

Устройство чтения/записи
бесконтактных меток MIFARE
USB ODRFID



v 2.0

Руководство пользователя

<https://open-dev.ru>

main@open-dev.ru

Open-Development LLC

ООО «Открытые разработки»

USB RFID СЧИТЫВАТЕЛЬ

Описание

Настольный считыватель бесконтактных карт предназначен для чтения и записи данных с бесконтактных меток с рабочей частотой 13,56 МГц стандарта MIFARE Ultralight, Classic 1K, Classic 4K и передачи данных на компьютер по интерфейсу USB-HID или USB-CDC (в зависимости от установленного программного обеспечения).

Основные возможности

- Интерфейс подключения: USB 2.0 (CDC или HID).
- Разъём подключения MicroUSB.
- Поддерживаемые типы меток: MIFARE Ultralight, Classic 1K, Classic 4K
- Работа в ОС Windows/GNU Linux/macOS/Android.
- Габариты: 114 x 70 x 12 мм (без учёта «ножек»).
- Рабочий температурный диапазон -20/+60.
- Светодиодная и звуковая индикация взаимодействия с меткой.

Области применения

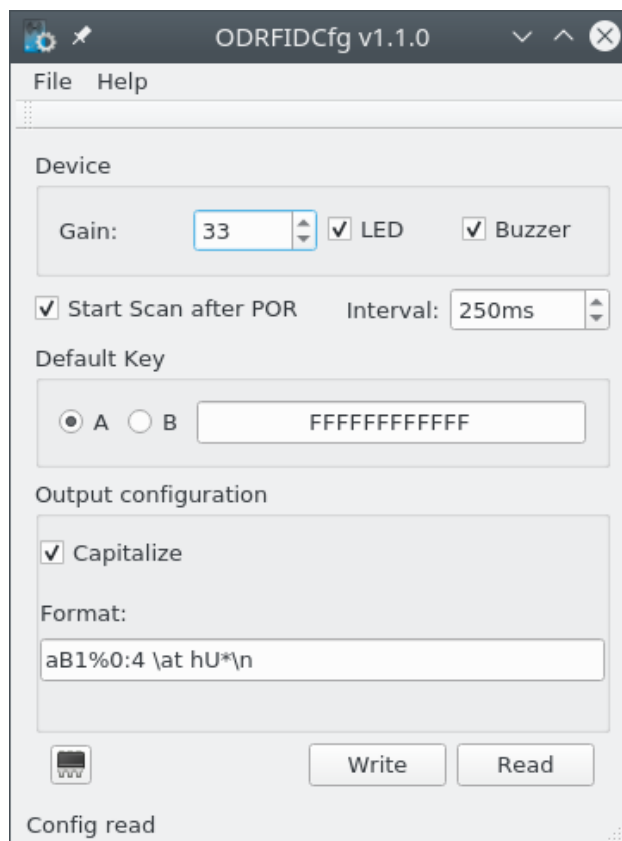
- Дисконтные и платёжные системы;
 - Системы контроля доступа;
 - Системы идентификации и персонализации;
 - Системы автоматизации;
 - Пассажирский транспорт;
 - Социальные и банковские карты;
 - Системы условного доступа в компьютерных сетях;
 - Логистика.
-

Работа с устройством

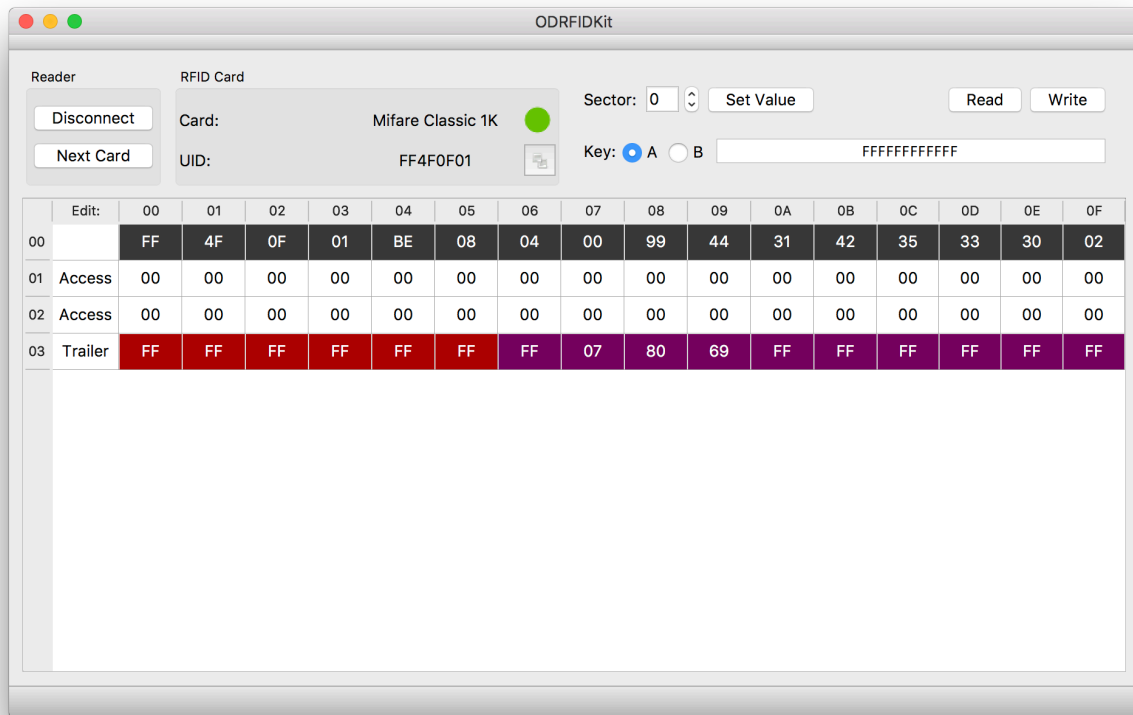
Общий принцип работы: при поднесении RFID метки, устройство считывает данные и передаёт их по интерфейсу USB. Успешное считывание сопровождается световой и звуковой индикацией.

- **Исполнение с HID интерфейсом.**

Устройство работает в режиме клавиатуры и осуществляет клавиатурный ввод UID-номера (или заданного диапазона памяти карты). Возможно указание формата программой ODRFIDCfg.



Также возможна работа с помощью программы ODRFIDKit[4], позволяющей производить чтение/запись данных в доступные области памяти.



•Исполнение с CDC интерфейсом.

Устройство использует протокол[2], основанный на AT-командах, что позволяет легко интегрироваться в существующие системы.

Пример вывода данных от программы при работе с меткой:

При поднесении карты

SCAN: +FF4F0F0108

При уводе карты

SCAN: -FF4F0F0108

Также возможна работа с помощью программы ODRFIDKit[4].

Для получения более подробного описания необходимо перейти на [on-line версию](#) руководства для пользователей[1].

Технические характеристики.

Параметр	Значение	Примечание
Напряжение питания	DC 5В	От USB
Интерфейс	USB 2.0	
Метки стандарта:	MIFARE Ultralight, Classic 1K, Classic 4K	
Класс исполнения корпуса	IP54	
Температура хранения	-50 .. +125 C	
Разъём	MicroUSB	
Габаритные размеры, мм	114 x 70 x 12	Без учёта «ножек»

Гарантия.

Гарантийный срок 12 месяцев с продажи конечному потребителю.

Неисправности, выявленные в течение гарантийного срока, возникшие по вине производителя устраняются за счет производителя.

Производитель не несет ответственности за ущерб имуществу и здоровью, нанесенный потребителю и/или третьим лицам в результате действий при монтаже, вводе в эксплуатацию и эксплуатации продукции. Ремонт и обслуживание продукции с истекшим гарантийным сроком осуществляется за счет средств потребителя.

Доставка до места гарантийного ремонта осуществляется за счёт потребителя.

Ссылки.

1. Обновляемая [on-line инструкция](#) по работе с устройством.
2. Обновляемая документация на протоколы взаимодействия с устройством [on-line версия](#), [версия pdf](#).
3. [CDC драйвер](#) для Windows7.
CDC драйвер для Windows10, Linux, macOS не требуется.
HID-драйвер не требуется.
4. Кроссплаформенная программа ODRFIDKit для [Windows/Linux/macOS](#).
5. Сайт технической поддержки support.open-dev.ru

