

Считыватель Z-2 (мод. MF)

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Считыватель **Z-2 (мод. MF)** предназначен для считывания номеров идентификаторов (карт, брелоков и т.п.) Mifare (стандарт ISO 14443-A), для **чтения и записи защищенных секторов памяти карт Mifare™ 1K, 4K и Ultralight** и для обмена полученными данными с компьютером по интерфейсу USB.

2. ОСОБЕННОСТИ СЧИТЫВАТЕЛЯ

- позволяет не только считывать номера идентификаторов Mifare, но и осуществлять чтение и запись защищенных секторов памяти идентификаторов Mifare 1K, 4K и Ultralight;
- подключается к персональному компьютеру (ПК) по интерфейсу USB;
- обеспечивает возможность обновления "FirmWare" пользователем;
- может применяться для дисконтных и платежных систем, в пунктах проката, СКУД, идентификации, персонализации и других проектов, использующих RFID-технологии;
- для изделия отдельно поставляется комплект программ разработчика **SDK-Z2USB MF**, позволяющий быстро освоить работу с изделием.

3. МОНТАЖ И ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- установите считыватель на столе в удобном для считывания карт месте;
- подключите считыватель по USB к ПК кабелем из комплекта поставки;
- установите драйверы с диска, входящего в комплект поставки считывателя.

4. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

После установки драйверов на компьютере "появится" дополнительный виртуальный COM-порт, через который считыватель будет обмениваться информацией с компьютером.

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

В момент внесения идентификатора в поле действия считывателя светодиод кратковременно меняет цвет на зеленый и звучит сигнал зуммера. При удержании идентификатора в поле считывания горит зеленый светодиод.

Также при внесении идентификатора в поле действия считывателя происходит сеанс обмена информацией между идентификатором и считывателем, в результате которого происходит либо только чтение номера идентификатора, либо чтение (запись) данных из защищенных секторов памяти идентификатора Mifare.

Для проверки работоспособности изделия можно воспользоваться программой "Hyper Terminal". В окне программы 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 нажмите клавишу "I" на клавиатуре ПК.

Каждый считыватель имеет свой серийный номер, который необходим при обновлении "FirmWare" изделия пользователем.

При внесении идентификатора в поле действия считывателя в окне программы "Hyper Terminal" выводится наименование стандарта идентификатора и его номер в формате Wiegand-26.

5. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота, МГц:13,56;
Возможность записи информации в память идентификатора:да;
Тип используемых идентификаторов: Mifare (1K, 4K, Ultralight);
Дальность считывания, см:до 4;
Интерфейс связи с компьютером:USB;
Удалённость считывателя от компьютера, м:не более 1,8;
Подтверждение считывания карты:сигнал зуммера,
..... двухцветный светодиод;
Питание:по USB;
Материал корпуса:пластик ABS;
Размеры, мм:110x80x25;
Масса, г:не более 180.

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- считыватель Z-2 (мод. MF);
- диск с драйверами Windows;
- кабель USB A/B;
- руководство по эксплуатации

7. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды:от +5°C до +50°C
Относительная влажность воздуха:не более 80% при 25°C
При изменении условий эксплуатации технические характеристики изделия могут отличаться от номинальных значений.
Изделие предназначено для эксплуатации в условиях отсутствия: атмосферных осадков, прямых солнечных лучей, песка, пыли и конденсации влаги.

8. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

Изделие в упакованном виде может транспортироваться в крытых транспортных средствах любого вида при температуре от -50°C до +50°C, с защитой его от непосредственного воздействия атмосферных осадков, солнечного излучения и механических повреждений, по правилам перевозки грузов, действующих на соответствующем виде транспорта по ГОСТ 23088-80.
Изделие должно храниться в условиях группы Л по ГОСТ 15150-69 (температура от +5°C до +40°C, относительная влажность до 98%).
Срок хранения 5 лет.

9. РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация. Реализация изделия производится через торговую сеть. При этом наличие лицензии или специальных разрешений у продавца на торговлю данным товаром не требуется.

Утилизация. Отслужившие свой срок изделия следует сдавать на экологически чистую рекуперацию отходов.

Не выбрасывайте электронные изделия в бытовой мусор!



10. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня продажи.

Основания для прекращения гарантийных обязательств:

- нарушение настоящего Руководства;
- наличие механических повреждений;
- наличие следов воздействия влаги и агрессивных веществ;
- наличие следов неквалифицированного вмешательства в электрическую схему устройства.

В течение гарантийного срока Изготовитель бесплатно устраняет неисправности устройства, возникшие по его вине, или заменяет неисправное изделие. Срок службы изделия 6 лет.