

## 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.

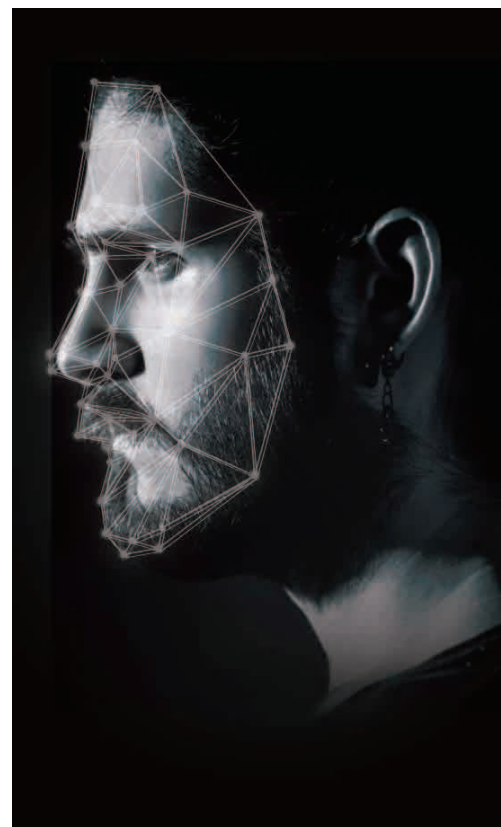


## Применение бесконтактного биометрического оборудования

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



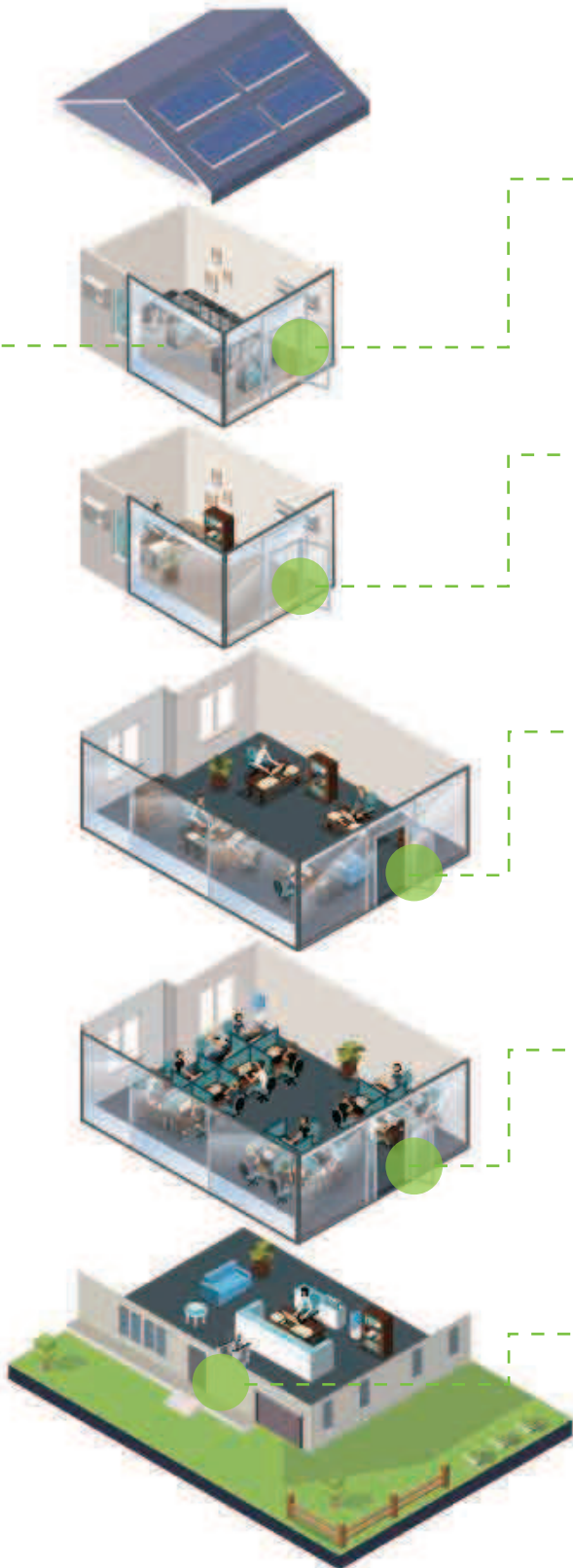
Складские комплексы



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

Антивандальный 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



## Гибридный терминал распознавания лиц



Гибридный



Распознавание лиц



Защита от подделок



Широкий угол идентификации

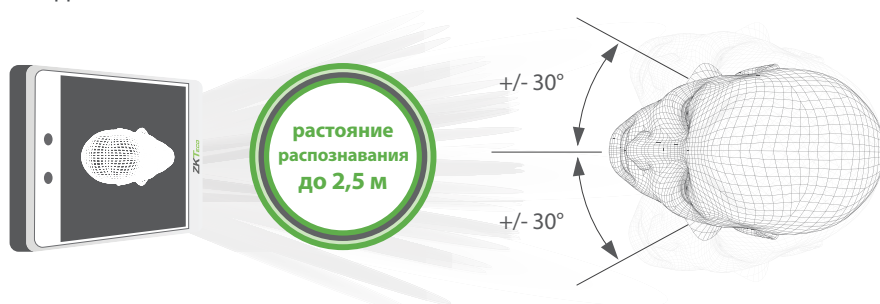


Высокая скорость идентификации



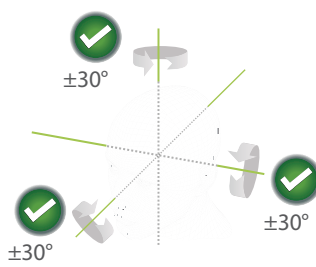
### Терминал контроля доступа с распознаванием лиц

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.

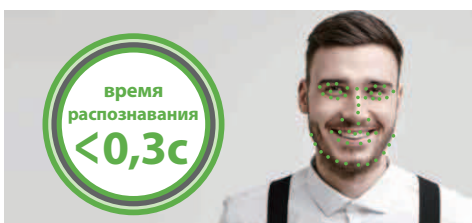


### Широкий угол распознавания

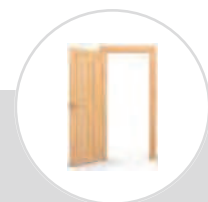
Большинство алгоритмов поддерживают угол  $\pm 15^\circ$ , оборудование ZKTeco допускает угол положения лица до  $\pm 30^\circ$ .



### 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.

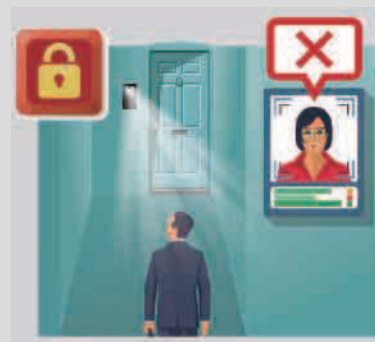


### Высокая скорость



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.

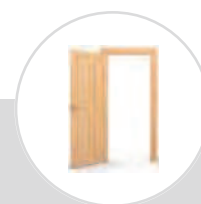


Технология распознавания ладони в видимом свете имеет широкий угол допуска  $\pm 60^\circ$ .

### 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



#### Идентификация ладони



### 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



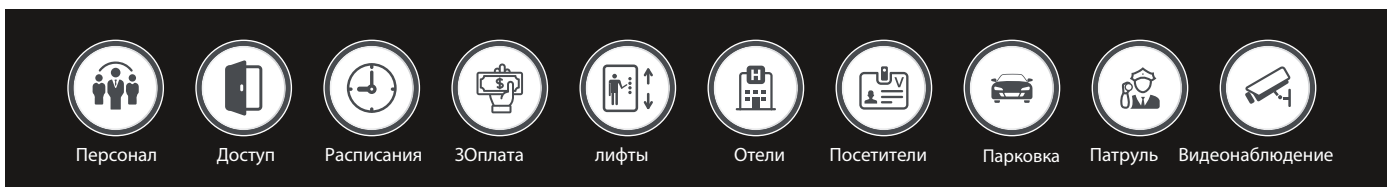
Пользователь должен только поднести ладонь к экрану. Менее чем за полсекунды доступ будет открыт.



## 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.

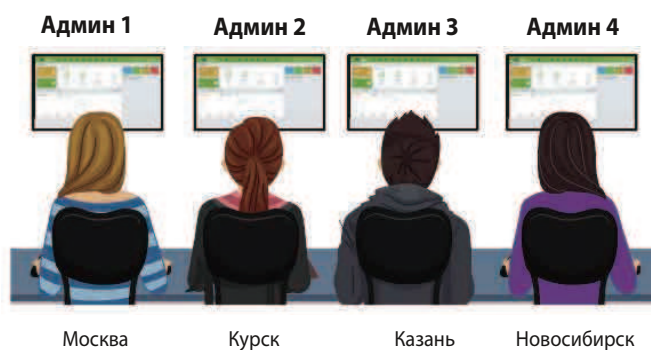
## Гибкие смены и расписания

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.



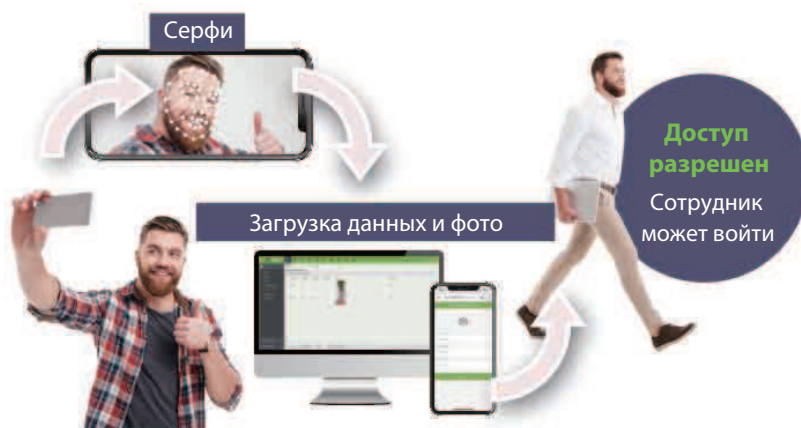
## Доступ из любой точки мира

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