

# СЧИТЫВАТЕЛЬ Z-2 (мод. RD\_ALL)

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Считыватель **Z-2 (мод. RD\_ALL)** - далее Z-2 USB - предназначен для считывания и передачи в компьютер серийных номеров бесконтактных идентификаторов (карт, брелоков и т.п.) по интерфейсу USB.

## 2. ОСОБЕННОСТИ СЧИТЫВАТЕЛЯ

- Определяет стандарт идентификатора EM-Marine, HID (ProxCard II), Mifare автоматически, без дополнительных настроек.
- Подключается к ПК через интерфейс USB.
- Имеет возможность обновления "FirmWare" пользователем.
- Для изделия отдельно поставляется комплект разработчика **"SDK-Z2USB"**, позволяющий быстро освоить работу с изделием.

## 3. МОНТАЖ И ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ

- Установите считыватель в удобном для считывания карточек месте.
- Подключите считыватель к ПК по USB.
- Установите драйверы с диска, входящего в комплект поставки считывателя.

## 4. РАБОТА СЧИТЫВАТЕЛЯ

После установки драйверов считывателя на компьютере "появится" дополнительный виртуальный СОМ-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 памяти идентификатора (только Mifare Ultralight или Atmel T5557).

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 надо нажать клавишу "I" на клавиатуре ПК.

У каждого считывателя 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 карты и её номер в формате Wiegand-26.

## 5. ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочая частота : .....125кГц; 13,56МГц  
Тип используемых идентификаторов : .....EM-Marine, HID (ProxCard II), Mifare  
Возможность записи информации в память идентификатора: .....  
.....только для идентификаторов Mifare Ultralight или Atmel T5557  
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  
Напряжение питания : .....по USB  
Материал корпуса : .....пластик ABS с покрытием  
Размеры, мм : .....110x80x25  
Масса, г, не более : .....180

## 6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- считыватель Z-2 (мод. RD\_ALL).....- 1 шт.;  
- диск с драйверами Windows .....- 1 шт.;  
- кабель USB A/B .....- 1 шт.;  
- руководство по эксплуатации .....- 1 шт.

## 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, возникшие по его вине, или заменяет неисправное изделие. Срок службы изделия – 6 лет.