

Интегрированная  
система безопасности  
ParsecNET

# Proximity считыватели PR-EH08, PR-P08

Паспорт и инструкция по установке

Версия 3.2



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



## 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	147×81×27 мм	
Температура	0 . . . +55 °С	
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 незначащими 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 на всё оборудование, выпускаемое под торговой маркой Parsec, составляет 24 месяца со дня продажи изделия.

### Условия гарантии:

- ООО «НПО Релвест» гарантирует своему Покупателю, что при обнаружении в поставляемом оборудовании дефектов, обусловленных неправильным производством этого оборудования или его компонентов, будет произведен бесплатный гарантийный ремонт данного оборудования при условии соблюдения Покупателем в течение гарантийного срока перечисленных ниже условий. Настоящая гарантия выдается в дополнение к установленным законом требованиям и не ограничивает их.
- Гарантия действительна только при наличии правильно и четко заполненного гарантийного талона с указанием серийного номера изделия, даты продажи, отчётливой печатью и подписью сотрудника продавшего изделие.

- Бесплатный гарантийный ремонт осуществляется, только если изделие будет признано неисправным по причине заводского дефекта и только в течении срока, указанного в гарантийном талоне.
- Серийный номер и модель изделия должны соответствовать данным в гарантийном талоне.
- При обращении Покупатель должен чётко описать характер и проявление неисправности. Срок проверки оборудования – до 3 дней. Срок замены товара ненадлежащего качества или устранения неисправности до 14 дней.

#### **Гарантийные обязательства аннулируются, если:**

- Изделие повреждено или вышло из строя в связи с нарушением правил и условий установки, подключения, адаптации под местные технические условия покупателя, эксплуатации, хранения и транспортировки, а также в результате воздействия некачественного сетевого питания, как на само изделие, так и на изделия, сопряженные с ним.
- Оборудование повреждено вследствие природных стихий, пожаров, наводнений, землетрясений, бытовых факторов и прочих ситуаций, не зависящих от Продавца.
- Изделие имеет выраженные механические и/или электрические повреждения, полученные в результате каких-либо действий Покупателя, либо сторонних лиц, в том числе и самостоятельный ремонт.
- Возникло повреждение, вызванное попаданием внутрь изделия посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых, животных и т.д.
- В изделии отсутствуют или повреждены расходные материалы, обеспечивающие его работу, сетевые или соединительные кабели.
- Серийные номера на изделиях отсутствуют. Модель и номер изделия не соответствуют номерам и моделям изделий, перечисленных в настоящем гарантийном талоне.

По вопросам гарантийного обслуживания обращайтесь к Вашему поставщику.