



Масштабируемая система видеонаблюдения для производственных процессов:

сценарии и комплексные решения

Единая экосистема контроля безопасности и эффективности TRASSIR



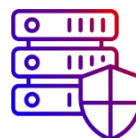
**Видео-
аналитические
модули**



СКУД



**Облачный
сервис**



**Видео-
регистраторы**



**Программное
обеспечение**



**Камеры
видео-
наблюдения**

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

— аппаратная часть решений оптимизирована для задач видеонаблюдения

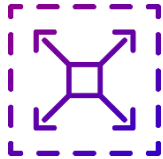
СОВМЕСТИМОСТЬ

— все компоненты системы интегрированы между собой и настраиваются через облако

НАДЕЖНОСТЬ

— постоянный мониторинг всех компонентов, автоматическая диагностика устройств видеонаблюдения

Основные отличия крупных объектов



**Большие
территории**



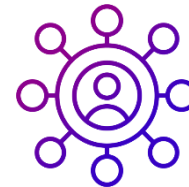
**Большой штат сотрудников
с разнообразным
функционалом**



**Обширная
инфраструктура
оборудования**



**Повышенные требования
к безопасности**



**Распределенная система
ответственности**

Задачи по системам объектов



Периметр

- Въезд / выезд автотранспорта
- Вход / выход сотрудников и гостей
- Пересечение границы объектов
- Перемещение по объекту стерильные и красные зоны



Производство

- Погрузка
- Транспортировка
- Контроль качества



Хранение - склад

- Соблюдение БП (нормы, правила ТУ)
- Погрузка
- Транспортировка
- Расследование хищения и утраты



Офис

- Нормативы рабочего времени
- Расследование инцидентов
- Контроль перемещение сотрудников по объектам



Общие задачи

- Пожарная безопасность
- Охрана труда
- Физическая безопасность сотрудников / имущества
- Простота использования системы ВН
- Контроль самой системы ВН

Периметр (1/2)

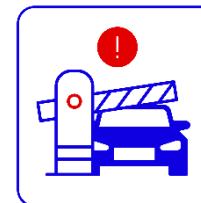
Въезд / выезд

Умный КПП

готовое решение для комплексной автоматизации контрольно-пропускного пункта на предприятии

Ваши выгоды

- Полная автоматизация КПП и парковки
- Готовый комплект продуктов для решения задачи



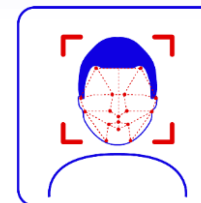
Вход / выход

Face Recognition

модуль ПО TRASSIR для распознавания и поиска людей по заранее настроенной базе лиц

Ваши выгоды

- Точное определение сотрудника по лицу
- Автоматическое сопоставление персоны белым и черным списком



Пересечение границы объектов

TRASSIR СКУД

система контроля и управления доступом на базе платформы TRASSIR

Ваши выгоды

- Сокращение ошибок ручного труда
- Сокращение количества охранников
- Исключение воровства в сговоре с охранником



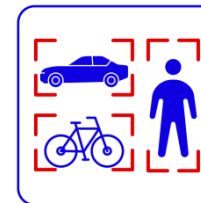
Перемещение по объекту стерильные и красные зоны

Neuro Detector

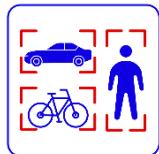
нейросетевой модуль, позволяющий определить вторжение и нахождение человека, автомобиля или велосипеда в определенной зоне

Ваши выгоды

- Автоматическое определение вторжения
- Автоматическое определение объекта вторжения



Neuro Detector



Детектор людей и автомобилей

- Инструмент видеонаблюдения для автоматического обнаружения и распознавания объектов с возможностью запускать преднастроенные реакции на события. Позволяет вести подсчет объектов, оповещать
- о нарушении границ зон, а также оповещать менеджмент о критических ситуациях.

- ✓ Улучшение контроля за территорией
- ✓ Контроль доступа в «стерильные зоны»
- ✓ Повышение эффективности работы охранных служб
- ✓ Пересечение линии
- ✓ Своевременное реагирование на значимые события на объекте
- ✓ Исключение ложных срабатываний
- ✓ Определение вторжения в охраняемую зону постороннего человека, либо автомобиля или велосипеда
- ✓ Счетчик объектов - людей, машин, мешков



Периметр (2/2)

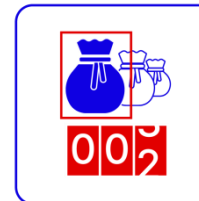
Соблюдение БП производства (нормы, правила ТУ и тд)

Bag Counter

аналитический модуль, который позволяет подсчитывать однотипные объекты, движущиеся по конвейеру

Ваши выгоды

- Точный подсчет продукции
- Предотвращение воровства
- Предотвращение ошибок в отгрузке товара



Погрузка

Pose Detector

нейросетевой модуль для анализа позы человека

Ваши выгоды

- Быстрое обнаружение человека в случае ЧС
- Возможность оперативно оказать первую помощь
- Снижения тяжести последствий травмы



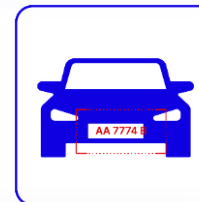
Транспортировка

AutoTRASSIR

модуль предназначен для автоматического распознавания автомобильных номеров, попавших в поле зрения видеокамеры

Ваши выгоды

- Увеличение, контроль и прогноз пропускной способности КПП
- Автоматический учёт времени въезда и выезда авто



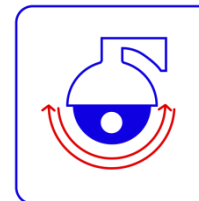
Контроль качества

ActiveDome

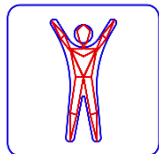
модуль TRASSIR для управления поворотными камерами (SpeedDome) ручном режиме

Ваши выгоды

- Снижение количества камер
- Точный выбор фокусной зоны
- Гибкое решение с возможностью индивидуальной настройки



Pose Detector

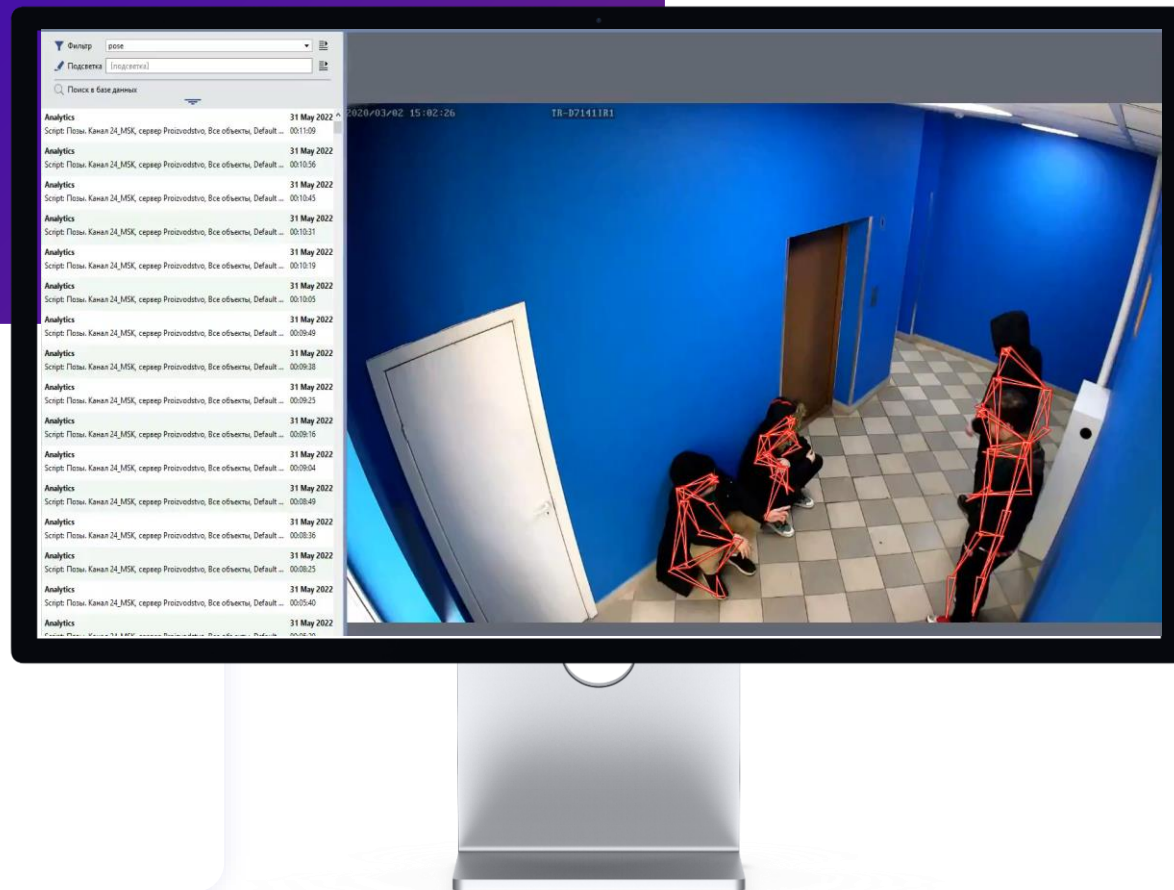


Выявление нетипичного поведения людей

6 Основных паттернов поведения

Вытянутые руки и позиция стреляющего | Руки, поднятые над головой | Человек на корточках | Упавший человек | Человек, держащийся за поручни | Позы дерущихся

- ✓ Оперативное выявление подозрительных действий злоумышленников
- ✓ Предотвращение террористических операций
- ✓ Охрана общественного порядка
- ✓ Безопасность на транспорте
- ✓ Содействие службам правопорядка
- ✓ Выявление нежелательных посетителей и неуместного поведения



Хранение - склад

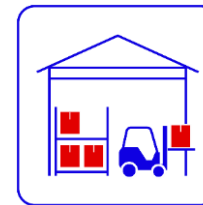
**Соблюдение БП
(нормы, правила
ТУ)**

Active Stock

модуль распознавания маркеров дополненной реальности (ArUco кодов), нанесенных на объекты

Ваши выгоды

- Точный подсчет продукции
- Быстрый поиск нужного товара
- Предотвращение ошибок в поставках



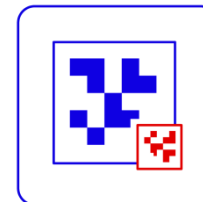
**Погрузка
Транспортировка**

ArUco Detector

модуль осуществления событийного видеоконтроля складских операций

Ваши выгоды

- Быстрое решение спорных ситуаций на складе
- Быстрый поиск происшествий по событиям
- Простое определение ответственности за товар



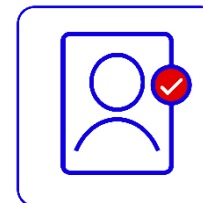
**Расследование
хищения и
утраты**

TRASSIR СКУД

система контроля и управления доступом на базе платформы TRASSIR

Ваши выгоды

- Сокращение ошибок вследствие ручного труда;
- Сокращение количества охранников; Исключение воровства в сговоре с охранником.



Офис

Нормативы рабочего времени

Workplace Detector

модуль, позволяющий следить за нахождением сотрудников на рабочем месте

Ваши выгоды

- Контроль выполнения расписания
- Контроль соблюдения человеко-часов на производстве
- Оповещение при превышении допуска



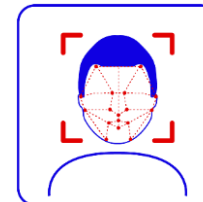
Расследование инцидентов

Face Recognition

модуль ПО TRASSIR для распознавания и поиска людей по заранее настроенной базе лиц

Ваши выгоды

- Точное определение сотрудника по лицу
- Автоматическое сопоставление персоны белым и черным списком



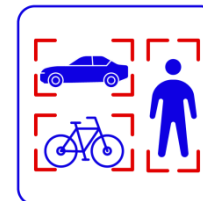
Контроль перемещение сотрудников по объектам

Neuro Detector

нейросетевой модуль, позволяющий определить вторжение и нахождение человека в определенной зоне

Ваши выгоды

- Контроль присутствия в ответственной зоне
- Контроль пересечения заданной линии
- Контроль операторов опасных станков



Workplace Detector



Модуль учета рабочего времени сотрудников

- Учет рабочего времени
- Контроль соблюдения рабочего графика
- Контроль отсутствия сотрудника на рабочем месте
- Генерация отчетов и уведомлений

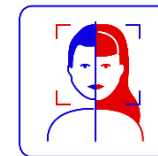
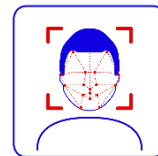
✓ Позволяет задать область рабочей зоны, график сотрудника, допустимое время отсутствия на рабочем месте.

✓ Создает отчеты по фактическому времени пребывания и отсутствия сотрудника на месте.

✓ Генерирует уведомление и отправляет сообщение ответственному лицу, если сотрудник опоздал, ушел раньше или отсутствовал на рабочем месте больше положенного времени.



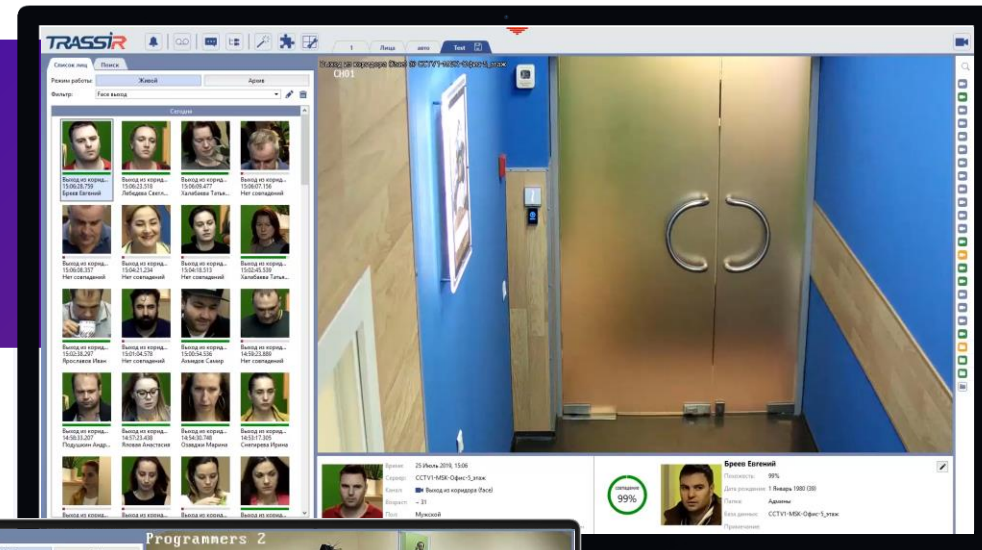
Face Recognition & Face Analytics



Биометрический модуль распознавания

VIP знать своего клиента **8** основных параметров для определения ЦА

- ✓ Точное определение сотрудника по лицу
- ✓ Автоматическое сопоставление персоны с белым и черным списком
- ✓ Интеграция со СКУД
- ✓ Контроль посещения предприятия
- ✓ Выявление поддельных документов
- ✓ Предотвращение краж, вандализма, терроризма
- ✓ Создание базы с сегментированием по демографическим признакам
- ✓ Контроль эффективности сотрудников
- ✓ Маркетинговая аналитика и сбор данных



Общие задачи (1/2)

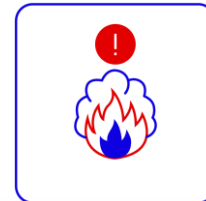
Пожарная безопасность

TRASSIR Fire & Smoke

детектор дыма в поле зрения
видеокамеры

Ваши выгоды

- Дополнительный метод обеспечения противопожарной безопасности;
- Дополнительная возможность принятия превентивных мер.



Охрана труда

Face Mask Detector

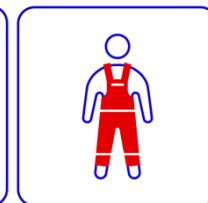
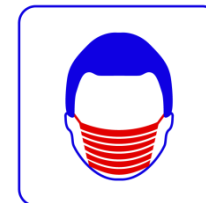
модуль, позволяющий
контролировать ношение защитных
масок в общественных местах

Wear Detector

модуль, позволяющий определить
наличие на человеке спецодежды или
униформы (по цвету)

Ваши выгоды

- Точное определение сотрудника по лицу
- Автоматическое сопоставление персоны белым и черным списком



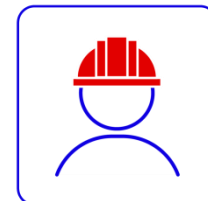
Физическая безопасность сотрудников / имущества

HardHat Detector

модуль, позволяющий определять
наличие каски на голове у
человека

Ваши выгоды

- Контроль присутствия в ответственной зоне
- Контроль пересечения заданной линии
- Контроль операторов опасных станков



Общие задачи (2/2)

Простота использования системы ВН

TRASSIR CMS

Система для централизованного управления масштабной системой видеонаблюдения и возможностью организации ситуационного центра через единый интерфейс. Возможность сформировать приватное облако, которое полностью находится внутри сети клиента и не имеет выхода в интернет

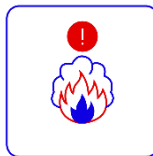
Ваши выгоды

- Автоконтроль работоспособности систем видеонаблюдения
- Экономия на трафике
- Резервное копирование настроек, централизованное обновление оборудования и скриптов
- В некоторых случаях дешевле, чем подписочные решения

TRASSIR CMS позволяет:

- ✓ Объединить все объекты в единую систему
- ✓ Снизить затраты на поддержание штата операторов и охранников
- ✓ Обеспечить управление 1 администратором
- ✓ Распределять уровни доступа к системе видеонаблюдения
- ✓ Получать тревоги и управлять системой удаленно с помощью клиентского приложения для мобильного телефона

Fire & Smoke Detector



Модуль выявления задымления или огня

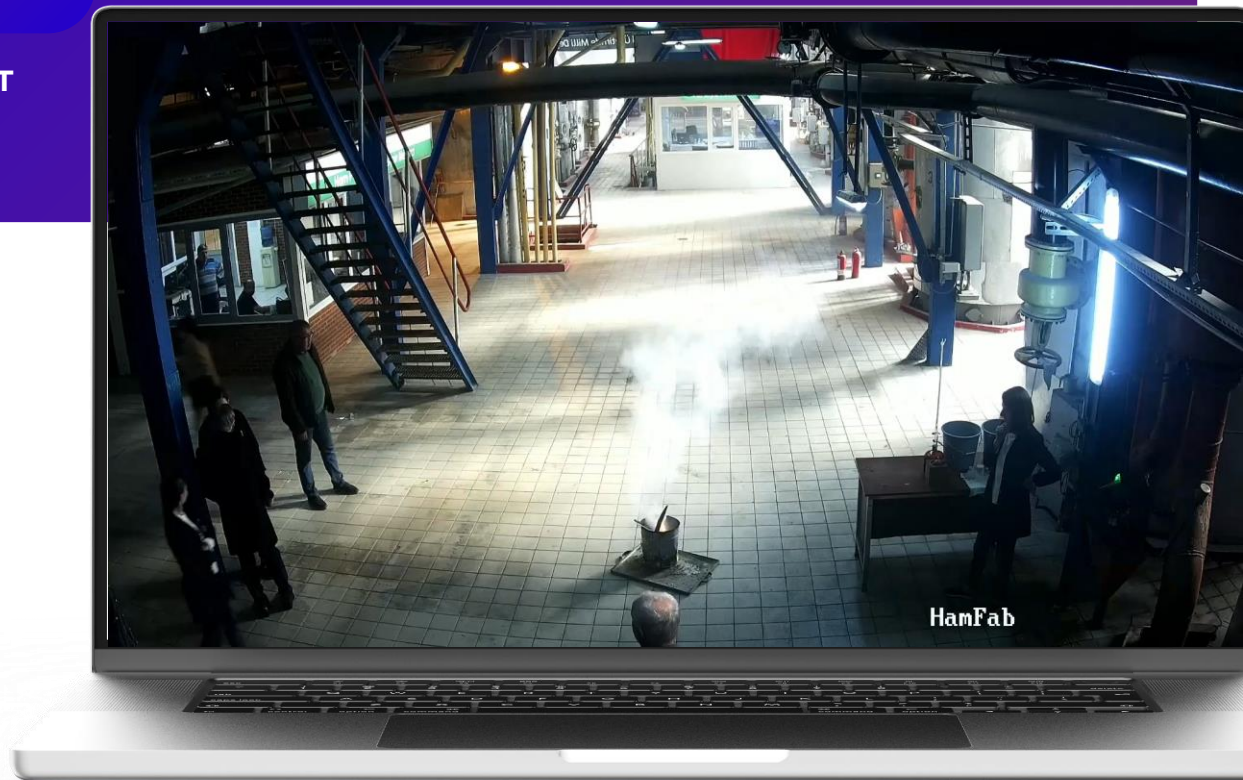
- Модуль на основании анализа изображения выявляет задымление или огонь быстрее противопожарных датчиков (сигнализации)

✓ Обнаружение пожара

- Оповещение в случае обнаружения огня и дыма в помещении
- Ускорение верификации возгорания службой безопасности о сравнению со стандартными датчиками задымления

Как мы это делаем

Детектор позволяет обнаруживать в поле зрения камеры открытое возгорание или дым, в том числе на улице, чего не может сделать внутренний противопожарный датчик





🌐 trassir.ru

☎ +7 495 822 4083

✉ order@trassir.ru



Ольга Чернышова

директор по корпоративным
продажам TRASSIR/DSSL

**Спасибо
за внимание!**



Подписывайтесь
и читайте нас в соцсетях

