



# TRASSIR Neuro Detector

Модуль обнаружения  
и классификации объектов

Обнаружение в видеопотоке присутствия людей,  
транспортных средств, а также животных и птиц для обеспечения  
безопасности объекта и эффективной бизнес-аналитики



# TRASSIR Neuro Detector

Интеллектуальный модуль аналитики видеопотока, позволяющий распознавать и классифицировать в выделенных зонах наличие отслеживаемых объектов, вести их подсчет, оповещать о нарушении границ зон, а также оповещать менеджмент о критических ситуациях

**Разработан с целью позволить менеджменту организации:**

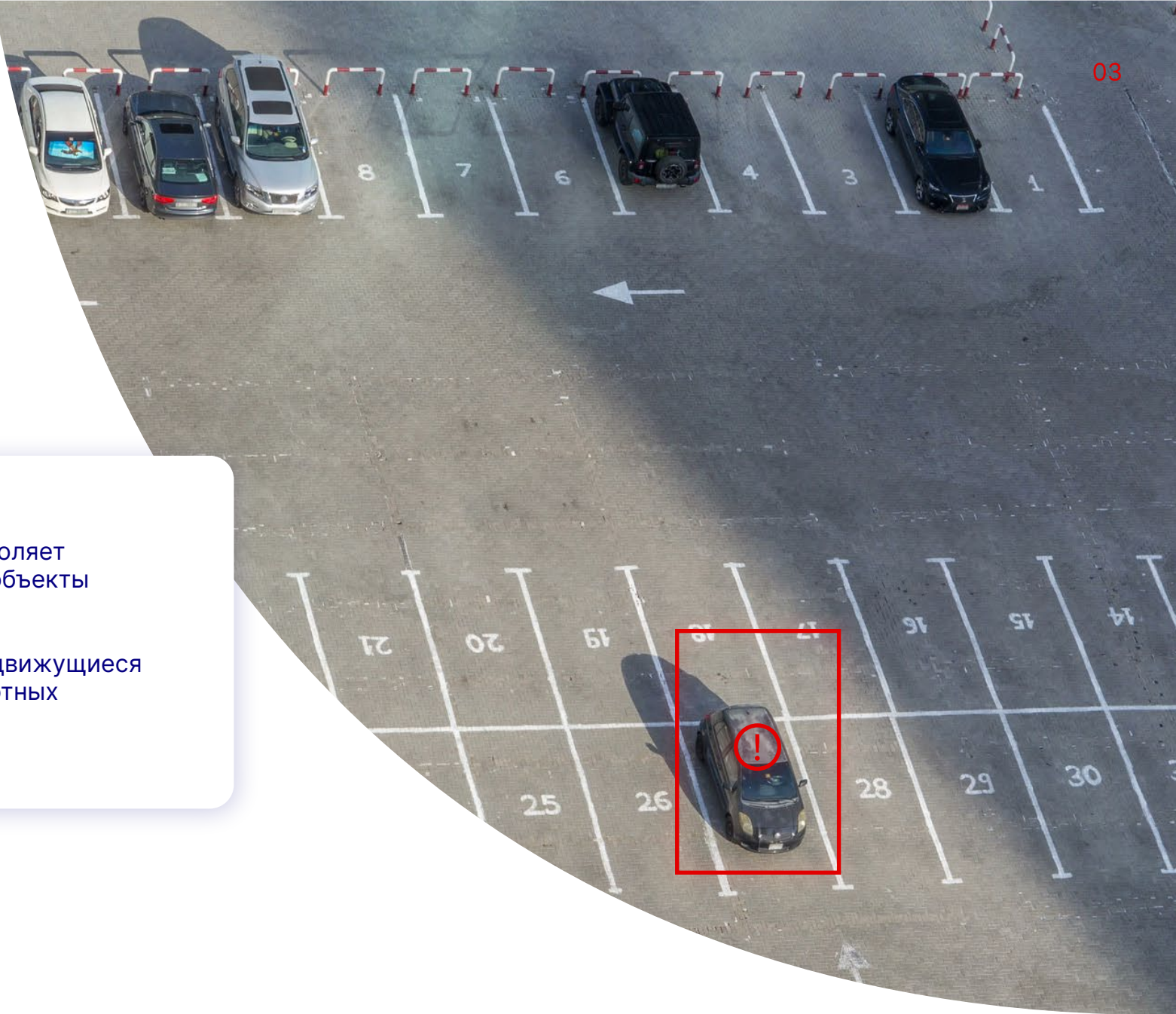
- Улучшить контроль за территорией
- Контролировать доступ в «стерильные зоны»
- Помочь охранным службам значительно повысить эффективность работы
- Своевременно реагировать на значимые события на объекте
- Исключить ложные срабатывания



# TRASSIR Neuro Detector

## Как это работает:

- Нейронный детектор объектов позволяет распознавать и классифицировать объекты с высокой точностью
- Отсутствие срабатываний на иные движущиеся объекты, например, деревья и животных (в отличие от детектора движения)



# Сценарии использования Neuro Detector

## Улучшение контроля доступа в запретные зоны

До 16 зон и линий пересечения в кадре, а также возможность формировать расписание позволяет разграничить зоны доступа для различных классифицируемых объектов и получать уведомления в случае вторжения в указанную зону

## Контроль работы сотрудников

Сигнализация при проникновении в стерильные зоны позволяет обеспечить безопасность на предприятии и исключить применение штрафов к организации. Настройки обязательных к посещению зон позволяют проконтролировать исполнение сотрудниками своих обязанностей

## Оптимизация загруженности персонала

Возможность удаленного просмотра тревог, сокращение количества ложных срабатываний позволяет сократить необходимый для контроля объектов персонал

# Архитектура решения. Как это работает?



## Сценарии реакции:

**1** Уведомления в интерфейсе Trassir

**2** Выгрузка отчетов:  
Частота возникновения инцидентов

Интеллектуальный поиск событий в архиве благодаря встроенной функции Active Search

**3** Интеграция с системами на объекте:

Интеграция через API

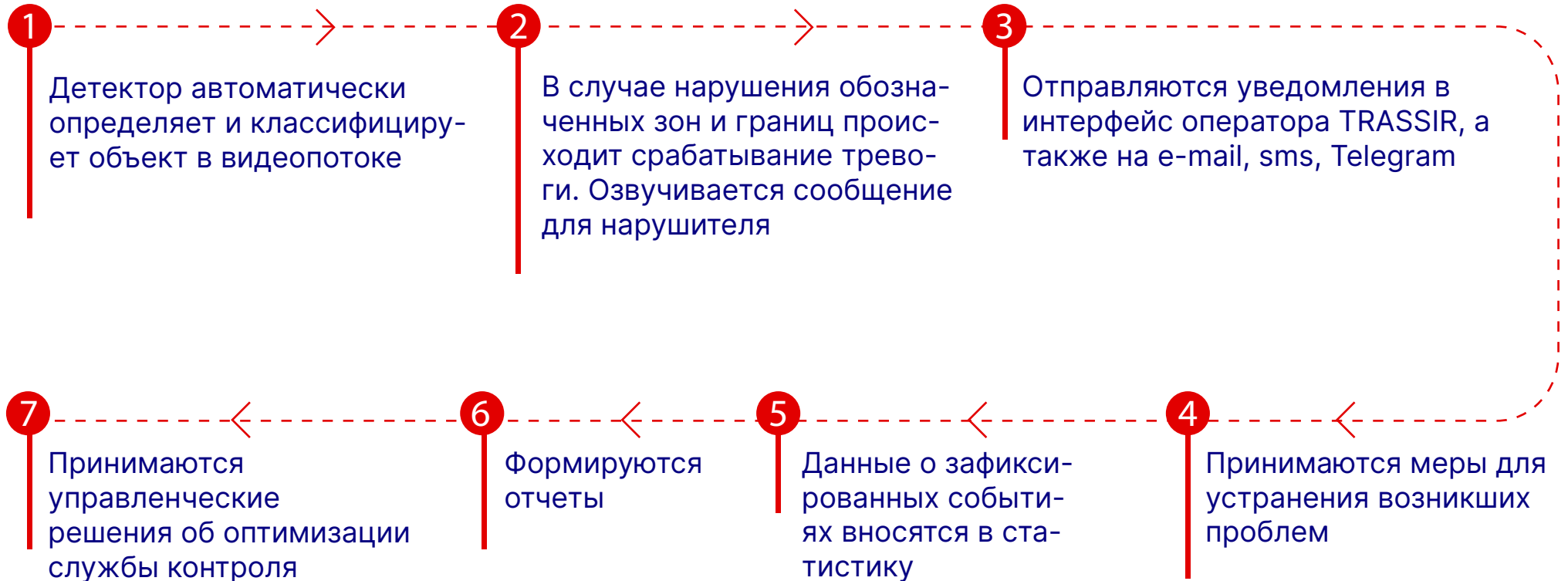
Выгрузка данных в XLSX и CSV

Доступ к данным с использованием SQL

Возможность кастомизации оповещений, отчетов с помощью программирования на Python

**4** Уведомление:  
SMS-оповещения  
Email-оповещения  
Telegram

# Функционал решения. Как это работает?



# Сферы применения



Охранные предприятия



Домохозяйства



Муниципальные службы



Бизнес-центры  
и офисы



Предприятия



Склады

# Преимущества решения

## Точность и эффективность

Использование сетей глубокого обучения позволяет производить наиболее точное распознавание и классификацию объектов

## Увеличение безопасности объектов

Neuro Detector эффективно работает в любое время суток и на удаленных объектах, что позволяет перекрыть большее количество зон риска, чем при использовании человеческих ресурсов

## Система управления Trassir VMS

Локальная система удобного управления камерами и серверами. Позволяет осуществлять мониторинг здоровья серверов, и обеспечивает надежность записи архива

## Интерфейс оператора

Позволяет наблюдать за ситуацией в реальном времени, получать оперативные уведомления о критических ситуациях и формировать отчетность

## Выгода и окупаемость

Изменяется модель контроля зон риска от использования большого количества персонала для патрулирования к визуальной проверке оператором поступивших тревог и реакции службы безопасности только на подтвержденные инциденты

## Интеграция

Необходимый набор механизмов для интеграции с аппаратными средствами

## Независимость

Возможность использования модуля с большинством оборудования сторонних производителей

## Система управления Trassir CMS

Корпоративное решение для управления десятками тысяч серверов и сотнями тысяч камер в единой системе. Контроль здоровья системы. Разграничения доступа. Консолидированный сбор данных видеоаналитики

## Модификация

Возможность расширения функционала и создания кастомизированных решений



## Вас может заинтересовать:

1 **Heat Map on Map** - дополнительный модуль TRASSIR для составления карты движения людей в выделенной области

2 **Direction Detector** - модуль для детектирования движения в запрещенном направлении человека, или транспорта

3 **ActiveDome + Neuro** - комбинация модулей для фиксации появившихся в кадре объектов с возможностью трекинга и детекцией лиц

4 **Wear Detector** - модуль, позволяющий определить наличие на человеке спецодежды или униформы

5 **Face Mask Detector** - модуль, позволяющий контролировать ношение защитных масок в общественных местах

6 **HardHat Detector** - модуль, позволяющий определять наличие каски на голове у человека

7 **Crowd Detector** - дополнительный модуль TRASSIR для детектирования чрезмерного скопления людей

8 **Face Recognition** - дополнительный модуль ПО TRASSIR для распознавания и поиска людей по заранее настроенной базе лиц, а также для подсчета уникальных лиц и демографического анализа

9 **AutoTRASSIR** - модуль распознавания автомобильных номеров

# Neuro Detector. Истории успеха

Крупнейший завод Восточной Европы, специализирующийся на производстве гофрированных материалов из картона, принял решение о модернизации системы охраны. Площадь завода составляет примерно 35 000м<sup>2</sup>

Отрасль: Промышленность | Регион: Румыния

## Основные задачи проекта:

- организация системы охранного видеонаблюдения;
- организация системы обнаружения людей и распознавания лиц;
- интеграция видеонаблюдения со СКУД;
- организация системы распознавания автомобильных номеров

## Результат внедрения:

- Благодаря технологиям TRASSIR удалось сократить количество сотрудников служб охраны при существенном увеличении уровня безопасности на объекте
- Бюджет на безопасность был сокращен на 25%



# Neuro Detector. Истории успеха

Международная сеть крупных (до 10 000 м<sup>2</sup>) торговых центров, специализирующаяся на оптовых продажах продовольственных и непродовольственных товаров бизнесу в Германии, Польше, Румынии и России пришла к пониманию неэффективности и устаревания текущей системы охраны

Отрасль: Ретейл | Регион: Румыния



## Основные задачи проекта:

- Повышение качества работы операторов видеонаблюдения;
- Неэффективное наблюдение территории магазинов в ночное время. Задача по определению движения на охраняемой территории и оповещению сотрудников охранной службы;
- Задача по детекции лиц и определению их причастности к фактам противоправных действий;
- Автоматизация процесса пропуска автомобилей в зону разгрузки магазинов по занесенным в базу номерам автомобилей.


## Результат внедрения:

- Решение полностью интегрировано в 6 магазинов. По итогам успешной эксплуатации в ближайшее время будут оборудованы еще 12 магазинов. На данный момент система является локальной, но после оборудования всех объектов, заказчик планирует централизовать систему и создать единый мониторинговый центр на базе Trassir CMS;
- Вложения компании в 3 млн евро окупались уже через год после эксплуатации системы;
- Были сокращены посты охраны с сотрудниками;
- Дополнительно: Решение с использованием Queue Detector помогло разгрузить кассы в часы пиковых нагрузок.



# Контакты

 [trassir.ru](https://trassir.ru)

 +7 (495) 133 04 61

 [in@trassir.ru](mailto:in@trassir.ru)