

ИТ ПРО

# Функции и возможности применения оборудования серии LK

/// IT SPACE 2026

# ПРОСТРАНСТВО

# Основные клиенты

Оптимизация затрат без потери функциональности для коммерческих объектов

## Основные особенности

**Целевая аудитория:** Объекты коммерческой недвижимости, ТЦ, склады, бизнес-центры, ритейл, производственные площадки, охрана общественных территорий такие как парки, скверы не входящие в перечень критической информационной инфраструктуры (КИИ).

**Исходное условие:** Отсутствие требования к использованию оборудования и ПО из реестра отечественного сертифицированного ПО (ФСТЭК/ФСБ).

**Возможность:** Применение open-source платформ видеонаблюдения на базе Linux или коммерческих VMS с открытой архитектурой, значительно снижает стоимость проектов на 30-40% по сравнению с «сертифицированными» аналогами.



# Линейка оборудования

Оборудование используемое на объектах

ИТ ПРО

Polar Day  
Thermal  
Turbo AI  
Turbo AI+

SMD  
LPR  
EW

Pro



Polar Day  
Color Maker  
Lite SMD

Wi-Fi  
Full

Lite



Color Maker  
Homeuse  
OMNI

Superlite



NVR AI



# Ключевые преимущества аналитики на видеокамерах и регистраторах для коммерческих объектов

ИТ ПРО

## Ключевые аспекты для внедрения

**1. Экономическая эффективность - Снижение затрат на 40%** — при использовании готовых решений для коммерческого использования. Использование камер с AI позволяет снизить нагрузку на сервера анализа и использовать более бюджетные решения как AI NVR в отличии от серверной аналитики.

### 2. Простота внедрения, эксплуатация и масштабируемость

**Горизонтальное масштабирование** — быстрое расширение системы без большого увеличения количества серверов для минимальных задач. Использование бесплатного программного обеспечения позволяет решать задачи по видеонаблюдению за несколькими объектами до 512 каналов.

### 3. Повышение безопасности

**Автотрекинг нарушителей** — автоматическое сопровождение цели с крупным планом

**Мгновенное оповещение** — push, SMS, интеграция с пультом охраны при тревожных событиях

**Проактивная защита** — детекция драк, падений, задымления, оставленных предметов, подсчет людей при чрезвычайных ситуациях

# Ключевые преимущества аналитики на видеокамерах и регистраторах для коммерческих объектов

ИТ ПРО

## Ключевые аспекты для бизнеса

### 1. Бизнес-аналитика

**Подсчет посетителей** — оценка конверсии, оптимизация графика работы

**Тепловые карты** — анализ маршрутов движения, оптимизация выкладки товара

**Анализ очередей** — своевременное открытие дополнительных касс

**Учет рабочего времени** - оценка времени работы сотрудников на базе распознавания лиц на NVR

### 2. Масштабируемость системы.

**Использование бесплатного ПО** - позволяет расширить систему мониторинга до 512 каналов на одно клиентское рабочее место.

**Возможность построения центра мониторинга** на базе бесплатного ПО и декодеров с выводом на видеостены.

**Есть возможность использования** как существующего у клиента и ранее используемого в работе оборудования в виде ПК.

### 3. Гибкость и работа с существующими системами

**Совместимость** — поддержка ONVIF, возможность смешивания оборудования с уже существующим

**Обновляемость** — улучшение AI-алгоритмов через прошивки без замены оборудования

**Высокая детализация** — крупные планы лиц и номеров для передачи в правоохранительные органы

# Возможная аналитика

Виды аналитических функций на видеокамерах

## TurboAI+

SMD2.0/3.0



Пересечение  
линии



На посту



Видео саботаж



Подозрительные  
(праздношатание)

SMD2.0/3.0



Пересечение  
двойной линии



Пропавшие  
предметы



Аудио саботаж



Тепловая  
карта

SMD2.0/3.0



Периметр



Оставленные  
предметы



Нарушение  
парковки



Каски



Бегущие



Толпа



Подсчет  
людей



Детекция лиц

# AI Охрана

ИТ ПРО

## Тревоги для охраны и исключение ложных тревог

**Оптимизация ресурсов** — сокращение количества физических патрулей и снижение "человеческого фактора".

• **Раннее обнаружение угроз** — фиксация попыток проникновения до того, как они достигли цели.

• **Снижение ложных срабатываний** — ИИ и аналитика отсеивают помехи (животные, погода), экономя ресурсы охраны.

• **Повышение ситуационной осведомленности** — понимание не только *что* произошло, но и *почему*.

• **Быстрое реагирование** — автоматическая передача данных оператору с точной локацией нарушения.

• **Отображение тревог** - тревоги на карте объектов и влияющие тревоги в виде отдельных окон позволяют обеспечить быстрое реагирование на события.

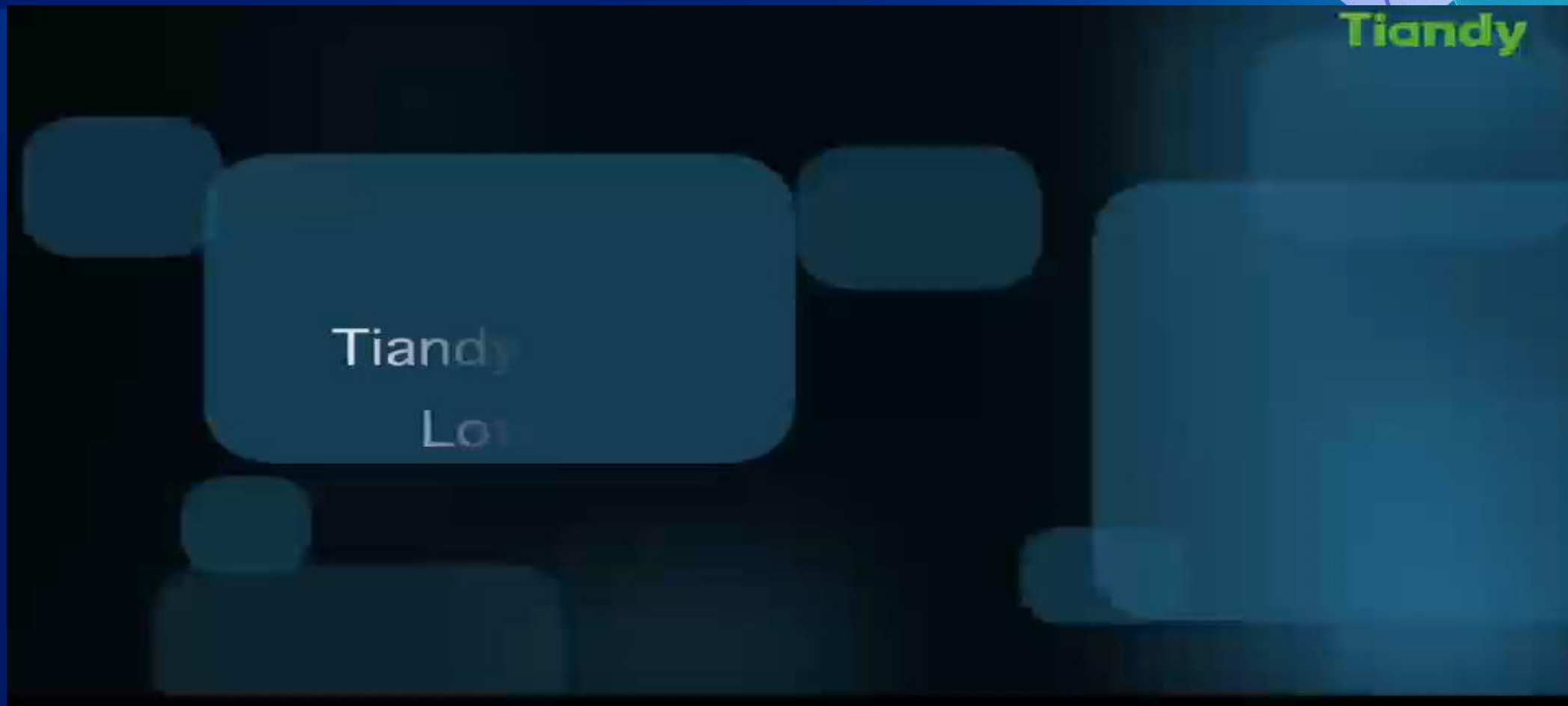
• **Получение тревог по конкретным событиям от NVR или IP видеокамер** — позволяет иметь меньше персонала для отслеживания ситуаций.



# Виды аналитики камер

Аналитика настраиваемая на LK серии

ИТ ПРО



# Панорамные PTZ видеокамеры

## Мониторинг больших территорий

ИТ ПРО

Применение панорамных видеокамер позволяет вести мониторинг на больших площадях

Видеть больше целей.

Вести трекинг за движущимися объектами.

Получать тревоги по обнаружению вторжения на территорию вне рабочего времени.

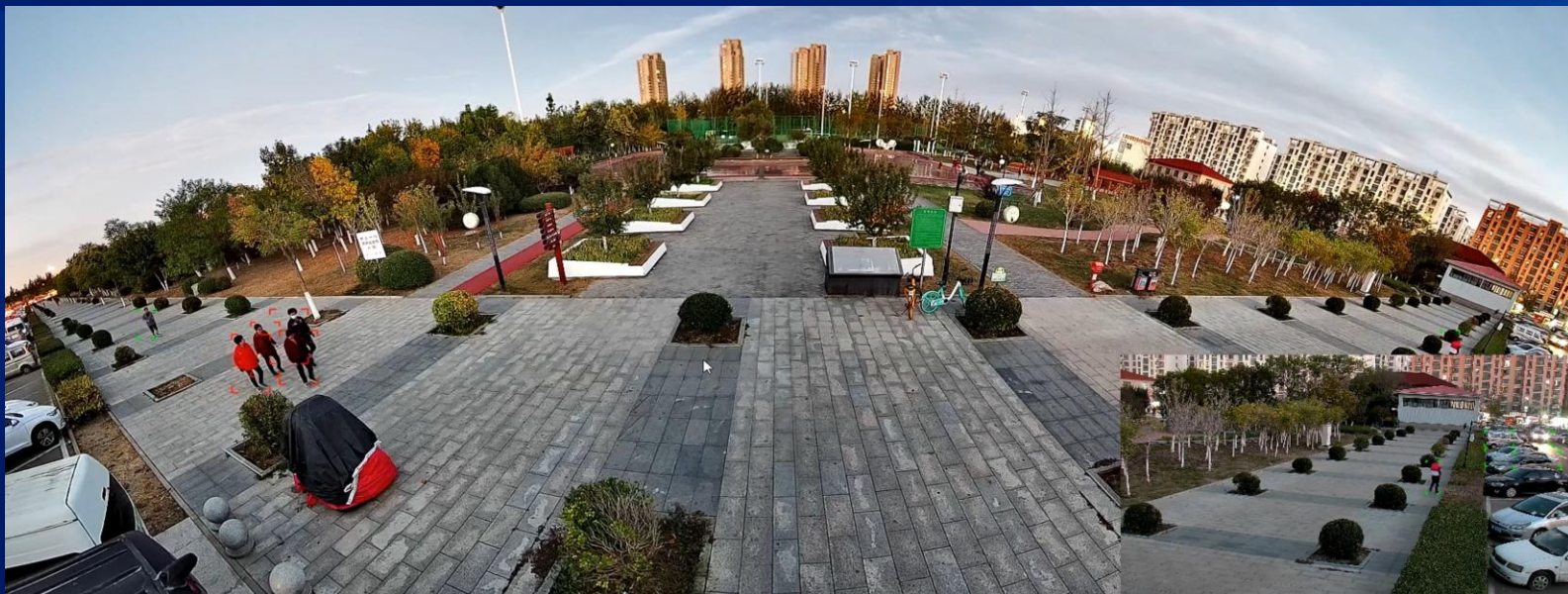
Детализированные видео отдельных объектов позволяют вести поиск по атрибутам таким как цвет одежды, наличие сумок и рюкзаков,

Предотвращение рисков по скоплению людей



# Панорамные видеокамеры

Большие пространства



ИТ ПРО

# Polar day



Применение панорамных видеокамер позволяет экономить на каналах связи и использовать меньше количество коммутационного оборудования.

Экономить на количестве используемых каналов

Получать цветное изображение в ночное время при отсутствии освещения.

Сократить количество установленных видеокамер и кронштейнов



# Подсчет людей

## Обеспечение анализа по количеству людей

ИТ ПРО

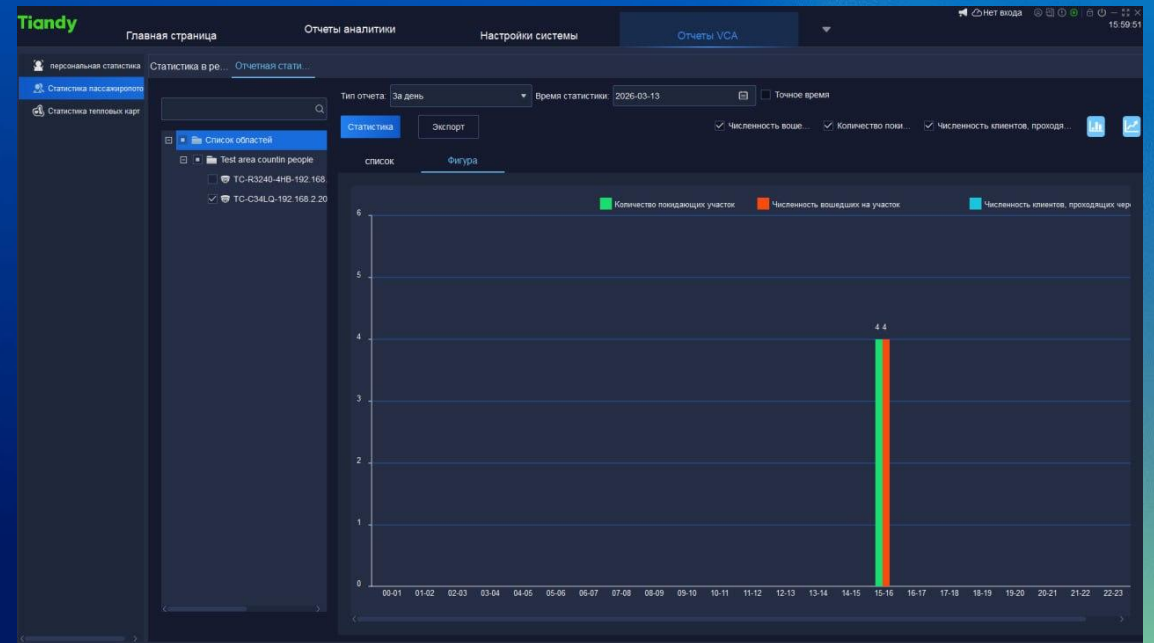
Анализ подсчета людей позволяет выявлять такие события как превышение людей в области, вести анализ количества людей в зданиях и возможность иметь данные по количеству пострадавших или оставшихся людей при аварийной ситуации.

Предупреждать службу безопасности при обнаружении скопления людей.

Вести бизнес анализ покупателей в сетевых магазинах и анализировать проходные и не проходные точки по аренде недвижимости для сети.

Получать уведомления при превышении людей в очереди.

Выводить совместную аналитику с нескольких каналов одновременно суммируя показатели.



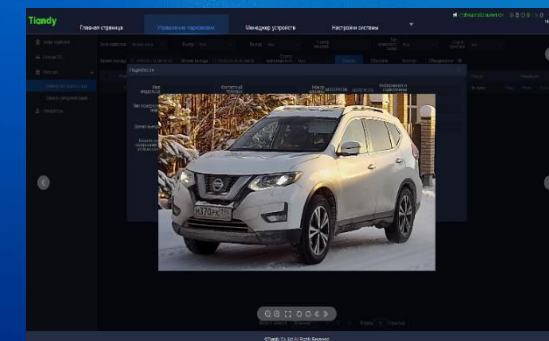
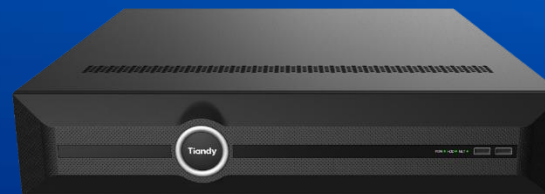
# Распознавание авто номеров

## Управление въездом и выездом на территорию

ИТ ПРО

Работа на скорости до 120 км.час

- **Контроль въезда и выезда на территорию**— Фиксация автомобильных номеров, цвета и типа транспортных средств
- **Мониторинг и управление парковками**— Позволяет осуществлять хранение и поиск всех автомобилей въезжающих на территорию.
- **Работа с белыми и черными списками**—Позволяет вести автоматическое открывание шлагбаумов при нахождении в белом списке а так же выдавать временные пропуска непосредственно оператором
- **Контроль свободных мет на парковке**— Позволяет выводить информацию по количеству свободных мест в паркинге ТЦ и других парковках.
- **Распознавание на базе NVR AI** – с любых видеокамер отвечающих качеству изображения для распознавания.



TC-R3XX0 4HВ



TC-C34LQ SPEC:LK/I3W/A/E/Y/M/S/H/LPR/2.8-12mm

# Распознавание авто номеров

## Управление въездом и выездом на территорию

ИТ ПРО



**Tiandy** Home page Vehicle management

Regional Management  
1 Create Region → 2 Create Post → 3 Create Entry/Exit → 4 Region Preview

Vehicle information  
Record Center  
User Permissions  
Billing configuration  
Fee Rules  
Parking Lot Settings

Entrance  
2025/10/22 11:39:14

Parking Switching regions Parking space is not full  
Total parking space: 500 Remaining: 500 Correction  
be on duty: admin Stunted vehicles: 0 24Hour

Vehicle registration information

Plate: #BREED83	Plate type: Fixed List
Region: Parking	Stay time:
Enter time:	Departure time: 2025-10-22 11:39
Number of stays this month: 0	Expiration date: 2025-11-22 11:36
Full Name: Gavin	Phone: 1

Passed Re-identify

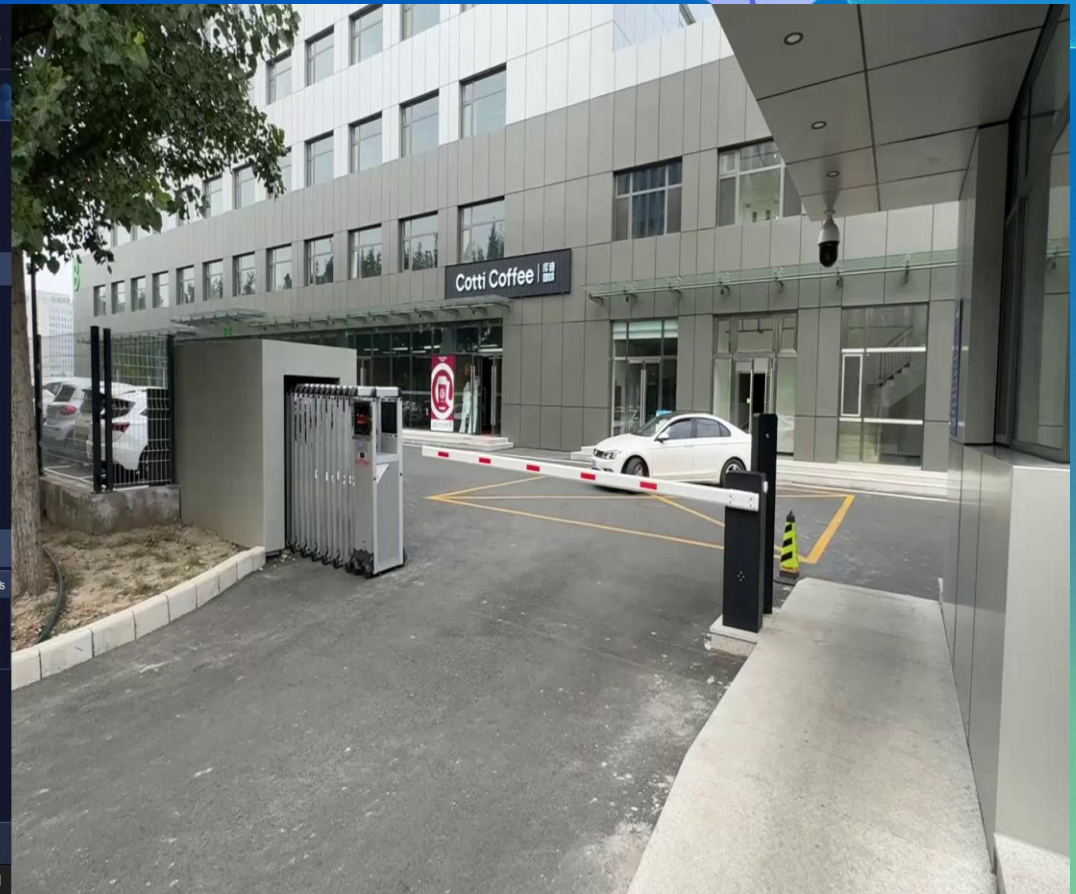
All Entrance Exit Unprocessed

#BREED83 Details

Full Name: Gavin	Plate type: Fixed List
Entrance:	Exit: Export
Entry time:	Departure time: 2025-10-22 11:39:27

Video device

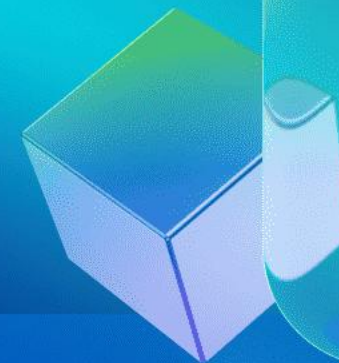
©Tiandy Co.,Ltd All Rights Reserved



# Распознавание лиц

Возможность контроля нахождения посторонних на охраняемом объекте

ИТ ПРО



Система позволяет вносить в базу фотографии сотрудников и вести мониторинг и сравнение с базой лиц.

Выдавать тревогу на пост охраны при выявлении посторонних лиц а так же лиц из черного списка.

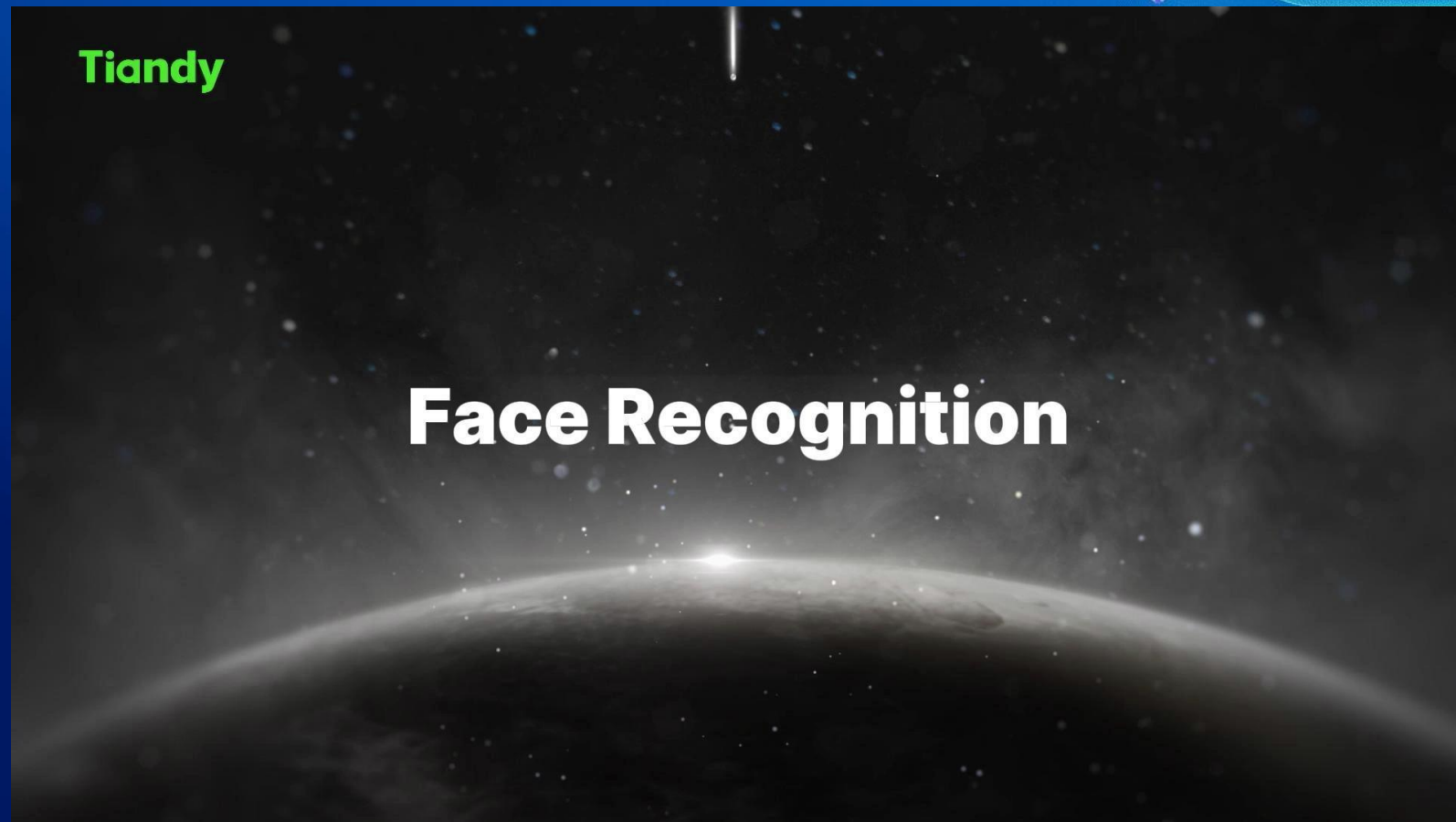
Данная технология позволяет обращать внимание охраны на людей которые требуют особого внимания.

Позволяет выявлять воров в магазинах а так же людей которые могли бы быть причастным к каким либо преступлениям.

Поиск по фотографии позволить улучшить качество работы правоохранительных служб

**Tiandy**

**Face Recognition**



# Учет рабочего времени

## Контроль времени работы сотрудников

ИТ ПРО



### Использование статистики

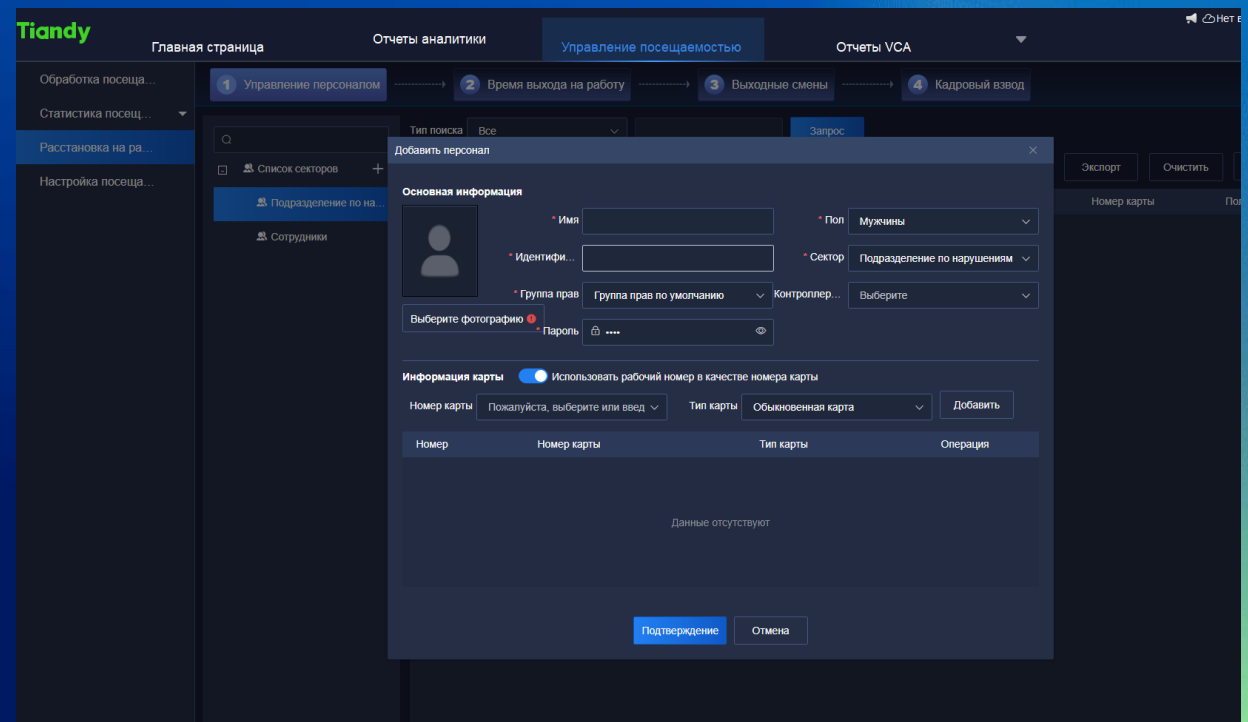
Система позволяет вносить в базу сотрудников фотографии и вести учет рабочего времени по ранее заданному расписанию.

Выводить и экспортировать отчеты по посещению сотрудников в EXCEL формат.

Система может быть использована без установки дополнительных контроллеров и считывателей/

Нет необходимости выдачи карт доступа для отметки времени прихода и ухода с работы

Экономия на контроллерах при использовании NVR





## Модели с искусственным интеллектом

- Работа с 32 каналами с захватом лиц/8 каналов распознавания из потока
- До 20 библиотек. 100 000 изображений лиц в библиотеке
- Поиск по изображению
- 16 видов функций VCA в одном NVR



## Основные особенности

### AI отключен :

16MP(30fps) × 3  
8MP(30fps) × 7  
5MP(30fps) × 11  
1080P(30fps) × 28

### AI включен :

16MP(30fps) × 2,  
8MP(30fps) × 5,  
5MP(30fps) × 8,  
1080P(30fps) × 20

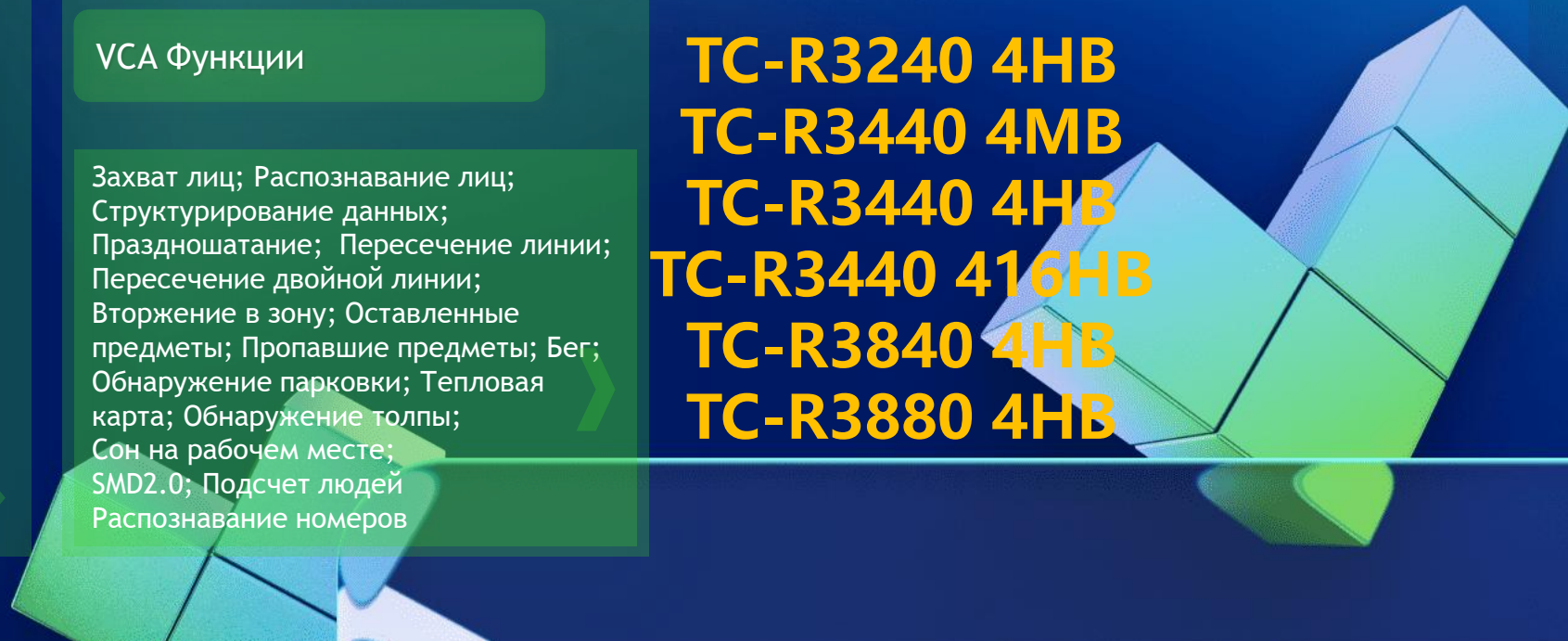
Высокая способность  
декодирования

### VCA Функции

Захват лиц; Распознавание лиц;  
Структурирование данных;  
Праздношатание; Пересечение линии;  
Пересечение двойной линии;  
Вторжение в зону; Оставленные  
предметы; Пропавшие предметы; Бег;  
Обнаружение парковки; Тепловая  
карта; Обнаружение толпы;  
Сон на рабочем месте;  
SMD2.0; Подсчет людей  
Распознавание номеров



**TC-R3240 4HB**  
**TC-R3440 4MB**  
**TC-R3440 4HB**  
**TC-R3440 416HB**  
**TC-R3840 4HB**  
**TC-R3880 4HB**



# Построение центров мониторинга

ИТ ПРО

## Декодеры ND3114A-ND3116A



При необходимости построения центров мониторинга для отображения большого количества каналов рекомендуем использовать декодеры.

Декодеры в линейке оборудования присутствуют от 4-х до 16-и видеовыходов.

Данное решение позволяет вывести в центр мониторинга до 512 видео каналов.

Работа декодеров поддерживается бесплатным программным обеспечением Easy7 VMS.



# Программный комплекс

ИТ ПРО

## Easy7 VMS

Операционные системы

Тип устройств

Макс. количество устройств

Макс. Количество каналов

Отображение

Раскладка

Хранение

MacOS, Windows

NVR, PTZ, IPC Tiandy, ONVIF,  
Декодер Tiandy

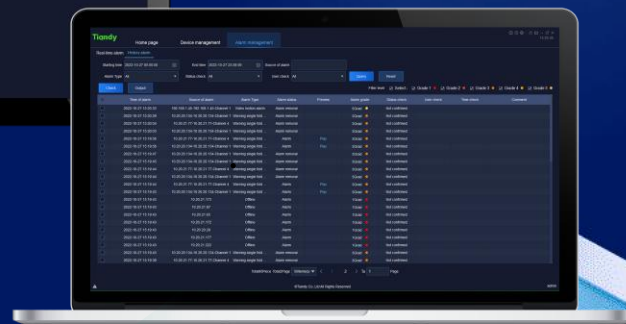
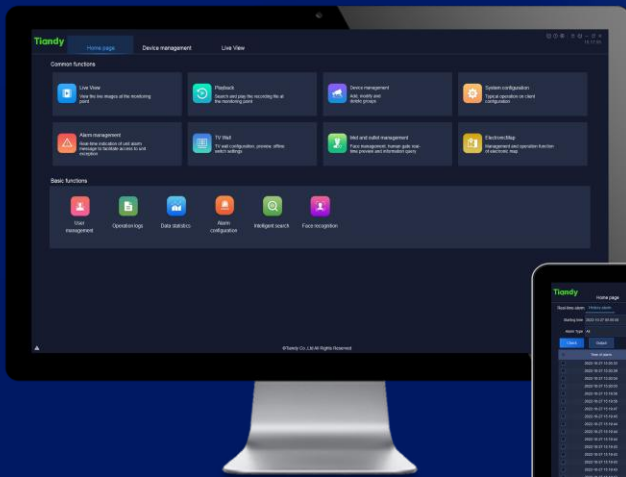
512

512 (из них до 64 ONVIF)

До 4 мониторов

До 132 каналов на один монитор

На локальных и сетевых дисках



# Итоги

## Что мы получаем при использовании AI оборудования

Охрана территории с получением релевантных тревог и улучшение качество охраны периметра при минимальных издержках на трудозатраты.

Управление персоналом

Управление автотранспортом

Бизнес аналитика

Система учета рабочего времени сотрудников

Распознавание лиц и выявление посторонних

Возможность построения мониторинговых центров

Оборудование со встроенной аналитикой — это **готовое «всё-в-одном» решение**, обеспечивающее безопасность, маркетинговые данные и снижение затрат при минимальных инвестициях и отсутствии требований к сертификации.

# Tiandy

# Tiandy СНГ в социальных сетях

Техническая поддержка [cis.tech@tiandy.com](mailto:cis.tech@tiandy.com)



YouTube



RUTube



Telegram  
поддержка



Telegram  
НОВОСТИ

**Спасибо за  
внимание**

