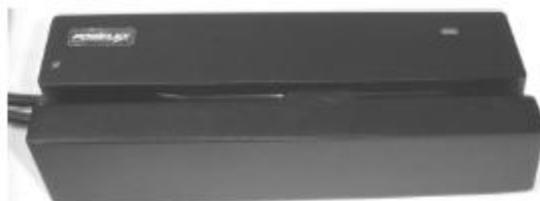


ATON

POSIFLEX

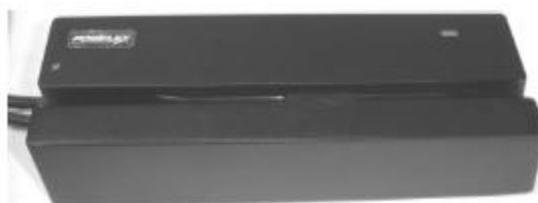


СЧИТЫВАТЕЛЬ МАГНИТНЫХ КАРТ MR-2100/2200 Series

Руководство по эксплуатации

Москва 2013

Руководство пользователя считывателя магнитных карт MR-2100/2200 SERIES P/N: 19030901010



I. ОСОБЕННОСТИ

- Работа в двух направлениях.
- Удобная в использовании конструкция, позволяющая сканировать магнитные карты любой стороной (MR-2200).
- Встроенный MSR, считывающий 3 дорожки.
- Встроенный интерфейс в разрыв клавиатуры (PS/2), интерфейс RS-232 или интерфейс USB.
- Встроенный декодер.
- Прочный литой корпус.
- Трехтрековый MSR позволяет считывать данные с карт AAMVA и CA DMV.

ЗАМЕЧАНИЯ РАДИОЧАСТОТНОГО КОМИТЕТА

Данное оборудование производит, расходует и излучает радиочастотную энергию и если оно не установлено и не используется в соответствии с технологическими инструкциями по эксплуатации, то может вызвать помехи в радиосвязи. Оборудование было проверено, и получены данные о его соответствии нормам цифровых устройств класса А согласно подразделу J части 15 правил радиочастотного стандарта связи, разработанных для обеспечения достаточной защиты и предотвращения помех, когда оно используется в коммерческой среде. Вероятно, действие этого оборудования в жилом районе может вызвать помехи, в таком случае пользователь будет обязан принять какие бы то ни было меры для устранения неполадок за свой счет.

ОГРАНИЧЕНИЕ ГАРАНТИИ

Гарантия прекращается автоматически в случае, когда устройство вскрывают не специалисты. Пользователю следует проконсультироваться со своим дилером по поводу возникшей проблемы. Гарантия становится недействительной, если пользователь не следует инструкциям по применению, указанным в приложении к этому продукту. Производитель не несет никакой ответственности за поломку или вред, вызванный неправильным использованием устройства.

Программа аппаратной утилиты, включая инструкцию по работе с ней, представлена “как есть” и Posiflex Technologies, Inc. категорически отказывается от каких-либо представленных, предполагаемых или установленных гарантий, включающих подразумеваемые гарантии товарной пригодности или соответствия для определенной цели, действительного правового титула и против контрафакта. Весь риск по использованию оборудования и программного обеспечения лежит на конечном пользователе.

О ДАННОМ РУКОВОДСТВЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Данное руководство было написано для всеобъемлющей помощи пользователю в использовании автономного считывателя магнитных карт MR2100/MR2200 series компании Posiflex. Продукты данной серии обладают отличными характеристиками

надежности и удобства в эксплуатации. Данное руководство охватывает как вопросы работы с устройством, так и его технические характеристики.

Производитель устройств MR2100/2200 Series приносит извинения пользователям, оставляя за собой право изменять или дополнять настоящее руководство пользователя без уведомления потребителей вследствие постоянного прогресса и совершенствования науки и используемых технологий. Пользователь может найти актуальную информацию по этому устройству на сайтах <http://www.posiflex.com>, <http://www.posiflex.com.tw> или <http://www.posiflexusa.com>.

©Copyright Posiflex Technology, Inc. 2011

Все права строго защищены. Никакой раздел этой документации не подлежит копированию, хранению в информационно-поисковой системе или же распространению каким бы то ни было образом: электронным, механическим, фотокопированием или как-то иначе, без предварительного заключения специального письменного согласия с компанией Posiflex, Inc., разработчиком данного продукта.



ТОРГОВЫЕ МАРКИ И ЗНАКИ ОБСЛУЖИВАНИЯ

POSIFLEX является зарегистрированной торговой маркой корпорации Posiflex Technology – производителя, сертифицированного по стандартам ISO-9001 и ISO-14001. Иные товарные знаки и знаки обслуживания являются правом собственности соответствующих обладателей.



II. ИДЕНТИФИКАЦИЯ МОДЕЛЕЙ

Характеристика \ Модель	MR2100	MR2100-JIS2	MR2200
Интерфейс	USB или RS232 или PS/2	USB или RS232	USB или RS232 или PS/2
Считывающая головка	ISO Single Head	JIS2	ISO Dual Side Head

III. ХАРАКТЕРИСТИКИ

• Характеристики считывателя

Допустимый тип карты	ISO 7811	JIS X 6302
Метод считывания карты	Ручной	
Направление считывания карты	Считывание возможно в двух направлениях	
Функция считывания / записи	Только считывание	
Скорость считывания карты	5 - 55 дюймов/сек.	100 ~ 1200 мм/сек.
Частота ошибок	Менее 0,5%	Менее 0,1%

- **Формат данных карты**

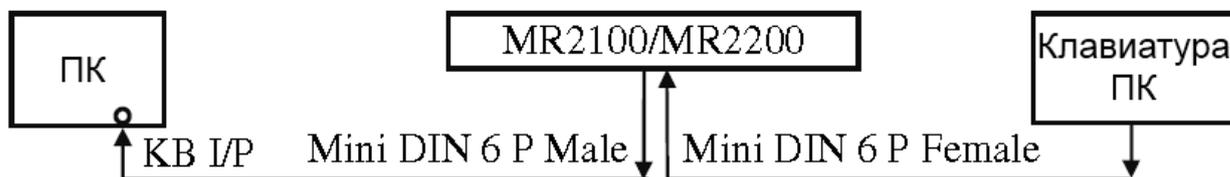
Стандарт данных	IATA	ABA	THRIFT	JIS I	JIS II
Используемый трек	Track 1	Track 2	Track 3	(Track 2)	Задняя сторона
Допустимы для моделей	MR2100-MR2200			MR2100-JIS2	
Метод записи	F ² F (FM)				
Плотность записи	210 BPI	75 BPI	210 BPI	75 BPI	210 BPI
Объем записи символов / бит	79 / 7	40 / 5	107 / 5	40 / 5	72 / 7

Обратите внимание: стандарты AAMVA и CA DMV поддерживаются в трехтрековых моделях ISO.

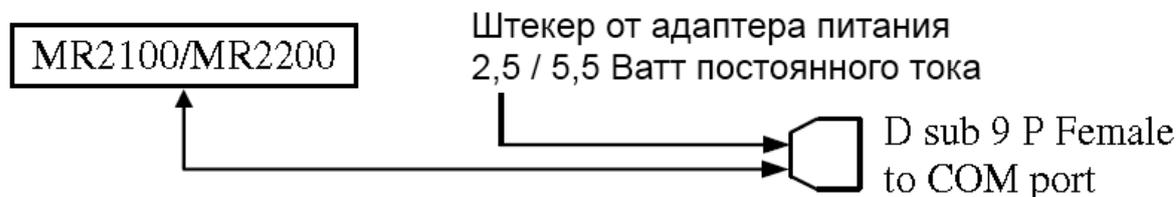
- **Габариты:** 14,5 см x 4,6 см x 3,4 см
- **Вес:** 490 гр.
- **Светодиодный индикатор** – два цвета: **зеленый** для сигнала об успешном считывании или для отображения статуса «готов к считыванию», **красный** для отображения неудачного считывания.
- **Номинальное напряжение:** 5 Вольт постоянного тока.
- **Номинальный ток:** максимум 100 мА.

IV. РУКОВОДСТВО ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ КАБЕЛЕЙ

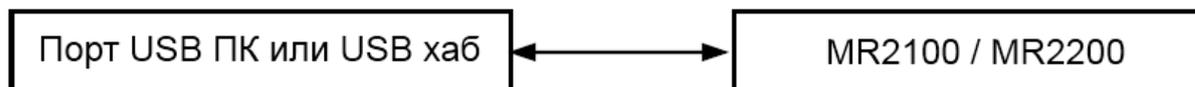
- **Подключение кабеля для моделей с интерфейсом в разрыв клавиатуры (PS/2)**



- **Подключение кабеля для моделей с интерфейсом RS232**



- **Подключение кабеля для моделей с интерфейсом USB**

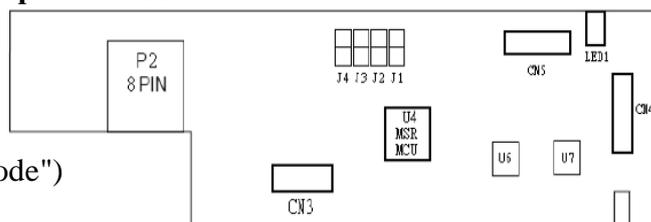


V. НАСТРАИВАЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Некоторые параметры в формате считывания устройств серии MR2100/MR2200 с клавиатурным интерфейсом PS/2 и интерфейсом USB могут быть настроены с помощью программного обеспечения, загруженного с нашего веб-сайта: <http://www.posiflex.com>. Установленные параметры в моделях с интерфейсом PS/2 и USB автоматически сохраняются даже после выключения и включения устройства. Также можно настроить некоторые параметры с внесением изменений в аппаратные настройки (описано ниже). Пожалуйста, обратите внимание, что отдельные треки (дорожки) могут быть настроены и применимы только тогда, когда такие дорожки поддерживаются в физической головке считывателя.

● Настройки джамперов для ISO & JIS2 в режиме USB

- (1). P2: Connected to USB Cable
- (2). CN3: ISP(Update MCU Firmware)
- (3). CN4 / CN5 : **ISO** Magnetic Stripe Reader (Используйте в "USB KB mode" или HID mode")
- (4). CN4 / CN5 : **JIS2** Magnetic Stripe Reader (Используйте только в "USB KB mode")



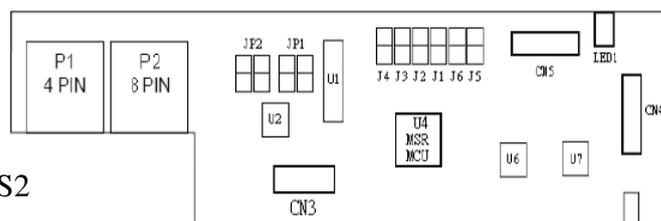
Положение джамперов (перемычек):

Положение джампера	J1	J2	J3	J4
Функция	ALT-Num	NumLock	USB Класс	Boot protocol
Разомкнут	Активно	Send Numlock Key Code	Vendor Класс для Linux или WinCE	Boot protocol for DOS 6.22
Замкнут	Не активно	N/A	HID Класс for Windows	Non-Boot protocol for Windows
По умолчанию	Закрыт	Закрыт	Закрыт	Закрыт

● Настройки джамперов для ISO в режиме PS2 & RS232

Для режима RS232:

- (1). P1: Not connected.
- (2). P2: Cable Connected to MB (Com Port) & Power: 5V.
- (3). CN3: ISP (Update MCU Firmware)
- (4). CN4/CN5: **ISO** Magnetic Stripe Reader/JIS2



Положение джамперов (перемычек):

Джампер	J1	J2	J3	J4	J5	J6	JP1	JP2
Функция	Alt-Num	Lead/ End Code	PS2/ RS232	Trk1	Trk2	Trk3	Header 2x2 RS232	Header 2x2 PS2
Разомкнут	Активно	Активно	PS2	Не активно	Не активно	Не активно		
Замкнут	Не активно	Не активно	RS232	Активно	Активно	Активно		
По умолчанию			Закрыт				Закрыт	Открыт

Обратите внимание: в режиме RS232 джамперы J3 и JP1 должны быть замкнуты, а джампер JP2 открыт.

Для режима PS2:

- (1). P1: Connected to PC (PS/2-KB Port)
- (2). P2: Connected to Keyboard
- (3). CN3: ISP (Update MCU Firmware)
- (4). CN4/CN5: ISO Magnetic Stripe Reader

Положение джамперов (перемычек):

Джампер	J1	J2	J3	J4	J5	J6	JP1	JP2
Функция	Alt-Num	Lead/ End Code	PS2/ RS232	Резерв	Резерв	PS2 Pin Switch	Header 2x2 RS232	Header 2x2 PS2
Разомкнут	Активно	Активно	PS2					
Замкнут	Не активно	Не активно	RS232					
По умолчанию			Открыт			Открыт	Открыт	Закрыт

Обратите внимание: в режиме PS2 джамперы J3, J6 и JP1 должны быть открыты, а джампер JP2 замкнут.