

Системы видеонаблюдения



Распознавание лиц

BioFace – системы с искусственным интеллектом

Точное распознавание лица до 98%

- ▶ Самообучающаяся система распознавания лиц с технологией искусственного интеллекта
- ▶ Распознавание лиц в реальном времени в сложных условиях менее чем за 1 секунду

Поддержка большого числа шаблонов лиц

- ▶ Поддерживает до **100 000** шаблонов для лица
- ▶ Быстрая регистрация лица **менее 20 мс** на шаблон.
- ▶ Черный и белый список
- ▶ Гибкое управление группами шаблонов лиц.

Мощная интеграция

- ▶ Полнофункциональный API для сторонней интеграции с другими производителями



NVR с распознаванием лиц



Вход: видео поток RTSP

Выход: снимки лица, видео лица, тревожный выход



IP видеочамера с захватом лиц

Разрешение WDR/Starlight Видеосжатие

2/4/5MP

есть

H.265

BioFace – системы с искусственным интеллектом

Основанное на алгоритме глубокого самообучения, система BioFace обеспечивает простую схему (NVR + IP видекамера) для идентификации лиц, получения снимков лица в реальном времени и базу данных до 100 000 шаблонов лица. Это решение специально разработано для обнаружения и распознавания лиц для малых и средних систем видеонаблюдения.

Видеокамера с распознаванием лиц

ZKTeco 实时预览 文件管理 参数配置 日志搜索 报警

抓拍对比 BI-352Q20L 区域模式: 1910 x 914 版本: 2.8.3.0 我的录像 编辑视频

人脸数据库 人脸模板 人脸比对

录制工具 KIK录像机

人脸记录

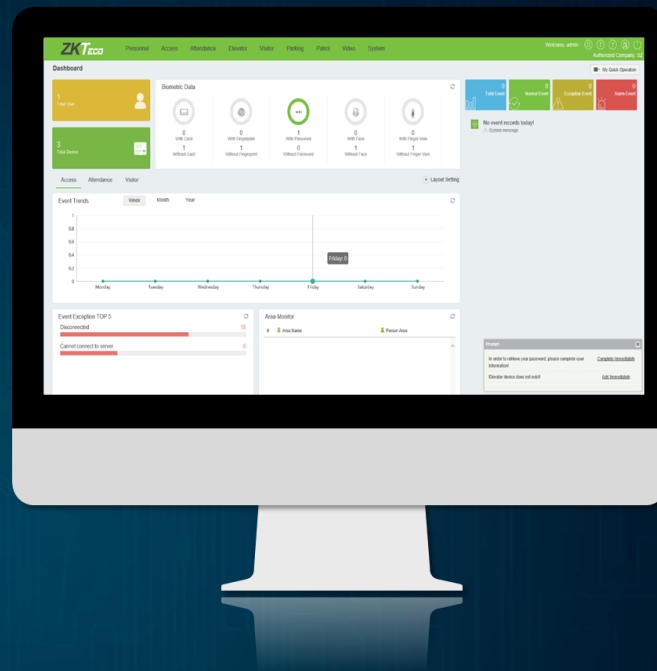
比较记录

相似度	姓名
60%	CH01
82%	CH01
74%	CH01
74%	CH01
77%	CH01

Система распознавания лиц с искусственным интеллектом



Система для распознавания лиц состоит из видеочкамер обнаружения и распознавания лиц и сервера распознавания лиц, которые подключены к платформе ZKBioSecurity, обеспечивающей контроль доступа, учет рабочего времени и управлением доступом.



В ZKBioSecurity был добавлен модуль видеонаблюдения (VMS), обеспечивающий просмотр в реальном времени, воспроизведение видео, тревожные привязки, декодирование для ТВ стен, распознаванием лиц, оповещение пользователей о белых и черных списках и так далее..

Система распознавания лиц с искусственным интеллектом

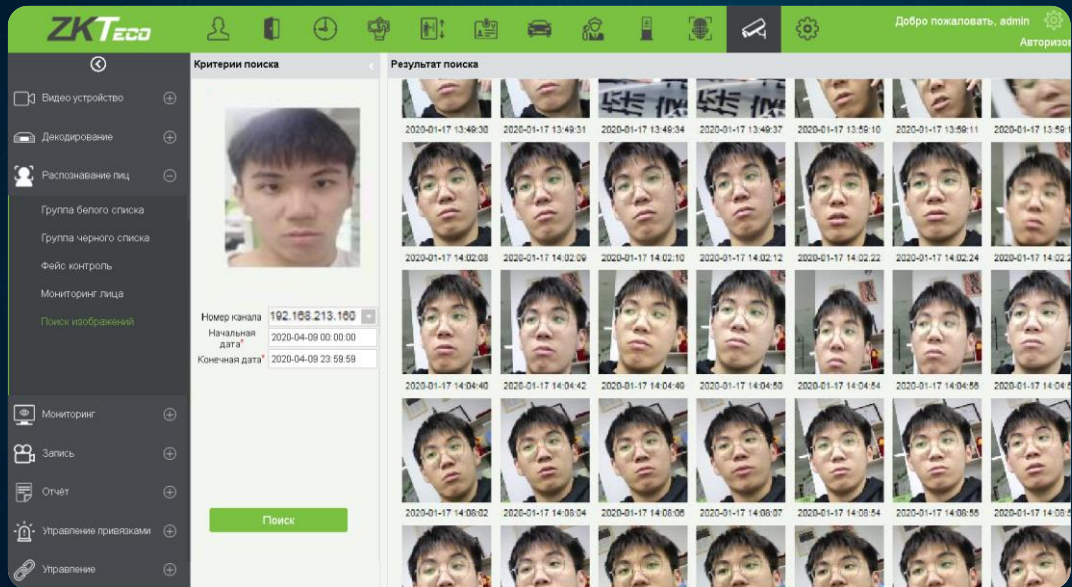
Модуль VMS позволяет просматривать видео в режиме реального времени по устройству, группе или шаблону, заданным заранее. На текущий момент поддерживается до **64** каналов одновременного просмотра. Модуль поддерживает формат сжатия **H.265 / H.264**.

The screenshot displays the ZKTeco VMS interface. At the top, there is a navigation bar with the ZKTeco logo, a user profile, and system status icons. The main header shows the date and time '2020-04-10 16:01:43' and the title 'Мониторинг в реальном времени'. A left sidebar contains a menu with options like 'Видео устройство', 'Декодирование', 'Распознавание лиц', and 'Мониторинг'. The main content area is divided into three sections: 'Текущий персонал' (Current Personnel), 'Исторический персонал' (Historical Personnel), and 'Историческая тревога' (Historical Alarm). The 'Текущий персонал' section shows a large circular face recognition image of a person with glasses, accompanied by their ID (23213), name (W), surname (jason), device ID (192.168.213.160), time (2020-01-17 11:29:25), and event ('Compare Success'). The 'Исторический персонал' section shows three smaller face images with their respective IDs, names, times, and 'Success' events. The 'Историческая тревога' section shows three pairs of face images, each with device ID, time, and a 'Black List Alarm' event.

Система распознавания лиц с искусственным интеллектом



BioSecurity работает с видеорегистраторами ZKTeco, обеспечивая функцию распознавания лиц, управление белым и черным списком, поиск пользователей по фотографиям, мониторинг белого и черного списков в реальном времени и т. д.



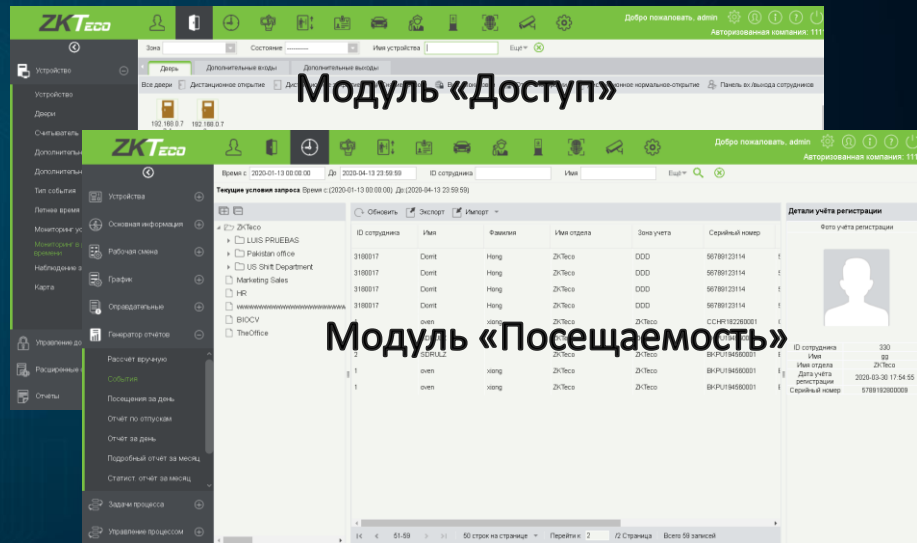
Система распознавания лиц с искусственным интеллектом



Внутриплатформенная связь между модулями

NVR и IPC распознавания лиц были интегрированы в платформу, что позволяет ZKBioSecurity управлять устройствами контроля доступа и учета рабочего времени основываясь на результатах распознавания лиц.

- Экономически эффективно
- Гибкая настройка
- Простое управление



Решение для подсчета людей

Решение для подсчета людей

ZKTeco



Решение ZKTeco для подсчета людей, основанное на передовой технологии компьютерного зрения, предлагает удобный и надежный контроль доступа, а также точные и эффективные данные о входе и выходе. Оно обеспечивает мгновенный подсчет людей, контроль доступа и анализ данных для управленческого персонала, чтобы обеспечить безопасную социальную дистанцию и улучшить организацию Вашего бизнеса за счет глубокого понимания поведения клиентов. Оно подходит для различных применений: торговые центры, розничные сети, музеи, рестораны и т. д.



Решение для подсчета людей

ZKTeco

Мониторинг потока Поток людей всегда был проблемой для сотрудников, занимающихся проведением презентаций, праздников и распродаж. Система подсчета людей ZKTeco гарантирует, что определенная зона не будет переполнена, она подсчитывает всех, кто входит в определенную зону, что очень важно для мониторинга потока и гораздо точнее и эффективнее по сравнению со старым ручным методом подсчета.



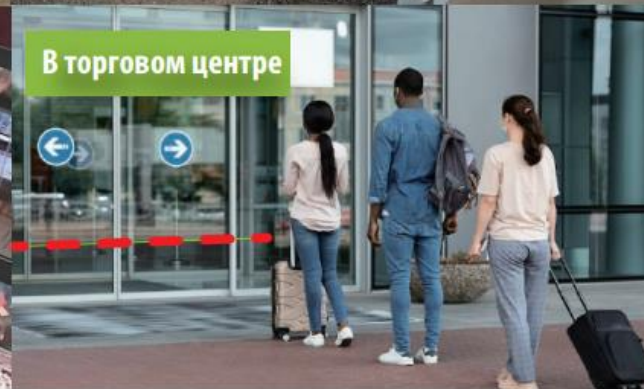
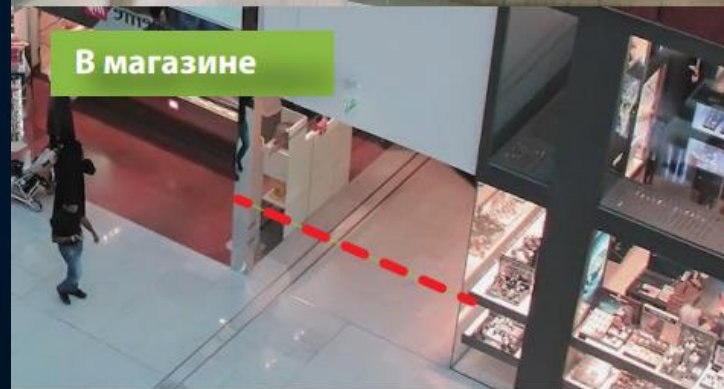
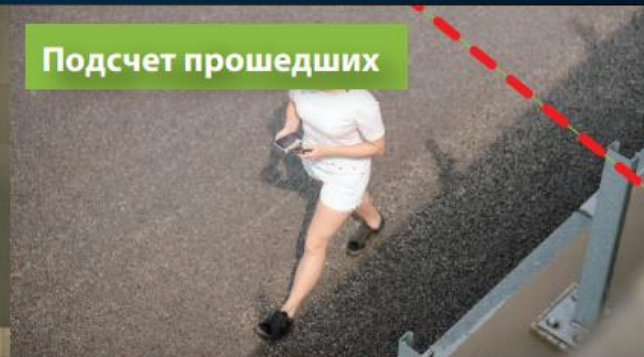
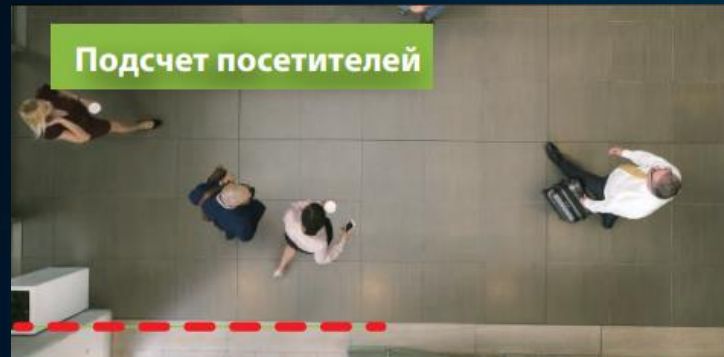
Большое количество людей в закрытом помещении может вызвать серьезную опасность. При превышении определенного заранее заданного количества людей в помещении, система автоматически ограничит вход людей. Система подсчета людей ZKTeco связана с тревогой, электронной почтой и видеонаблюдением, позволяя администрации или сотрудникам службы безопасности мгновенно узнавать данные о трафике, и понимать требуются ли какие-либо экстренные меры.



Дифференциальный подсчет людей Система позволяет отслеживать движение, вход и выход определенных людей. Например отделить посетителей от персонала и точно посчитать людей в каждой из групп.



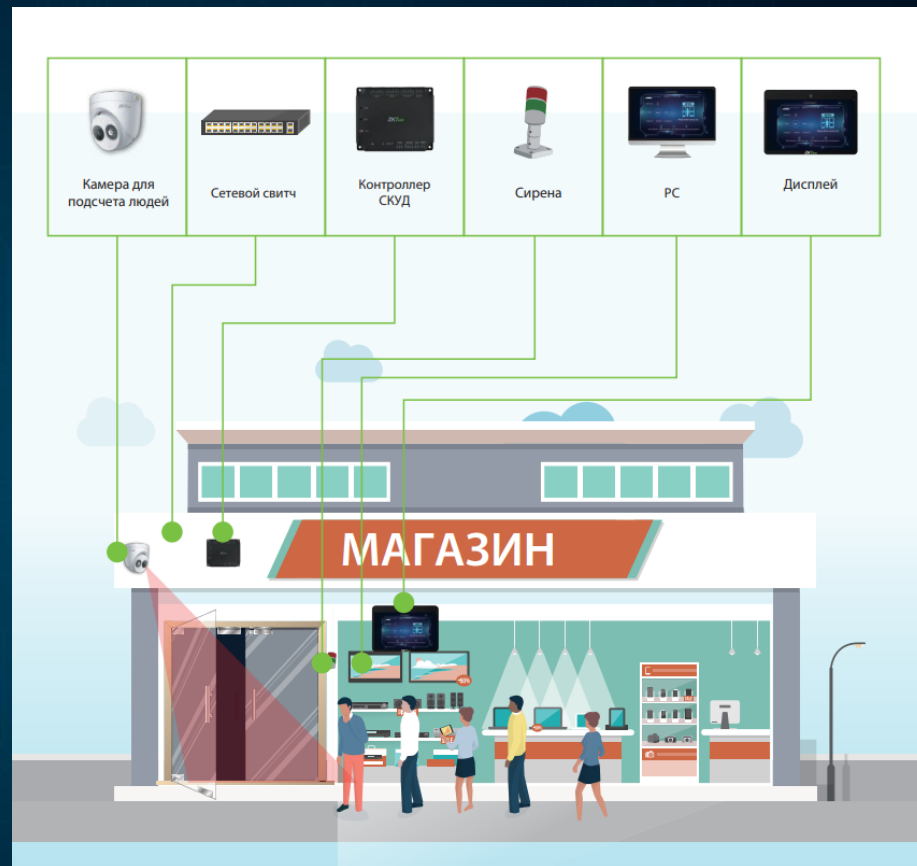
Решение для подсчета людей



Решение для подсчета людей

ZKTeco

ZKTeco обеспечивает эффективное управление движением людей с помощью системы распознавания лиц для контроля максимальной загруженности. Если количество людей превышает максимальный уровень, срабатывают сигналы тревоги и/или дверной замок, что не позволяет людям получить доступ к определенной зоне. Функция подсчета посетителей предназначена для предприятий розничной торговли, развлекательных заведений, торговых центров, ресторанов и музеев. Она может работать вместе с контролем доступа, учетом рабочего времени.



Решение для подсчета людей

ZKTeco



Камера для подсчета людей

Камера для подсчета людей ZKTeco обеспечивает высокую точность подсчета с помощью технологии компьютерного зрения. Она может быть установлена на потолке для подсчета посетителей и людей на выходе или для скрытого подсчета в определенной зоне безопасности.

Сирена

Тревога может сработать, если количество людей в зоне достигнет предварительно установленного значения, чтобы уведомить сотрудников охраны, которые контролируют уровень плотности в здании.

Дисплей

Дисплей позволяет администратору контролировать поток людей, благодаря виджету для отображения точного количества людей, входящих и выходящих.

Контроллер управления доступом

Контроллер управления доступом ZKTeco – имеет тревожный выход для подключения сирены и функцию расширенного контроля доступа. Им можно управлять через LAN и WAN сети.

Решение для подсчета людей



Принципы работы

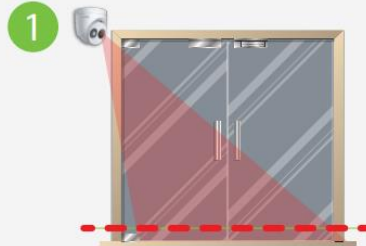
Дисплей подсчета людей Система подсчета посетителей ZKTeco предназначена для предприятий розничной торговли, развлекательных заведений, торговых центров, розничных сетей, ресторанов, музеев и др., которые хотят понять, как люди входят и перемещаются в определенной зоне. Система может иметь широкий спектр применения. Благодаря нашим передовым технологиям теперь можно получить все необходимые данные от единой системы СКУД.



Решение для подсчета людей

Принципы работы

Камера для подсчета людей



Определить линию

Создается невидимая линия для подсчета людей, пересекающих ее.



Сбор данных

Как только человек пересекает черту, он автоматически засчитывается.

Сирена

Отображение состояния



Зеленый сигнал

Зеленый сигнал указывает, что предварительно установленный уровень плотности не достигнут, клиентам все еще разрешено входить в зону.



Красный сигнал

Цвет станет красным, когда уровень плотности превышен.



Спасибо!

