

ZKT_{ECO}

О КОМПАНИИ



Содержание

01

О компании
ZKTeco

02

Производство

03

Наши
преимущества

04

Готовые
решения

01

О компании ZKTeco

— Введение, История, Миссия, Партнеры —

О компании ZKTeco

ZKTeco является ведущим в мире поставщиком оборудования для биометрической идентификации. Сейчас компания сфокусирована на технологии гибридной биометрической идентификации.

ZKTeco работает в трех отраслях:

Биометрическая идентификация Smart Identity
Контроль входа Smart Entrance Control
Умный офис Smart Office

ZKTeco предоставляет комплексные услуги пользователям корпоративного уровня.

Работа с большими объемами данных, программные платформы на базе искусственного интеллекта, такие как ZKBioSecurity, BioTA и пр. широко используются в:



Бизнес



Государство



Умный город



Больницы

...

Представительства ZKTeco



Россия



Китай



Гонконг



Чили



Перу



Колумбия



Мексика



Турция



США



ЕС



Бразилия



Аргентина



Малайзия



ОАЭ



Индия



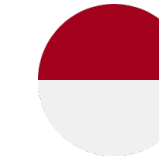
Тайланд



Англия



Ирландия



Индонезия



Корея



Панама



Египет



Кения



Бирма



Австралия



Камбоджа



Новая
Зеландия



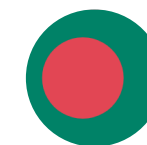
Сингапур



ЮАР



Шри-Ланка



Бангладеш



Япония



Саудовская
Аравия

История ZKTeco

**1998**

ZKTeco выпустила разработала алгоритм идентификации по отпечатку пальца ZKFinger2.0.

**2003**

Выпущен SDK ZKFinger2.0 и алгоритм распознавания лиц ZKFace 1.0.

**2007**

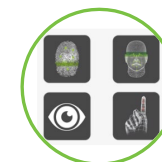
Выпущены терминалы iClock и терминал считывания отпечатка пальца с Wi-Fi, которые положили начало новой эре биометрической верификации.

**2010**

Создан алгоритм ZKiris 1.0 и алгоритм распознавания вен ZKVein2.0, контроллер доступа серии C3 на основе этих двух алгоритмов.

**2011**

Создан алгоритм ZKFingerVein 1.0.

**2012**

Создан алгоритм распознавания лица в видимом свете ZKLiveFace 1.0 и алгоритм считывания радужной оболочки глаза. Гибридная биометрическая идентификация по венам пальцев ZKMultiBio3.0.

**2014**

Разработан гибридный алгоритм идентификации отпечатков пальцев ZKPalm Vein 1.0.
Выпущен алгоритм распознавания ладони ZKPalmVein 1.0 и inBio.
Камера для распознавания лиц Biosam 300.

**2016**

Создан терминал распознавания радужной оболочки на большом расстоянии и терминал распознавания лиц, отпечатков пальцев и ладоней;
Предприятие переименовано в ZKTeco Co., LTD.

**2017**

Выпущено мобильное устройство D1S / D2S с первым в мире емкостным сканером отпечатков пальцев. Приложений для «умных городов»
Выпущена интеллектуальная система распознавания номерных знаков.
Новейший сенсор отпечатков пальцев SilkID получил международные сертификаты PIV и STQC.

**2018**

Выпущенные камеры FC320 и NVR с распознаванием лиц, продукты серии G4, FaceDepot 7A, FaceDepot 7B, SpeedFace H5, SpeedFace V5.

**2019**

Выпущен алгоритм распознавания лиц ZKLiveFace5.6.
Выпущен алгоритм распознавания лиц в ближней ИК области с большой пропускной способностью ZKLiveFace12.0.

**2020**

Выпущено распознавание ладони для систем машинного зрения.
Интегрированная VMS для ZKBioSecurity

Награды и сертификаты

ZKTeco вошла в тройку лучших в группе «Системы контроля доступа» и стала одной из «50 лучших компаний по обеспечению безопасности в мире в 2020 году»



- Сертификат системы управления качеством оружия и снаряжения
- Сертификация CMMI уровня 3 (2018)
- Сертификат радиационной безопасности
- ISO9001 / ISO9000: Сертификация качества
- ISO14001: Экологический сертификат



Сертификаты



- Лицензия на радиационную безопасность
- ISO9001 / ISO9000: Сертификация системы менеджмента
- ISO14001: Сертификация системы экологического менеджмента

SAC/TC100/SC2

Технический комитет по стандартизации систем охранной сигнализации



NITS/SC37

Национальный технический комитет по стандартизации информационной безопасности



Наша миссия

Корпоративная культура ZKTeco – это то, что отличает нас от конкурентов



Ответственность

Ответственность – важное качество компании ZKTeco во взаимоотношениях с нашими клиентами, партнерами, сотрудниками и акционерами.



Прагматизм

Быть практичным - значит быть реалистичным и всегда стараться найти оптимальное решение проблемы.



Ценности

Честность является важнейшей чертой нашей корпоративной культуры.

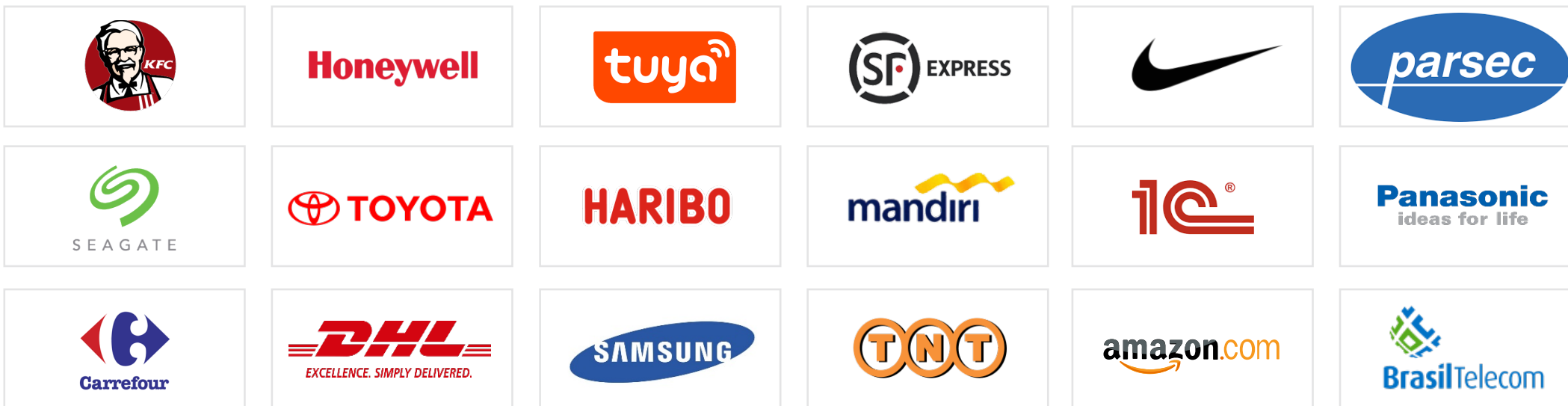


Качество

В ZKTeco компания мирового класса и наша продукция соответствует высоким мировым стандартам.

Наши партнеры

На сегодняшний день ZKTeco обслуживает клиентов в более чем 180 странах и регионах. Более 350 миллионов человек ежедневно используют наше оборудование и технологии.





02

— Производство —

Интеллектуальный вход и выход

Интеллектуальный вход и выход «Человек + автомобиль + объект»
 Расширение возможностей платформы программного обеспечения

ZKTeco - всемирно известный поставщик технологий, терминалов СУД и УРВ и программных платформ, владеет большим количеством авторских прав на программное обеспечение и технологии. В своей продукции ZKTeco интегрирует методы биометрической идентификации и компьютерного зрения, а также создал системную платформу ZKBioSecurity, ZKBioCVSecurity и т. д.



Интернет



IoT



Большие данные



Облачные вычисления

Гибридная биометрическая идентификация и компьютерное зрение →





СКУД



Видеонаблюдение

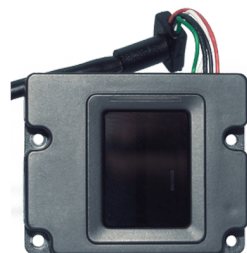


Контроль входа

Досмотр и контроль
доступа автотранспортаДосмотровое
оборудованиеУмный
замок

Наше оборудование широко применяется в различных областях экономики и государственных структурах.

За техническую основу при реализации распознавания физических и индивидуальных особенностей **отпечатков пальцев, ладоней и лиц**, применяются модули гибридного биометрического распознавания и компьютерного зрения



Биометрические
модули



Биометрические
считыватели



Многоцелевая интеграция

мы предлагаем универсальные решения, основанные на технологиях интеллектуального распознавания и аутентификации личности для партнеров и системных интеграторов всех отраслей.

Многоцелевая интеграция

Facekiosk – это революционный продукт в линейке оборудования ZKTECO, объединяющий в себе новейшую технологию распознавания лиц Visible light facial, популярную ОС на базе Android и широкий сенсорный дисплей. Легкость использования и удобный интерфейс обеспечивают удобную и работу.

Устройство работает с мобильным приложением ZKBioArgus APP и делает доступными такие функции, как само-регистрация посетителей, применение в качестве информационных и рекламных дисплеев, а так же легкое и быстрое соединение с сервером ПО ZKBioSecurity.



FaceKiosk-H13C & H13C[TD]



FaceKiosk-H13A



FaceKiosk-Серия

H13C

Kiosk - многоцелевое устройство распознавания лиц на платформе Android



Распознавание
лиц



Определение
температуры
(Опция)



Определение
наличия
медицинской
маски



Работа
с картами
Mifare



Распознавание
отпечатков
пальцев



Печать
билета



Сканер
QR-кодов



Комплекс технологий ZKTeco и синергии с ZKBioSecurity, ZKBio TA и другим ПО, открывает новые возможности для организации УРВ, регистрации посетителей и других сценариев.

Биометрические сканеры и модули



FA50M



FA50MC

Распознавание по лицу и ладоням



«ИК распознавание» SDK

«Visible Light» SDK

SDK для распознавания лиц



FA11M



FA10MS



FA10R

Распознавание лиц

Биометрические сканеры и модули



SLK20R



SLK20S



ZK9500



ZK8500R

Считыватели
отпечатков пальцев



PV10R



PV10M

Считыватели
распознавания
ладоней



HB510



RS100

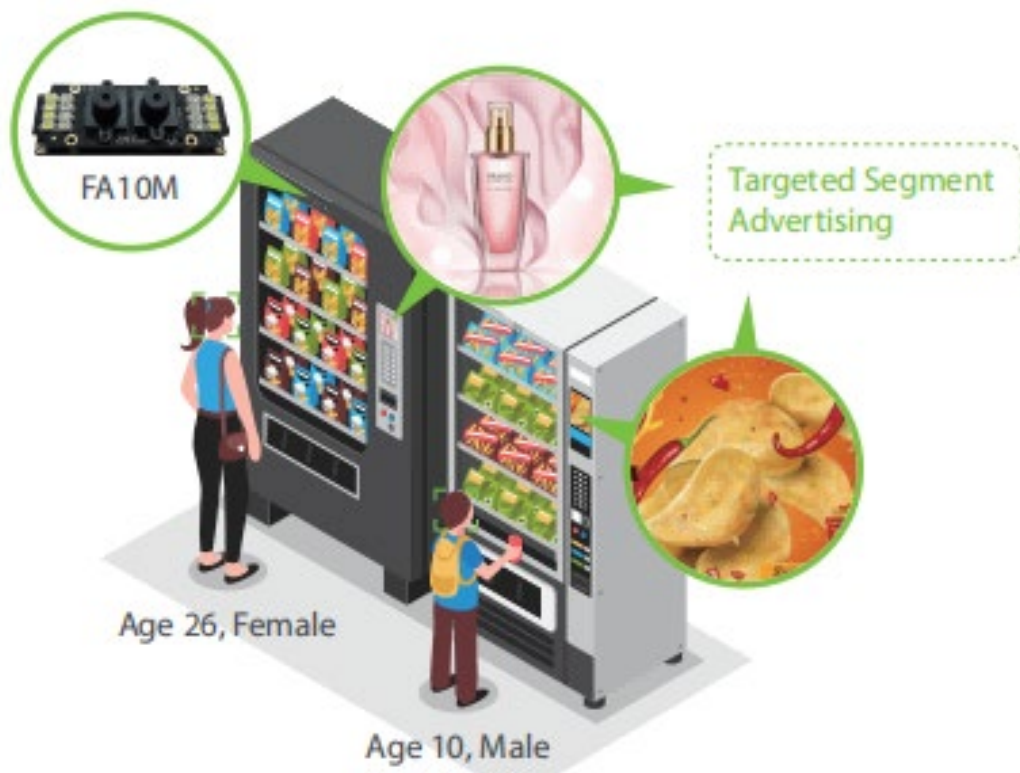


ZK AFIS-400

Терминалы и
принтеры

Торговый автомат с распознаванием лиц от ZKTeco в Японии.

Биометрия, как новый путь рекламного таргетинга



- Модуль распознавания лиц ZKTECO FA10M установлен на фронтальной части торгового автомата и контролирует работу системы с помощью алгоритма SDK ZKLiveFace 5.6.

- FA10M – это сетевой модуль Visible light, оснащенный двумя камерами с инфро-красной подсветкой, бинокулярным сенсором с WDR и видимой подсветкой.

- Как только человек приближается к торговому аппарату, камера распознавания лиц получает возможность получить фото с физиологическими особенностями пользователя и отправляет в систему. Данное фото немедленно анализируется системой ZKLiveFace 5.6 SDK и алгоритм идентификации распознает пол и возраст пользователя.

Название модуля	Модель
Модуль распознавания	FA10M Facial Recognition Module
Алгоритм распознавания	ZKLiveFace 5.6 SDK

Умный контроль входов

Умный Вход и Выход “Персона + Авто + Объект” программная платформа для расширенных возможностей интеграции в бизнесе

ZKTeco является всемирно известным поставщиком основных технологий, интеллектуальных терминалов и программных платформ, основанных на приложениях интеллектуального контроля входа и выхода, и владеет большим количеством авторских прав на программные продукты и решения, а также запатентованными технологиями интеллектуальных терминалов.

ZKTeco стремится интегрировать методы гибридного биометрического распознавания и методы компьютерного зрения с Интернетом, IoT, большими данными и облачными сервисами, а также создает системную платформу, включающую ZKBioSecurity, ZKBioCVSecurity и т. д.



Internet



IoT



Большие
потоки данных



Облачный интерфейс

Методы гибридного биометрического распознавания и компьютерного зрения



ZKTeco владеет разработками и цепочками поставки полного спектра оборудования, связанного с **Интеллектуальными терминалами распознавания людей, автомобилей и управления объектами**



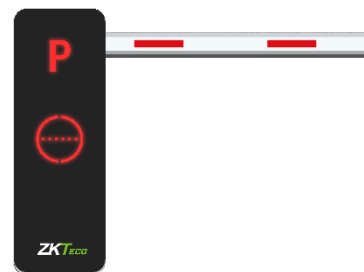
Контроль доступа



Видеонаблюдение



Скоростные проходные



Шлагбаумы

Досмотровое
оборудование

Smart Locks

А также всемирно известным производством железа и серверов по биометрическому распознаванию и компьютерному зрению, индивидуальным и общественным облачным сервисам, интеграции систем воплощаемых в многопользовательских решениях для различных индустрий промышленности.

ZKBioSecurity

All in One Biometrics Security Solution



(ZKBioSecurity-V5000)

ZKBioSecurity это прогрессивная *«Все в одном»* web-браузерная платформа от ZKTeco.

Она содержит следующие важные модули: контроль доступа, управление правами сотрудников, управление посетителями, патрулирование охраной, УРВ, модуль парковки, оплата услуг (online/offline), контроль входной группы, FaceKiosk, управление видеонаблюдением, измерение температуры & обнаружение медицинской маски.

Оптимальная архитектура системы обеспечивает высокий уровень распознавания и современный интерфейс. ZKBioSecurity является полноценным комплексом для воплощения различных решений и реализации важных задач.

Мультизадачность на одной платформе



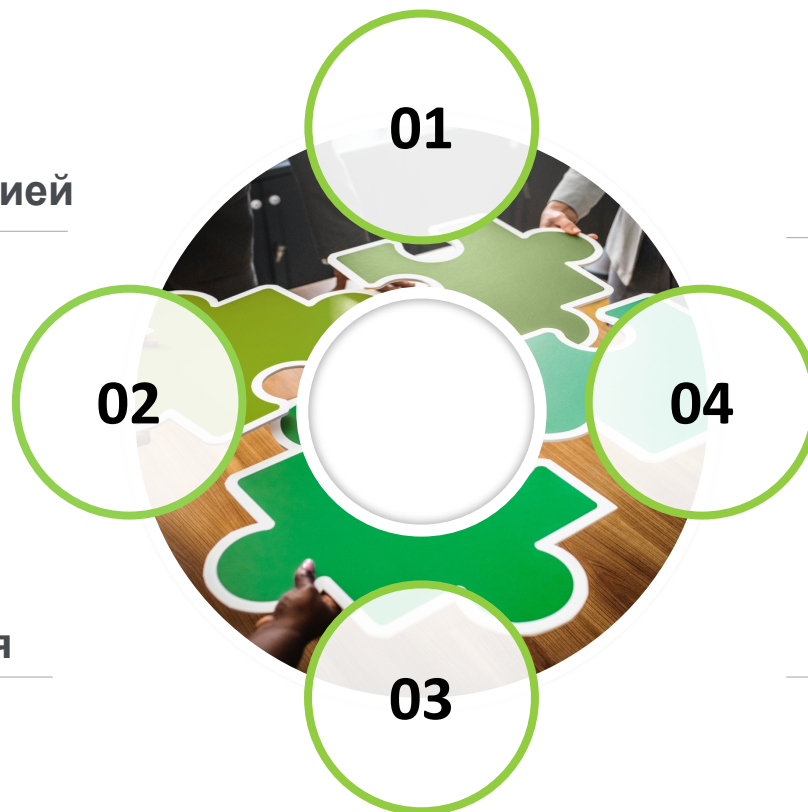
ZKBioSecurity Новая архитектура возможностей

Гибридная биометрическая платформа управления интеграцией

Платформа поддерживает управление безопасностью доступа по биометрическим идентификаторам, таким как отпечатки пальцев, вены пальца, лицо и т.д.

Мульти-сервисная архитектура распределенного развертывания

Во избежание превышения нагрузки на службу при одноточечном развертывании, поддерживайте многоточечное распределенное развертывание системы.



Многоуровневая коммуникация и высокозащищенная передача информации

Поддержка нескольких пользователей для работы одновременно; Используется шифрование данных AES256, а для обеспечения высокой безопасности используется HTTPS-связь между устройствами.

Доступность подключения большого количества устройств

Значительно увеличен ресурс подключаемого оборудования. На один сервер возможно подключить до 2000 устройств протокола PUSH.

ZKBioSecurity Mobile Application

ZKBioSecurity Mobile APP это

Приложение - мобильный клиент ПО ZKBioSecurity.

Зайти в систему можно под двумя аккаунтами пользователя(ролями) – Администратор и Сотрудник.

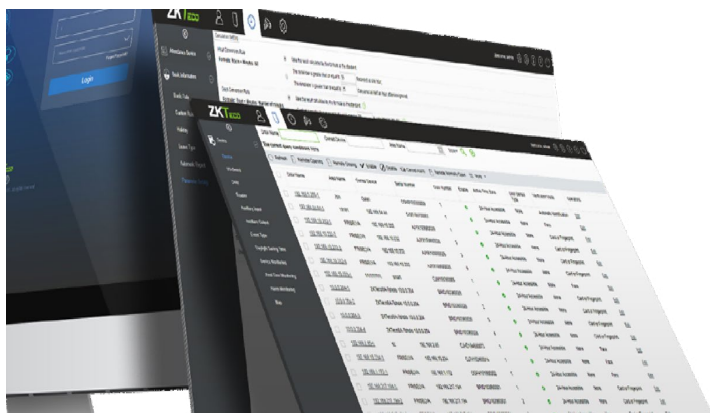
При входе под Администратором вам доступно меню четырех модулей: Персонал, Контроль доступа, Посетители и Паркинг. Эти модули позволяют регистрировать новых пользователей, резервировать пропуска посетителей, управлять парковочными местами. При входе в систему как сотрудник, доступны полномочия по посещениям и календарю, статистике посещений и отметка на удаленном объекте.

Сотрудники могут самостоятельно регистрироваться в системе УРВ и ставить отметки на вход и на выход в мобильном приложении.



ZKBio Access IVS

Легкая Web-браузерная Охранная платформа



ZKBio Access IVS

ZKBio Access IVS Легкая Web-браузерная Охранная платформа, разработанная ZKTeco для поддержки совместной работы с большинством из производимого оборудования.

Данное ПО предоставляет широкие функциональные возможности, отвечающие требованиям управления для малого и среднего бизнеса.



- **Поддержка до 25 дверей**
- Надежная логика контроля доступа, включающая глобальные привязки, Anti-pass back, Общая блокировка/разблокировка и т. д.
- Надежный модуль управления видеонаблюдением.
- Поддержка основных функций ситсема видеонаблюдения, включающих просмотр каналов в реальном времени, работа с архивом, запись видео, удаленный поиск. и т. д.
- Совместная работа с устройствами видеоаналитики.
- Поддержка таких языков, как English/ Spanish/ Thai/ Indonesian/ Vietnamese/French/Japanese/Italian/German/Romanian/Polish/Korean/Russian/Portuguese/Turkish/Традиционный и упрощенный Китайский.
- Поддерживает открывание дверей для сотрудников с помощью Mobile Credential.
- Поддержка обнаружения медицинской маски на лице и

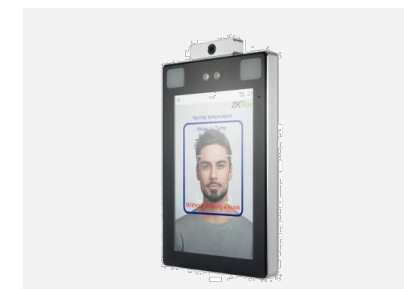
Продукты с функцией измерением температуры

Благодаря технологии **Компьютерного зрения**, специализированные терминалы ZKTeco обеспечивают распознавание и обнаружение наличия медицинской маски на лице в момент быстрого прохода.



SpeedFace V5L[TD]

Терминал распознавания лиц с измерением температуры



ProFace X[TD]



ZK-D3180S TD

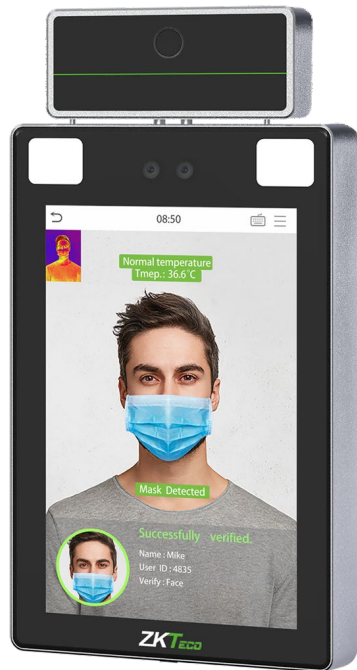
Рамка металлодетекции с измерением температуры



SBTL8000

Бесконтактное решение на турникетной группе с измерением температуры

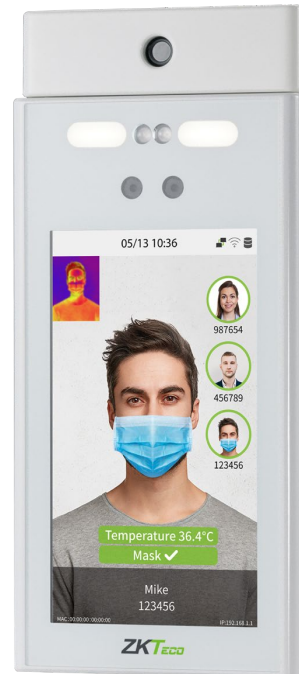
Тепловизионные продукты



ProFace X[TI]



SpeedFace-V5L[TI]



RevFace



Распознавание
лиц



Измерение
температуры



Обнаружение
маски



Распознавание под
углом наклона

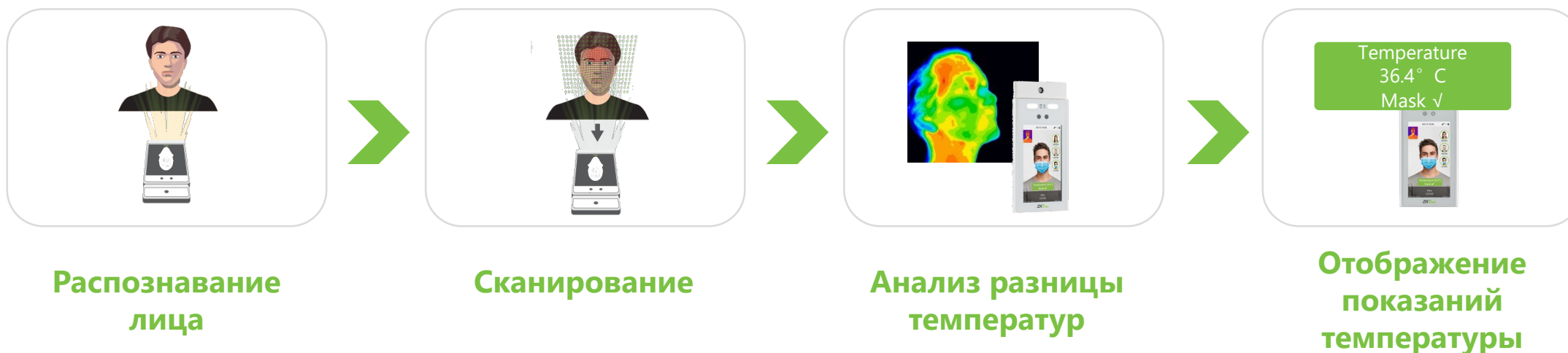
- Бесконтактное измерение
- Многоцелевая проверка температуры с оповещением
- Допустимо измерение под углом наклона в 25 градусов
- Быстро, точно и удобно
- Упреждающие меры по обнаружению симптомов болезни

Как работает тепловизионная технология ZKTeco

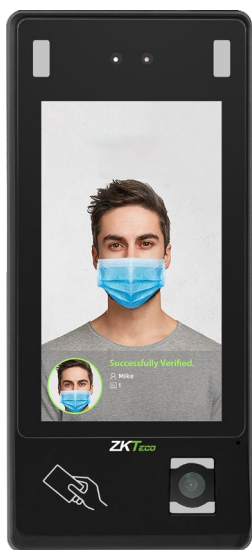
Тепловизионные терминалы Zkteco производят бесконтактное автоматическое измерение температуры в

10 800 (120*90) точках площади кожного покрова и погрешностью до 0.3° C.

Из всего замеренного диапазона, система выбирает самые высокие показания.



Терминалы распознавания лиц Visible Light

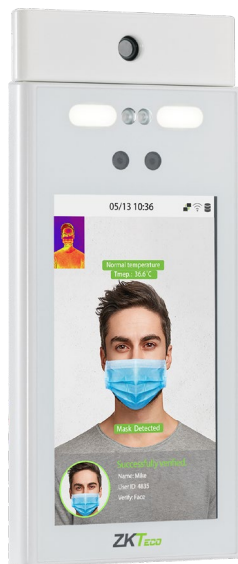


G4 pro



G4 pro

- 4G решение |Bluetooth | Wi-Fi
- OS: Android, поддержка LCDK для интеграции с оборудованием сторонних производителей



RevFace15[TI]

- Настенное исполнение
- OS: Linux



SpeedFace-V4L



SpeedFace-V4LM1

Серия ProFace X

Proface X – прогрессивная версия линейки продукции Proface, разработанная для всевозможных сценариев использования.

Уличный & Ударостойкий Терминал распознавания лиц



Сверх емкая память
- до 50,000 шаблонов
лиц



Быстрое распознавание
лица за 0.3 с.



Высокая видимость при
прямом ярком свете



Индекс грязе-влагозащиты
IP68
Индекс ударопрочности IK04



Бесконтактные терминалы контроля доступа

Product



Elite Pass



FaceDepot-7BL



G4L



ProFace X[P]



SpeedFace-V4L



SpeedFace-V5L

Объем памяти под шаблоны лиц

30,000/50,000

10,000

10,000

30,000(1:N)

800

6,000

Объем памяти под шаблоны ладоней

N/A

3,000

N/A

5,000(1:N)

800

3,000

Объем памяти под карты

N/A

10,000(optional)

10,000

N/A

1,000

10,000

Домофония с видео-вызовом на смартфоне

Видео-вызов на удаленное мобильное устройство

- Двухстороннее общение
- Изображение с вызывной панели
- Запись сообщения
- Изображение в реальном времени
- Дистанционное открытие двери
- Не обязательно быть на месте

ZKTeco предлагает комплексные решения для видео-домофонии, включающие как вызывные устройства, так и клиентское программное обеспечение.

ZKBioTalk обеспечивает работу в локальной сети с функциями приемы вызова, открытия двери и возможностью записи изображений и роликов.

ZKView mobile App. Обеспечивает работу видео-домофона без необходимости быть на объекте.



ZKBio Talk



ZKView APP



Video Intercom Access Control Terminal Dual Frequency RFID

Notus

- Two way-audio. Remote Unlock Via ZKView Mobile App
- Protection level: IP65
- Multi Frequency RFID Card Reader: ID / IC / IC EV1
- A&C push protocol
- Brushed metal surface
- Communication via TCP/IP and Wi-Fi
- Reader Mode connect to control panel, via RS485 and Wiegand



Outdoor & Vandal-resistant Facial Recognition Terminal

Proface X

- Multiple Verification Modes: Face / Card / Palm
- Enhanced visible light facial recognition with deep learning built-in
- 8-inch touch LCD
- Recognition distance: 0.3 - 2.5m
- Video door phone intercom system
- Dynamic QR Code & Bar Code and ID / MF module (Optional)
- IP68 & IK04



Time & Attendance and Access Control Terminal with Visible Light Facial and Palm Recognition

SpeedFace-V5L

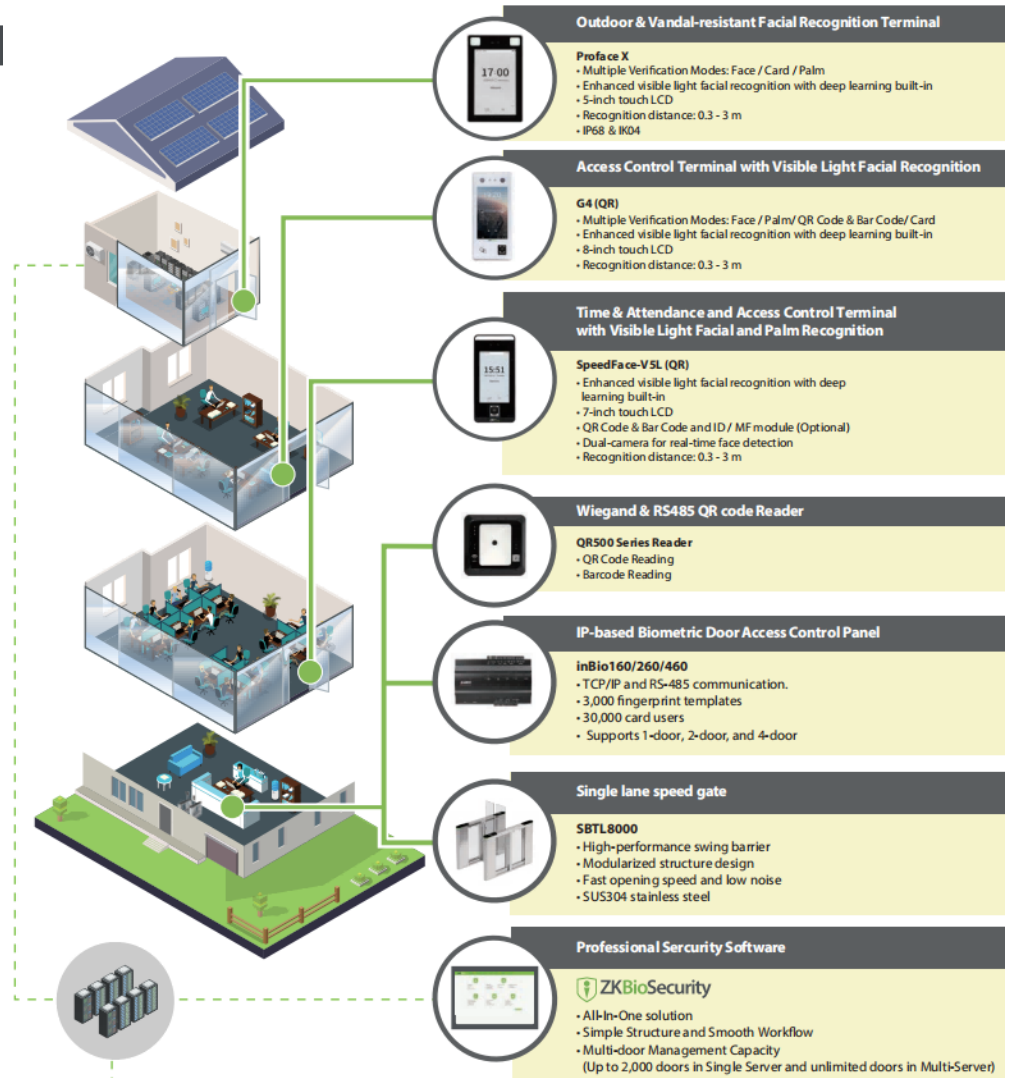
- Enhanced visible light facial recognition with deep learning built-in
- 5-inch touch LCD
- Dual-camera for real-time face detection
- Recognition distance: 0.3 - 2.5 m
- Video door phone intercom system
- Dynamic QR Code & Bar Code and ID / MF module (Optional)

Решение СКУД на динамически QR-кодах и Штрих-кодах



Недавно выпущенное решение ZKTeco, основанное на использовании QR-кодов для осуществления контроля доступа. Отправленный на мобильный телефон QR-код используется для прохода, больше не требуется карт и ключей, эффективность управления и нет трат на идентификаторы.

Применение данного решения будет выгодно для офисов, отелей и других служебных объектов.



BioFace Lite – решение для контроля доступа

BioFace Lite интегрированное решение работающее по простой схеме (NVR+IPC) для просмотра в реальном времени и возможности сравнения загруженного фото из 100 000 фотографий лиц. В составе ПО ZKBioSecurity и контроллеров inBio Pro система осуществляет полноценный контроль доступа и учет рабочего времени.

Схема № 1

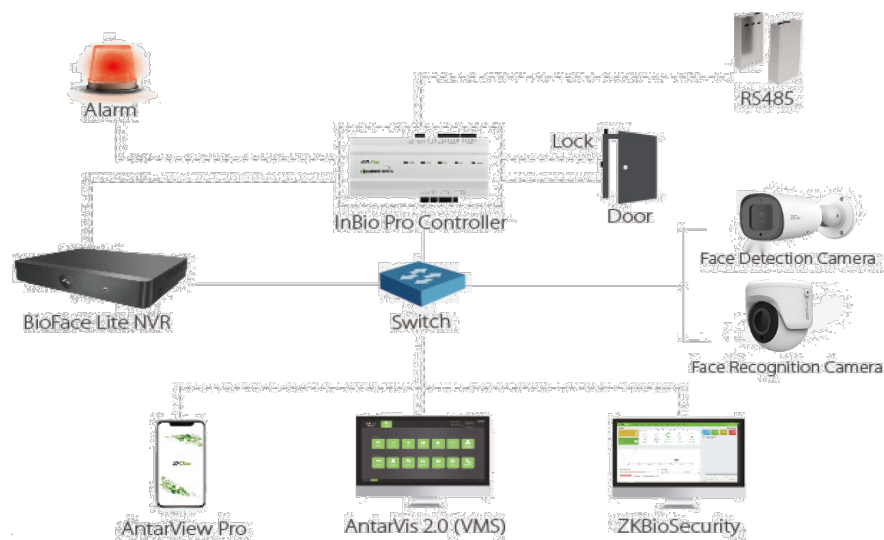
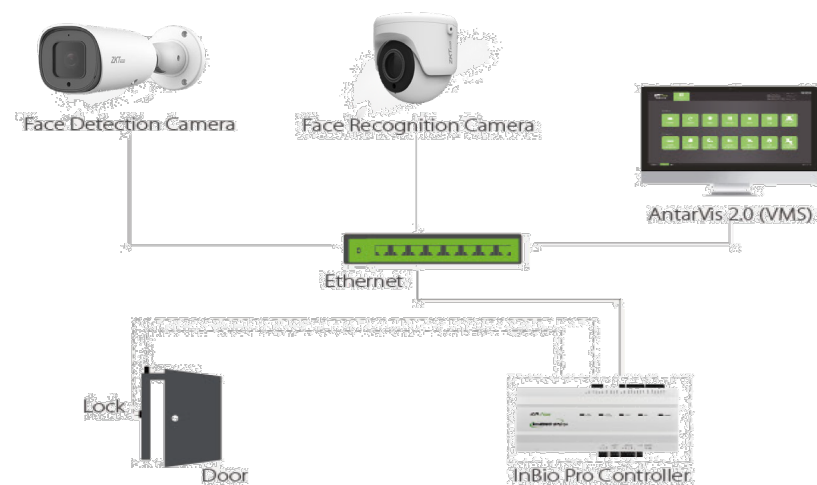


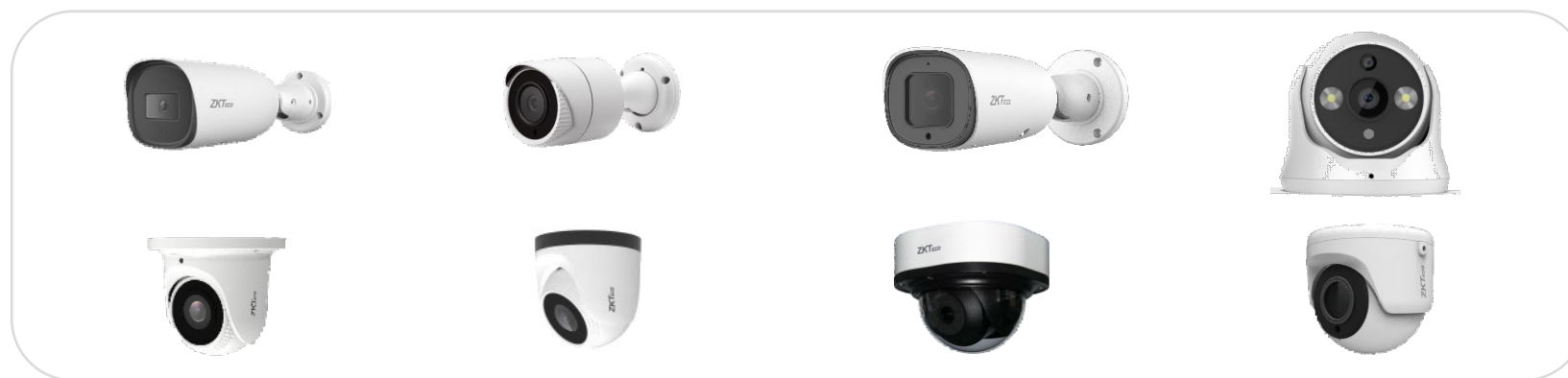
Схема № 2





BioFace Lite интегрированное решение — Линейка продуктов

Камеры
обнаружения/распознавания
лиц

2MPX | 4MPX | 5MPX | 8MPX



Model		
Распознавание лиц	4 канала	8 каналов
Шаблоны лиц	5,000	50,000
Скорость распознавания	3~4 faces/sec	30 faces/sec

BioFace Lite NVR

Компьютерное зрение в системе видеонаблюдения



Маршрут и местонахождение Людей/автомобилей

- Поиск людей по фотографии
- Автоматическая привязка к карте при поиске и обнаружении персонала
- Просмотр за деятельностью персонала
- Просмотр видео с камер в реальном времени
- Анализ маршрута движения



Обнаружение и обработка данных по лицам, фигуре и параметрам автомобилей

- Извлечение и сбор полезной информации путем анализа атрибутов целевых объектов, таких как пол, возраст, новые и старые посетители, одежда, цвет, поведение и т. д.
- С помощью поиска по атрибутам диапазон местоположения может быть сужен для быстрого поиска цели.



Многоуровневая 3D карта для мониторинга событий

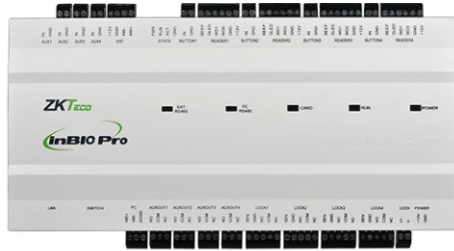
- Анализ мест посещения, сужение области поиска и помощь в поиске цели.
- Анализ областей, где люди часто появляются или проходят, и определение поведенческих привычек.



Интеллектуальный мониторинг и контроль ситуации на платформе контроля доступа

- Мониторинг и управление: тревога пересечения линии, тревога потери видео, тревога закрытия камер.
- Интеллектуальная поддержка фейс-контроля: настраиваемая база данных списков персонала, внутреннее и внешнее управление библиотекой и т. д.

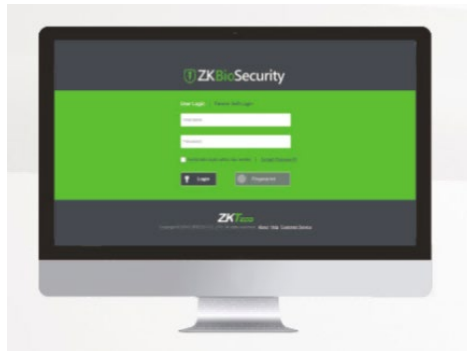
BioFace Lite интегрированное решение— Подборка ПО



Inbio Pro 260/460



AntarVis 2.0 -VMS









ZKBioSecurity V5000-Plug



AntarView Pro -App

(Контроллеры * Программное обеспечение * Мобильное приложение)

Ключевые особенности:

-  Поиск лица в архиве
-  Управление и УРВ
-  Контроль доступа
-  Анализ особенностей клиентов
-  Управление посетителями
-  Формирование белых и черных списков

Турникеты



Серия FBL6000 Pro

Раздвижной



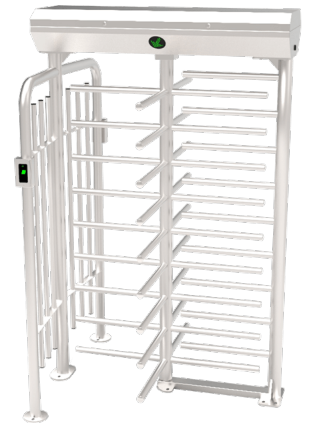
Серия SBTL6000

Распашной



TS5000A

Турникет-трипод

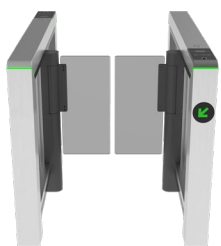


FHT2400

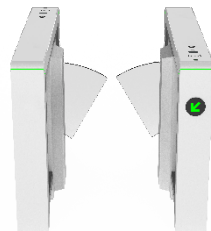
Полноростовой

Серия Mars

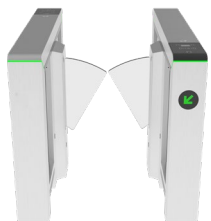
Серия Mars Pro



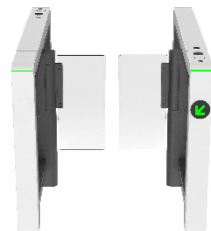
Mars -F1000



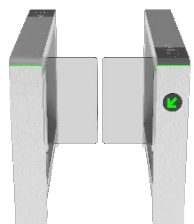
Mars Pro-F1000



Mars-S1000



Mars Pro-S1000



Mars-B1000

Долговечность и низкие затраты на техническое обслуживание

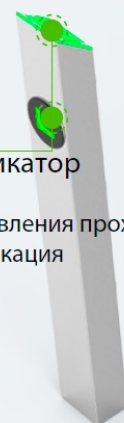
- Модульная конструкция
- Монтажные отверстия для легкой установки
- Корпус изготовлен из холоднокатаной стали (опция: нержавеющая сталь SUS316)

Встроенный контроллер PGIC

- Оснащен контроллером PGIC
- Контроль доступа
- Общие функции и настройки параметров в меню контроллера

Светодиодный индикатор

- Визуальные подсказки для правильного направления прохода
- Зеленая и красная индикация



Сменная панель считывателя

- Доступны четыре вида панелей:
 - только RFID карт
 - RFID и отпечаток пальца
 - RFID и QR-ко
 - RFID, отпечаток пальца и QR-код
- Снижение нагрузки на складские запасы дилеров
- Сокращение времени и затрат на установку

Место для установки терминалов распознавания лиц

- Диаметр: 34 мм
- Интеграция с терминалами распознавания лиц, температуры и определения наличия маски

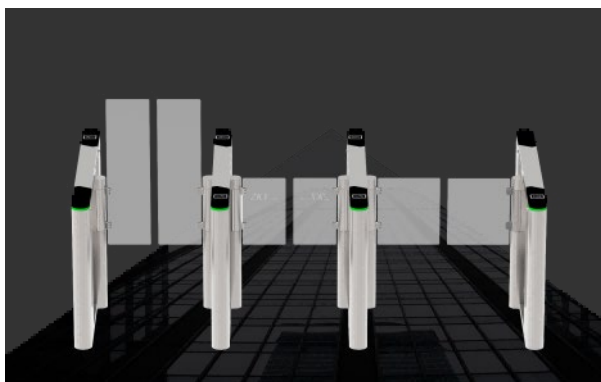
Инфракрасные датчики

- 8 пар инфракрасных датчиков для точного позиционирования объекта (максимум 12 пар)

Серия SBTL8000

SBTL8000 – это серия турникетов для помещения с модульным дизайном панелей считывателей

Скоростной турникет



(новый продукт 2019 года — SBTL8000)



Модульная панель считывателя для быстрой реакции на запросы рынка

Встроенный ЖК-экран, простота настройки.

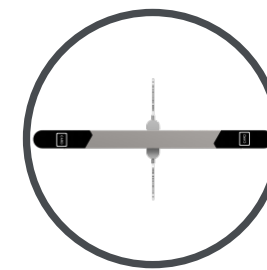
Поддержка различных методов верификации:

- RFID
- QR код
- Отпечаток пальца
- Распознавание лица Visible Light



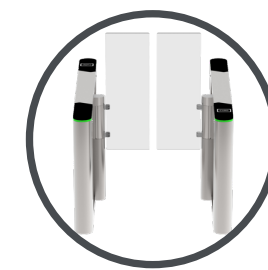
Сервомотор Открывается быстрее

- Быстрее открывается высокая створка: <1,2 с
- полуростовая : <0,8 с
- Высокоточный контроль 10 пар высококачественных ИК-датчиков
- Ниже уровень шума



Изящный дизайн корпуса

120 мм ширина
Занимает меньше места, выглядит более эстетично.



Увеличенная высота створки

Эффективно предотвращает попытки несанкционированного прохода, например, перепрыгивание.

Парковочное и досмотровое оборудование

Автоматический шлагбаум с телескопической стрелой



BG1000

- Быстрота открывания (1,5с)
- Смена направления стрелы
- Настройка скорости открывания и закрывания

Шлагбаум



Распознавание номеров



UHF оборудование



Парковочный замок

Досмотровое оборудование



Арочный металлодетектор

Досмотр людей



ZK-D300



ZK-D100S

Ручной металлодетектор



Рентгеновский интроскоп серии ZKX

Досмотр багажа



Детектор взрывчатки и наркотиков



Детектор жидкостей

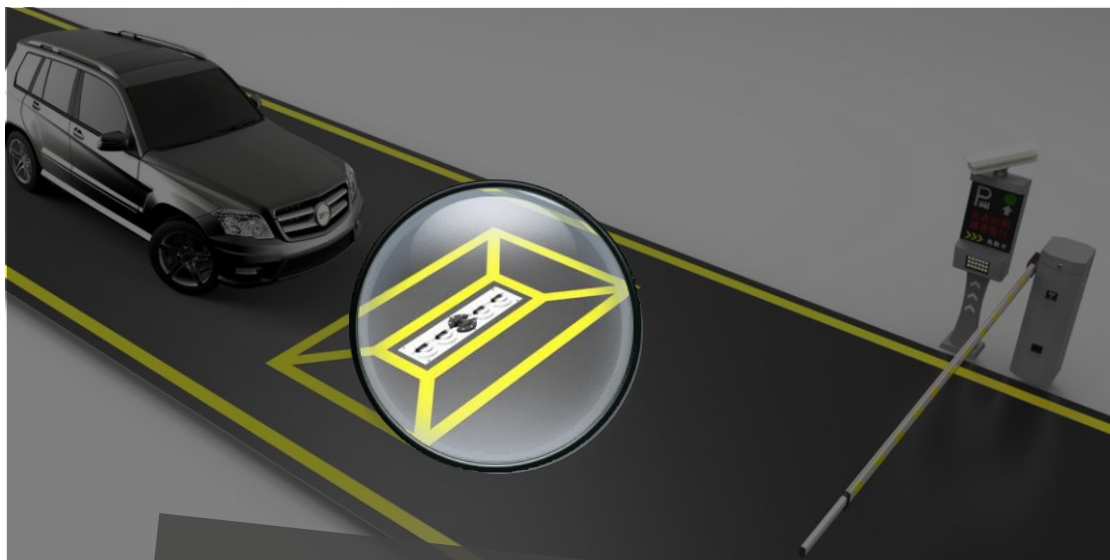
Blade6040

Рентгеновский интроскоп для досмотра багажа

- Обнаружение в режиме реального времени
- Проникающая способность до 40мм по стали
- Доступ к консоли по отпечатку пальца
- Четырехслойная свинцовая защита
- Бесперебойный источник питания
- Входной и выходной роликовый стол
- Настраиваемая скорость конвейера
- Удаленная система мониторинга в реальном времени
- Изображение багажа и арочного металлодетектора на экране
- Отображение статуса на том же экране
- Внедрение опасных предметов (TIP)



Система досмотра автомобилей

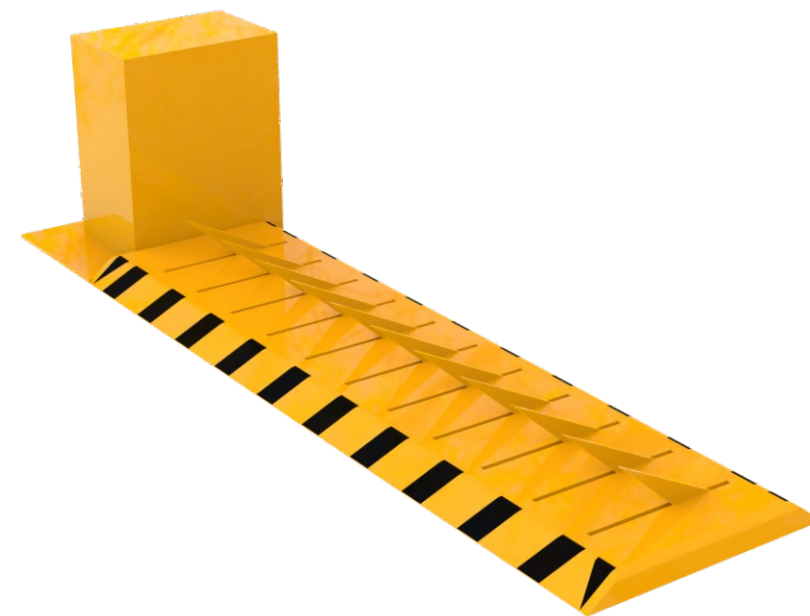


Система досмотра днища автомобиля



Автоматический боллард

- Светодиодная подсветка
- Плавный подъем/опускание
- Автоматическое/ручное опускание



Шинопрокальватель

- Высокая безопасность
- Плавный подъем/опускание
- Автоматическое/ручное опускание

Облачные умные замки

Zigbee



DL30Z



TL300Z

Wi-Fi



TL800



HBL400

BLE5.0



AL40

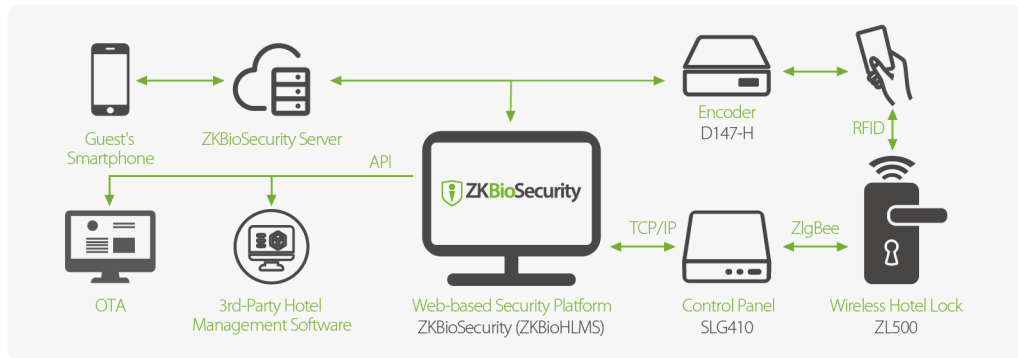
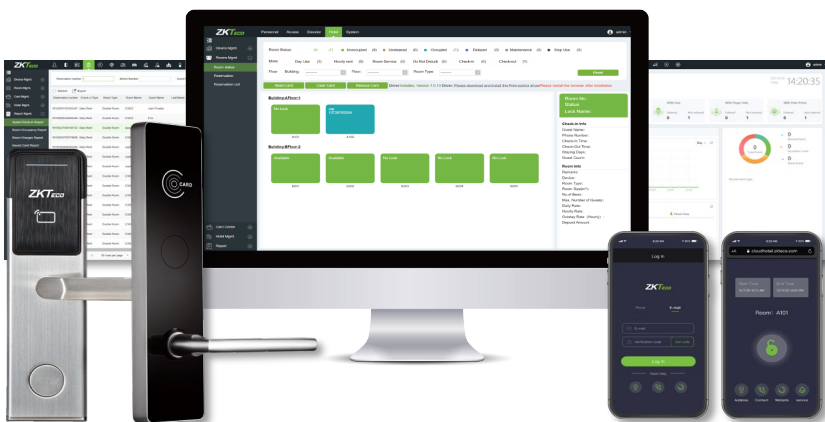


ML300




ML200

Решение для умных отелей

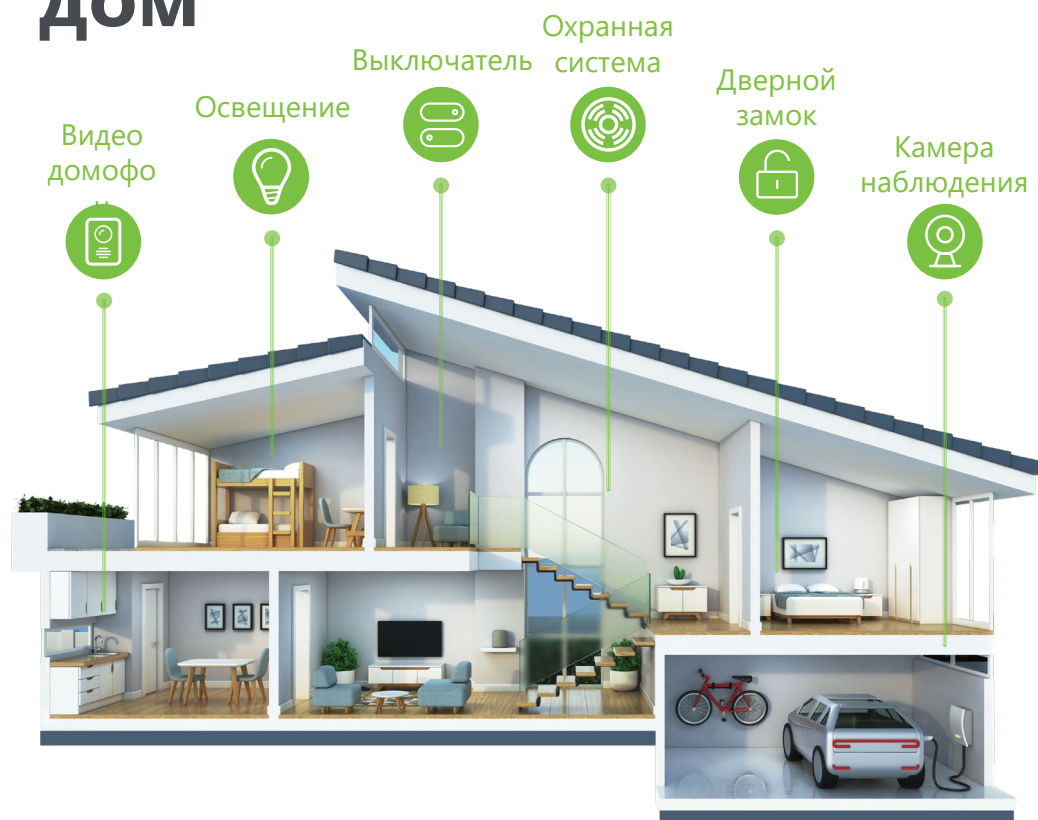


Отельные замки ZKTeco используют беспроводной протокол Zigbee. После подключения к беспроводному шлюзу и настройки с помощью ПО **ZKBioHLMS** (версия ZKBioSecurity), пользователи могут пользоваться картами или смартфонами для открывания номеров. Персонал может видеть статус каждой двери в ПО.

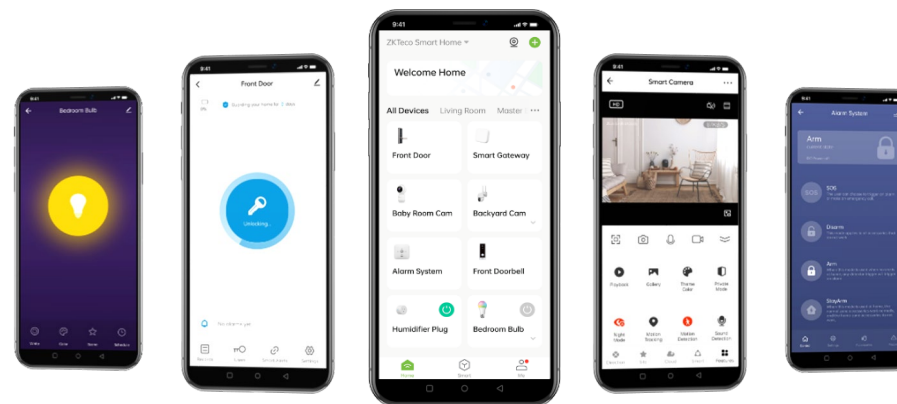
Ключевые особенности:

-  Бесконтактное открывание
-  Удаленное управление по протоколу Zigbee
-  Статус питания в реальном времени
-  Блокировка утерянных карт
-  Открытый API для разработчиков
-  Одна карта для всего
-  Регистрация прибытия и выезда гостей
-  Отчеты Заполняемость

Система безопасности, умный ДОМ



ZSmart – это мобильное приложение для домашней системы безопасности. Его цель – защита дорогих вам людей в любом месте и создание безупречной и простой в настройке системы умных устройств.



Умный офис

Облачная платформа ZKTeco+ Smart Office расширяет возможности интегрированного бизнеса

ZKTeco+ Cloud Platform разработана для создания двойной концепции **“Управление временем + управление пространством”**, с частной облачной платформой с высоким уровнем безопасности данных.

Платформа предоставляет сервис для:



Информационная
служба



Магазин
приложений



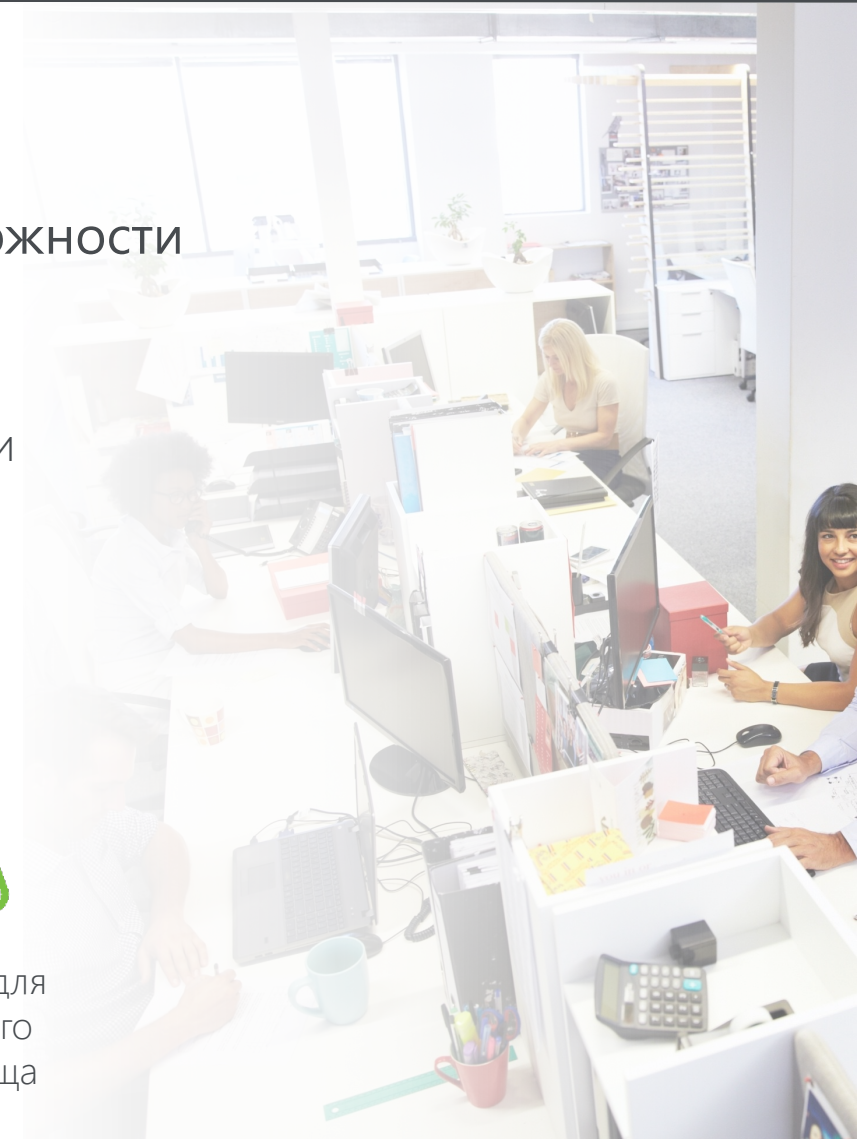
Служба
авторизации и
аутентификации



Платформа
для API



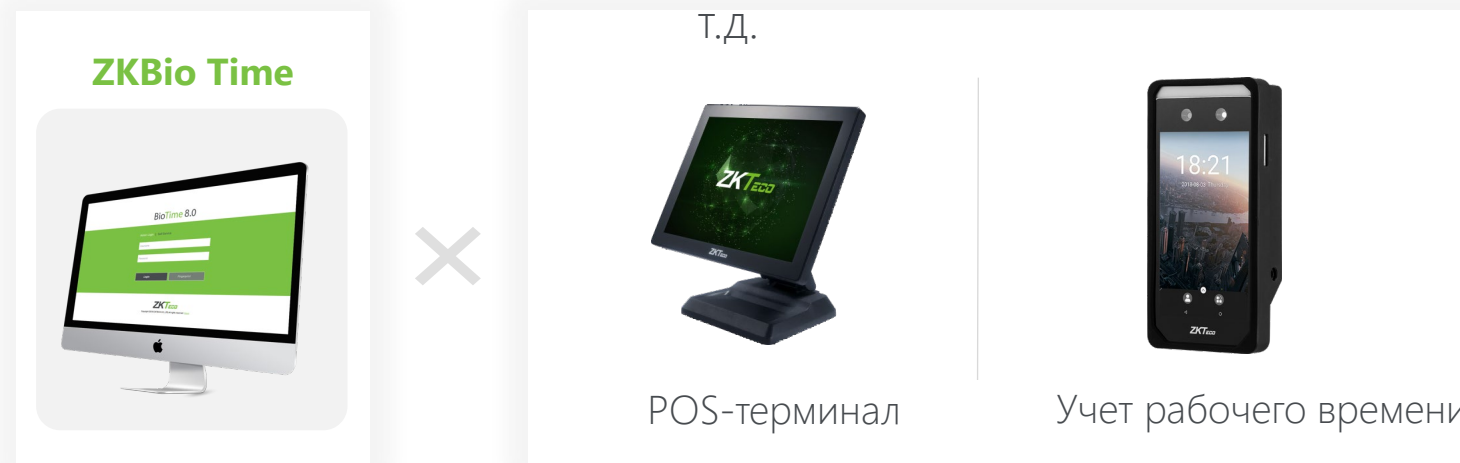
Служба для
облачного
хранилища



“Облачное приложение” , подключенное с помощью ZKTeco+, соединяет оконечные устройства в умном

офисе к устройствам интернета вещей, контроля доступа, управления посетителями и POS.

Оконечные устройства подключаются с помощью программного обеспечения **ZKBio Time, ZKBio Cloud** и



Получаем **универсальные O2O решения** для умного офиса предприятия, которые широко применяются в различных областях, включая не только офисы, но и умное обучение и т.д.

ZKBio Time

BioTime 8.0 – это мощное **веб-программное ПО учета рабочего времени**, которое предоставляет стабильную связь тысяч устройств по Ethernet | Wi-Fi | GPRS | 3G |



Гибкая настройка смен



Мобильное приложение



Мониторинг в реальном времени



Расчет УРВ и различные отчеты



Модуль контроля доступа



Управление зарплатой



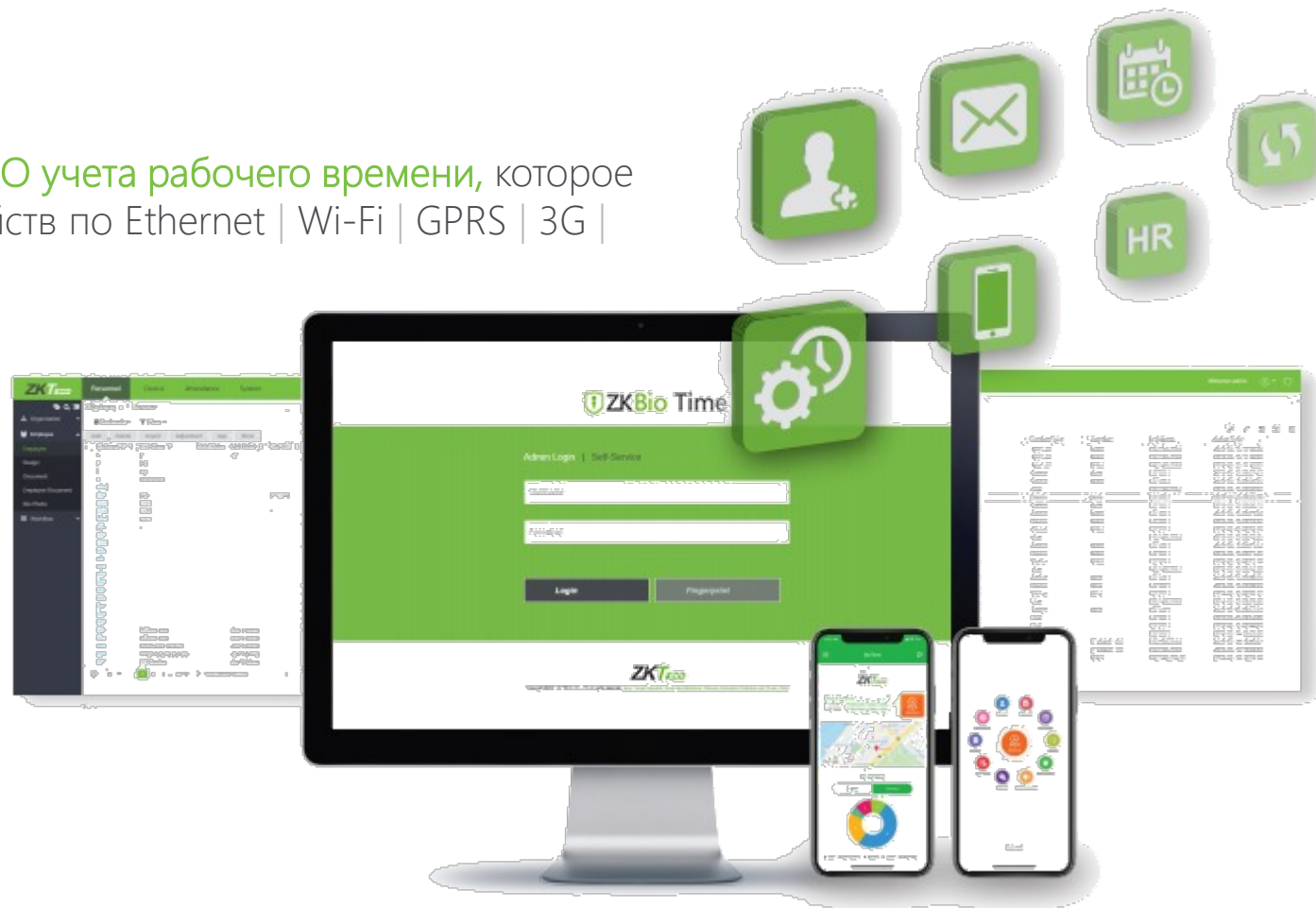
Управление встречами



Определение маски и температуры



Простая интеграция с API



Веб-программное ПО учета рабочего времени

Устройства УРВ

Серия ZKTeco УРВ с передовыми продуктами и решениями для технологии гибридной биометрической проверки предоставляет полный спектр решений, включая отпечатки пальцев / RFID / лицо / ладони / часы / портативные часы / программное обеспечение для УРВ, и т.д.



EFace10

Лицо + RFID (опция)



UA760

Отпечаток пальца + RFID



MB560-VL

Лицо + отпечаток пальца + RFID



ZPad Plus

Отпечаток пальца +
RFID



uFace402 Plus

Лицо+отпечаток+RFID+ладо
нь



G3 Pro

Лицо+отпечаток+RFID+ладо
нь

Устройства UPB Green Label



7-дюймов
сенсорный экран

Операционная система
Linux
10 000 Лиц

G4L

Распознавание лица с подсветкой в видимом свете



Проактивное распознавание лиц

Без необходимости стоять неподвижно перед камерой. Пользователь подходит, смотрит вперед и автоматически распознается



Новые достижения в защите от спуфинга

Благодаря применяемому алгоритму глубокого обучения CNN функция защиты от спуфинга была значительно улучшена и способна определять фальшивые лица, фотографии и видеоатаки.



Быстрое распознавание

Распознавание лиц в видимом свете намного быстрее, чем в ближнем ИК-диапазоне, а расстояние распознавания было значительно увеличено до 3 метров, что заметно увеличивает максимальную скорость трафика.



Широкий угол распознавания

С применением алгоритма глубокого обучения CNN, терминалы распознают лица лучше, что позволяет захватывать больший угол за счет применения 3D-рендеринга.

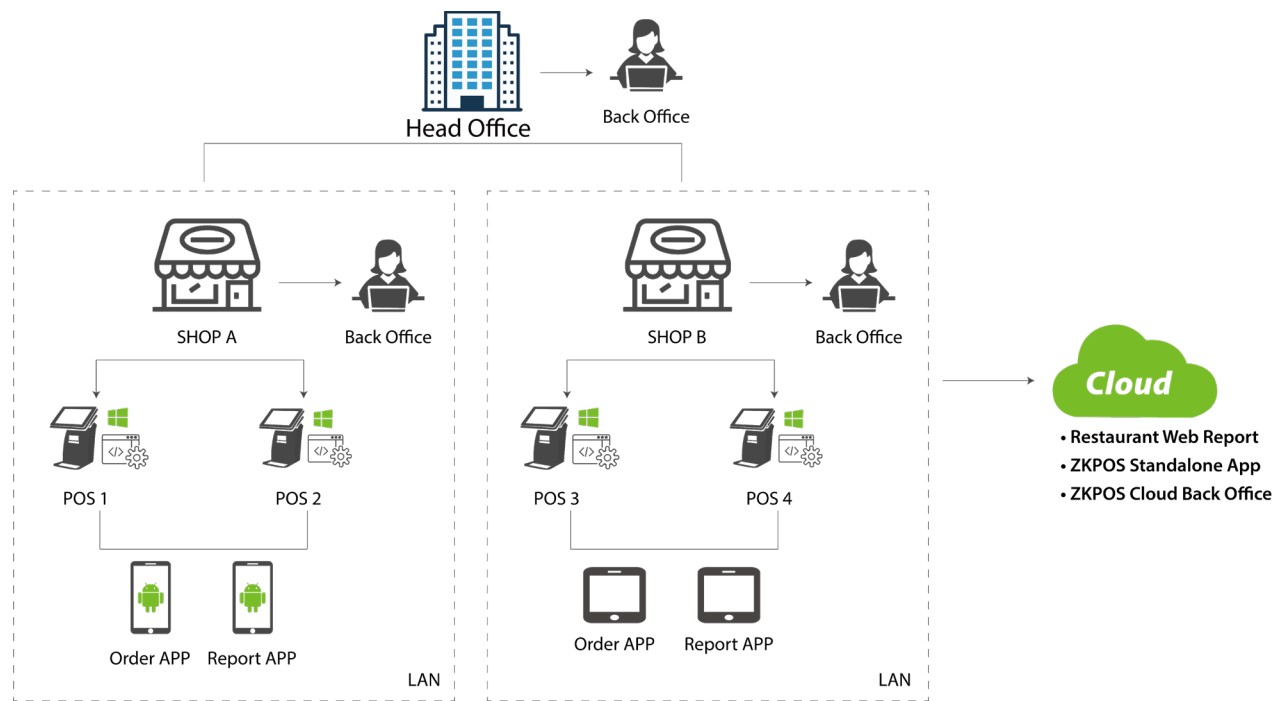
Решения ZKPOS

ПО ZKPOS создано для нужд **ресторанов** | **розничных и оптовых магазинов** | **супермаркетов**

Улучшение точности, эффективности и результативности, а также рост удовлетворенности клиентов торговых точек благодаря лучшему качеству и **ИННОВАЦИЯМ**.



- Включают локальные и облачные решения для Windows и Android.
- Не просто профессиональная POS система, а новая бизнес-модель от ZKPOS для офлайн и онлайн бизнеса.



(Решение с применением ПО ZKPos)

- Restaurant Web Report
- ZKPOS Standalone App
- ZKPOS Cloud Back Office

POS терминалы и периферия



ZKBio 810

- Энергоэффективный четырехъядерный процессор Intel® Celeron J1900 2.0 GHz
- Тонкий дизайн с небольшой площадью основания
- Множество интерфейсов вход/выход для периферии
- Опционально встроенный 1D/2D сканер кодов, MSR, RFID
- Опциональный VFD и 10'' дисплей для клиента
- Модульная конструкция для простоты установки



ZKBio 910

- Множество интерфейсов вход/выход для периферии
- Опциональный VFD & 10'' дисплей для клиента
- Верификация по отпечатку пальца при транзакциях
- Модульная конструкция из алюминиевого сплава
- Подставка с петлями, настольная и VESA крепеж
- Регулировка угла наклона VFD и второго дисплея

80мм и 58мм термопринтер



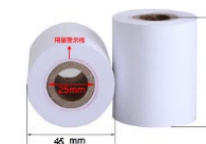
Сканер штрихкодов



Касса



Термобумага

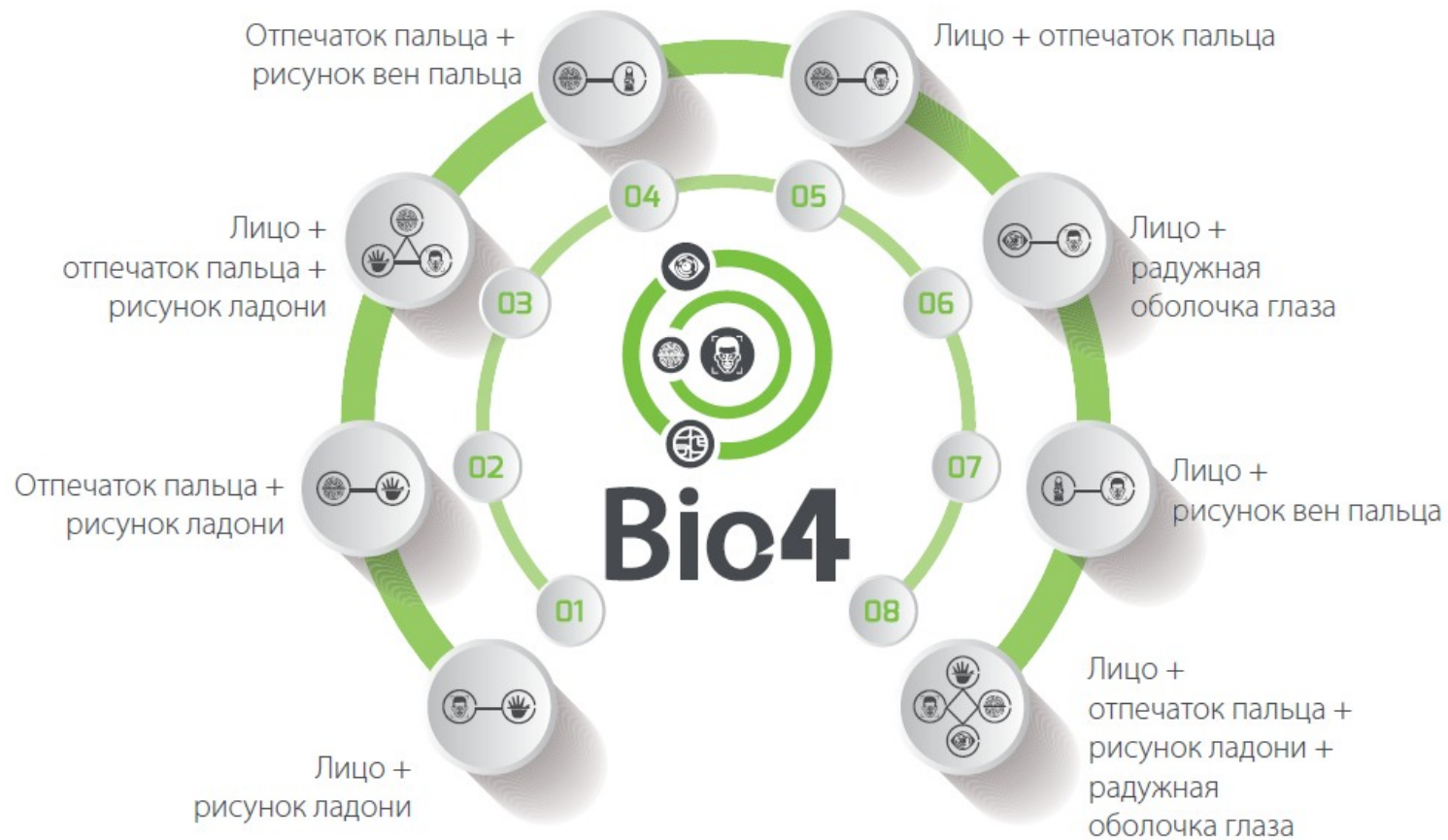


Периферия

03

Преимущества

Гибридная биометрическая идентификация



Распознавание отпечатков пальцев

ZKTeco разрабатывает собственные интеллектуальные алгоритмы. ZKTeco никогда не предаёт свои алгоритмы и шаблоны третьим лицам. Наш 20-летний опыт разработки, делает наше оборудование одним из самых надежных в мире.



- Сертификаты PIV
- Распознавание «живого» пальца
- Быстрое распознавание сухих, влажных и грубых отпечатков пальцев



Распознавание вен пальца



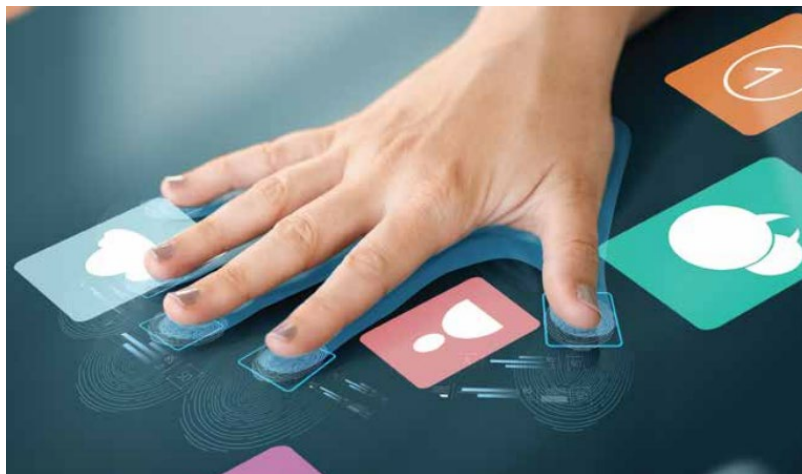
Образцы вен на пальцах практически невозможно подделать, потому что они расположены под поверхностью кожи.



Основные особенности считывания отпечатков и вен пальца

- Поскольку вены пальцев покрыты кожей и не видны, существует меньший риск подделки или дублирования венозных рисунков, что обеспечивает более высокую защиту от подделки.
- Подходит для крупных компаний: сочетание идентификации по отпечаткам пальцев и рисунку вен поможет уменьшить количество ошибок и позволяет использовать приложения с большим количеством пользователей;
- Требуется мало места для хранения: шаблон отпечатка пальца и вены пальца занимает меньше 2 Кбайт.

Идентификация по ладони



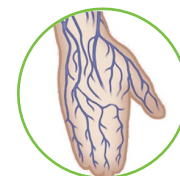
ZKTeco разработала технологию распознавания ладоней, что стало прорывом в бесконтактной биометрии

- Защита от подделок**

Три этапа идентификации:



Рисунок ладони



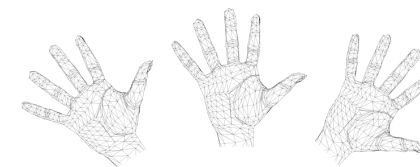
Распознавание ладони



Распознавание вен ладони

- Широкий угол сканирования**

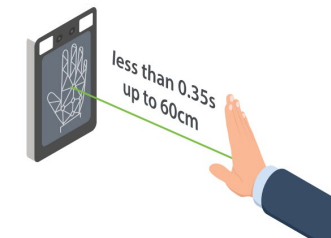
±60° по всем осям



- Большое расстояние считывания**

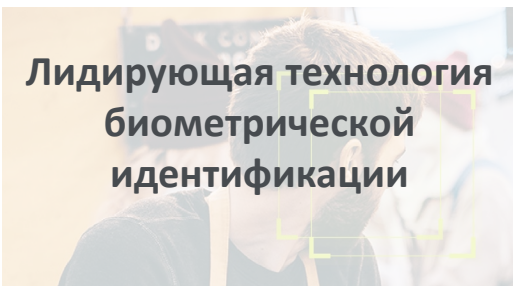
Расстояние 10 – 60 см

Скорость идентификации менее 0.35 сек.



Распознавание лиц в видимом диапазоне

Новейшая технология распознавания лиц в видимом свете VisibleLight, обладает высокой надежностью и скоростью идентификации



Защита от подделок

- Защита от фото и видео подделок



Высокая скорость

- Идентификация менее чем за 0.6 секунды



Распознавание лиц

- Распознавание лиц в потоке



Широкий угол распознавания

- $\pm 60^\circ$ по все осям
- Не зависит от макияжа, наличия очков, головных уборов и пр.



Бесконтактная идентификация

- Использование медицинских учреждениях

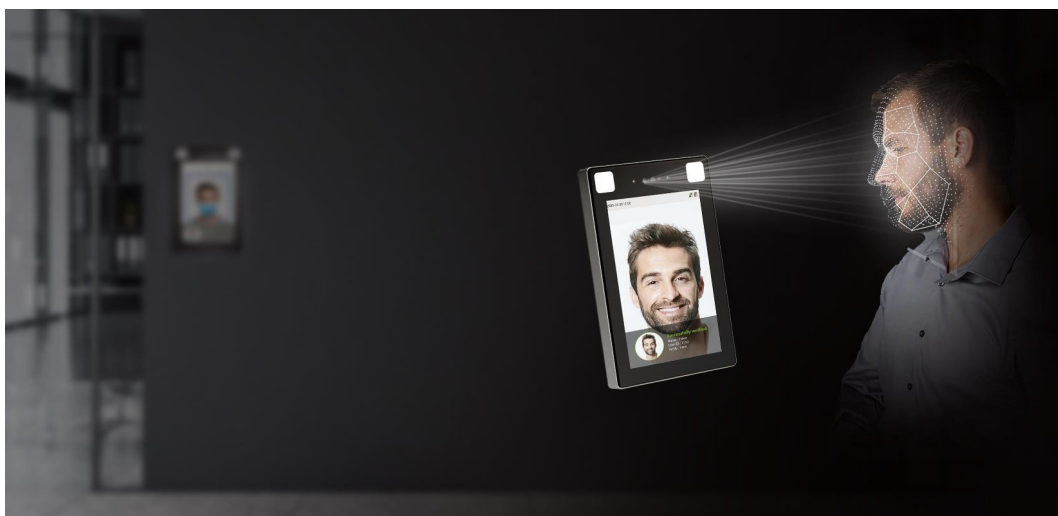


Поддержка ZKBioSecurity

- Расписания
- Гео-локация
- Мобильное приложение
- Отчеты

3D структурное распознавание

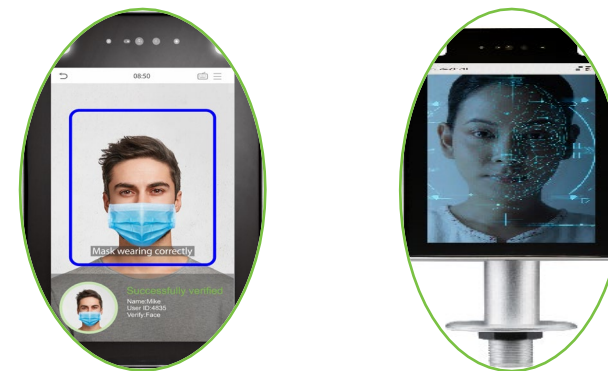
Как же 3D структурное распознавание противодействует обману?



3D структурное распознавание лиц производится с помощью скоростной камеры для определения глубины и информации о поверхности объекта, расположенного перед ним. Проще говоря, система проецирует излучение в определенном спектре на поверхность объекта, чтобы выявить искажения и форму поверхности. Таких искажений не будет на плоском изображении, часто используемом при спуфинге. Трехмерное структурное освещение — лучшее решение для работы с терминалом доступа.

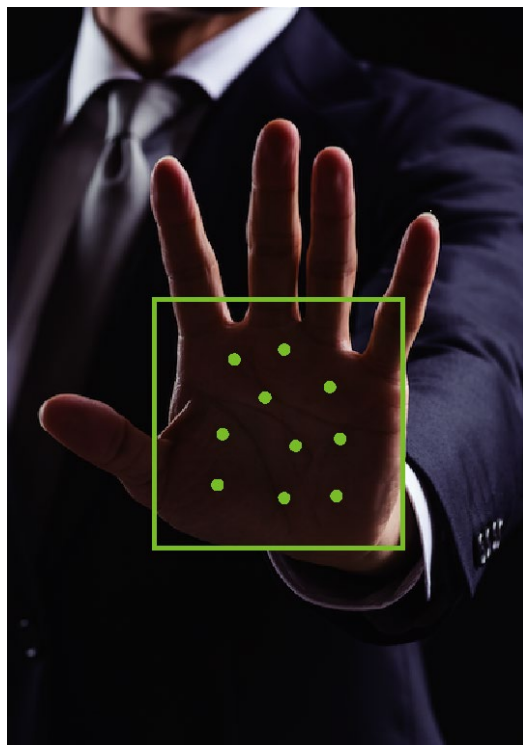
- **ProFace X(SL)**

ProFace X(SL) оставляет спуфинг в прошлом, благодаря 3D распознаванию:



Как революционный продукт в индустрии безопасности, использующий 3D структурное распознавание, ProFace X(SL) будет лучшим решением для особо охраняемых объектов, таких как банки, полицейские участки, распределительные центры и .т.д. Терминал можно монтировать на стену, на турникеты и устанавливать на декоративные стойки.

Многофакторное бесконтактное распознавание по ладони



Многофакторное бесконтактное распознавание по ладони от ZKTeco объединяет в себе традиционную технологию Visible light и усовершенствованное инфракрасное распознавание. Тем самым добиваясь высокой скорости и достоверности.



- Объединение технологий обеспечивает точное распознавание ладоней с защитой от спуфинга на достаточном удалении, что широко применимо в различных условиях, в том числе в тех, где отсутствуют обычные источники света.
 - Хорошая производительность на короткой и средней дистанции
 - Уникальный алгоритм обнаружения ладони
 - Сверхбыстрый алгоритм распознавания до 0.5 секунд
 - Высокая производительность по отношению к различным человеческим расам
 - Лучшая адаптируемость к окружающей среде и производительность в условиях слабого освещения
 - Технология Anti-spoofing
 - Распознавание ладони под углом
 - Высокая точность

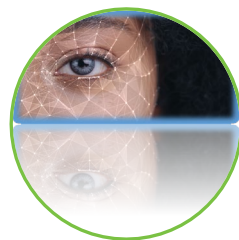


Бесконтактное распознавание радужной оболочки глаз и лиц



ZKTeco Iris Recognition utilizes near-infrared light for long-distance, touchless biometric verification of human iris.

Ключевые особенности



● Точность

Поскольку радужная оболочка является самым сложным идентификатором из всех видов биометрии человека, распознавание по радужной оболочке глаза признано и самым точным видом биометрической верификации.



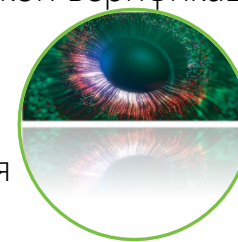
● Бесконтактный процесс

предоставление бесконтактного решения для обеспечения гигиены и удобства.



● Гибкость

Iris - распознавание очень гибкое и масштабируемое, что хорошо подходит ко всем сценариям работы для бизнеса и офиса.

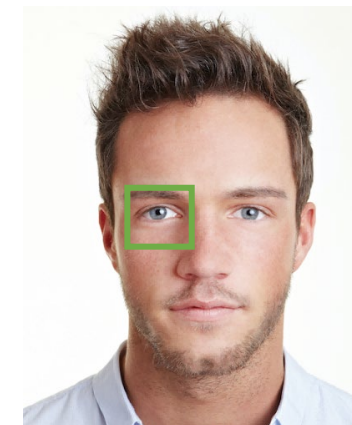


● Быстрота работы

После регистрации в системе распознавания пользователь может пройти полную аутентификацию всего за секунду.

● Факторы живого человека

Технология может обнаруживать движения радужной оболочки и взгляда, чтобы определить активность человека.



15 научно-исследовательских центров

ZKTeco имеет центры разработки и инноваций в Индии, Дунгуане, Сямыне и Даляне.

1 000

инженеров



Экспертная команда из ученых высокотехнологичных компаний, таких как Apple, Google и Cisco



Исследования:

- Бесконтактная биометрия
- Глубокое самообучения
- Облачная инфраструктура

В настоящее время технологии и интеллектуальные терминалы ZKTeco применяются на 500 крупных мировых предприятиях, а наш бизнес охватывает более 100 стран и регионов.



Аппаратное
обеспечение

Программное
обеспечение

Мобильное ПО

Алгоритмы



Shenzhen&Dongguan
R&D Center



Xiamen R&D Center



Dalian R&D Center



India R&D Center



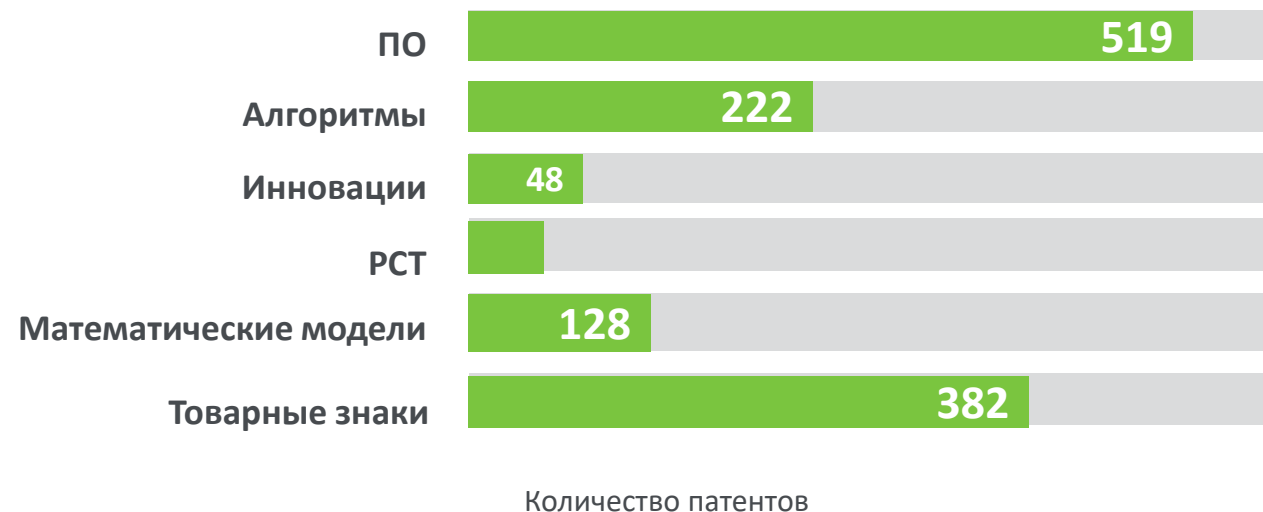
USA Silicon Valley
R&D Center



Интеллектуальная собственность

91.5%

От всех патентов на алгоритмы биометрической идентификации принадлежат ZKTeco



- Защита интеллектуальной собственности
- Стимулирование инновации
- Использование интеллектуальной собственности
- Международная конкурентоспособность

Автоматизированная производственная база

Более 20 000 квадратных метров
производственных площадей в Танся и
прилегающих районах, и в общей сложности
почти 200 000 квадратных метров на строящейся
производственной базе Чжан Му Тоу.



Автоматизированное производство

Завод ZKTeco с самым современным производственным оборудованием



Контроль качества

0.1%

Продукции возвращалось в сервисный службы для гарантийного ремонта

200+

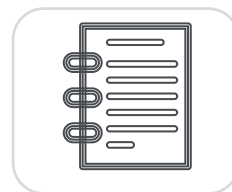
Сертификатов качества и



Система управления поставками



Тестирование оборудование



Система контроля качества

70+

Сертификатов соответствия



NPI:
система контроля качества, которая включает в себя исследования, разработки и производство.

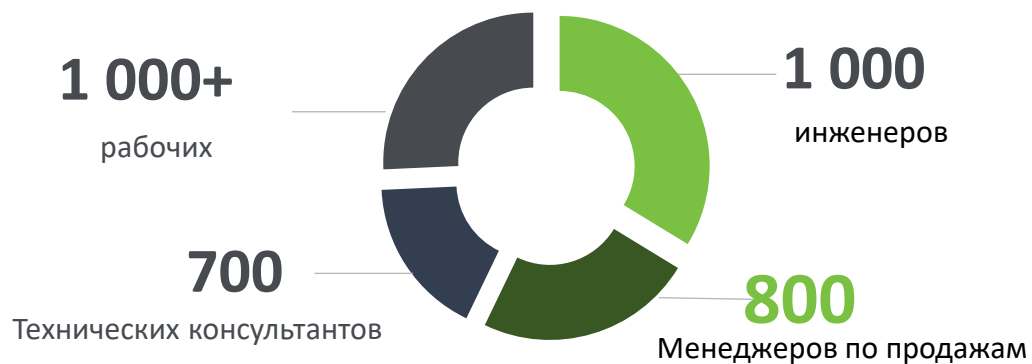


PQS:
Мы предоставляем специальный сервис контроля качества для VIP-клиентов.

Маркетинговые данные

80+ и **3 600+**
представительств сотрудников

Количество работников по функциям



Количество иностранных работников **600**

Участие в международных выставках **20+**
Международных клиентов **3,500+**



Участие в Международных выставках



Индия



Корея



Колумбия



Вьетнам



Китай



Россия



ОАЭ



Япония

Представительства компании



Индия



ОАЭ



Вьетнам



Малайзия



Европа



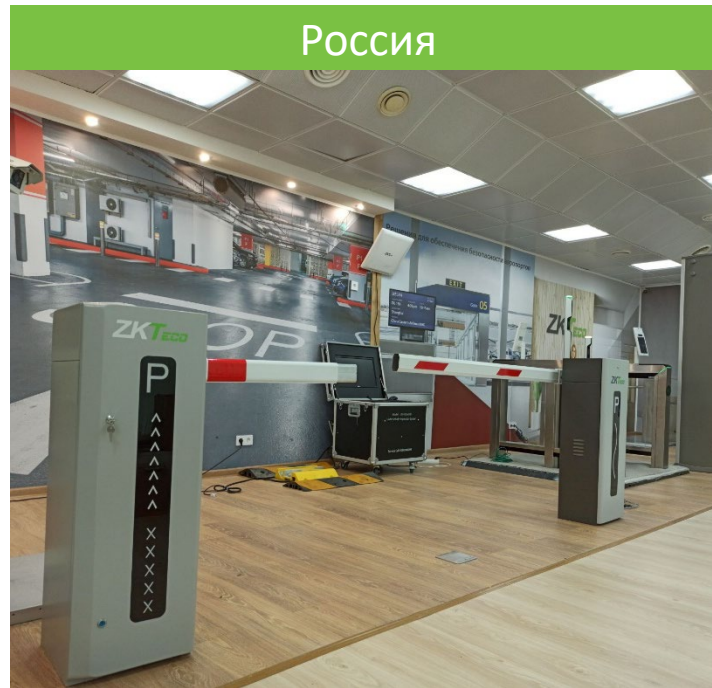
Мексика

Демо-залы

США



Россия



Испания



140+ Сервисных отделов



Настройка
и обслуживание



Онлайн / Офлайн
Обучение



12/36 месяцев
гарантия



Поддержка локальных
пользователей



Круглосуточная
поддержка



Демо-залы



Поддержка
продвижения



Посещение клиентов



ODM / OEM



04

Решения

Крупные проекты с наши участием



Рестораны быстрого питания

Были установлены более 250 устройств во всех существующих ресторанах сети.

Благодаря изменениям внесенным в прошивки устройства и доработки команд API под внутренние нужды проекта, администраторы системы могут реализовать гибкую настройку графиков и смен УРВ, с возможностью удобного присвоения био-шаблона.

Распознавание по лицу исключает подлоги рядовых сотрудников и повышает продуктивность компании.



Система	Назначение	Модель	Количество
УРВ	Распознавание по лицу	SpeedFace-V5L[TI]	250+ шт.



Распознавание по лицу



Собственная прошивка



Доработанный API

Казанский федеральный университет

ТРЕБОВАНИЯ:

- Поддержка более 900 камер разрешения до 5МП
- Поддержка 64-канальных NVR с разрешением 4K
- Хранение данных более месяца в БД
- Функции современной видеоаналитики: **детекция движения, вторжение, пересечение линии, тревоги и т.д.**
- Привязки по тревожным событиям



Аналитика



Тревоги



Распознавание по лицу



Белый/черный списки



Комитет уголовно-исполнительной системы МВД Республики Казахстан

Система распознавания лиц и отпечатков пальцев установлена во всех службах пробации УИС МВД в нескольких крупных городах Казахстана, для контроля за условно освобожденными лицами.

Турникеты с терминалами идентификации по лицу SpeedFace-H5L



Контроль доступа с измерением температуры (г. Новосибирск)

Заказчик:

Крупный бизнес-центр (г. Новосибирск)

Турникеты с терминалами
идентификации по лицу
ZKTeco SpeedFace V5L [TI]
установлены на входах в бизнес-центр



Система контроля доступа с идентификаций лиц (г. Тюмень)

Заказчик:

В офисе строительной компании ООО "Страна Девелопмент" установлена комплексная СКУД с биометрической идентификаций по лицу, состоящая из 2 уличных и 8 внутренних терминалов, ПО с учетом рабочего времени

Терминалы идентификации по лицу
ProFaceX, SpeedFace-V5L-RFID,
ПО «BioSecurity»



Система контроля доступа (г. Ялуторовск)

В г. Ялуторовске в Медицинском колледже на проходной установлена Система контроля доступа с Учётом рабочего времени

Турникеты-триподы
TS1000 Pro,
считыватели с поддержкой мобильных
идентификаторов и BLE,
ПО «BioSecurity»



Система контроля доступа и учета рабочего времени (г. Тобольск)

На производственной базе ООО "Глеон" в г. Тобольск установлена система контроля доступа с идентификацией по лицу и учетом рабочего времени

Турникеты-триподы
TS1000 Pro,
Терминалы идентификации по лицу
SpeedFace-V5L-RFID



Система контроля доступа и учета рабочего времени (г. Тюмень)

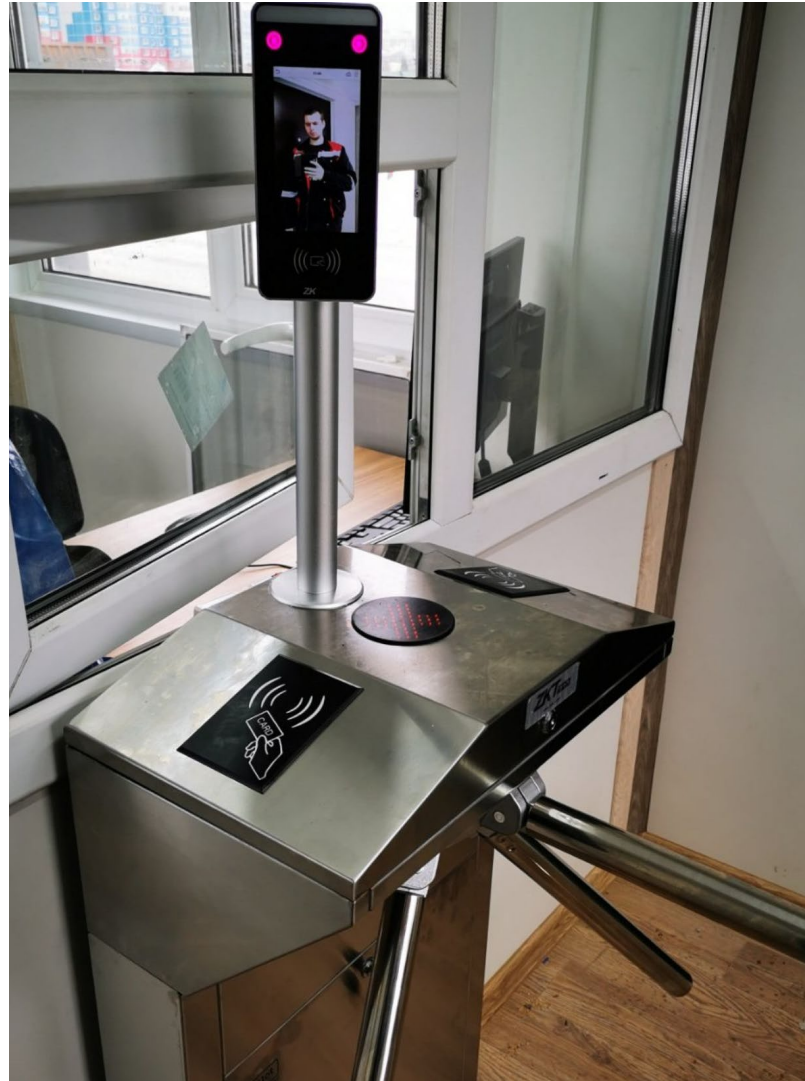
Проходная на строительной площадке компании ООО "Страна Девелопмент" оснащена системой контроля доступа с идентификацией по лицу и учетом рабочего времени

Турникеты-триподы

TS1000 Pro,

Терминалы идентификации по лицу

SpeedFace-V5L-RFID



Система контроля доступа и учета рабочего времени (г. Москва)

Заказчик:

Центральный офис и филиалы крупного
коммерческого банка в Москве.

Терминалы
идентификации по лицу
ProFaceX

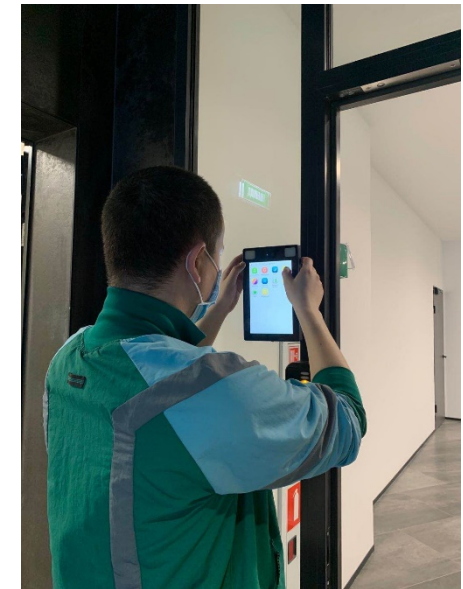
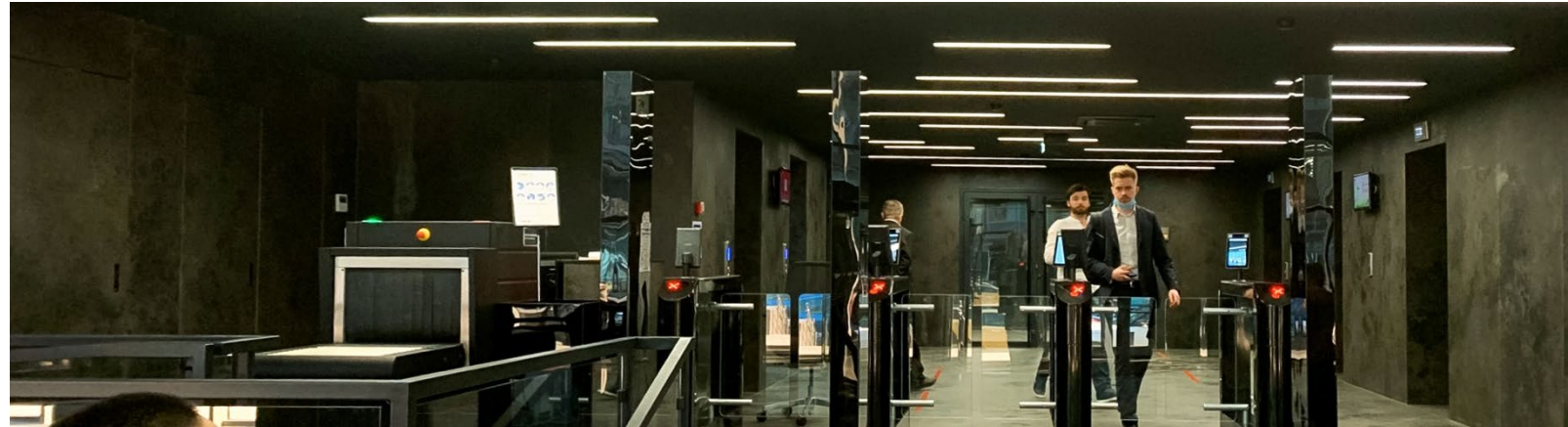


Система контроля доступа и учета рабочего времени (г. Москва)

Заказчик:

Центральный офис
коммерческого банка в Москве.
Единая система контроля доступа на
нескольких этажах, занимаемых банком.

Терминалы
идентификации по лицу
ProFaceX



СКУД, УРВ и управление парковкой (г. Москва)

Заказчик:

Крупный телекоммуникационный холдинг.
Единая система контроля доступа посетителей и сотрудников, учет рабочего времени и управление парковкой.

Турникеты-триподы **TS1000 Pro**,
Терминалы идентификации по лицу
ProFaceX, SpeedFace-V5L,
Шлагбаумы **PB4060**,
Камеры для распознавания государственных
номерных знаков **LPRC200**,
УНФ-считыватели дальнего действия **UHF10E**,
ПО «**BioSecurity**»



Банк China Everbright в Гонконге

– обеспечение безопасности центров обработки данных

Заказчик: China Everbright Bank, один из двенадцати крупнейших китайских коммерческих банков.

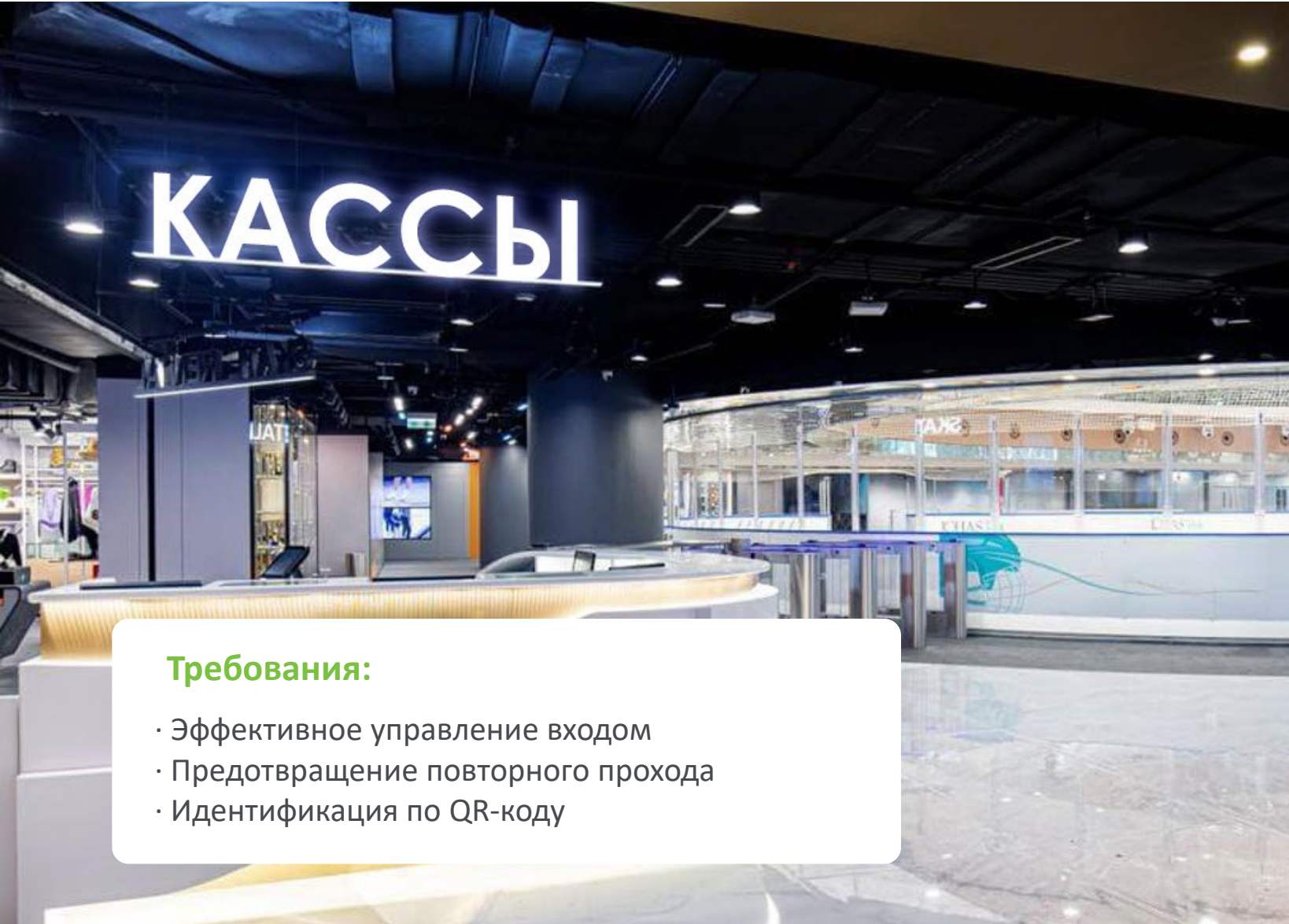
Требования:

- Интеграция с существующими устройствами
- Удаленный мониторинг в реальном времени
- Простое управление посетителями
- Биометрическая идентификация личности



Оборудование

Контроллеры	InBio 460	17
Терминалы	SpeedFace V5L	1
ПО	ZKBioSecurity	



СКУД с использованием QR-кода

Ледовый каток в торговом центре (г. Санкт-Петербург)

- Требования:**
- Эффективное управление входом
 - Предотвращение повторного прохода
 - Идентификация по QR-коду

Оборудование	
ПО	ZKBioSecurity
Турникеты	SBTL5000
Турникеты	SBTL5200
Считыватели QR кода	QR500
Контроллеры	InBio Pro 260

Решение для УРВ для операторов туннелей (Россия)



Требования	Решение
Гибкий состав модулей	<p>ZKBiosecurity</p>
Прямой импорт в Excel	
Повышение эффективности администрирования	
Биометрическая идентификация	<p>FaceDepot-7B и Horus-E1 Терминалы с идентификацией лиц и считывателем RFID-карт.</p>
Контроль доступа на всей территории объекта	<p>Horus - Терминал с идентификацией лиц и встроенным Wi-Fi</p>

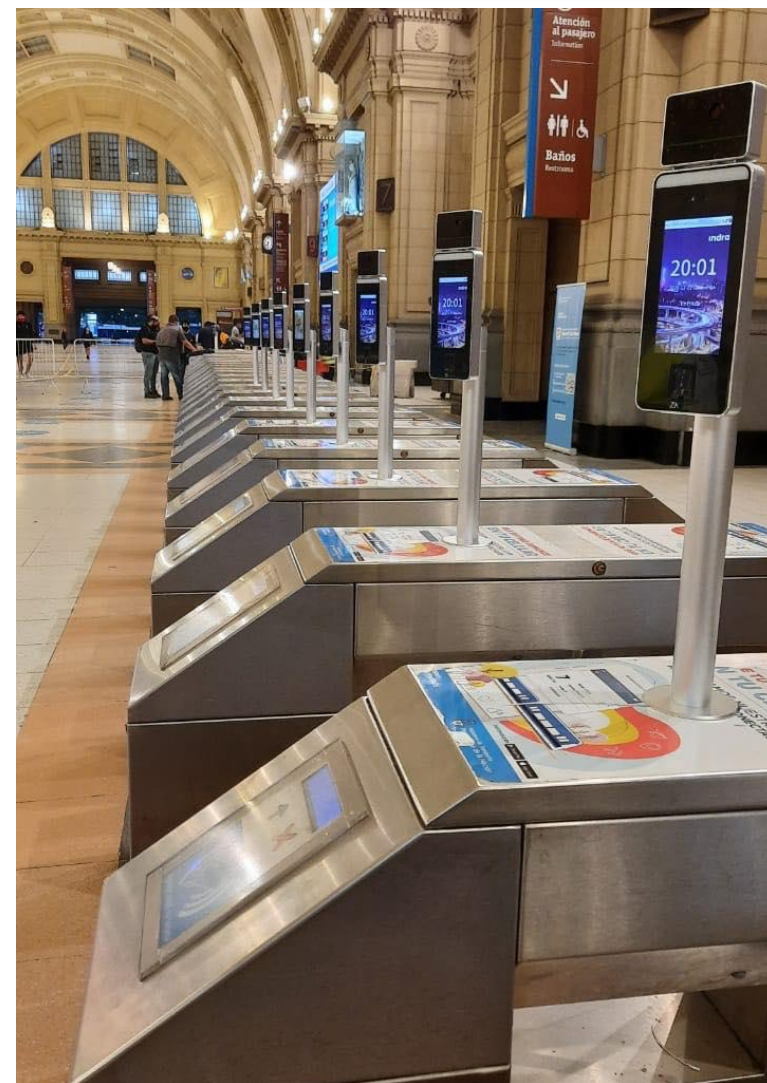


Железнодорожная сеть Аргентины

Заказчик: руководство железных дорог Аргентины

Система	Назначение	Оборудование	Количество
СКУД	Терминал идентификации лиц	SpeedFace V5L [TI]	2000

- В общей сложности 2000 терминалов распознавания лиц ZKTeco SpeedFace-V5L[TI] были установлены на вокзалах и станциях на железной дороге в Аргентине.
- Все пассажиры получают доступ с помощью QR-кодов, которые считываются терминалами SpeedFace-V5L[TI]. Пассажиры получают право доступа только после успешной идентификации.
- В процессе идентификации одновременно происходит измерение температуры. Система автоматически отображает измеренную температуру.
- Терминалы SpeedFace-V5L[TI] определяют наличие маски. Все пассажиры имеют право доступа только в маске.
- Все терминалы SpeedFace-V5L[TI] подключены к системе управления железнодорожной сетью. Была проведена интеграция с помощью нашего SDK для сторонних производителей.



Управления транспортными потоками

Джидда (Саудовская Аравия)

Контрольно-пропускной пункт –
средний поток 1200 машин в день

Оборудование:

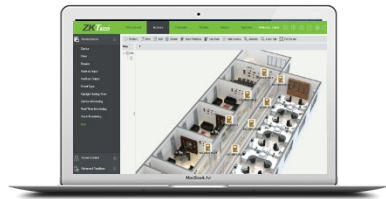
Распознавание номеров	LPRS100
Шлагбаум	PB4000
ПО	ZKBiosecurity
Дальний считыватель RFID меток	UHF1-10
Считыватели QR кодов	NLS-FM25
Светофоры	JD100-3-FM21

Управление посетителями

АО «Altyn банк» (Казахстан)

- Биометрическая идентификация
- Контроль доступа с несколькими группами доступа
- Управление более чем 300 дверьми в пяти зданиях, расположенным в нескольких городах.

Оборудование:



ZKBioSecurity 3.0
1000 сотрудников
300 дверей



Считыватели
ProID40E



Контроллеры
InBio Pro



Считыватели
FR1200



Досмотровое оборудование

Конференц-зал для проведения Межправительственных встреч в Марокко

Требования:

Обеспечить безопасность при проведении совещания Организации Объединенных Наций.
Нужна надежная система обнаружения оружия и иных опасных предметов

Оборудование:

Интроскоп рентгеновский	ZKX10080
Интроскоп рентгеновский	ZKX5030 (15 шт.)
Арочный металлодетектор	ZKD1065S (30 шт.)

