

Magnetic stripe card Reader

MSR90

User Manual

V1.0

03/01/2009

MSR90 is an intelligent, programmable MagStripe reader providing a wide range of functionality and value in a convenient package size. The entire unit is just 90 mm long, about the length of a credit card. It reads up to three tracks of information with a single swipe in either direction. It has a beeper and LED indicator to signal a successful read. The reader is programmable so that the data format and intelligent interface output can be programmed & configured to match application and communication requirements. Programming is easy using it's Magswipe PC software.

MSR90 是一款可编程的智能磁条卡阅读设备，其拥有小巧的机身设计和广泛的应用环境。整机长度仅为 **90** 毫米，接近于信用卡的长度。支持双向刷卡完成对全 **3** 磁道的信息进行阅读。拥有蜂鸣器和 **LED** 指示灯双重提示刷卡状态。支持可编程操作，通过随机的可编程软件，可以对数据格式和通讯方式等进行配置使其能适应各种应用环境，视窗可编程软件操作简单。

Features:

- Small footprint to fit in tight places
- Reads up to 3 tracks of information
- Bi-directional swipe reading
- Superior reading of high jitter, scratched, and worn MagStripe cards
- Reliable for over 1,000,000 card swipes
- Threaded inserts for mounting
- Reads ISO7811, AAMVA, & most other card data formats
- Magswipe PC software makes configuration changes easy
- JPOS & OPOS support for all interfaces is provided

General Information:

- Size: 90 x 27 x 29 mm (L X W X H)
 - Color: black
 - Swipe speeds from 3 to 60 inches per second
 - Interfaces: Keyboard, RS232, USB/Keyboard, USB/HID and RS232
- Port-Powered
- Fully supports USB 2.0
 - Housing:ABS
 - Operating Temperature:-20 to +60
 - Relative Humidity:90% non-condensing

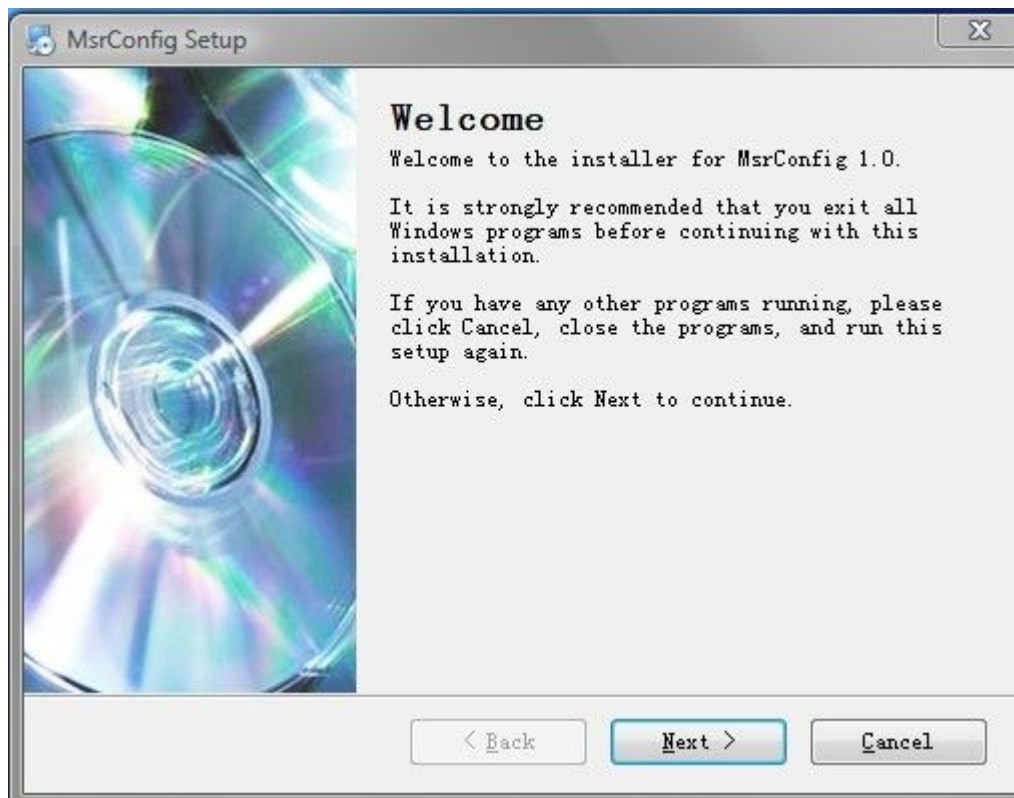
》》》》》 Quick start 《《《《《

1, Connection with PC by USB interface.

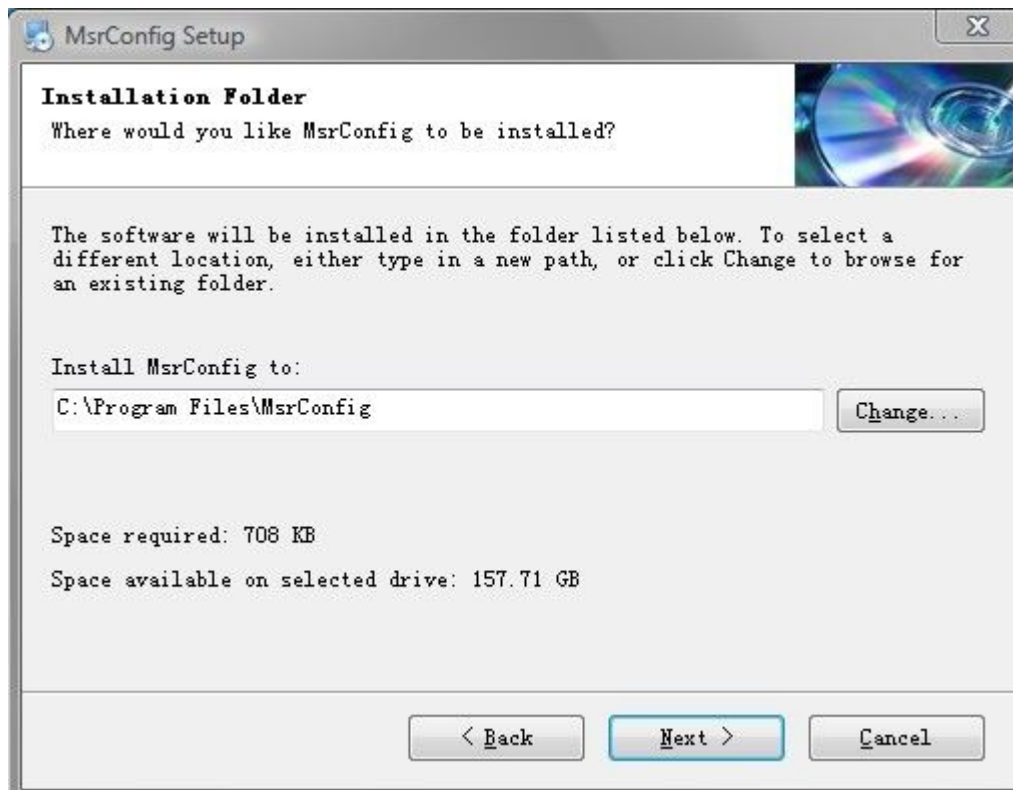
通过 USB 线缆连接阅读器和电脑。

2, Setup the magswipe PC software.

安装可编程软件。



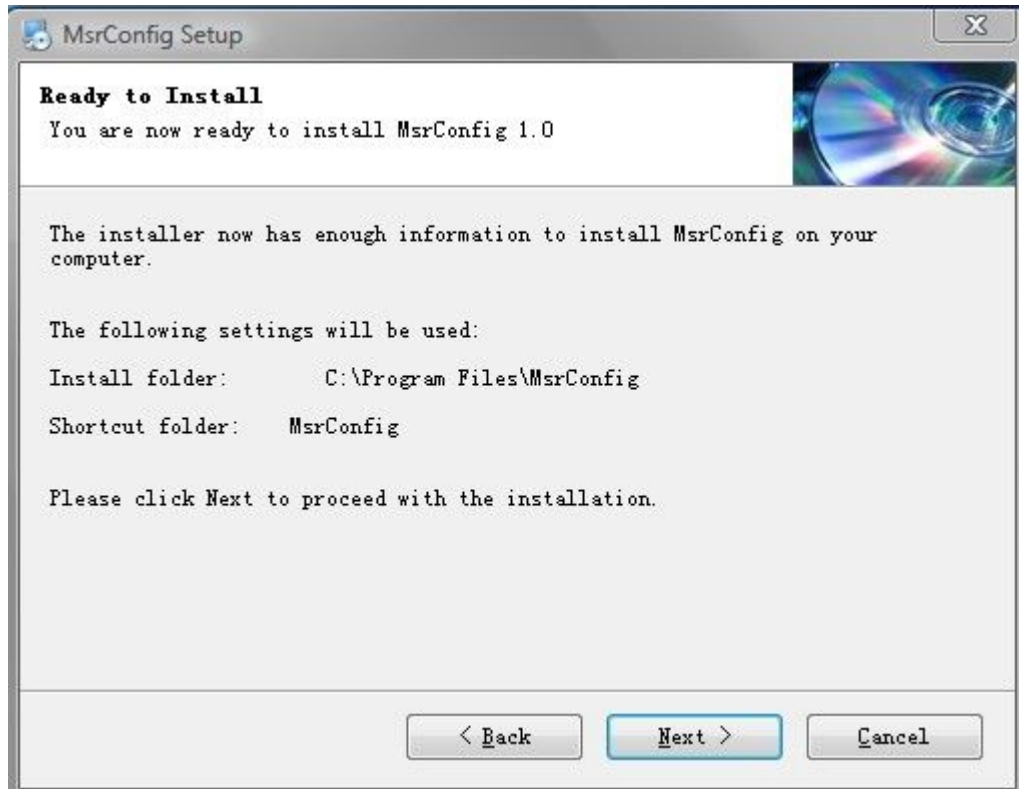
点击“Next”进行下一步。



选择安装目录，点击“Next”进行下一步。



点击“Next”进行下一步。

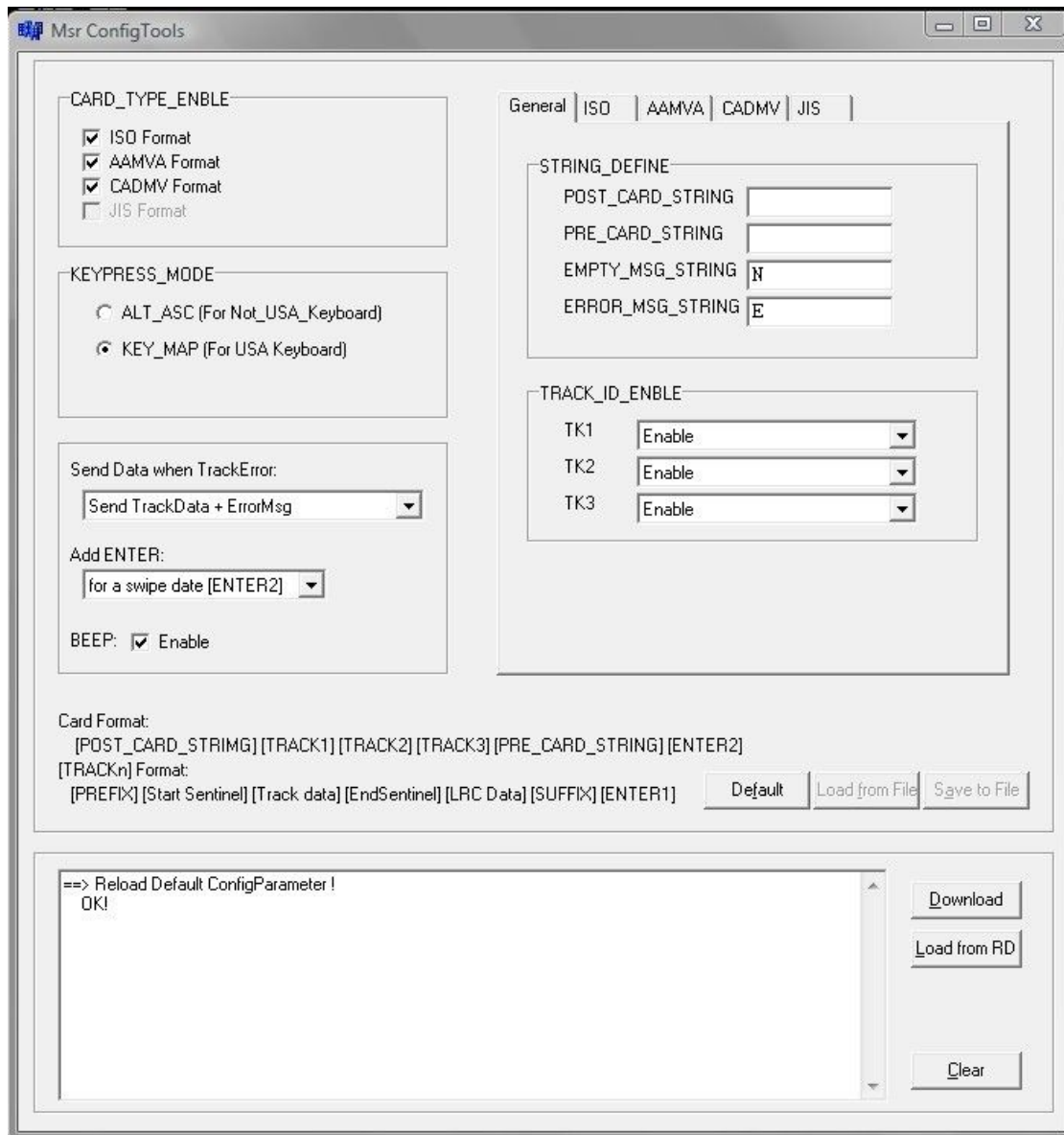


点击“Next”进行下一步。



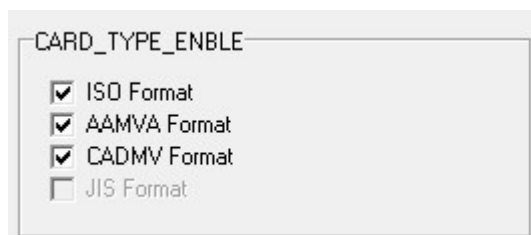
点击“Finish”完成安装。

3,Run the magswipe PC software. 运行可编程软件。



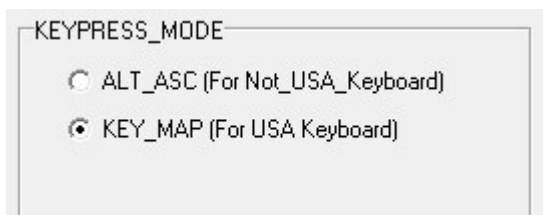
4,About the magswipe PC software. 可编程软件操作简介。

4.1 Card type enable(卡类型)



Note:选择卡片类型，一般磁卡为 ISO 格式标准卡（2,3 项为美国驾照卡格式）此项可全选，本设备不支持 JIS 格式卡片读取。

4.2 keypress model(键盘类型)



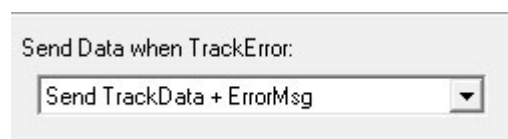
KEYPRESS_MODE

ALT_ASC (For Not_USA_Keyboard)

KEY_MAP (For USA Keyboard)

Note:标准美式键盘，或不是。

4.3 Send data when track error(某磁道数据缺失时返回数据的方式)



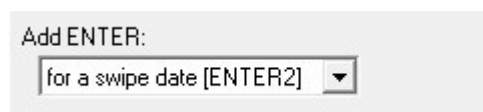
Send Data when TrackError:

Send TrackData + ErrorMsg

此项和右侧的“**string define**”组合使用，有四个选项供选择：

- 1, 不返回任何数据 (**no send any data**)
- 2, 只返回正确的磁道数据(**send good track data only**)
- 3, 返回正确的磁道数据和错误磁道信息(**send track data+errorMsg**)
- 4, 返回正确的磁道数据、出错的磁道信息和空磁道信息 (**send track data+errorMsg+EmptyMsg**)

4.4 Add enter 加回车符（换行）



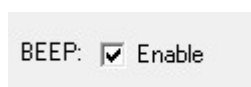
Add ENTER:

for a swipe data [ENTER2]

此项有三个选择：

- 1, 不加回车符 (**None**)
- 2, 每个磁道数据后均加回车符 (**for each track**)
- 3, 每次刷卡数据后加回车符 (**for a swipe data**)

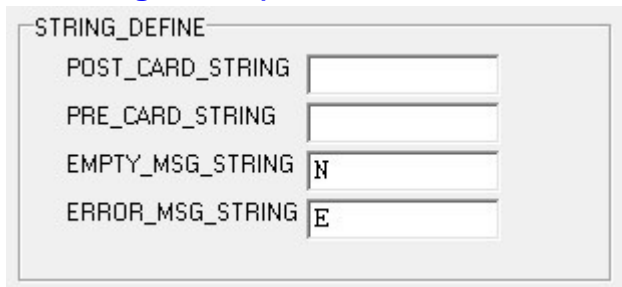
4.5 Beep(蜂鸣)



BEEP: Enable

选择刷卡时蜂鸣提示与否。

4.6 String define(字符定义)



STRING_DEFINE	
POST_CARD_STRING	<input type="text"/>
PRE_CARD_STRING	<input type="text"/>
EMPTY_MSG_STRING	N
ERROR_MSG_STRING	E

Note:和左侧的“**send data when track error**”组合使用，定义返回数据的格式，例某卡数据为：

Track1: 111

Track2: 222

Track3: 333

则返回的格式为：**%111? ; 222? +333?**

Post card string（在数据首增加字符）

如欲在数据前加“=”号，则在后框内输入=，返回：**= %111? ; 222? +333?**

Pre card string（在数据尾增加字符）

如欲在数据后加“=”号，则在后框内输入=，返回：**%111? ; 222? +333? =**

Empty msg string（设置空白磁道信息，如该卡无1磁道数据：）

%N? ; 222? +333?

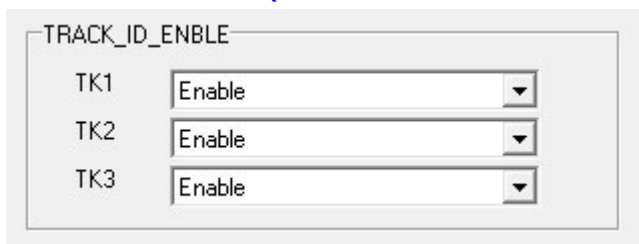
注：如不显示空白磁道信息，则后框内不输入字符即可

Error msg string（设置错误磁道字符，如某卡2磁道数据残缺无法阅读：）

%111? ; error? +333?

注：如不显示出错的磁道信息，则后框内不输入字符即可

4.7 track id enable(磁道选择设置)



TRACK_ID_ENABLE	
TK1	Enable
TK2	Enable
TK3	Enable

Note:打开或关闭某个磁道数据显示

Enable:打开

Disable:关闭

Enable/Required(Error if blank):在需要时打开，无数据显示错误

4.8 ISO(ISO 标准各磁道数据格式设置)

Note:设置磁道数据格式，出厂默认为 ISO 格式：

Track1: % **data** ?

Track2: ; **data** ?

Track3: + **data** ?

如要更改某磁道数据格式勾选左侧的相应选项，然后在右侧数据框内输入希望的字符即可：

Start sentinel（起始符）对应右侧 **prefix**

End sentinel（结束符）对应右侧 **suffix**

Lrc data（LRC 校验）勾选使用 **LRC** 校验

4.9 其它选项

Download: 完成设置并将设置参数下载到阅读器

Load from RD: 读取阅读器信息

Clear: 清除左侧信息显示框内的内容