



光学触摸屏驱动 用户手册 (For WinCE)

北京汇冠新技术股份有限公司

目录

- 版权说明..... 1
- 联系信息..... 1
- 1 驱动安装..... 2
 - 1.1 复制驱动..... 2
 - 1.2 导入注册表..... 2
 - 1.3 配置 BIB 文件..... 2
 - 1.4 控制面板安装..... 3
 - 1.5 生成 NK 文件..... 3
- 2 触摸屏控制面板程序..... 4
 - 2.1 校准..... 4
 - 2.2 重置..... 6
 - 2.3 设置..... 6
 - 2.3.1 模式..... 7
 - 2.3.2 选项..... 7
 - 2.3.3 触摸灵敏度设置..... 8
 - 2.3.4 发声模式及发声方式设置..... 8
 - 2.3.5 校准设置..... 8
 - 2.3.6 平滑度设置..... 9
- 附件 - 触摸屏的普通设置（仅供参考）10

版权说明

使用本驱动程序必须受“许可协议”的条款的约束，该“许可协议”随“驱动程序”附上或包含在“驱动程序”中。除非最终用户首先同意“许可协议”的条款，否则不能安装任何附有或内含“许可协议”的“驱动程序”。

“驱动程序”仅供最终用户根据“许可协议”的规定安装使用。任何与“许可协议”条款不符的“驱动程序”复制或再分发均被法律明确禁止，并可导致严重的民事及刑事处罚，违反者将在可能的最大程度上受到指控。

在不限上述规定的情况下，“驱动程序”拷贝或复制到任何其它服务器或地点以便作进一步的复制或再分发，也在明确禁止之列。

本驱动程序中的内容受版权保护，任何未经授权的使用都可能构成对版权、商标和其他法律的破坏。如果您违反任何条款，您使用本驱动程序的授权将自动终止，同时北京汇冠新技术有限公司可能通过法律途径解决与您之间的问题。

“IRTOUCHSYSTEMS”为北京汇冠新技术有限公司之注册商标。商标在中华人民共和国国家商标局登记注册，其所有权由本公司合法拥有，受法律保护。未经本公司书面许可或授权，任何单位及个人不得以任何方式或理由对该商标的任何部分进行使用、复制、修改、传播、抄录或其它产品捆绑使用销售。凡侵犯本公司商标权的，我公司必依法追究其法律责任。

联系信息

如有任何疑问或问题，请与我们联系：

北京汇冠新技术股份有限公司

地址：北京市朝阳区酒仙桥东路 1 号 M8 楼四层

邮编：100015

电话：010-84573471/72/73

邮箱：service@irtouch.com

网址：www.irtouch.com

1 驱动安装

驱动安装过程中将用到 7 个文件，如下表所示：

optusb.dll optusb.rel optusb.map	WinCE 光学触摸屏 USB 驱动二进制文件及组件
optusb.reg	驱动的注册表配置文件
optusb.bib	指定内核生成条件配置文件
optcpl.exe	触摸屏控制面板二进制文件
optcpl.bib	触摸屏控制面板配置文件

1.1 复制驱动

将 optusb.dll、optusb.map、optusb.rel 三个文件复制到 release 目录下。

1.2 导入注册表

方法一：利用工具导入注册表文件 optusb.reg。

方法二： 1) 用文本工具打开 optusb.reg 文件，复制所有内容；
2) 用文本工具打开 release 目录下的 common.reg 文件，并找到：

```
; @CESYSGEN IF CE_MODULES_USBMSC
```

3) 粘贴注册表内容。

1.3 配置 bib 文件

1. 用文本工具打开 optusb.bib 文件，复制所有内容；
2. 用文本工具打开 release 目录下的 common.bib 文件，并找到：

```
IF BSP_NOUSB !
```

```
ENDIF BSP_NOUSB !
```

3. 在步骤 2 中的两行信息之间粘贴配置文件内容。

1.4 控制面板安装

1. 将 optcpl.exe 文件复制到 release 目录下；
2. 用文本工具打开 optcpl.bib 文件，复制所有内容；
3. 用文本工具打开 release 目录下的 common.bib 文件；
4. 粘贴配置文件内容。

注意：可根据实际情况，先不安装控制面板程序，而直接将此程序复制到任何一个目录下，双击运行。

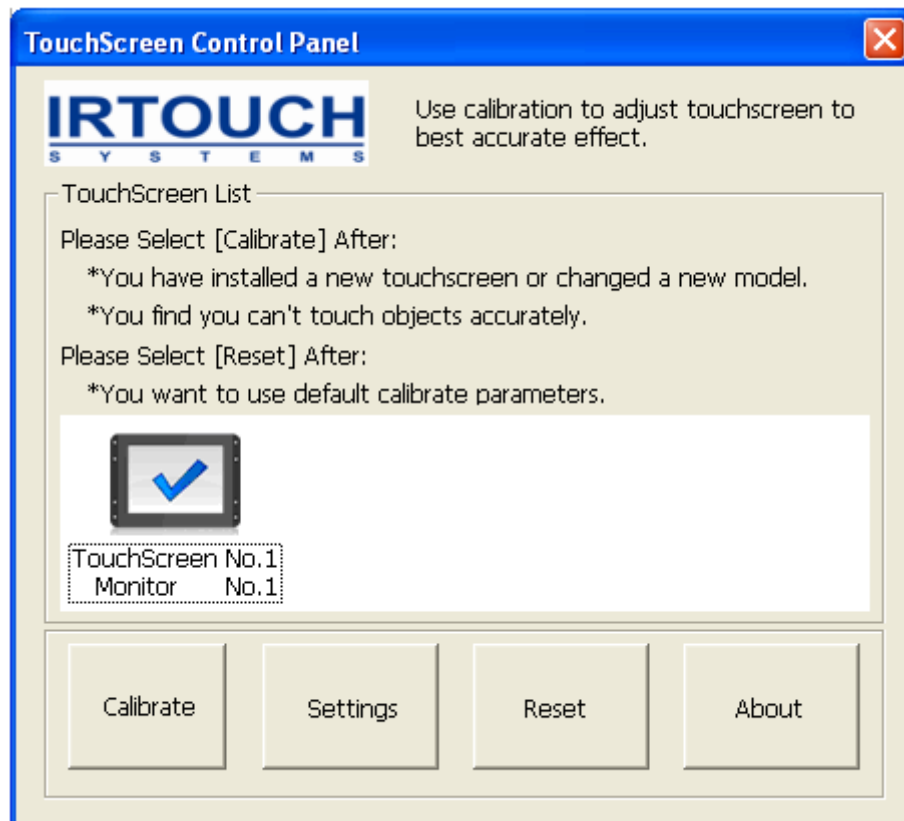
1.5 生成 NK 文件

使用 makeimg 工具得到 NK.BIN 文件。

2 触摸屏控制面板程序



双击 Optcpl.exe 文件，打开触摸屏的控制面板程序，如下图所示：



2.1 校准

在列表中选择要校准的触摸屏，点击 [**Calibrate**] 校准按钮，进入校准界面，依次点击显示出来的靶心中央即可进行校准，如下图所示：



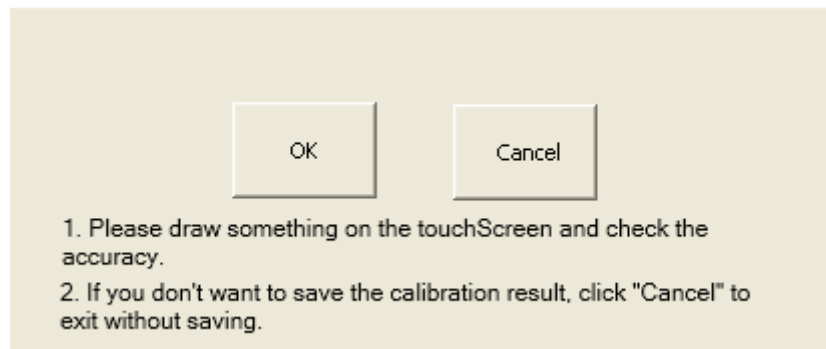
If you want to exit when Calibrating, Please press Key "Esc".

程序有四点校准法和二十五点校准法可选，具体设置可参考“2.3.5 校准设置”。

校准时采用的是“抬笔模式”（可参考“2.3.1 模式”），所以没有点中靶心前可以不要抬笔，直至移动到靶心后再抬笔。

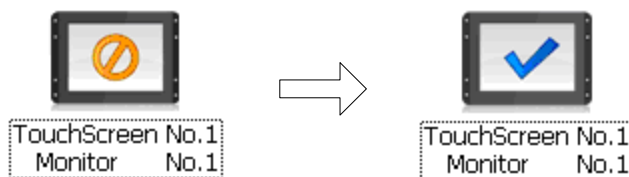
校准过程中，点击键盘上的 Esc 键可以终止并退出本次校准操作。

校准完成后界面上会出现两个按钮，如下图所示：



- ① [**OK**]: 保存本次校准信息并退出；
- ② [**Cancel**]: 退出但不保存本次校准信息。

校准完成后，列表中该触摸屏中央的红色圆形图标会变为蓝色对勾，如下图所示：

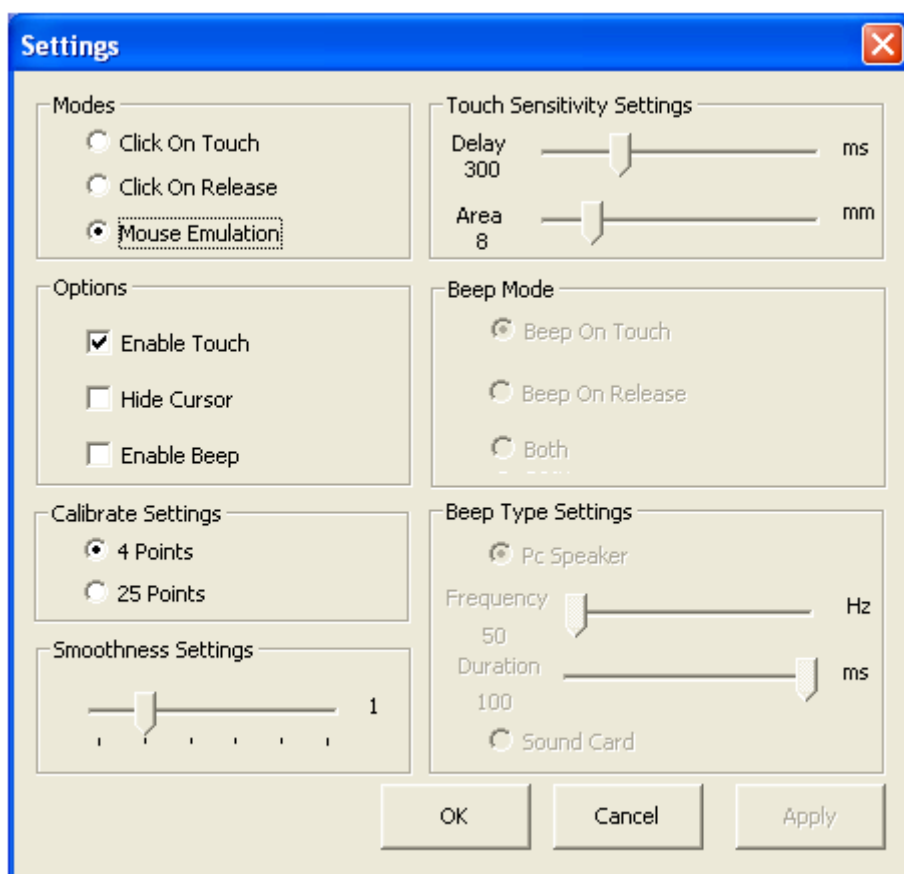


2.2 重置

在列表中选择一块屏幕，点击 [**Reset**] 重置按钮后，放弃该屏之前的校准数据，而采用默认的校准数据，此时触摸屏中央的蓝色对勾会变为红色圆形图标。

2.3 设置

点击触摸屏控制面板上的 [**Settings**] 设置按钮，进入设置面板，如下图所示：



提示： 以上功能的具体介绍及设置方法可参考本章余下部分的介绍。您可以根据硬件状况与外界因素灵活设置相关参数，以达到最佳使用效果。推荐设置可参考篇尾附件。

2.3.1 模式

有三种触摸方式可选：

1. Click On Touch（落笔模式）：

当触摸物体接触到光学触摸屏时立即触发鼠标按下事件。该模式只适用于点击目标，不能拖拽目标。在这个模式下触摸响应速度非常快，一般应用于点击大按钮。该模式下对应的发声模式只有“Beep On Touch（落笔发声）”。

2. Click On Release（抬笔模式）：

当触摸物体离开光学触摸屏时才触发鼠标按下事件。在这个模式下没有点中目标前可以不要抬笔，直至精确地移动到要点击的目标上后再离开光学触摸屏。该模式适用于点击小按钮。该模式下对应的发声模式只有“Beep On Release（抬笔发声）”。

3. Mouse Emulation（鼠标模式）：

驱动程序的默认模式。该模式完全模拟鼠标功能，包括左键点击、移动、抬起事件，并且可以对目标进行拖拽。用于书写、绘画、拖拽时，这是最佳的模式。该模式下，三种发声模式都可以选择。

2.3.2 选项

1. Enable Touch（启用触摸）：

启用/禁用光学触摸屏。程序默认是勾选该选项，启用光学触摸屏。

2. Hide Cursor（隐藏鼠标）：

启用该功能可以隐藏鼠标指针，但并没有关闭鼠标功能。可以应用于某些不需要出现鼠标指针的情况。

3. Enable Beep（启用触摸时发声）：

勾选该选项后，每当发生有效的触摸时，会发出声音提示。

可以在右侧的“Beep Mode（发声模式设置）”和“Beep Type Settings（发声方式设置）”中对该功能进行设置。具体方法可参考“2.3.4 发声模式及发声方式设置”。

2.3.3 触摸灵敏度设置

通过对触摸灵敏度进行设置，可以为触摸过程中手指的抬起、落下预留一定的时间，同时也可以为手指的停留设置一个允许的区域范围。可以在右侧的“Touch Sensitivity Settings（触摸灵敏度设置）”中对该功能进行设置：

- ① **Delay（延时）**：调节触摸延时，数值越大触摸等待时间越长，取值范围是 50~1000，单位是 ms（毫秒）；
- ② **Area（区域）**：调节触摸体在触摸平面上有效停留区域的大小，数值越大有效停留区域越大，取值范围是 0~50，单位是 mm（毫米）。

2.3.4 发声模式及发声方式设置

可以在右侧的“Beep Mode（发声模式设置）”中选择一种发声模式：

- ① **Beep On Touch（落笔发声）**：当触摸物体接触到触摸屏时发出声音提示；
- ② **Beep On Release（抬笔发声）**：当触摸物体离开触摸屏时发出声音提示；
- ③ **Both（全部）**：当触摸物体接触到和离开触摸屏时都发出声音提示，此模式只适用于鼠标模式。

同时，可以在右侧的“Beep Type Settings（发声方式设置）”中对发声方式进行设置：

- ① **PC Speaker（喇叭发声）**：通过 PC 卡发出“嘟嘟声”，并且可以调节蜂鸣器的“Frequency（频率）”和“Duration（音量）”；
- ② **Sound Card（声卡发声）**：通过声卡发声。

提示：喇叭发声和声卡发声二者是互斥关系，只能选其一。

2.3.5 校准设置

可以在 Calibrate Settings（校准设置）中选择一种校准方式：

- ① **4 Points (4 点)**: 四点校准;
- ② **25 Points (25 点)**: 二十五点校准。

程序默认采用的是 4 点校准方式。

2.3.6 平滑度设置

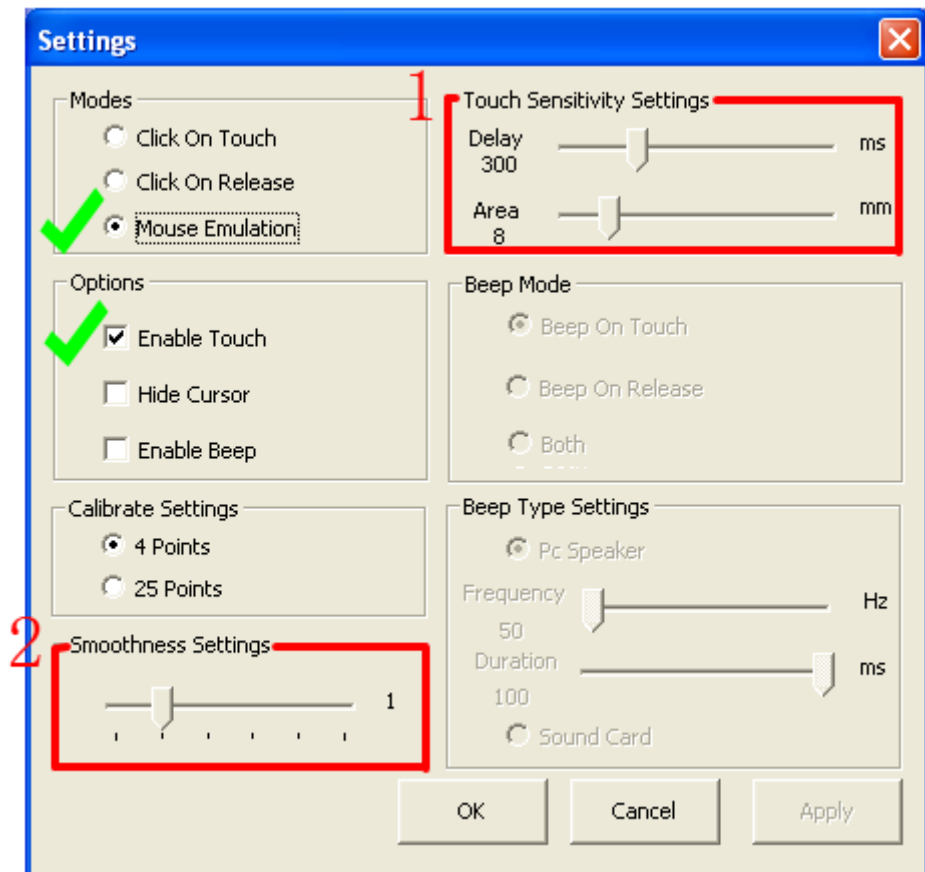
可以在 Smoothness Settings (平滑度设置) 中通过拖拽滑块调节平滑度值的大小, 范围为数值 0 至 5。

提示: 平滑度数值调节的越高, 书写或绘制的效果越好, 但对计算机系统配置要求也比较高。平滑度数值调节的越低, 书写或绘制的速度越快。建议您使用默认设置 (数值为 1) 即可。

附件 - 触摸屏的普通设置（仅供参考）

触摸屏的普通设置比较简单，在模式中选择“Mouse Emulation（鼠标模式）”，然后在选项里勾选“Enable Touch（启用触摸）”即可。是否选择“Hide Cursor（隐藏鼠标）”或“Enable Beep（启用触摸时发声）”可根据您的实际情况而定。

参数设置说明：



1. 触摸灵敏度设置：

通过对 **Touch Sensitivity Settings**（触摸灵敏度）进行设置，可以为触摸过程中手指的抬起、落下预留一定的时间和区域范围。“延时”的值一般设置为 300ms（即 0.3 秒），“区域”的值可设置为 8mm。

2. 平滑度设置：

可通过拖拽滑块调节 **Smoothness Settings**（平滑度设置）值的大小，范围为数值 0 至 5。平滑度数值调节的越高，书写或绘制的效果越好，但对计算机系统配置要求也比较高。平滑度数值调节的越低，书写或绘制的速度越快。建议您使用默认设置（数值为 1）即可。