRASSIR (Linux)**, включенное в реестр российских программ, что отвечает требованиям к импортозамещению
- 3 Оборудование может быть кастомизировано под требования заказчика
- 4 Поддерживают 99.9% сторонних камер, а также могут быть легко интегрированы с внешними датчиками через HTTP API и «сухие» контакты, что позволяет использовать их как на новых объектах, так и как элемент масштабирования существующей системы
- 5 Поддерживают видеоаналитику любого уровня, а также Offload-аналитику



# Видеорегистраторы TRASSIR.

## Линейка сетевых серверов



### Серия TR-N

**Количество камер**  
8 /16

#### Поддерживают

- Любая IP камера по протоколам ONVIF / RTSP
- С POE и без
- H.265+ / H.264+ / H.265 / H.264
- TRASSIR Cloud

#### В комплекте:

- Лицензии на камеры



### Серия NVR-7800

**Количество камер**  
128

#### Поддерживают

- До 6 мониторов
- Виджет настройки мониторов
- До 4K разрешение
- H.265+ / H.265 / H.264 MPEG4 ИЛИ MJPEG



### Серия UltraStation

**Количество камер/запись**  
До 128 IP-каналов / до 256 IP-каналов

#### Поддерживают

- Все модули аналитики TRASSIR
- RAID 0, 1, 5, 6, 10, 50, 60
- HotSwap Redundant блоки питания
- HotSwap HDD 3,5"
- Подключение до 2-х UltraStorage

#### Реальный объем архива

- 38.2 ТБ - 465.66 ТБ\*

#### В комплекте:

- 16/24/36 HDD 3,5"
- 2 блока питания
- TRASSIR Neuro Detector
- Лицензии на камеры

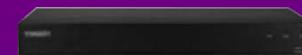


### Серия NVR

**Количество камер**  
4

#### Поддерживают

- IP-камеры ActiveCam | TRASSIR | HikVision | HiWatch | Dahua
- Любая IP камера по протоколам ONVIF/RTSP
- С POE и без
- H.265 | H.264
- TRASSIR Cloud



### Серия MiniNVR / DuoStation

**Количество камер**  
4 /9 /16 /24 /32

#### Поддерживают

- Дисплеи с разрешением до 4K
- С POE и без
- H.265+ | H.265 | H.264 MPEG4 ИЛИ MJPEG
- ActivePOS
- Offload-аналитику

#### В комплекте:

- Лицензии на камеры AF/AnyIP в комплекте



### Серия Neuro Station для аналитики

**Количество камер**  
16/32/48/64/128/160

#### Поддерживают

- Все модули аналитики TRASSIR
- До 3 мониторов
- До 4K разрешение
- H.265+ / H.265 / H.264 MPEG4 ИЛИ MJPEG
- Offload-аналитику

#### В комплекте:

- TRASSIR Neuro Detector и 2 блока питания в комплекте

# Видеорегистраторы TRASSIR.

## Линейка специальных устройств



### Серия Client

**Количество IP-камер**  
32 /64 /128

#### Поддерживают

- До 4 мониторов
- До 4K разрешение

#### Закрытая система TRASSIR OS (Linux)

- Без игр
- Без вирусов
- Без доступа в Интернет



### Серия UltraStorage

#### Поддерживают

- RAID 0,1, 5, 6,10, 50, 60
- HotSwap Redundant блоки питания
- HotSwap HOD 3,5"

#### Реальный объем архива

- 38.2 ТБ - 465.66 ТБ

#### В комплекте:

- 16/ 24/ 36 HOD 3,5"
- 2 блока питания



### Серия EnterpriselP

#### CMS

- Объединение сервисов в одно целое (CMS Station)
- Единая точка входа мониторинг работоспособности устройств
- Визуализация устройств на карте
- Управление правилами доступа

#### Централизованное лицензирование по сети (License Station)



### Персональные видеорегистраторы

#### Ключевые особенности:

- Время автономной работы - до 12 Ч
- Разрешение записи - до 2560 X 1440
- Класс защиты - IP66
- Время заряда - до 4 часов
- Синхронизация с ПО TRASSIR

#### Поддерживают

- GPS
- Мини-дисплей с диагональю 0,96"
- ИК-подсветка дальностью до 10m
- Привязка к конкретному сотруднику
- Док-станция на 8 устройств

#### В комплекте:

- Память на 32, 64 или 128 Гб
- Док-станция на 1 устройство

## Линейка Гибридных серверов



### Серия Lanser для банкоматов

**Количество IP и аналоговых камер**  
4+1

#### Поддерживают

- Интеграцию с ATM H.265 / H. 264
- Разрешение записи (Аналоговые камеры) 1080P - 12k/сек; 720/960H и ниже - 25k/сек
- TRASSIR Cloud
- Подключение в TRASSIR по лицензии NVR/DVR

# TRASSIR Cloud

Облачное видеонаблюдение как универсальный и эффективный инструмент для организации систем любого масштаба

Для бизнеса: обеспечение безопасности компаний любого масштаба и отрасли

Какие задачи решает?

- Повышение Качества Обслуживания клиентов
- Создание полноценной экосистемы
- Обеспечение безопасности



## 200 000

Довольных Пользователей по всему миру

Для дома: обеспечение безопасности вашего дома

Какие задачи решает?

- Охрана недвижимого имущества
- Присмотр за детьми И пожилыми родственниками
- Контроль домашнего персонала
- Присмотр за домашними питомцами



## 10+

Современных дата-центров с уровнем безопасности Tier III

Облачное видеонаблюдение расширяет возможности и функционал системы видеонаблюдения и делает их доступными для широкого круга потребителей

# TRASSIR VMS

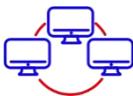
Стабильно работающее программное обеспечение для управления системой мониторинга и видеонаблюдения малого и среднего бизнеса

- Внутренняя система скриптов с практически неограниченными возможностями для автоматизации работы системы
- Удобный и адаптивный интерфейс, настраиваемый под задачи
- Настройка устройств, камер, видеорегистраторов в интерфейсе TRASSIR
- Гибкая система управления правами пользователя
- Интеграция «софт-софт» с СКУД, ОПС, домофонией и тд.
- Уникальная технология записи архива через три кольца. Одновременная запись видеопотока на 1-4 жестких диска
- Запись, экспорт и просмотр изображения в режиме многопоточности
- Интерактивные карты с возможностью отображения и управления системой
- Отправка push-уведомлений на почту, telegram, SMS
- Failover
- Работа с 99% IP-камер на рынке: полная поддержка протоколов ONVIF, RTSP и пр.
- Автоматический мониторинг работоспособности
- Удобный доступ через клиентские web, desktop и мобильные приложения
- API/SDK для интеграции с другими системами

## Расширенные возможности TRASSIR VMS



Операционная система TRASSIR OS на серверах TRASSIR защита и производительность сервера видеонаблюдения



TRASSIR CMS решение для управления масштабной системой видеонаблюдения крупных клиентов



Обработка видеоаналитики на GPU для максимальной эффективности вложений



Эффективный и быстрый поиск в архиве по различным событиям



Продвинутая нейросетевая видеоаналитика

# TRASSIR CMS

Решение для управления масштабной системой видеонаблюдения, созданное для закрытого IT-контура крупных клиентов



Единое управление пользователями, LDAP



Централизованное обновление и управление серверами



Экономия интернет-трафика



Мониторинг оборудования видеонаблюдения



Доступ к веб-интерфейсу и мобильному приложению



Ситуационный центр

## Для кого подходит TRASSIR CMS



**Более 20 регистраторов**



**Множество локаций**



**Необходим мониторинг системы 24/7**

# Интеллектуальные модули видеоаналитики TRASSIR

## Интеллектуальные модули TRASSIR —

это программное обеспечение на основе нейросетей для осуществления прогрессивной видеоаналитики. Модули позволяют не просто фиксировать происходящее, но и анализировать ситуацию

Ключевая задача разработки - интеллектуальная автоматизация привычных бизнес-процессов.

### Детектирование и распознавание лиц



#### Face Recognition

Распознавание и поиск людей по заранее настроенной базе лиц



#### Face Mask Detector

Контроль ношение защитных масок в общественных местах



#### Theft Prevention

Предотвращение краж при помощи базы воров с функцией распознавания лиц



#### Face Analytics

Анализ лиц с функциями подсчета и демографического анализа



#### Face Search

Поиск определенного лица в архиве по фотографии и/или демографическим признакам



#### Face Detector

Обнаружение и трекинг лиц

### Распознавание номеров и решения для парковок



#### AutoTRASSIR

Распознавание автомобильных номеров



#### AutoTRASSIR-200 AvgSpeed

Измерение и контроль средней скорости автомобилей с генерацией отчетов



#### AutoTRASSIR-3D Parking

Контроль количества и времени пребывания автомобилей на территории парковки

# Интеллектуальные модули видеоаналитики TRASSIR

## Детектирование и распознавание лиц



### ActivePOS

Контроль кассовых операций



### ActiveStock

Событийный видеоконтроль складских операций



### Shelf Detector

Анализ наполненности полок товарами



### ArUco Detector

Поиск и учет товаров, паллет, деталей на складах, в производстве и т. п.



### Bag Counter

Подсчет мешков, ящиков или похожих однотипных объектов на конвейере



### Queue Monitor

Визуальное отображение очередей на кассе



### ActivePOS Weight

Контроль весовой продукции и формирование отчетов в FMCG ритейле

# Интеллектуальные модули видеоаналитики TRASSIR

## Детектирование, классификация людей и объектов



### Neuro Detector

Обнаружение и классификация объектов



### Neuro Counter

Подсчет уникальных обнаруженных объектов



### People Counter

Подсчет посетителей, проходящих через заданную границу



### Direction Detector

Детектирование движения объекта в запрещенном направлении



### Queue Detector

Подсчет людей в очереди, контроль длины очередей



### Social Distance Detector

Контроль нарушения дистанции между людьми



### Crowd Detector

Детектирование чрезмерного скопления людей



### Pose Detector

Анализ позы человека  
Контроль работы персонала

## Контроль работы персонала Workplace



### Detector

Контроль присутствия сотрудников на рабочем месте



### Staff Tracker

Контроль качества работы персонала

## Контроль наличия спецодежды и касок



### Wear Detector

Определение наличия спецодежды или униформы



### HardHat Detector

Определение наличия каски на голове

# Интеллектуальные модули видеоаналитики TRASSIR

## Безопасность на территории и контроль передвижений



### ActiveSearch+

Поиск движения в выбранной зоне по заданным параметрам



### SIMT

Детекция движения с поддержкой трассировки объектов



### ActiveDome

Управление поворотными камерами



### Heat Map on Map

Составления тепловой карты движения людей в выделенной области



### Plans

Создание графических 2D-планов для отображения на них объектов системы видеонаблюдения



### Heat Maps

Наложение тепловой шкалы активности на видео



### Teleports

Моментальное переключение между каналами и картами



### Archive Encrypt

Максимальная защита данных видеоархива

## Безопасность объектов



### Neuro Left Object Detector

Обнаружение оставленных предметов независимо от фона и в сложных условиях работы



### Left object Detector

Обнаружение оставленных предметов



### Fire & Smoke Detector

Анализ изображения для выявления задымления или огня



### SaBotage Detector

Выявление расфокусировки камеры, закрытия объектива или засветки, потери сигнала



### Sound Detector

Оповещение при превышении выбранного уровня громкости



### Thermal Camera

Подключение тепловизора для получения видео и данных о температуре

# TRASSIR СКУД

## Собственная система контроля и управления доступом на платформе TRASSIR

Система позволяет управлять доступом, а также регистрировать события, строить аналитические отчёты в т.ч. по учёту рабочего времени. Возможность интеграции видеоаналитики и домофонии обеспечивает в одном сервисе все преимущества СКУД и умного видеонаблюдения. Собственная линейка оборудования СКУД бюджетные сетевые контроллеры и считыватели.

### Решаемые задачи

- Управление персоналом
- Настройка уровней доступа
- Плавающие графики работы и доступа
- Работа с гостевыми пропусками
- Управление доступом по температуре
- Настройка и управление оборудованием
- Построение аналитической отчетности
- Мобильное приложение и работа из браузера
- Фото/Видео идентификация
- Многофакторная аутентификация
- Настройка гибких реакций на события в системе

### Преимущества



**Комплексное решение**



**Один сервер на две системы**



**Прозрачное ценообразование**

\*Поддерживаемое оборудование: Hikvision, ZKTeco, Hiwatch, Trueip



# Истории успеха

# Российская Федерация

## г. БОР

Умный город

Общественная безопасность



### Реализация:

Распознавание и фиксация номеров автомашин, распознавание инцидентов в местах массового скопления людей, сбор информации об актах вандализма и правонарушениях и их предотвращение

### Использованное оборудование:

IP Камеры TRASSIR; | Видеорегистраторы TRASSIR; | модули TRASSIR SIMT; | Модули AutoTRASSIR; | Модули ActiveDOME PTZ.

## г. ЯЛТА

Умный город

Общественная безопасность



### Реализация:

Фиксация и предотвращение правонарушений, предотвращения несанкционированного доступа транспорта, автоматизированное распознавание людей и транспорта, передача и хранение данных в ЕДДС-112

### Использованное оборудование:

IP камеры TRASSIR | Видеорегистраторы TRASSIR; | Модули Face Recognition | Модули TRASSIR Neuro Detector.

## г. ГОРОДЕЦ

Умный город

Общественная безопасность



### Реализация:

Фиксация и предотвращение правонарушений, распознавание номеров на въезде в город, возможность легкого масштабирования

### Использованное оборудование:

IP камеры TRASSIR | Видеорегистраторы TRASSIR; | Модули TRASSIR ActiveDome® PTZ

# Российская Федерация

## SPAR

Сеть магазинов

Торговля



### Реализация:

Видеонаблюдение и система распознавания лиц с аналитикой. Функция "черного списка". Контроль кассовых и весовых операций

### Использованное оборудование:

IP камеры TRASSIR | Модули Face Recognition; Active POS; Active POS Weight | Видеорегистраторы NeuroStation

## ЛЕНТА

Сеть магазинов

Торговля



### Реализация:

Видеоконтроль для предотвращения краж, мошенничества на кассах, для взвешивания продуктов. Видеонаблюдение с распознаванием лиц

### Использованное оборудование:

IP камеры TRASSIR | Модули Active POS | Система управления TRASSIR CMS

## ВИКТОРИЯ

Сеть магазинов

Торговля



### Реализация:

Модернизация системы видеонаблюдения с масштабированием, внедрить искусственный интеллект. Контроль кассовых операций

### Использованное оборудование:

IP камеры TRASSIR | Модули Active POS

# Российская Федерация

## COCA-COLA HBC AG

Пищевая промышленность

Производство



### Реализация:

Мониторинг процессов производства, контроль соблюдения технологии производства, трудовой дисциплины и техники безопасности

### Использованное оборудование:

Программно-аппаратный комплекс TRASSIR DV с единым сервером обработки и хранения данных

## LEVI'S

Сеть магазинов

Торговля



### Реализация:

Система видеонаблюдения, контроль кассовых зон, централизованное хранение данных с удаленным доступом к архивам и управлению камерами

### Использованное оборудование:

IP камеры TRASSIR | Модули Active POS |  
Облачный сервис TRASSIR Cloud

## ООО «ФРЕШ МАРКЕТ»

Сеть магазинов «Да!»+

Торговля



### Реализация:

Контроль кассовых операций, мониторинг трудовой дисциплины и производительности труда персонала

### Использованное оборудование:

IP камеры TRASSIR | Модули Active POS

# Российская Федерация

## ТРЦ "ГАЛЕРЕЯ ЧИЖОВА"

Торговый центр

Торговля



### Реализация:

Система видеонаблюдения для предотвращения внештатных ситуаций. Контроль территории ТРЦ, контроль въезжающего автотранспорта и доступа сотрудников

### Использованное оборудование:

IP камеры и регистраторы TRASSIR I  
Модули AUTO TRASSIR и SIMP

## КОЛЕСО ОБОЗРЕНИЯ «СОЛНЦЕ МОСКВЫ»

Развлекательный объект



### Реализация:

Видеоаналитика загруженности объекта посетителями и защита территории аттракциона от любых внештатных ситуаций

### Использованное оборудование:

IP камеры TRASSIR I Модули NeuroCounter

## БЦ "НЕВОPLAZA"

Бизнес-центр



### Реализация:

Модернизация системы видеонаблюдения с аналитикой потока посетителей, мониторинг с записью архива и контроль оставленных предметов

### Использованное оборудование:

IP камеры и серверы TRASSIR I Модули  
ActiveSearch, Face Recognition, Object Left  
Detector

# Российская Федерация

## "АВИЛОН" АВТОМОБИЛЬНАЯ ГРУППА

Склады



### Реализация:

Круглосуточная система видеонаблюдения для отслеживания движущихся объектов и мониторинга работы водителей

### Использованное оборудование:

Система видеонаблюдения TRASSIR с интеллектуальными модулями

## АО "ЙОШКАР-ОЛИНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ"

Производственное предприятие



### Реализация:

Система безопасности TRASSIR, контроль въезда/выезда автотранспорта и прохода на территорию комбината. Трассировка хода движения нарушителя

### Использованное оборудование:

Использованное оборудование: Камеры, регистраторы | серверы TRASSIR | Модули AutoTRASSIR, Face Recognition, ActiveDome

## ЖК LEGENDA, САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

Жилой комплекс



### Реализация:

Система видеонаблюдения, видеоаналитика, контроль въезда-выезда из паркинга, входов в корпуса, зоны детских и спортивных площадок, лифтов, уличных парковок

### Использованное оборудование:

IP камеры и регистраторы TRASSIR | интеллектуальные модули аналитики

# Российская Федерация

## МИР СТРОЙ ДОМ

Стройплощадки



### Реализация:

Бесперебойная система видеонаблюдения с удаленным доступом. Запись видеоархива в облако

### Использованное оборудование:

IP камеры TRASSIR | Модули Active POS |  
Облачный сервер TRASSIR |  
IP-камеры и серверы TRASSIR | облачный  
сервис TRASSIR Cloud

## АВТОКОМПОНЕНТ ПК НИЖНИЙ НОВГОРОД

Производственное предприятие



### Реализация:

Система видеонаблюдения с глубоким архивом, круглосуточный мониторинг периметра, контроль сохранности имущества, контроль дисциплины и техники безопасности

### Использованное оборудование:

IP-камеры и видеорегистраторы TRASSIR |  
программное обеспечение TRASSIR

## АЭРОПОРТЫ РЕГИОНОВ

Транспорт



### Реализация:

Система видеонаблюдения, интегрированная со СКУД, пожарной и охранной сигнализацией

### Использованное оборудование:

Регистраторы TRASSIR | Модули Auto TRASSIR,  
SIMT TRASSIR, Kinetic Map, Pose Detector,  
Direction Detector

# Российская Федерация

## СЛАВНЕФТЬ-ЯНОС

Нефтеперерабатывающее предприятие



### Реализация:

Обновление систем видеоконтроля и внедрение системы видеоаналитики для отслеживания всех процессов

### Использованное оборудование:

Камеры и серверы TRASSIR I  
Система управления TRASSIR CMS Station

## ЛЕНИНГРАДСКИЙ МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ ЗАВОД

Производственное предприятие



### Реализация:

Видеонаблюдения для отслеживания наличия защитных масок и касок на сотрудниках

### Использованное оборудование:

Модули Face Recognition, Face Mask Detector, Hardhat Detector | Система мониторинга TRASSIR Enterprise

## ЧЕЛЯБИНСКИЙ ЦИНКОВЫЙ ЗАВОД

Производственное предприятие



### Реализация:

Программное обеспечение для систем видеонаблюдения и видеоаналитика для контроля ношения защитных касок на территории предприятия

### Использованное оборудование:

Серверы TRASSIR I  
Модуль Hardhat Detector

# Российская Федерация

## МЕЖДУНАРОДНЫЙ АЭРОПОРТ АЛМАТЫ

Транспорт, Казахстан



### Реализация:

Модернизация системы видеонаблюдения для соблюдения требований по антитеррористической безопасности

### Использованное оборудование:

IP камеры и регистраторы TRASSIR I  
Модули Face Recognition, Object Left Detector, ActiveDome, ActiveDome FIX, TRASSIR Client

## ГИПЕРМАРКЕТ КРУПНОЙ РОЗНИЧНОЙ СЕТИ OZDILEK

Торговля, Турция



### Реализация:

Система видеонаблюдения и контроль кассовых операций

### Использованное оборудование:

IP-камеры и TRASSIR I  
Модуль Active POS

## ЗАВОД НЕТКАННЫХ МАТЕРИАЛОВ

Производство, Израиль, США, Китай и Россия



### Реализация:

Объединенная в одну сеть система видеонаблюдения, масштабируемая для общего стандарта всей компании

### Использованное оборудование:

IP камеры и регистраторы TRASSIR, TRASSIR EnterpriseIP



# Отраслевые решения TRASSIR

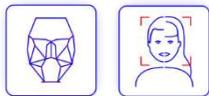
# Умный город

крупные | большие | средние | малые города



## Повышение городской безопасности

### Face Recognition Face Analytics



Модуль распознавания лиц

- Распознает лица и другие атрибуты внешности, подсчитывает людей
- Создает базы с сегментированием по демографическим признакам. Помогает в определении целевой аудитории по 8 параметрам
- Распознает нарушителей порядка в лицо и уведомляет ответственные службы
- На качество срабатывания модуля не влияет наличие медицинской маски
- Интегрируется с системами контроля и управления доступом

## Устранение беспорядков и скопления людей

### Crowd detector



Нейросетевой детектор скопления людей

- Уведомляет о скоплении людей в заданном пространстве
  - Подсчитывает людей и сверяет с предельно допустимыми значениями
  - Позволяет устранить беспорядки и драки в общественных местах
- Быстро оповещает о событии по различным каналам связи

## Оптимизация транспортной инфраструктуры

### AutoTRASSIR



Модуль детекции автомобильных номеров

- С высокой точностью распознает автомобильные номера, в том числе со сложных углов
- Подсчет скорости движения автомобиля
- Подсчет транспорта и свободных мест на парковке
- Помогает оперативно расследовать инциденты
- Позволяет контролировать регламенты работы спецтехники
- Формирует базы данных

# Ритейл

кассовая зона | торговый зал | офис

## ❶ Контроль кассовых операций



### ActivePOS

Интеллектуальный модуль контроля кассовых операций



- Снижает потери из-за ошибок или махинаций кассиров до 50%
- Многократно сокращает время на расследование инцидентов
- Повышает соблюдение кассовой дисциплины предупреждает потенциальных мошенников
- Подсчитывает конверсию в покупку\*
- Удобен в работе с несколькими магазинами одновременно
- Гибкие шаблоны для выгрузки отчетности

\*в совокупности с модулем Neuro Counter

## ❷ Управление наполняемостью торговых полок

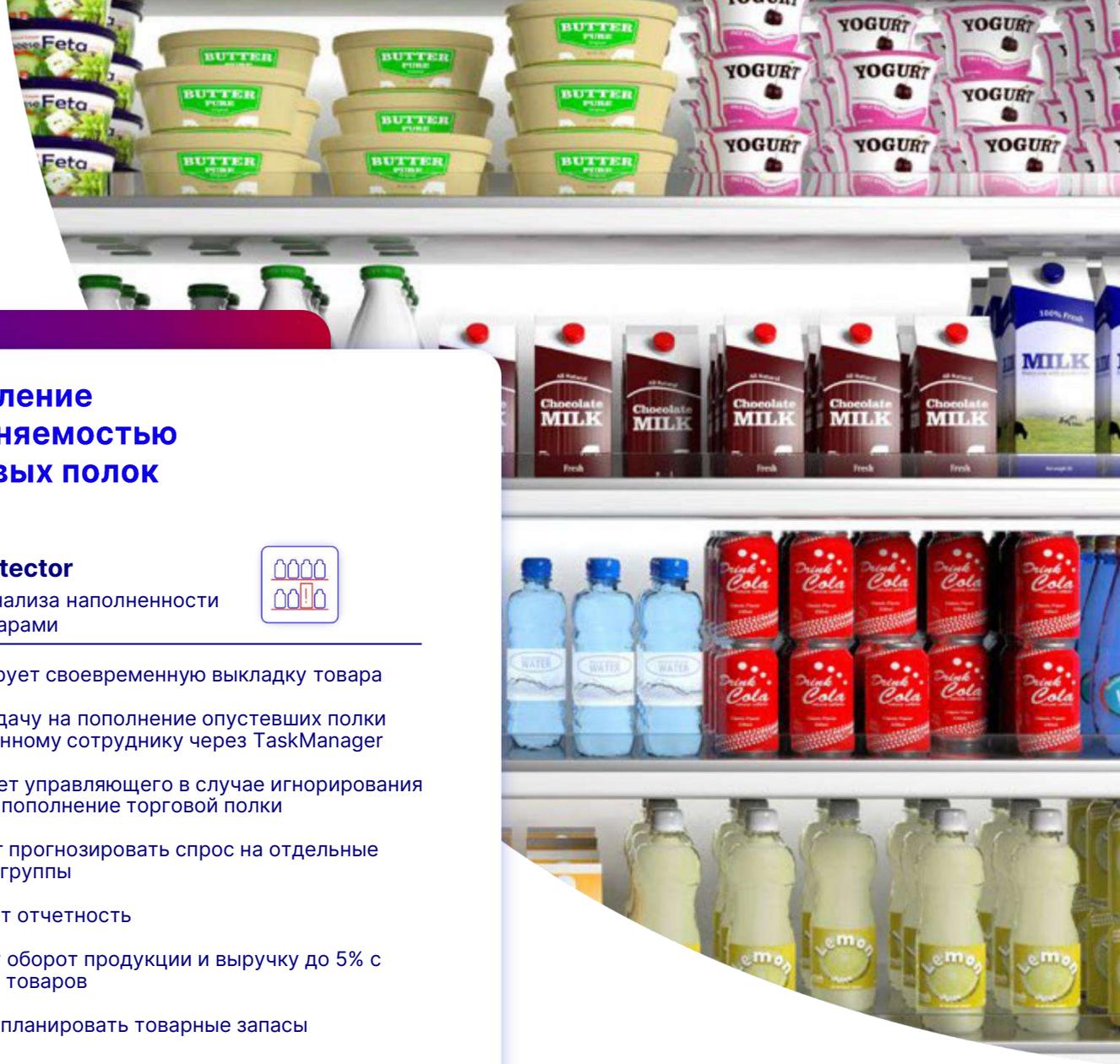


### Shelf Detector

Модуль анализа наполненности полок товарами



- Контролирует своевременную выкладку товара
- Ставит задачу на пополнение опустевших полки ответственному сотруднику через TaskManager
- Уведомляет управляющего в случае игнорирования задачи на пополнение торговой полки
- Позволяет прогнозировать спрос на отдельные товарные группы
- Формирует отчетность
- Повышает оборот продукции и выручку до 5% с категории товаров
- Помогает планировать товарные запасы
- Позволяет корректировать планы выпечки



# Ритейл

торговый зал | вход

## 1 Анализ поведения людей в торговом зале

### ✓ Heat Map on Map

Модуль для составления карты движения людей в выделенной области



- Демонстрирует интенсивность и направление движения покупателей на схеме объекта
- Собирает маркетинговую и статистическую информацию о поведении покупателей
- Помогает оптимизировать торговое пространство и размещение рекламы

## 1 Предотвращение рецидивов краж

### ✓ Theft prevention

Модуль предотвращения краж

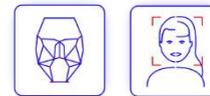


- Уведомляет о появлении лиц из черного списка (воров)
- Распознает лица и другие атрибуты внешности
- Легко ищет и выгружает доказательную базу
- Быстро оповещает о событии по различным каналам связи
- Масштабирует базы воров на все торговые точки
- Возможно использование offload-аналитики

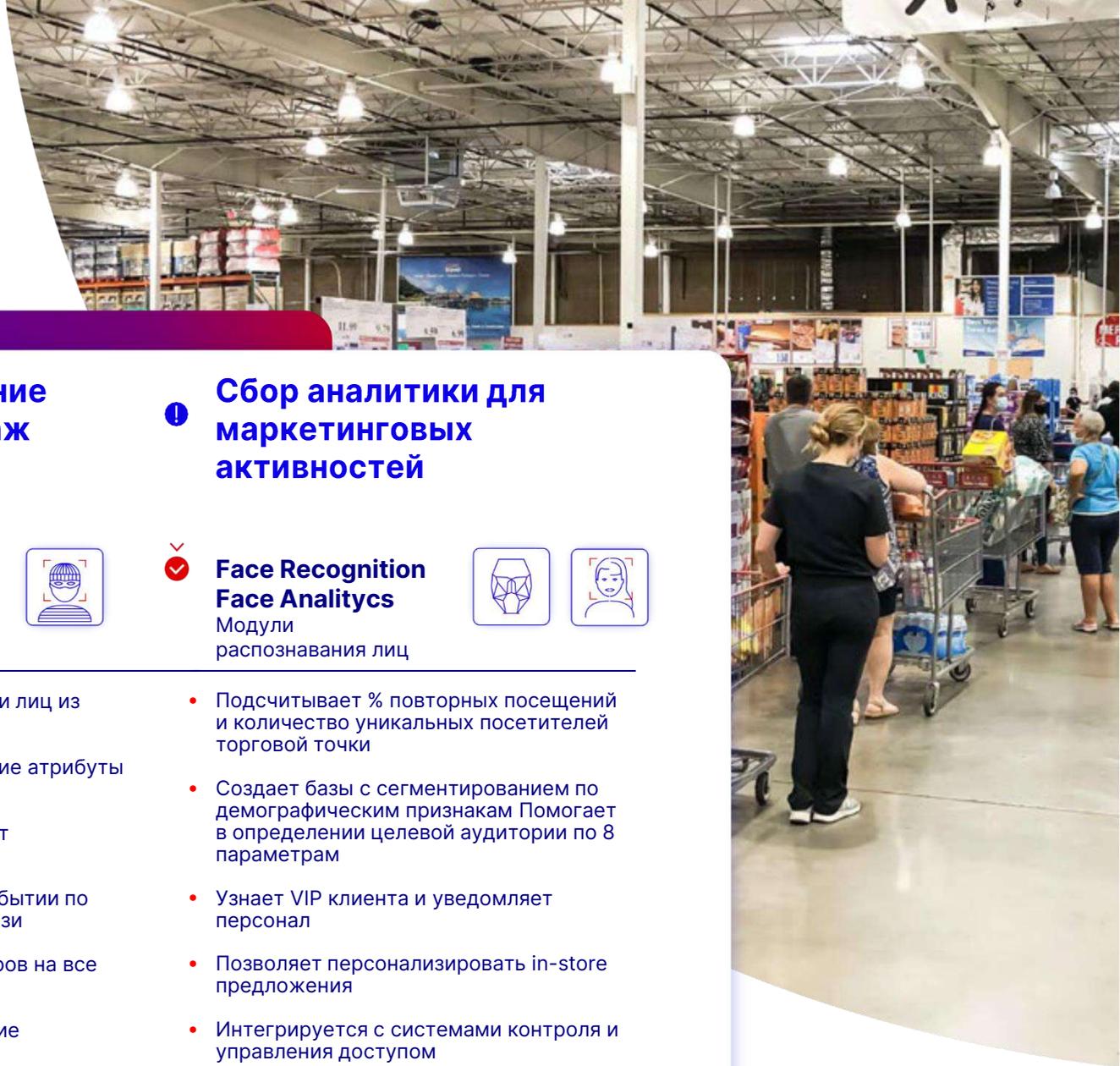
## 1 Сбор аналитики для маркетинговых активностей

### ✓ Face Recognition Face Analytics

Модули распознавания лиц



- Подсчитывает % повторных посещений и количество уникальных посетителей торговой точки
- Создает базы с сегментированием по демографическим признакам Помогает в определении целевой аудитории по 8 параметрам
- Узнает VIP клиента и уведомляет персонал
- Позволяет персонализировать in-store предложения
- Интегрируется с системами контроля и управления доступом



# Ритейл

кассовая зона | вход | парковка

## ❶ Управление очередями

### ✓ Queue Detector

Модуль подсчета людей в очереди



- С точностью 99% определяет наличие очереди и уведомляет о необходимости открыть дополнительные кассы
- Позволяет оптимизировать графики работы кассиров
- Способствует повышению лояльности и проценту повторных покупок
- Обеспечивает рост количества чеков на кассу до 9% и снижению отказа от покупок до 10%
- Помогает увеличить пропускную возможность торговой точки

Ведет статистическую отчетность подсчет посетителей

## ❶ Подсчёт посетителей

### ✓ Neuro Counter

Модуль подсчета посетителей



- Подсчитывает посетителей
- Исключает подсчет сотрудников
- Оценивает проходимость торговой Точки
- Подсчитывает конверсии в продажу
- Помогает оценить конверсии маркетинговых акций
- Анализирует перемещения

\*совместно с модулем ActivePOS



# Ритейл

кассовая зона | торговый зал | офис

## 1 Учет рабочего времени

- ✓ Решение для учёта и отслеживания рабочего времени сотрудников



- Табелирование сотрудников, в том числе учёт количества и продолжительности перерывов
- Инструмент формирования доказательной базы по сотрудникам аутсорсинговых компаний
- Планирование графиков работы персонала на основе загруженности торговой точки\*
- Формирует отчеты для расчета заработной платы по фактически отработанным часам

\*в совокупности с модулем Neuro Counter

## 1 Контроль соблюдения регламентов работы персонала

- ✓ **Staff Tracker**  
Модуль оценки качества работы персонала



- Контроль за наличием сотрудников в зонах обслуживания
- Контроль выполнения рабочих регламентов
- Инструмент для отслеживания показателей KPI
- Учет обслуженных и оставленных без внимания посетителей
- Отчет о скорости обслуживания

## 1 Соблюдение санитарных требований в условиях пандемии

- ✓ **Face Mask Detector**  
Модуль контроля ношения защитных масок



- Оповещает посетителей без маски о необходимости ношения масок
- Оптимизирует работу персонала по контролю за нарушениям
- Позволяет осуществлять контроль за персоналом
- Направляет уведомления персоналу в случаях нарушений правил ношения масок

# Ритейл

офис | парковка и зона разгрузки

## 1 Контроль складских операций

### ✓ ActiveStock

Модуль контроля складских операций



- Позволяет оперативно отследить где, на каком этапе пропал или повредился товар
- Способствует снижению количества неустановленных потерь
- Помогает контролировать работу сотрудников
- Контролирует перемещение товара и процесс комплектации
- Обнаруживает ошибки и факты мошенничества
- Единый интерфейс работы с видео и информацией из складской системы

## 1 Управление парковочным пространством

### ✓ AutoTRASSIR

Модуль распознавания номеров автомобилей



- Организация пропускного режима на парковочное пространство и на разгрузку
- Автоматическое управление шлагбаумом
- Подсчет транспорта и свободных мест на парковке
- Помогает оперативно расследовать инциденты
- Позволяет контролировать регламенты работы спецтехники
- Формирование базы данных

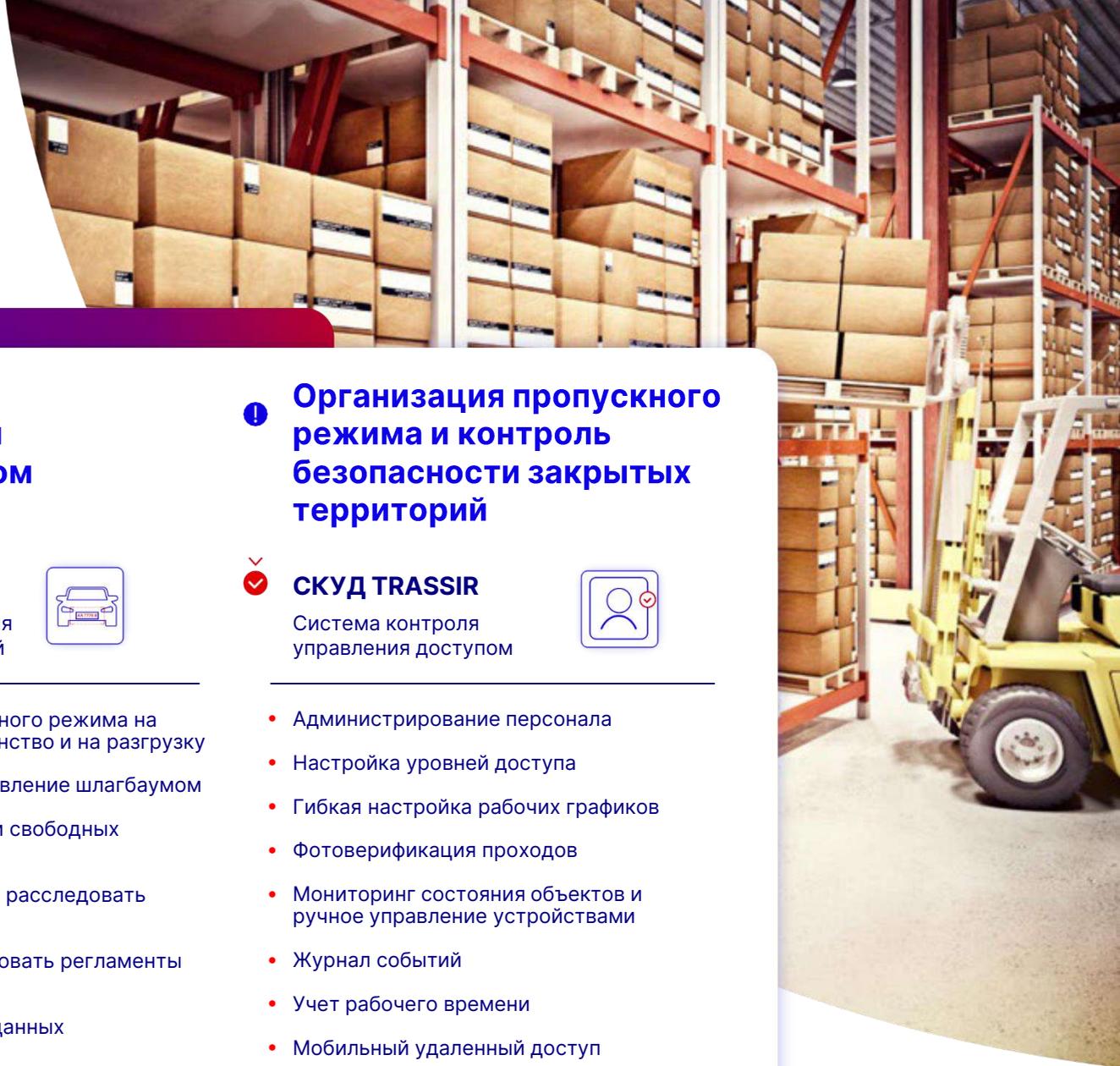
## 1 Организация пропускного режима и контроль безопасности закрытых территорий

### ✓ СКУД TRASSIR

Система контроля управления доступом



- Администрирование персонала
- Настройка уровней доступа
- Гибкая настройка рабочих графиков
- Фотоверификация проходов
- Мониторинг состояния объектов и ручное управление устройствами
- Журнал событий
- Учет рабочего времени
- Мобильный удаленный доступ



# Банковский сектор

операционные залы и переговорные комнаты |  
зоны самообслуживания и банкоматов |  
рабочая зона банковских служащих

- ❗ **Расчет конверсии посещения отделений банка**

Подсчет уникальных посетителей и составление гендерно-возрастного анализа аудитории с целью определения целевой аудитории конкретного отделения

- ✓ **Face Analytics**



Модуль анализа лиц

- ❗ **Анализ паттернов поведения посетителей с помощью тепловых карт**

Определение эффективности зон обслуживания, размещения рекламных материалов и планировки опер залов

- ✓ **Heat Map on Map**



Модуль карты движения людей

- ❗ **Выявление нежелательных посетителей из Black List**

Оповещение менеджера при появлении VIP клиента в отделении

- ✓ **Face recognition**



Модуль для распознавания и поиска людей по заранее настроенной базе лиц

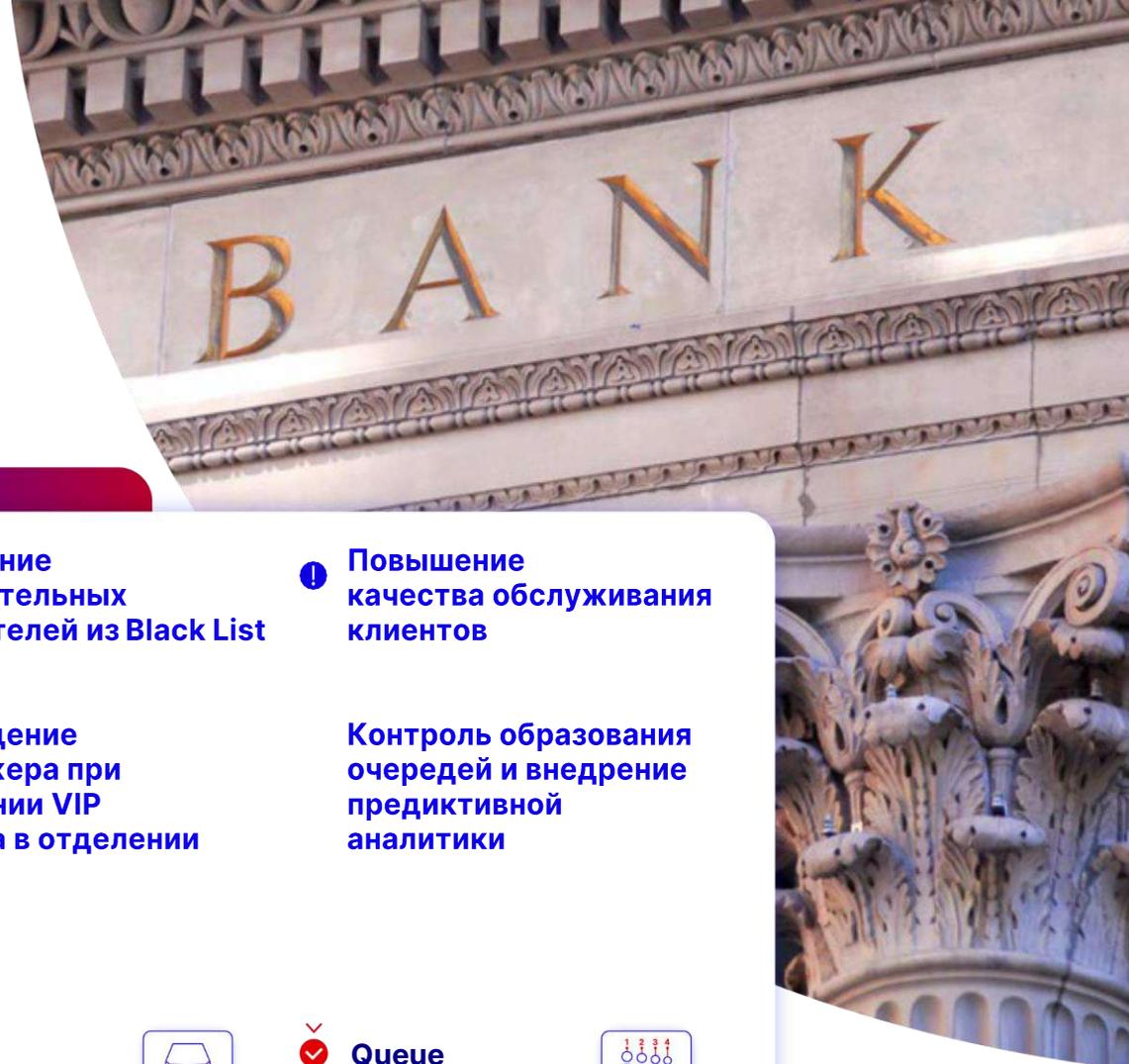
- ❗ **Повышение качества обслуживания клиентов**

Контроль образования очередей и внедрение предиктивной аналитики

- ✓ **Queue Detector**



Модуль подсчета людей в очереди



# Банковский сектор

операционные залы и переговорные комнаты |  
зоны самообслуживания и банкоматов |  
рабочая зона банковских служащих

❗ **Оперативное расследование фактов кражи и порчи имущества с помощью поиска видеофрагмента в архиве записей по движению в зоне интереса**

✓ **Active Search**



Модуль интерактивного поиска в архиве

❗ **Оперативный контроль кассовых операций и фактов выявления недостач по данным пересчета**

✓ **Active POS**



Модуль контроля кассовых операций

❗ **Контроль доступа на парковку и расследование спорных инцидентов в этой зоне**

✓ **Auto TRASSIR**



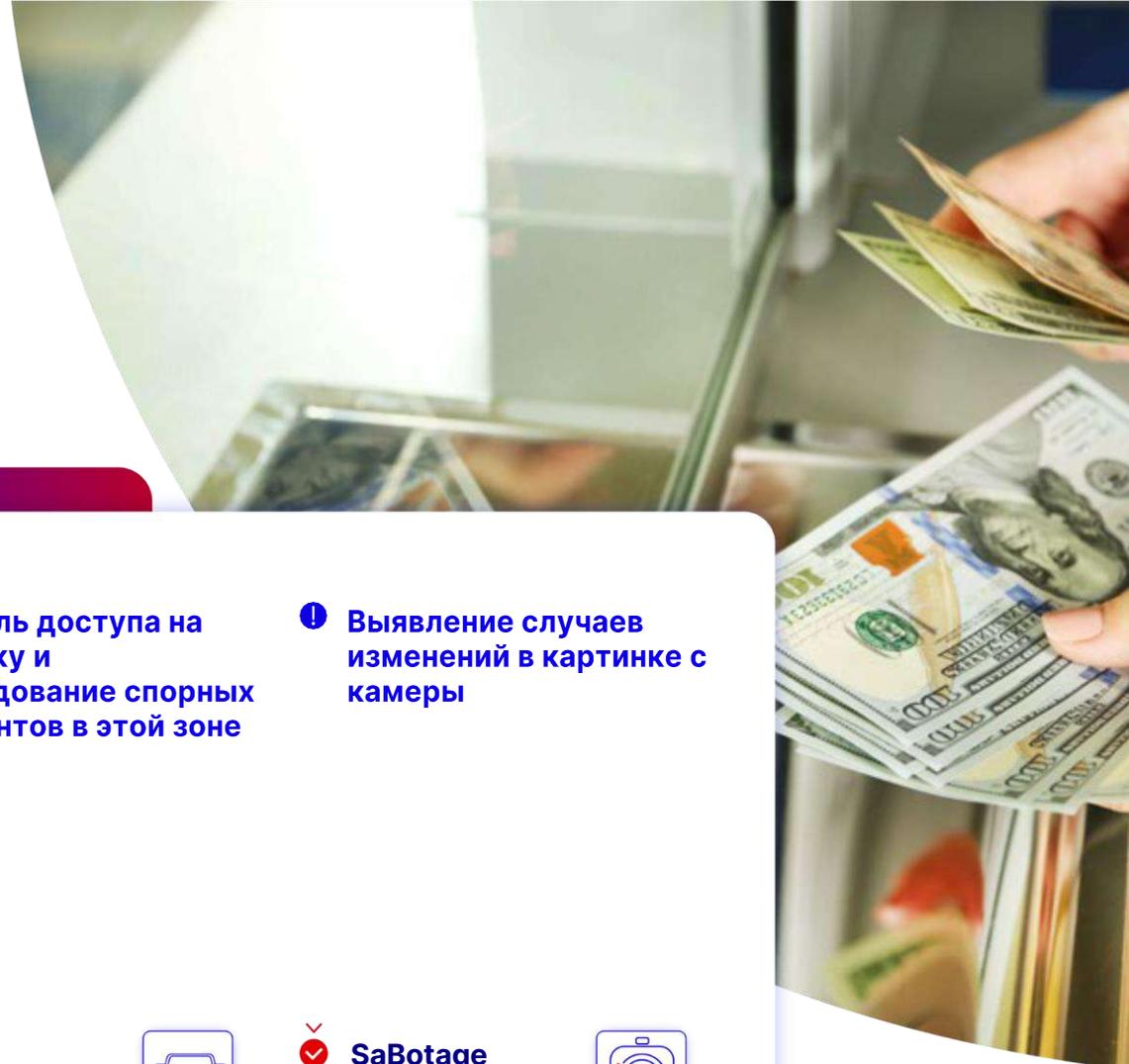
Модуль распознавания автомобильных номеров

❗ **Выявление случаев изменений в картинке с камеры**

✓ **SaBotage Detector**



Модуль детекции саботажа



# Банковский сектор

операционные залы и переговорные комнаты |  
зоны самообслуживания и банкоматов |  
рабочая зона банковских служащих

- ❗ **Обнаружение потенциального мошенничества по банковским картам:** обналчиивание денег с карт, скиминг и пр.

- ❗ **Защита от несанкционированного доступа.** Предотвращение мошенничества сотрудников с учетом рабочего времени

- ❗ **Оповещение сотрудников служб безопасности при обнаружении забытых и потенциально опасных вещей**

- ❗ **Контроль присутствия сотрудников на рабочем месте и учет рабочего времени**

- ✓ **Neuro Detector + Active POS**



Модуль определения вторжения объекта в охраняемую зону;  
Модуль контроля кассовых операций

- ✓ **Face Recognition +СКУД**



Модуль для распознавания и поиска людей по заранее настроенной базе лиц;  
Система контроля управления доступом

- ✓ **Neuro Left object Detector**



Модуль обнаружения оставленных предметов

- ✓ **Staff Tracker**



Модуль отслеживания персонала

# Промышленность

металлургическое производство | химическая промышленность, топливно-энергетический комплекс | производство бумаги и бумажных изделий | нефтехимическое производство и пр.

## Металлургическое производство

- ❗ **Снижение производственного травматизма и цифровизация контроля соблюдения техники безопасности**
- ❗ **Автоматизированный контроль автотранспорта**
- ❗ **Специализированное оборудование видеонаблюдения для зон с экстремально высокими температурами**

✓ **Hardhat Detector**



Модуль, позволяющий определять наличие каски на голове у сотрудника

- ✓ **Решение "Умный КПП" - готовый комплект оборудования, программного обеспечения и модулей видеоаналитики для комплексной автоматизации контрольно-пропускного пункта**

- ✓ **Термокожухи для камер, увеличивающие срок их эксплуатации**

## Химическая промышленность

- ❗ **Эффективное наблюдение за периметром**

**Hardhat Detector**

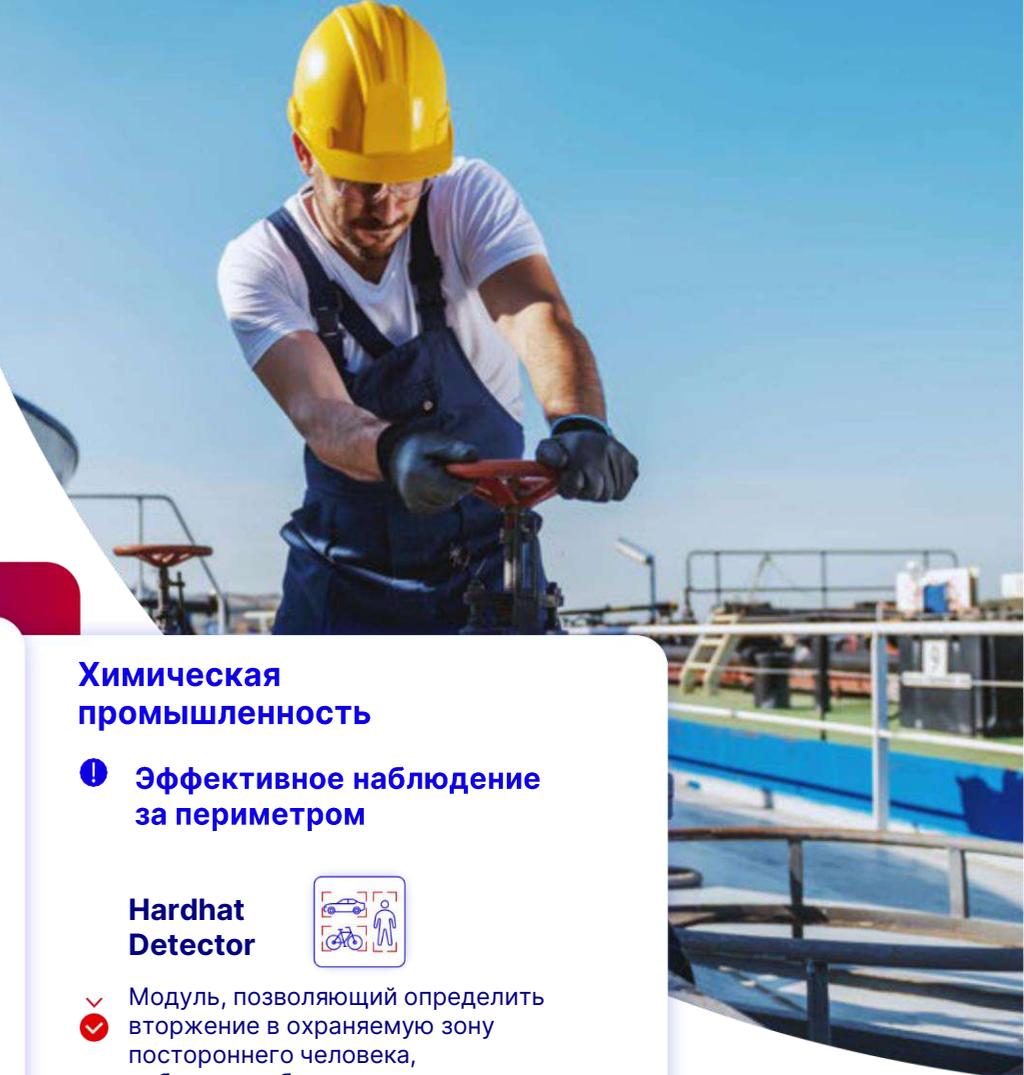


- ✓ **Модуль, позволяющий определить вторжение в охраняемую зону постороннего человека, либо автомобиля**

**Active Dome**



Модуль для управления поворотными камерами в ручном режиме



# Промышленность

металлургическое производство | химическая промышленность,  
топливно-энергетический комплекс | производство бумаги и  
бумажных изделий | нефтехимическое производство и пр.

## Топливо-энергетический комплекс

- ❗ **Учет рабочего времени сотрудников**

- ✓ **Face Recognition + СКУД**



Модуль для распознавания и поиска людей по заранее настроенной базе лиц + система контроля управления доступом

- ✓ **Workplace Detector**



Контроль присутствия сотрудников на рабочем месте

- ❗ **Отслеживание автотранспорта на въезде и подсчет времени пребывания на территории**

- ✓ **Решение "Умный КПП"**

- готовый комплект оборудования, программного обеспечения и модулей видеоналитики для комплексной автоматизации контрольно-пропускного пункта



# Промышленность

металлургическое производство | химическая промышленность, топливно-энергетический комплекс | производство бумаги и бумажных изделий | нефтехимическое производство и пр.

## Целлюлозная промышленность

- ❗ **Комплексная система безопасности с интеграцией со СКУД для сокращения количества сотрудников охранных служб и контролю температуры тела сотрудников в связи с эпидемиологической обстановкой**

✓ **TRASSIR СКУД**  
с терометрией



- ❗ **Автоматизация контроля за зонами повышенного внимания**

✓ **Neuro Detector**

Модуль детекции вторжения в охраняемую зону

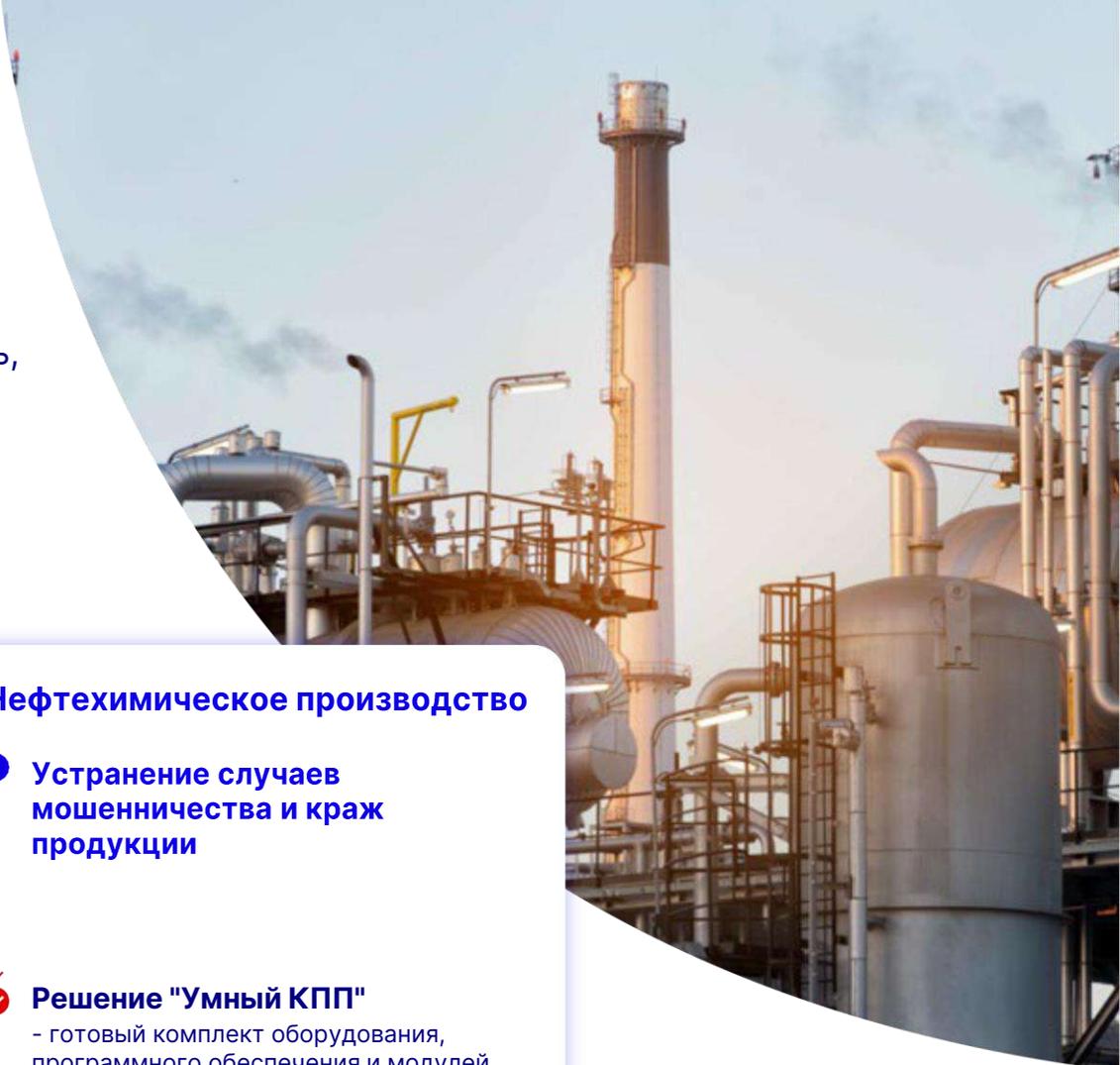


## Нефтехимическое производство

- ❗ **Устранение случаев мошенничества и краж продукции**

✓ **Решение "Умный КПП"**

- готовый комплект оборудования, программного обеспечения и модулей видеоаналитики для комплексной автоматизации контрольно-пропускного пункта (Модуль Auto TRASSIR, входящий в систему "Умный КПП", автоматизирует ведение журнала автотранспорта)



# Недвижимость

жилые комплексы | логистические парки |  
бизнес-центры | торгово-развлекательные центры

## Контроль общей ситуации

### 📌 Общее видеонаблюдение по периметру и ситуационная видеоаналитика

- ✓ Контроль оставленных без присмотра вещей
- ✓ Снижение риска краж и противоправных действий
- ✓ Предотвращение опасных ситуаций (пожары, теракты)

## Контроль перемещений потоков людей

### 📌 Бизнес-аналитика

- ✓ Подсчет общего количества посетителей
- ✓ Выявление зон повышенного интереса
- ✓ Анализ паттернов поведения посетителей



# Недвижимость

жилые комплексы | логистические парки |  
бизнес-центры | торгово-развлекательные центры

## Контроль персонала и посетителей

### ❶ Система контроля и управления доступом

- ✓ Распределение уровней доступа на территорию и в помещения
- ✓ Отслеживание перемещения конкретного лица по территории
- ✓ Быстрое оформление пропусков

## Контроль въезда/выезда авто транспорта с территории

### ❶ Видеоаналитика для автотранспорта

- ✓ Автоматическое распознавание номеров и регулирование шлагбаума
- ✓ Подсчет свободных мест на парковке
- ✓ Упрощенный въезд на парковку

## Конверсионная аналитика в покупки

### ❶ Биометрическая и бизнес-аналитика

- ✓ Расчет конверсии посетителей в покупателей
- ✓ Прогноз сезонных всплесков покупательской активности
- ✓ Составление профилей посетителей



# Другие отрасли



## 📌 Здравоохранение

Дистанционный мониторинг  
Умные больницы  
Борьба с эпидемиями

### ✔ Решаемые проблемы:

- Повышение эффективности работы врачей и медицинских учреждений
- Оптимизация нагрузки медперсонала
- Появление новых сервисов контроля здоровья и профилактики заболеваний
- Общее снижение затрат в здравоохранении



## 📌 Культура и досуг

Умные стадионы и концертные залы  
Безопасность объектов культурного наследия

### ✔ Решаемые проблемы:

- Сбор статистики о зрителях, показах и взаимодействиях
- Повышение уровня безопасности, оптимизация управления на мероприятиях



## 📌 HoReCa

Отели, гостиницы, хостелы,  
апартаменты в аренду  
Рестораны, кафе, бары  
Кейтеринг, доставка еды

### ✔ Решаемые проблемы:

- Сокращение потерь от ошибок, нарушений и воровства персонала
- Контроль клиентского траффика и выявление пиковой нагрузки
- Объективная оценка конфликтных ситуаций между гостями и обслуживающим персоналом
- Контроль стандартов обслуживания и уровня сервиса
- Учет рабочего времени сотрудников



## 📌 Режимные объекты

Тюрьмы  
Военные части  
Военные городки

### ✔ Решаемые проблемы:

- Обеспечение особого контроля и быстрого реагирования
- Обеспечение безопасности
- Повышение эффективности управления объектами



trassir.ru



+7 (495) 133 04 61



order@trassir.com

