

Настольный считыватель Gate-USB-BLE

Паспорт и инструкция по установке

1. Назначение

Мультиформатный настольный считыватель Gate-USB-BLE предназначен для считывания мобильных (Mobile-ID) идентификаторов посредством Bluetooth и бесконтактных идентификаторов формата Mifare, EM/HID (ASK/FSK 125КГц), и передачи их кодов в ПК при подключении по интерфейсу USB. Считыватель обеспечивает процедуру выдачи мобильного идентификатора в мобильное приложение смартфона. Мультиформатность считывателя обеспечивает высокую эффективность его использования в процессе постепенного перевода объекта с карт EM/HID (125КГц) на карты Mifare.

2. Технические характеристики

Идентификаторы	Mifare® Plus и Mifare® Classic (чтение и запись) Em-Marine (ASK), HID (FSK) 125КГц Mobil-ID
Дальность считывания карт	1 - 5 см
Дальность считывания Mobil-ID	0 - 20 см
Питание	USB 2.0 (5В)
Индикация считывания	трехцветный светодиод и встроенный зуммер
Материал корпуса	пластик
Цвет крышки	черный
Условия эксплуатации	температура: -5 +55°C Влажность: 95% без конденсата.
Размеры и масса	112 x 66 x 14 мм, 120 грамм



Защищенный режим

Считыватель можно использовать в составе защищенных систем с использованием режима персонификации. Поддерживается режим персонификации (установка режима шифрования и пользовательского номера карты) для мобильных идентификаторов и идентификаторов с Mifare®, что позволяет увеличить их крипто и имитостойкость в системах доступа. Поддерживаются 2 режима персонификации – со статическим ключом шифрования, и режим с диверсификацией ключей, когда ключ шифрования формируется на основе уникальных данных карты Mifare®. С картами Mifare поддерживается работа в режимах SL1 и SL3. При работе с мобильными идентификаторами также имеется возможность включения шифрования канала связи Bluetooth.

3. Устройство, подключение и работа считывателя

Считыватель выполнен в пластиковом корпусе с встроенным кабелем USB. Считыватель снабжен трехцветным индикатором и встроенным зуммером. В дежурном режиме горит красный светодиод, сигнализируя о наличии питания. Для подключения и использования считывателя в системе необходимо скачать с сайта www.pw-plus.ru и установить драйвер устройства. После этого на ПК появляется дополнительный виртуальный COM-порт.

Работа считывателя

При поднесении бесконтактного идентификатора происходит считывание его кода. Корректное чтение индицируется встроенным зуммером и светодиодом: синего цвета — при считывании Mobile-ID; зеленого — при считывании карточки Mifare, ASK, FSK. При удержании карточки в поле горит зеленый свет. Считывание следующего идентификатора возможно через 0,5 секунды после вынесения предыдущего индикатора из рабочей зоны считывателя. Полное описание работы с мобильным приложением PW Mobil ID можно найти по ссылке: <http://pw-plus.ru/proxwayid.html>

Режим персонификации

Для идентификаторов Mifare®, Mifare® Plus и Mobile-ID поддерживается режим персонификации. В этом режиме считыватели в системе считывают коды только тех идентификаторов, которые зашифрованы известным паролем. Пароль задается при программировании считывателя. Этот режим поддерживают считыватели Gate-Reader-BLE-MF и Gate-Reader-BLE-Multi. Настольный считыватель Gate-USB-BLE предоставляет возможность подготовки таких идентификаторов: для Mifare — шифрование секторов данных и установки пользовательского номера карты; для Mobile-ID — установку ключа шифрования.

Программирование считывателя

Скачайте и установите на смартфон мобильное программное обеспечение PW Config (Android). С его помощью выполняется полная настройка считывателя.

Переведите считыватель в режим программирования — разместите на считывателе мастер карту.

Внимание! Если мастер карта не задана, соединение возможно без авторизации. В противном случае при попытке соединения в окне программы будет выдано сообщение о невозможности доступа.

Запустите PW Config, нажмите кнопку «Поиск», начнется поиск устройств. После сканирования выберите настольный считыватель из списка и нажмите кнопку «Подключиться» - будет выполнено считывание конфигурации.

После успешного считывания конфигурации будет доступно основное меню, с помощью которого можно настроить настольный считыватель, пополнить список мобильных идентификаторов, сохранить или восстановить конфигурацию (шаблон) для дальнейшего программирования, обновить прошивку, заменить мастер карту.

В разделе «Настройки» можно посмотреть серийный номер и версию прошивки, остаток мобильных идентификаторов, установить с какими типами идентификаторов работает считыватель и др. Также можно включить режим персонификации, установив пароль шифрования (8 символов) для мобильных идентификаторов.

После настройки работы настольного считывателя в главном меню будет доступен пункт «Записать в устройство».

При его нажатии конфигурация будет записана в устройство.

Полное описание работы с мобильным приложением PW Mobil ID можно найти по ссылке:

<http://pw-plus.ru/proxwayid.html>

Выдача мобильных идентификаторов

Настольный считыватель используется для выдачи мобильных идентификаторов из выделенного списка. Базовая поставка включает 5 идентификаторов. Дополнительные лицензии можно заказывать и записывать в устройство.

Для локальной выдачи нового мобильного идентификатора:

- перевести считыватель в режим программирования — разместить мастер-карту на считывателе;
- поднести смартфон пользователя к настольному считывателю и в настройках приложения Mobile ID нажать кнопку «Получить от Desktop» (при этом приложение устанавливает связь с настольным считывателем и получает мобильный идентификатор из списка);
- код полученного идентификатора выводится в СОМ-порт (передается в СКУД).

4. Комплект поставки: Считыватель, паспорт.

5. Гарантийные обязательства

Поставщик гарантирует соответствие изделия Gate-USB-BLE (PW Desktop) требованиям безопасности и электромагнитной совместимости при соблюдении Покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации изделия. Гарантийный срок 12 месяцев от даты продажи при соблюдении условий монтажа и эксплуатации. Гарантийный ремонт производится в мастерской Поставщика. Кроме гарантий, указанных выше, Поставщик не предоставляет никаких других гарантий относительно совместимости данного изделия с изделиями, произведенными другими изготовителями, а также гарантий годности изделия для целей, не предусмотренных эксплуатационной документацией на данное изделие. В максимальной степени, допустимой действующим законодательством, Поставщик не несет ответственности ни за какие прямые или косвенные убытки Покупателя, включая убытки от потерь прибыли и информации, убытки от простоя, упущенную выгоду и другие убытки, связанные с использованием или невозможностью использования изделия, в том числе из-за возможных ошибок и сбоев в работе программного обеспечения системы. Гарантия не распространяется на изделия имеющие механические повреждения корпуса, следы постороннего вмешательства или ремонта, а также имеющие повреждения и неисправности, вызванные действием непреодолимой силы (стихийных бедствий, вандализма и т.д.) или сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, электрических разрядов, попадания внутрь жидкостей и т.п.).

Поставщик: Gate www.skd-gate.ru