



Настольный считыватель карт формата Em-marín и Mifare **FE-RD-USB** ПАСПОРТ и РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Общие сведения и назначение изделия

Считыватель является технически сложным устройством. Считыватель предназначен для ввода номера карты формата Em-marín или Mifare (чтение UID 4 или 7 байт) в текстовое поле любого программного обеспечения.

Считыватель не требует установки драйверов и определяется операционной системой как HID-совместимое устройство (Human Interface Device). Считыватель совместим с ОС Windows 10, 11.

Считыватель имеет возможность изменения формата вывода номера карты. Данная особенность позволяет использовать считыватель в различных приложениях.

Замечания по безопасности использования

Считыватель не имеет внутри или снаружи опасных для здоровья напряжений.

При эксплуатации считывателя запрещается:

1. Подключать считыватель к источникам питания с напряжениями, не соответствующими указанным в технических характеристиках.
2. Эксплуатировать считыватель на улице, а также в агрессивных средах с содержанием в атмосфере кислот, щелочей, масел и т.п.

Комплект поставки

Считыватель с кабелем — 1 шт.
Паспорт — 1 шт.

Технические характеристики

Формат считываемых идентификаторов, частота	Em-marín, 125кГц, амплитудная модуляция Mifare, 13,56 МГц (чтение UID 4 или 7 байт)
Дистанция чтения карт	Не менее 3см (зависит от конструкции идентификатора)
Интерфейс	USB 2.0
Питание	5В пост. тока через USB порт.
Потребляемый ток	Не более 100мА
Диапазон рабочих температур	От -10 до +60°C
Габаритные размеры	104x70x13мм

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации.



Инструкция по работе с утилитой изменения выходного формата

Скачайте архив с утилитой со страницы считывателя TS-RDR-USB-EM на сайте:

<https://falconeye.su/uploads/manuals/manuals%201/QHID%20-%201.0.3%20-7byte%20USB%20reader-0.zip>

Разархивируйте утилиту в нужную папку и запустите ее.

В открывшемся окне утилиты выберите:

- Support card type (тип карт) – **ID (Em-marin)** или **IC (Mifare)** – определяет доступные выходные форматы для типа карт.
- Card No. type - выходной формат (заводская установка **6H10D**)
- Mode – **0-Padding** - полный номер, включая нули в начале номера или **No 0-Padding** - удаление незначащих нулей в начале номера
- Enter – **Enter** (ввод команды Enter после передачи номера карты) или **No Enter** (передача номера карты без команды Enter)

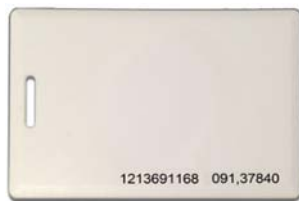
Нажмите на кнопку «**Settings**» для передачи конфигурации в считыватель.

Для возврата к заводским установкам нажмите кнопку «**Restore default**».

Примечание: пункты «Sector mode», «Close keyboard output», «Sector number», «Sector number», «Block», «Sector password», «CardNo start addr» предназначены для будущего использования.

Пример различных форматов вывода номера карты Em-marin.

Например, если на карте указан номер в десятичном формате и формате с групповым кодом: 1213961168 и 091,37840



Что в 16-тиричном формате соответствует: 485B93D0 и 05B93D0.

Формат	Код передаваемый в ОС с 0-Padding	Код передаваемый в ОС с No 0-Padding
6H (3 байта HEX)	5B93D0	5B93D0
8H (4 байта HEX)	485B93D0	485B93D0
10H (5 байт HEX)	00485B93D0	485B93D0
5H10D (последние 5 HEX цифр в DEC)	0000758736	758736
6H10D (3 байта в DEC) (зав. установка)	0006001616	6001616
8H10D (4 байта в DEC)	1213961168	1213961168
10H10D	1213961168	1213961168
2h10d+4h10d (групповой код + код карты)	09137840	9137840



Пример различных форматов вывода номера идентификатора Mifare.

Например, UID идентификатора 7 байт в 16-тиричном формате 90111EEA981E04 (в представлении, которое используют большинство считывателей Mifare).

Формат	Код передаваемый в ОС с 0-Padding	Код передаваемый в ОС с No 0-Padding
6H (3 байта HEX)	981E04	981E04
8H (4 байта HEX)	EA981E04	EA981E04
10H (5 байт HEX)	1EEA981E04	1EEA981E04
5H10D (последние 5 HEX в DEC)	0000531972	531972
6H10D (3 байта в DEC) (зав. установка)	0009969156	9969156
8H10D (4 байта в DEC)	3935837700	3935837700
10H10D (5 байт в DEC)	2784856580	2784856580
2h10d+4h10d (групповой код + код карты)	15207684	15207684
4h10d+4h10d	6005607684	6005607684
6H10D last 8 numbers (3 байта в DEC последние 8 цифр)	09969156	9969156
8H10D last 8 numbers (4 байта в DEC последние 8 цифр)	35837700	35837700
M8H in Reverse (4 байт в HEX в обратном порядке)	041E98EA	41E98EA
M8H10D in Reverse (4 байт в DEC в обратном порядке)	0069114090	69114090
M14H (7 байт в HEX)	90111EEA981E04	90111EEA981E04
M14H in Reverse (7 байт в HEX в обратном порядке)	041E98EA1E1190	041E98EA1E1190

Например: для СКУД «Эра» и «GATE» необходимо использовать формат **6H10D**, при этом в СКУД «GATE», в окне редактирования пользователя, необходимо установить галку «Включать фасилити код в номер ключа».

Для СКУД «Sigur» необходимо установить формат **2H10D+4H10D** при использовании считывателей с выходным протоколом **Wiegand-26** или **8H** при использовании **Wiegand-34**

Для СКУД «Parsec» необходимо установить формат **8H**. Для ввода номера карты в ПО, установите курсор в поле карты.



Правила хранения и транспортировки

Хранение изделия в потребительской таре должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150-69. В помещениях для хранения изделия не должно быть паров кислот, щёлочи, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию.

Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Правила продажи изделия

Продажа изделия на территории РФ должна производиться в соответствии с постановлением Правительства РФ от 31 декабря 2020 г. N 2463. Продажа изделия не имеет возрастных или иных ограничений.

Утилизация

Изделие утилизировать как бытовую технику без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

Техническое обслуживание

Техническое обслуживание изделия должно проводиться не реже одного раза в год.

Ежегодные работы по техническому обслуживанию включают:

- а) проверку работоспособности изделия.
- б) очистку изделия от пыли и грязи.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям эксплуатационной документации при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Срок службы изделия – 5 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев с даты продажи.

При покупке изделия требуйте отметку даты продажи в гарантийном талоне и проверяйте комплектность согласно данному руководству. При отсутствии документа, подтверждающего дату приобретения, гарантийный срок исчисляется от даты производства. В течение гарантийного срока производится бесплатный ремонт изделия. Гарантия не распространяется на изделия, имеющие повреждения корпуса или подвергшиеся разборке потребителем.

При обнаружении неисправности изделие должно быть отправлено в сервисный центр поставщика.

Расходы по транспортировке к месту ремонта и обратно несет потребитель.

Адрес гарантийного сервисного центра «Бенитэкс»: 129337 г. Москва, улица Красная Сосна, дом 2, корпус 1, стр.1, телефон +7 (495) 632-01-02, доб. 229

Сведения о маркировке изделия

Этикетка с названием изделия, напряжением питания, страной производства, изготовителем и импортером нанесена на коробку изделия. Этикетка с названием изделия, страной производства, основными характеристиками и товарным знаком производителя нанесена на заднюю часть корпуса изделия.

Дата производства указана в серийном номере, расположенном на задней части корпуса изделия, где первые 4 цифры обозначают год, 5 и 6 цифра месяц, 7 и 8 цифра день производства.

Сведения о сертификации

Изделие соответствует требованиям технических регламентов Таможенного союза ТР ТС 004/2011 ТР ЕАЭС 037/2016.

Сведения об изготовителе и импортере

Сделано в Китае.

Изготовитель: Фондвижн Технолоджи Девелопмент г. Шэньчжэнь, р-н Наньшань, индустриальная зона Танлан, квартал В, 51, 4-5F

Импортер: ООО "Логист", 109156, Г. Москва, ул. Саранская, дом 4/24, помещение XV, офис 2.

Тел.: (495) 739-22-83, www.falconeye.su.

Параметры и характеристики изделия могут меняться без предварительного уведомления.

Актуальную версию паспорта смотрите на сайте www.falconeye.su, на странице устройства.





Гарантийный талон

Талон действителен при наличии всех штампов и отметок

Модель	Дата приобретения
Серийный номер	Ф.И.О. телефон и подпись покупателя
Название и юридический адрес продающей организации	Место печати

Внимание: убедитесь, пожалуйста, что гарантийный талон полностью, правильно и разборчиво заполнен.

Настоящий гарантийный талон выдается сроком на один год с даты продажи, если в паспорте изделия не указан иной гарантийный срок. Если в паспорте изделия указан больший гарантийный срок – действие настоящего гарантийного талона распространяется на указанный в паспорте изделия срок.

Гарантия распространяется только на товары, используемые в соответствии с назначением, техническими и иными условиями, предусмотренными изготовителем (производителем). При нарушении этих условий Продавец не несет ответственности по гарантийным обязательствам. Продавец вправе отказать Покупателю в гарантийном обслуживании, если при выяснении причин неисправности будет установлено, что данные обстоятельства не могут быть отнесены к заводским дефектам поставленного Товара.

Гарантия не распространяется:

- На неисправности, возникшие в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, град, гроза и т.д.), наступление форс-мажорных обстоятельств (пожар, наводнение, землетрясение и др.)
- На неисправности, вызванные нарушением правил транспортировки, хранения, эксплуатации или неправильной установкой.
- На повреждения, вызванные попаданием внутрь Товара посторонних предметов, веществ, жидкостей, насекомых и т.д.
- На Товар, имеющий внешние дефекты (явные механические повреждения, трещины, сколы на корпусе и внутри устройства).
- В случае обнаружения следов механических и термических повреждений компонентов на платах.
- В случае внесения Покупателем любых изменений в Товар.
- В случае, если в течение гарантийного срока часть или части товара были заменены частью или частями, которые не были поставлены или санкционированы, а также были неудовлетворительного качества и не подходили для Товара.
- В случае если ремонт производился не в авторизованном производителем сервисном центре.
- На недостатки товара в части программного обеспечения и технического обслуживания (поддержка облачных и сетевых сервисов), центры управления и обеспечения и/или производитель (правообладатель) которого находятся в недружественных странах, согласно перечню, утвержденного распоряжением Правительства РФ от «05» марта 2022г. № 430-р.

Действие настоящей гарантии не распространяется на детали отделки корпуса и прочие детали, обладающие ограниченным сроком использования.

Таблица гарантийного ремонта

Номер гарантийного ремонта	Дата поступления аппарата в ремонт	Дата выдачи аппарата	Описание ремонта	Список замененных деталей	Название и печать сервисного центра	Ф.И.О. мастера, выполнившего ремонт

Талон должен заполняться представителем уполномоченной организации или обслуживающим центром, производящим гарантийный ремонт изделия. После проведения гарантийного ремонта данный талон должен быть возвращен Владелецу.