



БИБЛИОТЕКА *prp03.dll*

**Руководство
программиста.**

История документа

Дата	Описание	Примечание
07.06.04	Начало работ над документом.	Первая редакция

ОГЛАВЛЕНИЕ

<u>ВВЕДЕНИЕ</u>	<u>4</u>
НАСТОЛЬНЫЕ СЧИТЫВАТЕЛИ PR-P03E	4
<u>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ <i>PRP03.DLL</i></u>	<u>5</u>
ЭКСПОРТИРУЕМЫЕ ФУНКЦИИ	5
ВОЗВРАЩАЕМЫЙ РЕЗУЛЬТАТ	5
ПОРЯДОК РАБОТЫ С БИБЛИОТЕКОЙ	6
<u>ИНТЕРФЕЙС <i>PRP03.DLL</i></u>	<u>7</u>
Функция InitCom	7
Функция GetCardCode	7
Функция CloseCom	8

ВВЕДЕНИЕ

Данный документ является руководством разработчика для создания программ с использованием динамической подключаемой библиотеки *prp03.dll*. Эта библиотека является программным интерфейсом для обеспечения взаимодействия с настольными считывателями *PR-P03E*, выпускаемыми под торговой маркой **Parsec®**.

Настольные считыватели PR-P03E

Считыватель серии PR-P03E предназначен для работы с интерактивными (read/write) картами на частоте 13,56 МГц. Бескорпусное конструктивное исполнение считывателя предусматривает его использование в составе оборудования пользователя (ОЕМ модуль). Считыватель может использоваться в системах поддерживающих протоколы RS-232, RS-485 и Wiegand 26 bit.

Считыватель может полностью поддерживать карты следующих форматов:

- ☐ ISO 14443A (до уровня 4 включительно)
- ☐ Mifare Standard 1K и 4K
- ☐ Mifare UltraLight
- ☐ Mifare ProX

При включении считывателя проходит процедура самотестирования. Если все в порядке, то примерно через 1 секунду считыватель выдает звуковой сигнал, загорается красный светодиод, а зеленый светодиод начинает мигать. Отсутствие свечения красного светодиода говорит об ошибке инициализации интерфейса сигнального процессора. Отсутствие мигания зеленого светодиода говорит о полной неработоспособности считывателя.

После окончания процедуры самотестирования считыватель переходит в рабочий режим.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ *prp03.dll*

Динамически подключаемая библиотека *prp03e.dll* является программным интерфейсом для обеспечения взаимодействия со считывателями *PR-P03E* и, в частности, служит для считывания серийных номеров карт, являясь полностью совместимой по формату вызовов с библиотекой для считывателей *PR-A08* и *PR-H08* - *pr08.dll*.

Экспортируемые функции

Модулем экспортируются следующие функции:

Функция	Описание
InitCom	Инициализация библиотеки, открытие устройства.
GetCardCode	Считывание номера карты.
CloseCom	Завершение работы библиотеки, закрытие всех открытых указателей.

Все функции, экспортируемые модулем, являются *stdcall* – функциями.

Возвращаемый результат

Все функции библиотеки *prp03.dll*, возвращают результат типа *BYTE*. Описание возможных возвращаемых значений:

Код ошибки	Описание
COMGetOK = 0x00	Операция выполнена успешно.
COMEmpty = 0x01	Во время выполнения операции не получено результата.
COMBadCRC = 0x02	Операция выполнена с ошибкой считывания.
COMGarbage = 0x03	Не используется.
COMInvHandle = 0x04	Выполнение операции невозможно. Передан неверный указатель.

Порядок работы с библиотекой

Работа с библиотекой, должна начинаться с вызова функции `InitCom`, которая осуществляет действия по инициализации библиотеки, и открытия устройства на указанном порту, возвращая его дескриптор или `COMInvHandle` в случае, открыть порт не удалось.

Для получения кода карты необходимо вызвать функцию `GetCardCode`. Если требуется организовать постоянный опрос считывателя, необходимо организовать отдельный поток (*thread*), производящий циклический вызов функции `GetCardCode`.

По завершении работы с библиотекой, необходимо вызвать функцию `CloseCom`, передав ей указатель, полученный при вызове функции `InitCom`.

ИНТЕРФЕЙС *prp03.dll*

В этом разделе приводится детальное описание сервисных функций, предоставляемых *prp03.dll*.

Функция *InitCom*

```
DWORD InitCom(  
    char ComPort          // Номер COM-порта  
);
```

Описание

Функция инициализирует библиотеку и открывает указанный COM-порт для работы со считывателем *PR-P03E*, подключенным к нему, возвращая его дескриптор.

Возвращаемое значение

Функция возвращает дескриптор открытого устройства в случае успешного выполнения, или *COMInvHandle* в случае невозможности открытия данного порта или если считыватель *PR-P03E* не найден на указанном порту

См. также

CloseCom.

Функция *GetCardCode*

```
BYTE GetCardCode(  
    DWORD handle          // Дескриптор считывателя  
    DWORD* cardcode       // Младшие 4 байта кода карты  
    BYTE* foss            // 5-ый байт кода карты  
);
```

Описание

Функция считывает серийный номер карты со считывателя, предварительно открытого при помощи функции *InitCom*, дескриптор которого передан первым параметром. В случае, если в поле считывателя находилась карта, младшие 5 байт её серийного номера передаются через переменные *cardcode* и *foss*.

Возвращаемое значение

Функция возвращает `COMGetOK` в случае успешного считывания номера карты. `COMEmpty` в случае, если в поле считывателя нет карты. `COMBadCRC` в случае, если при взаимодействии со считывателем произошла ошибка и `COMInvHandle` в случае, если передан неверный дескриптор считывателя.

См. также

`InitCom`.

Функция *CloseCom*

```
BYTE InitCom(  
    DWORD handle           // Дескриптор считывателя  
);
```

Описание

Функция завершает работу библиотеки, освобождает все занимаемые ей ресурсы и закрывает устройство, дескриптор которого передан в качестве параметра.

Возвращаемое значение

Функция возвращает `COMGetOK` в случае успешного выполнения и `COMInvHandle` в случае если передан неверный дескриптор.

См. также

`InitCom`.