

Бесконтактные биометрические решения

Быстрая идентификация, эффективность и гигиеничность



Из всех методов биометрической идентификации терминал проверки отпечатков пальцев самый распространенный среди биометрических устройств во всем мире. Тем не менее, считается не гигиеничным вступать в физический контакт с сенсором, к которому прикладывали пальцы многие люди. Бесконтактные биометрические системы - идеальное решение, которое легко устраняет санитарные проблемы без ущерба для безопасности, и даже, более того, повышает ее эффективность.

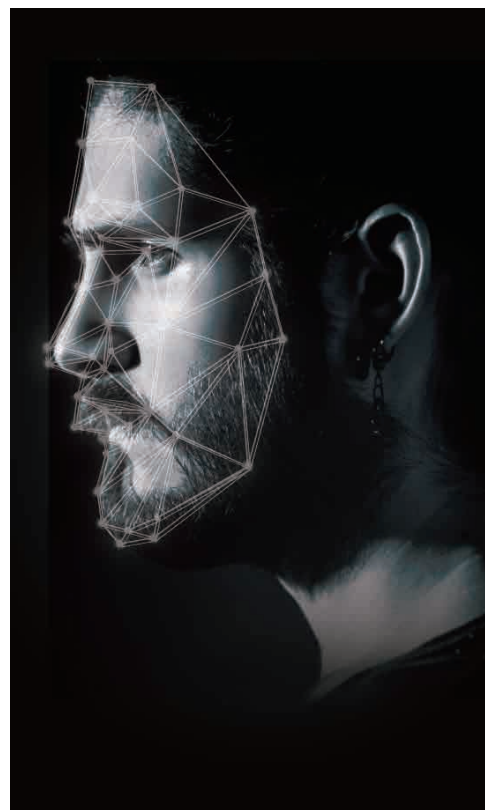


Применение бесконтактного биометрического оборудования

Бесконтактное биометрическое оборудование, разработанное ZKTeco Co., может автоматически идентифицировать и контролировать движущиеся объекты.

Система позволяет анализировать данные о лице и ладони для сравнения с биометрическими шаблонами и проверки личности с помощью технологии компьютерного зрения. Получив доступ, авторизованные сотрудники могут входить в определенные зоны охраняемого объекта не теряя времени.

Бесконтактные биометрические решения ZKTeco широко используются во многих практических сферах, начиная с пограничного и иммиграционного контроля, заканчивая управлением персоналом в различных отраслях, включая офисные здания, склады, фабрики, клиники, рестораны, строительные объекты и пр.



Оборудование:

- 1) Терминалы контроля доступа с идентификацией лиц
- 2) Терминалы контроля доступа с идентификацией ладони
- 3) Системы контроля входа с распознаванием лиц и ладони

Применения



Бизнес-центры



Рестораны



Заводы



Больницы

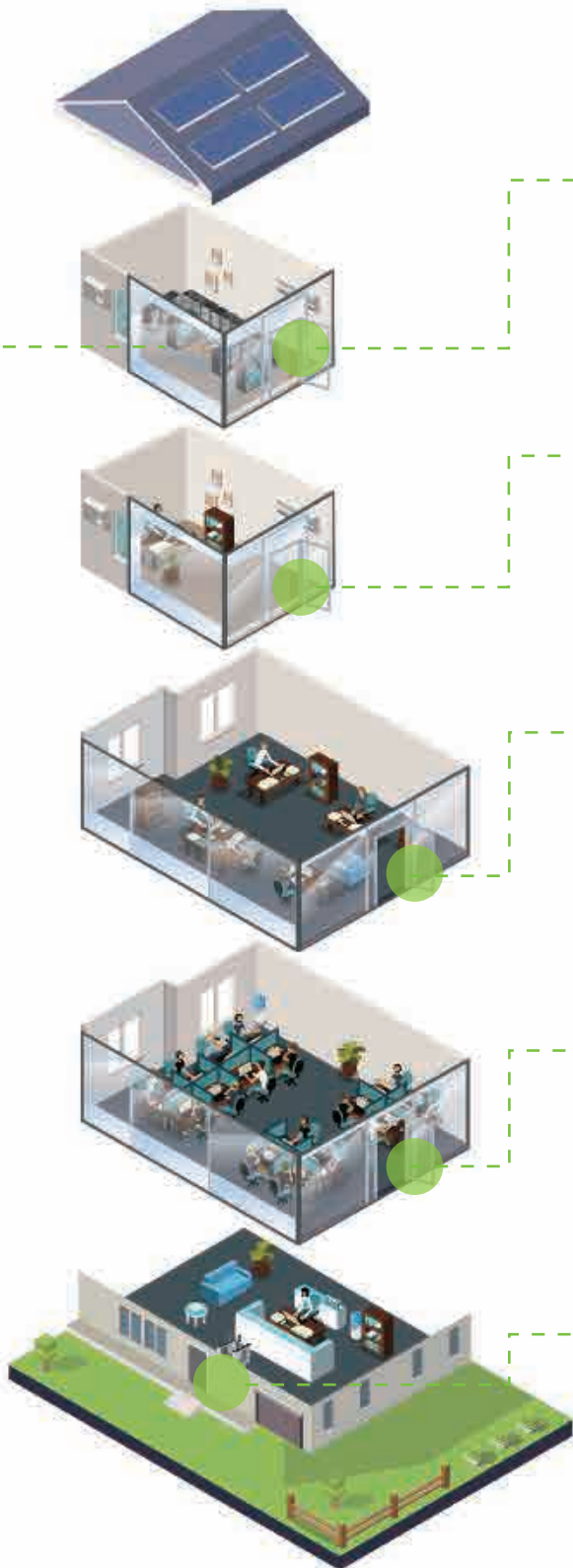


Складские комплексы



Стройки

Схема объекта



SpeedFace-V5L

Гибридный биометрический терминал на ОС Linux Терминал учета рабочего времени и контроля доступа с идентификацией по лицу и ладони



SpeedFace-H5L

Гибридный биометрический терминал на ОС Linux Терминал учета рабочего времени и контроля доступа с идентификацией по лицу и ладони



Elite Access

Надежный терминал для распознавания лиц и ладоней с очень большим объемом памяти шаблонов и антикоррозийным покрытием для наружного использования



ProFace X

Антивандалный терминал для распознавания лиц и ладоней для наружного использования



SBTL8033

Бесконтактное решение для контроля входа с распознаванием лица и ладони



Веб-платформа "Все-в-одном" для управления системой



Москва

Казань

Омск

Гибридный терминал распознавания лиц



Гибридный



Распознавание лиц



Защита от подделок



Широкий угол идентификации



Высокая скорость идентификации



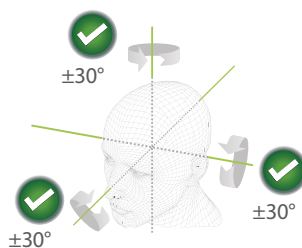
Терминал контроля доступа с распознаванием лиц

Скорость идентификации лиц при использовании видимого диапазона намного выше, чем при использовании инфракрасного диапазона. Расстояние распознавания также значительно увеличено до 2,5 метров, что значительно увеличивает скорость прохода.

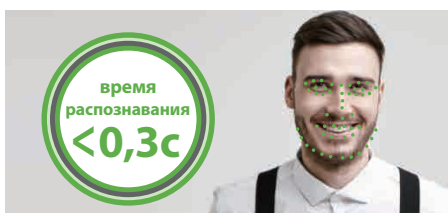


Широкий угол распознавания

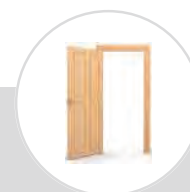
Большинство алгоритмов поддерживают угол $\pm 15^\circ$, оборудование ZKTeco допускает угол положения лица до $\pm 30^\circ$.



Высокая скорость идентификации - менее 0,3 секунды



Терминал оснащен самым передовым алгоритмом распознавания лиц, имеет лучшую среди конкурентов скорость распознавания лиц - менее 0,3 секунды.



Высокая скорость



Благодаря быстрому распознаванию посетители теперь могут быстро пройти проверку и войти в контролируемую зону.

Дверь закрыта



Если посетителю не разрешен доступ или идентификация не пройдена, дверь остается закрытой.



Гибридный терминал распознавания ладони



Распознавание ладони



Широкий угол идентификации



Защита от подделок



Бесконтактный



Высокая скорость идентификации

Идентификация по ладони

Бесконтактный метод идентификации по ладони, позволяет идентифицировать объект при широком угле $\pm 60^\circ$ по осям вращения и на расстоянии до 50 см, что устраняет гигиенические проблемы при сохранении высокого уровня безопасности. Пользователям больше не нужно будет прикасаться к сенсору.

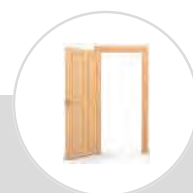


Технология распознавания ладони в видимом свете имеет широкий угол допуска $\pm 60^\circ$.

Скорость идентификации менее 0.5 секунды



Эта передовая технология позволяет распознавать ладони менее чем за 0,5 секунды.



Быстрый доступ



Благодаря использованию технологии компьютерного зрения, можно быстро пройти идентификацию, и сотрудники могут легко войти в авторизованную зону после успешной проверки.

Системы контроля входа с распознаванием лица и ладони



Распознавание ладони



Распознавание лиц



Защита от подделок



Широкий угол идентификации



Высокая скорость идентификации



Мгновенная идентификация на большом расстоянии

Система контроля входа ZKTeco может выполнять сравнение шаблонов и проверку подлинности менее чем за 0,3 с (распознавание лиц) или 0,5 с (распознавание ладоней) на больших расстояниях и в широком диапазоне углов. Система осуществляет непрерывный мониторинг зоны в пределах 2 м (распознавание лица) или 50 см (распознавание ладони).



Идентификация лиц

время идентификации <math>< 0.3\text{с}</math>

расстояние распознавания до 2,5 м



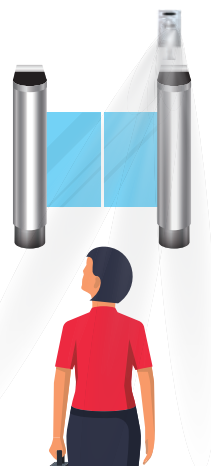
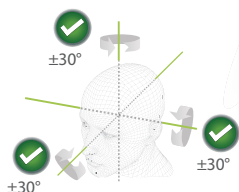
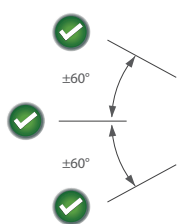
Идентификация ладони

время идентификации <math>< 0.5\text{с}</math>

расстояние распознавания до 0,5 м

Широкий угол идентификации

Алгоритмы ZKTeco допускают угол $\pm 60^\circ$ во время распознавания ладони и $\pm 30^\circ$ для распознавания лица.



Быстрый доступ

Распознавание лиц



Пользователям нужно только повернуться лицом к камере, и система автоматически выполнит идентификацию.

Распознавание ладони

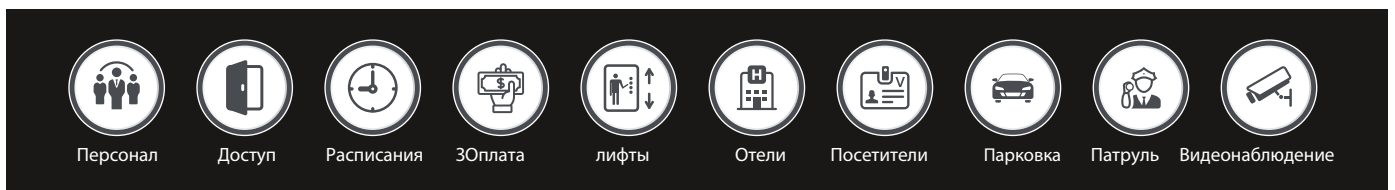


Пользователь должен только поднести ладонь к экрану. Менее чем за полсекунды доступ будет открыт.

Поддержка ПО ZKBioSecurity Веб-платформа "все-в-одном" для управления безопасностью



Устройства распознавания лиц ZKTeco могут быть подключены к серверу с ПО ZKBioSecurity, что позволит вести учета рабочего времени, контролировать доступ и получить доступ к многим другим важным и полезным функциям. Администраторы могут управлять ею из Интернета из любого места и в любое время.



Основные функции

- Глобальная универсальная платформа безопасности «все в одном».
- Поддерживает тысячи дверей и терминалов.
- Надежная и высокоскоростная зашифрованная связь.
- Расширенные функции контроля доступа (Global Linkage, Global Anti-Passback, Global Interlock и т. д.).
- Поддерживает систему ZKBioHA, чтобы обеспечить непрерывную работу системы.
- Совместимость с IPC / NVR / DVR сторонних производителей (стандарт Onvif).
- Автоматическое резервное копирование данных.
- Уведомления об авариях и событиях (системный монитор, электронная почта, SMS).
- Тщательная и детальная система мониторинга журналов системы.
- Поддерживает мультимодальную биометрическую идентификацию (отпечатки пальцев, лицо, вены пальцев) и различные форматы RFID карт (EM, Mifare, HID, Desfire и т. д.).
- Печать бейджей.
- Мобильное приложение для iOS и Android.

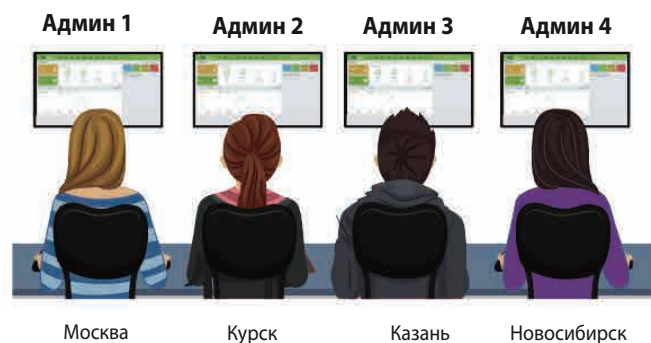
Гибкие смены и расписания

Модуль учета рабочего времени ZKBioSecurity обеспечивает гибкое групповое планирование. Администраторы могут группировать сотрудников и отдельные отделы и применять общие правила, могут устанавливать разнообразные параметры, правила регистрации, отъезда и учет сверхурочных.



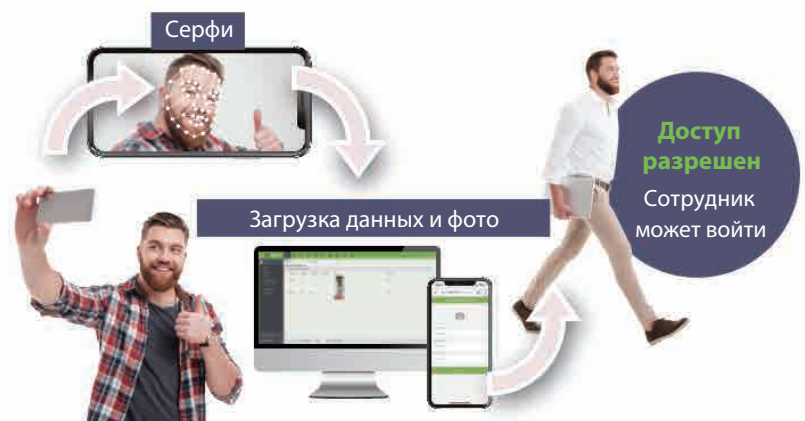
Доступ из любой точки мира

Администраторы могут получить доступ к централизованной системе в любом месте и в любое время, используя веб-браузер для удаленного управления тысячами терминалов и контроллеров в глобальной сети.



Мобильное приложение

ПО ZKTeco позволяет регистрировать шаблоны лица с помощью селфи в мобильном приложении. Эта функция доступна на устройствах iOS и Android.



Отчеты

На платформе администраторы могут создавать разнообразные отчеты: ежедневный отчет, сводка по отпускам, ежемесячные данные, ежемесячная статистика, отчет отдела и пр. Чтобы увеличить эффективность работы, ZKBioSecurity поддерживает автоматическую генерацию отчетов с настраиваемыми форматами и полями.




Топология системы




Веб-платформа "все-в-одном" для управления безопасностью

Функции


 Видеонаблюдение	 Управление посетителями	 Надежная передача данных
 FaceKiosk	 Распознавание лиц	 Удобная архитектура ПО
 Все-в-одном	 Веб-платформа	 Оплата
 Управление дверьми	 Email уведомления	 Контроль доступа
 Учет рабочего времени	 Лифт	 Считывание гос.номеров и управление парковкой
 Защита от двойного прохода	 Мобильное приложение	 OCR



SpeedFace-H5L
Гибридный биометрический терминал



SpeedFace V5L
Гибридный биометрический терминал



Proface X
Гибридный биометрический терминал



InBio Pro 160/ 260/ 460
IP контроллер



K1-1/ K1-1D
Бесконтактная кнопка выхода



SBTL8033
Турникет с гибридным биометрическим терминалом

Описание оборудования

ProFace X

- Большая емкость шаблонов лиц: 1: N - 30 000 шаблонов (стандарт), максимум 1: N - 50000 шаблонов (опция)
- Быстрое распознавание лиц - 0,3 с
- Антиспуфинговый алгоритм (невозможность использования фотографий, видео-изображений и 3D-масок)
- Энергосберегающий дизайн
- Встроенный считыватель RFID карт 125 кГц (опционально - Mifare)
- 2-мегапиксельная камера CMOS с сенсором Starlight и функцией WDR, что позволяет терминалу распознавать лица при плохом или слишком сильном освещении (0,5–50 000 люкс)
- Регулировка яркости дисплея
- 8-дюймовый сенсорный экран (400 люкс) обеспечивает высокую контрастность изображения при сильном освещении
- Несколько методов связи: TCP / IP, RS485, RS232, Wi-Fi (опционально)
- Пыленепроницаемый и водонепроницаемый корпус (стандарт IP68) и IK04 стандарт защиты
- Широкий диапазон рабочих температур (- 30 ~ 60 ° C)



Аппаратная платформа

Двухъядерный процессор 900 МГц
512 МБ RAM / 8ГБ флеш
Дисплей IPS 8" (400 люкс) с тачскрином
Считыватель 125 КГц EM / MF (опция)
Камера 2MP WDR Low Light

Регулировка яркости экрана
Hi-Fi аудио
Микрофон с АРУЗ
Детектор расстояния до объекта
Reset Button and Tamper Switch

Elite Pass / Access

- Быстрое распознавание лиц за 0,3 секунды
- Антиспуфинговый алгоритм защиты от атак
 - Пыле- и влагозащита класса IP68 и ударопрочность класса IK04
 - Широкий диапазон рабочих температур -30 ~ 60 ° C
 - Память: 1: N - 30 000 шаблонов лиц (опционально 50 000)
 - Распознавание лиц на расстоянии 3м
 - 2-мегапиксельная камера WDR, распознавание лиц в экстремальных условиях освещения (0,5 лк - 50 000 лк)
 - Связь: TCP / IP, Wi-Fi (опция), RS485, RS232
 - Защита от статического электричества -15 кВ



Аппаратная платформа

900МГц Двухъядерный AI-процессор
512МБ RAM / 8ГБ Flash
125КГц EM считыватель / 13.56МГц MF(опция)

Камера 2MP WDR для слабого освещения
датчик обнаружения расстояния
ЖК-дисплей IPS 8"
Кнопка сброса и тампер

Описание оборудования

SpeedFace-V5L

- Новейший алгоритм распознавания лиц Visible Light с функцией самообучения
- Память шаблонов лиц 6 000
- Терминал 3-в-1: распознавание лиц, считывание отпечатка пальца и RFID карт
- Дисплей 5" с тачскрином
- Сдвоенная камера для точной идентификации
- Идентификация на расстоянии: 0.3 - 3 м
- Поддержка внешних считывателей RS232, RS485 и Wiegand
- TCP / IP, Wi-Fi communication



Аппаратная платформа

- 5-дюймовый сенсорный экран
- Двухъядерный процессор 900 МГц
- Память 512MB RAM / 8G ROM
- 2-мегапиксельная двойная камера
- TCP / IP, Wi-Fi (опционально)
- RS232, RS485 для внешнего считывателя
- Wiegand вход / выход
- Замок, датчик двери, сигнализация, кнопка выхода и AUX вход
- Динамик

SpeedFace-H5L

- Улучшенное распознавание лица в видимом свете и бесконтактное распознавание ладоней
- Антиспуфинговый алгоритм против атак
- Гибридная идентификация: лицо / ладонь / отпечаток пальца / карта / пароль
- Экран с регулируемой яркостью
- Расстояние распознавания: до 2 м
- ОС: Linux
- Память шаблонов лиц: 1: N 6000
- Память шаблонов отпечатка пальца: 1: N 10 000
- Память шаблонов ладони: 1: N 3000
- Память карты: 10000 (опция)
- Журнал событий: 200 000



Аппаратная платформа

- 5-дюймовый сенсорный экран
- Двухъядерный процессор 900 МГц
- Память 512MB RAM / 8G ROM
- 2-мегапиксельная двойная камера
- TCP / IP, Wi-Fi (опционально)
- RS232, RS485 для внешнего считывателя
- Wiegand вход / выход
- Замок, датчик двери, сигнализация, кнопка выхода и AUX вход
- Динамик