

MultiTouchConsole 触摸屏服务程序使用说明

1、概述

MultiTouchConsole 是红外多点触摸屏的服务程序，负责与红外触摸屏的通信，实现对触摸屏功能、性能的设置。

2、Information 页面介绍

Information 页面主要显示触摸屏的相关信息，包括尺寸、模块数、灯数、型号、硬件版本、固件版本、序列号等。如下图所示。

The screenshot shows the 'MultiTouchConsole' application window with the title 'Device Connected'. It has a tabbed interface with 'Information', 'Configuration', 'Calibration', 'Options', and 'About'. The 'Information' tab is active, showing two sections: '基本信息' (Basic Information) and '版本信息' (Version Information). The '基本信息' section contains fields for '尺寸' (Size) set to 32, '模块数' (Module Count) set to 2, '灯数' (Lamp Count) set to 64+34, 'X轴' (X-axis) set to 2, and 'Y轴' (Y-axis) set to 1. The '版本信息' section contains fields for '型号' (Model) set to T1, '硬件版本' (Hardware Version) set to D0, '固件版本' (Firmware Version) set to 1.1.100, and '序列号' (Serial Number) set to T104P3232-W264340000000020-H16400000016-D1408010001. A '退出' (Exit) button is located at the bottom right of the window.

Field	Value
尺寸	32
模块数	2
灯数	64+34
X轴	2
Y轴	1
型号	T1
硬件版本	D0
固件版本	1.1.100
序列号	T104P3232-W264340000000020-H16400000016-D1408010001

3、Configuration 页面介绍

Configuration 页面是触摸配置的主要页面，它可配置如下六方面的内容：

(1) **输出特性设置。**包括以下内容：

- ①设置输出点数。可设置输出单点或者多点，默认输出多点；
- ②设置 X 轴与 Y 轴是否翻转。默认情况下触摸屏的主板位于 X 轴，设置 X 轴和 Y 轴不需翻转，如果触摸屏的主板位于 Y 轴，需设置 X 轴和 Y 轴翻转。
- ③设置水平方向是否翻转。默认设置为不翻转，但当触摸屏的出线口位于右下角或者右上角时，需要设置水平翻转。
- ④设置垂直方向是否翻转。默认设置为不翻转，但当触摸屏的出线口位于左上角或者右上角时，需要设置垂直翻转。

(2) **圆滑度设置**。可以设置单点和多点情况下的圆滑度，一共分成 5 个等级，数值越大圆滑度越好。

(3) **边沿特性设置**。可设置是否优化边沿划线效果，当设置了优化边沿效果，当触摸笔的触摸位置在优化范围之内时，输出的触点自动靠边。

(4) **右键特性设置**。可设置是否产生右键，以及产生右键的位置抖动范围及持续时间。

(5) **双击特性设置**。可设置是否优化双击效果。当设置了优化双击效果，在两次点击在双击范围内，且两次点击之间的时间间隔不超过设置值时，会产生双击操作。

(6) **休眠特性设置**。可设置允许触摸屏休眠以减少触摸屏的功耗及红外灯管的寿命。当设置了允许休眠后，如果在启动休眠的时间间隔里一直没有触摸操作，触摸屏会自动进入休眠状态，在休眠状态下的扫描周期会大大加长，该时间由休眠期扫描周期选项设置。

Configuration 页面如下图所示。当修改了以上的设置后，需要点击界面下方的“保存”按钮，把结果保存到触摸屏中。当点击“恢复出厂配置”按钮，可把以上设置恢复成默认值。



4、Calibration 页面介绍

(1) 校准页面可设置屏幕的方向及使用的校准算法。默认情况下触摸设置为**横向**，校准算法为**五点校准法**。对于触摸一体机的情况，使用五点校准法基本可满足要求，但对于电子白板，因为投影机存在梯形畸变，需要使用**九点校准法**以增加定位精度。当修改了这两项设置时，需要点击“保存”按钮把设置保存到触摸屏。当点击“恢复默认值”按钮，可把上述两项设置恢复到默认值。

(2) 点击“开始校准”按钮，可启动校准程序“IRCalibration.exe”的运行，开始进行

校准操作。要求校准程序“IRCalibration.exe”和服务程序“MultiTouchConsole.exe”位于同一目录下。

(3) 点击“导出”按钮，可把触摸屏中的校准参数导出到服务程序所在的目录。

(4) 点击“导入”按钮，可把其他触摸屏的校准参数导入到当前触摸屏中。

Calibration 页面如下图所示。



5、Options 页面介绍

Options 页面可对服务程序的语言进行设置，目前支持英语和中文两种语言。

Options 页面还可对服务程序的启动属性进行设置，包括 Windows 启动后是否自动加载该程序，以及在程序启动后是否最小化到任务栏。

Options 页面如下图所示。



6、About 页面介绍

About 页面主要显示服务程序的版本信息和生成日期。如下图所示。

