Руководство пользователя

RevFace15

Дата: июнь 2021

Версия: 1.0

Спасибо, что выбрали наше устройство. Пожалуйста, внимательно прочтите инструкции перед работой. Следуйте этим инструкциям, чтобы убедиться, что устройство работает должным образом. Изображения, представленные в этом руководстве, предназначены только для иллюстративных целей.

Для получения дополнительной информации посетите веб-сайт нашей компании www.zkteco.com.

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru

Copyright© 2020 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.

Без предварительного письменного согласия ZKTeco никакая часть данного руководства не может быть скопирована или переслана каким-либо образом или в любой форме. Все части данного руководства принадлежат ZKTeco и его дочерним компаниям (далее «Компания» или «ZKTeco»).

Товарный знак

ZKTeco является зарегистрированным товарным знаком ZKTeco. Остальные товарные знаки, упомянутые в данном руководстве, являются собственностью соответствующих владельцев.

Отказ от прав

Данное руководство содержит информацию по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования ZKTeco. Авторские права на все документы, чертежи и т. д., относящиеся к поставляемому ZKTeco оборудованию, принадлежат и являются собственностью ZKTeco. Содержимое этого документа не должно использоваться или передаваться получателем с любой третьей стороной без письменного разрешения ZKTeco.

Содержимое этого руководства должно быть прочитано целиком, прежде чем начинать эксплуатацию и техническое обслуживание поставляемого оборудования.Если какое-либо из содержимого руководства кажется неясным или неполным, свяжитесь с ZKTeco перед началом эксплуатации и технического обслуживания указанного устройства.

Для обеспечения удовлетворительной работы и технического обслуживания крайне важно, чтобы персонал по эксплуатации и техническому обслуживанию был полностью знаком с конструкцией и чтобы указанный персонал прошел тщательную подготовку по эксплуатации и техническому обслуживанию устройства / агрегата / оборудования. Кроме того для безопасной эксплуатации устройства / агрегата / оборудования важно, чтобы персонал прочитал, понял и выполнил инструкции по технике безопасности, содержащиеся в руководстве.

В случае любого противоречия между условиями данного руководства и спецификациями контракта, чертежи, инструкции или любые другие документы, связанные с контрактом, условия / документы контракта имеют преимущественную силу. Конкретные условия / документы контракта применяются в приоритетном порядке.

ZKTeco не предоставляет никаких гарантий или заверений в отношении полноты любой информации, содержащейся в данном руководстве, или любых внесенных законных изменений. ZKTeco не продлевает какие-либо гарантии, включая, помимо прочего, любые гарантии дизайна, пригодности для продажи или пригодности для конкретной цели.

ZKTeco не несет ответственности за любые ошибки или упущения в информации или документах, на которые ссылается данное руководство или которые связаны с ними. Весь риск, связанный с результатами и результатами, полученными при использовании информации, принимает на себя пользователь.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ZKTeco ни в коем случае не несет ответственности перед пользователем или любой третьей стороной за любые случайные, косвенные, косвенные, специальные или примерные убытки, включая, помимо прочего, потерю бизнеса, упущенную выгоду, прерывание деятельности, потерю деловой информации или любую другую информацию. материальный ущерб, возникший в результате, в связи с использованием информации, содержащейся в настоящем руководстве или на которую имеется ссылка, даже если ZKTeco был уведомлен о возможности такого ущерба.

Это руководство и содержащаяся в нем информация могут содержать технические, другие неточности или опечатки. ZKTeco периодически меняет информацию, которая будет включена в новые добавления / поправки к руководству. ZKTeco оставляет за собой право добавлять, удалять, изменять или изменять информацию. время от времени содержится в руководстве в форме циркуляров, писем, заметок и т. д. для улучшения работы и безопасности устройства / агрегата / оборудования. Указанные дополнения или поправки предназначены для улучшения / улучшения работы устройства / агрегата / оборудования и такие поправки не дают права требовать какую-либо компенсацию или ущерб при любых обстоятельствах.

ZKTeco никоим образом не несет ответственности (i) в случае неисправности устройства / агрегата / оборудования из-за какого-либо несоблюдения инструкций, содержащихся в данном руководстве (ii) в случае эксплуатации устройства / агрегата / оборудования сверх пределов нормы (iii) в случае эксплуатации машины и оборудования в условиях, отличных от предписанных условий руководства.

Время от времени продукт будет обновляться без предварительного уведомления. Последние процедуры и соответствующие документы доступны на http://www.zkteco.com

Если есть какие-либо проблемы, связанные с продуктом, свяжитесь с нами.

Главный офис ZKTeco

Адрес ZKTeco Industrial Park, No. 26, 188 Industrial Road, Tangxia Town, Dongguan, China.

Телефон +86 769 - 82109991

Факс +86 755 - 89602394

По вопросам, связанным с бизнесом, пожалуйста, пишите нам по адресу: sales@zkteco.com.

Чтобы узнать больше о наших филиалах по всему миру, посетите www.zkteco.com.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.

SEC.RU | Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

О компании

ZKTeco является одним из крупнейших в мире производителей RFID и биометрических считывателей
(по отпечаткам пальцев, лицу, ладоням). Предлагаемые устройства включают в себя считыватели и панели контроля доступа, камеры распознавания лиц ближнего и дальнего радиуса действия, контроллеры доступа к лифту / полу, турникеты, контроллеров шлагбаумов с распознаванием государственных номерных знаков (LPR) и потребительские товары, в том числе дверные замки с отпечатками пальцев и распознаванием лица на батарейках. Наши решения в области безопасности многоязычны и локализованы на более чем 18 языках. На современном площадью 700 000 кв. футов сертифицированный по ISO9001 производственном объекте компании ZKTeco мы управляем производством, дизайном устройств, осуществляем сборку компонентов и логистику / доставку, и все под одной крышей.

Основатели ZKTeco были настроены на независимое исследование и разработку процедур биометрической верификации и производство SDK для биометрической верификации, который первоначально широко применялся в областях безопасности ПК и аутентификации личности. С постоянным совершенствованием разработки и большим количеством рыночных приложений, Команда постепенно создала экосистему аутентификации личности и интеллектуальную систему безопасности, которые основаны на методах биометрической верификации. Имея многолетний опыт в области индустриализации биометрических верификаций, ZKTeco была официально основана в 2007 году и в настоящее время является одним из ведущих предприятий в отрасли биометрической верификации 6 лет подряд владеет различными патентами и выбирается в качестве национального высокотехнологичного предприятия, продукты которого защищены правами интеллектуальной собственности.

О руководстве

Руководство знакомит с работой устройства **RevFace15**.

Все приведенные изображения приведены только в качестве иллюстрации. Фотографии в данном руководстве могут не полностью соответствовать фактическим устройствам.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Условные обозначения документа

Условные обозначения, используемые в данном руководстве, перечислены ниже:

Условные обозначения в графическом интерфейсе

Для программного обеспечения	
Условное обозначение	**Описание**
Жирный шрифт	Используется для идентификации имен программного интерфейса, например **OK, подтвердить, отменить**
>	Многоуровневые меню разделены этими скобками. Например, Файл> Создать> Папка.
Для устройства	
Условное обозначение	**Описание**
< >	Названия кнопок или клавиш для устройств. Например, нажмите <OK>
[ ]	Имена окон, пунктов меню, таблицы данных и имен полей заключены в квадратные скобки. Например, всплывающее окно [Новый пользователь]
/	Многоуровневые меню разделены косой чертой. Например, [Файл / Создать / Папка].

Символы

Условное обозначение	Описание
	Этот символ подразумевает информацию об уведомлении или обращает на себя внимание в руководстве.
	Общая информация, которая помогает быстрее выполнять операции.
	Информация, которая является важной
	Меры предпринятые, чтобы избежать опасности или ошибок
	Утверждение или событие, предупреждающее о чем-либо или служащее предостерегающим примером.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Содержание

1 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ 7

2 ОБЗОР 10

3 ИНСТРУКЦИЯ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ 11

3.1 Положение стоя, выражение лица и неподвижная поза 11

3.2 Регистрация лица 12

3.3 Интерфейс ожидания 13

3.4 Виртуальная клавиатура 14

3.5 Режим верификации 15

3.5.1 ВЕРИФИКАЦИЯ ЛИЦА 15

3.5.2 ВЕРИФИКАЦИЯ НЕСКОЛЬКИХ ЛИЦ 18

3.5.3 ВЕРИФИКАЦИЯ ПАРОЛЯ 21

4 ГЛАВНОЕ МЕНЮ 23

5 УПРАВЛЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯМИ 24

5.1 Регистрация пользователя 24

5.1.1 ИДЕНТИФИКАТОР И ИМЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 24

5.1.2 РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 25

5.1.3 ЛИЦО 25

5.1.4 ПАРОЛЬ 26

5.1.5 ФОТОГРАФИЯ ПРОФИЛЯ 27

5.1.6 РОЛЬ КОНТРОЛЯ ДОСТУПА 27

5.2 Поиск пользователя 28

5.3 Редактировать пользователя 28

5.4 Удалить пользователя 29

5.5 Стиль отображения 30

6 РОЛЬ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ 31

7 НАСТРОЙКИ СВЯЗИ 33

7.1 Сетевые настройки 33

7.2 Последовательная связь 34

7.3 Подключение ПК 35

7.4 Беспроводная сеть 35

7.5 Настройка облачного сервера 38

7.6 Установка Wiegand 38

7.6.1 ВХОДНОЙ ПАРАМЕТР WIEGAND 39

7.6.2 ВЫХОДНОЙ ПАРАМЕТР WIEGAND 41

7.7 Сетевая диагностика 42

8 НАСТРОЙКИ СИСТЕМЫ 43

8.1 Дата и время 43

8.2 Настройка журналов доступа 44

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8.3 Параметры лица 46
8.4 Сброс до заводских настроек 50
8.5 Настройка типа устройства 50
8.6 Управление обнаружением 50

9 НАСТРОЙКИ ПЕРСОНАЛИЗАЦИИ 52

9.1 Настройки интерфейса 52
9.2 Голосовые настройки....53
9.3 Графики звонков 53
9.4 Параметры состояния сканирования 55
9.5 Сочетание клавиш быстрого вызова 55

10 УПРАВЛЕНИЕ ДАННЫМИ 58

10.1 Удалить данные 58

11 КОНТРОЛЬ ДОСТУПА 60

11.1 Параметры контроля доступа 61
11.2 Настройка правила времени 62
11.3 Праздничные дни 64
11.4 Комбинированной верификация 65
11.5 Установка контроля повторного прохода 66
11.6 Параметры принуждения 67

12 ПОИСК СОБЫТИЙ УЧЕТА РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ 68

13 НАСТРОЙКИ ПЕЧАТИ 70

13.1 Печать настроек поля данных....70
13.2 Настройки параметров печати....71

14 АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ 72

15 ИНФОРМАЦИЯ О СИСТЕМЕ 73

16 ПОДКЛЮЧИТЬ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ZKBIOACCESS IVS 74

16.1 Установить адрес связи 74
16.2 Добавить устройство в ПО....75
16.3 Добавить сотрудников в ПО 76

ПРИЛОЖЕНИЕ 1 77

Требования к сбору и регистрации в реальном времени изображений лиц в видимом свете....77
Требования к данным цифрового изображения лица в видимом свете 78

ПРИЛОЖЕНИЕ 2 79

Политика конфиденциальности 79
Экологически безопасная работа....81

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

1 Меры предосторожности

Приведенные ниже инструкции предназначены для обеспечения правильности использования устройства во избежание опасности или потери имущества. Следующие меры предосторожности предназначены для обеспечения безопасности пользователей и предотвращения любых повреждений. Пожалуйста, прочтите внимательно перед установкой.

⚠ Несоблюдение инструкций может привести к повреждению устройства или телесным повреждениям (может даже стать причиной смерти).

1. **Прочтите, соблюдайте и сохраните инструкции** - перед вводом устройства в эксплуатацию все инструкции по технике безопасности и эксплуатации должны быть внимательно прочитаны и выполнены.
2. **Не игнорируйте предупреждения** - соблюдайте все предупреждения на устройстве и в инструкциях по эксплуатации.
3. **Вспомогательное оборудование** - используйте только оборудование, рекомендованное производителем или продающиеся вместе с устройством. Запрещается использовать оборудование, не рекомендованное производителем.
4. **Меры предосторожности при установке** - не ставьте это устройство на неустойчивую подставку или раму. Оно может упасть и причинить серьезные травмы людям и повредить устройство.
5. **Обслуживание** - не пытайтесь ремонтировать данное устройство самостоятельно. Открытие или снятие крышек может подвергнуть вас опасному напряжению или другим опасностям.
6. **Повреждение, требующее обслуживания** - отключите систему от основного источника переменного или постоянного тока и обратитесь к обслуживающему персоналу в следующих случаях:
   - Когда нарушается изоляция кабеля или контроль соединения.
   - Когда была пролита жидкость или на систему упал предмет.
   - При попадании в воду и / или при воздействии ненастной погоды (дождь, снег и т. д.).
   - Если система не работает нормально в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

Просто измените элементы управления, указанные в инструкциях по эксплуатации. Неправильная настройка других элементов управления может привести к повреждению и потребовать квалифицированного специалиста для возврата устройства к нормальной работе.

И не подключайте несколько устройств к одному адаптеру питания, так как перегрузка адаптера может вызвать перегрев или пожар.

7. **Запасные части** - когда требуются запасные части, специалисты по обслуживанию должны использовать только запасные части, предоставленные поставщиком. Использование неразрешенных заменителей может стать причиной ожога, поражения электрическим током или других опасностей.
8. **Проверка безопасности** - по завершении обслуживания или ремонта устройства попросите специалиста по обслуживанию выполнить проверку безопасности, чтобы убедиться в правильной работе устройства.
9. **Источники питания** - управляйте системой только от источника питания, указанного на этикетке. Если неясно, какой источник питания использовать, позвоните своему дилеру.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

10. **Молния** - можно установить внешние молниеотводы для защиты от грозы. Они защищают от систему от скачков напряжения.

Устройства следует устанавливать в местах с ограниченным доступом.

Электробезопасность

- Перед подключением внешнего кабеля к устройству выполните заземление и настройте защиту от перенапряжения; в противном случае статическое электричество повредит материнскую плату.
- Перед подключением, установкой или демонтажем устройства убедитесь, что питание отключено.
- Убедитесь, что сигнал, подключенный к устройству, является сигналом слабого тока (переключателя); в противном случае компоненты устройства будут повреждены.
- Убедитесь, что применяется стандартное напряжение, применимое в вашей стране или регионе. Если вы не уверены в утвержденном стандартном напряжении, обратитесь в местную электроэнергетическую компанию. Несоответствие мощности может вызвать короткое замыкание или повреждение устройства.
- В случае повреждения источника питания верните устройство профессиональному техническому персоналу или вашему дилеру для обработки.
- Во избежание помех держите устройство подальше от устройств с высоким уровнем электромагнитного излучения, таких как генераторы (включая электрические генераторы), радио, телевизоры, (особенно ЭЛТ) мониторы или динамики.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Эксплуатационная безопасность

- Если от устройства поднимается дым, запах или шум, немедленно выключите питание и отсоедините кабель питания, а затем обратитесь в сервисный центр.
- Транспортировка и другие непредвиденные обстоятельства могут привести к повреждению оборудования устройства. Перед установкой проверьте, нет ли на устройстве серьезных повреждений.
- Если в устройстве есть серьезные дефекты, которые вы не можете устранить, как можно скорее обратитесь к своему дилеру.
- Пыль, влажность и резкие перепады температуры могут повлиять на срок службы устройства. Рекомендуется не хранить устройство в таких условиях.
- Не храните устройство в вибрирующем месте. Обращайтесь с устройством осторожно. Не кладите на устройство тяжелые предметы.
- Не используйте канифоль, спирт, бензол, пестициды и другие летучие вещества, которые могут повредить корпус устройства. Очистите аксессуары устройства куском мягкой ткани или небольшим количеством чистящего средства.
- Если у вас есть какие-либо технические вопросы относительно использования, свяжитесь с сертифицированным или опытным техническим персоналом.

Примечание

- Убедитесь, что положительная и отрицательная полярность адаптера постоянного тока 12В переменного тока подключены правильно. Обратное подключение может повредить устройство. Не рекомендуется подключать адаптер переменного тока 24В переменного тока к входному порту 12В постоянного тока.
- Убедитесь, что подключаете провода, соблюдая положительную и отрицательную полярность, указанную на паспортной табличке устройства.
- Гарантийное обслуживание не распространяется на случайные повреждения, повреждения, вызванные неправильной эксплуатацией, а также повреждения, вызванные самостоятельной установкой или ремонтом продукта пользователем.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2 Обзор

RevFace15 использует новейшую **Технологию компьютерного зрения**. Она поддерживает верификацию лица с большой емкостью и быстрым распознаванием, а также повышает производительность безопасности во всех аспектах.

Устройство принимает технологию бесконтактного распознавания и новые функции, а именно **Идентификацию человека в маске**, которая эффективно устраняет проблемы с гигиеной. Устройство также оснащено совершенным алгоритмом **Антиспуфинга** для распознавания лиц практически против попыток идентификации с помощью использования всех типов поддельных фотографий и видео.

Терминал с обнаружением маски является идеальным устройством, помогающим уменьшить распространение микробов и помочь предотвратить заражение в каждой точке доступа любых помещений и общественных мест, таких как больницы, фабрики, школы, коммерческие здания, станции во время недавней глобальной проблемы общественного здравоохранения с его быстрые и точные функции идентификации человека в маске во время верификации лица.

Характеристики

- Распознавание лица в видимом свете.
- Повышенная гигиена благодаря бесконтактной биометрической аутентификации, определению температуры и скрытой идентификации личности.
- Алгоритм антиспуфинга против попыток применения печатных фотографий (лазерные, цветные и ч/б фотографии), видео и 3D-масок.
- Несколько методов верификации: **пароль / лицо**.
- Верификация нескольких лиц.

Другие характеристики

- Обнаружение маски.

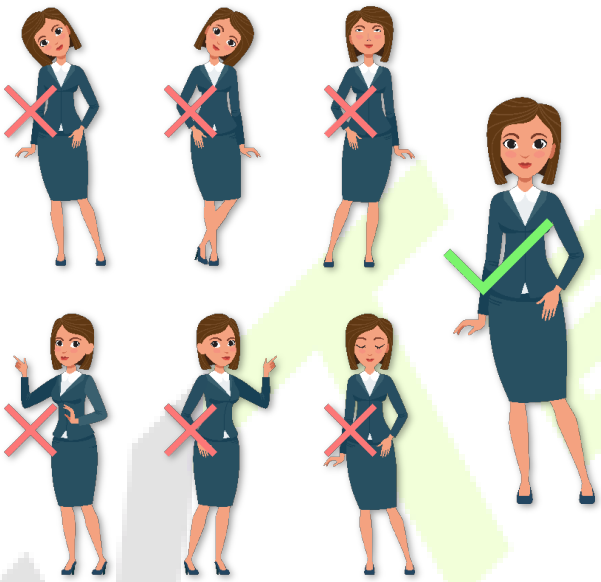
Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3 Инструкция по использованию

Прежде чем углубляться в характеристики устройства и его функции, рекомендуется ознакомиться с нижеприведенными основами.

3.1 Положение стоя, выражение лица и неподвижная поза

- **Рекомендуемое положение стоя и выражение лица**



Положение стоя

Выражение лица

ПРИМЕЧАНИЕ: пожалуйста, сохраняйте естественное выражение лица и осанку во время регистрации или верификации.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3.2 Регистрация лица

Старайтесь держать лицо в центре экрана во время регистрации. Пожалуйста, повернитесь к камере и оставайтесь неподвижными во время регистрации лица. Экран должен выглядеть, как показано ниже:

Правильный метод регистрации лица и аутентификации

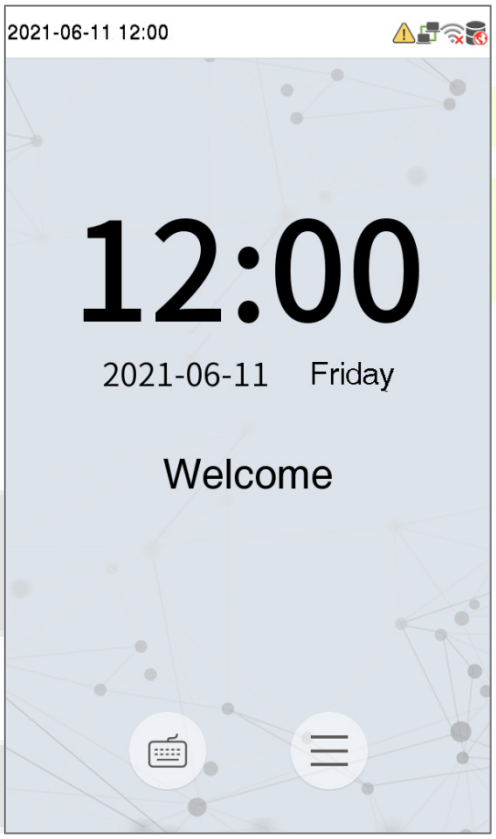
- **Рекомендации по регистрации лица**
  - При регистрации лица сохраняйте расстояние от 40 до 80см между устройством и лицом.
  - Будьте внимательны, сохраняйте естественное выражение лица и не меняйте его. (улыбка, жеманное лицо, подмигивание и т. д.)
  - Если вы не будете следовать инструкциям на экране, регистрация лица может занять больше времени или может завершиться ошибкой.
  - Будьте внимательны, не закрывайте глаза или брови.
  - Не надевайте головные уборы, маски, солнцезащитные или оптические очки.
  - Будьте внимательны, чтобы не отображать на экране два лица. Регистрируйтесь по одному человеку за раз.
  - Пользователям в очках рекомендуется регистрировать лица в очках и без них.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

- **Рекомендации по аутентификации лица**
  - Убедитесь, что лицо отображается внутри направляющей, отображаемой на экране устройства.
  - Иногда аутентификация может не пройти из-за смены очков, которые использовались при регистрации. В таком случае вам может потребоваться аутентификация лица в ранее надетых очках. Если ваше лицо было зарегистрировано без очков, вам следует дополнительно подтвердить свое лицо без очков.
  - Если часть лица прикрыта шляпой, маской, повязкой на глаз или солнцезащитными очками, аутентификация может не пройти. Не закрывайте лицо, позвольте устройству распознавать и брови, и лицо.

3.3 Интерфейс ожидания

После подключения адаптера переменного тока отображается показанный ниже интерфейс ожидания:

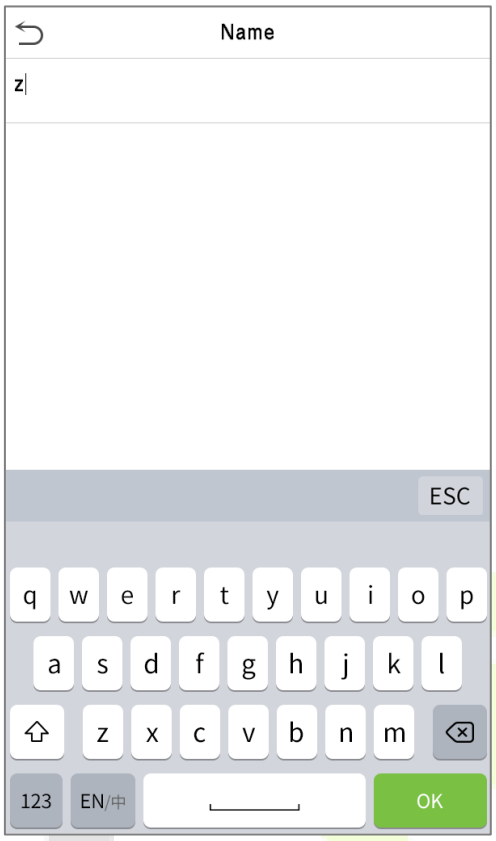


- Нажмите , чтобы войти в интерфейс ввода идентификатора пользователя.
- Если в устройстве не установлен суперадминистратор, нажмите , чтобы перейти в меню.
- После добавления суперадминистратора в устройстве требуется верификация суперадминистратора перед входом в функции меню.

ПРИМЕЧАНИЕ: для безопасности устройства рекомендуется зарегистрировать суперадминистратора при первом использовании устройства.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3.4 Виртуальная клавиатура



ПРИМЕЧАНИЕ:

Устройство поддерживает ввод на китайском, английском языках, цифрах и символах.

- Нажмите [**En**], чтобы переключиться на английскую клавиатуру.
- Нажмите [**123**], чтобы переключиться на цифровую и символьную клавиатуру.
- Нажмите [**ABC**], чтобы вернуться к алфавитной клавиатуре.
- Нажмите поле ввода, появится виртуальная клавиатура.
- Нажмите [**ESC**], чтобы выйти из виртуальной клавиатуры.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3.5 Режим верификации

3.5.1 Верификация лица

- **Верификация лица 1:N**

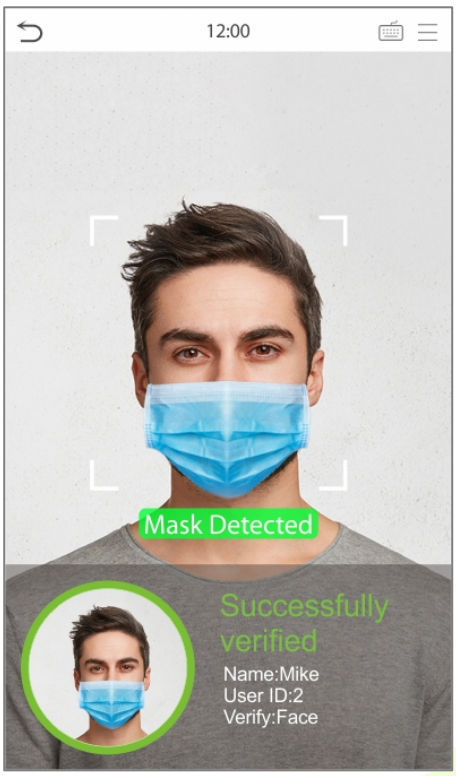
1. **Обычная верификация**

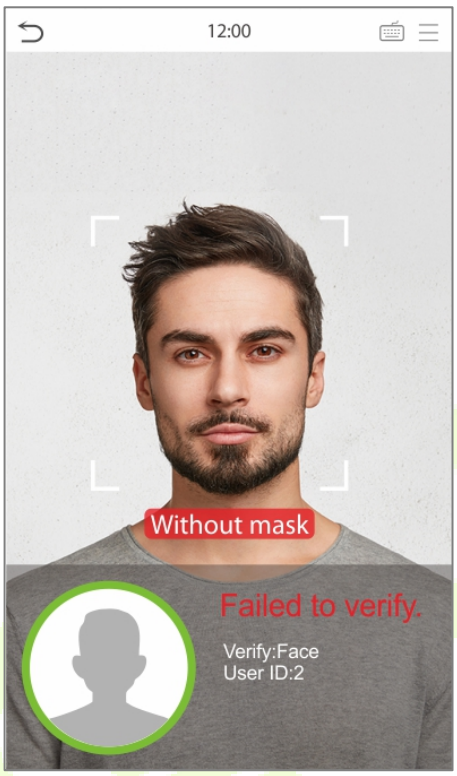
В этом режиме верификации устройство сравнивает полученные изображения лиц со всеми данными лиц, зарегистрированными в устройстве. Ниже приводится всплывающее окно с сообщением об успешном результате сравнения.

2. **Включить обнаружение маски**

Когда пользователь включает функцию «**Включить обнаружение маски**», устройство определяет, носит ли пользователь маску во время верификации или нет. Ниже приведены всплывающие окна интерфейса подсказки результатов сравнения.

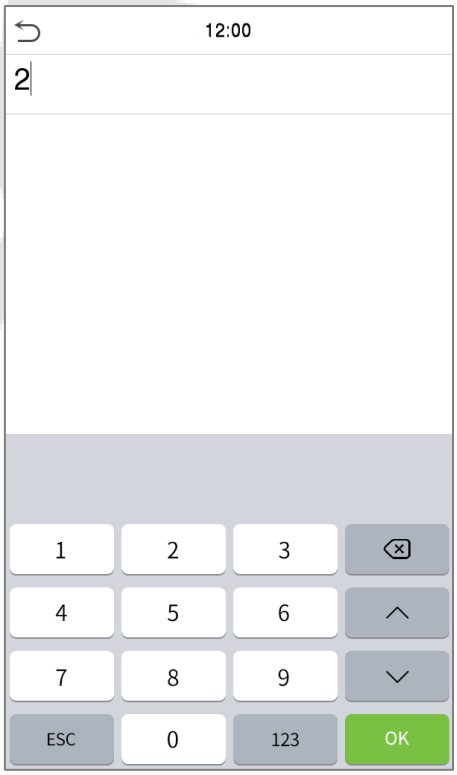
Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru





- **Верификация лица 1:1**

В этом режиме верификации устройство сравнивает лицо, захваченное камерой, с шаблоном лица, связанным с введенным идентификатором пользователя. Нажмите в главном интерфейсе и войдите в режим верификации лица 1:1, введите идентификатор пользователя и нажмите [**OK**].



Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Если пользователь зарегистрировал пароль в дополнение к лицу, а метод верификации установлен как верификация пароля / лица, появится экран ниже. Выберите значок , чтобы войти в режим верификации лица.

После успешной верификации в окне подсказки отображается «**Верификация прошла успешно**», как показано ниже:

Если верификация не удалась, появится подсказка «**Пожалуйста, отрегулируйте свое положение!**».

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

3.5.2 Верификация нескольких лиц

- **Верификация нескольких лиц1:N**

1. Обычная верификация

В этом режиме верификации устройство сравнивает полученные изображения лиц нескольких человек со всеми зарегистрированными в нем данными о лицах. Устройство поддерживает верификацию до 4 человек одновременно. Но количество результатов верификации, которые будут отображаться справа, можно настроить. На изображении ниже показано всплывающее окно с сообщением об успешном результате сравнения.

Нажмите «**Система**»> «**Лицо**»> «**Настройки идентификации лиц**»> «**Режим идентификации**»> «**Идентификация нескольких лиц**»> «**Счетчик для отображения**», чтобы задать количество отображаемых результатов верификации.

ПРИМЕЧАНИЕ: количество отображаемых значений может быть от 1 до 4.

2. Включить обнаружение маски

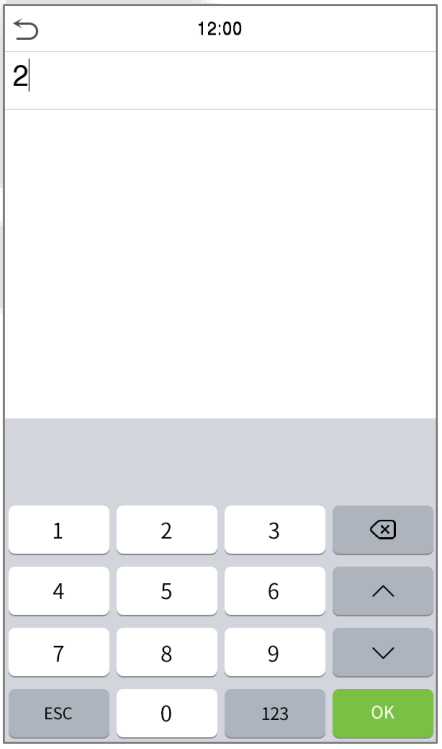
Когда пользователь включает функцию «**Включить обнаружение маски**», устройство определяет, носит ли пользователь маску во время верификации или нет. Ниже приведены всплывающие окна интерфейса подсказки результатов сравнения.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

ПРИМЕЧАНИЕ: отсутствие маски отображается как значок .

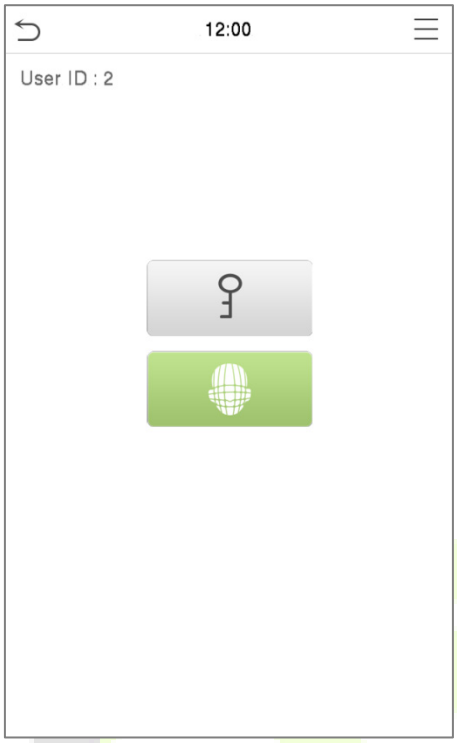
- **Верификация нескольких лиц 1:1**

В этом режиме верификации устройство сравнивает лицо, захваченное камерой, с шаблоном лица, связанным с введенным идентификатором пользователя. Нажмите в главном интерфейсе и выберите режим верификации лица 1:1, введите идентификатор пользователя и нажмите [OK].



Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Если у пользователя есть зарегистрированный пароль в дополнение к лицу, а метод верификации установлен как верификация пароля/лица, появится экран ниже. Выберите значок , чтобы войти в режим верификации лица.



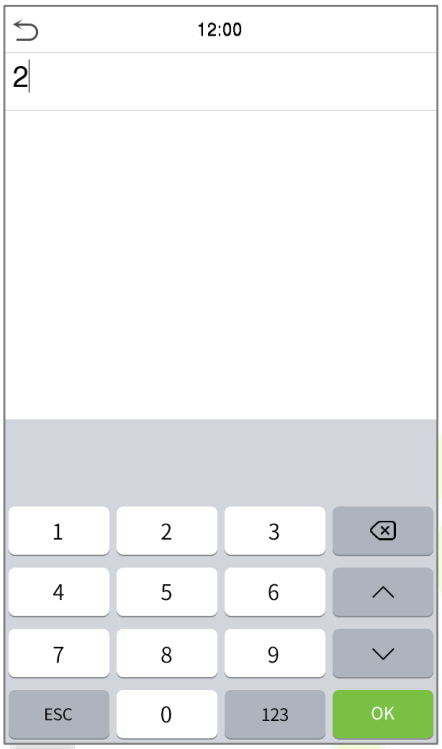
После успешной верификации в окне подсказки отобразится результат верификации, как показано на рисунке ниже:

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

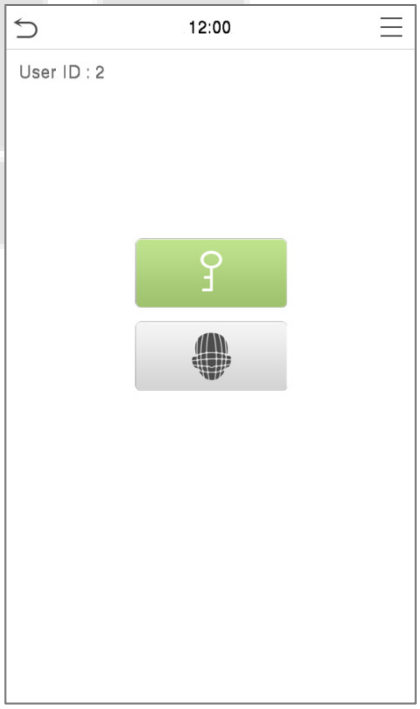
3.5.3 Верификация пароля

Устройство сравнивает введенный пароль с зарегистрированным паролем данного идентификатора пользователя.

Нажмите кнопку на главном экране, чтобы войти в режим верификации пароля 1:1. Затем введите идентификатор пользователя и нажмите [**OK**].

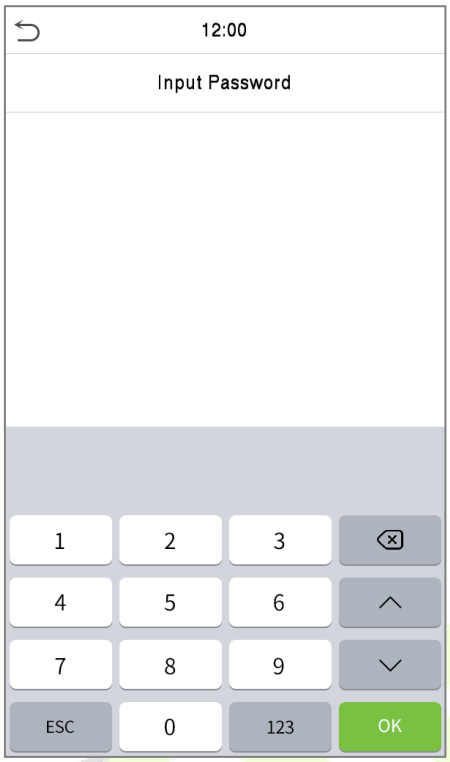


Если пользователь зарегистрировал лицо в дополнение к паролю, а метод верификации установлен как верификация пароля/лица, появится экран ниже. Выберите значок , чтобы войти в режим верификации пароля.



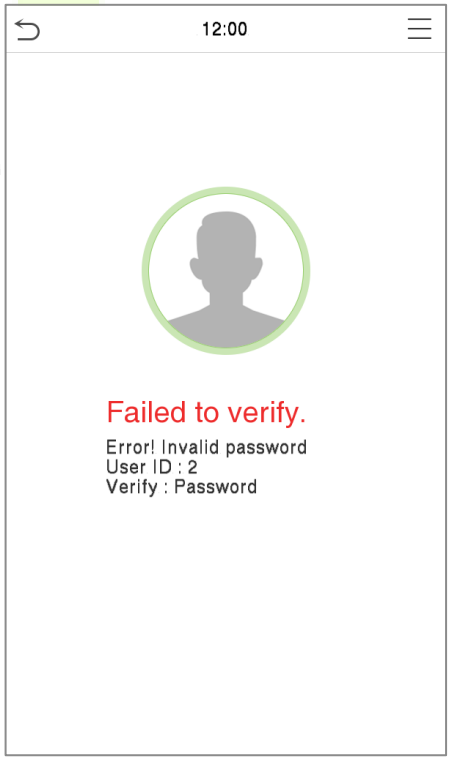
Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Введите пароль и нажмите [**OK**].



Ниже приведен экран дисплея после ввода правильного пароля и неправильного пароля.

Верификация прошла успешно



Верификация не удалась

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

4 Главное меню

Нажмите ☰ в интерфейсе ожидания, чтобы войти в **главное меню**, появится экран ниже:

Описание функций

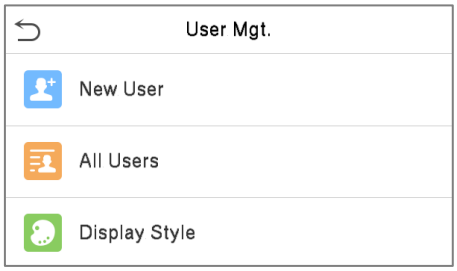
Меню	Описание
Управление пользователями	Для добавления, редактирования, просмотра и удаления основной информации о пользователе.
Роль пользователя	Для установки области разрешений роли пользователя и регистрируемого, то есть прав на управление системой.
Связь	Для настройки соответствующих параметров сети, последовательной связи, подключения ПК, беспроводной сети, облачного сервера, Wiegand и сетевой диагностики.
Система	Для установки параметров, связанных с системой, включая дату и время, настройки журналов доступа, параметры лиц, управление обнаружением, настройку типа устройства и сброс до заводских настроек, управление обнаружением.
Персонализация	Включает в себя настройки пользовательского интерфейса, голоса, графиков звонка, параметров состояния сканирования и настройки сочетания клавиш быстрого вызова.
Управление даными	Для удаления всех соответствующих данных в устройстве.
Контроль доступа	Для настройки параметров замка и и соответствующего устройства контроля доступа, включая такие параметры, как график, настройки праздничных дней, комбинированную верификацию, контроль повторного прохода и настройку параметров принуждения.
Поиск событий учета рабочего времени	Для запроса конкретной записи учета рабочего времени, проверки фотографий события учета рабочего времени и фотографий черного списка.
Печать	Для настройки информации и функций печати (если принтер подключен к устройству).
Автоматическое тестирование	Для автоматического тестирования правильности работы каждого модуля, включая ЖК-экран, звук, камеру, датчик отпечатков пальцев и часы реального времени.
Информация о системе	Для просмотра информации об емкости данных, устройстве и прошивке данного устройства.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5 Управление пользователями

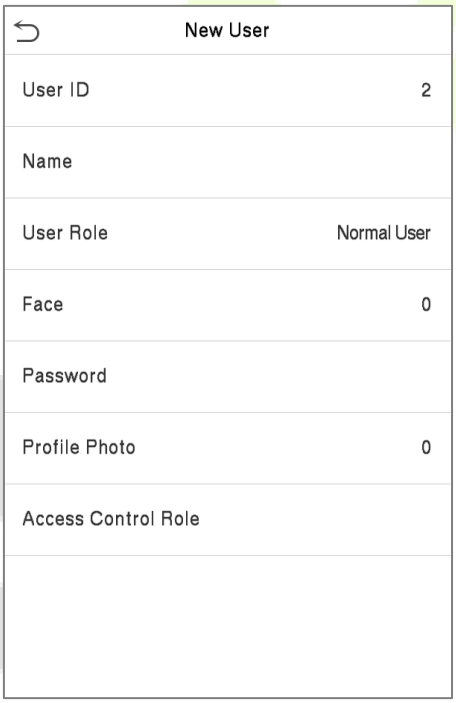
5.1 Регистрация пользователей

Нажмите «**Управление пользователями**» в главном меню.



5.1.1 Идентификатор и имя пользователя

Нажмите «**Новый пользователь**» и введите **идентификатор** и **имя пользователя**.



ПРИМЕЧАНИЯ:

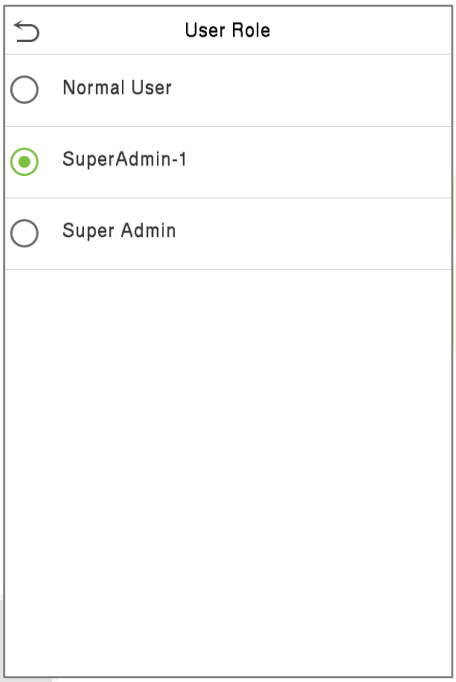
1) Имя может содержать до 17 символов.
2) По умолчанию идентификатор пользователя может содержать от 1 до 9 цифр.
3) Вы можете изменить свой идентификатор во время первоначальной регистрации, но не после регистрации.
4) Если появляется сообщение "**Повторяется!**" появляется всплывающее окно, вы должны выбрать другой идентификатор, так как введенный идентификатор пользователя уже существует.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5.1.2 Роль пользователя

В интерфейсе нового пользователя нажмите «**Роль пользователя**», чтобы указать обязанности пользователя либо как обычного пользователя, либо как суперадминистратора.

- **Суперадминистратор**: суперадминистратор обладает всеми правами на управление устройством.
- **Обычный пользователь**: если суперадминистратор уже зарегистрирован на устройстве, обычные пользователи не будут иметь права управлять системой и смогут получить доступ только к верификациям аутентификации.
- **Роли, определяемые пользователем**: обычному пользователю также могут быть назначены настраиваемые роли с **ролью, определяемой пользователем**. При необходимости пользователю может быть разрешен доступ к нескольким параметрам меню.



ПРИМЕЧАНИЕ: если выбранная роль пользователя - суперадминистратор, пользователь должен пройти аутентификацию личности, чтобы получить доступ к главному меню. Аутентификация основана на методах аутентификации, зарегистрированных суперадминистратором.

5.1.3 Лицо

Нажмите «**Лицо**» в интерфейсе **нового пользователя**, чтобы перейти на страницу регистрации лиц.

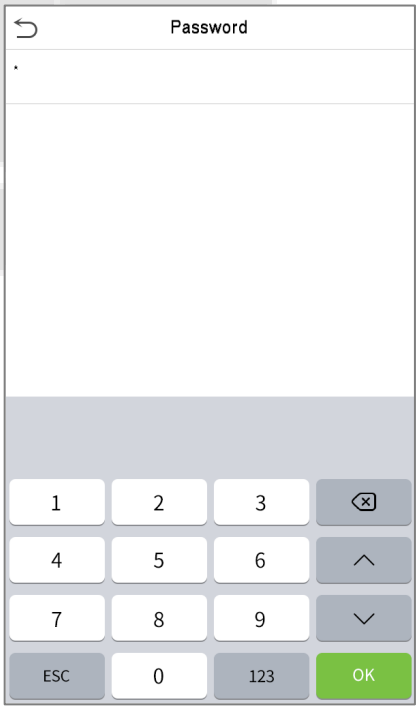
- Повернитесь лицом к камере и расположитесь так, чтобы изображение вашего лица поместилось внутри белого направляющего поля, и оставайтесь неподвижными во время регистрации лица.
- При регистрации лица отображается индикатор выполнения, а после его завершения отображается сообщение «**Регистрация успешно завершена**».
- Если лицо уже зарегистрировано, появится сообщение «**Лицо повторяется**». Интерфейс регистрации выглядит следующим образом:

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5.1.4 Пароль

Нажмите «**Пароль**» в интерфейсе **нового пользователя**, чтобы перейти на страницу регистрации пароля.

- В интерфейсе пароля введите требуемый пароль и введите его повторно, чтобы подтвердить и нажмите **OK**.
- Если повторно введенный пароль отличается от первоначально введенного пароля, устройство выдает сообщение «**Пароль не совпадает!**», в этом случае пользователю необходимо повторно подтвердить пароль еще раз.

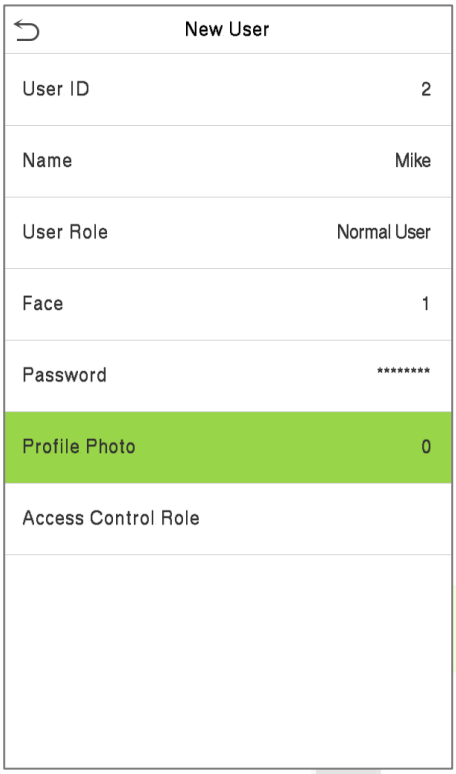


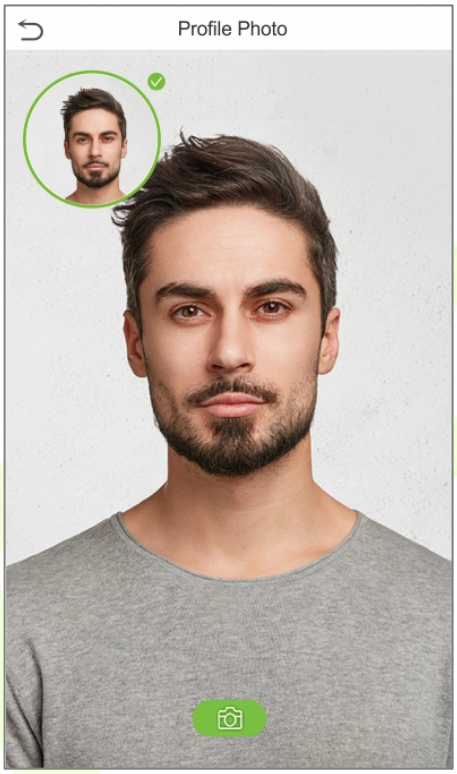
<u>ПРИМЕЧАНИЕ</u>: по умолчанию пароль может содержать от 1 до 8 цифр.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

5.1.5 Фотография профиля

Нажмите на фотографию профиля в интерфейсе нового пользователя, чтобы перейти на страницу регистрации фотографии профиля.





- Когда пользователь, зарегистрированный с фотографией, успешно аутентифицируется, отображается зарегистрированная фотография пользователя.
- Нажмите «**Фотография профиля**», чтобы открыть камеру устройства, затем нажмите значок камеры, чтобы сделать фотографию. Захваченная фотография отображается в верхнем левом углу экрана, и камера снова открывается, чтобы сделать еще одну фотографию после того, как была сделана первая фотография.

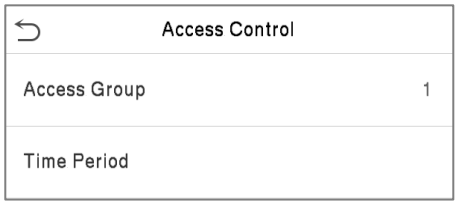
ПРИМЕЧАНИЕ: при регистрации лица система автоматически сохраняет изображение как фотографию профиля. Если вы не зарегистрируете фотографию профиля, система автоматически установит изображение, сделанное при регистрации, в качестве фотографии по умолчанию.

5.1.6 Роль контроля доступа

Роль контроля доступа устанавливает права доступа к двери для каждого пользователя. Функция включает группу доступа, режим верификации, а также упрощает установку периода времени доступа для группы.

- Нажмите «**Роль контроля доступа**» > «**Группа доступа**», чтобы назначить зарегистрированных пользователей в разные группы для лучшего управления. Новые пользователи по умолчанию принадлежат к Группе 1 и могут быть переназначены в другие группы. Устройство поддерживает до 99 групп контроля доступа.
- Нажмите «**Период времени**», чтобы выбрать время, которое будет использоваться.

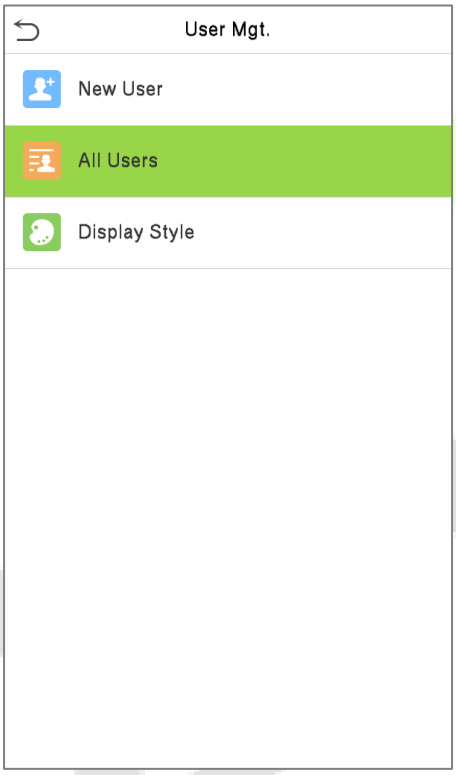
Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



5.2 Поиск пользователя

В главном меню нажмите «**Управление пользователями**», а затем нажмите «**Все пользователи**» для поиска пользователя.

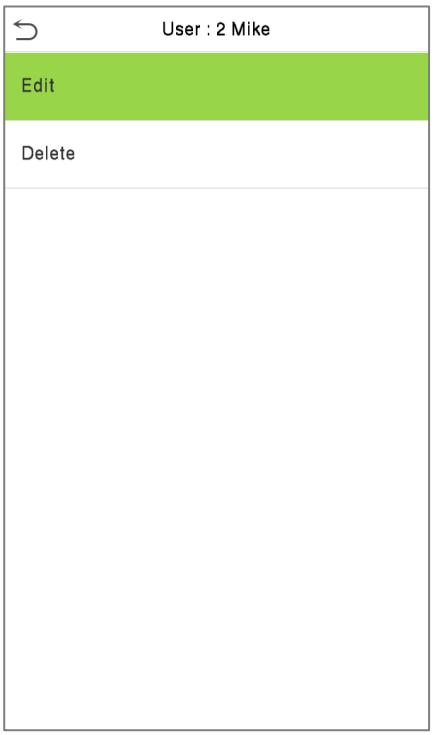
- В интерфейсе «**Все пользователи**» нажмите на строку поиска в списке пользователей, чтобы ввести необходимое ключевое слово для поиска (где ключевым словом может быть идентификатор пользователя, фамилия или полное имя), и система выполнит поиск соответствующей информации о пользователе.

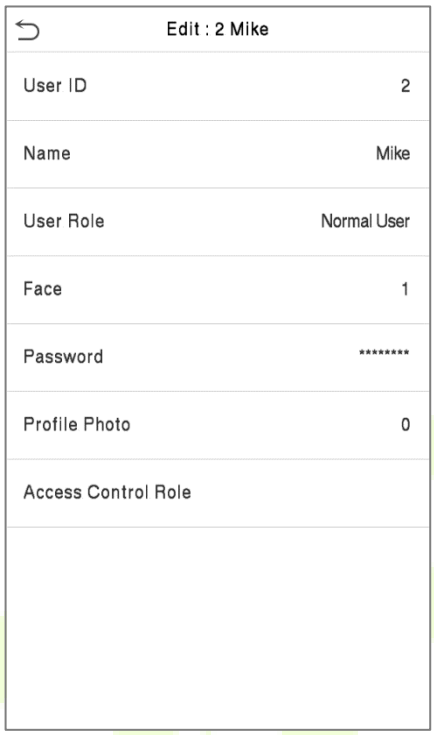


5.3 Редактировать пользователя

В интерфейсе «**Все пользователи**» нажмите на нужного пользователя из списка и нажмите «**Редактировать**», чтобы отредактировать информацию о пользователе.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru





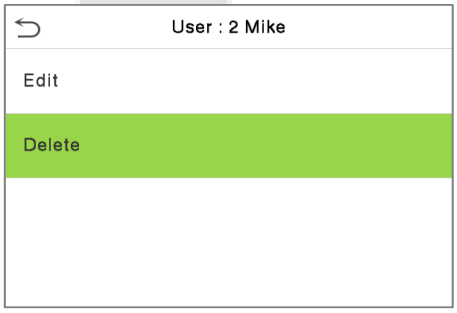
ПРИМЕЧАНИЕ: Процесс редактирования информации о пользователе такой же, как и при добавлении нового пользователя, за исключением того, что идентификатор пользователя не может быть изменен при редактировании пользователя. Подробно процесс описан в разделе «5.1 Регистрация пользователя».

5.4 Удалить пользователя

В интерфейсе «**Все пользователи**» нажмите на нужного пользователя из списка и нажмите «**Удалить**», чтобы удалить пользователя или конкретную информацию о пользователе с устройства. В интерфейсе удаления нажмите на нужную операцию, а затем нажмите **OK**, чтобы подтвердить удаление.

Удалить операции

- **Удалить пользователя**: удаляет всю информацию о пользователе (удаляет выбранного пользователя целиком) с устройства.
- **Удалить только лицо**: удаляет информацию о лице выбранного пользователя.
- **Удалить только пароль**: удаляет информацию о пароле выбранного пользователя.



Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

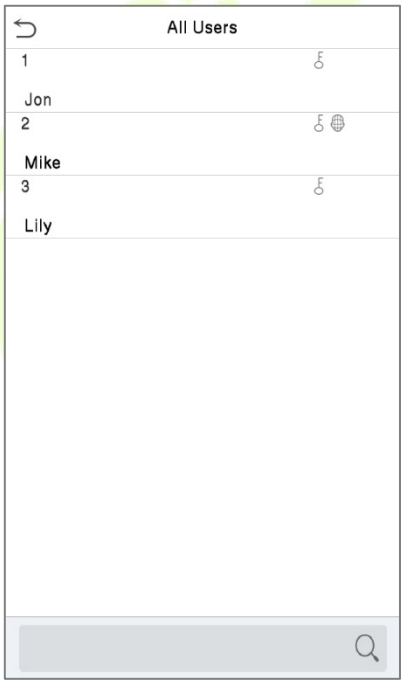
5.5 Стиль отображения

В главном меню нажмите «**Управление пользователями**», а затем нажмите «**Стиль отображения**», чтобы войти в интерфейс настройки стиля отображения.

Все стили отображения показаны ниже:

Однострочный

Многострочный



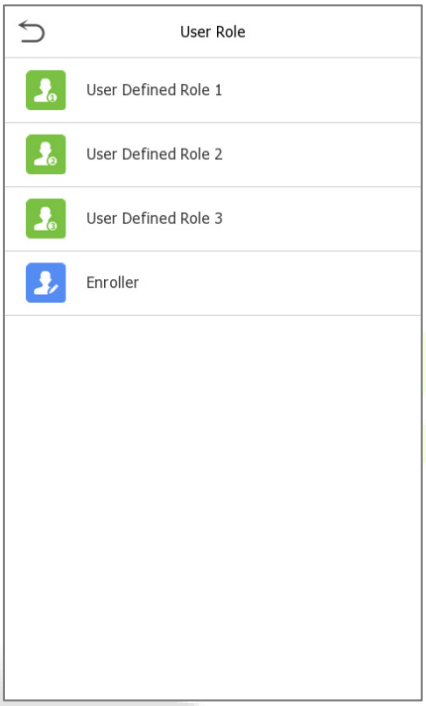
Смешанная строка

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

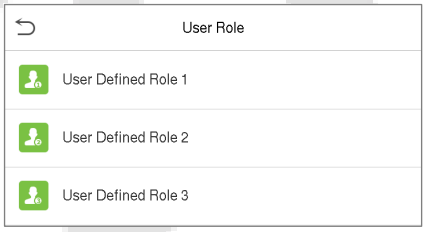
6 Роль пользователя

Роль пользователя упрощает назначение определенных разрешений определенным пользователям в зависимости от требований.

- В главном меню нажмите «**Роль пользователя**» > «**Определяемая пользователю роль**», чтобы установить определенные пользователю разрешения.
- Можно установить область разрешений для настраиваемой роли (до 3 ролей), то есть область разрешений в меню операций.

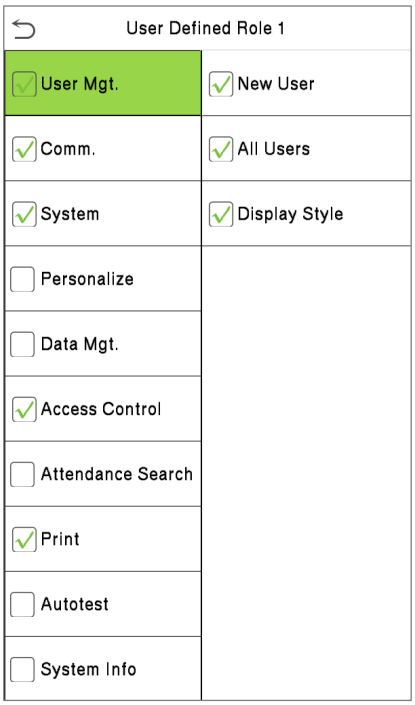


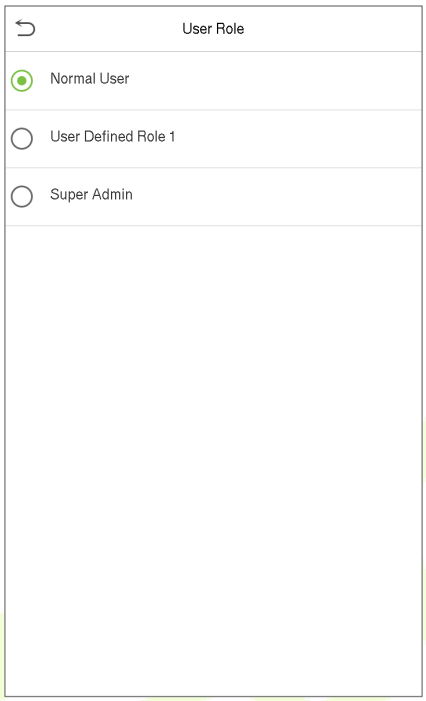
- В интерфейсе определеляемой пользователю роли включите движок «**Включить определенную роль**», чтобы включить или отключить определяемую пользователю роль.
- Нажмите «**Имя**» и введите настраиваемое имя роли.



- Затем нажмите «**Определяемая пользователю роль**» и выберите необходимые права для назначения новой роли, а затем нажмите кнопку «**Возврат**».
- Во время назначения прав названия функций главного меню будут отображаться слева, а его подменю - справа.
- Сначала нажмите на требуемые функции главного меню, а затем выберите нужные подменю из списка.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru





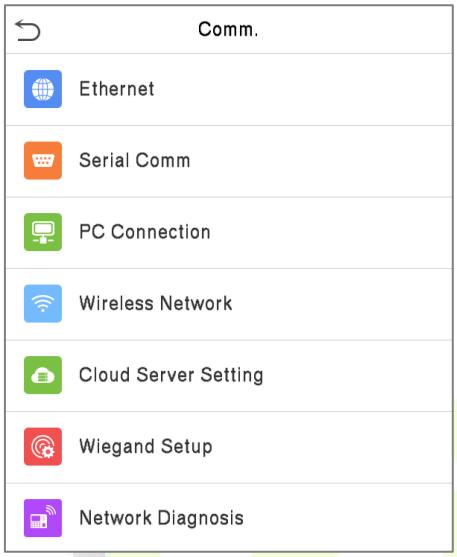
<u>ПРИМЕЧАНИЕ</u>: если для устройства включена роль пользователя, нажмите **Управление пользователями > Новый пользователь > Роль пользователя**, чтобы назначить созданные роли нужным пользователям. Но если на устройстве не зарегистрирован суперадминистратор, то при включении функции роли пользователя устройство выдаст подсказку «**Сначала зарегистрируйте суперадминистратора!**».

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7 Настройки связи

Настройки связи используются для установки параметров сети, последовательной связи, подключения ПК, беспроводной сети, облачного сервера и Wiegand, сетевой диагностики.

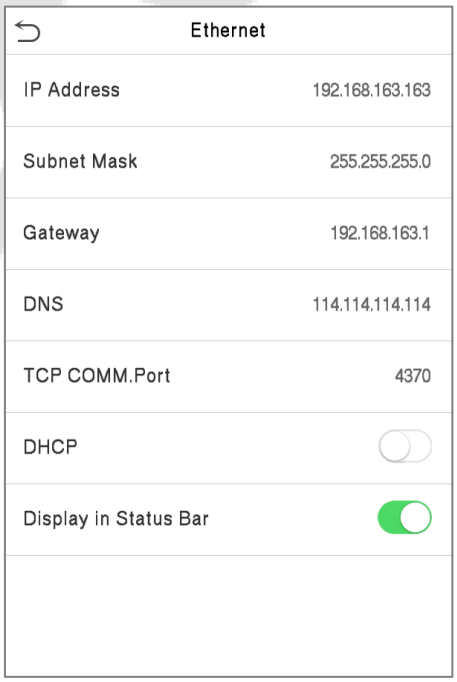
Нажмите «**Связь**» в главном меню.



7.1 Сетевые настройки

Когда устройству необходимо обмениваться данными с ПК через Ethernet, необходимо настроить параметры сети и убедиться, что устройство и ПК подключены к одному и тому же сегменту сети.

Нажмите «**Ethernet**» в интерфейсе настроек связи для настройки параметров.



Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

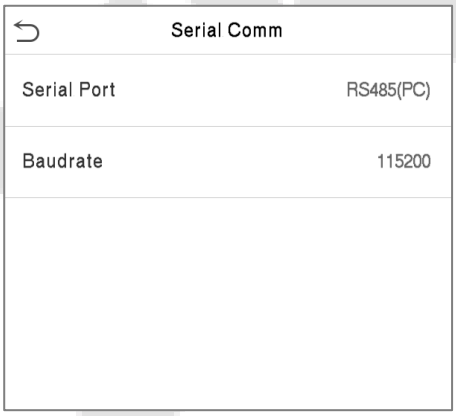
Описание функций

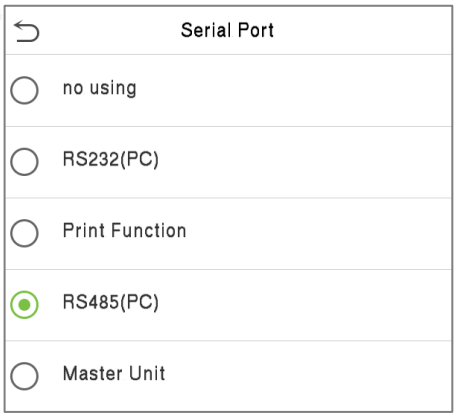
Меню	Описание
IP-адрес	Значение IP-адрес по умолчанию - 192.168.1.201. Может быть изменено в соответствии с доступностью сети.
Маска подсети	Значение маски подсети по умолчанию - 255.255.255.0. Может быть изменено в соответствии с доступностью сети.
Шлюз	Значение шлюза по умолчанию - 0.0.0.0. Может быть изменено в соответствии с доступностью сети.
DNS	Значение DNS по умолчанию - 0.0.0.0. Может быть изменено в соответствии с доступностью сети.
Порт TCP-связи	Значение порта TCP-связи по умолчанию - 4370. Может быть изменено в соответствии с доступностью сети.
DHCP	Протокол динамической конфигурации хоста, который предназначен для динамического распределения IP-адресов для клиентов через сервер.
Отображение в строке состояния	Включите, чтобы указать, отображать ли значок сети в строке состояния.

7.2 Последовательная связь

Функция «Последовательная связь» устанавливает связь с устройством через последовательный порт (RS232 / принтер / RS485 / Главное устройство).

Нажмите «**Последовательная связь**» в интерфейсе настроек связи.





Описание функций

Имя функции	Описание
Последовательный порт	**не используется**: Нет связи с устройством через последовательный порт. **RS232 (ПК)**: обменивается данными с устройством через последовательный порт RS232. **RS485 (ПК)**: обменивается данными с устройством через последовательный порт RS485. **Функция печати**: устройство может быть подключено к принтеру, когда RS485 включает функцию печати.

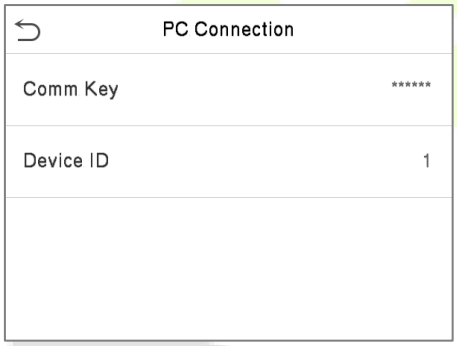
Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

	Главное устройство: когда RS485 используется как функция «главного устройства», его можно подключить к считывателю карты.
Скорость передачи	Присутствует 4 варианта скорости передачи данных, с которыми данные передаются на ПК. Это: 115200 (по умолчанию), 57600, 38400 и 19200. Чем выше скорость передачи, тем выше скорость связи, но тем она менее надежна. Следовательно, на малом расстоянии связи может использоваться более высокая скорость передачи данных; на большом расстоянии связи выбор более низкой скорости передачи более надежен.

7.3 Подключение ПК

Ключ связи помогает повысить безопасность данных, установив связь между устройством и ПК. После установки ключа связи потребуется пароль для подключения устройства к программному обеспечению ПК.

Нажмите «**Подключение ПК**» в интерфейсе настроек связи для настройки параметров связи.



Описание функций

Имя функции	Описание
Ключ связи	Пароль по умолчанию - 0, который можно изменить. Ключ связи может содержать от 1 до 6 цифр.
Идентификатор устройства	Идентификационный номер устройства варьируется от 1 до 254. Если используется метод связи RS232 / RS485, необходимо ввести этот идентификатор устройства в программный интерфейс связи.

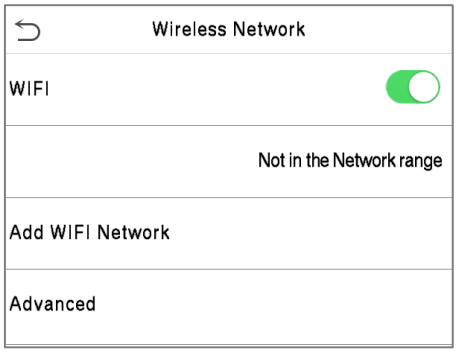
7.4 Беспроводная сеть

Устройство имеет модуль Wi-Fi, который может быть встроен в модуль устройства или может быть подключен к внешнему устройству.

Модуль Wi-Fi обеспечивает передачу данных через Wi-Fi (Wireless Fidelity) и создает среду беспроводной сети. По умолчанию в устройстве включен Wi-Fi. Если вам не нужно использовать сеть Wi-Fi, вы можете переключить Wi-Fi, чтобы отключить кнопку.

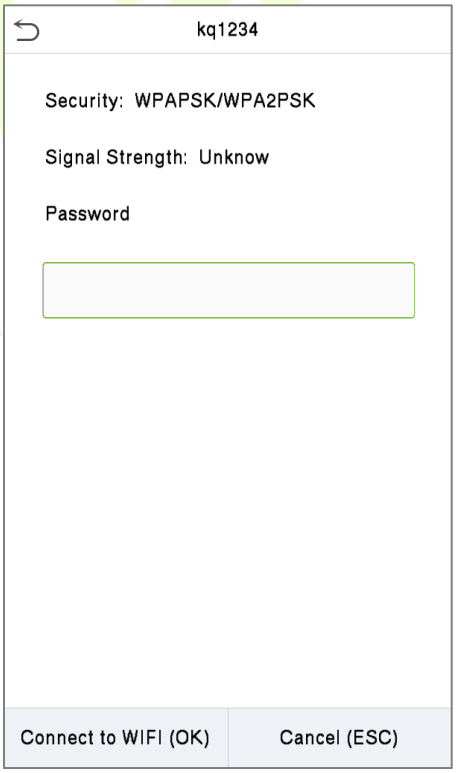
Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Нажмите «**Беспроводная сеть**» в интерфейсе настроек связи для настройки параметров Wi-Fi.



Поиск сети WIFI

- Wi-Fi включен в устройстве по умолчанию. Нажмите кнопку , чтобы включить или отключить WIFI.
- После включения Wi-Fi устройство будет искать доступный Wi-Fi в пределах сети.
- Нажмите на соответствующее имя Wi-Fi из доступного списка и введите правильный пароль в интерфейсе пароля, а затем нажмите «**Подключиться к WIFI (OK)**».



WIFI включен: нажмите на требуемую сеть в списке найденных сетей

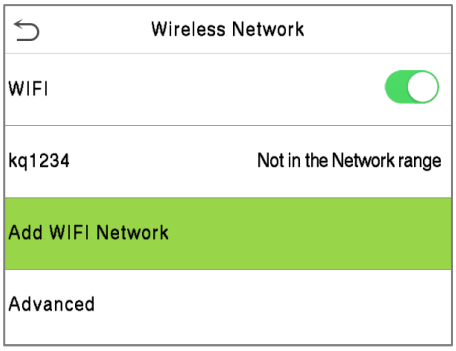
Нажмите на поле пароля, чтобы ввести пароль, а затем нажмите «**Подключиться к WIFI**» (**OK**)

- После успешного подключения WIFI на начальном интерфейсе отобразится логотип Wi-Fi .

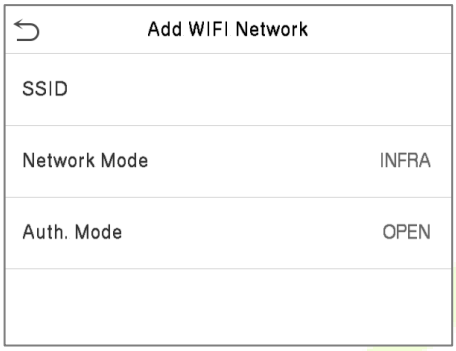
Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Добавить сеть WIFI вручную

WIFI также можно добавить вручную, если требуемый WIFI не отображается в списке.



Нажмите «**Добавить сеть WIFI**», чтобы добавить WIFI вручную.

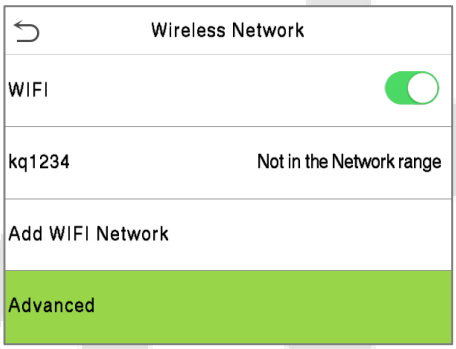


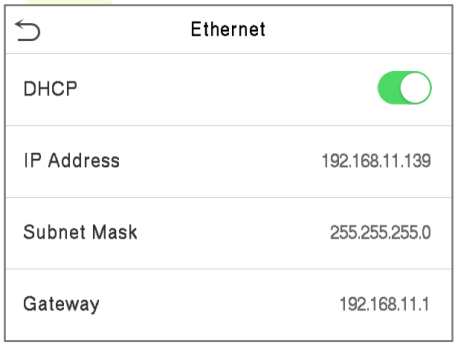
В этом интерфейсе введите параметры сети WIFI. (Добавленнная сеть должна присутствовать).

ПРИМЕЧАНИЕ: после успешного добавления WIFI вручную выполните тот же процесс для поиска добавленного имени WIFI. Нажмите здесь, чтобы просмотреть процесс поиска в сети WIFI.

Расширенные параметры

В интерфейсе беспроводной сети нажмите «**Расширенные**», чтобы установить необходимые параметры.





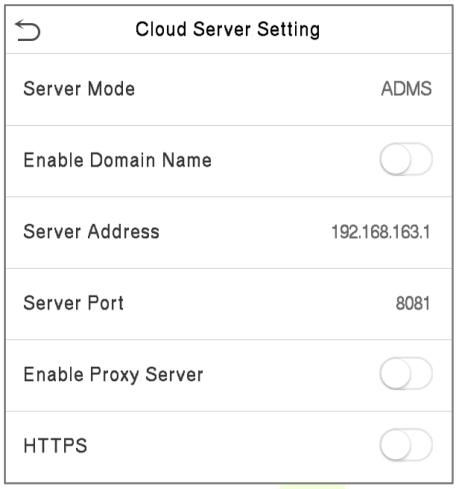
Описание функций

Имя функции	Описание
DHCP	Протокол динамической конфигурации хоста (DHCP) динамически выделяет IP-адреса для сетевых клиентов. Если DHCP включен, то IP нельзя установить вручную.
IP-адрес	IP-адрес для сети WIFI, по умолчанию 0.0.0.0. Его можно изменить в зависимости от доступности сети.
Маска подсети	Маска подсети по умолчанию для сети WIFI - 255.255.255.0. Ее можно изменить в зависимости от доступности сети.
Шлюз	Адрес шлюза по умолчанию - 0.0.0.0. Может быть изменен в зависимости от доступности сети.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

7.5 Настройка облачного сервера

Нажмите «**Настройка облачного сервера**» в интерфейсе настроек связи для подключения к серверу ADMS.



Описание функций

Имя функции		Описание
Включить доменное имя	**Адрес сервера**	После включения этой функции будет использоваться режим имени домена «http: // ...», например http://www.XYZ.com, а «XYZ» обозначает имя домена.
Отключить доменное имя	**Адрес сервера**	IP-адрес сервера ADMS.
	Порт сервера	Порт, используемый сервером ADMS.
Включить прокси-сервер		IP-адрес и номер порта прокси-сервера задаются вручную при включении прокси-сервера.
HTTPS		На основе HTTP шифрование передачи и аутентификация личности обеспечивают безопасность процесса передачи.

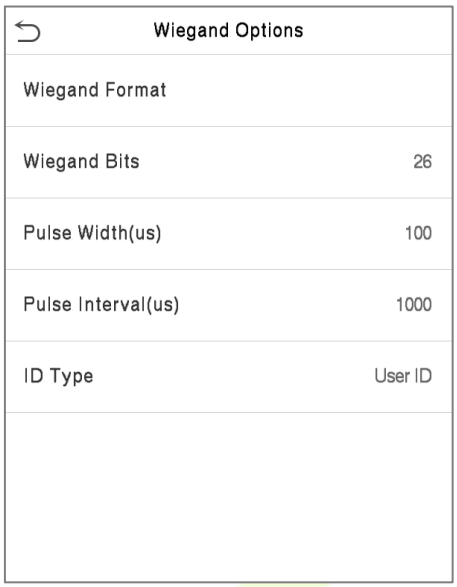
7.6 Установка Wiegand

Для настройки входных и выходных параметров Wiegand.

Нажмите «**Установка Wiegand**» в интерфейсе настроек связи для настройки входных и выходных параметров Wiegand.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7.6.1 Входной параметр Wiegand



Описание функций

Имя функции	Описание
Формат Wiegand	Значения варьируются от 26 бит, 34 бит, 36 бит, 37 бит и 50 бит.
Биты Wiegand	Число бит данных Wiegand.
Ширина импульса (мкс)	Значение ширины импульса, отправляемого Wiegand, по умолчанию составляет 100 микросекунд, которое можно регулировать в диапазоне от 20 до 100 микросекунд.
Интервал импульса (мкс)	Значение по умолчанию - 1000 микросекунд, которое можно настроить в диапазоне от 200 до 20000 микросекунд.
Тип идентификатора	Выберите между идентификатором пользователя и номером карты.

Описание различных общих форматов Wiegand:

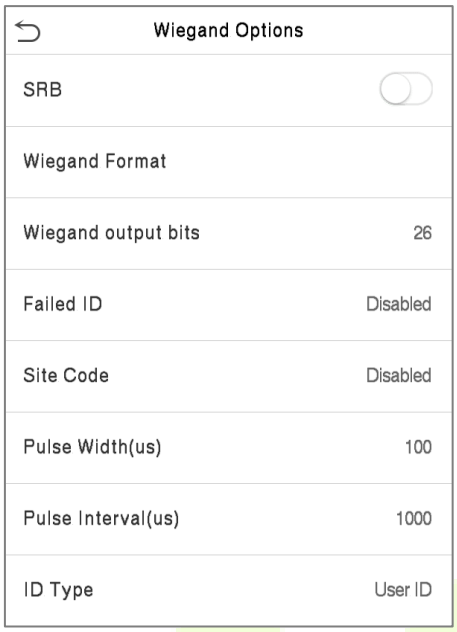
Формат Wiegand	Описание
Wiegand26	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Состоит из 26 бит двоичного кода, причем 1-й бит является битом четности для 2-13-го битов, 26-й бит является битом нечетности для 14-25-го битов, а 2-25-й биты являются номерами карты.
Wiegand26a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCO Состоит из 26 бит двоичного кода. 1-й бит - это бит четности со 2-го по 13-й бит, а 26-й бит - это бит нечетности с 14-го по 25-й бит. Биты со 2-го по 9-й - это код сайта, а биты с 10-го по 25-й - это номера карты.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU Короткий путь к информации Скачано с sec.ru

Wiegand34	ECCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Состоит из 34 бит двоичного кода. 1-й бит - это бит четности со 2-го по 17-й бит, а 34-й бит - это бит нечетности с 18-го по 33-й бит. Со 2-го по 25-й биты - это номера карты.
Wiegand34a	ESSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Состоит из 34 бит двоичного кода, причем 1-й бит является битом четности для 2-17-го битов, 34-й бит является битом нечетности для 18-33-го битов, 2-9-ый биты являются кодом сайта, а 10-25-й биты являются номерами карты.
Wiegand36	OFFFFFFFFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCCCMME Состоит из 36 бит двоичного кода. 1-й бит является битом нечетности от 2-го до 18-го битов, а 36-й бит является битом четности от 19-го до 35-го битов. 2–17-й бит - это коды устройства, 18–33-й - номера карты, а 34–35-й - коды производителя.
Wiegand36a	EFFFFFFFFFFFFFFFFFCCCCCCCCCCCCCCCCO Состоит из 36 бит двоичного кода. 1-й бит является битом четности от 2-го до 18- го битов, а 36-й бит является битом нечетности от 19-го до 35-го битов. 2–19- й бит - это коды устройства, а 20–35-й - номера карты.
Wiegand37	OMMMMSSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCE Состоит из 37 бит двоичного кода. 1-й бит является битом нечетности со 2-го до 18-й биты, а 37-й бит является битом четности с 19-го до 36-й биты. 2-4-й биты - это код производителя, 5-16-й биты - код сайта, а 21-36-й биты -номер карты.
Wiegand37a	EMMMFFFFFFFFFSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCO Состоит из 37 бит двоичного кода. 1-й бит является битом четности от 2-го до 18-го битов, а 37-й бит является битом нечетности от 19-го до 36-го битов. 2-4-йбиты - это коды производителей, 5-14-й биты - коды устройств, 15-20-й биты - коды сайтов, а 21-36-й биты - номера карт.
Wiegand50	ESSSSSSSSSSSSSSSSCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCCO Состоит из 50 бит двоичного кода. 1-й бит - это бит четности со 2-го по 25-й бит, а 50-й бит - это бит нечетности от 26-го до 49-го бита. 2–17-й биты - это коды сайтов, а 18–49-й биты - номера карт..
«**C**» обозначает номер карты; «**E**» обозначает бит четности; «**O**» обозначает бит нечетности; «**F**» обозначает код устройства, «**M**» обозначает код производителя, «**P**» обозначает бит контроля четности; и «**S**» обозначает код сайта.	

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7.6.2 Выходной параметр Wiegand



Описание функций

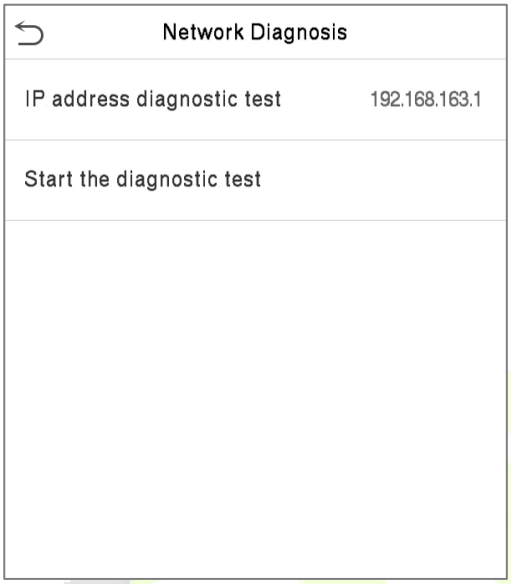
Имя функции	Описание
SRB	Когда SRB включен, замок управляется SRB, чтобы предотвратить открытие замка из-за удаления устройства.
Формат Wiegand	Значения варьируются от 26 бит, 34 бит, 36 бит, 37 бит и 50 бит.
Биты выходных параметров Wiegand	После выбора необходимого формата Wiegand выберите соответствующие цифры битов выходных параметров формата Wiegand.
Неудавшийся идентификатор	Если верификация не удалась, система отправит на устройство неудавшийся идентификатор и заменит номер карты или идентификатор персонала на новый.
Код сайта	Похож на идентификатор устройства. Разница в том, что код сайта можно установить вручную, и его можно повторить на другом устройстве. Допустимое значение по умолчанию находится в диапазоне от 0 до 256.
Ширина импульса (мкс)	Временной интервал представляет собой изменения количества электрического заряда с регулярной высокочастотной емкостью в течение определенного времени.
Интервал импульса (мкс)	Временной интервал между импульсами.
Тип идентификатора	Выберите типы идентификаторов: идентификатор пользователя или номер карты.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

7.7 Сетевая диагностика

Помогает установить параметры сетевой диагностики.

Нажмите «**Сетевая диагностика**» в интерфейсе настроек связи. Введите IP-адрес, который необходимо диагностировать, и нажмите «**Начать диагностическое тестирование**», чтобы проверить, может ли сеть подключиться к устройству.

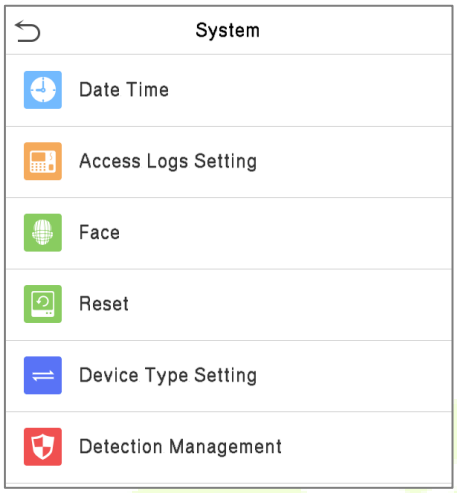


Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8 Настройки системы

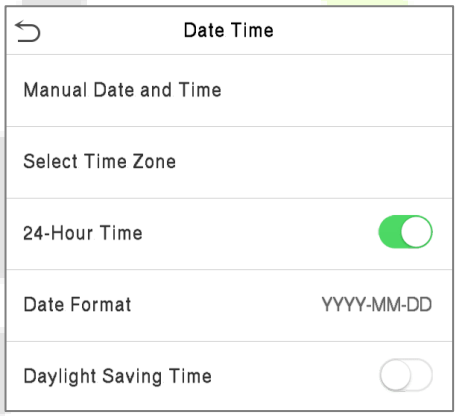
Эта функция помогает установить соответствующие системные параметры, чтобы оптимизировать доступ к устройству.

Нажмите «**Система**» в интерфейсе главного меню, чтобы перейти к его параметрам меню.



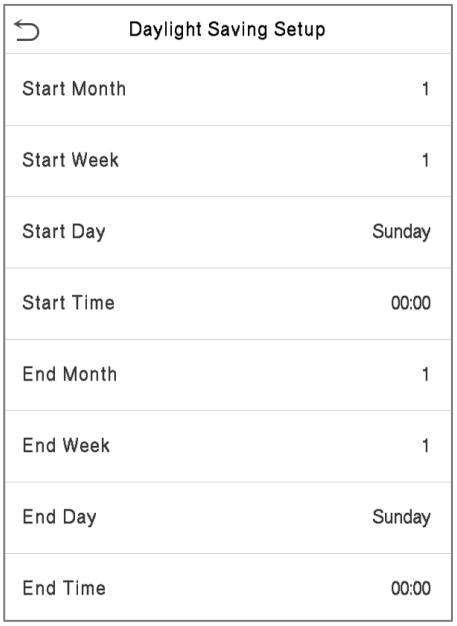
8.1 Дата и время

Нажмите «**Дата и время**» в интерфейсе системы, чтобы установить дату и время.

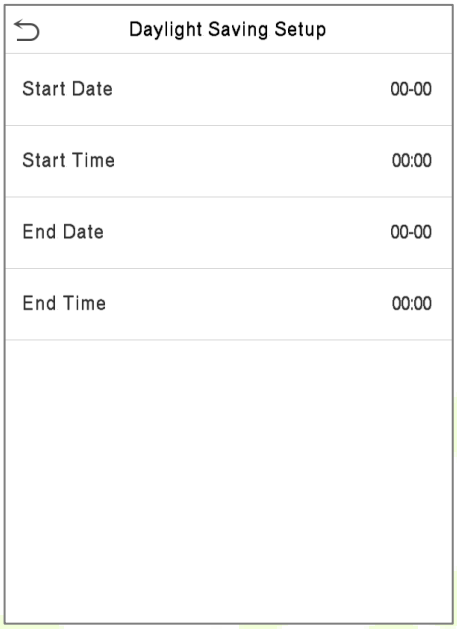


- Нажмите «**Дата и время вручную**», чтобы вручную установить дату и время, и нажмите «**Подтвердить**», чтобы сохранить.
- Нажмите «**Выбрать период разрешенного доступа**», чтобы выбрать период разрешенного доступа, затем нажмите кнопку возврата, чтобы сохранить изменения и выйти.
- Нажмите «**24-часовое время**», чтобы включить или отключить этот формат. Если этот параметр включен, выберите «**Формат даты»**, чтобы установить формат даты, то есть способ отображения даты на устройстве.
- Нажмите «**Летнее время**», чтобы включить или отключить функцию. Если включено, нажмите «**Летнее время**», чтобы выбрать летнее время, а затем нажмите «**Настройка летнего времени**», чтобы установить время перехода.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



Режим недели



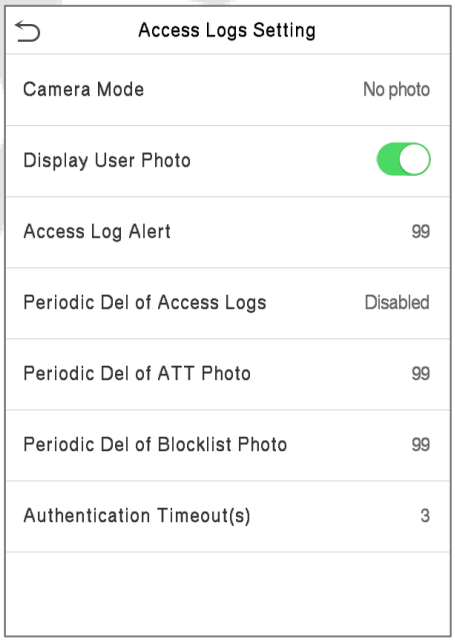
Режим даты

- При восстановлении заводских настроек можно восстановить время (24 часа) и формат даты (ГГГГ-ММ-ДД), но дату и время устройства восстановить нельзя.

ПРИМЕЧАНИЕ: например, пользователь устанавливает время устройства (18:35, 15 марта 2019 г.) на 18:30, 1 января 2020 г. После восстановления заводских настроек время оборудования останется 18:30, 1 января, 2020.

8.2 Настройка журналов доступа

Нажмите «**Настройка журналов доступа**» в интерфейсе системы.



Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

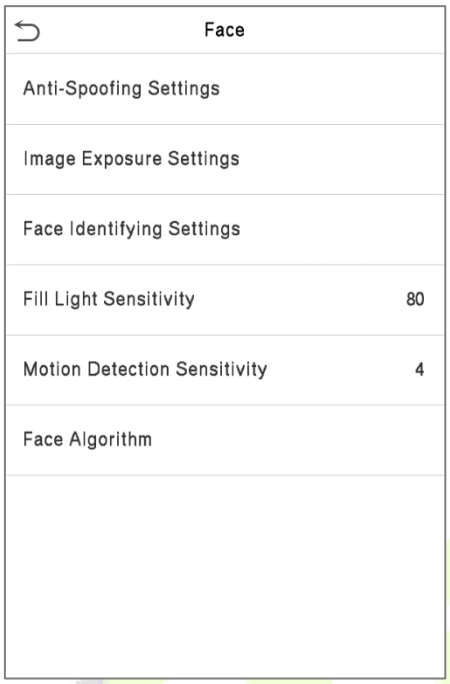
Описание функций

Имя функции	Описание
Режим камеры	Выберите захватить или сохранять текущую фотографии во время верификации. Присутствует 5 режимов: **Отсутствие фотографии**: во время верификации пользователя фотография не делается. **Сфотографировать без сохранения**: фотография сделана, но не сохраняется во время верификации. **Сфотографировать и сохранить**: фотография будет сделана и сохранена во время верификации. **Сохранить при успешной верификации**: фотография будет сделана и сохранена при каждой успешной верификации. **Сохранить при неудачной верификации**: фотография делается и сохраняется при каждой неудачной верификации.
Отображать пользовательскую фотографию	Отображать фотографию пользователя, когда пользователь проходит верификацию.
Предупреждение журналов доступа	Когда оставшееся пространство для записи достигает установленного значения, устройство автоматически отображает предупреждение об оставшейся памяти для записи. Пользователи могут отключить функцию или установить допустимое значение от 1 до 9999.
Циклическое удаление записей доступа	Когда записи доступа достигнут полной емкости, устройство автоматически удалит установленное значение старых записей доступа. Пользователи могут отключить функцию или установить допустимое значение от 1 до 999.
Циклическое удаление фотографий учета рабочего времени	Когда фотографии учета рабочего времени достигают полной емкости, устройство автоматически удалит заданное значение старых фотографий учета рабочего времени. Пользователи могут отключить функции или установить допустимое значение от 1 до 99.
Циклическое удаление фотографий черного списка	Когда фотографии черного списка достигают полной емкости, устройство автоматически удалит заданное значение старых фотографий из черного списка. Пользователи могут отключить функцию или установить допустимое значение от 1 до 99.
Аутентификация времени ожидания (сек)	Продолжительность отображения сообщения об успешной верификации. Допустимое значение: 1 ~ 9 секунд.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8.3 Параметры лица

Нажмите «**Лицо**» в интерфейсе системы, чтобы перейти к настройкам параметров лица.



FRR	FAR	Рекомендуемые пороги сравнения	
		1:N	1:1
Высокий	Низкий	85	80
Средний	Средний	82	75
Низкий	Высокий	80	70

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Описание функций

Имя функции	Описание
Настройки антиспуфинга	**Монокулярный 2D анти-спуфинг**: обнаруживает попытку идентификации с использованием изображений в видимом свете, чтобы определить, является ли предоставленный образец биометрического источника реальным человеком (живым человеком) или фальшивым изображением. **Порог монокулярного 2D антиспуфинга**: помогает определить, является ли захваченное видимое изображение реальным человеком (живым человеком). Чем больше значение, тем лучше эффективность анти-спуфинга при использовании видимого света. **Бинокулярный 2D антиспуфинг**: использует изображение в ближнем инфракрасном диапазоне для выявления и предотвращения попыток идентификации с использованием фотографий и видео. **Порог бинокулярного 2D антиспуфинга**: удобно судить, является ли спектральное изображение в ближней инфракрасной области фальшивым фото и видео. Чем больше значение, тем лучше эффективность анти-спуфинга при построении спектральных изображений в ближней инфракрасной области. **Примечание**: для настроек анти-спуфинга пользователю необходимо включить как монокулярный 2D анти-спуфинг, так и бинокулярный 2D анти-спуфинг. По умолчанию, когда один из переключателей включен, другой будет включен одновременно. Когда параметр включен или выключен, устройство автоматически перезагружается для выполнения функции.
Настройки экспозиции изображения	**Автоэкспозиция лица**: в режиме автоэкспозиции лица, когда лицо находится перед камерой, яркость области лица увеличивается, а другие области становятся темнее. **WDR**: широкий динамический диапазон (WDR) уравновешивает свет и увеличивает видимость изображения для видеонаблюдения в условиях высококонтрастного освещения и улучшает идентификацию объектов в ярких и темных условиях. **Режим защиты от мерцания:** используется, когда WDR выключен. Это помогает уменьшить мерцание, когда экран устройства мигает с той же частотой, что и свет.
Настройки идентификации лица	**Значение порога 1:N:** при режиме верификации 1:N верификация будет успешной, только когда сходство полученного изображения лица и всех зарегистрированных шаблонов лица больше установленного значения. Допустимое значение варьируется от 0 до 100. Чем выше заданные пороговые значения, тем ниже вероятность процента ошибок, тем выше коэффициент отклонения и наоборот. Рекомендуется значение по умолчанию - 75.
	Значение порога 1:1: при режиме верификации 1:1 верификация будет успешной, только когда сходство полученного изображения лица и зарегистрированных в устройстве шаблонов лица пользователя больше установленного значения. Допустимое значение варьируется от 0 до 100. Чем выше заданные пороговые значения, тем ниже вероятность процента ошибок, тем выше коэффициент отклонения и наоборот. Рекомендуется значение по умолчанию - 63.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

	Порог регистрации лиц: во время регистрации лиц используется сравнение 1:N, чтобы определить, регистрировался ли пользователь ранее. Когда сходство между полученным изображением лица и всеми зарегистрированными шаблонами лиц превышает установленный порог, это означает, что лицо уже зарегистрировано.	
	Угол тангажа лица: допуск угла тангажа лица для регистрации и сравнения лиц. Если угол тангажа лица превышает это установленное значение, он будет отфильтрован алгоритмом, т.е. проигнорирован терминалом, поэтому интерфейс регистрации и сравнения не будет запущен.	
	Угол поворота лица: это допуск угла поворота лица для регистрации и сравнения шаблона лица. Если угол поворота лица превышает установленное значение, он будет отфильтрован алгоритмом, то есть проигнорирован терминалом, поэтому интерфейс регистрации и сравнения не будет запущен.	
	Качество изображения: качество изображения для регистрации и сравнения лиц. Чем выше значение, тем более четкое изображение требуется.	
	Минимальный размер лица: устанавливает минимальный размер лица, необходимый для регистрации и сравнения лиц. Если минимальный размер захваченного изображения меньше установленного значения, оно будет отфильтровано и не будет распознано как лицо. Это значение также можно интерпретировать как расстояние сравнения лица. Чем дальше находится человек, тем меньше лицо и меньшее количество пикселей лица, полученных алгоритмом. Следовательно, настройка этого параметра может регулировать самое дальнее расстояние сравнения лиц. Когда значение равно 0, расстояние сравнения лиц не ограничено.	
	Режим идентификации	**Многопользовательская идентификация**: при включении устройство может идентифицировать несколько лиц одновременно. «**Режим содержимого для отображения**» и «**Подсчет для отображения**» можно настроить, только если включена Многопользовательская идентификация. **Режим содержимого для отображения**: можно выбрать содержимое, отображаемое под фотографией пользователя в интерфейсе после успешной верификации лица. Например, отображение **только идентификатора пользователя**, отображение **имени**, отображение **идентификатора пользователя + имя**, отображение **метки времени**, отображение **идентификатора пользователя + метка времени**, отображение **имени + метка времени**. **Подсчет для отображения**: можно выбрать число результатов верификации лица, которые будут отображаться в интерфейсе одновременно, например, если установлено значение 3, интерфейс отображает до 3 успешных верификаций пользователя одновременно.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

		Примечание: число для отображения может быть установлено от 1 до 4 пользователей. **Идентификация слежения**: одно и то же лицо можно распознать только один раз. Чтобы распознать его снова, вы должны покинуть область распознавания лиц и повторно войти в нее, прежде чем его снова можно будет распознать.
	Интервал сравнения лица (с): после нажатия (выбора) интервала идентификации, например, если интервал сравнения установлен на 5 секунд, то распознавание лиц будет проводить верификацию лица каждые 5 секунд. Допустимое значение: от 0 до 9 секунд. 0 означает непрерывную идентификацию, от 1 до 9 означает идентификацию через определенные промежутки времени.	
Заполните светочувств-ность	Это значение управляет включением и выключением светодиода. Чем больше значение, тем чаще будет включаться или выключаться светодиодный индикатор.	
Чувствительность обнаружения движения	Устанавливает значение для изменения поля зрения камеры, известное как потенциальное обнаружение движения, которое выводит терминал из режима ожидания в интерфейс сравнения. Чем больше значение, тем более чувствительной будет система, т. е. если установлено большее значение, интерфейс сравнения активируется очень легко, и часто срабатывает обнаружение движения.	
Алгоритм лица	Имеет информацию, связанную с алгоритмом лица, и приостанавливает обновление шаблона лица.	

ПРИМЕЧАНИЕ:

1) Неправильная настройка параметров экспозиции и качества может серьезно повлиять на работу устройства. Пожалуйста, регулируйте параметр экспозиции только под руководством персонала постпродажного обслуживания нашей компании.
2) Автоэкспозиция лица и Многопользовательская идентификация являются взаимоисключающими вариантами. Когда включен переключатель функции распознавания нескольких лиц, переключатель автоэкспозиции лица автоматически отключается. Если вы включите автоэкспозиции лица в это время, режим распознавания изменится на режим распознавания одного лица.
3) Параметры «Интервал сравнения лиц» и «Идентификация отслеживания» являются взаимоисключающими. Если переключатель идентификации слежения включен, функция интервала сравнения лиц в настройках идентификации лица будет отключена, и наоборот.

Процесс изменения точности распознавания лиц

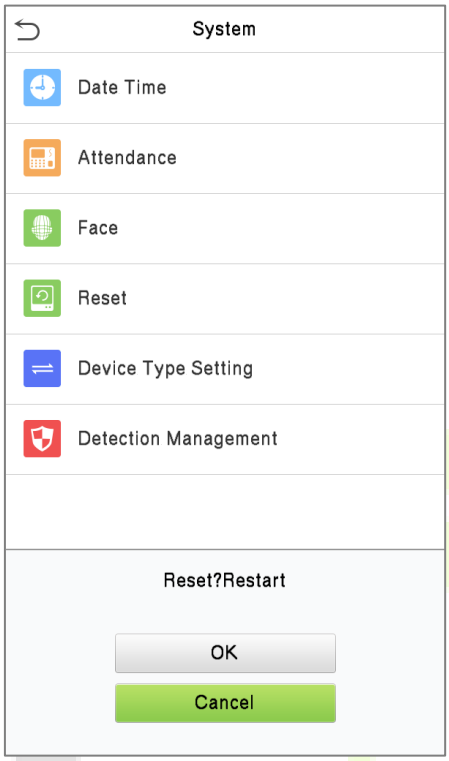
- В интерфейсе системы нажмите «**Лицо**» > «**Антиспуфинг**» а затем переключите движок, чтобы включить 2D монокулярный антиспуфинг и 2D бинокулярный антиспуфинг для установки антиспуфинга.
- Затем в главном меню нажмите «**Автоматическое тестирование**» > «**Протестировать лицо**» и выполните тестирование лица.
- Нажмите трижды, чтобы набрать очки в правом верхнем углу экрана, появится красное прямоугольное поле, чтобы начать настройку режима.
- Держите устройство на расстоянии одной руки от лица. Рекомендуется не перемещать лицо сильно.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8.4 Сброс до заводских настроек

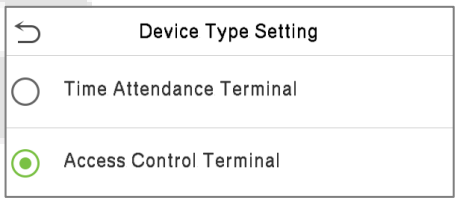
Функция Сброса до заводских настроек восстанавливает такие настройки устройства, как настройки связи и настройки системы, до заводских настроек по умолчанию (эта функция не удаляет зарегистрированные данные пользователя).

Нажмите «**Сброс**» в интерфейсе системы, а затем нажмите «**OK**», чтобы восстановить заводские настройки по умолчанию.



8.5 Настройка типа устройства

Нажмите «**Настройка типа устройства**» в системном интерфейсе, чтобы настроить параметры настройки типа устройства.



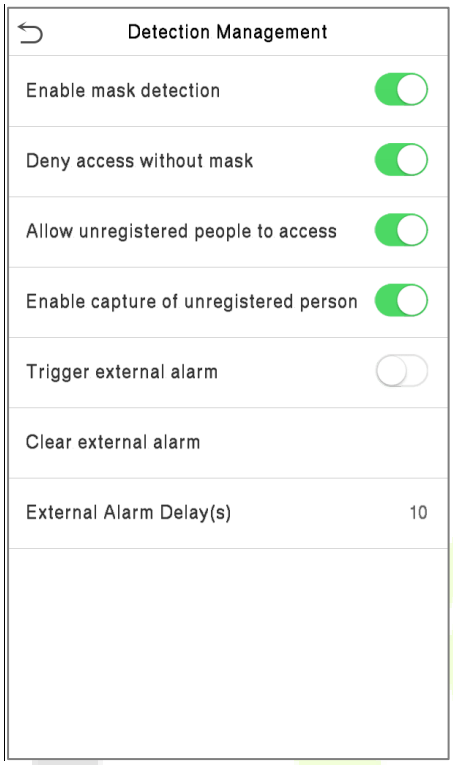
Имя функции	Описание
Терминал учета рабочего времени	Установите устройство в качестве терминала учета рабочего времени.
Терминал контроль доступа	Установите устройство в качестве терминала контроля доступа.

ПРИМЕЧАНИЕ: после изменения типа устройства устройство удалит все данные и перезапустится, а некоторые функции будут соответствующим образом скорректированы.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

8.6 Управление обнаружением

Нажмите «**Управление обнаружением**» в интерфейсе системы, чтобы настроить параметры управления обнаружением.



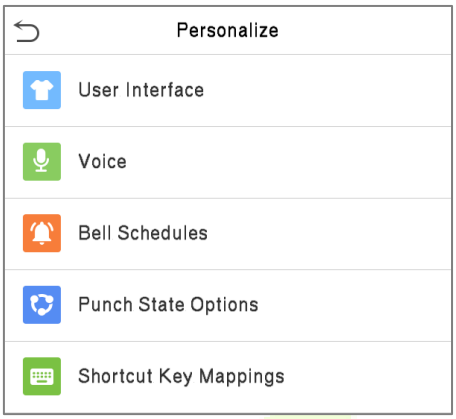
Описание функций

Имя функции	Описание
Включить обнаружение маски	Включает или отключает функцию обнаружения маски. Если этот параметр включен, устройство определяет, носит ли пользователь маску во время верификации.
Запретить доступ без маски	Включает или отключает доступ человека без маски. При включении устройство запрещает доступ человеку, если маску не надета.
Разрешить доступ незарегистриров. людям	Включает или отключает доступ незарегистрированного лица. При включении устройство позволяет человеку входить без регистрации.
Включить захват незарегистриров. человека	Включение или отключение захвата незарегистрированного человека. Если этот параметр включен, устройство автоматически сделает фотографию незарегистрированного человека, для включения этой функции необходимо разрешить доступ незарегистрированным людям.
Активировать внешнюю тревогу	При включении, если пользователь не носит маску, система вызовет тревогу.
Очистить внешнюю тревогу	Очищает записи сработавших тревог устройства.
Задержка внешнего сигнала тревоги (с)	Это время задержки для срабатывания внешнего аварийного сигнала. Его можно установить в секундах. Пользователи могут отключить эту функцию или установить значение от 1 до 255.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

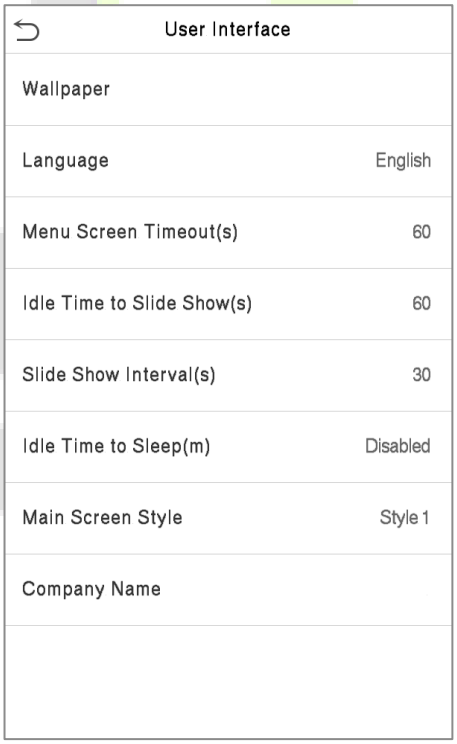
9 Настройки персонализации

Нажмите «**Персонализация**» в интерфейсе главного меню, чтобы настроить параметры интерфейса, голос, звонок, параметры состояния сканирования и сочетания клавиш быстрого вызова.



9.1 Настройки интерфейса

Нажмите «**Пользовательский интерфейс**» в интерфейсе персонализации, чтобы настроить стиль отображения главного интерфейса.



Описание функций

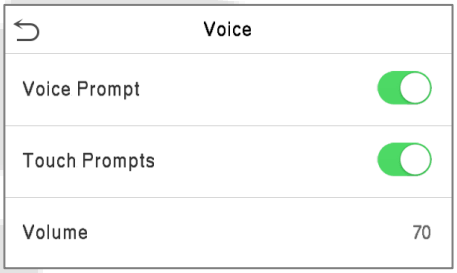
Имя функции	Описание
Обои	Помогает выбрать обои главного экрана в соответствии с предпочтениями пользователя.
Язык	Помогает выбрать язык устройства.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Время ожидания экрана меню (сек.)	Когда нет операций и время превышает установленное значение, устройство автоматически вернется к начальному интерфейсу. Функцию можно отключить или установить необходимое значение от 60 до 99999 секунд.
Время бездействия до перехода в слайд-шоу (сек.)	В отсутствии операций и при превышении временем установленного значения, будет воспроизведено слайд-шоу. Функцию можно отключить или установить значение от 3 до 999 секунд.
Интервал слайд-шоу (сек.)	Является временным интервалом переключения между разными изображениями слайд-шоу. Функцию можно отключить или установить интервал от 3 до 999 секунд.
Время бездействия до перехода в спящий режим (мин.)	Если активирован спящий режим и в устройстве не выполняется никаких операций, устройство переходит в режим ожидания. Нажмите любую клавишу или палец, чтобы вернуться в нормальный рабочий режим. Эту функцию можно отключить или установить значение в пределах от 1 до 999 минут.
Стиль главного экрана	Стиль главного экрана можно выбрать в соответствии с предпочтениями пользователя.
Название компании	Введите здесь название компании. Когда в настройках информации для печати включен параметр названия компании, печатается название компании.

9.2 Голосовые настройки

Нажмите «**Голос**» в интерфейсе персонализации, чтобы настроить голосовые настройки.



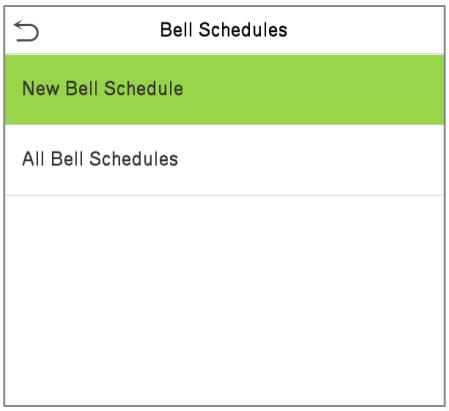
Описание функций

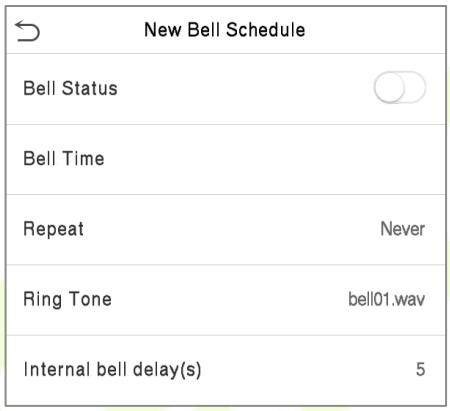
Имя функции	Описание
Голосовая подсказка	Переключите движок, чтобы включить или отключить голосовые подсказки во время работы функций.
Сенсорная подсказка	Переключите движок, чтобы включить или отключить звуки клавиатуры.
Громкость	Отрегулируйте громкость устройства, которая может быть установлена в пределах: 0-100.

9.3 Графики звонков

Нажмите «**Графики звонков**» в интерфейсе персонализации, чтобы настроить параметры звонков.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru





Описание функций

Имя функции	Описание
Состояние звонка	Переключите движок, чтобы включить или отключить состояние звонка.
Время звонка	Как только необходимое время будет установлено, устройство автоматически сработает, чтобы звонить в звонок в течение этого времени.
Повтор	Установите необходимое количество отсчетов для повтора запланированного звонка.
Мелодия звонка	Выберите мелодию звонка.
Задержка внутреннего звонка (сек)	Установите время воспроизведения внутреннего звонка. Допустимые значения от 1 до 999 секунд.

Все графики звонков

После того, как звонок запланирован, в интерфейсе графиков звонков нажмите «**Все графики звонков**», чтобы просмотреть новый звонок.

Редактировать запланированный звонок

В интерфейсе всех графиков звонков нажмите требуемый график звонков и нажмите «**Редактировать**», чтобы отредактировать выбранный график звонков. Метод редактирования такой же, как и при добавлении нового графика звонков.

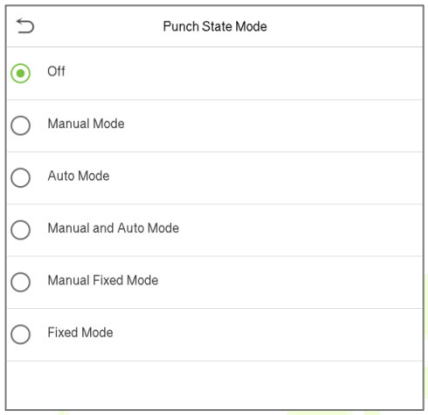
Удалить звонок

В интерфейсе всех графиков звонков нажмите требуемый график звонков и нажмите «**Удалить**», а затем нажмите «**Да**», чтобы удалить выбранный звонок.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

9.4 Параметры состояний сканирования

Нажмите «**Параметры состояний сканирования**» в интерфейсе персонализации, чтобы настроить настройки состояний сканирования.



Описание функций

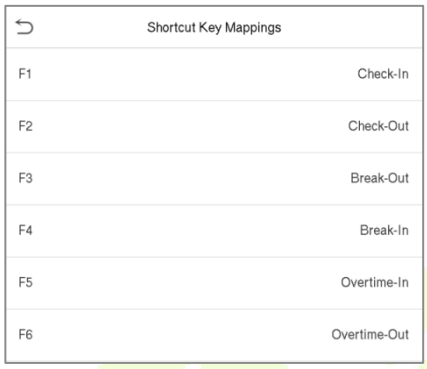
Имя функции	Описание
Режим состояния сканирования	**Откл.**: отключение функции состояния сканирования. Таким образом, кнопка состояния сканирования, установленная в меню «**Сочетание клавиш быстрого вызова**» станет недействительной. **Ручной режим**: переключите кнопку состояния сканирования вручную, и клавиша состояния сканирования исчезнет после истечения **Времени ожидания состояния сканирования**. **Автоматический режим**: кнопка состояния сканирования автоматически переключается на определенное состояние сканирования в соответствии с заранее определенным графиком, который можно установить в сочетании клавиш быстрого вызова. **Ручной и автоматический режим**: в главном интерфейсе будет отображаться кнопка автоматического переключения состояния сканирования. Однако пользователи по-прежнему смогут выбрать альтернативу, то есть состояние события учета рабочего времени вручную. По истечении времени ожидания кнопка ручного переключения состояния сканирования станет клавишей автоматического переключения состояния сканирования. **Ручной фиксированный режим**: после того, как кнопка состояния сканирования вручную установлена на определенное состояние сканирования, функция останется неизменной до тех пор, пока не будет снова переключена вручную. **Фиксированный режим**: будет отображаться только фиксированная вручную кнопка состояния сканирования. Пользователи не могут изменить состояние, нажимая какие-либо другие кнопки.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

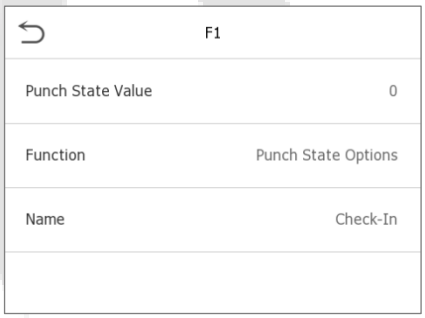
9.5 Сочетание клавиш быстрого вызова

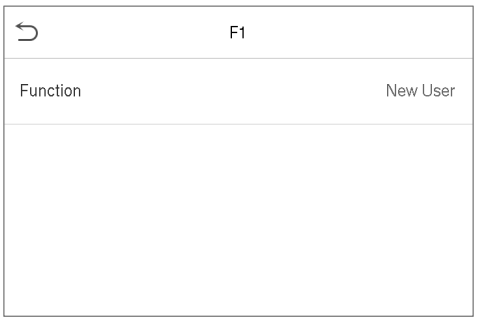
Пользователи могут определять сочетание клавиш для состояния события учета рабочего времени и для функциональных клавиш, которые будут определены в главном интерфейсе. Таким образом, в главном интерфейсе при нажатии сочетания клавиш непосредственно отображается соответствующий состояние события учета рабочего времени или функциональный интерфейс.

Нажмите «**Сочетание клавиш быстрого вызова**» в интерфейсе персонализации, чтобы задать необходимые сочетание клавиш.



- В интерфейсе **сочетания клавиш быстрого вызова** нажмите нужную клавишу быстрого вызова, чтобы настроить параметры сочетания клавиш.
- В интерфейсе **клавиши быстрого вызова** (то есть «F1») нажмите **функцию**, чтобы установить функциональный процесс клавиши быстрого вызова, либо как клавишу состояния сканирования, либо как функциональную клавишу.
- Если клавиша быстрого вызова определена как функциональная (например, «Новый пользователь», «Все пользователи» и т. д.), то настройка завершена, как показано на изображении ниже.



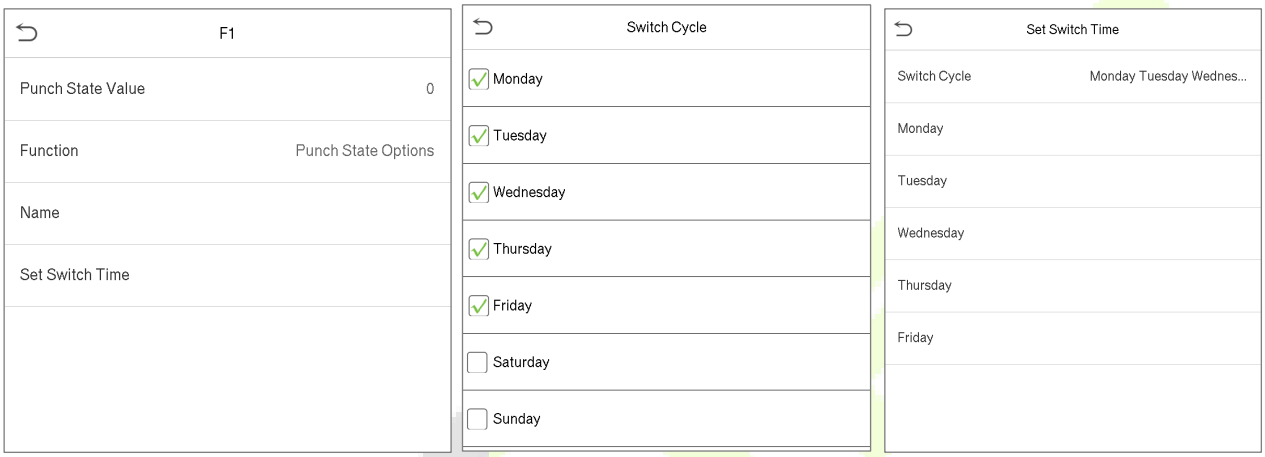


- Если клавиша быстрого вызова настроена как клавиша состояния сканирования (например, регистрация входа, регистрация выхода и т. д.), то тогда необходимо установить значение состояния сканирования (допустимое значение 0 ~ 250) и имя.

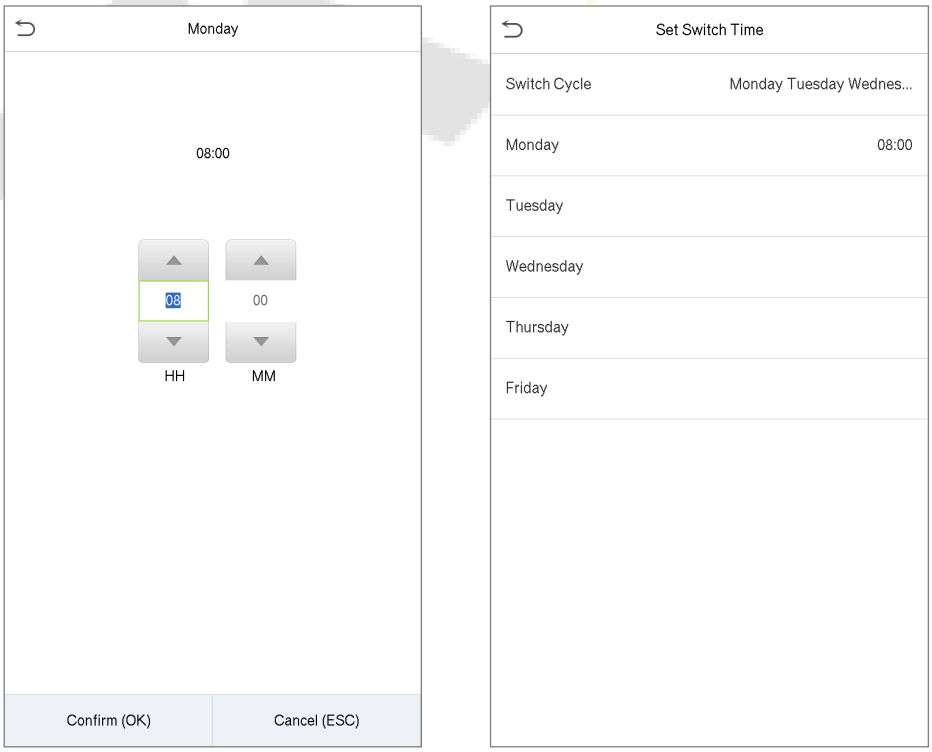
Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Настроить время переключения

- Время переключения устанавливается в соответствии с параметрамими состояния сканирования.
- Когда **режим состояния сканирования** установлен в **автоматический режим**, необходимо установить время переключения.
- В интерфейсе клавиш быстрого вызова нажмите «**Установить время переключения**», чтобы установить время переключения.
- В интерфейсе **цикла переключения** выберите цикл переключения (понедельник, вторник и т. д.), как показано на изображении ниже.



- После выбора цикла переключения установите время переключения для каждого дня и нажмите **OK** для подтверждения, как показано на изображении ниже.

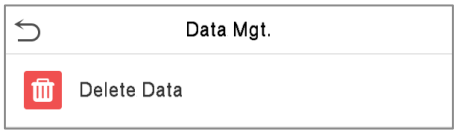


ПРИМЕЧАНИЕ: если для функции установлено значение «Не определено», устройство не включет клавишу состояния сканирования.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

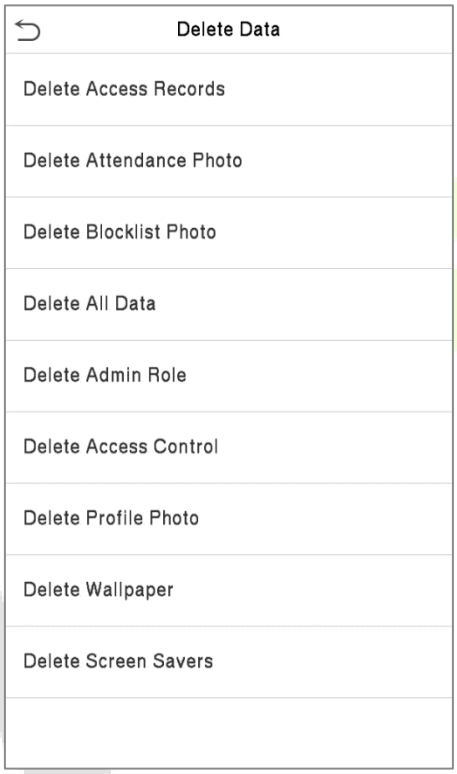
10 Управление данными

В главном меню нажмите «**Управление данными**», чтобы удалить соответствующие данные в устройстве.



10.1 Удалить данные

Нажмите «**Удалить данные**» в интерфейсе управления данными, чтобы удаленить требуемые данные.



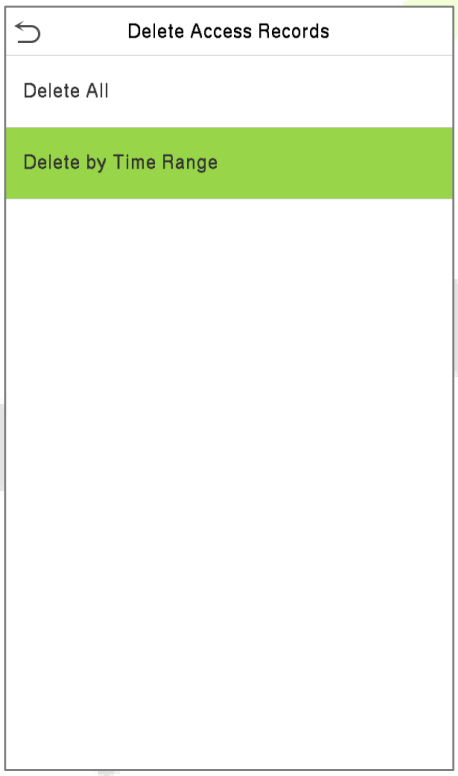
Описание функций

Имя функции	Описание
Удалить записи доступа	Для условного удаления данных учета рабочего времени / записи доступа.
Удалить фотографии учета рабочего времени	Для удаления фотографий учета рабочего времени соответствующих сотрудников.
Удалить фотографии черного списка	Для удаления фотографий, сделанные во время неудачных верификаций

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Удалить все данные	Для удаления информации и журналов учета рабочего времени / записей доступа всех зарегистрированных пользователей.
Удалить роль администратора	Для удаления всех прав администратора.
Удалить контроль доступа	Для удаления всех данных доступа
Удалить фотографию пользователя	Для удаления всех пользовательскиех фотографий в устройстве.
Удалить обои	Для удаления все обоев в устройстве.
Удалить заставки экрана	Для удаления экранных заставок в устройстве.

Пользователь может выбрать «Удалить все» или «Удалить по временному диапазону» при удалении записей доступа, фотографий учета рабочего времени или фотографий черного списка. Выбрав «Удалить по временному диапазону», необходимо установить определенный временной диапазон для удаления всех данных за определенный период.

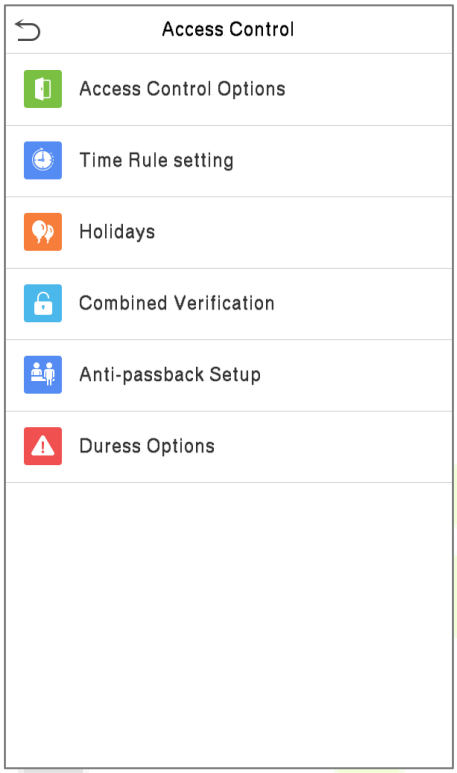


Выберите Удалить по временному диапазону. Установите временной диапазон и нажмите **OK**.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

11 Контроль доступа

В главном меню нажмите «**Контроль доступа**», чтобы установить график открытия дверей, управление замками и конфигурации других настроек параметров, связанных с контролем доступа.



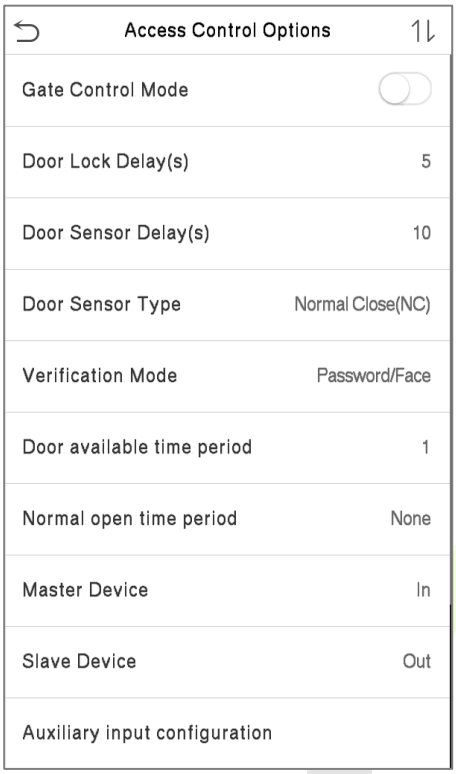
Для получения доступа зарегистрированный пользователь должен соответствовать следующим условиям:

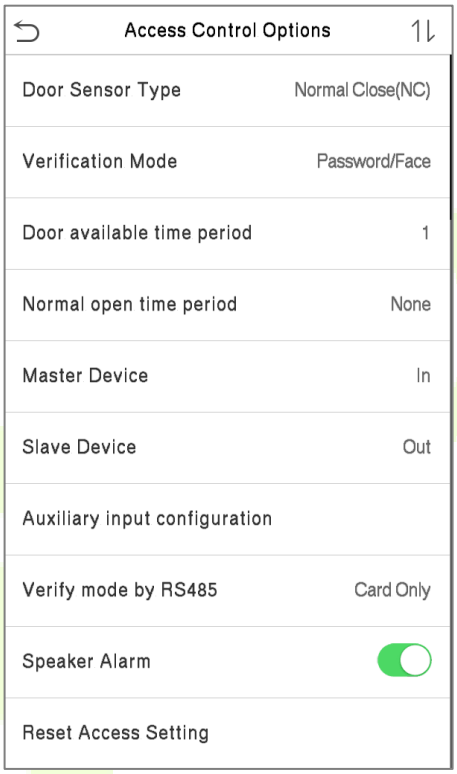
- Текущее время разблокировки соответствующей двери должно находиться в пределах любого действующего периода разрешенного доступа периода времени пользователя.
- Соответствующая группа пользователя должна быть уже установлена в комбинации для разблокировки двери (и если есть другие группы, заданные в той же комбинации доступа, то для разблокировки двери также требуется верификация членов этой группы).
- В настройках по умолчанию новые пользователи распределяются в первую группу с периодом разрешенного доступа группы по умолчанию и получают комбинацию доступа «1», которая по умолчанию установлена в состояние разблокировки.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

11.1 Параметры контроля доступа

Нажмите «**Параметры контроля доступа**» в интерфейсе контроля доступа, чтобы установить параметры управления замком терминала и связанного с ним оборудования.





Описание функций

Имя функции	Описание
Режим управления дверью	Переключается между переключателем **ВКЛ** или **ВЫКЛ**, чтобы войти в режим управления дверьми. Если режим **Включен**, в этом интерфейсе будут удалены параметры реле дверного замка, реле датчика двери и параметры типа дверного датчика.
Задержка замка двери (сек)	Время, в течение которого устройство управляет электромагнитным замком, чтобы он находился в разблокированном состоянии. Допустимое значение: 1 ~ 10 секунд; 0 секунд означает отключение функции.
Задержка датчика двери (сек)	Если дверь не закрыта и остается открытой на определенное время (Задержка дверного датчика), сработает сигнализация тревоги. Допустимое значение задержки датчика двери составляет от 1 до 255 секунд.
Тип датчика двери	Существует три типа датчиков: **отсутствует**, **нормально-открытый** и **нормально-закрытый**. **Отсутствует**: это означает, что датчик двери не используется. **Нормально-открытый**: это означает, что дверь всегда остается открытой при включении питания. **Нормально-закрытый**: это означает, что дверь всегда остается закрытой при включении питания.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Режим верификации	Поддерживаемый режим верификации включает пароль / лицо, только идентификатор пользователя, пароль, только лицо и лицо + пароль.
Период времени доступа к двери	Для установки периода времени для двери, чтобы дверь была доступна только в этот период.
Период времени Нормально-открытый	Запланированный период времени для режима «Нормально-открытый», чтобы дверь всегда оставалась открытой в течение этого периода.
Главное устройство	При настройке главного и подчиненного устройств состояние главного устройства может быть установлено как **Выход** или **Вход**. **Выход**: запись верификации на главном устройстве, является записью выхода. **Вход**: запись верификации на главном устройстве, является записью входа.
Подчиненное устройство	При настройке главного и подчиненного устройств состояние подчиненного устройства может быть установлено как **Выход** или **Вход**. **Выход**: запись верификации на подчиненном устройстве, является записью выхода. **Вход**: запись верификации на подчиненном устройстве, является записью входа.
Конфигурация вспомогательного входа	Устанавливает период времени разблокировки двери и тип вспомогательного выхода вспомогательного терминала устройства. Типы вспомогательных выходов: Отсутствует, Запускает дверь открыта, Запускает тревогу, Запускает дверь открыта и тревогу.
Режим верификации через RS485	Режим верификации используется, когда устройство используется в качестве главного или подчиненнного устройства. Поддерживаемый режим верификации включает в себя только карту, и карту + пароль.
Сигнализация динамика	Передает звуковой сигнал тревоги или сигнал демонтажа с локальной сети. Когда дверь закрыта или верификация прошла успешно, система отменит сигнал тревоги с локальной сети.
Сброс настроек контроля доступа	Параметры сброса контроля доступа включают задержку дверного замка, задержку дверного датчика, тип дверного датчика, режим верификации, период времени доступности двери, период времени нормального открытия, главное устройство и сигнализацию тревогу. Однако стертые данные управления доступом в меню Управлении данными исключены.

11.2 Настройка правила времени

Нажмите «**Настройка правила времени**» в интерфейсе управления доступом, чтобы настроить параметры времени.

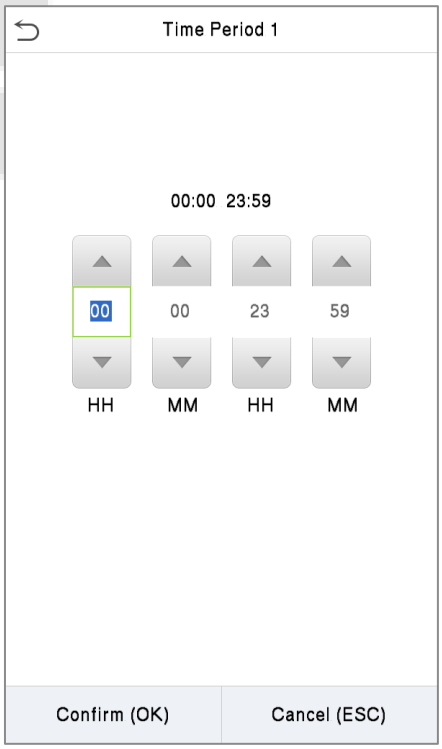
- Вся система может определять до 50 временных периодов.
- Каждый временной период представляет **10** периодов разрешенного доступа, то есть **1** неделю и **3** праздничных дня, и каждый период разрешенного доступа является стандартным 24-часовым периодом в день, и пользователь может пройти верификацию только в пределах допустимого периода времени.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

- Для каждого периода разрешенного доступа можно установить максимум 3 временных периода. Связь между этими периодами времени - «**ИЛИ**». Таким образом, когда время верификации попадает в любой из этих периодов времени, верификация считается действительной.
- Формат периода разрешенного доступа каждого периода времени: **ЧЧ ММ-ЧЧ ММ** с точностью до минут в 24-часовом формате.

Нажмите серое поле, чтобы найти требуемый период разрешенного доступа и указать требуемый номер периода разрешенного доступа (максимум: до 50 зон).

В интерфейсе выбранного номера периода разрешенного доступа нажмите на требуемый день (то есть понедельник, вторник и т. д.), чтобы установить время.



Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Укажите время начала и окончания, а затем нажмите **OK**.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1) Дверь будет недоступна в течение всего дня, если время окончания наступает раньше времени начала (например, **23:57** ~ **23:56**).
2) Это временной интервал для действительного доступа, когда время окончания наступает позже времени начала (например, **08:00** ~ **23:59**).
3) Дверь доступна в течение всего дня, если время окончания наступает позже времени начала (например, время начала - **00:00**, а время окончания - **23:59**).
4) Период разрешенного доступа по умолчанию 1 указывает, что дверь открыта в течение всего дня.

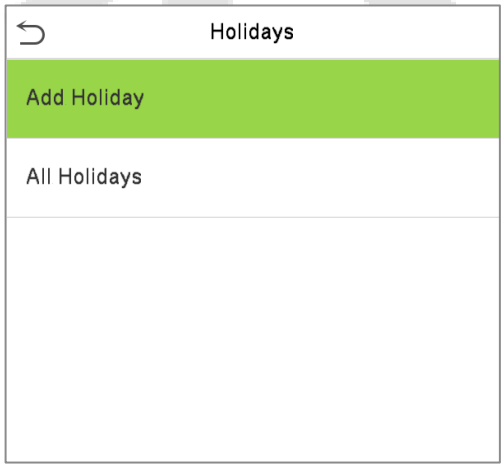
11.3 Праздничные дни

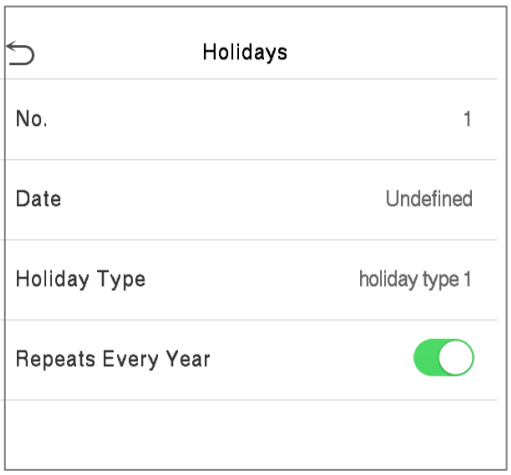
Каждый раз, когда присутствует праздничный день, может потребоваться специальное время доступа; но изменение времени доступа для всех по одному чрезвычайно обременительно, поэтому можно установить время доступа в праздничные дни, которое применимо ко всем сотрудникам, и пользователь сможет открыть дверь во время праздничных дней.

Нажмите «**Праздничные дни**» в интерфейсе управления доступом, чтобы установить доступ для праздничного дня.

- **Добавить новый праздничный день**

Нажмите «**Добавить праздничный день**» в интерфейсе праздничных дней и установите параметры праздничных дней.





- **Редактировать праздничный день**

В интерфейсе праздничных дней выберите праздничный день, который нужно изменить. Нажмите «**Редактировать**», чтобы изменить параметры праздничных дней.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

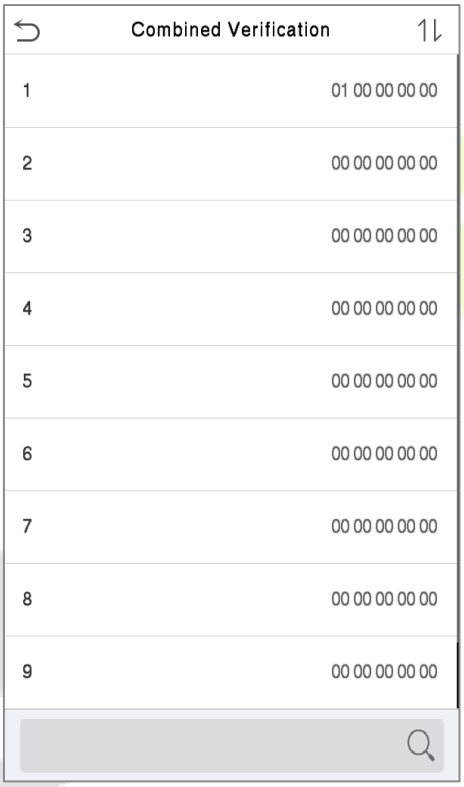
- **Удалить праздничный день**

В интерфейсе праздничных дней выберите праздничный день, который нужно удалить, и нажмите «**Удалить**». Нажмите OK, чтобы подтвердить удаление. После удаления этот праздничный день больше не отображается в интерфейсе всех праздничных дней.

11.4 Комбинированная верификация

Группы доступа организованы в различные комбинации открытия дверей для обеспечения множественных верификаций и повышения безопасности. В комбинации для открытия двери диапазон объединенного числа N составляет: 0 ≤ N ≤ 5, и число членов N может относиться к одной группе доступа или может относиться к пяти различным группам доступа.

Нажмите «**Комбинированная верификация**» в интерфейсе контроля доступа, чтобы настроить параметры комбинированной верификации.



В интерфейсе комбинированной верификации нажмите комбинацию открытия двери, которую нужно установить, и нажмите стрелки **вверх** и **вниз**, чтобы ввести номер комбинации, а затем нажмите **OK**.

Например:

- **Комбинация разблокировки двери 1** установлена как **(01 03 05 06 08)**, что означает, что комбинация разблокировки 1 состоит из 5 человек, а 5 человек относятся к 5 группам, а именно, к группе контроля доступа 1 (группа КД 1), группе КД 3, группе КД 5, группе КД 6 и группе КД 8.
- **Комбинация разблокировки двери 2** установлена как **(02 02 04 04 07)**, что означает, что комбинация разблокировки двери 2 состоит из 5 человек; первые два человека из группы КД 2, следующие два из группы КД 4, и последний человек из группы КД 7.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

- **Комбинация разблокировки двери 3** установлена как **(09 09 09 09 09)**, что означает, что в этой комбинации 5 человек; все из группы КД 9.
- **Комбинация разблокировки двери 4** установлена как **(03 05 08 00 00)**, что означает, что комбинация разблокировки двери 4 состоит только из трех человек. Первый человек из группы КД 3, второй человек из группы КД 5, а третий человек из группы КД 8.

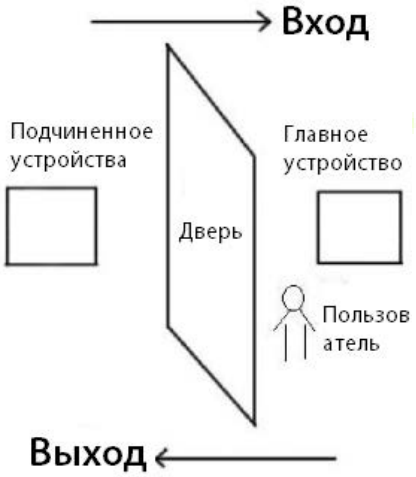
ПРИМЕЧАНИЕ: для того, чтобы удалить комбинацию открывания двери, установите для всех комбинаций открывания двери значение 0.

11.5 Установка контроля повторного прохода

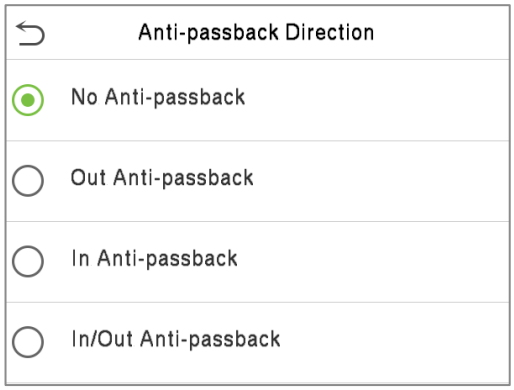
За пользователем может последовать какое-то лицо (люди), чтобы войти в дверь без верификации, что приводит к нарушению безопасности. Поэтому, чтобы избежать подобных ситуаций, была разработан параметр контроля повторного прохода. После того, как он включен, чтобы дверь открылась запись о входе должна совпадать с записью о выходе.

Эта функция требует, чтобы два устройства работали вместе:

Одно устройство устанавливается на внутренней стороне двери (главное устройство), а другое - на внешней стороне двери (подчиненное устройство). Два устройства обмениваются данными посредством сигнала Wiegand. Формат Wiegand и тип вывода (идентификатор пользователя / номер карты), принятые главным и подчиненным устройством, должны быть согласованы.



Нажмите «**Контроль повторного прохода**» в интерфейсе контроля доступа.



Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

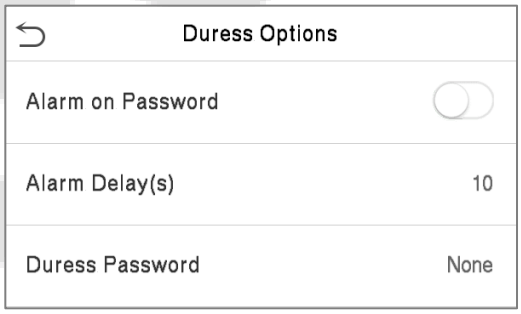
Описание функций

Имя функции	Описание
Направление контроля повторного прохода	**Отсутствие контроля повторного прохода**: функция контроля повторного прохода отключена, что означает, что успешная верификация через главное или подчиненное устройство может открыть дверь. В этом параметре состояние события учета рабочего времени не сохраняется. **Контроль повторного прохода на выход**: после того, как пользователь регистрирует выход, пользователь может снова зарегистрировать выход, только если последняя запись является записью входа; в противном случае сработает тревога. Однако пользователь может свободно зарегистрировать вход. **Контроль повторного прохода на вход**: после того, как пользователь регистрирует вход, пользователь может снова зарегистрировать вход, только если последняя запись является записью выхода; в противном случае сработает тревога. Однако пользователь может свободно зарегистрировать выход. **Контроль повторного прохода на вход/выход**: после того, как пользователь регистрирует вход/выход, пользователь может снова зарегистрировать вход, только если последняя запись является записью выхода или пользователь может снова зарегистрировать выход, если последняя запись - это запись входа; в противном случае сработает тревога.

11.6 Параметры принуждения

Как только пользователь активирует функцию верификации принуждения с определенным методом (-ами) аутентификации, и когда он/она находится под принуждением и аутентифицируется с помощью верификации принуждения, устройство разблокирует дверь как обычно, но в то же время будет отправлен сигнал чтобы вызвать тревогу.

В интерфейсе контроля доступа нажмите «**Параметры принуждения**», чтобы настроить параметры принуждения.



Описание функций

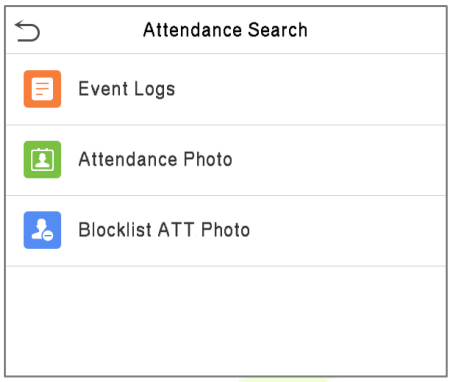
Имя функции	Описание
Тревога по паролю	Когда пользователь использует метод верификации пароля, сигнал тревоги будет активирован только при успешной верификации пароля, в противном случае сигнала тревоги не будет.
Задержка тревожной сигнализации (сек)	Сигнал тревоги не будет передаваться, пока не истечет время задержки сигнала тревоги. Значение варьируется от 1 до 999 секунд.
Пароль принуждения	Установите 6-значный пароль принуждения. Когда пользователь вводит этот пароль принуждения для верификации, активируется сигнал тревоги.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

12 Поиск событий учета рабочего времени

После верификации личности пользователя запись доступа будет сохранена в устройстве. Эта функция позволяет пользователям проверять их журналы событий.

Нажмите «**Поиск событий учета рабочего времени**» в интерфейсе главного меню, чтобы найти требуемые журналы событий.

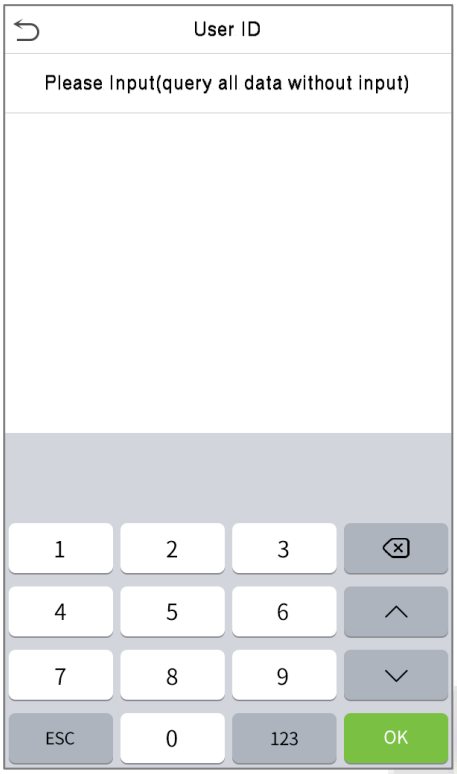


Процесс поиска фотографий учета рабочего времени и черного списка аналогичен поиску журналов событий. Ниже приведен пример поиска журналов событий.

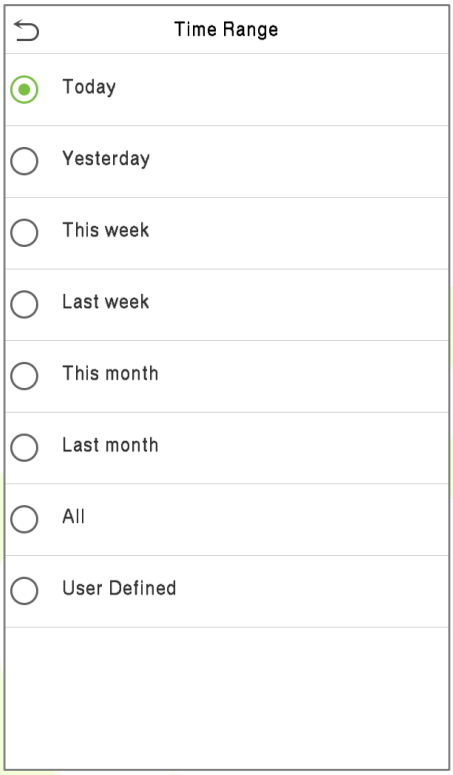
В интерфейсе поиска событий учета рабочего времени нажмите «**Журналы событий**», чтобы найти нужную запись.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

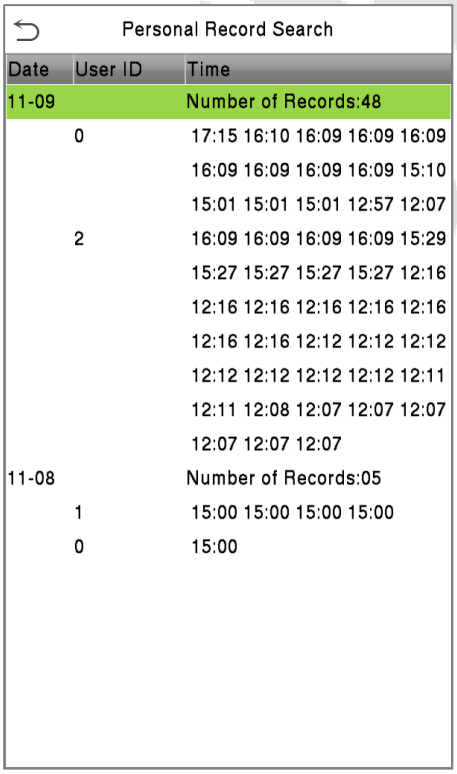
1. Введите идентификатор искомого пользователя и нажмите **OK**. Если необходимо найти записи всех пользователей, нажмите **OK**, не вводя никакого идентификатора пользователя.



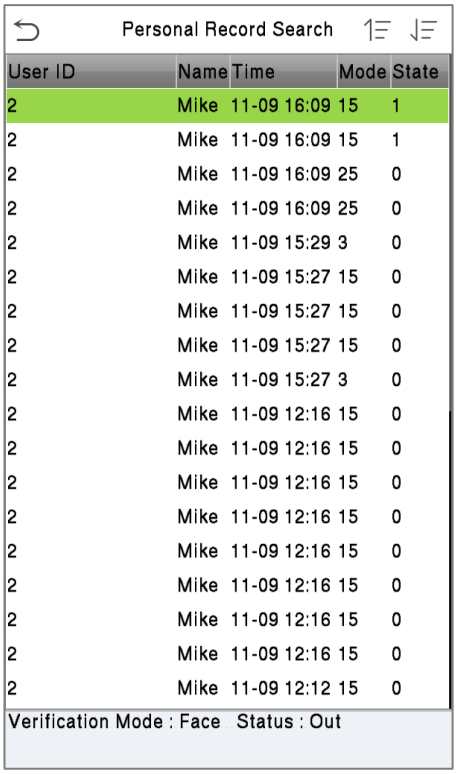
2. Выберите временной диапазон, в котором необходимо найти записи.



3. После завершения поиска записи. Нажмите выделенную зеленым запись, чтобы просмотреть ее подробности.



4. На рисунке ниже показаны сведения о выбранной записи.

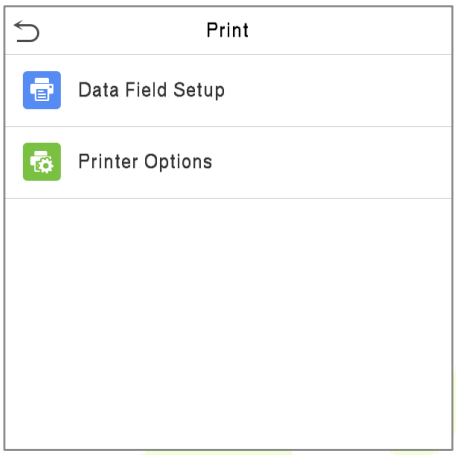


Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13 Настройки печати

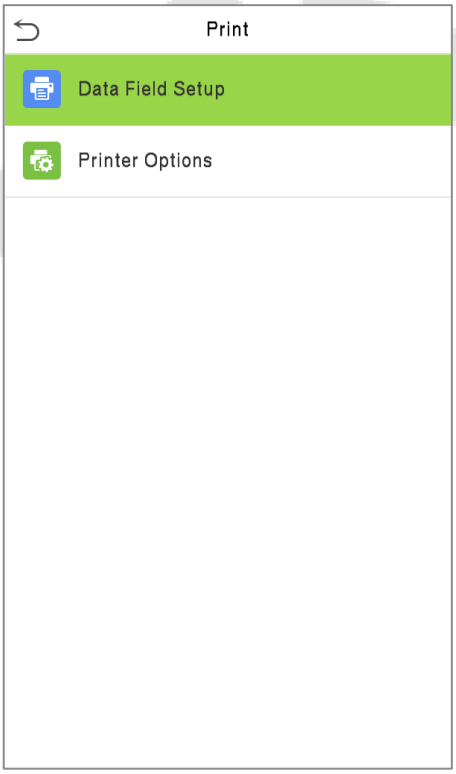
Устройства с функцией печати могут распечатывать записи учета рабочего времени, когда подключен принтер (эта функция является опциональной и реализована только в некоторых устройствах).

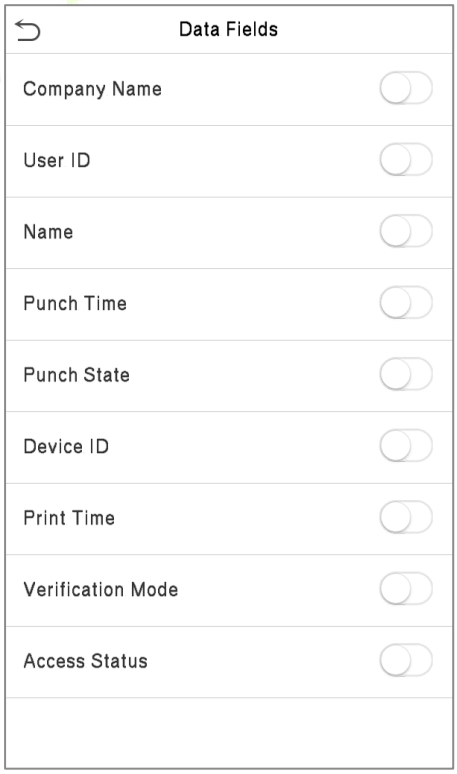
Нажмите «**Печать**» в интерфейсе главного меню.



13.1 Настройки поля данных печати

Выберите «**Настройка поля данных**» в интерфейсе печати. Переключите кнопку , чтобы включить / выключить поля, требующие печати.

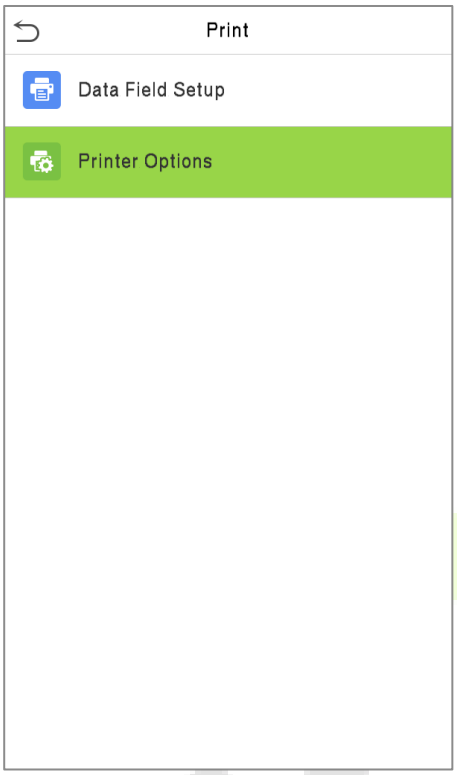


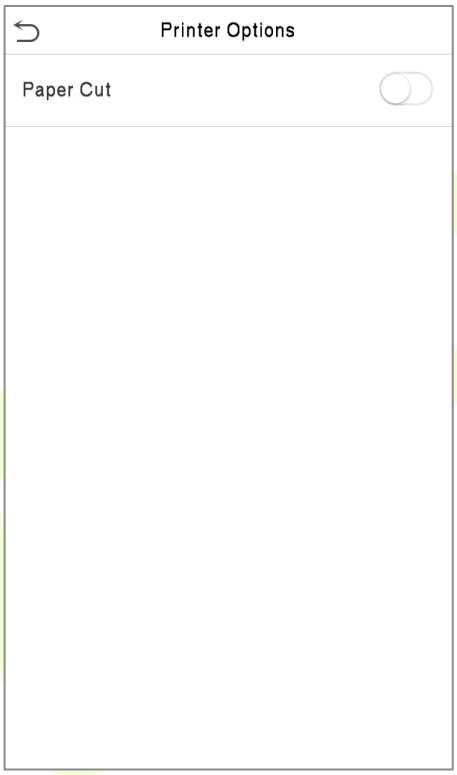


Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

13.2 Настройки параметров печати

Выберите «**Параметры принтера**» в интерфейсе печати. Переключите кнопку , чтобы включить или отключить функцию **Обрезки бумаги**.



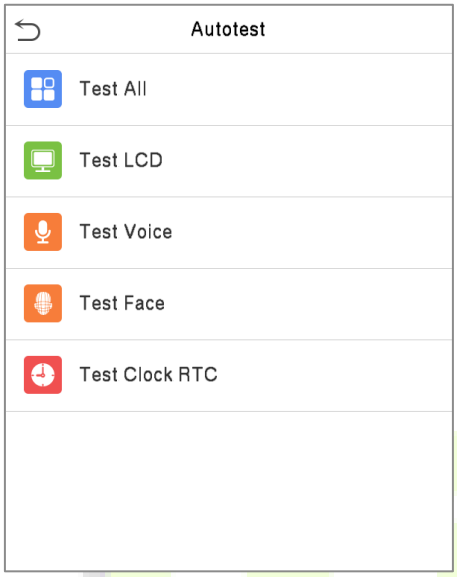


Примечания: для того, чтобы включить функцию **Обрезки бумаги**, необходимо подключить устройство к принтеру с функцией обрезки бумаги, чтобы принтер обрезал бумагу в соответствии с выбранной информацией для печати во время печати.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

14 Автоматическое тестирование

В главном меню нажмите «**Автоматическое тестирование**», чтобы включить автоматическое тестирование системы для проверки, все ли модули в устройстве работают должным образом, включая ЖК-дисплей, голос, камеру и часы реального времени (RTC).



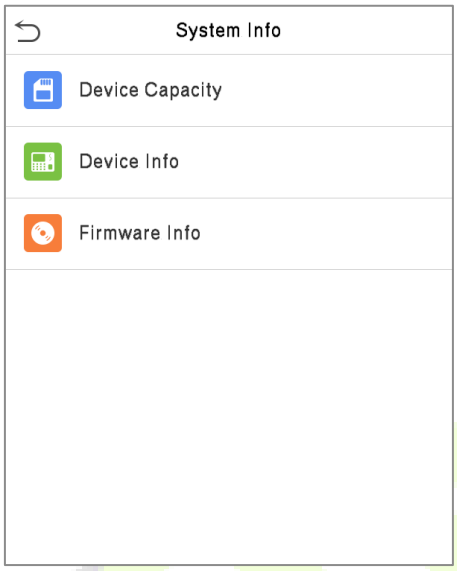
Описание функций

Имя функции	Описание
Тестировать все	Для автоматического тестирования нормальной работы ЖК-дисплея, звука, камеры и часов реального времени.
Тестировать ЖК	Для автоматического тестирования эффекта отображения на ЖК-экране, полноцветного отображения, отображения чисто белого, и чисто черного, для тестирования нормального отображения экрана.
Тестировать голос	Для автоматического тестирования целостности аудиофайлов, хранящихся на устройстве, и хорошего качества голоса.
Тестировать лицо	Для тестирования правильности работы камеры, проверив сделанные снимки, чтобы убедиться, что они достаточно четкие.
Тестировать часы реального времени	Для тестирования часов реального времени. Устройство проверяет правильность и точность работы часов с помощью секундомера. Нажмите экран, чтобы начать отсчет, и нажмите его еще раз, чтобы остановить отсчет.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

15 Информация о системе

В главном меню нажмите «**Информация о системе**», чтобы просмотреть состояние хранилища, информацию о версии устройства и информацию о прошивке.



Описание функций

Имя функции	Описание
Емкость устройства	Отображает текущее пользовательское хранилище устройства, хранилище пароль и лиц, администраторов, записи доступа, фотографии учета рабочего времени и фотографии черного списка, а также фотографии профиля.
Информация об устройстве	Отображает имя устройства, серийный номер, MAC-адрес, алгоритм лица, информацию о платформе, версию MCU, производителя и дату изготовления.
Информация о прошивке	Отображает версию прошивки и другую информацию о версии устройства.

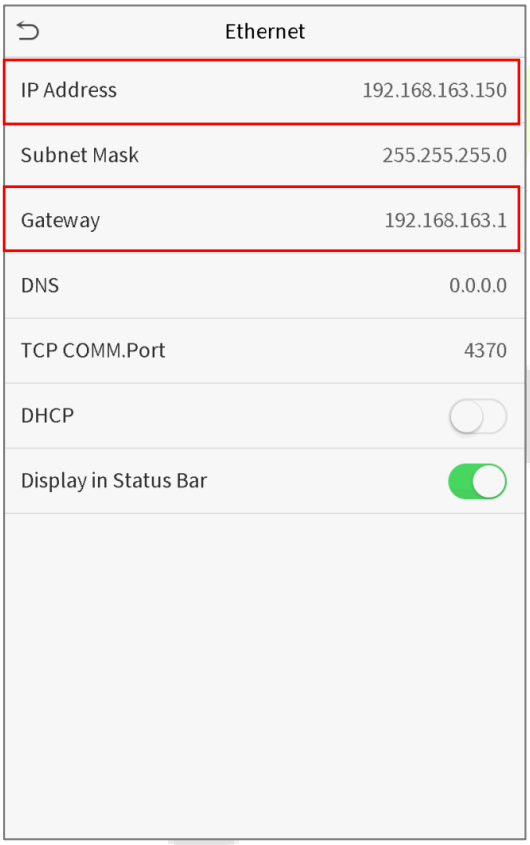
Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

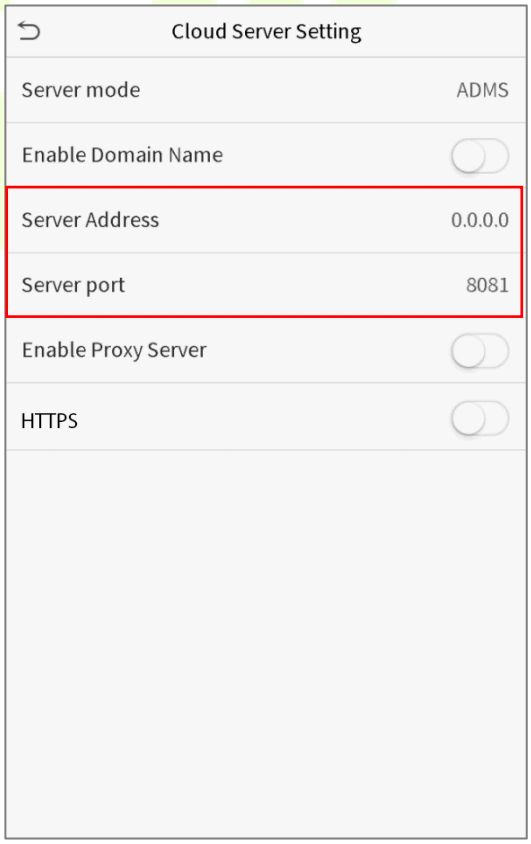
16 Подключение к программному обеспечению ZKBioAccess IVS

16.1 Установить адрес связи

- **Для устройства**

1. Нажмите **Связь** > **Ethernet** в главном меню, чтобы установить IP-адрес и шлюз устройства. (**Примечание**: IP-адрес должен иметь возможность связываться с сервером ZKBioAccess IVS, предпочтительно в том же сегменте сети, что и адрес сервера)
2. В главном меню щелкните **Связь** > **Настройка облачного сервера**, чтобы установить адрес и порт сервера.
   Адрес сервера: установите IP-адрес сервера ZKBioAccess IVS.
   Порт сервера: установите порт сервера как ZKBioAccess IVS (по умолчанию 8088).

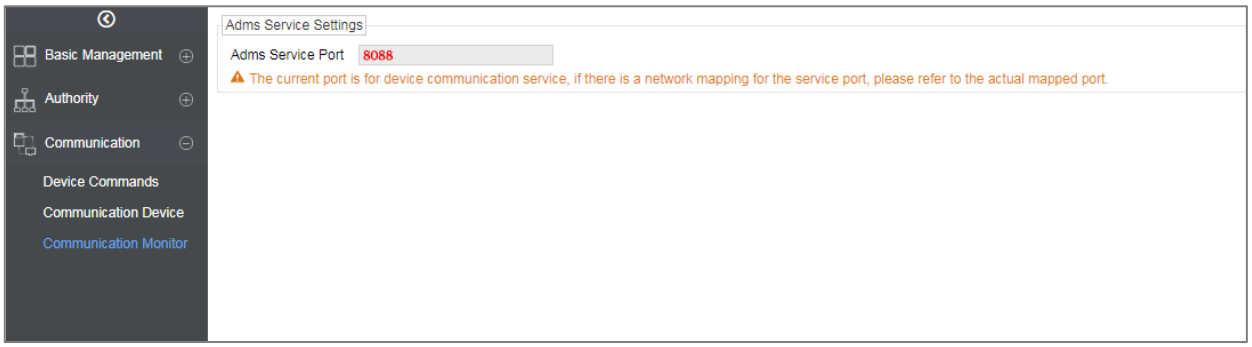




- **Для Программного обеспечения**

Войдите в программное обеспечение ZKBioAccess IVS, нажмите **Система** > **Связь** > **Монитор связи**, чтобы настроить порт службы ADMS, как показано на рисунке ниже:

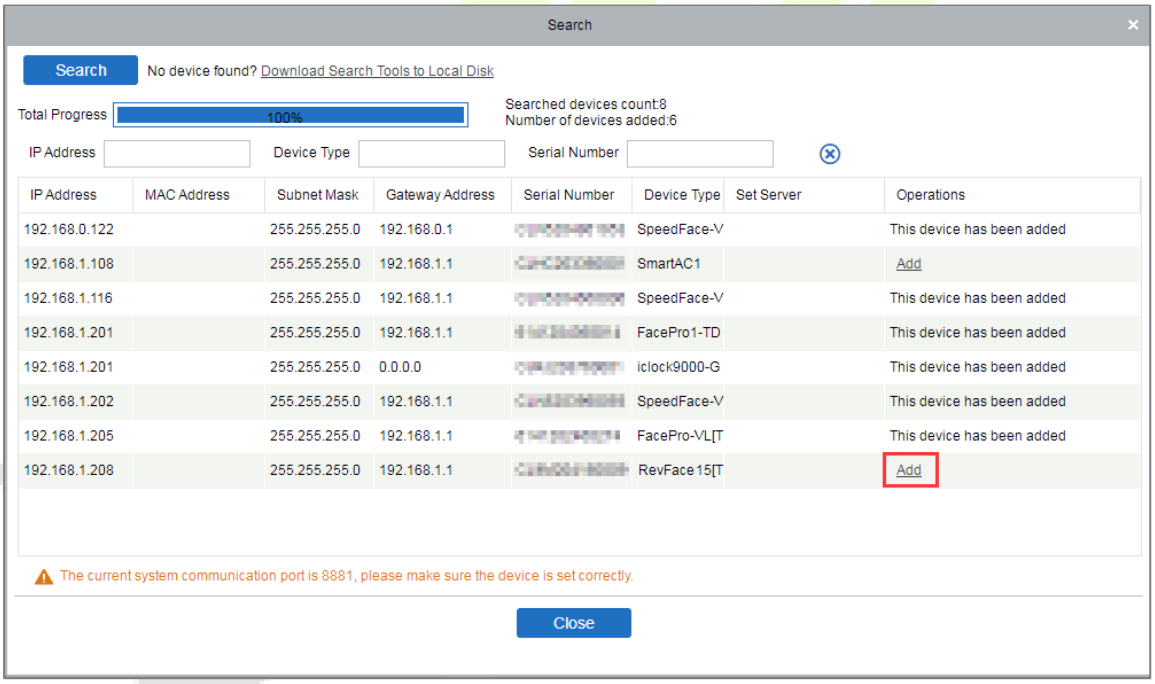
Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru



16.2 Добавить устройство в программное обеспечение

Добавьте устройство с помощью поиска. Процесс выглядит следующим образом:

1) Нажмите **Доступ** > **Устройство** > **Поиск**, чтобы открыть интерфейс поиска в программном обеспечении.
2) Нажмите **Поиск**, появится запрос [**Поиск ……**].
3) После поиска отобразится список и общее количество контроллеров доступа.

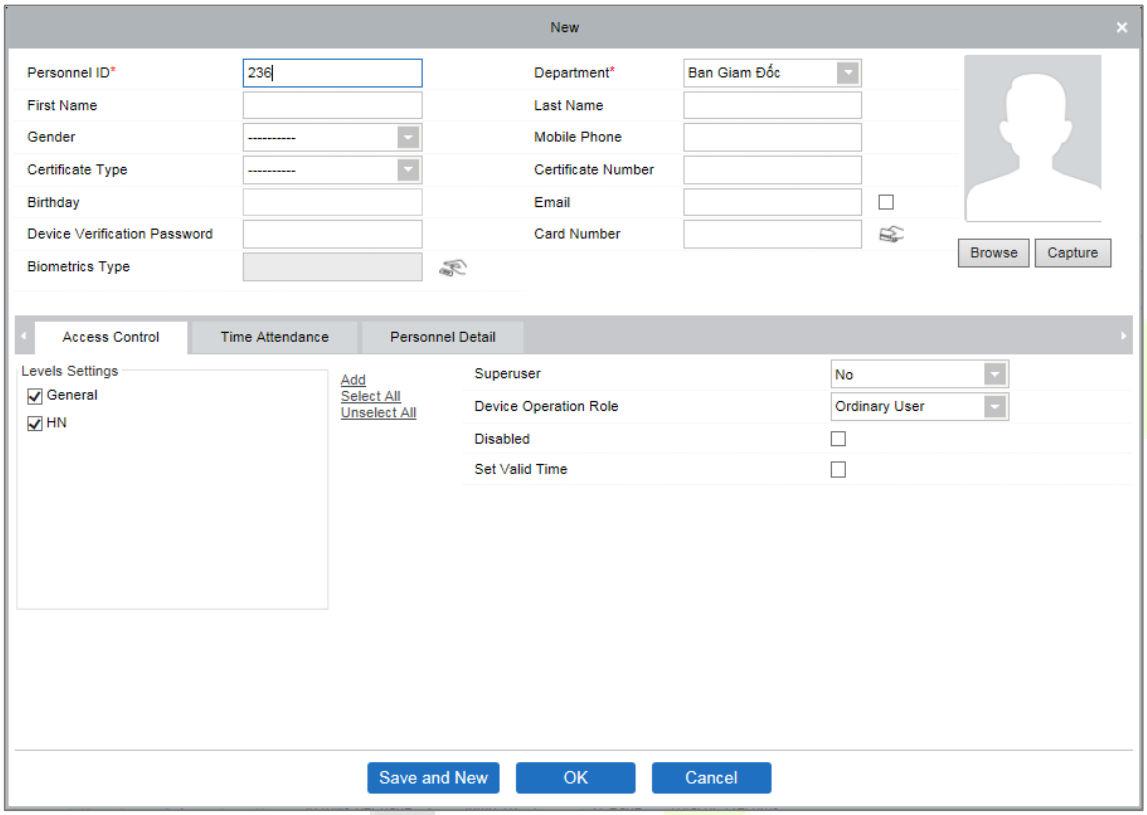


4) Нажмите [**Добавить**] в столбце операции, появится новое окно. В каждом раскрывающемся списке выберите Тип значка, Область и Добавить на уровень и нажмите [**OK**], чтобы добавить устройство.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

16.3 Добавить сотрудников в программное обеспечение

1. Нажмите **Сотрудники** > **Сотрудник** > **Создать**:



2. Заполните все обязательные поля и нажмите [**OK**], чтобы зарегистрировать нового пользователя.
3. Нажмите **Доступ** > **Устройство** > **Контроль устройств** > **Синхронизировать все данные с устройствами**, чтобы синхронизировать все данные с устройством, включая новых пользователей.

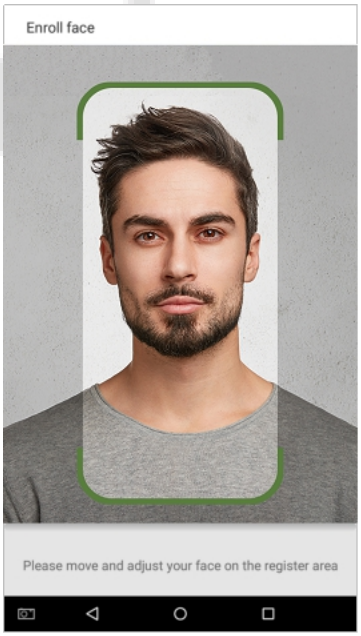
ПРИМЕЧАНИЕ: для других для других конкретных операций см Руководство апользователя ZKBioAccess IVS.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Приложение 1

Требования к динамическому сбору и регистрации изображений лица в видимом свете

1) Рекомендуется выполнять регистрацию в помещении с подходящим источником света без недоэкспонирования или переэкспонирования.
2) Не снимайте в сторону внешних источников света, таких как дверь или окно, или других сильных источников света.
3) Для регистрации рекомендуется одежда темного цвета, которая отличается от фонового цвета.
4) Пожалуйста, держите открытым свое лицо и лоб и не прикрывайте лицо и брови волосами.
5) Рекомендуется показывать простое выражение лица. (Улыбка приемлема, но не закрывайте глаза и не наклоняйте голову в какую-либо сторону).
6) Для людей в очках требуются два изображения: одно изображение в очках, а другое - без очков.
7) Не носите такие аксессуары, как шарф или маску, которые могут закрывать рот или подбородок.
8) Поворачивайтесь вправо к устройству захвата и найдите свое лицо в области захвата изображения, как показано на рисунке ниже.
9) Не помещайте более одного лица в зону захвата.
10) Рекомендуется для для захвата изображения расстояние в 50–80 см (расстояние регулируется в зависимости от роста).



Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Требования к данным цифрового изображения лица в видимом свете

Цифровая фотография должна быть с прямыми краями, цветная, с изображением в полкорпуса только с одним человеком, и это лицо не должно быть схематичным и носить униформу. Люди, которые носят очки, должны оставаться в очках для фотосъемки.

- **Межзрачковое расстояние**

Рекомендуется 200 пикселей или больше с расстоянием не менее 115 пикселей.

- **Выражение лица**

Рекомендуется нейтральное лицо или улыбка с естественно открытыми глазами.

- **Жесты и углы**

Угол поворота по горизонтали не должен превышать ± 10°, угол возвышения не должен превышать ± 10°, а угол наклона не должен превышать ± 10°.

- **Аксессуары**

Использование масок и цветных очков запрещено. Оправа очков не должна закрывать глаза и отражать свет. Людям с толстой оправой очков рекомендуется сделать два изображения: одно в очках, а другое - без очков.

- **Лицо**

Полностью лицо с четким контуром, реальным масштабом, равномерно распределенным светом и отсутствием теней.

- **Формат изображения**

Должен быть в формате BMP, JPG или JPEG.

- **Требование к данным**

Необходимо соответствовать следующим требованиям:

1) Белый фон с темной одеждой.
2) 24-битный режим истинного цвета.
3) Сжатое изображение в формате JPG размером не более 20кб.
4) Уровень разрешения от 358 x 441 до 1080 x 1920.
5) Масштаб головы и тела по вертикали должен быть 2:1.
6) На фотографии должны быть запечатлены плечи запечатленного человека на одном горизонтальном уровне.
7) Захваченный человек должен быть с открытыми глазами и с хорошо видимой радужной оболочкой.
8) Предпочтительны нейтральное лицо или улыбка, не желательно обнажать зубы.
9) Сфотографированный человек должен быть четко виден, иметь естественный цвет, без явных искажений изображения, без тени, светового пятна или отражения на лице или фоне, а также с соответствующим уровнем контрастности и освещенности.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Приложение 2

Политика конфиденциальности

Уведомление:

Для того, чтобы помочь вам лучше использовать продукты и услуги ZKTeco (далее «мы», «наш» или «нас»), поставщика интеллектуальных услуг, мы постоянно собираем вашу личную информацию. Поскольку мы понимаем важность вашей личной информации, мы искренне относимся к вашей конфиденциальности и сформулировали эту политику конфиденциальности для защиты вашей личной информации. Мы перечислили политику конфиденциальности ниже, чтобы точно понимать меры защиты данных и конфиденциальности, связанные с нашими интеллектуальными продуктами и услугами.

Перед использованием наших продуктов и услуг внимательно прочтите и примите все правила и положения настоящей Политики конфиденциальности. Если вы не согласны с соответствующим соглашением или любым из его условий, вы должны прекратить использование наших продуктов и услуг.

I. Собранная информация

Для того, чтобы обеспечить нормальную работу продукта и улучшить обслуживание, мы будем собирать информацию, добровольно предоставленную вами или предоставленную в соответствии с вашим разрешением во время регистрации и использования или созданную в результате использования вами услуг.

1. Регистрационная информация пользователя: при вашей первой регистрации шаблон функции (шаблон отпечатка пальца / шаблон лица / шаблон ладони) будет сохранен на устройстве в соответствии с типом устройства, которое вы выбрали, чтобы проверить уникальное сходство между вами и идентификатором пользователя, который вы зарегистрировались. При желании вы можете ввести свое имя и код. Вышеуказанная информация необходима для использования наших продуктов. Если вы не предоставите такую информацию, вы не сможете регулярно использовать некоторые функции продукта.
2. Информация о продукте: в соответствии с моделью продукта и предоставленным вами разрешением при установке и использовании наших услуг, соответствующая информация о продукте, на котором используются наши сервисы, будет собираться при подключении продукта к программному обеспечению, включая модель продукта. , Номер версии микропрограммы, серийный номер продукта и информацию о емкости продукта. Когда вы подключаете свой продукт к программному обеспечению, внимательно ознакомьтесь с политикой конфиденциальности для конкретного программного обеспечения.

II. Безопасность и управление продуктом

1. Когда вы впервые используете наши продукты, вы должны установить права администратора перед выполнением определенных операций. В противном случае вам часто будут напоминать о необходимости установить права администратора при входе в интерфейс главного меню. Если вы по-прежнему не установили права администратора после получения системного приглашения, вы должны знать о возможной угрозе безопасности (например, данные могут быть изменены вручную).

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

2. Все функции отображения биометрической информации в наших продуктах по умолчанию отключены. Вы можете выбрать «Меню» > «Системные настройки», чтобы указать, следует ли отображать биометрическую информацию. Если вы активируете эти функции, мы предполагаем, что вы знаете о рисках безопасности личной конфиденциальности, указанных в политике конфиденциальности.
3. По умолчанию отображается только ваш идентификатор пользователя. Вы можете указать, следует ли отображать другую информацию для проверки пользователя (например, имя, отдел, фото и т. д.) с правами администратора. Если вы решите отображать такую информацию, мы предполагаем, что вы знаете о потенциальных рисках безопасности (например, ваша фотография будет отображаться в интерфейсе устройства).
4. По умолчанию функция камеры отключена в наших продуктах. Если вы хотите включить эту функцию, чтобы делать снимки себя для записи посещаемости или снимать незнакомых людей для контроля доступа, продукт включит быстрый звуковой сигнал камеры. Как только вы включите эту функцию, мы предполагаем, что вы знаете о потенциальных рисках безопасности.
5. Все данные, собранные нашими продуктами, зашифрованы с использованием алгоритма AES 256. Все данные, загружаемые администратором в наши продукты, автоматически шифруются с использованием алгоритма AES 256 и надежно хранятся. Если администратор загружает данные из наших продуктов, мы предполагаем, что вам необходимо обработать данные и вы знаете о потенциальной угрозе безопасности. В таком случае вы берете на себя ответственность за хранение данных. Вы должны знать, что некоторые данные нельзя загрузить из соображений безопасности.
6. Вся личная информация в наших продуктах может быть запрошена, изменена или удалена. Если вы больше не пользуетесь нашими продуктами, пожалуйста, удалите свои личные данные.

III. Другое

Вы можете посетить https://www.zkteco.com/cn/index/Index/privacy_protection.html, чтобы узнать больше о том, как мы собираем, используем и безопасно храним вашу личную информацию. Чтобы идти в ногу с быстрым развитием технологий, корректировкой бизнес-операций и удовлетворять потребности клиентов, мы будем постоянно обдумывать и оптимизировать наши меры и политики защиты конфиденциальности. Приглашаем посетить наш официальный сайт в любое время, чтобы узнать о нашей последней политике конфиденциальности.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Экологически безопасная работа

Период экологичного использования (EFUP), обозначенный на этом устройстве, относится к периоду безопасности, в течение которого продукт используется в условиях, указанных в инструкциях по устройству, без утечки вредных и вредных веществ.

EFUP этого устройства не распространяется на расходные материалы, которые необходимо регулярно заменять, такие как батареи и т. д. EFUP батарей составляет 5 лет.

Названия и концентрация токсичных и опасных веществ или элементов

Название компонентов	Токсичные и опасные вещества или элементы					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Шестивалентный хром (Cr6+)	Полибромир. дифенилы (PBB)	Полибромир. дифениловые эфиры (PBDE)
Чип резистор	×	○	○	○	○	○
Чип конденсатор	×	○	○	○	○	○
Чип индуктор	×	○	○	○	○	○
Чип диод	×	○	○	○	○	○
Компоненты ESD	×	○	○	○	○	○
Зуммер	×	○	○	○	○	○
Адаптер	×	○	○	○	○	○
Винты	○	○	○	×	○	○

○ : указывает, что это токсичное или опасное вещество, содержащееся во всех однородных материалах для этой части, ниже предельного требования в SJ / T11363-2006.

× : указывает, что это токсичное или опасное вещество, содержащееся по крайней мере в одном из однородных материалов для этой части, превышает предельное требование в SJ / T11363-2006.

Примечание: 80% деталей в этом продукте изготовлены из неопасных для окружающей среды материалов. Содержащиеся в них опасные вещества или элементы в настоящее время не могут быть заменены экологически чистыми материалами из-за технических или экономических ограничений.

Copyright©2021 ZKTECO CO., LTD. All rights reserved.
SEC.RU | Короткий путь к информации
Скачано с sec.ru

Официальное представительство "ZKTECO CO.,LTD"

в России и СНГ: Тел. +7 (495) 132-31-33.

107078, г. Москва, ул. Новорязанская, д.18, стр. 5.

www.zkteco.ru www.zkteco.com

Copyright © 2021 ZKTECO CO., LTD. All Rights Reserved.

SEC.RU | Короткий путь к информации

Скачано с sec.ru