

Интегрированная  
система безопасности  
ParsecNET

# Proximity считыватели PR-EH08, PR-P08

Паспорт и инструкция по установке

Версия 3.2



## Назначение

Считыватели PR-EH08 и PR-P08 предназначены для непосредственного ввода кодов бесконтактных proximity идентификаторов в компьютер через USB-порт ПК.

Считыватели PR-EH08 используются с идентификаторами EM Marin и HID.

Считыватели серии PR-P08 могут использоваться со следующими типами идентификаторов: Mifare Classic 1K и 4K; Mifare UltraLight; Mifare ProX; ISO 15693 (под заказ); ISO 14443A, часть 3 и часть 4 (под заказ); ISO 14443B, часть 3 и часть 4 (под заказ); i-Code (под заказ).

## Особенности исполнения

Считыватели PR-EH08 и PR-P08 выполнены в пластиковом корпусе с выходным кабелем для подключения к USB-порту ПК.

## Технические характеристики

### Общие характеристики

	PR-EH08	PR-P08
Материал	Пластик ABS	
Размеры	175×80×22 мм	
Температура	0 . . . +55 °C	
Влажность	0 . . . 90 % (без конденсата)	
Напряжение питания	От USB-порта	
Потребляемый ток	60 мА	200 мА
Скорость обмена с ПК	9600 бод	115200 бод

**Примечание:** Расстояние считывания PR-EH08 и PR-P08 зависит от типа используемого идентификатора.

## Подключение

К считывателю прилагается кабель длиной не менее 1 метра, заканчивающимся стандартным USB-разъемом, при помощи которого следует подключать к USB-порту ПК.

При подключении считывателя к USB-порту ПК необходимо установить драйверы для работы данного устройства в Windows. Драйверы находятся на прилагаемом к устройству диске в папке `\drivers\Parsec\`. В каталоге `\drivers\FTDI\` находятся исходные драйверы производителя микросхем. На этом же диске, в папке `/docs`, находится файл *USBDrvInst.pdf*, который содержит вспомогательную информацию по установке драйверов для настольных считывателей серии PR-x08.

Для работы со считывателем необходима специальная динамическая библиотека – *prx08.dll*. Библиотека обеспечивает интерфейс прикладного программного обеспечения к функции чтения считывателем серийного номера идентификатора. Библиотека инициализирует чтение идентификатора считывателем, возвращая (при наличии идентификатора) полученный серийный номер вызывающей программе. Вместе с DLL на диске поставляется демонстрационный пример ее использования на языке Object Pascal (среда разработки Delphi) с полными исходными текстами. Помимо этого на прилагаемом диске, в папке `/docs`, находится файл *UG\_PR-x08-dll.pdf*, содержащий подробную информацию по работе с динамической библиотекой *prx08.dll*.



Для PR-P08!

Для доступа ко всем функциям карты необходима динамическая библиотека, которая поставляется в составе комплекта разработчика (Mifare-SDK). Mifare-SDK не входит в стандартный комплект поставки считывателя.

## Работа считывателя

### Самотестирование при включении

При включении считывателя проходит процедура самотестирования. Если все в порядке, то не более чем через 1 секунду в считывателе зажигаются красные светодиоды. Отсутствие свечения красных светодиодов говорит об ошибке инициализации интерфейса сигнального процессора.

После окончания процедуры самотестирования считыватель переходит в рабочий режим.

### Индикация

Считыватель снабжен рядом светодиодов и встроенным зуммером для индикации его состояния.

При считывании кода карты после передачи кода в компьютер считыватель издает короткий звуковой сигнал и одновременно с этим мигает светодиодами.

### Считывание кода карты

При поднесении карты на расстояние считывания считыватели проверяют корректность кода карты и выдают код карты/ключа на USB-порт ПК.

### Форматы кодов считывателя

Считыватель PR-EH08 при работе с идентификаторами формата **EM Marin** выдает 40 бит кода карты, включая код производителя (facility code). При работе с идентификаторами **HID** выдает 45 бит кода карты и дополняет их тремя незначущими нулевыми битами в младших разрядах последнего байта.

Считыватель PR-P08 выдает 4, 7 или 10 байт кода, в зависимости от типа используемой карты.

## Дополнительная информация

Всю дополнительную информацию по работе со считывателями можно получить по адресу:

[support@parsec.ru](mailto:support@parsec.ru)

## Гарантии

Срок гарантии – 24 месяца со дня продажи изделия. Прилагаемым к считывателю гарантийным талоном производитель подтверждает исправность данного изделия и берет на себя обязательство по бесплатному устранению всех неисправностей, возникших в течение гарантийного срока по вине производителя.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к Вашему поставщику.