



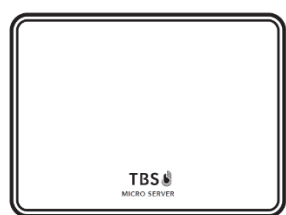
Микро-сервер TBS

Высоко компактный биометрический сервер, который является основой решения для малых предприятий.

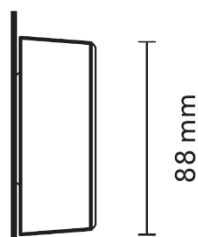
- Автоматически подключает до пяти устройств TBS
- Синхронизирует все данные в системе
- Прост в установке и подключении

Микро-сервер TBS

Настенная установка

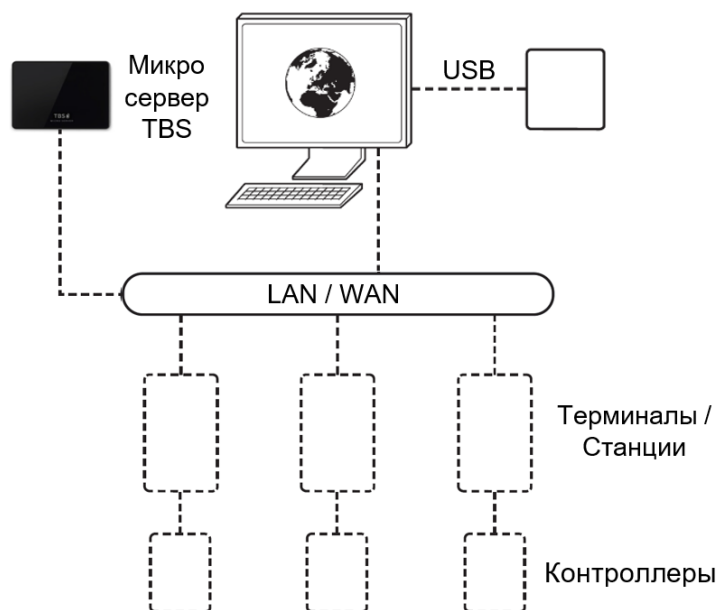


120 mm

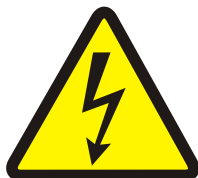


88 mm

39.6 mm



ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
ПОДКЛЮЧЕНИЕ ОСНОВНОГО ИСТОЧНИКА ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДОЛЖНО ВЫПОЛНЯТЬСЯ КВАЛИФИЦИРОВАННЫМИ СПЕЦИАЛИСТАМИ С СОБЛЮДЕНИЕМ ВСЕХ ИНСТРУКЦИЙ. НАРУШЕНИЕ ЭТОГО УСЛОВИЯ МОЖЕТ ПОВЛЕЧЬ ЗА СОБОЙ ПРИЧИНЕНИЕ ВРЕДА ЗДОРОВЬЮ ИЛИ ДАЖЕ СМЕРТЬ.

Запрещается включать питание системы до полного окончания монтажа оборудования. Невыполнение этого условия может повлечь за собой причинение вреда здоровью или смерть персонала, повреждение оборудования без возможности дальнейшего восстановления.

- Перед началом установки убедитесь, что источник напряжения, предназначенный для питания оборудования, выключен.
- Перед подключением источника питания убедитесь, что выходное напряжение источника соответствует спецификации оборудования.



© 2017 ООО "Компания ААМ Системз"

Авторские права защищены. Без письменного разрешения ООО "Компания ААМ Системз" не может быть воспроизведена ни одна часть этого документа, ни в какой форме и никакими средствами – ни печатными, ни электронными, ни механическими, включая фотокопирование и запись, в том числе на магнитную ленту, сохранение на накопителях или в информационно-поисковых системах.

Хотя этот документ готовился очень тщательно с использованием нескольких этапов проверки, компания ООО "Компания ААМ Системз" не исключает вероятности наличия ошибок и упущений или даже ущерба, который может повлечь за собой использование содержащейся в этом документе информации, либо входящих в комплект программ или исходного кода.

Ни издатель, ни автор не несут никакой ответственности за потерю прибыли или иной реальный или мнимый коммерческий ущерб, прямо или косвенно вызванный этим документом.



Описание системы

В этом документе приведена инструкция по тому, как начать работу с биометрическим решением TBS для малых предприятий - *TBS Small Enterprise Package (SEP)*.

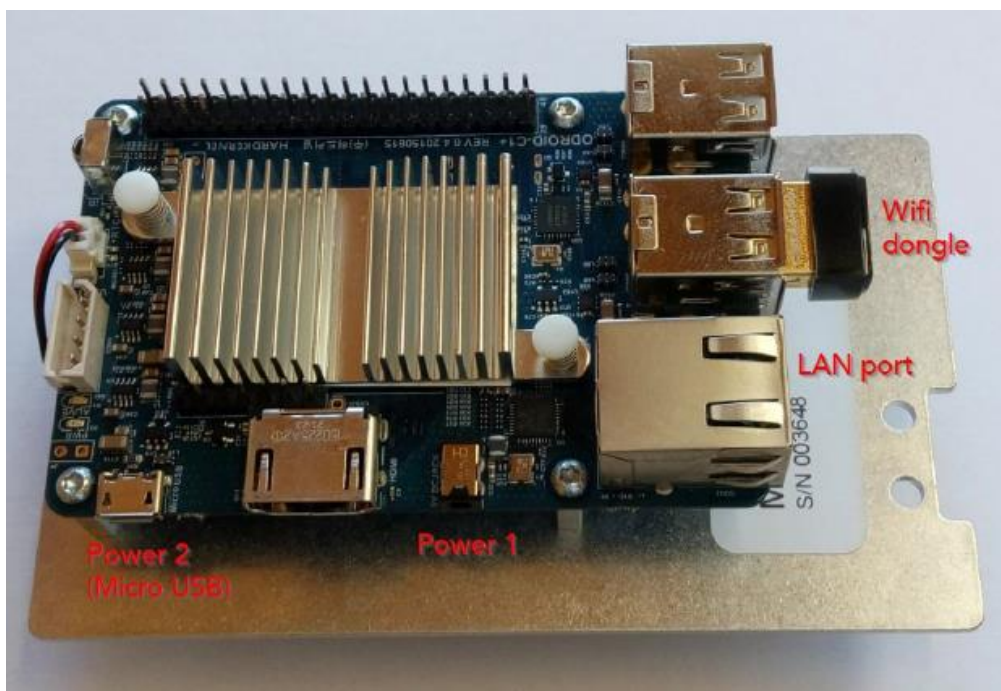
Основой этого решения являются:

- Микро-сервер TBS, запущенные веб-приложения MicroServer Configuration и BioManager Lite
- Устройства TBS (поддерживаются все устройства линейки TBS, но рекомендуются 2D-Terminal или 2D-mini)
- Мобильное приложение TBS BioManager Mobile для смартфонов на базе Android

Подготовка к работе

Микро-сервер TBS

Микро-сервер – основной компонент в биометрической системе TBS для малых предприятий (SEP). В комплекте к нему идет *блок питания*. Присоедините к LAN-порту сетевой кабель и подключите его к своей локальной сети. При желании вы можете подключить микро-сервер напрямую к устройству TBS (*P2P, одноранговая сеть*).



После этого включите микро-сервер.





Устройства TBS

К устройствам TBS в комплекте прилагаются переходник и блок питания. Если 2D устройство является частью комплекта *SEP*, то дополнительно оно поставляется с сетевым адаптером, имеющим разъем RJ45, что упрощает подключение к сети. Подключите устройство к локальной сети или напрямую к микро-серверу (одноранговое соединение).

Подробную инструкцию о том, как установить устройства TBS, можно найти в документации, доступной здесь: <https://cloud1.tbs-biometrics.com/index.php/s/Tfu0v3vjhr0Q6Z>

Включите устройство TBS и, в случае Терминала, выберите Сетевой режим (*Network Mode*), чтобы активировать связь с сервером.

Сетевые настройки

Для конфигурации сети требуется ПК или портативное устройство, работающее с веб-браузером.

Устройство должно быть в той же сети, что микро-сервер и устройства TBS.

Существует три варианта настройки сети:

(1) Локальная сеть с DHCP-сервером

Если в вашей локальной сети используется автоматическое назначение IP-адреса через DHCP-сервер, то все устройства получают IP-адреса из заданного диапазона.

Используйте IP-адрес, назначенный для микро-сервера, и введите его в адресную строку вашего браузера.

(2) Локальная сеть без DHCP-сервера

Если в вашей локальной сети нет DHCP-сервера, то мини-сервер автоматически присваивает себе IP-адрес 192.168.160.100. Введите этот IP в адресную строку браузера.

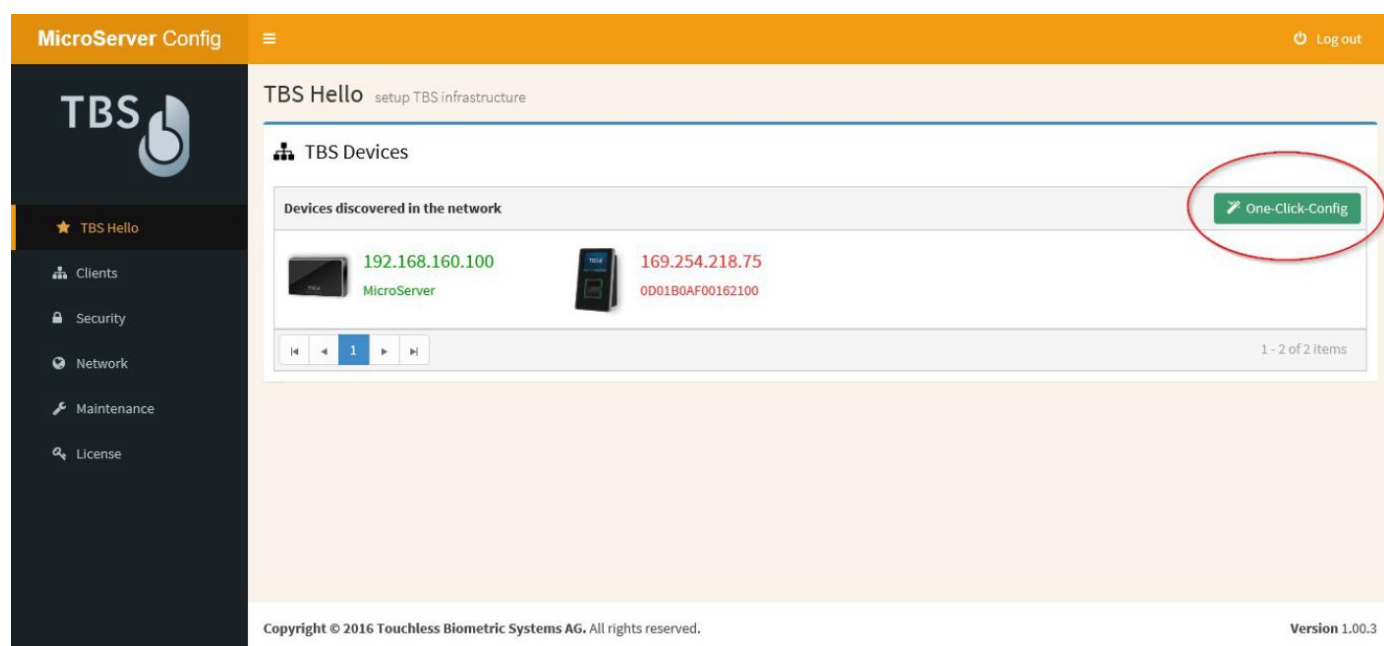
(3) Использование беспроводной сети микро-сервера TBS

Микро-сервер создает собственную беспроводную сеть, предназначенную для настройки системы. Найдите беспроводную сеть с SSID 'TBS MicroServer' и подключитесь к ней, используя пароль '4TbsOnly' (ноль вместо буквы O). После этого введите адрес IP 192.168.161.100 в адресной строке вашего браузера.



После этого появится страница входа в систему. Используйте пароль по умолчанию «12345678», чтобы запустить конфигуратор микро-сервера. После этого вы попадете на стартовую страницу «TBS Hello», на которой вы сможете в одно нажатие мыши сконфигурировать систему.

На странице «TBS Hello» показаны все установленные устройства. Устройства, которые уже настроены для связи с микро-сервером, отображаются зеленым цветом, остальные - красным.



Нажмите на кнопку «One-Click-Config», чтобы начать настройку сети. Откроется диалоговое окно подтверждения, в котором говорится, что процесс автоматической настройки запущен.

Подождите, пока все IP-адреса устройства в списке не станут зелеными. Когда это произойдет, конфигурация сети будет завершена.

Теперь все устройства TBS зарегистрированы и подключены к микро-серверу TBS.

ПРИМЕЧАНИЕ

Настоятельно рекомендуется изменить пароль после первого входа в систему!
Перейдите на страницу «Security», чтобы установить сложный пароль администратора.



Регистрация пользователей

В зависимости от типа устройства TBS и лицензии на программное обеспечение микро-сервера TBS способы регистрации новых пользователей различаются.

Регистрация производится непосредственно на устройствах TBS, поэтому во всех случаях требуется доступ к странице базы данных. Для устройств простых устройств без экрана и терминалов этот процесс будет различаться.

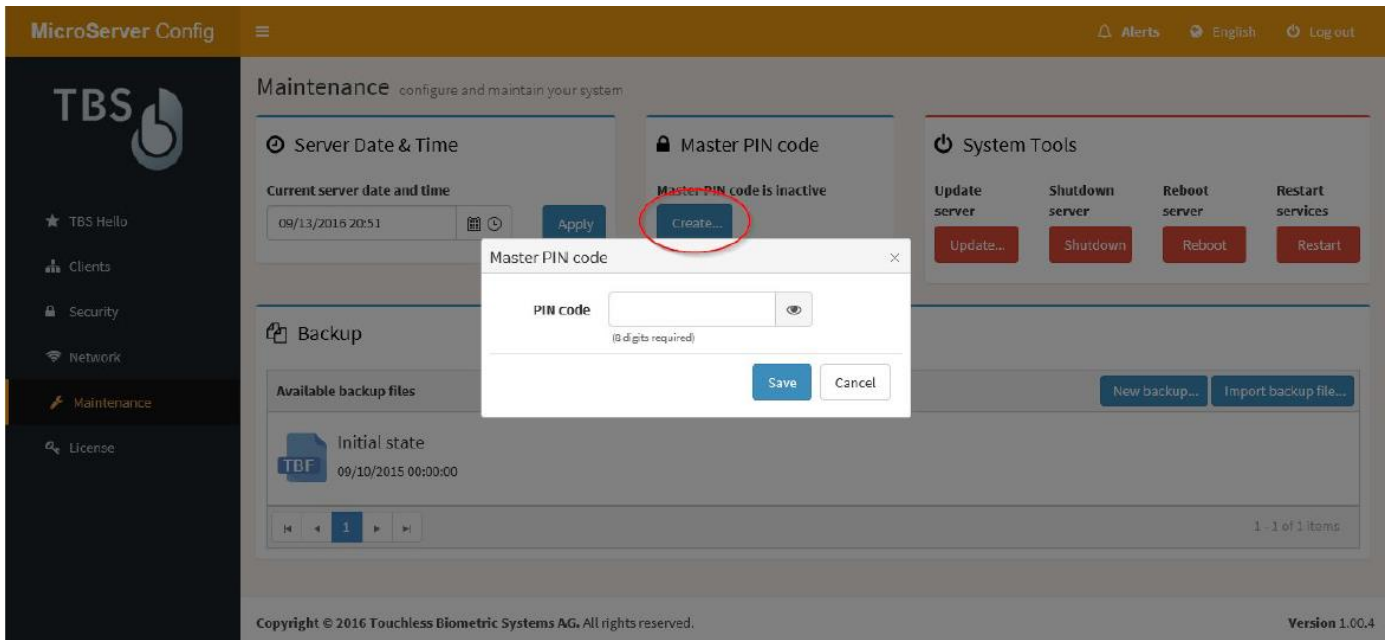
По умолчанию микро-сервер работает в режиме 'Minimal', что означает, что у вас нет доступа к веб-приложению BioManager Lite с интегрированным управлением пользователями. У вас есть два варианта:

- задать Мастер ПИН-код на странице 'Maintenance', или
- активировать режим 'Standard' на странице 'License', чтобы получить доступ к веб-приложению BioManager Lite

Оба способа позволяют вам создать и зарегистрировать в системе первого пользователя с полномочиями администратора, который будет использоваться для доступа к базе данных на устройстве с помощью ПИН-кода.

Регистрация с использованием Мастер ПИН-код

Перейдите на страницу 'Maintenance' и нажмите 'Create...' в поле 'Master PIN code':



The screenshot shows the 'MicroServer Config' interface. The 'Maintenance' section is active, displaying 'Server Date & Time' and 'Master PIN code'. The 'Master PIN code' section shows 'Master PIN code is inactive' and a 'Create...' button circled in red. A modal dialog box titled 'Master PIN code' is open, showing a 'PIN code' input field with a 'Save' button and a 'Cancel' button. The background interface includes a sidebar with 'TBS Hello', 'Clients', 'Security', 'Network', 'Maintenance', and 'License'. The footer shows 'Copyright © 2016 Touchless Biometric Systems AG. All rights reserved.' and 'Version 1.00.4'.



Мастер ПИН-код должен иметь 8 цифр и должен содержать только цифры. Он отображается в диалоговом окне, но хранится в зашифрованном виде после сохранения ПИН-кода.

Не забудьте ПИН-код, потому что он вам необходим для доступа к базе данных в устройствах TBS!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Работа с Мастер ПИН-код

Настоятельно рекомендуется удалить Мастер ПИН-код после того, как регистрации пользователей будет завершена!

Мастер ПИН - потенциальная дыра в безопасности и не должен использоваться для доступа к устройствам при нормальной работе.

Если потребуется, то новый Мастер ПИН-код может быть создан в любое время.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Регулярное резервное копирование


Регулярно производите резервное копирование всех пользовательских данных и системных настроек!

На странице 'Maintenance' можно легко сделать резервную копию системы. Храните резервные копии на своем ПК или переносном устройстве, образы системы (данные и настройки) можно восстановить в любое время, импортировав соответствующий файл резервной копии.

Регистрация через Терминал:

Введите Мастер ПИН-код для доступа к странице администратора на устройстве:



- когда в базе данных устройства находится только Мастер ПИН, на экране отображается специальная ПИН панель
- введите Мастер ПИН для доступа к странице администратора
- нажмите на иконку 
- используйте стрелку в левом верхнем углу, чтобы открыть меню
- зарегистрируйте нового пользователя с полномочиями администратора
- зарегистрируйте других пользователей, если необходимо



Регистрация через считыватель без экрана:

Зачисление может производиться на устройствах без экрана с помощью приложения *TBS BioManager Mobile (BMM)* для смартфонов и планшетов. Приложение позволяет осуществить подключение к считывателю через Bluetooth и работает как виртуальный экран, позволяя использовать отпечаток пальца или ПИН-код для входа в конфигурацию устройства и управление базой данных.

ПРИМЕЧАНИЕ

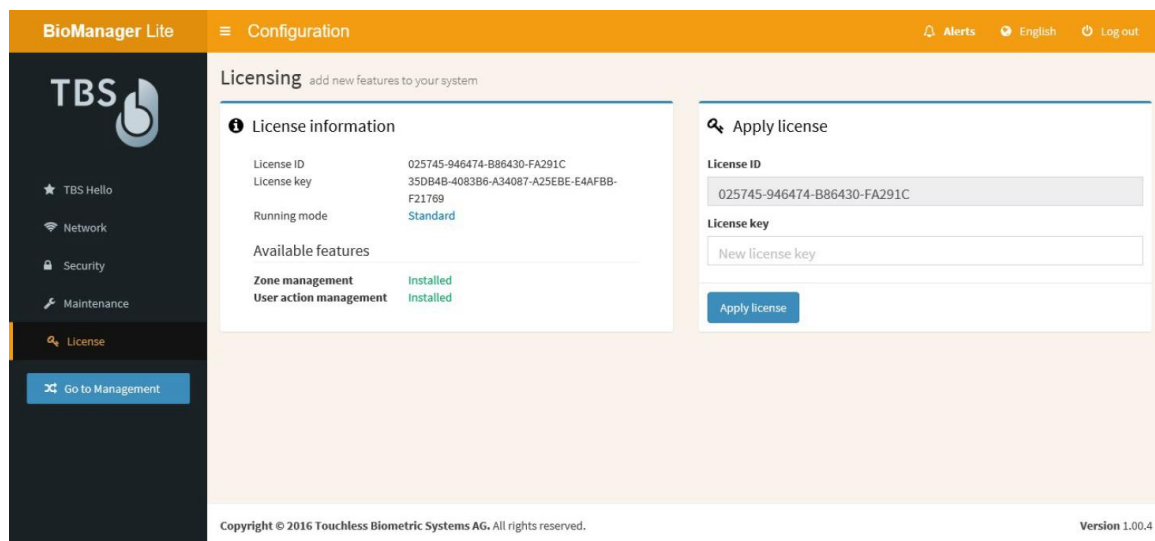
Для работы через приложения BMM считыватель должен иметь опцию Bluetooth!
При установке нескольких устройств без экрана вам необходимо заказать хотя бы одно устройство с этой опцией.

Регистрация в режиме Standart

Режим Standard позволяет использовать все функции веб-приложения «BioManager Lite»:

- управление пользователями
- учет рабочего времени и регистрация событий
- управления правами (2 зоны)
- управление пользовательскими действиями (для включения тревоги и т.д.)

Чтобы включить режим Standart, вам нужна лицензия. Перейдите на страницу 'License', скопируйте License ID и отправьте заявку на получение лицензии на электронную почту по адресу license@tbs-biometrics.com. Когда лицензия будет активирована, по электронной почте вам придёт License Key. Введите его в соответствующее поле и нажмите 'Apply license', чтобы активировать:



The screenshot shows the 'BioManager Lite' Configuration page. The 'Licensing' section is active, displaying the following information:

License information	
License ID	025745-946474-B86430-FA291C
License key	35DB4B-4083B6-A34087-A25EBE-EA4FBB-F21769
Running mode	Standard

Available features:

- Zone management: Installed
- User action management: Installed

The 'Apply license' form on the right contains:

- License ID: 025745-946474-B86430-FA291C
- License key: (empty field)
- New license key: (empty field)
- Apply license button

Copyright © 2016 Touchless Biometric Systems AG. All rights reserved. Version 1.00.4

Теперь новые функции отмечены зеленым цветом, и у вас есть новая кнопка 'Go to Management', позволяющая напрямую переключиться на BioManager Lite:

The screenshot displays the 'Users' management page in BioManager Lite. The page title is 'Users' with the subtitle 'manage the users of your system'. A table lists the following user:

User ID	First name	Last name	Role	Access level	Biometrics			
MM	Max	Muster	ADMIN	UNLIMITED	1	Actions...	Edit	Delete

At the bottom of the table, there is a pagination control showing '1' of 1 items. The sidebar on the left contains a 'Go to Configuration' button. The footer of the interface includes the copyright notice 'Copyright © 2016 Touchless Biometric Systems AG. All rights reserved.' and the version number 'Version 1.00.4'.

В программном обеспечении вы можете легко добавлять новых пользователей на страницу 'Users'. Если создан пользователь администратор и Мастер ПИН-код, то доступ к меню администратора на терминалах или на устройствах без экрана доступен через BioManager Mobile. Через них могут быть внесены биометрические данные для новых и уже существующих пользователей.

Вы можете в любой момент вернуться к настройкам конфигурации, выбрав «'Go to Configuration'».



Приложение BioManager Mobile (BMM)

Установка

BMM на данный момент доступен только для Android. Сначала для установки требуется изменить параметры безопасности на вашем устройстве, поскольку приложение не распространяется через магазин Google Play. Выполните следующие действия:

- перейдите в раздел «Настройки - Безопасность»
- установите флажок «Разрешить установку приложений из неизвестных источников»
- загрузить файл APK из соответствующей подпапки в нашем веб-хранилище SEP: <https://cloud1.tbs-biometrics.com/index.php/s/t7z4cgLrNk0M500>
- скопировать файл на мобильное устройство (через USB или другим способом)
- открыть файловый менеджер на мобильном устройстве и перейти к загруженному файлу APK
- нажмите на файл, чтобы начать установку «TBS BioManager Mobile»

После этого вы можете снять отметку с упомянутого выше параметра безопасности.

Начало работы

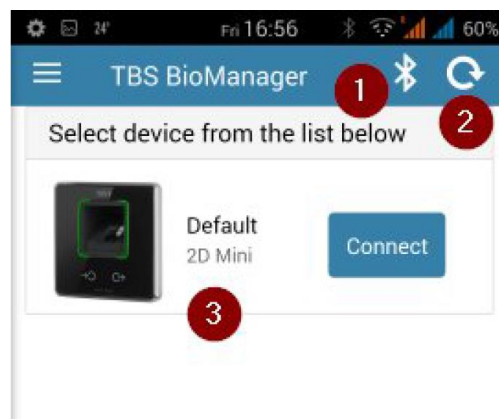
На рисунке показан первый экран при входе в систему. Когда приложение запускается в первый раз, список устройств пуст.

Выберите кнопку (1), чтобы перейти к настройкам Bluetooth и выполнить поиск устройств, начинающихся с 'TBS_' (например, устройство 2D-Mini помечено как 'TBS_2DM_Default'). Нажмите на устройство, чтобы соединиться с ним, код сопряжения не требуется.

Когда это будет сделано, нажмите кнопку 'Назад' на устройстве, чтобы снова отобразить начальный экран BMM. Нажмите кнопку (2) 'Обновить', чтобы увидеть сопряженное устройство (3) в списке.

Теперь выберите 'Подключить'. Приложение пытается подключиться к устройству и отображает экран входа в систему, что позволяет использовать отпечаток пальца или PIN-код. Если в вашей базе данных доступен только Мастер ПИН-код, то выберите «Authenticate by PIN», чтобы открыть клавиатуру, а затем введите Мастер ПИН-код.

Если все прошло успешно, BMM отобразит стартовую страницу. На ней отображена информация об устройстве, показывает текущего пользователя (на рисунке представлен



специальный пользователь «\$ MASTER \$», который ввел Мастер ПИН-Код) и перечисляет последние 5 событий посещения на этом устройстве.

Меню можно открыть, выбрав верхний левый значок с изображением трех горизонтальных полосок.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если пользователь вошел в систему, устройство переходит в состояние удаленного управления. Это состояние указывается специальным экраном на терминале или красными светодиодными скобками на устройствах без экрана.

Users

Переводит вас на страницу базы данных, чтобы управлять существующими или регистрировать новых пользователей

Events – T&A

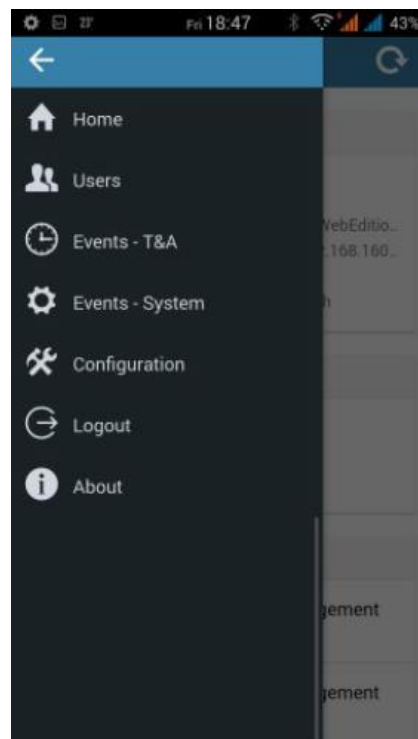
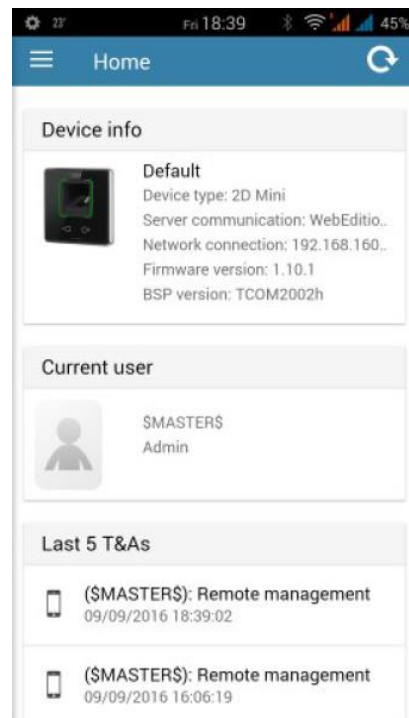
Перечисляет все записи посещаемости на устройстве, с возможность фильтрации

Configuration

Обеспечивает базовую конфигурацию устройства, в том числе сетевые настройки, режим работы, параметры Bluetooth и управления питанием. Он также позволяет запускать внутреннее реле 2D-устройства для целей тестирования, например, при управлении дверью

Выберите 'Users', чтобы перейти на страницу базы данных и зарегистрировать новых пользователей. Обратите внимание, что единственной записью в базе данных является администратор Мастер ПИН, который нельзя редактировать, удалять или вносить для него биометрические данные.

- Нажмите '+', чтобы начать регистрацию нового пользователя
- Появится меню с кнопками 'Register & Enroll' и 'Register'



- Выберите 'Register', чтобы добавлять новые данные пользователя (биометрическая регистрация может быть выполнена на отдельном этапе)
- Выберите 'Register & Enroll', чтобы добавить нового пользователя и записать биометрические данные за один шаг
- Следуйте инструкциям в мастере регистрации
- Зарегистрируйте хотя бы одного пользователя с полномочиями администратора, чтобы получить доступ к ВММ и настройкам конфигурации устройства после удаления Мастер ПИН-кода

Когда регистрация завершена, закончите сеанс ВММ, выбрав пункт меню 'Logout'.

ВММ возвращается на страницу входа в систему, а устройство возвращается к нормальной работе, показывая на экране заставку в режиме ожидания на терминалах и медленное зеленое мигание на устройствах без экрана.

