

Интегрированная
система безопасности
ParsecNET 2

Proximity считыватели PR-A08, PR-H08, PR-P08

Паспорт и инструкция по установке

Версия 3.1



Назначение

Считыватели PR-A08, PR-H08 и PR-P08 предназначены для непосредственного ввода кодов бесконтактных proximity идентификаторов в компьютер через USB-порт ПК.

Особенности исполнения

Считыватели PR-A08, PR-H08 и PR-P08 выполнены в пластиковом корпусе с выходным кабелем для подключения к USB-порту ПК.

Технические характеристики

Общие характеристики

	PR-A08	PR-H08	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-A08, PR-H08 и PR-P08 зависит от типа используемого идентификатора.

Типы карт

Считыватель PR-A08 используется с картами StandProx (Ангстрем) и SlimProx (EM Marin и аналогичные тонкие карты под прямую печать), а также с брелоками MiniTag.

Считыватель PR-H08 используется с картами и брелоками HID Corporation ProxCard II, PhotoProx, ISOProx и TagProx.

Считыватель PR-P08 используется с идентификаторами ISO 14443A (часть 3 и часть 4), ISO 14443B (часть 3 и часть 4), ISO 15693.

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 считывателей

Считыватель PR-A08 выдает 40 бит кода карты, включая код производителя (facility code).

Считыватель PR-H08 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

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.