

## Назначение:

Адаптер компьютерный Z-2USB MF (настольный) предназначен для работы с картами стандарта Mifare 13.56Mhz (чтение/запись).

## Особенности адаптера:

- чтение/запись кода карточек 13,56 МГц- Mifare Ultralight, 1K, 4K
- возможность обновления "FirmWare" пользователем.
- применение для дисконтных и платежных систем, СКУД, идентификации, персонализации и других проектов использующих RFID технологии.
- комплект разработчика SDK-Z2USB MF позволяет быстро освоить работу с картами Mifare.

## Характеристики:

- Идентификаторы: карты стандарта Mifare Ultralight, 1K, 4K
- Дальность считывания карт/брелков- до 4 см:
- Интерфейс связи с компьютером: USB
- Удалённость адаптера от компьютера, не более 3 м
- Подтверждение считывания карты: сигнал зуммера, двухцветный светодиод
- Напряжение питания: по USB
- Размеры: 110x80x27 мм.

## Работа адаптера

В рабочем состоянии горит красный светодиод, сигнализируя о наличии питания.

При внесении в поле действия считывателя PROXIMITY-карты, происходит передача ее идентификационного номера на адаптер, светодиод кратковременно меняет цвет на зелёный и звучит сигнал зуммера. При удержании карточки в поле считывания горит зелёный светодиод. По кабелю USB тип и номер карточки передаётся в компьютер.

## Монтаж и порядок подключения:

- Установите адаптер в удобном для считывания карточек месте. Удалённость от компьютера определяется длиной кабеля USB, идущего в комплекте поставки.
- Установите диск из комплекта в ПК.
- Подключите адаптер через USB к ПК.
- Windows обнаружит новое устройство
- Установите драйвера

После этого на компьютере появится дополнительный виртуальный COM-порт.

При подключении в окне программы Hyper Terminal выводится наименование стандарта карты и номер в формате Wiegand26. Для последовательных портов нужно настроить следующие параметры связи: скорость – 9600, бит-8, чётность-нет, стоповые биты-1, управление потоком-нет. Для вывода на экран программы данных об изделии (серийный номер S/N:) нажмите клавишу на клавиатуре ПК «I»

У каждого адаптера свой серийный номер, который необходим при обновлении "FirmWare" изделия пользователем.

```
Pulsar-Telecom - HyperTerminal
Файл  Правка  Вид  Вызов  Передача  Справка

The Z2USB-MIFARE R/W S/N:00103 [0811]
CopyRight (C)2006 IronLogic, Saint-Petersburg,RUSSIA
www.ironlogic.ru ph. +7(495)78-77066, +7(812)542-04-80
Please send Email: marketing@ironlogic.ru
Software version: 0001
Mifare[04F1ABD1D30280] UL (0044,00) 209,44017
No Card
Mifare[96C340BB] 1K (0004,08) 064,50070
No Card
Mifare[F2DBEEC9] 1K (0004,08) 238,56306
No Card
Mifare[54C3FC28] 4K (0002,18) 252,50004
No Card

Время подключения: 0:03:13  Автовыбор  9600 8-N-1  SCROLL  CAPS  NUM  Запись пр
```

**Комплект поставки:**

- адаптер;
- диск с драйверами Windows;
- кабель USB, длина 1,8 м;
- упаковка

**Гарантийные обязательства.**

Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня продажи, но не более 24 месяцев от даты выпуска.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящей Инструкции;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия агрессивных веществ;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в схему.

Гарантия не распространяется кабель USB.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности, возникшие по вине Изготовителя, или заменяет неисправные узлы и блоки.

Ремонт производится в мастерской Изготовителя.

**Адаптер компьютерный Z-2 USB MF**

(настольный вариант)

*Паспорт и Инструкция по эксплуатации.*



 Сертификат ГОСТ Р № РОСС RU.МЕ83.В00374

Заводской номер:  
Дата выпуска

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Продавец \_\_\_\_\_

**ООО «Пульсар-Телеком»**  
г. Санкт-Петербург, ул. Бобруйская, 7  
тел./факс. (812)703-77-65, 542-11-85, 542-04-80

[www.ironlogic.ru](http://www.ironlogic.ru)

E-mail: [marketing@ironlogic.ru](mailto:marketing@ironlogic.ru)

г. Москва, Щелковское шоссе, д.2 оф. 214  
тел./факс. (495) 580-37-61

телефон для связи из Москвы с Санкт-Петербургом (495) 78-77-066