

TPM-4100/TP-4100/TP-2070/ TP-3080/TP-5120/TP-6150/ TP-7170

觸控螢幕使用手冊



➤ **Warranty**

All products manufactured by ICP DAS are under warranty regarding defective materials for a period of one year, beginning from the date of delivery to the original purchaser.

➤ **Warning**

ICP DAS assumes no liability for any damage resulting from the use of this product. ICP DAS reserves the right to change this manual at any time without notice. The information furnished by ICP DAS is believed to be accurate and reliable. However, no responsibility is assumed by ICP DAS for its use, nor for any infringements of patents or other rights of third parties resulting from its use.

➤ **Copyright**

Copyright © 2012 by ICP DAS Co., Ltd. All rights are reserved.

➤ **Trademarks**

Names are used for identification purposes only and may be registered trademarks of their respective companies.

Contact us

If you encounter any problems, please feel free to contact us.

You can rely on ICPDAS for a prompt quick response.

Email: service@icpdas.com

Table of Contents

Table Of Contents

Industrial Communication Products

Table of Contents	3
1. 介紹	6
1.1. 特色	8
1.2. 規格	9
1.3. 尺寸	15
1.4. I/O 介面	29
1.5. 附贈 CD	31
1.6. 系統設置	32
1.6.1. 系統參數設定	32
1.6.2. 觸控螢幕的安裝	37
2. 觸控驅動程式的設置	39
2.1. Windows CE 5.0	40
2.1.1. USB 觸控驅動程式	41
2.1.1.1. WinPAC-8000 and WinPAC-5000 的程式安裝	42
2.1.1.2. WinPAC-8000 and WinPAC-5000 的程式設定	44
2.1.1.3. WinPAC-8000 and WinPAC-5000 的程式卸載	46
2.1.1.4. 其它 Windows CE5.0 裝置	47
2.1.2. 串列(Serial)觸控驅動程式	48
2.1.2.1. WinPAC-8000 and WinPAC-5000 的程式安裝	49
2.1.2.2. WinPAC-8000 and WinPAC-5000 的程式設定	52
2.1.2.3. WinPAC-8000 and WinPAC-5000 的程式卸載	54
2.1.2.4. 其它 Windows CE5.0 裝置	55
2.2. Windows CE 6.0	56
2.2.1. USB 觸控驅動程式	57
2.2.1.1. XP-8000-CE6 的程式安裝	58
2.2.1.2. XP-8000-CE6 的程式設定	60

Table Of Contents

Industrial Communication Products

2.2.1.3. XP-8000-CE6 的程式卸載	61
2.2.1.4. 其它 Windows CE6.0 裝置	63
2.2.2. 串列(Serial)觸控驅動程式	64
2.2.2.1. XP-8000-CE6 的程式安裝	65
2.2.2.2. XP-8000-CE6 的程式設定	68
2.2.2.3. XP-8000-CE6 的程式卸載	70
2.2.2.4. 其它 Windows CE 6.0 裝置	72
2.3. Windows CE 7.0	73
2.3.1. USB 觸控驅動程式	74
2.3.1.1. WinPAC-5000-CE7 的程式安裝...75	
2.3.1.2. WinPAC-5000-CE7 的程式設定...77	
2.3.1.3. WinPAC-5000-CE7 的程式卸載...79	
2.3.1.4. 其它 Windows CE7.0 裝置	80
2.3.2. 串列(Serial)觸控驅動程式	81
2.3.2.1. WinPAC-5000-CE7 的程式安裝...82	
2.3.2.2. WinPAC-5000-CE7 的程式設定...84	
2.3.2.3. WinPAC-5000-CE7 的程式卸載...87	
2.3.2.4. 其它 Windows CE7.0 裝置	88
2.4. Windows XP Embedded	89
2.4.1. 通用型的觸控驅動程式	89
2.4.1.1. XP-8000 的程式安裝	90
2.4.1.2. XP-8000 的程式設定	97
2.4.1.3. XP-8000 的程式卸載	101
2.4.1.4. 其它 Windows XP Embedded 裝置	103
2.5. Windows XP/7	104
2.5.1. 通用型的觸控驅動程式	104
2.5.1.1. 安裝	105
2.5.1.2. 設定	109
2.5.1.3. 卸載	111

附錄 A. 秘訣.....113

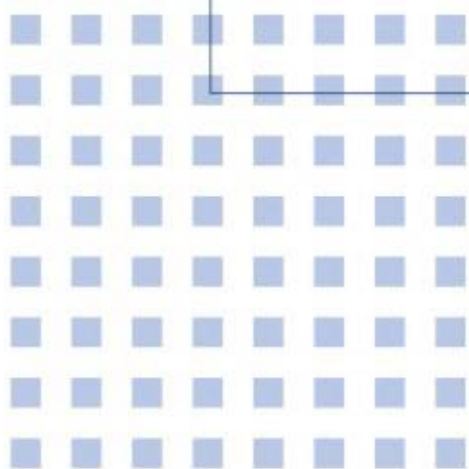
A.1. 不要同時安裝 USB 和串列觸控驅動程式.....113

A.2. 使用串列觸控驅動程式時請勿插上 USB 線 114

附錄 B. 版本紀錄 115

Table Of Contents

Industrial Communication Products



1. 介紹

TPM-4100/TP-4100/TP-2070/TP-3080
/TP-5120/TP-6150/TP-7170 的概述和
元件的介紹.

TPM-4100/TP-4100/TP-2070/TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170 觸控螢幕配備有標準 TFT LCD 螢幕，有堅固的鋁外殼和廣泛的操作溫度範圍。我們也保證 TPM-4100/TP-4100/TP-2070/TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170 可以被整合到 ICP DAS PAC 控制系統中使用，例如控制器 WP-8000 系列和 XP-8000 系列。

TPM-4100/TP-4100/TP-2070/TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170 產品紙盒中的配件如下：

- 1 個 TFT LCD 螢幕
- 1 條 VGA 線
- 1 條 RS-232 線
- 1 條 USB 線
- 4 個固定支架，和螺絲互相配合，用來固定螢幕
- 4 個固定螺絲
- 1 個電源供應器
- 1 片 CD, CD 內容包含軟體驅動程式和數位版的使用手冊

1.1. 特色

- 有支援的解析度

模組名稱	螢幕大小	解析度
TP-2070	7"	800 x 480
TP-3080	8.4"	800 x 600
TPM-4100/TP-4100	10.4"	
TP-5120	12.1"	
TP-6150	15"	1024 x 768
TP-7170	17"	1280 x 1024

- 完整功能的 OSD 控制鈕，用來最佳化螢幕的顯示
- 驅動程式支援 Windows 2K/XP/Vista/7/XP-Embedded/WinCE 6.0/5.0/Linux
- 操作溫度屬於寬溫

模組名稱	操作溫度
TP-2070	-20~+70 °C
TP-3080	
TPM-4100/TP-4100	
TP-5120	
TP-6150	
TP-7170	

- 鋁材質外殼適合嚴苛的應用環境
- LED 背光
- 前螢幕符合 IP65 標準,保護 TP-4100/TPM-4100/TP-2070/TP-3080/TP-5120 /TP-6150/TP-7170 免於灰塵和水的破壞

1.2. 規格

下表是 TPM-4100/TP-4100/TP-2070/TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170 的規格總表.

規格表

機型	TP-2070
顯示器規格	
螢幕尺寸	7"
解析度	800 x 480
亮度 (cd/m2)	400 cd/m2
螢幕	4 線, 類比電阻; Light Transmission: 80%
對比度	500:1
視角 (H/V)	140/120
背光使用期限(Backlight life (hrs))	20,000
觸控功能	支援 RS-232 & USB 界面
輸入訊號	VGA (類比 RGB)
人機界面	
OSD 控制功能	亮度, 對比, 相位, 螢幕水平位置, 螢幕垂直位置
電源開關	有
LED	用來顯示電源和螢幕訊號是否有偵測到
電源規格	
輸入的電壓範圍	+12 ~ +48 Vdc
功耗	5 W
機械特性	
材質	塑膠
尺寸 (寬 x 長 x 高)	213 mm x 148 mm x 44 mm
安裝	Panel Mounting, VESA (75 x 75) Mounting
防水防塵等級	觸控螢幕區域: IP65
環境	
操作溫度	-20 ~ +70°C
保存溫度	-30 ~ +80°C
環境相對溼度	10 ~ 90% RH (non-condensing)

機型	TP-3080
顯示器規格	
螢幕尺寸	8.4"
解析度	800 x 600
亮度 (cd/m2)	16.7 M
螢幕	400 cd/m2
對比度	5 線, 類比電阻; Light Transmission: 80%
視角 (H/V)	500:1
背光使用期限(Backlight life (hrs))	140/130
觸控功能	50,000
輸入訊號	支援 RS-232 & USB 界面
螢幕尺寸	VGA (類比 RGB)
人機界面	
OSD 控制功能	亮度, 對比, 相位, 螢幕水平位置, 螢幕垂直位置, 銳利度
LED indicators	用來顯示電源和螢幕訊號是否有偵測到
電源規格	
輸入的電壓範圍	+12 ~ +48 VDC
功耗	7 W
機械特性	
材質	塑膠
尺寸 (寬 x 長 x 高)	249 mm x 207 mm x 65 mm
安裝	Panel Mounting, VESA (75 mm x 75 mm; 100 mm x 100 mm) Mounting
防水防塵等級	觸控螢幕區域: IP65
環境	
操作溫度	-20 ~ +70°C
保存溫度	-30 ~ +80°C
環境相對溼度	10 ~ 90% RH (non-condensing)

機型	TPM-4100	TP-4100
顯示器規格		
螢幕尺寸	10.4"	
解析度	800 x 600	
液晶色彩	16.7 M(萬)	
亮度 (cd/m2)	400 cd/m2	
螢幕	5 線, 類比電阻 Light Transmission: 80%	5 線, 類比電阻 Light Transmission: 80%
對比度	500:1	
視角 (H/V)	140/130	
背光使用期限(Backlight life (hrs))	50,000	
觸控功能	支援 RS-232 & USB 界面	
輸入訊號	VGA (類比 RGB)	
人機界面		
OSD 控制功能	亮度, 對比, 相位, 螢幕水平位置, 螢幕垂直位置	
電源開關	有	
LED	用來顯示電源和螢幕訊號是否有偵測到	
電源規格		
輸入的電壓範圍	+12 ~ +48 VDC	
功耗	8.5 W	
機械特性		
材質	鋁	塑膠
尺寸 (寬 x 長 x 高)	293 mm x 231 mm x 53 mm	291 mm x 229 mm x 54 mm
安裝	Panel Mounting	Panel Mounting, VESA (75 x 75) Mounting
重量	4080 公克	4050 公克
防水防塵等級	觸控螢幕區域: IP65	
環境		
操作溫度	-20 ~ +70°C	
保存溫度	-30 ~ +80°C	
環境相對溼度	10 ~ 90% RH (non-condensing)	

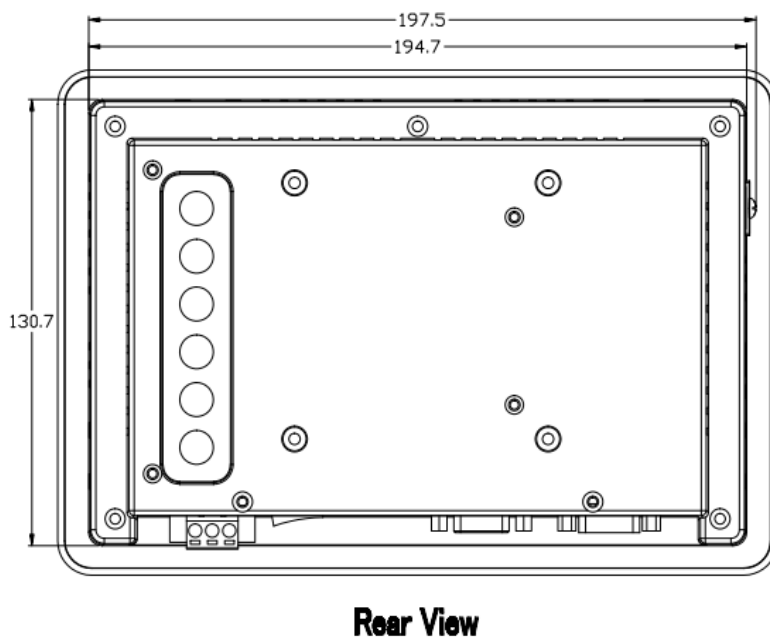
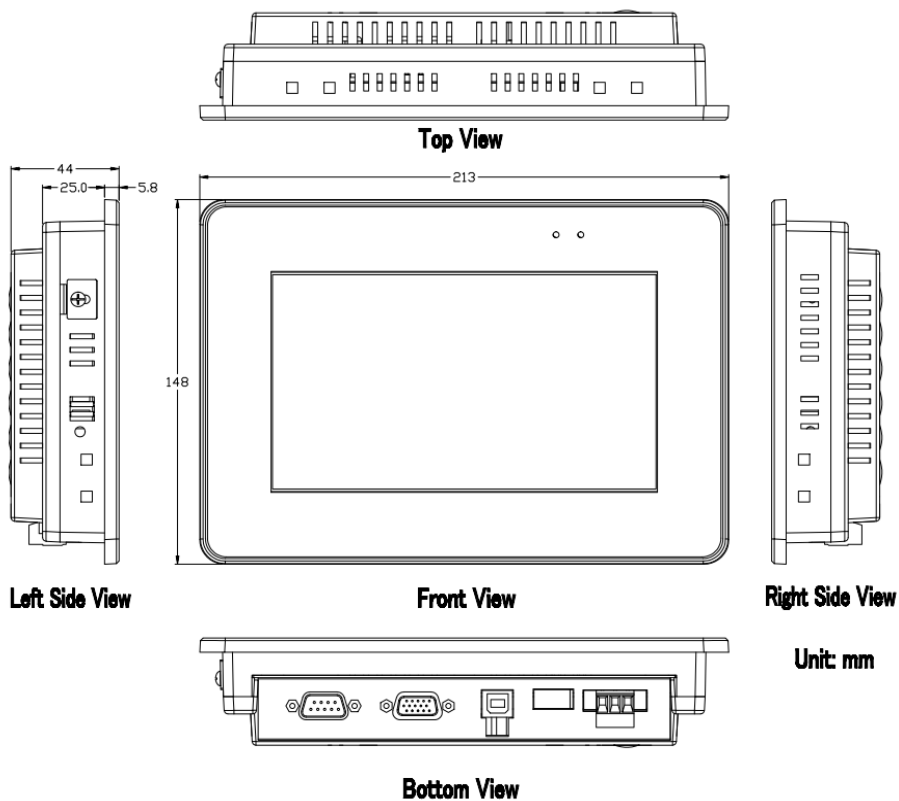
機型	TP-5120
顯示器規格	
螢幕尺寸	12.1"
解析度	800 x 600
亮度 (cd/m2)	16.7 M
螢幕	400 cd/m2
對比度	5 線, 類比電阻; Light Transmission: 80%
視角 (H/V)	500:1
背光使用期限(Backlight life (hrs))	140/130
觸控功能	50,000
輸入訊號	支援 RS-232 & USB 界面
螢幕尺寸	VGA (類比 RGB)
人機界面	
OSD 控制功能	亮度, 對比, 相位, 螢幕水平位置, 螢幕垂直位置, 銳利度
LED indicators	用來顯示電源和螢幕訊號是否有偵測到
電源規格	
輸入的電壓範圍	+12 ~ +48 VDC
功耗	13 W
機械特性	
材質	塑膠
尺寸 (寬 x 長 x 高)	323 mm x 254 mm x 65 mm
安裝	Panel Mounting, VESA (75 mm x 75 mm; 100 mm x 100 mm) Mounting
防水防塵等級	觸控螢幕區域: IP65
環境	
操作溫度	-20 ~ +70°C
保存溫度	-30 ~ +80°C
環境相對溼度	10 ~ 90% RH (non-condensing)

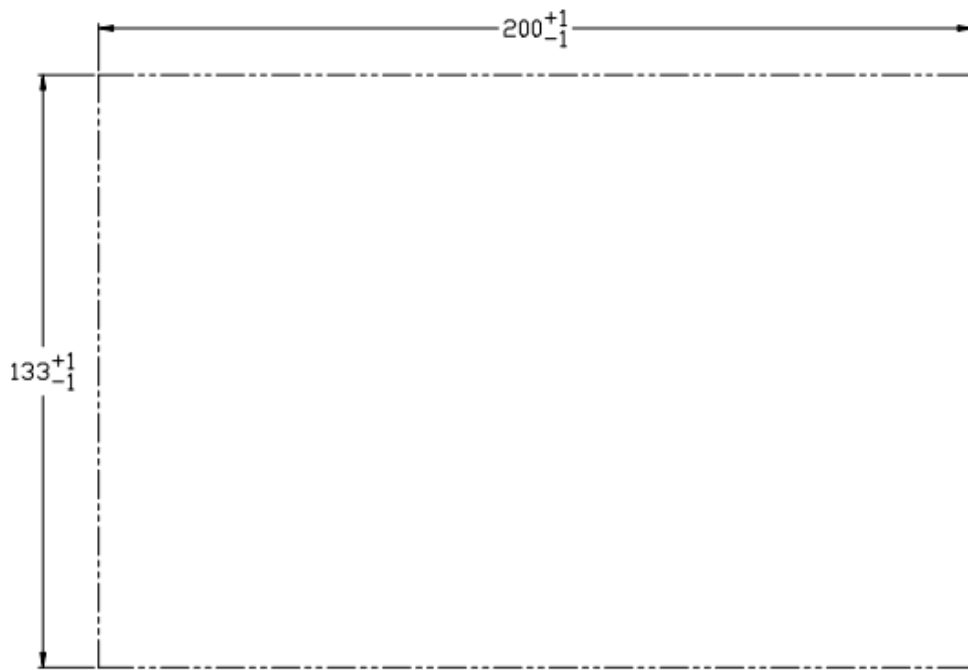
機型	TP-6150
顯示器規格	
螢幕尺寸	15"
解析度	1024 x 768
亮度 (cd/m2)	16.7 M
螢幕	400 cd/m2
對比度	5 線, 類比電阻; Light Transmission: 80%
視角 (H/V)	500:1
背光使用期限(Backlight life (hrs))	140/130
觸控功能	50,000
輸入訊號	支援 RS-232 & USB 界面
螢幕尺寸	VGA (類比 RGB)
人機界面	
OSD 控制功能	亮度, 對比, 相位, 螢幕水平位置, 螢幕垂直位置, 銳利度
LED indicators	用來顯示電源和螢幕訊號是否有偵測到
電源規格	
輸入的電壓範圍	+12 ~ +48 Vdc
功耗	14.4 W
機械特性	
材質	塑膠
尺寸 (寬 x 長 x 高)	381 mm x 305 mm x 65 mm
安裝	Panel Mounting, VESA (75mm x 75mm; 100mm x 100mm) Mounting
防水防塵等級	觸控螢幕區域: IP65
環境	
操作溫度	-20 ~ +70°C
保存溫度	-30 ~ +80°C
環境相對溼度	10 ~ 90% RH (non-condensing)

機型	TP-7170
顯示器規格	
螢幕尺寸	17"
解析度	1280 x 1024
亮度 (cd/m2)	16.7 M
螢幕	350 cd/m2
對比度	5 線, 類比電阻; Light Transmission: 80%
視角 (H/V)	500:1
背光使用期限(Backlight life (hrs))	140/130
觸控功能	50,000
輸入訊號	支援 RS-232 & USB 界面
螢幕尺寸	VGA (類比 RGB)
人機界面	
OSD 控制功能	亮度, 對比, 相位, 螢幕水平位置, 螢幕垂直位置, 銳利度
LED indicators	用來顯示電源和螢幕訊號是否有偵測到
電源規格	
輸入的電壓範圍	+12 ~ +48 Vdc
功耗	22 W
機械特性	
材質	塑膠
尺寸 (寬 x 長 x 高)	413 mm x 359 mm x 70 mm
安裝	Panel Mounting, VESA (75mm x 75mm; 100mm x 100mm) Mounting
防水防塵等級	觸控螢幕區域: IP65
環境	
操作溫度	-20 ~ +70°C
保存溫度	-30 ~ +80°C
環境相對溼度	10 ~ 90% RH (non-condensing)

1.3. 尺寸

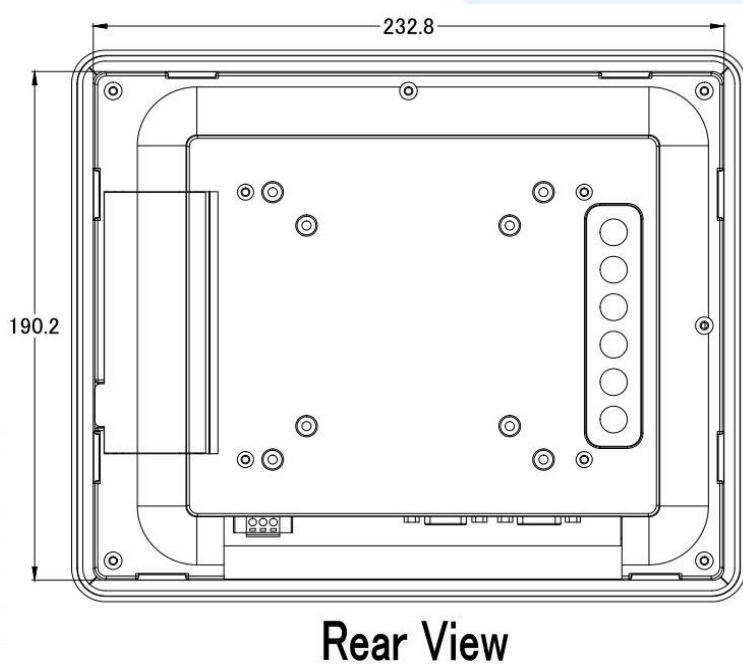
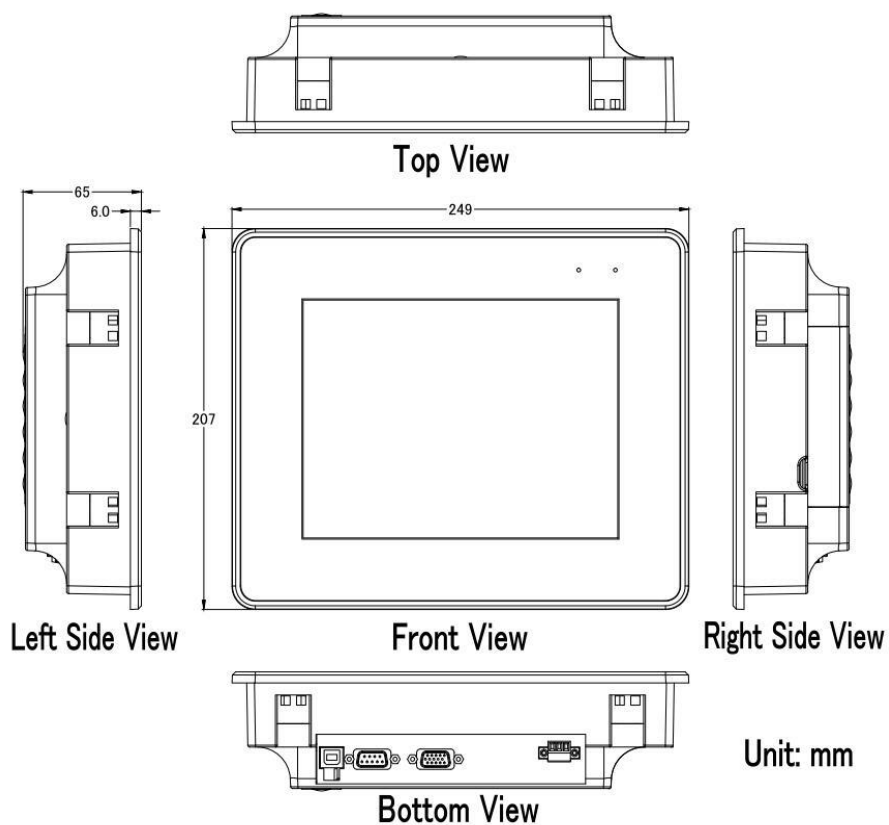
TP-2070 (單位: mm)

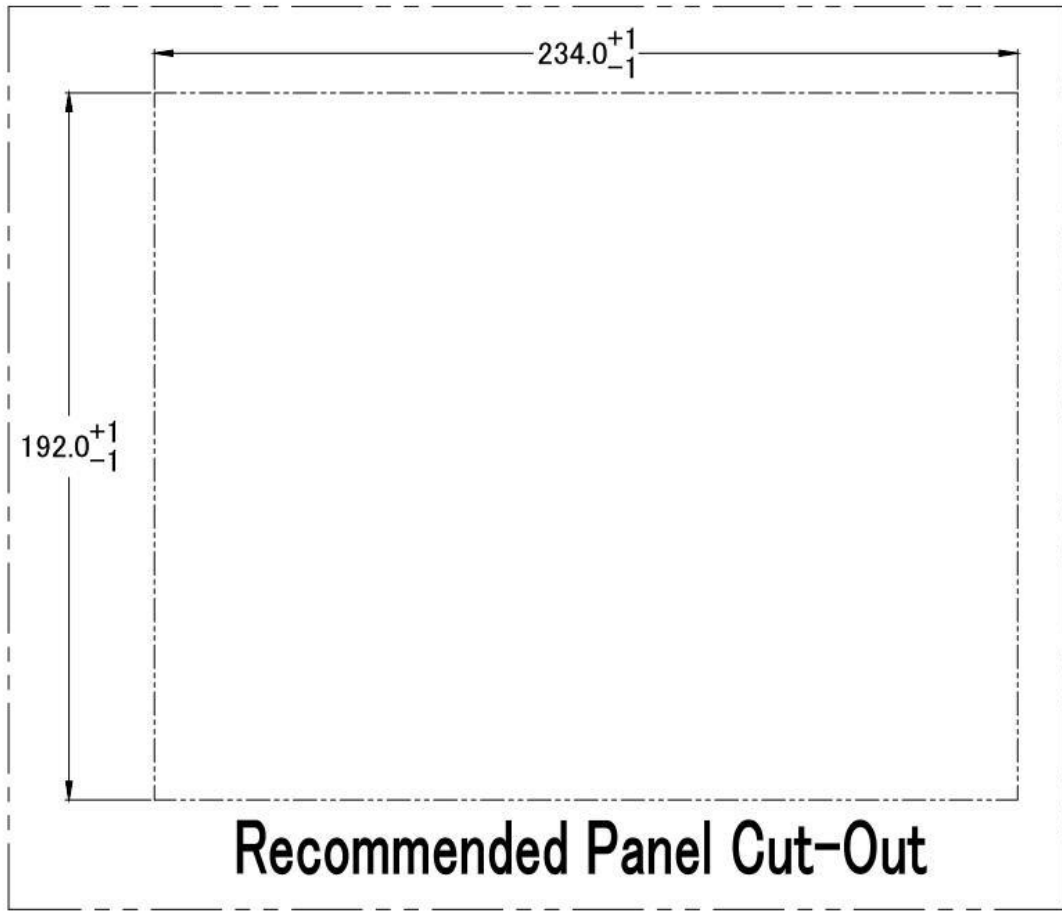




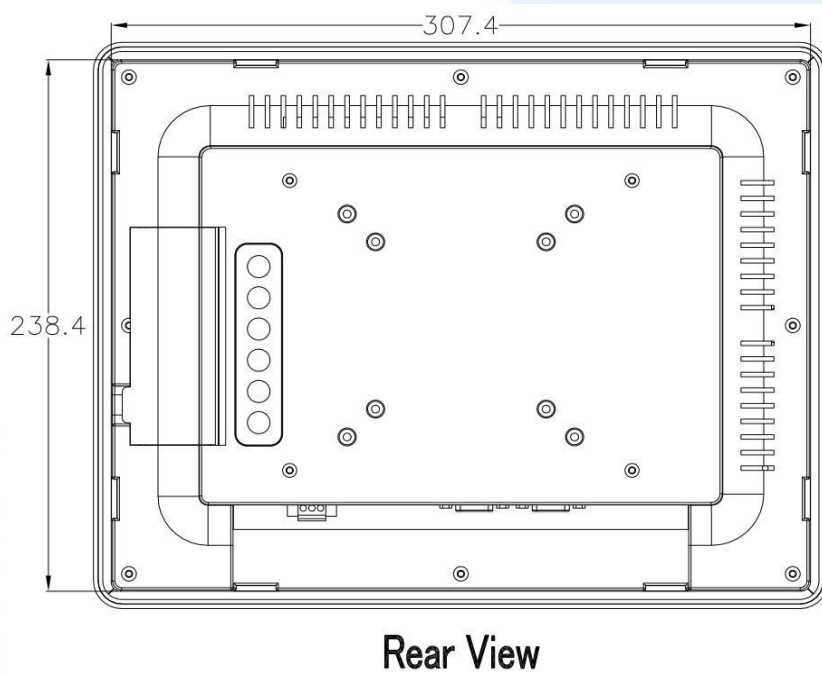
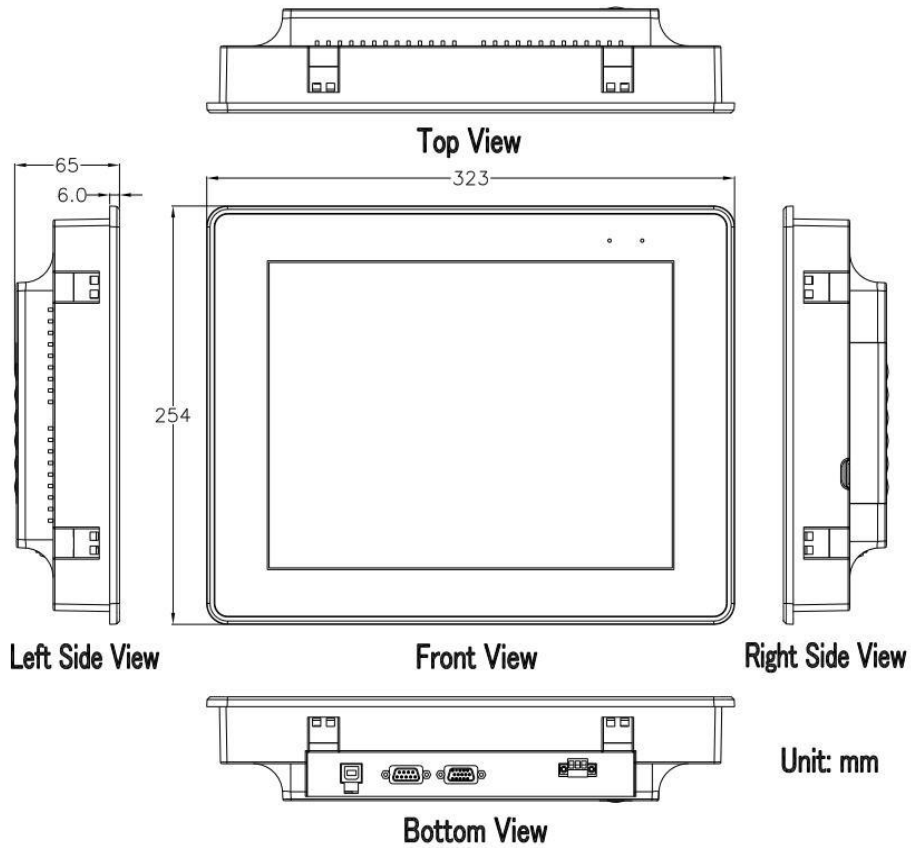
Recommended Panel Cut-Out

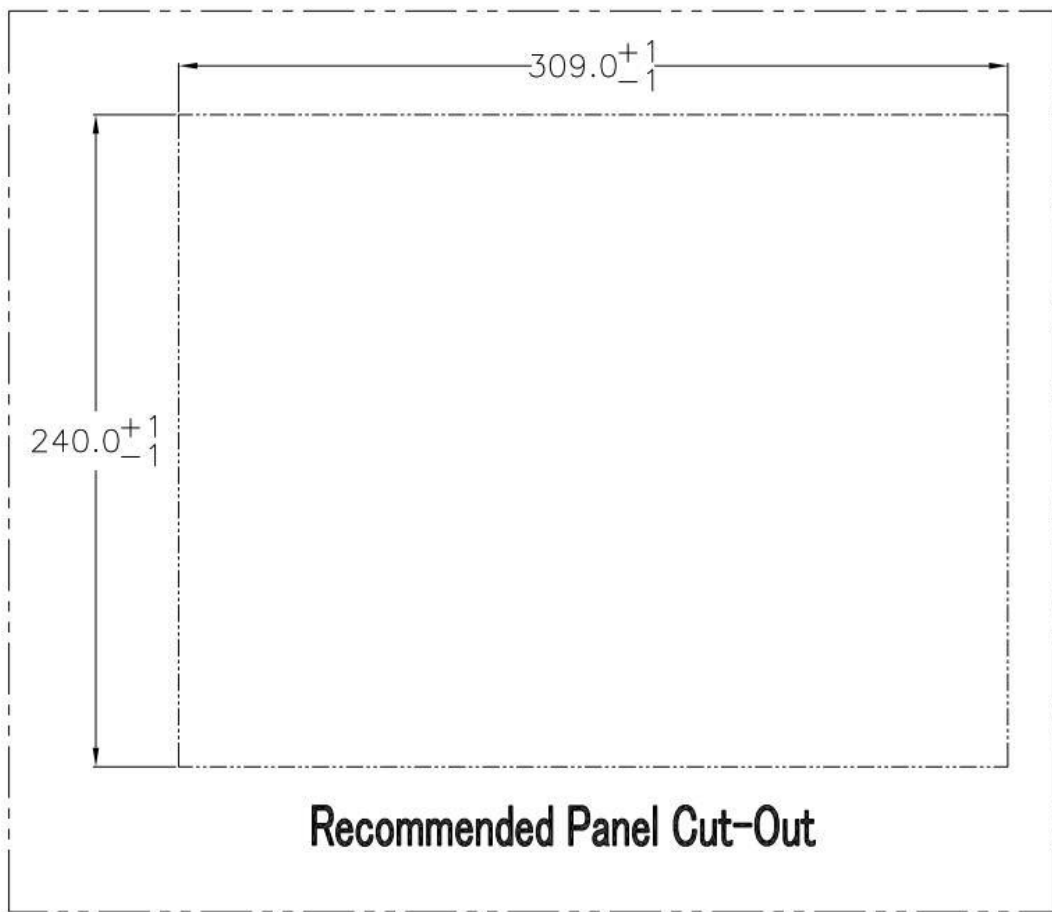
TP-3080 (Unit: mm)



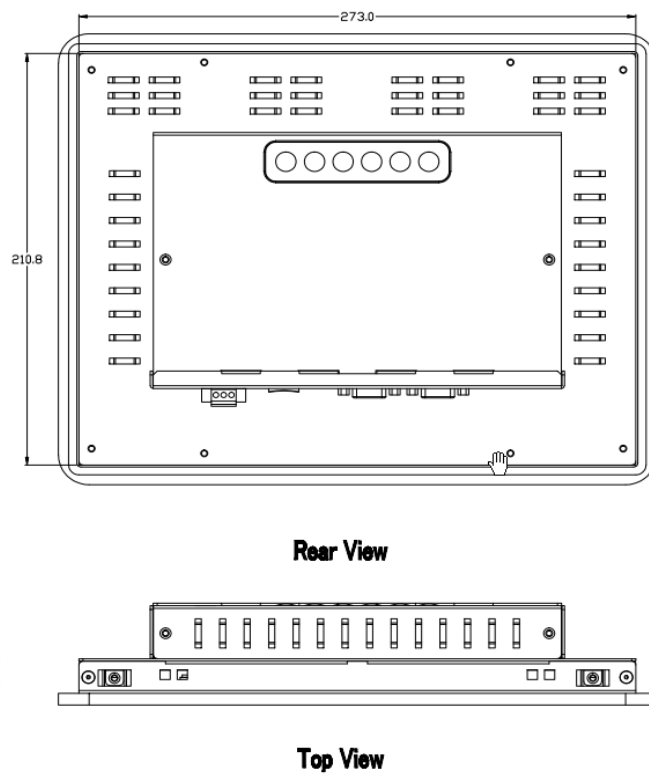
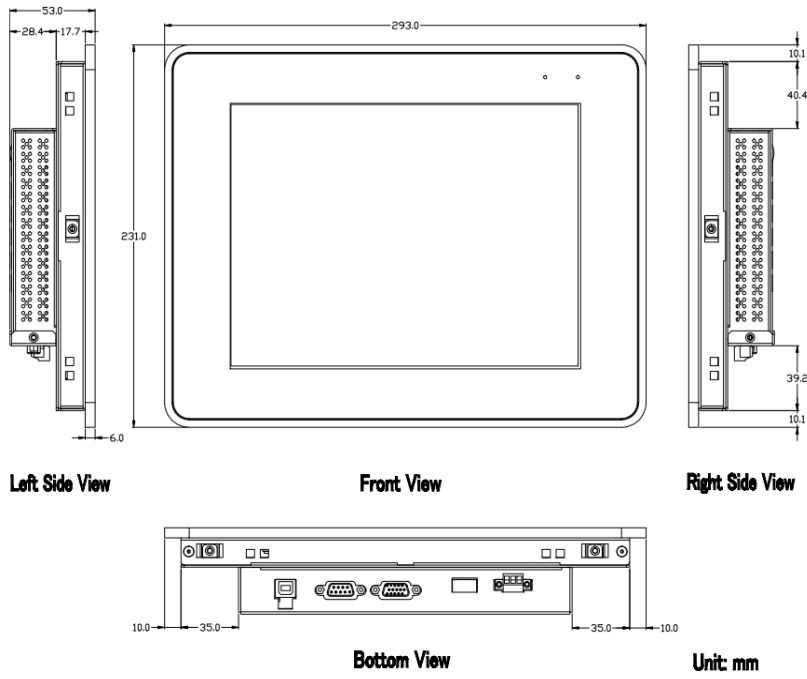


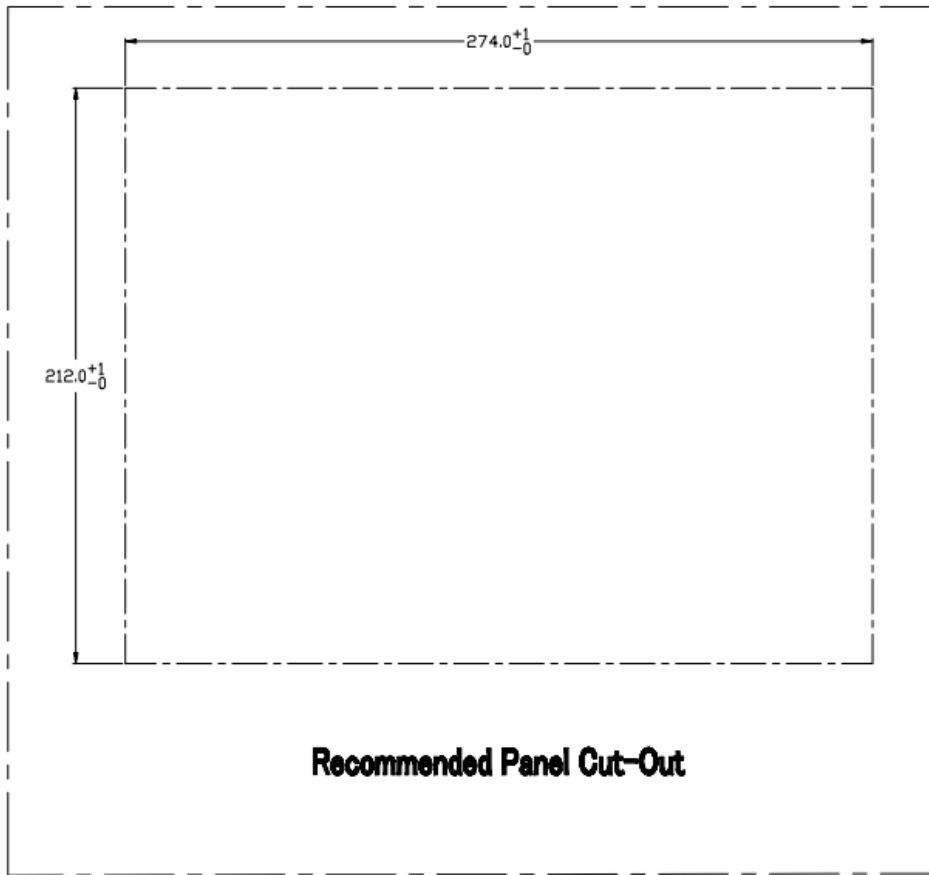
TP-5120 (Unit: mm)



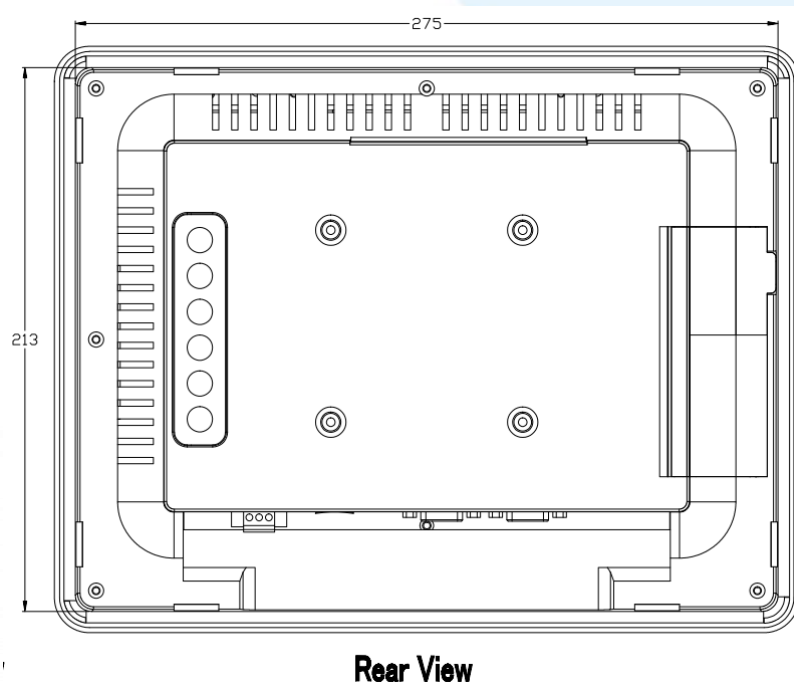
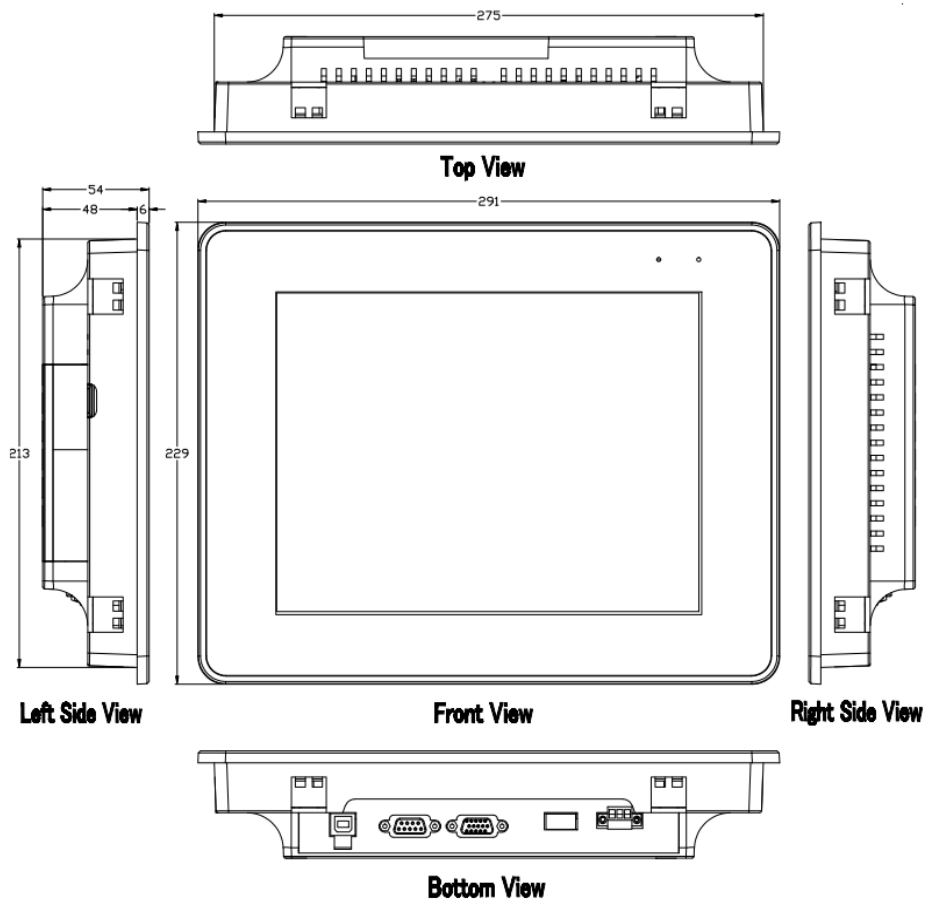


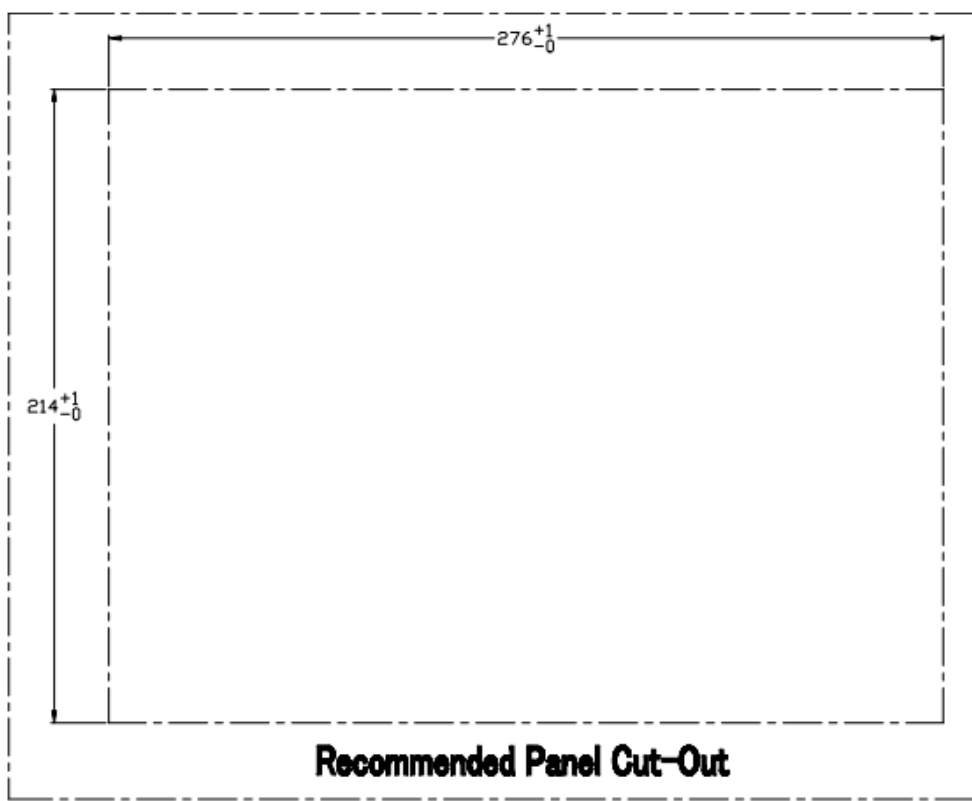
TPM-4100 (單位: mm)



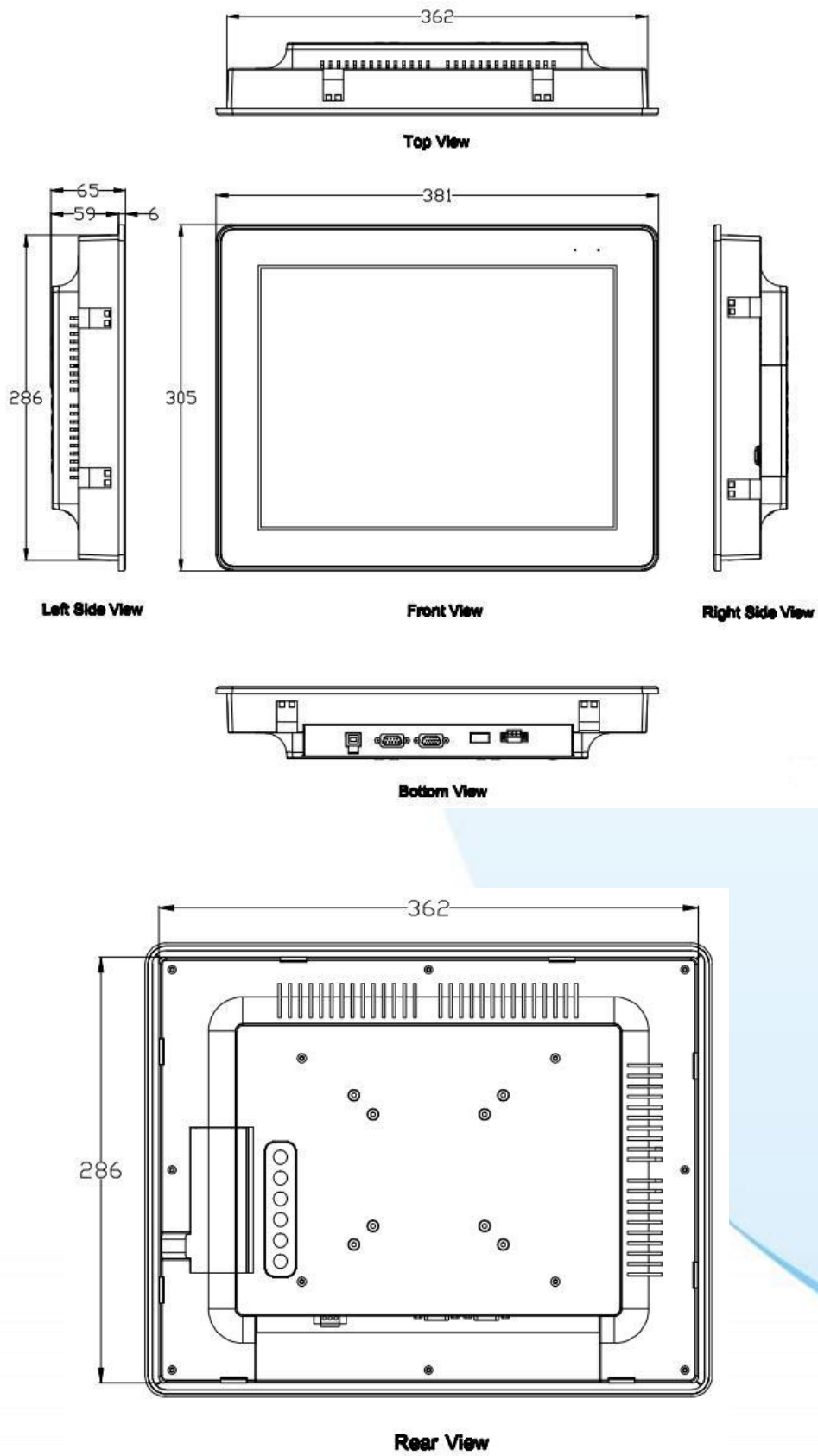


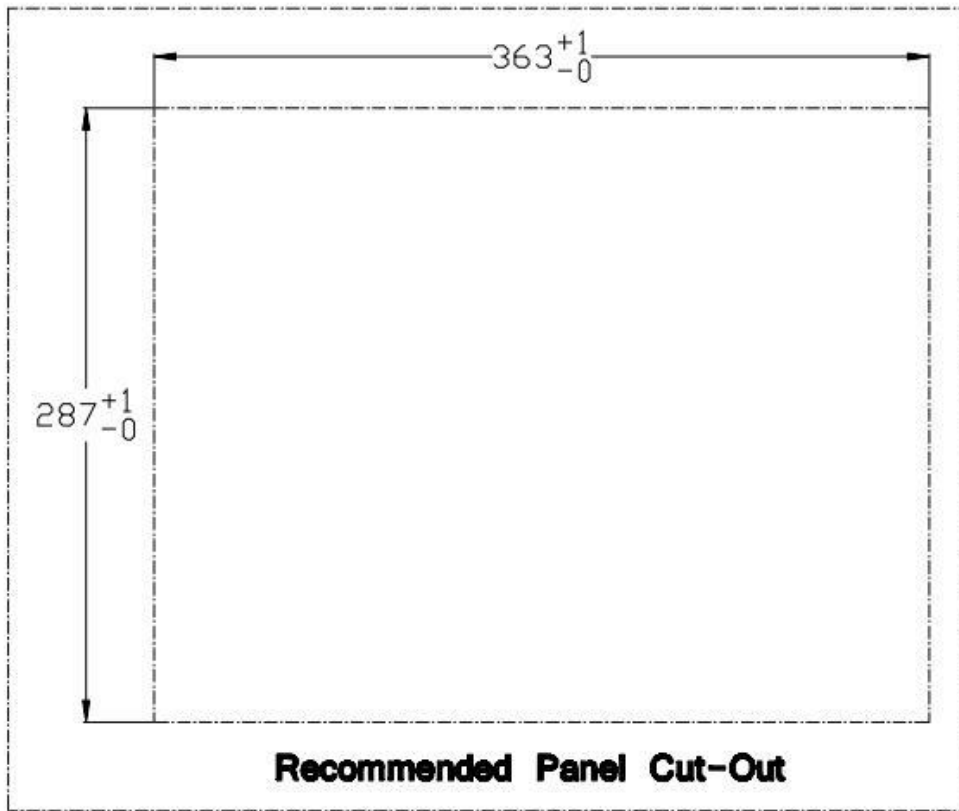
TP-4100 (單位: mm)



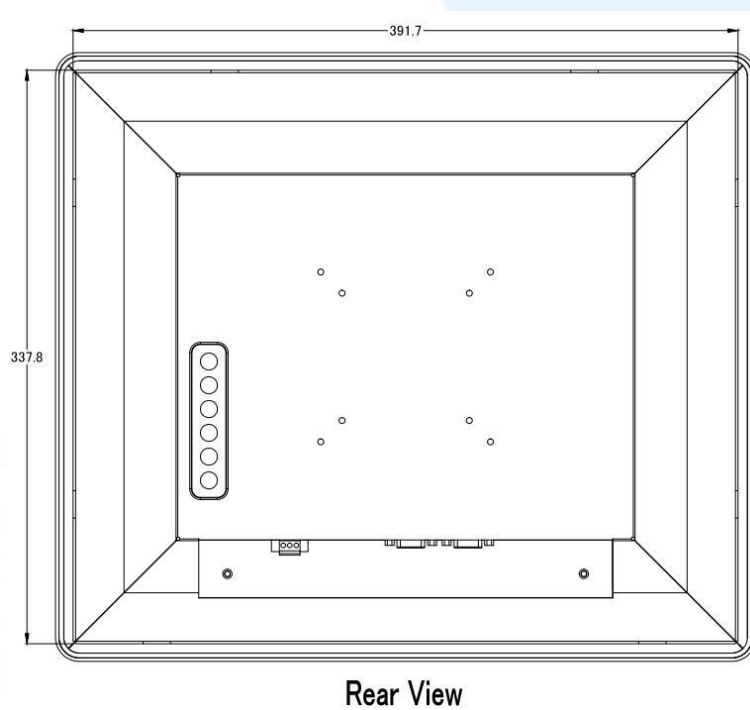
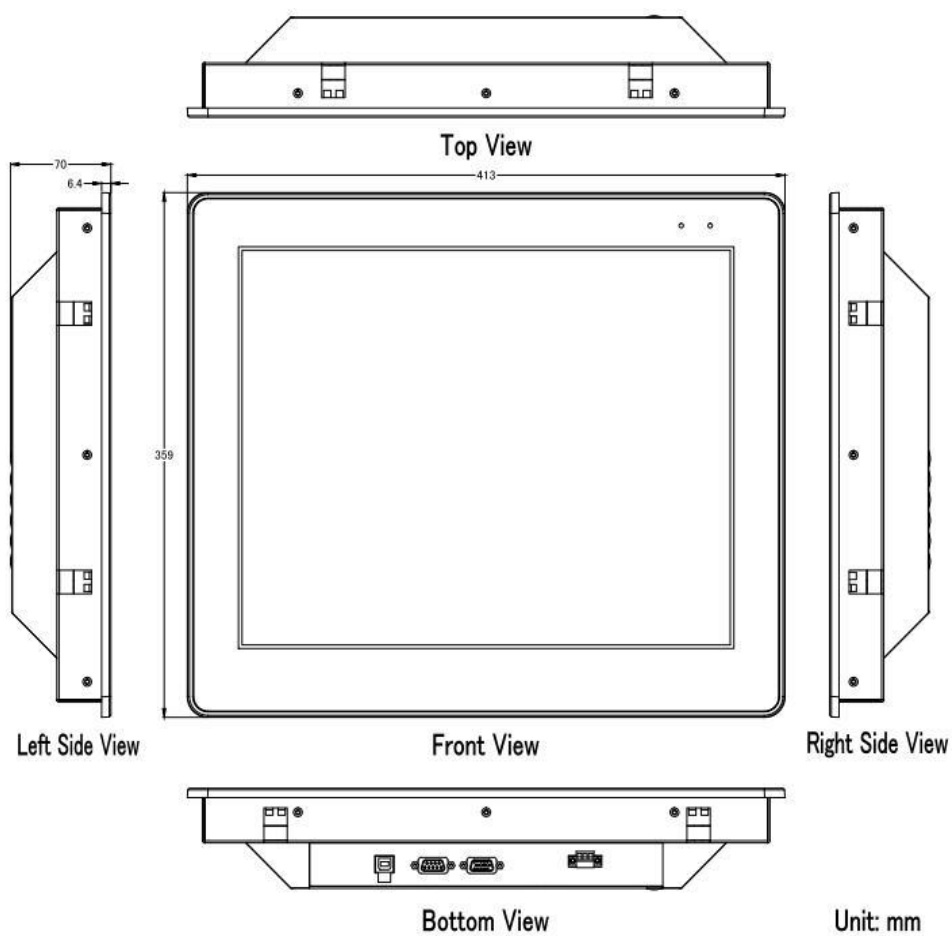


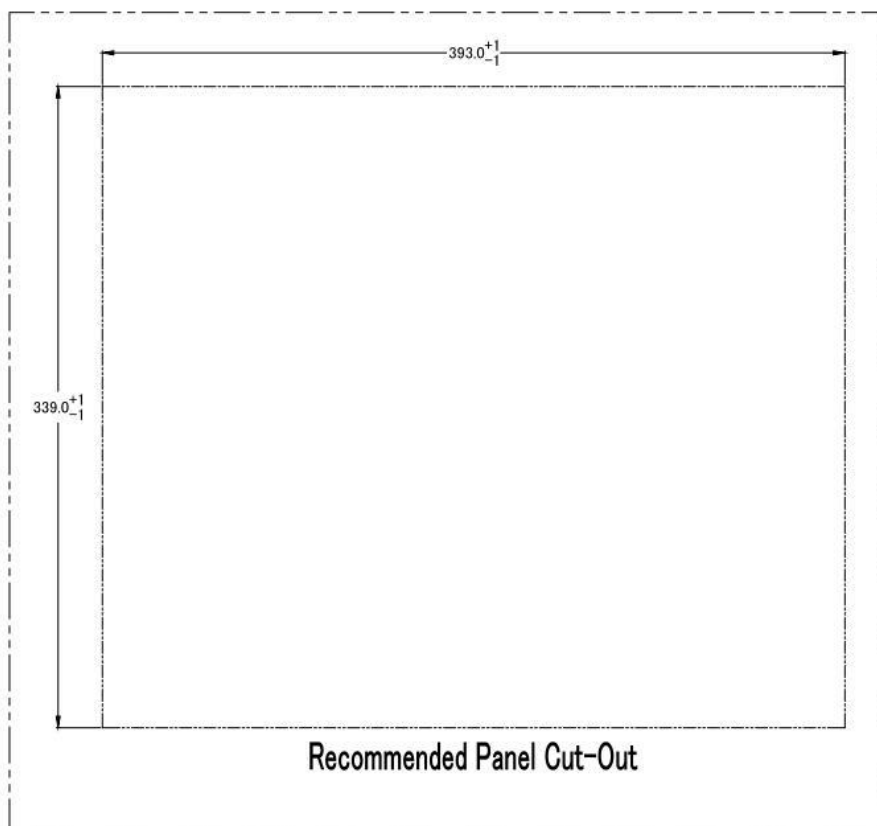
TP-6150 (Unit: mm)





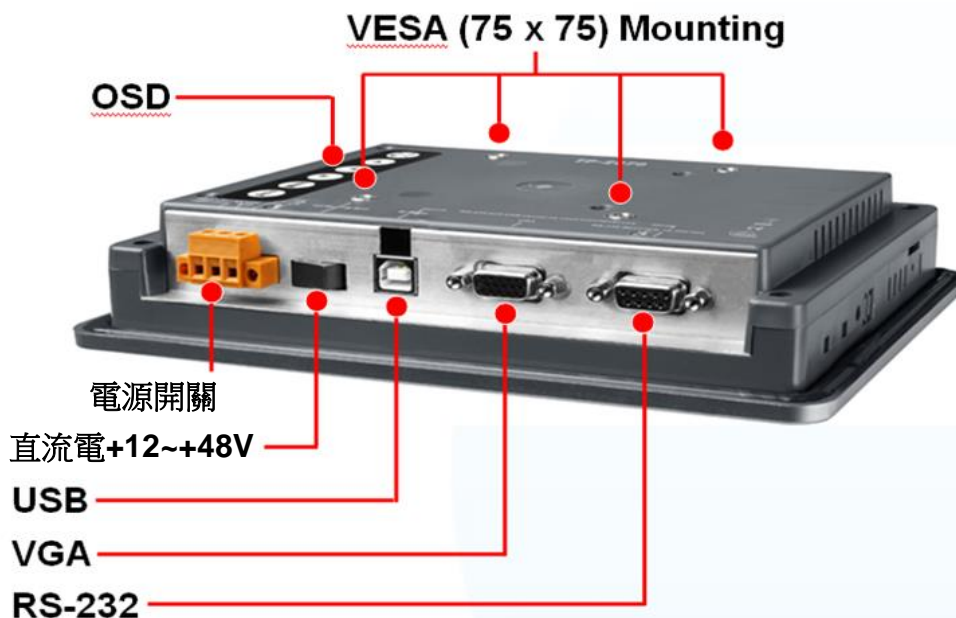
TP-7170 (Unit: mm)



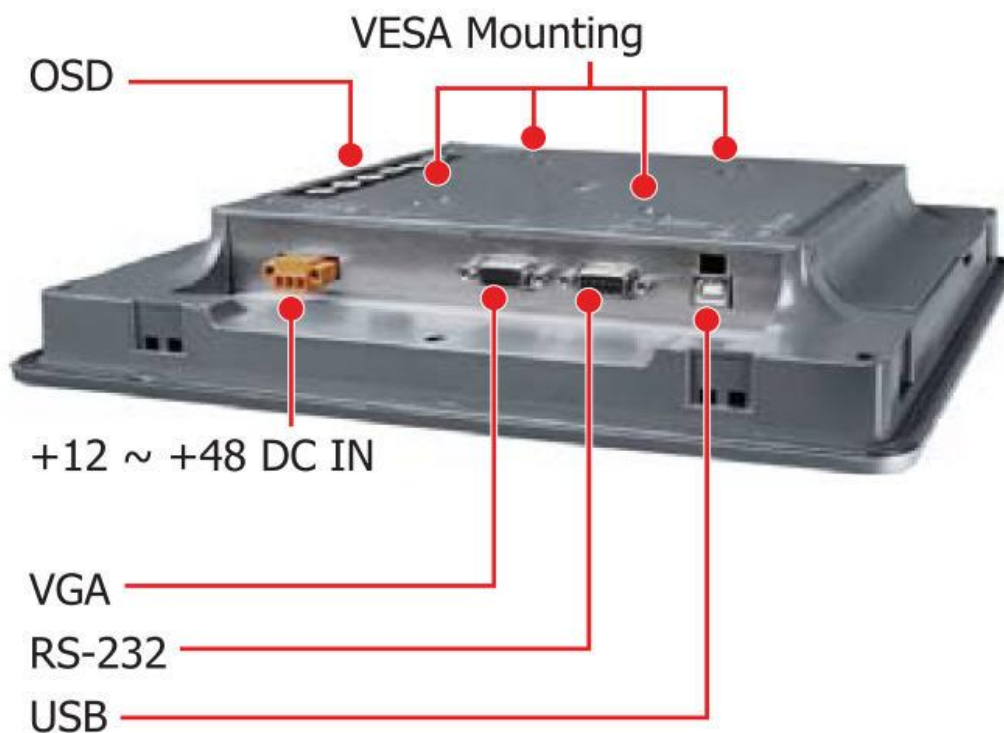


1.4. I/O 介面

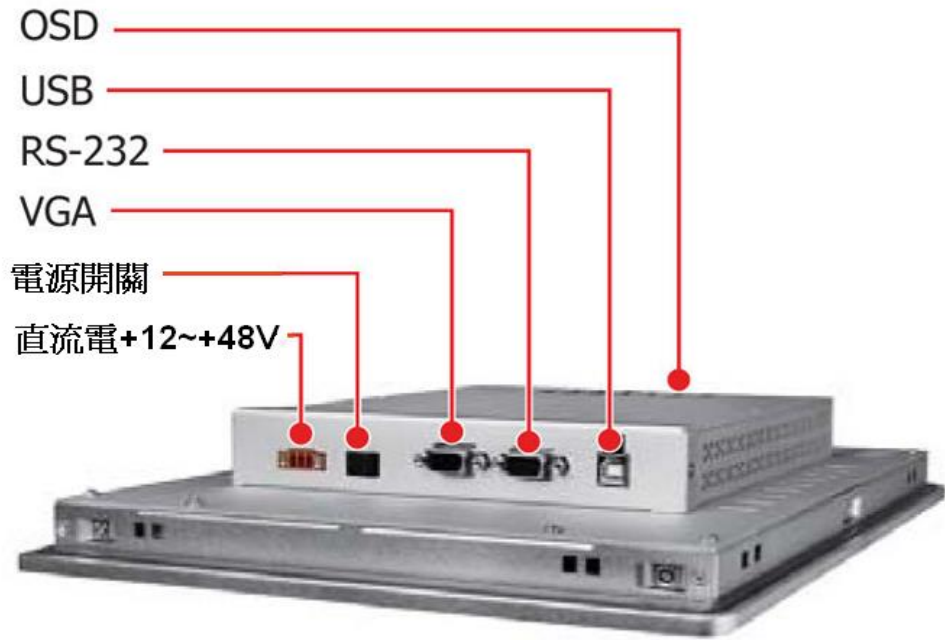
TP-2070



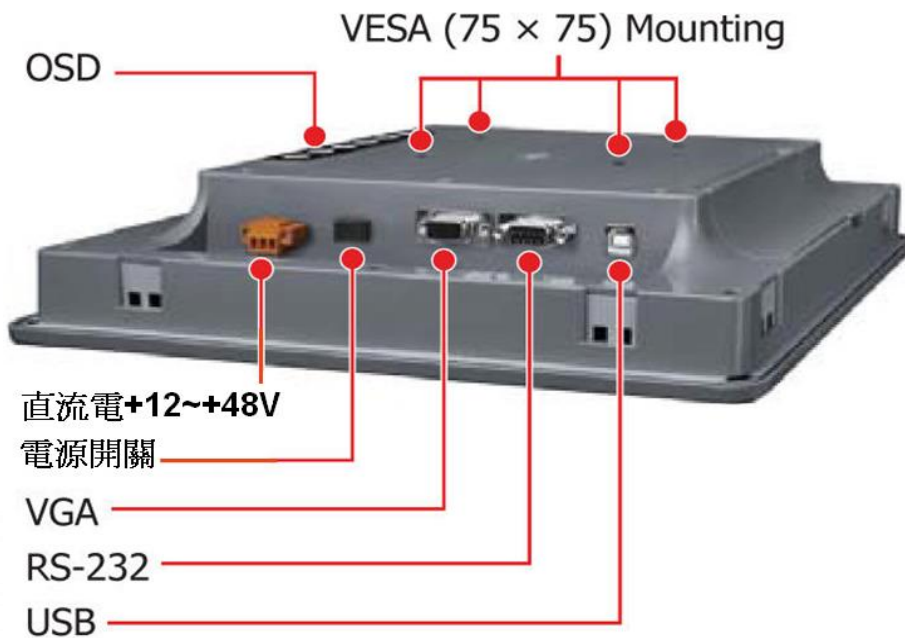
TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170



TPM-4100

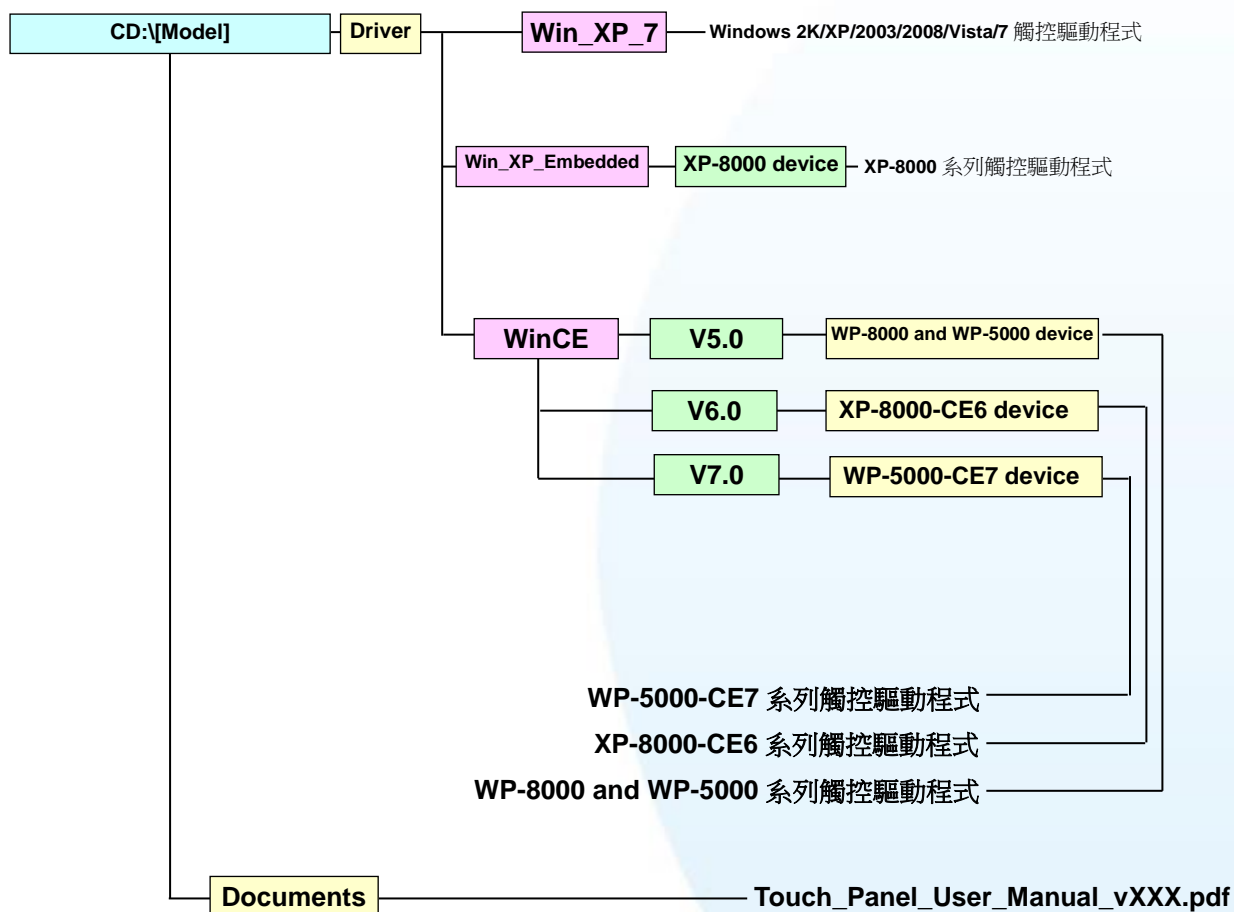


TP-4100

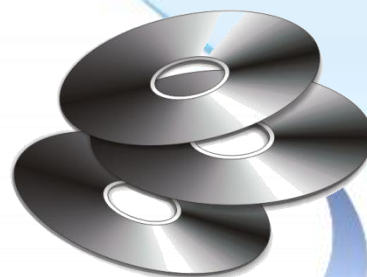


1.5. 附贈 CD

產品紙盒中有一片 CD，內容包含手冊和驅動程式。如下是 CD 內容的架構圖。



CD:[Model]中的“[Model]”是 TPM-4100_TP-4100, TP-2070, TP-6150 等觸控螢幕型號名字。例如 CD:\TPM-4100_TP-4100.或是 CD:\TP-2070.



1.6. 系統設置







此章節介紹系統參數設定和調整，以及如何安裝觸控螢幕硬體。

1.6.1. 系統參數設定

有二種螢幕顯示(OSD)選單，請看如下的敘述。

TP-2070/TP-4100/TPM-4100 支援下列的螢幕顯示(OSD)選單。



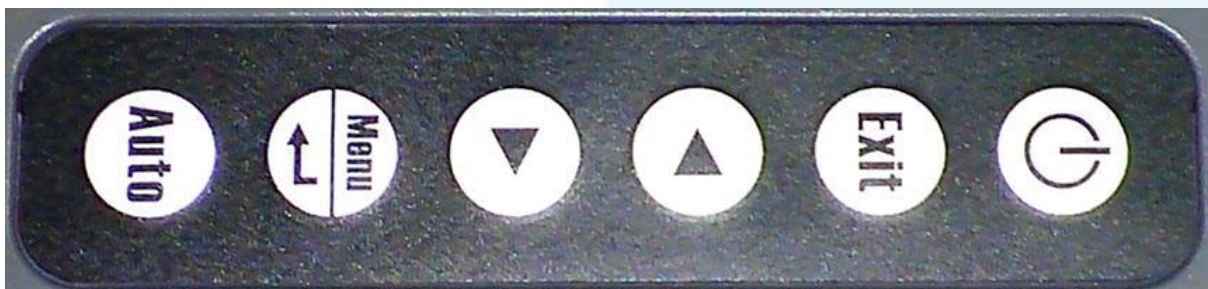
控制項目	功能
1 	自動調整螢幕的垂直和水平位置、相位、頻率設定
2 	開啟或關閉螢幕顯示選單
3 	往下選擇要調整的項目
4 	往上選擇要調整的項目
5 	減少要調整的項目的設定值
6 	1. 增加要調整的項目的設定值 2. 進入欲調整的項目

螢幕顯示(OSD)選單內容

控制項目	說明
Contrast	調整螢幕的對比度
Brightness	調整螢幕的亮度
Image setting	Auto config 按  做自動調整的動作
	Phase 增加或減少相位值
	Clock 增加或減少時脈值
	H-position 移動螢幕往左或往右

Color setting	V-position	移動螢幕往上或往下
	NATIVE	色溫的一種
	9300K	色溫的一種
	6500K	色溫的一種
OSD setting	USER	自行調整 R/G/B 三色的值
	Language	支援 8 種語言
	OSD.H	移動螢幕顯示(OSD)畫面在螢幕中的水平位置. 當按下▲按鍵, 螢幕顯示選單會移往螢幕的右邊. 相反的, 當按下▼按鍵, 螢幕顯示選單會移往螢幕的左邊
	OSD.V	移動螢幕顯示(OSD)畫面在螢幕中的垂直位置. 當按下▲按鍵, 螢幕顯示選單會移往螢幕上方. 相反的, 當按下▼按鍵, 螢幕顯示選單會移往螢幕下方

TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170 支援下列的螢幕顯示(OSD)選單.



Control	Function
1	開/關 電源.
2	離開螢幕顯示(OSD)選單.
3	往左或往下選擇要調整的項目.
4	往右或往上選擇要調整的項目.
5	1. 進入螢幕顯示(OSD)選單. 2. 進入欲調整的項目.
6	執行自動調整螢幕顯示的動作.

RUN (Data) 和 PWR (Power) LED

RUN (Data) LED 和 PWR (Power) LED 位置是在右上角.

在產品初期是使用“Data”和“Power”字樣.



現在這字樣被改變如下. “Data”字樣改成“RUN”. “Power”字樣改成“PWR”.



RUN (Data) LED: 當 LED 是亮綠色光, 代表沒有任何顯示器的訊號進來.

PWR (Power) LED: 當 LED 是亮紅色光, 代表電源有開啟. 當 LED 是暗的, 代表電源關閉或是電源線沒接上.

顯示模式

下表列出 WP-8000 和 XP-8000 支援的顯示模式

平台	支援的解析度	支援的垂直頻率.(Hz)
WP-8x4x	800 x 600	55.8/56.6
		TP-6150: 55.8
	640 x 480	不必設定
		TP-2070: OS 版本需要 1710(含)以上才有支援.
WP-8x3x	1024 x 768	60/70/75
		TP-6150: 60/75
	800 x 600	60/72/75

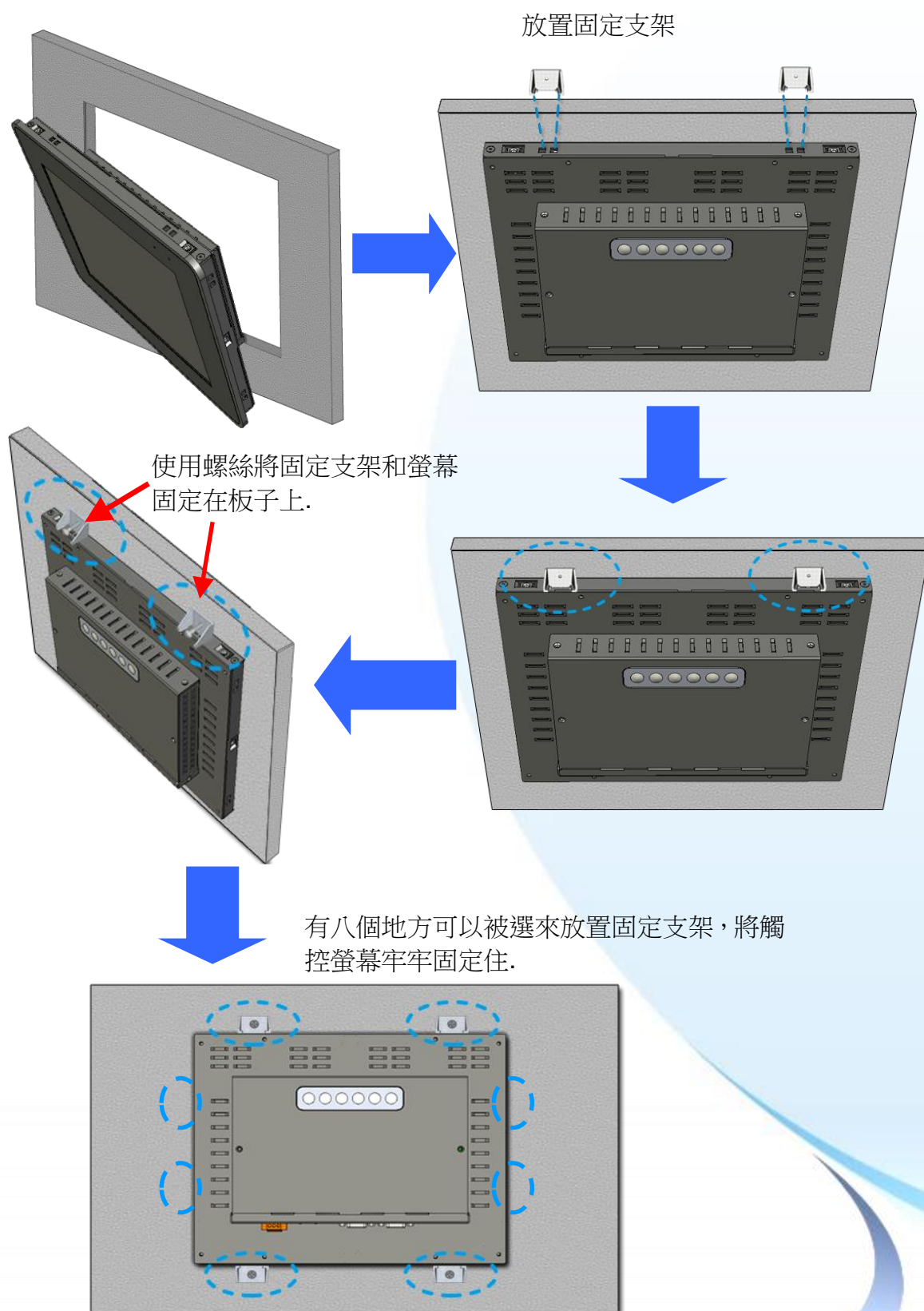
		TP-6150: 60/72
	640 x 480	56/60/62/70/72/75
		TP-6150: 72
WP-8x5x	800 x 600	55.8/56.6
	640 x 480	不必設定 TP-2070: OS 版本需要 1300(含)以上才有支援.
XP-8x4x-Atom	1280 x 720	不必設定
	1024 x 768	不必設定
	800 x 600	不必設定
XP-8x4x-Atom-CE6	1024 x 768	60/70/75/85
	800 x 600	60/70/75/85
	640 x 480	60/70/75/85
XP-8x4x	1024 x 768	不必設定
	800 x 600	不必設定
XP-8x4x-CE6	1290 x 1024	TP-2070: 不支援 TP-4100/TPM-4100: 60/70/75
	1152 x 864	TP-2070: 70/75 TP-4100/TPM-4100: 60/70/75
	1024 x 768	60/70/75
	800 x 600	60/70/75
	640 x 480	60/70/75

下表列出其它裝置支援的顯示模式

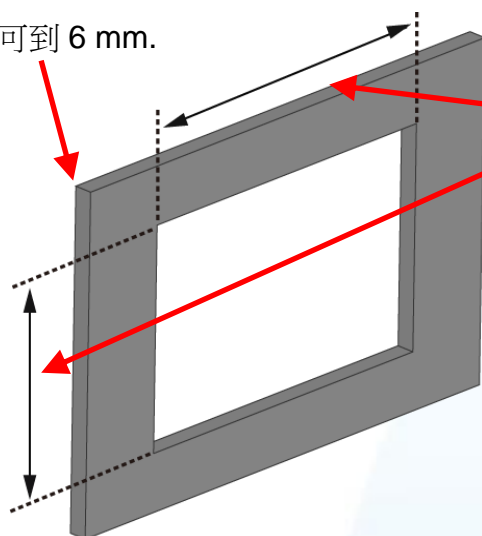
解析度	水平頻率	垂直頻率
640 x 480	31.4 KHz	50 Hz
	31.4 KHz	59.9 Hz
	37.5 KHz	75 Hz
720 x 400	31.4 KHz	70 Hz
800 x 600	35.1 KHz	56.2 Hz

	37.8 KHz	60.3 Hz
	46.9 KHz	75 Hz
1024 x 768	48.3 KHz	60 Hz
	56.4 KHz	70 Hz
	60.0 KHz	75 Hz

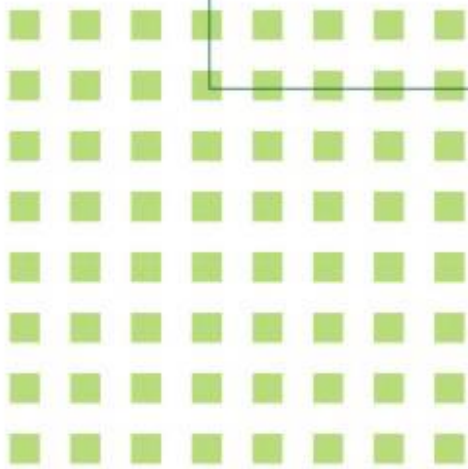
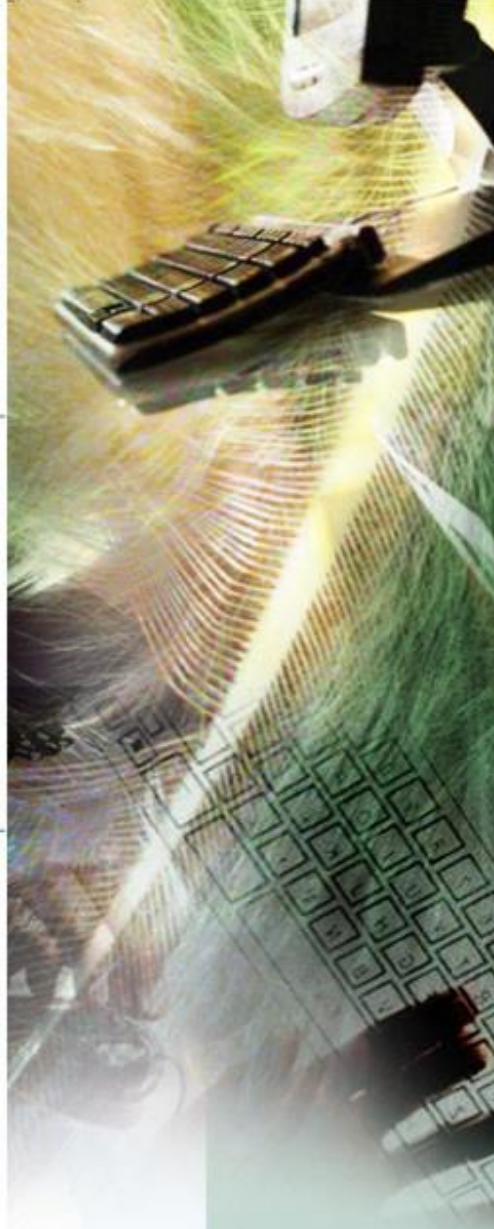
1.6.2. 觸控螢幕的安裝



板子的厚度最多可到 6 mm.



參考章節 1.3，可以取得板子的尺寸資訊。



2. 觸控驅動程式的設置

本章節說明觸控驅動程式的安裝、卸載和設定步驟。



2.1. Windows CE 5.0

此章節說明 WP-8000 and WP-5000 系列控制器要如何安裝、校正和卸載觸控驅動程式並且說明如何獲得給其它 CE5.0 裝置使用的觸控驅動程式。

2.1.1. USB 觸控驅動程式

有二種 USB 觸控驅動程式. 第一種是給 ICPDAS PAC 控制器使用, 其控制器是 WP-8000 and WP-5000 系列模組, 第二種是給其它 Windows CE5.0 系統使用.

WP-8000 系列:

WP-8131/WP-8431/WP-8831, WP-8141/WP-8441/WP-8841

WP-8137/WP-8437/WP-8837, WP-8147/WP-8447/WP-8847

WP-8139/WP-8431/WP-8839, WP-8141/WP-8441/WP-8849

WP-8136/WP-8431/WP-8836, WP-8141/WP-8441/WP-8846

WP-5000 系列:

WP-5141/WP-5441-OD/WP-5149/WP-5449-OD/WP-5147/WP-5447-OD/

WP-5146/WP-5446-OD

2.1.1.1. WinPAC-8000 and WinPAC-5000 的程式安裝

下面的步驟敘述如何安裝 PenMount USB 觸控驅動程式。

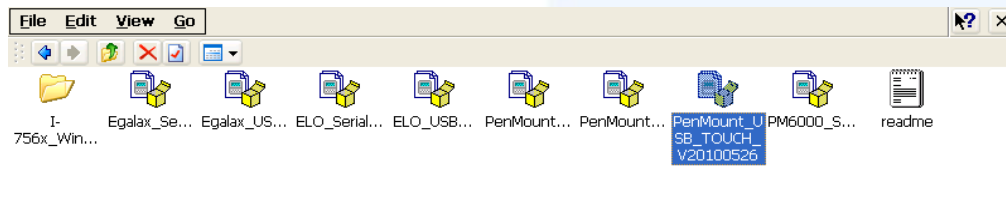
1. 從 CD-ROM 複製驅動程式到 WinPAC.

“PenMount_USB_TOUCH_Vyyyymmdd.CAB”觸控驅動程式從二個地方取得：

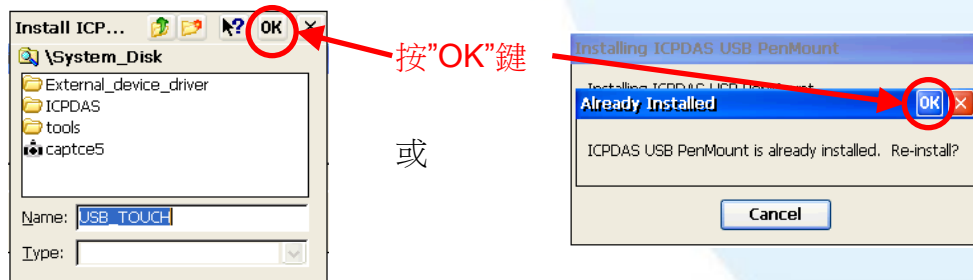
[name]	驅動程式路徑
TP-2070/TP-3080/TP-5120	CD:\[name]\Driver\WinCE\V5.0\WP-8000 and WP-5000 device
TPM-4100_TP-4100/	例如：
TP-6150/TP-7170	CD:\TP-6150\Driver\WinCE\V5.0\WP-8000 and WP-5000 device

或是到 WinPAC 中的“\System_Disk\External_device_driver\”資料夾中取得。

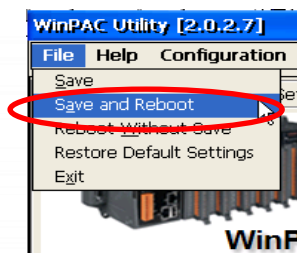
2. 按二下“PenMount_USB_TOUCH_Vyyyymmdd.CAB”檔案。



3. 出現下面對話視窗的其中之一，按“OK”鍵繼續安裝流程。



4. 從左下角的“Start”選單,按”Programs”→打開“WinPAC Utility”,從”File”的選單中選擇“Save and Reboot”。



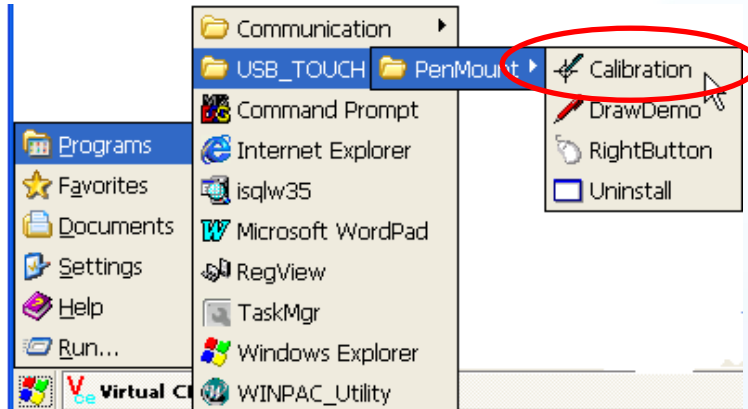
秘訣

1. 附錄 A → “A.1. 不要同時安裝 USB 和串列觸控驅動程式”
-

2.1.1.2. WinPAC-8000 and WinPAC-5000 的程式設定

校正

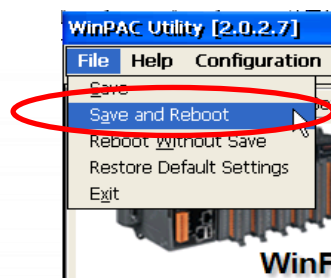
1. 按左下角的“Start”選單，選擇“Programs”→”USB_TOUCH”→”PenMount”→”Calibration”。



2. 遵循螢幕出現的指示進行校正。

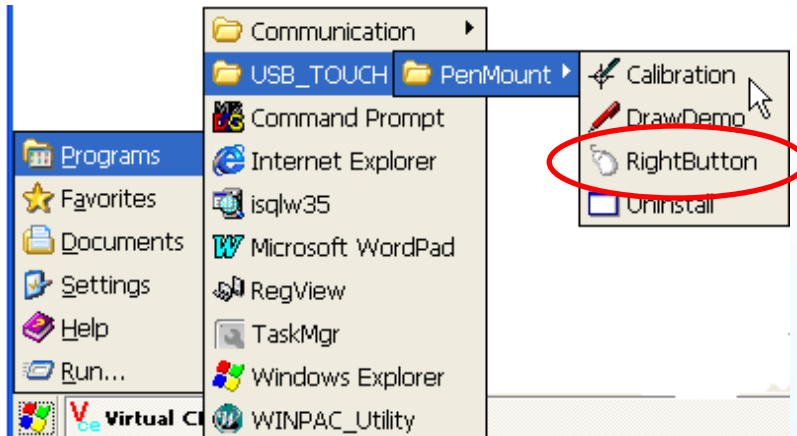


3. 當校正程序結束，從“Start”選單中選擇”Programs”→打開“WinPAC Utility”，從”File”選單中按下“Save and Reboot”選項。



模擬滑鼠右鍵

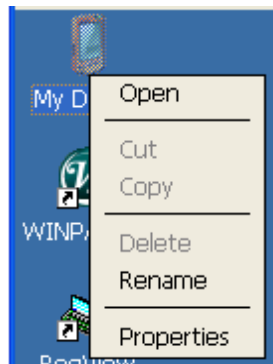
1. 從左下角的“Start”選單中選擇“Programs”→“USB_TOUCH”→“PenMount”→“RightButton”。



2. 出現下列左圖→ 按一下滑鼠圖案 → 變成下列右圖。



3. 按任何物件: 按一下“My device”來確認模擬右鍵的功能是否有用。假如螢幕顯示如下圖，代表模擬滑鼠右鍵的功能是正常的。

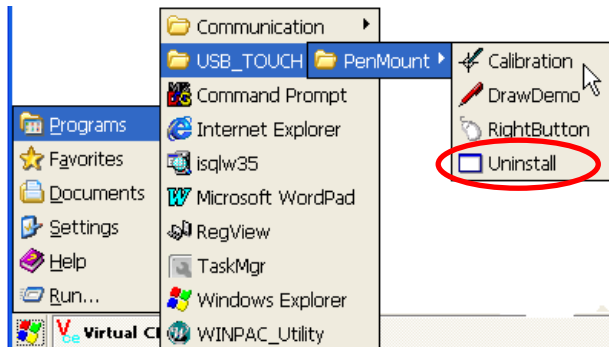


4. 重覆步驟 2 和 3 可以對任何物件作滑鼠右鍵的模擬操作。

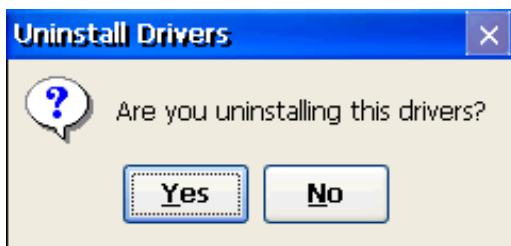
2.1.1.3. WinPAC-8000 and WinPAC-5000 的程式卸載

如下流程說明如何卸載 PenMount USB 觸控驅動程式。

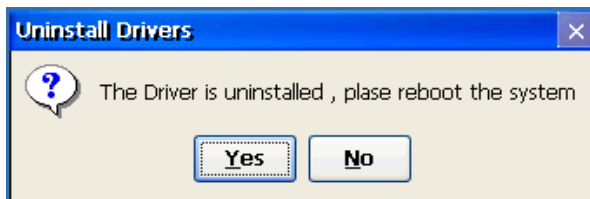
1. 從“Start”選單中選“Programs”→”USB_TOUCH”
→”PenMount”→”Uninstall”。



2. 出現一個要求你確認是否要卸載的對話視窗。按”Yes”鍵卸載驅動程式。



3. 當卸載程序完成，會出現一個對話視窗問是否准許重開機。請按“Yes”立刻重新啟動 WinPAC，或是假如你想要稍候再重開機的話，請按“NO”。



2.1.1.4. 其它 Windows CE5.0 裝置

其它 windows CE5.0 裝置的觸控驅動程式可以從 PenMount 網站取得最新的驅動程式。我們是使用 PenMount 6000 晶片。

PenMount 網站: <http://www.salt.com.tw/en>

2.1.2. 串列(Serial)觸控驅動程式

有二種串列(serial)觸控驅動程式. 第一種是給 ICPDAS PAC 控制器使用, 其控制器是 WP-8000 and WP-5000 系列模組, 第二種是給其它 Windows CE5.0 系統使用.

WP-8000 series:

WP-8131/WP-8431/WP-8831, WP-8141/WP-8441/WP-8841

WP-8137/WP-8437/WP-8837, WP-8147/WP-8447/WP-8847

WP-8139/WP-8431/WP-8839, WP-8141/WP-8441/WP-8849

WP-8136/WP-8431/WP-8836, WP-8141/WP-8441/WP-8846

WP-5000 series:

WP-5141/WP-5441-OD/WP-5149/WP-5449-OD/WP-5147/WP-5447-OD/

WP-5146/WP-5446-OD

2.1.2.1. WinPAC-8000 and WinPAC-5000 的程式安裝

下面的步驟敘述如何安裝 PenMount 串列(Serial)觸控驅動程式。

請注意預設的串列觸控驅動程式串列埠(COM port)是 **COM4**。

在產品紙盒中有一條 **RS-232** 的線。使用者可以直接利用此線連接

TPM-4100/TP-4100/TP-2070/TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP7170 和 WinPAC 上的 **COM4**，便可以使用串列(Serial)觸控驅動程式透過串列(Serial)的方式作觸控。假如使用者想要使用其它的串列埠(COM port)，請注意串列埠的腳位 TX 和 RX 的位置。關於腳位的分配圖，請參考 WinPAC 的使用者手冊。



警告:

WinPAC-5000 系列並沒有 COM4，所以請參考章節 2.1.2.2“改變串列埠(COM Port)”，會知道如何選定想要的串列埠(COM Port)的細節。

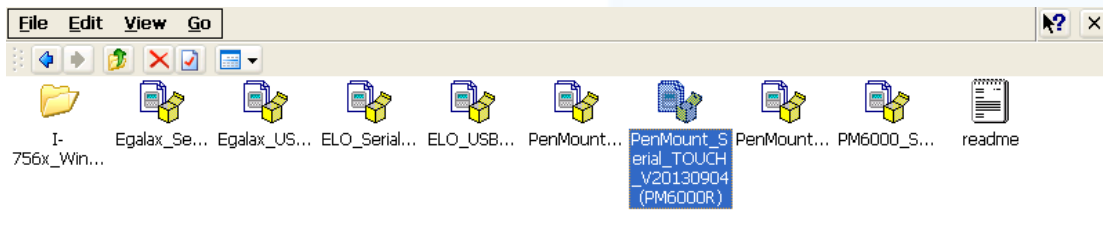
1. 從 CD-ROM 複製驅動程式到 WinPAC.

“PenMount_Serial_TOUCH_Vyyyymmdd(PM6000R).CAB”觸控驅動程式從二個地方取得:

[name]	驅動程式路徑
TP-2070/TP-3080/TP-5120/ TPM-4100_TP-4100/TP-6150 /TP-7170	CD:[name]DriverWinCE\5.0\WP-8000 and WP-5000 device 例如: CD:TP-6150 \DriverWinCE\5.0\WP-8000 and WP-5000 device

或是到 WinPAC 中的“\System_Disk\External_device_driver\” 資料夾中取得.

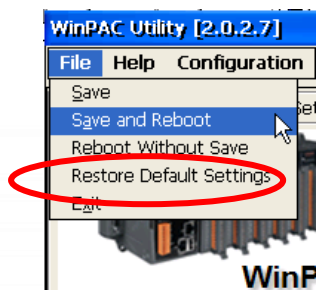
2. 按二下“PenMount_Serial_TOUCH_Vyyyymmdd(PM6000R).CAB”檔案.



3. 出現下面對話視窗的其中之一，按“OK”鍵繼續安裝流程.



4. 從左下角的“Start”選單,按”Programs”→打開“WinPAC Utility”,從”File”的選單中選擇“Save and Reboot”.



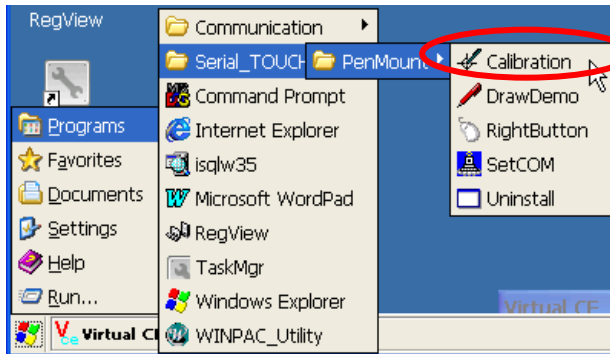
秘訣

1. 附錄 A → “A.1. 不要同時安裝 USB 和串列觸控驅動程式”
 2. 附錄 A →” A.2. 使用串列觸控驅動程式時請勿插上 USB 線”
-

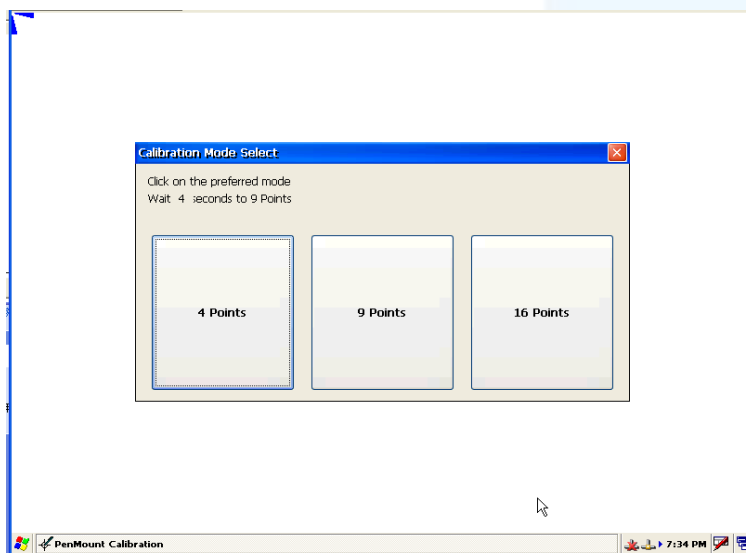
2.1.2.2. WinPAC-8000 and WinPAC-5000 的程式設定

校正

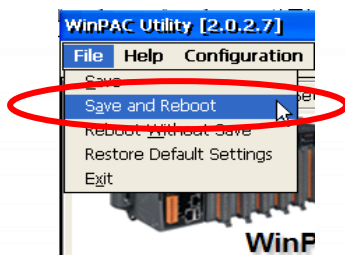
1. 按左下角的“Start”選單，選擇“Programs”→“Serial_TOUCH”→“PenMount”→“Calibration”。



2. 遵循螢幕出現的指示進行校正。

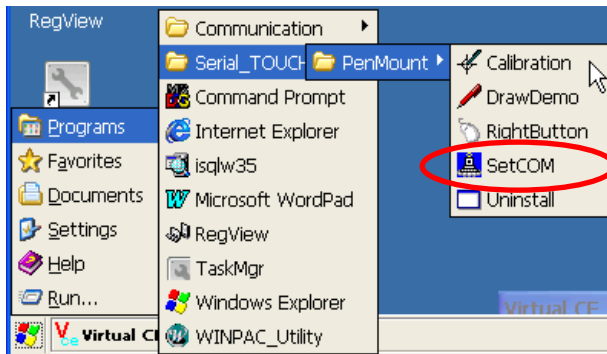


3. 當校正程序結束，從“Start”選單中選擇“Programs”→打開“WinPAC Utility”，從“File”選單中按下“Save and Reboot”選項。

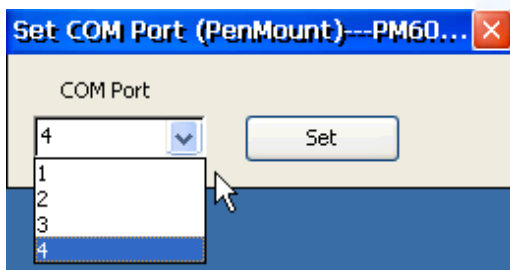


改變串列埠(COM Port)

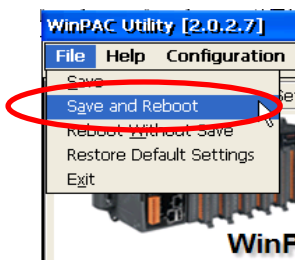
1. 從左下角的”Start”選單中選擇”Programs”→”Serial_TOUCH”
→”PenMount”→”SetCOM”.



2. 出現如下對話視窗，選擇想要的串列埠(COM Port)和按”Set”鍵儲存設定值.



3. 從左下角的”Start”選單中選擇”Programs”→打開”WinPAC Utility”，在”File”選單中選擇”Save and Reboot”項目.



4. 將串列埠的線由目前所接的串列埠接到新設定的串列埠.

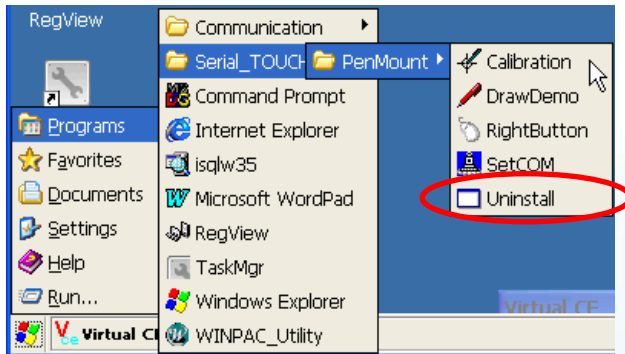
模擬滑鼠右鍵

關於如何設定滑鼠右鍵的模擬，請參考章節 [Sec.2.1.1.2](#) “模擬滑鼠右鍵”的說明。

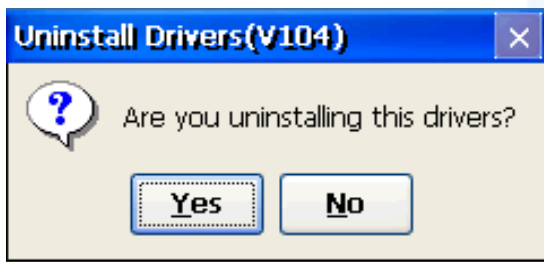
2.1.2.3. WinPAC-8000 and WinPAC-5000 的程式卸載

如下流程說明如何卸載 PenMount 串列(Serial)觸控驅動程式。

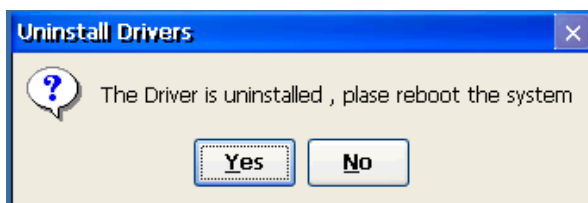
1. 從左下角的”Start”選單中選擇”Programs”→”Serial_TOUCH”
→”PenMount”→”Uninstall”



2. 出現一個要求你確認是否要卸載的對話視窗。按”Yes”鍵卸載驅動程式。



3. 當卸載程序完成，會出現一個對話視窗問是否准許重開機。請按”Yes”立刻重新啟動 WinPAC，或是假如你想要稍候再重開機的話，請按”NO”。



2.1.2.4. 其它 Windows CE5.0 裝置

其它 windows CE5.0 裝置的觸控驅動程式可以從 PenMount 網站取得最新的驅動程式。我們是使用 PenMount 6000 晶片。

PenMount 網站: <http://www.salt.com.tw/en>



2.2. Windows CE 6.0

此章節說明 XP-8000-CE6 系列控制器要如何安裝、校正和卸載觸控驅動程式並且說明如何獲得給其它 CE6.0 裝置使用的觸控驅動程式。

2.2.1. USB 觸控驅動程式

有二種 USB 觸控驅動程式. 第一種是給 ICPDAS PAC 控制器使用, 其控制器是 XP-8000-CE6 系列模組, 第二種是給其它 Windows CE6.0 系統使用.

XP-8000-CE6 系列:

1. 使用 ATOM CPU:

XP-8141-Atom-CE6/XP-8341-Atom-CE6/XP-8741-Atom-CE6

XP-8147-Atom-CE6/XP-8347-Atom-CE6/XP-8747-Atom-CE6

XP-8149-Atom-CE6/XP-8349-Atom-CE6/XP-8749-Atom-CE6

2. 使用 LX800 CPU:

XP-8041-CE6/XP-8341-CE6/XP-8741-CE6

XP-8047-CE6/XP-8347-CE6/XP-8747-CE6

XP-8049-CE6/XP-8349-CE6/XP-8749-CE6

XP-8046-CE6/XP-8346-CE6/XP-8746-CE6

2.2.1.1. XP-8000-CE6 的程式安裝

下面的步驟敘述如何安裝 PenMount USB 觸控驅動程式。

1. 從 CD-ROM 複製驅動程式到 XP-8000-CE6.

“PenMount_USB_TOUCH_Vxx_yyyymmdd_XPAC_CE6.CAB”觸控驅動程式從二個地方取得：

[name]	驅動程式路徑
TP-2070/TP-3080/ TPM-4100_TP-4100/ TP-5120/TP-6150/TP-7170	CD:\[name]\Driver\WinCE\V6.0\XP-8000-CE6 device\ 例如： CD:\TP-2070\Driver\WinCE\V6.0\XP-8000-CE6 device\

或是到 XP-8000-CE6 中的“\System_Disk\External_device_driver”資料夾中取得。

2. 按一下“PenMount_USB_TOUCH_Vxx_yyyymmdd_XPAC_CE6.CAB”檔案。

祕訣&注意

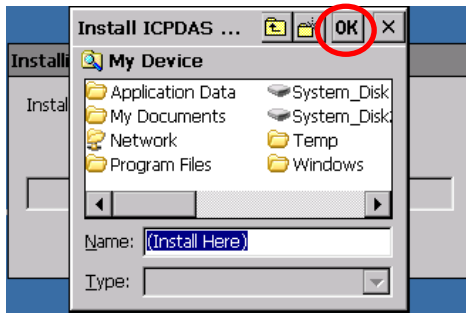


觸控驅動程式(*.cab)只可以被使用一次。如果試圖第二次使用它來安裝驅動程式，會出現一個警告視窗，其訊息是類似“<FileName> is not a valid Windows CE Setup file”，通知說安裝失敗。請重新下載新的(*.cab)檔案方能使用。



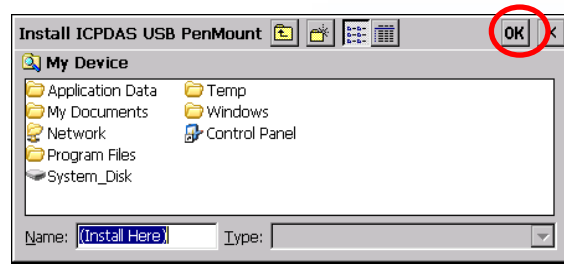
3. 根據控制器所使用的 CPU 種類不同，出現如下的對話視窗的其中一種。按“OK”鍵繼續完成安裝。

使用 ATOM CPU

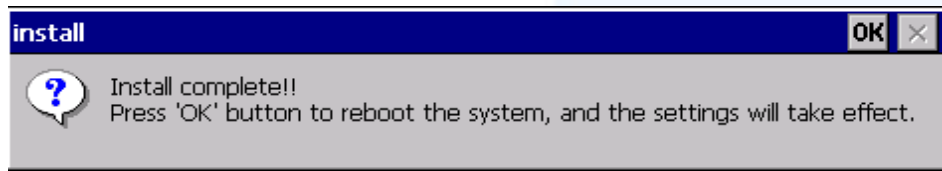


Or

使用 LX800 CPU



4. 當安裝程序完成，會出現一個對話視窗通知說系統需要重開機。按“OK”鍵重新啟動 XP-8000-CE6.



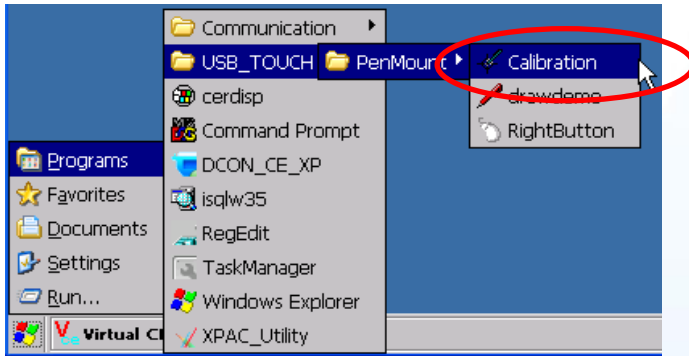
秘訣

1. 附錄 A → “A.1. 不要同時安裝 USB 和串列觸控驅動程式”

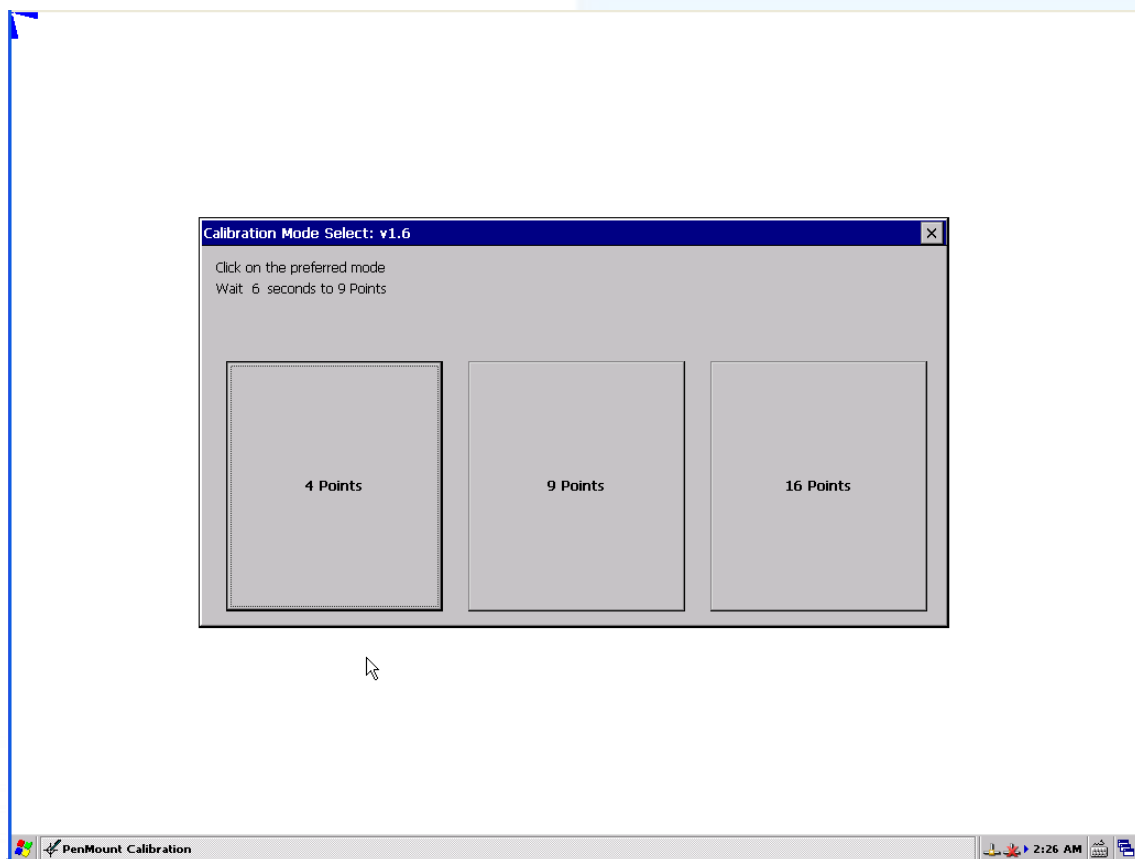
2.2.1.2. XP-8000-CE6 的程式設定

校正

1. 按左下角的“Start”選單，選擇“Programs”→”USB_TOUCH”→”PenMount”→”Calibration”。



2. 遵循螢幕出現的指示進行校正。



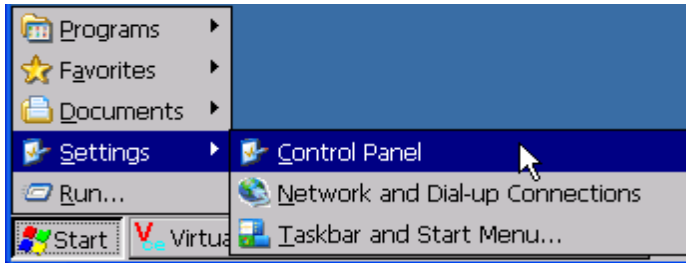
模擬滑鼠右鍵

關於如何設定滑鼠右鍵的模擬，請參考章節 [Sec.2.1.1.2](#) “模擬滑鼠右鍵”的說明。

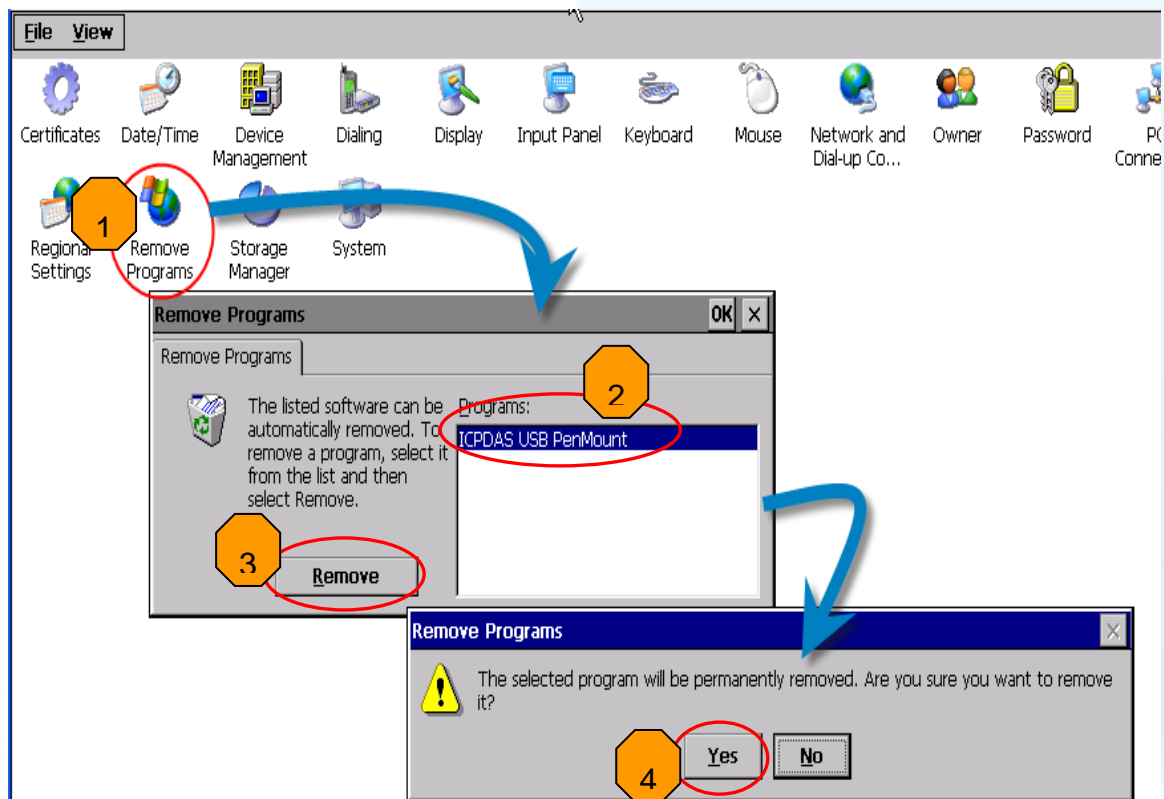
2.2.1.3. XP-8000-CE6 的程式卸載

如下流程說明如何卸載 PenMount USB 觸控驅動程式。

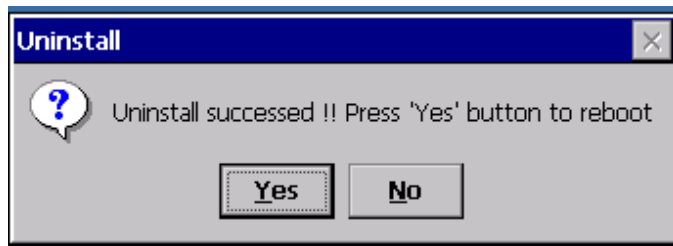
1. 從“Start”選單中選擇“Settings”→“Control Panel”。



2. 雙擊“Remove Programs”圖案，出現“Remove Programs”對話方塊，請選擇“ICPDAS USB PenMount”項目，然後按“Remove”鍵。當出現一個警告方塊，按“Yes”鍵把驅動程式永久卸載。



3. 當卸載程序完成，會出現一個對話方塊問是否准許重開機。請按“**Yes**”立刻重新啟動系統，或是假如你想要稍候再重開機的話，請按“**NO**”。



2.2.1.4. 其它 Windows CE6.0 裝置

其它 windows CE6.0 裝置的觸控驅動程式可以從 PenMount 網站取得最新的驅動程式。我們是使用 PenMount 6000 晶片。

PenMount 網站: <http://www.salt.com.tw/en>

2.2.2. 串列(Serial)觸控驅動程式

有二種串列(Serial)觸控驅動程式. 第一種是給 ICPDAS PAC 控制器使用, 其控制器是 XP-8000-CE6 系列模組, 第二種是給其它 Windows CE6.0 系統使用.

XP-8000-CE6 系列:

1.使用 ATOM CPU

XP-8141-Atom-CE6/XP-8341-Atom-CE6/XP-8741-Atom-CE6

XP-8147-Atom-CE6/XP-8347-Atom-CE6/XP-8747-Atom-CE6

XP-8149-Atom-CE6/XP-8349-Atom-CE6/XP-8749-Atom-CE6

2.使用 LX800 CPU

XP-8041-CE6/XP-8341-CE6/XP-8741-CE6

XP-8047-CE6/XP-8347-CE6/XP-8747-CE6

XP-8049-CE6/XP-8349-CE6/XP-8749-CE6

XP-8046-CE6/XP-8346-CE6/XP-8746-CE6

2.2.2.1. XP-8000-CE6 的程式安裝

下面的步驟敘述如何安裝 PenMount 串列(Serial)觸控驅動程式。

請注意預設的串列觸控驅動程式串列埠(COM port)是 **COM5**。

在產品紙盒中有一條 **RS-232** 的線。使用者可以直接利用此線連接

TPM-4100/TP-4100/TP-2070/TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170 和 **XP-8000-CE6**

上的 **COM5**，便可以使用串列(Serial)觸控驅動程式透過串列(Serial)的方式作觸控。假

如使用者想要使用其它的串列埠(COM port)，請注意串列埠的腳位 TX 和 RX 的位置。

關於腳位的分配圖，請參考 XP-8000-CE6 的使用者手冊。



1. 從 CD-ROM 複製驅動程式到 XP-8000-CE6.

“PenMount_Serial_TOUCH_Vxx_yyyymmdd_XPAC_CE6(PM6000R).CAB”觸控驅動程式從二個地方取得:

[name]	驅動程式路徑
--------	--------

TP-2070/TP-3080/ TPM-4100_TP-4100/ TP-5120/TP-6150/TP-7170	CD:[name]\Driver\WinCE\V6.0\XP-8000-CE6 device\ 例如: CD:\TP-2070\Driver\WinCE\V6.0\XP-8000-CE6 device\
--	---

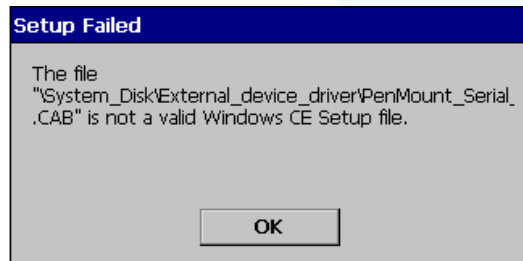
或是到 XP-8000-CE6 中的“\System_Disk\External_device_driver”資料夾中取得。

2. 雙擊“PenMount_Serial_TOUCH_Vxx_yyyymmdd_XPAC_CE6(PM6000R).CAB”檔案。

祕訣&注意



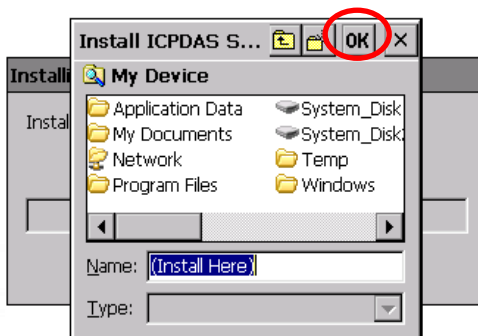
觸控驅動程式(*.cab)只可以被使用一次. 如果試圖第二次使用它來安裝驅動程式, 會出現一個警告視窗, 其訊息是類似“<FileName> is not a valid Windows CE Setup file”, 通知說安裝失敗. 請重新下載新的(*.cab)檔案方能使用。



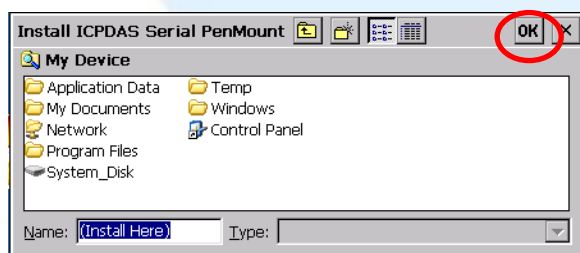
3. 根據控制器所使用的 CPU 種類不同, 出現如下的對話視窗的其中一種。

假如控制器是使用 ATOM CPU, 出現下列對話方塊。

相反地, 如果控制器是使用 LX800 CPU, 便會出現下列對話方塊。

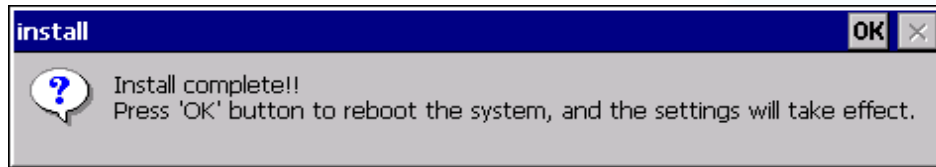


Or



按“OK”鍵繼續安裝步驟。

4. 當安裝程序完成，會出現一個對話方塊通知說系統需要重開機。按“OK”鍵重新啟動 XP-8000-CE6.



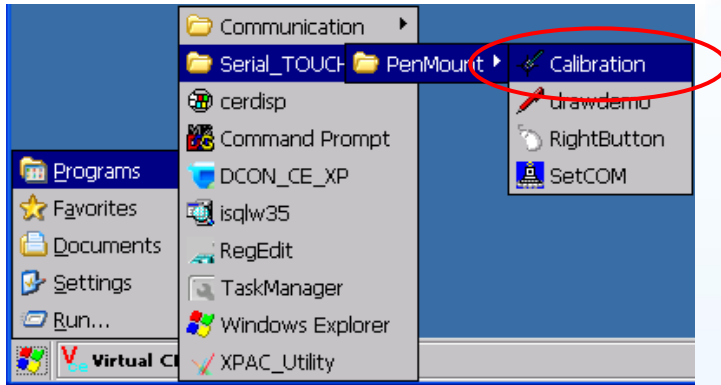
秘訣

1. 附錄 A → “A.1. 不要同時安裝 USB 和串列觸控驅動程式”
 2. 附錄 A →” A.2. 使用串列觸控驅動程式時請勿插上 USB 線”
-

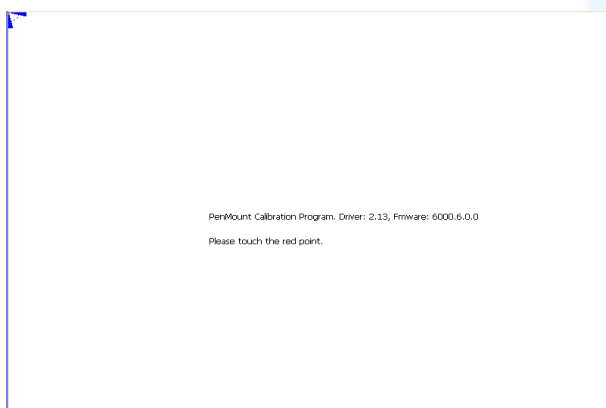
2.2.2.2. XP-8000-CE6 的程式設定

校正

1. 按左下角的“Start”選單，選擇“Programs”→“Serial_TOUCH”→“PenMount”→“Calibration”

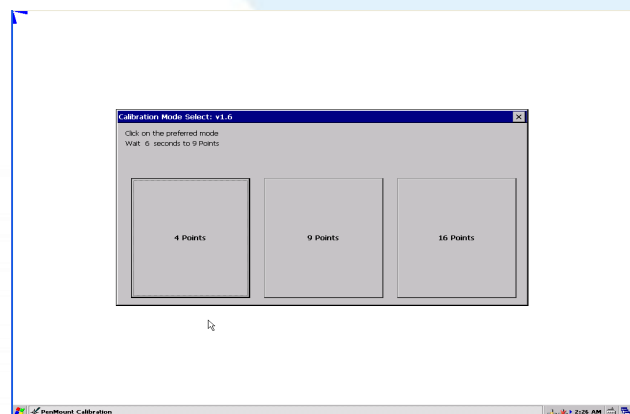


2. 遵循螢幕出現的指示進行校正。根據控制器使用的 CPU 來決定出現下列二種畫面的其中一種。



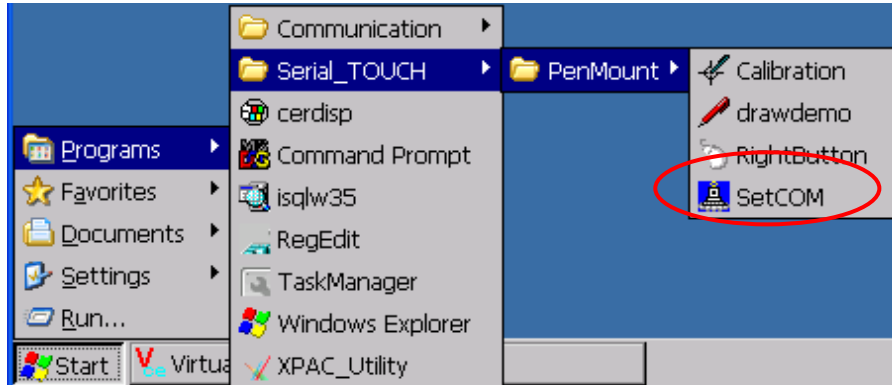
如果控制器是使用 LX800 CPU, 會顯示左圖的畫面.

如果控制器是使用 ATOM CPU, 會顯示右圖的畫面.

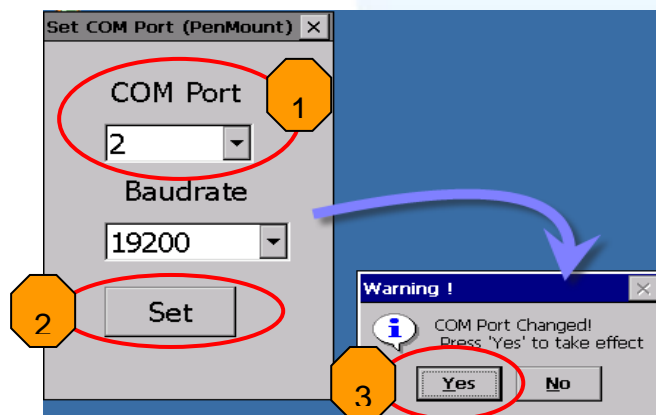


改變串列埠(COM Port)

1. 從左下角的“Start”選單中選擇“Programs”→“Serial_TOUCH”→“PenMount”→“SetCOM”。



2. 只要選擇串列埠(COM port)→單擊“Set”鍵→單擊“Yes”鍵，讓系統重開機。
TPM-4100/TP-4100/TP-2070/TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170 觸控螢幕使用的波特率(baud rate)是 19200 bps，所以請不要修改波特率。



模擬滑鼠右鍵

關於如何設定滑鼠右鍵的模擬，請參考章節 [Sec.2.1.1.2](#) “模擬滑鼠右鍵”的說明。

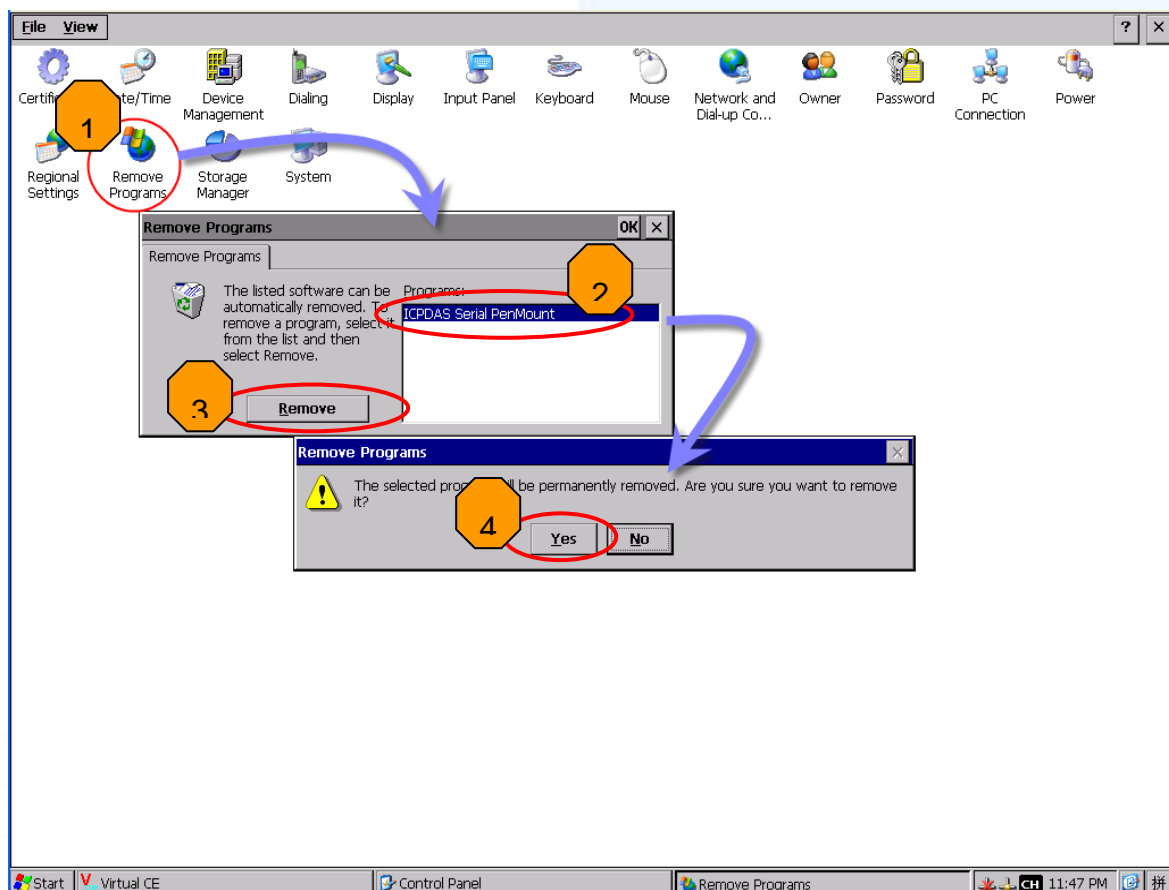
2.2.2.3. XP-8000-CE6 的程式卸載

如下流程說明如何卸載 PenMount 串列(Serial)觸控驅動程式。

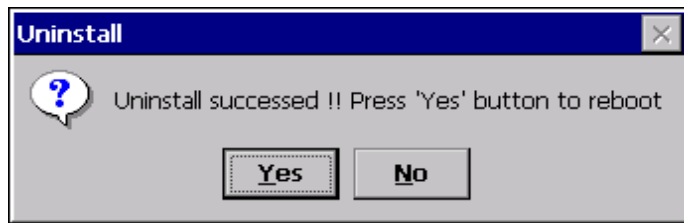
1. 從左下角的”Start”選單中選擇”Settings”→”Control Panel”。



2. 雙擊”Remove Programs”圖案，出現”Remove Programs”對話方塊，請選擇”ICPDAS Serial PenMount”項目，然後按”Remove”鍵。當出現一個警告方塊，按”Yes”鍵把驅動程式永久卸載。



3. 當卸載程序完成，會出現一個對話方塊問是否准許重開機。請按“**Yes**”立刻重新啟動系統，或是假如你想要稍候再重開機的話，請按“**NO**”。



2.2.2.4. 其它 Windows CE 6.0 裝置

其它 windows CE6.0 裝置的觸控驅動程式可以從 PenMount 網站取得最新的驅動程式。我們是使用 PenMount 6000 晶片。

PenMount 網站: <http://www.salt.com.tw/en>



2.3. Windows CE 7.0

此章節說明 WP-5000-CE7 系列控制器要如何安裝、校正和卸載觸控驅動程式並且說明如何獲得給其它 CE7.0 裝置使用的觸控驅動程式。

2.3.1. USB 觸控驅動程式

有二種 USB 觸控驅動程式. 第一種是給 ICPDAS PAC 控制器使用, 其控制器是 WP-5000-CE7 系列模組, 第二種是給其它 Windows CE7.0 系統使用.

WP-5000-CE7 系列:

WP-5231-CE7/WP-5238-CE7

2.3.1.1. WinPAC-5000-CE7 的程式安裝

下面的步驟敘述如何安裝 PenMount USB 觸控驅動程式。

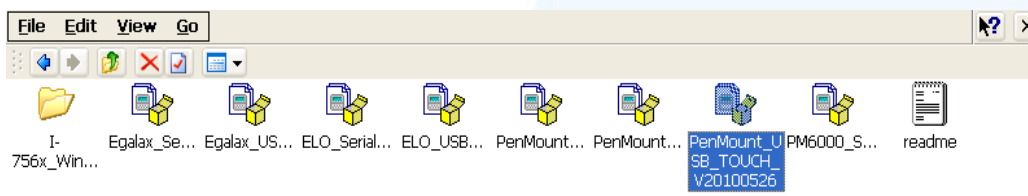
1. 從 CD-ROM 複製驅動程式到 WinPAC.

“PenMount_USB_TOUCH_Vyyyymmdd.CAB”觸控驅動程式從二個地方取得:

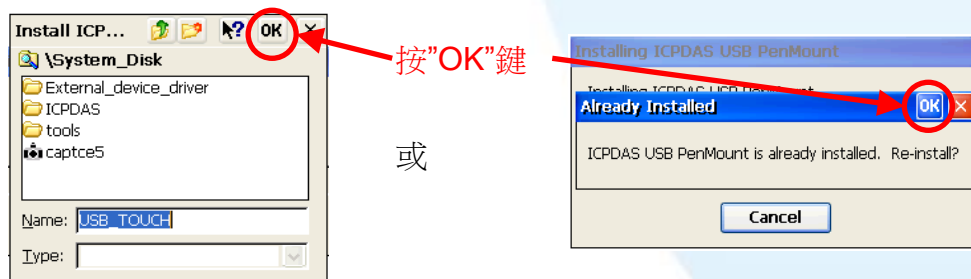
[name]	驅動程式路徑
TP-2070/TP-3080/TP-5120	CD:\[name]\Driver\WinCE\V7.0\WP-5000-CE7 device
TPM-4100_TP-4100/	例如:
TP-6150/TP-7170	CD:\TP-6150\Driver\WinCE\V7.0\ WP-5000-Ce7 device

或是到 WinPAC 中的“\System_Disk\External_device_driver\”資料夾中取得。

2. 按二下“PenMount_USB_TOUCH_Vyyyymmdd.CAB”檔案。

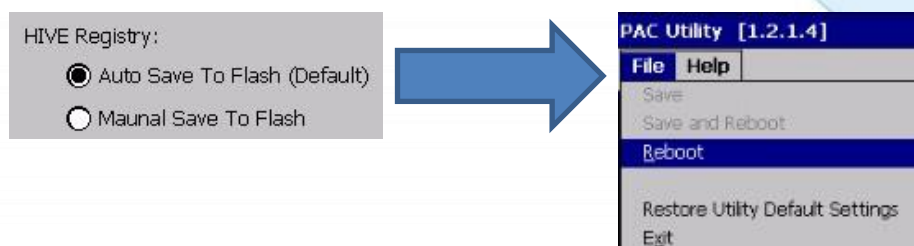


3. 出現下面對話視窗的其中之一，按“OK”鍵繼續安裝流程。

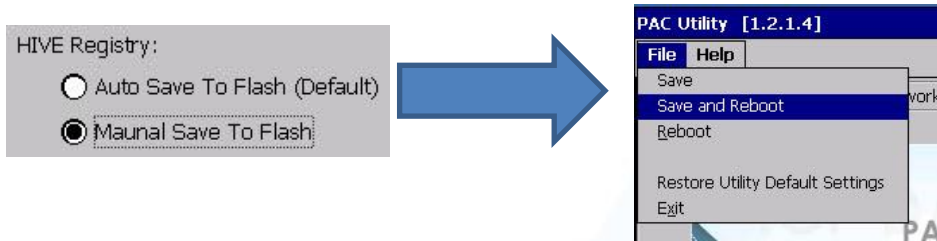


4. 從左下角的“Start”選單,按“Programs”→打開“PAC Utility”。

- a. 假如 HIVE Registry 是“Auto Save Flash(Default)”，點擊“reboot”



- b. 假如 HIVE Registry 是“Manual Save To Flash”，點擊“Save and Reboot”



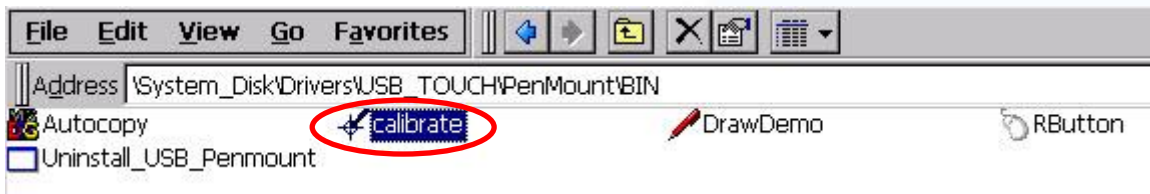
秘訣

1. 附錄 A → “A.1. 不要同時安裝 USB 和串列觸控驅動程式”
-

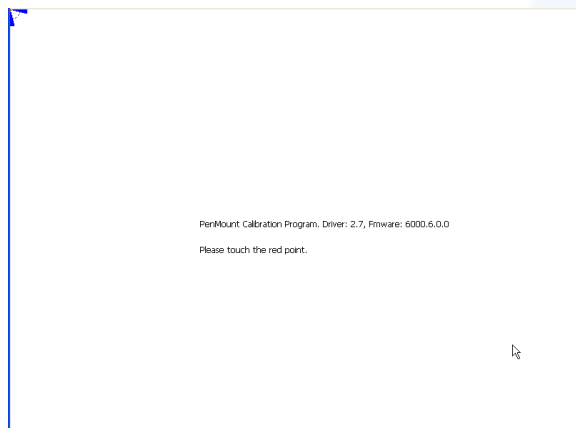
2.3.1.2. WinPAC-5000-CE7 的程式設定

校正

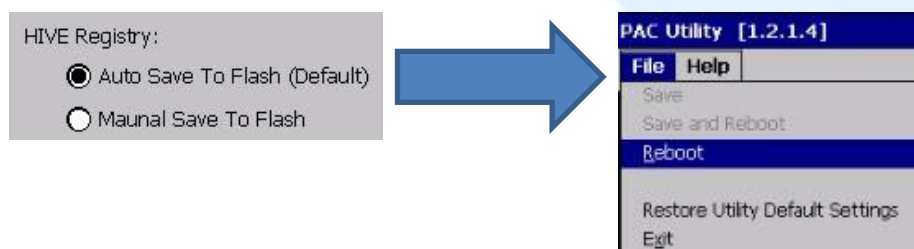
1. 請到此路徑“System_Disk\Drivers\USB_TOUCH\PenMount\BIN”下並且雙擊“calibrate.exe.”



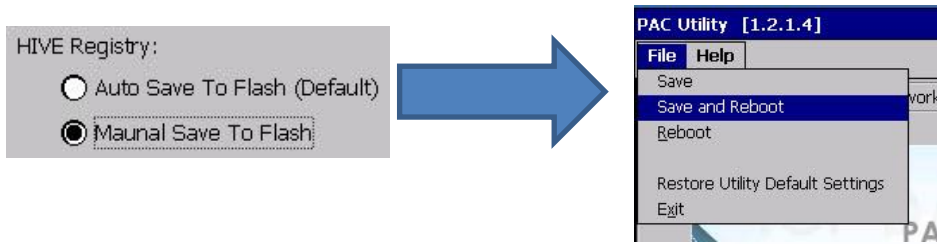
2. 遵循螢幕出現的指示進行校正.



3. 當校正程序結束，從“Start”選單中選擇“Programs”→打開“PAC Utility”:
 - a. 假如 HIVE Registry 是“Auto Save Flash(Default)”，點擊“reboot”

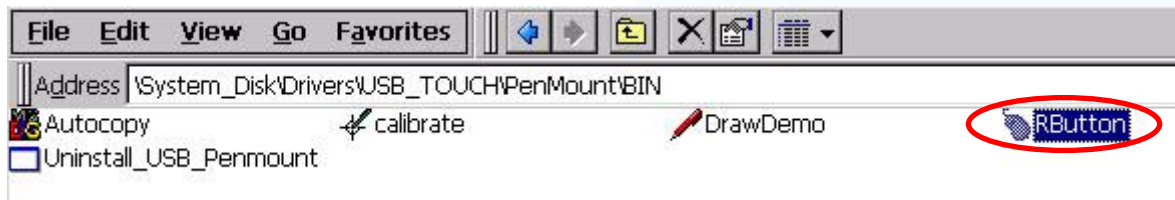


- b. 假如 HIVE Registry 是“Manual Save To Flash”，點擊 “Save and Reboot”



模擬滑鼠右鍵

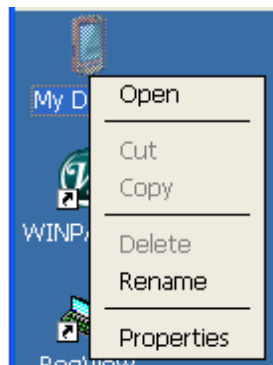
- 請到此路徑“System_Disk\Drivers\USB_TOUCH\PenMount\BIN”下並且雙擊“rbutton.exe”。



- 出現下列左圖 → 按一下滑鼠圖案 → 變成下列右圖。



- 按任何物件: 按一下“My device”來確認模擬右鍵的功能是否有用。假如螢幕顯示如下圖，代表模擬滑鼠右鍵的功能是正常的。

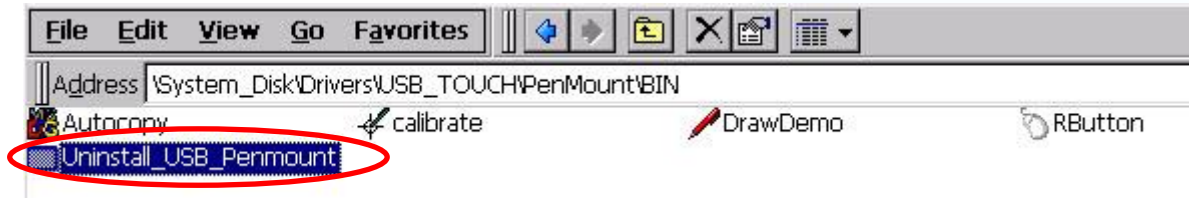


- 重覆步驟 2 和 3 可以對任何物件作滑鼠右鍵的模擬操作。

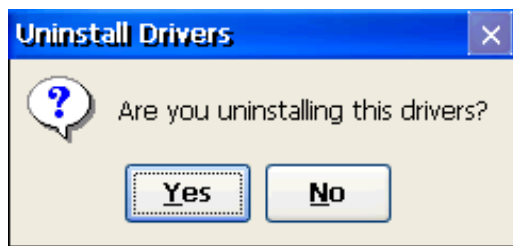
2.3.1.3. WinPAC-5000-CE7 的程式卸載

如下流程說明如何卸載 PenMount USB 觸控驅動程式。

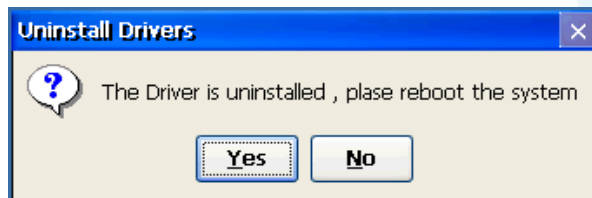
1. 請到此路徑“System_Disk\Drivers\USB_TOUCH\PenMount\BIN”下並且雙擊 “Uninstall_USB_Penmount.exe”。



2. 出現一個要求你確認是否要卸載的對話視窗。按“**Yes**”鍵卸載驅動程式。



3. 當卸載程序完成，會出現一個對話視窗問是否准許重開機。請按“**Yes**”立刻重新啟動 WinPAC，或是假如你想要稍候再重開機的話，請按“**NO**”。



2.3.1.4. 其它 Windows CE7.0 裝置

其它 windows CE7.0 裝置的觸控驅動程式可以從 PenMount 網站取得最新的驅動程式。我們是使用 PenMount 6000 晶片。

PenMount 網站: <http://www.salt.com.tw/en>

2.3.2. 串列(Serial)觸控驅動程式

有二種串列(serial)觸控驅動程式. 第一種是給 ICPDAS PAC 控制器使用，其控制器是 WP-5000-CE7 系列模組，第二種是給其它 Windows CE7.0 系統使用.

WP-5000-CE7 series:

WP-5231-CE7/WP-5238-CE7

2.3.2.1. WinPAC-5000-CE7 的程式安裝

下面的步驟敘述如何安裝 PenMount 串列(Serial)觸控驅動程式。

請注意預設的串列觸控驅動程式串列埠(COM port)是 **COM4**。

請使用 **COM1** 或是 **COM2** 來和觸控螢幕溝通。請注意串列埠的腳位 TX 和 RX 的位置。關於腳位的分配圖，請參考 WinPAC-5000-CE7 的使用者手冊。



警告:

WinPAC-5000-CE7 系列並沒有 **COM4**，所以請參考章節 **2.3.2.2“改變串列埠(COM Port)”**，會知道如何選定想要的串列埠(COM Port)的細節。

1. 從 CD-ROM 複製驅動程式到 WinPAC。

“PenMount_Serial_TOUCH_Vyyyyymmdd(PM6000R).CAB”觸控驅動程式從二個地方取得：

[name]	驅動程式路徑
TP-2070/TP-3080/TP-5120/ TPM-4100_TP-4100/TP-6150 /TP-7170	CD:\[name]\Driver\WinCE\7.0\WP-5000-CE7 device 例如： CD:TP-6150 \Driver\WinCE\7.0\WP-5000-CE7 device

或是到 WinPAC 中的“\System_Disk\External_device_driver” 資料夾中取得。

2. 按一下“PenMount_Serial_TOUCH_Vyyyyymmdd(PM6000R).CAB”檔案。

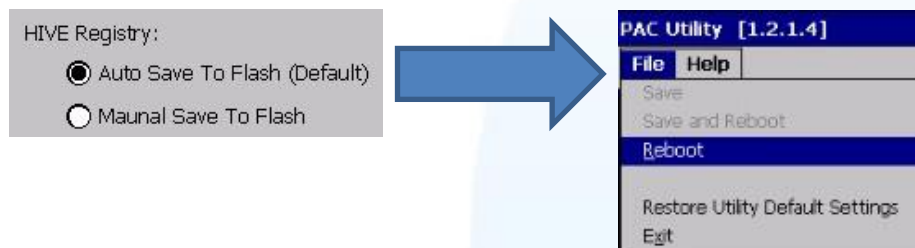


3. 出現下面對話視窗的其中之一，按“OK”鍵繼續安裝流程。

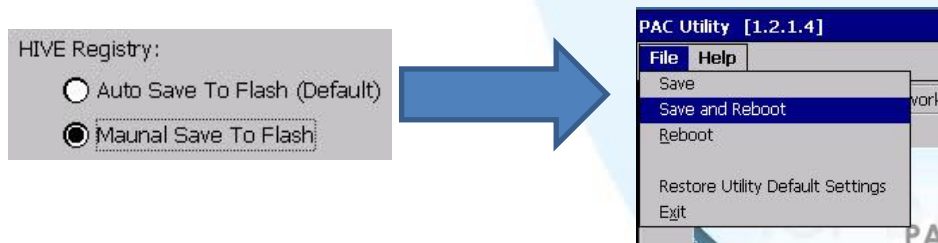


4. 從左下角的“Start”選單,按”Programs”→打開“PAC Utility”:

a. 假如 HIVE Registry 是“Auto Save Flash(Default)”, 點擊“reboot”



b. 假如 HIVE Registry 是“Manual Save To Flash”, 點擊 “Save and Reboot”



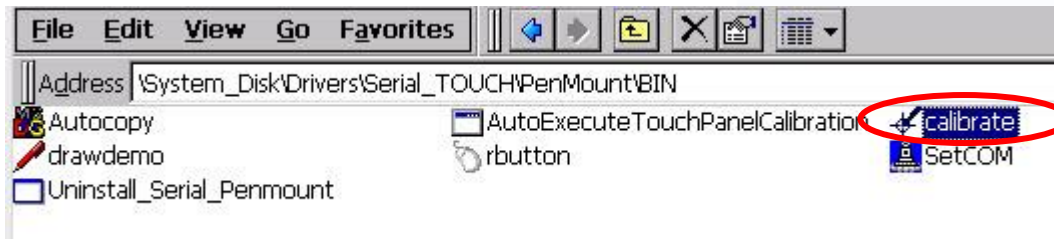
秘訣

1. 附錄 A → “A.1. 不要同時安裝 USB 和串列觸控驅動程式”
2. 附錄 A →” A.2. 使用串列觸控驅動程式時請勿插上 USB 線”

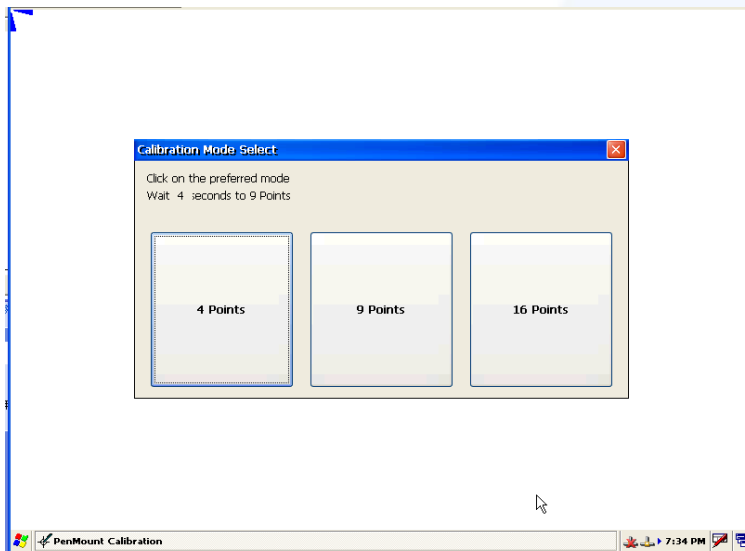
2.3.2.2. WinPAC-5000-CE7 的程式設定

校正

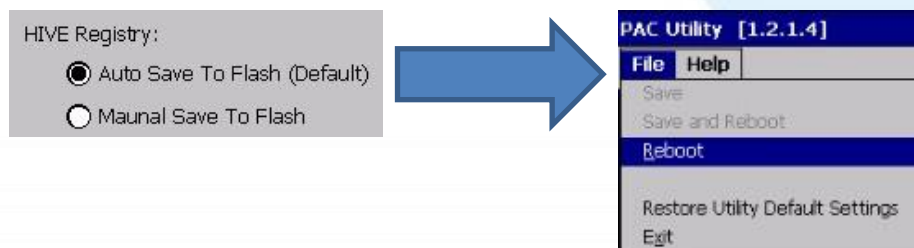
1. 請到此路徑“System_Disk\Drivers\Serial_TOUCH\PenMount\BIN”下並且雙擊“calibrate.exe”。



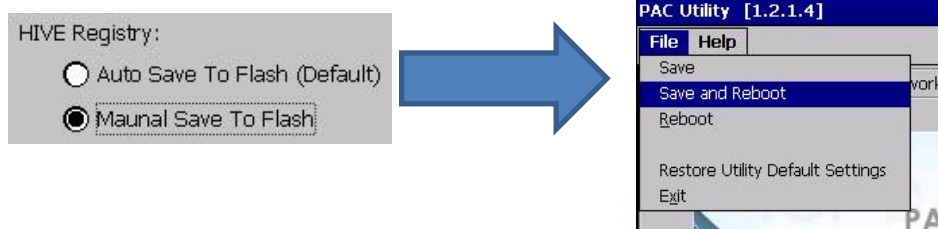
2. 遵循螢幕出現的指示進行校正。



3. 當校正程序結束，從“Start”選單中選擇“Programs”→打開“PAC Utility”：
 - a. 假如 HIVE Registry 是“Auto Save Flash(Default)”，點擊“reboot”

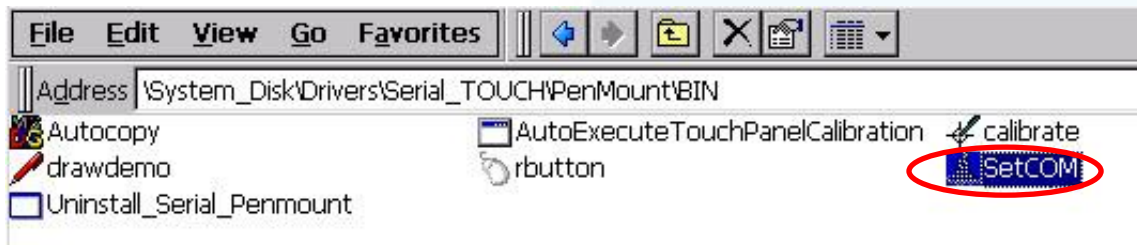


- b. 假如 HIVE Registry 是“Manual Save To Flash”，點擊“Save and Reboot”

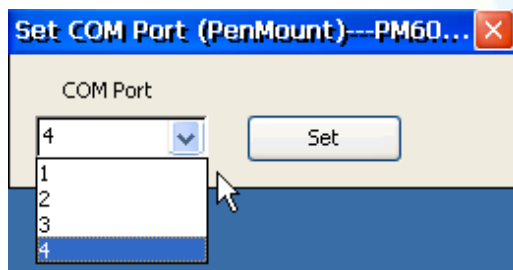


改變串列埠(COM Port)

1. 請至此路徑“System_Disk\Drivers\Serial_TOUCH\PenMount\BIN”下並且雙擊“SetCOM”。



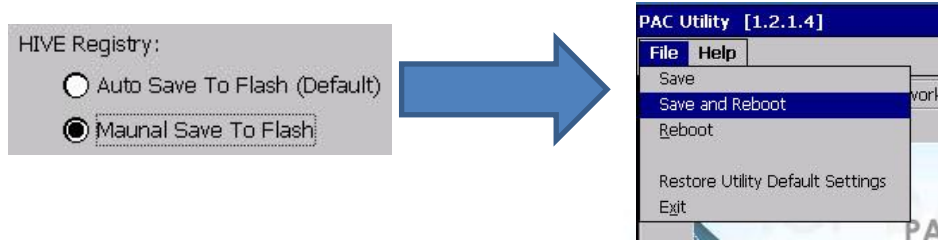
2. 出現如下對話視窗，選擇想要的串列埠(COM Port)和按“Set”鍵儲存設定值。



3. 從左下角的“Start”選單中選擇“Programs”→打開“PAC Utility”:
a. 假如 HIVE Registry 是“Auto Save Flash(Default)”，點擊“reboot”



- b. 假如 HIVE Registry 是“Manual Save To Flash”，點擊“Save and Reboot”



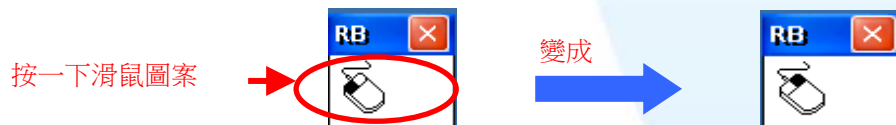
4. 將串列埠的線由目前所接的串列埠接到新設定的串列埠.

模擬滑鼠右鍵

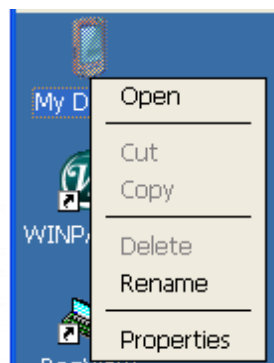
1. 請到此路徑“System_Disk\Drivers\Serial_TOUCH\PenMount\BIN”下並且雙擊“rbutton.exe”.



2. 出現下列左圖 → 按一下滑鼠圖案 → 變成下列右圖.



3. 按任何物件: 按一下“My device”來確認模擬右鍵的功能是否有用. 假如螢幕顯示如下圖, 代表模擬滑鼠右鍵的功能是正常的.



4. 重覆步驟 2 和 3 可以對任何物件作滑鼠右鍵的模擬操作.

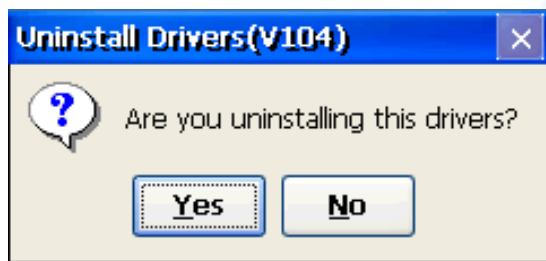
2.3.2.3. WinPAC-5000-CE7 的程式卸載

如下流程說明如何卸載 PenMount 串列(Serial)觸控驅動程式。

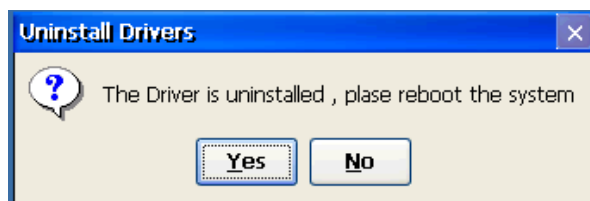
1. 請到此路徑“System_Disk\Drivers\Serial_TOUCH\PenMount\BIN”下並且雙擊“Uninstall_Serial_Penmount.exe”



2. 出現一個要求你確認是否要卸載的對話視窗。按“**Yes**”鍵卸載驅動程式。



3. 當卸載程序完成，會出現一個對話視窗問是否准許重開機。請按“**Yes**”立刻重新啟動 WinPAC，或是假如你想要稍候再重開機的話，請按“**NO**”。



2.3.2.4. 其它 Windows CE7.0 裝置

其它 windows CE7.0 裝置的觸控驅動程式可以從 PenMount 網站取得最新的驅動程式。我們是使用 PenMount 6000 晶片。

PenMount 網站: <http://www.salt.com.tw/en>



2.4. Windows XP Embedded

XP embedded 觸控驅動程式是一個通用型的驅動程式. USB 和串列(Serial)都是使用相同的驅動程式.

2.4.1. 通用型的觸控驅動程式

總共有二種通用型的觸控驅動程式. 第一種是給 ICPDAS PAC XP-8000 系列控制器使用, 第二種是給其它 Windows XP embedded 系統使用.

XP-8000 系列:

1.使用 ATOM CPU

XP-8141-Atom/XP-8341-Atom/XP-8741-Atom

2.使用 LX800 CPU

XP-8041/XP-8341/XP-8741

2.4.1.1. XP-8000 的程式安裝

下面的步驟敘述如何安裝 PenMount 通用型觸控驅動程式。

在產品紙盒中有一條 RS-232 的線。使用者可以直接利用此線連接 **TPM-4100/TP-4100/TP-2070/TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170** 和 **XP-8000** 上的 **COM5**，便可以使用通用型觸控驅動程式透過串列(Serial)的方式作觸控。假如使用者想要使用其它的串列埠(COM port)，請注意串列埠的腳位 TX 和 RX 的位置。關於腳位的分配圖，請參考 XP-8000 的使用者手冊。

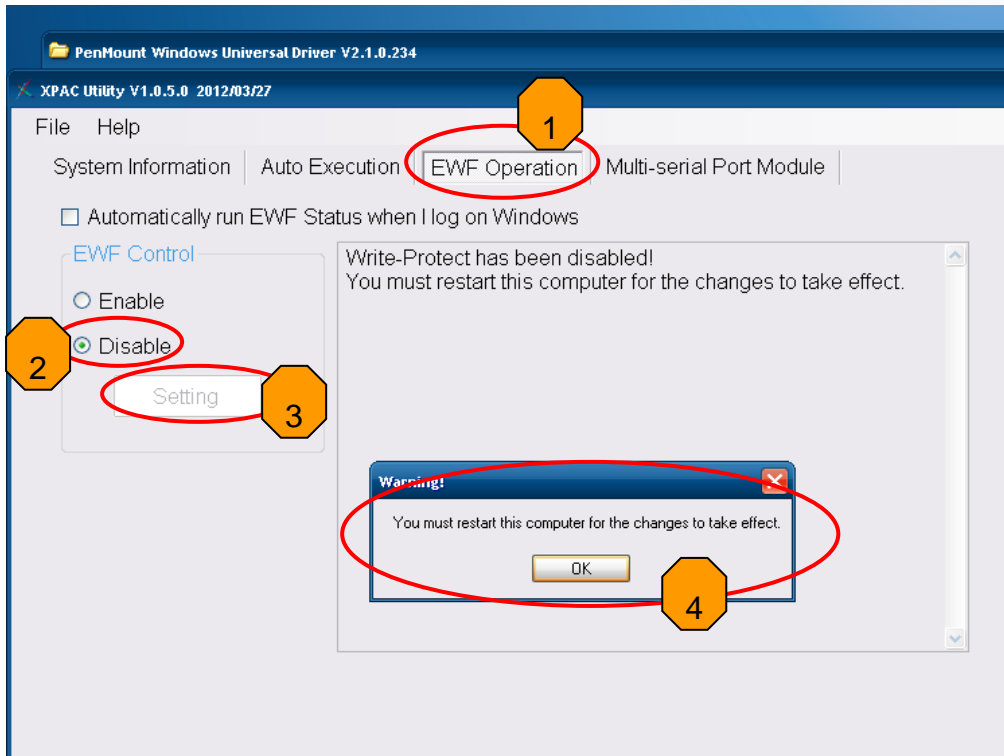


1. 從 CD-ROM 複製驅動程式到 XP-8000.

“PenMount Windows Universal Driver Vx.x.x.x”驅動程式資料夾由此處取得:

[name]	驅動程式路徑
TP-2070/TP-3080/	CD:\[name]\Driver\Win_XP_Embedded\XP-8000 device\
TPM-4100_TP-4100/	例如:
TP-5120/TP-6150/TP-7170	CD:\TP-2070\Driver\Win_XP_Embedded\XP-8000 device\

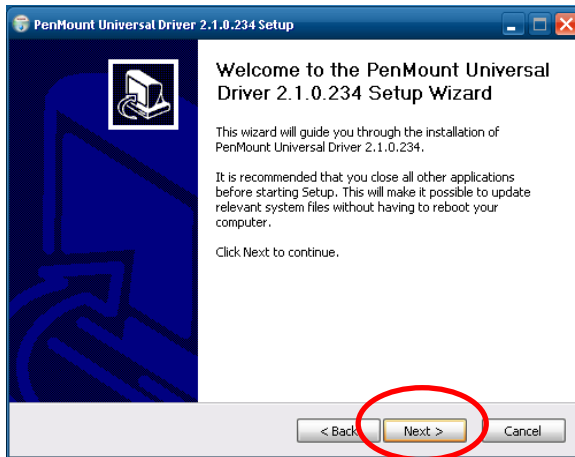
2. 執行桌面的 XPAC Utility 來取消 EWF 的功能.



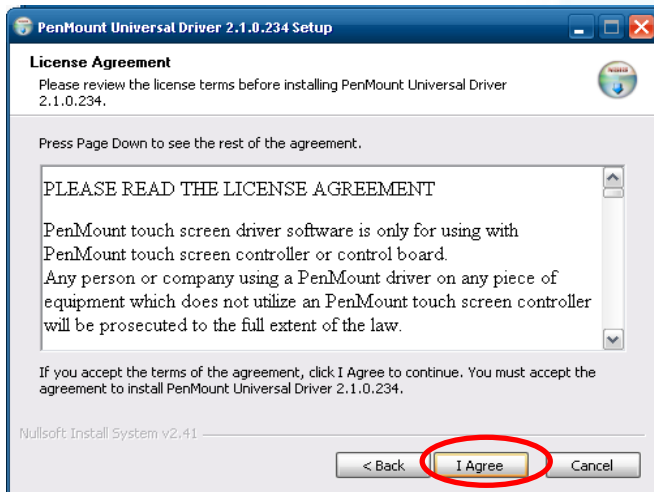
3. 雙擊驅動程式資料夾中的 Setup.exe.



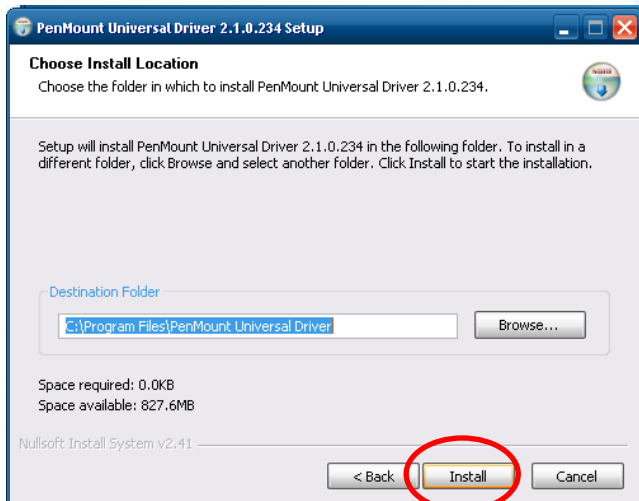
4. 單擊“Next”按鈕.



5. 單擊“I Agree”按鈕。



6. 單擊“Install”鍵，安裝驅動程式到目標資料夾。



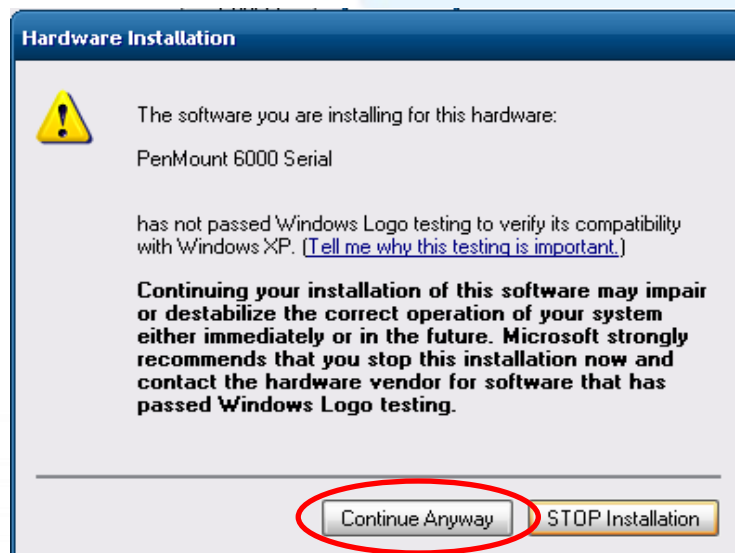
秘訣&注意



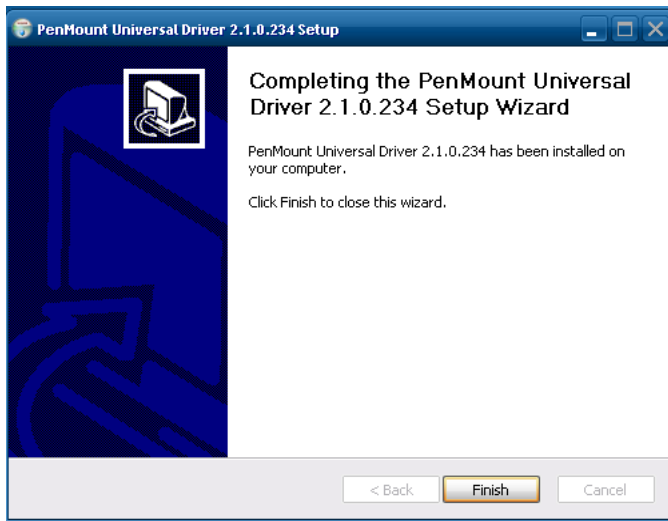
假使出現如下的畫面，顯示“Found New Hardware Wizard”。請不要使用此 hardware wizard。請選擇 Cancel。



假使出現如下的畫面，顯示“Hardware Installation”。請選擇“Continue Anyway”。



7. 單擊“Finish”按鈕。

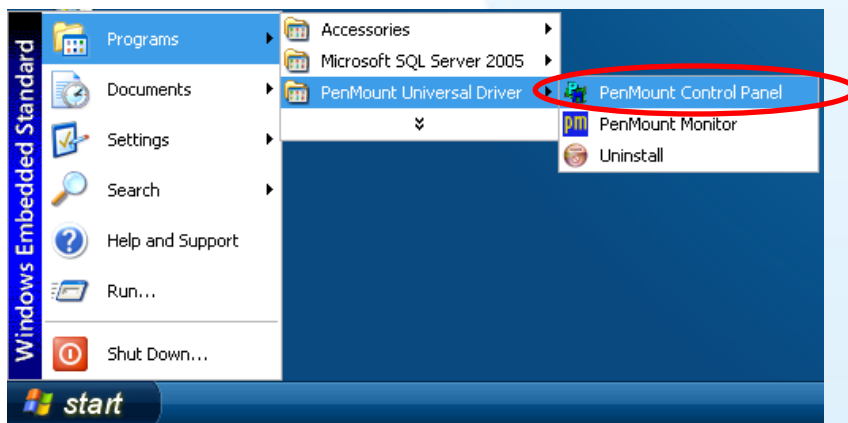


8. 將 XP-8000 重開機。

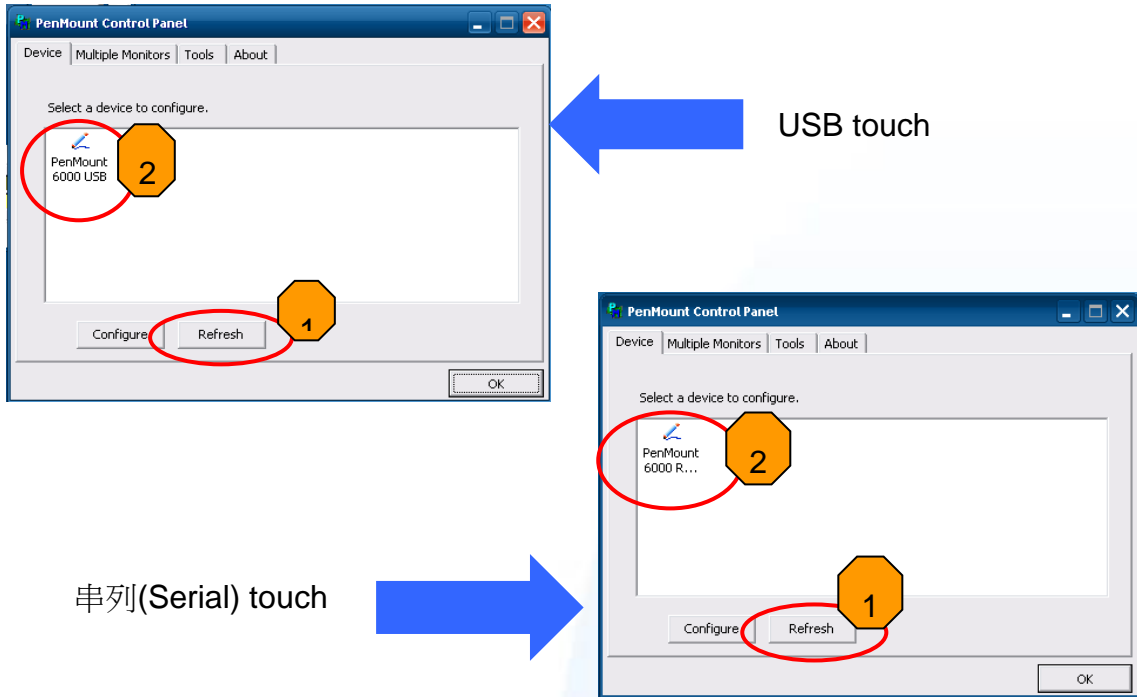
9. 連接 USB 或串列(serial)線到 XP-8000(不可以同時使用 USB 或串列(serial))。

假如 USB 或串列(serial)觸控沒有作用，請依照下列步驟指示操作。

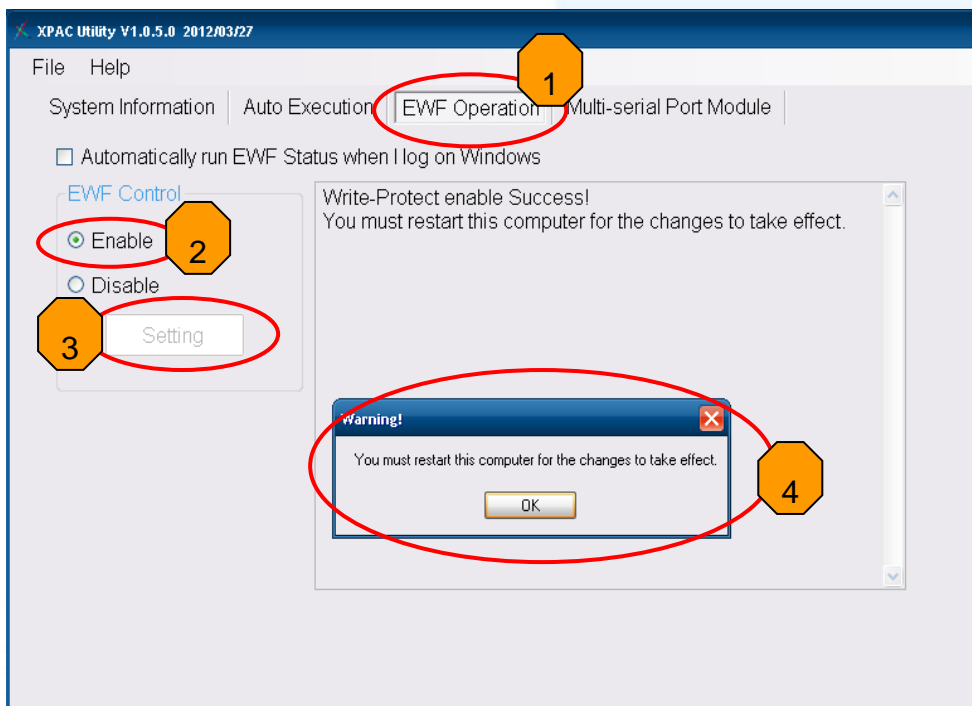
a. 按左下角的“Start”選單，選擇“Programs”→”PenMount Universal Driver”→”PenMount Control Panel”。



b. 選擇“Device”書籤→單擊“Refresh”鍵，搜尋 USB 或串列(serial)觸控螢幕 → 如果搜尋成功，將會出現“PenMount 6000 USB”或“PenMount 6000 RS232”。



- c. 搜尋成功則代表已經成功安裝 USB 或串列(serial)觸控驅動程式。
10. 執行桌面的 XPAC Utility 來啟動 EWF.



11. 將 XP-8000 重開機.

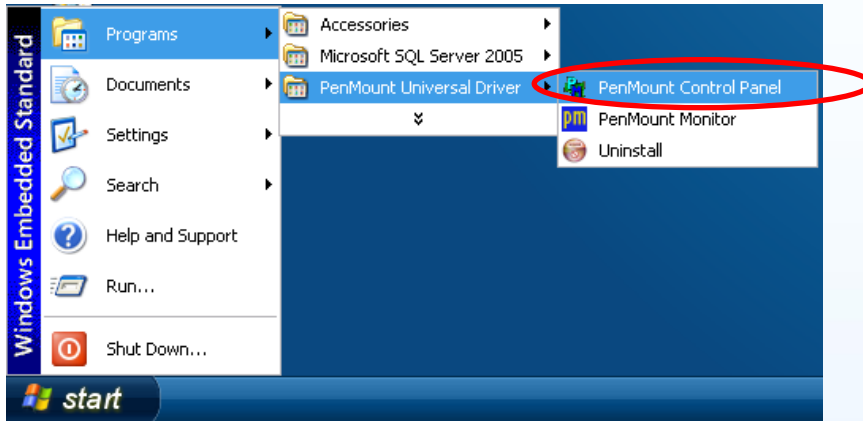
秘訣

1. 附錄 A →” A.2. 使用串列觸控驅動程式時請勿插上 USB 線”
-

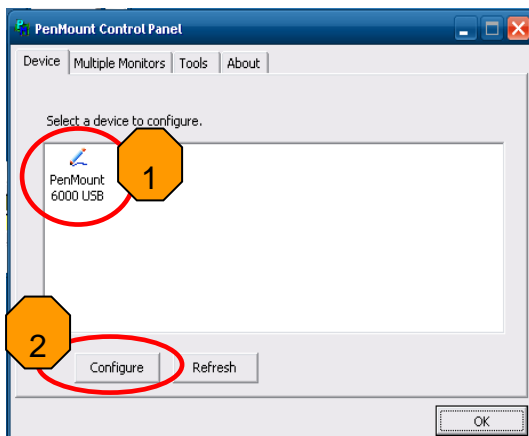
2.4.1.2. XP-8000 的程式設定

校正

1. 按左下角的“Start”選單,選擇“Programs”→”PenMount Universal Driver”→”PenMount Control Panel”.

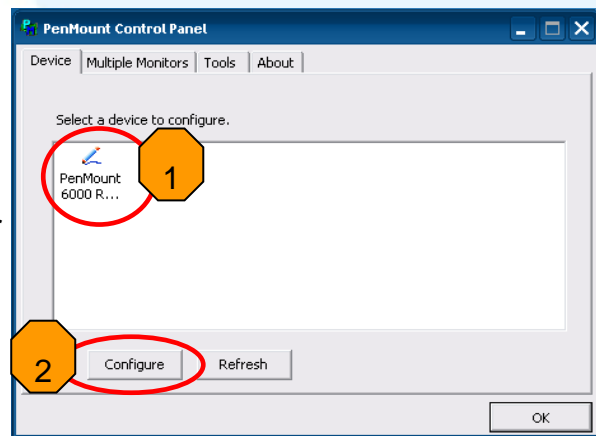


2. 檢查是否出現“PenMount 6000 USB” or “PenMount 6000 RS232”的圖示. 如果有出現, 點選圖示和按“Configure”鈕. 如果沒有出現, 請參考章節 2.4.1.1.



USB 觸控驅動程式

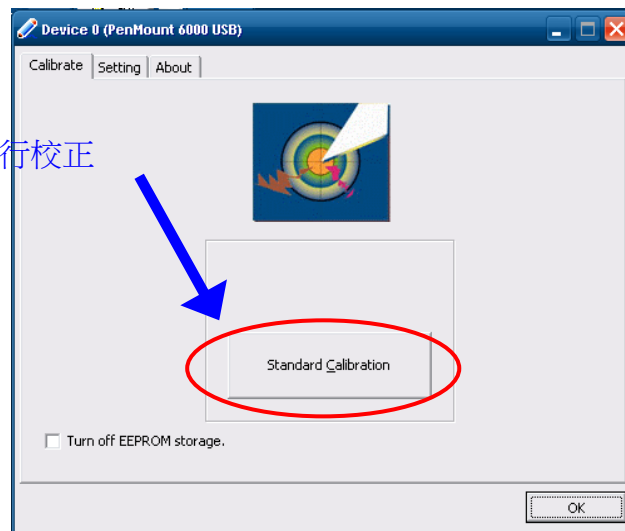
Or



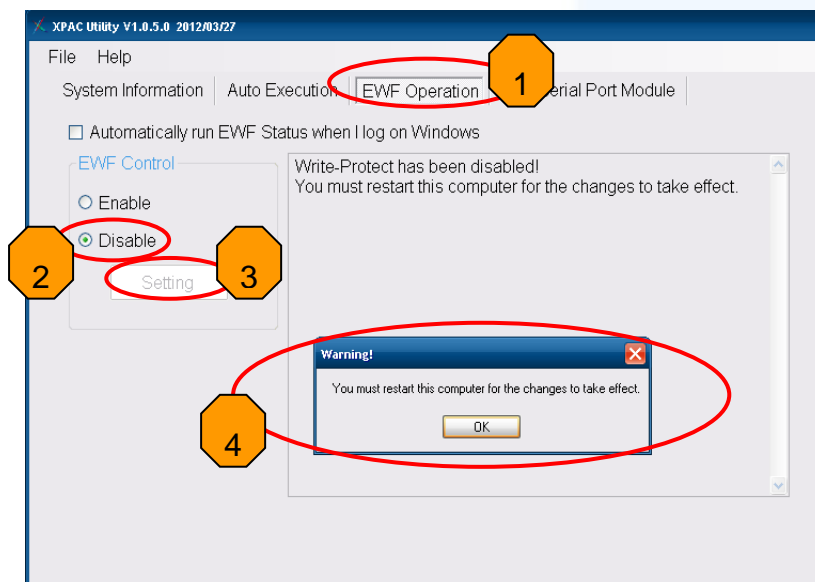
串列(Serial)觸控驅動程式

3. 單擊“Standard Calibration”進行校正.

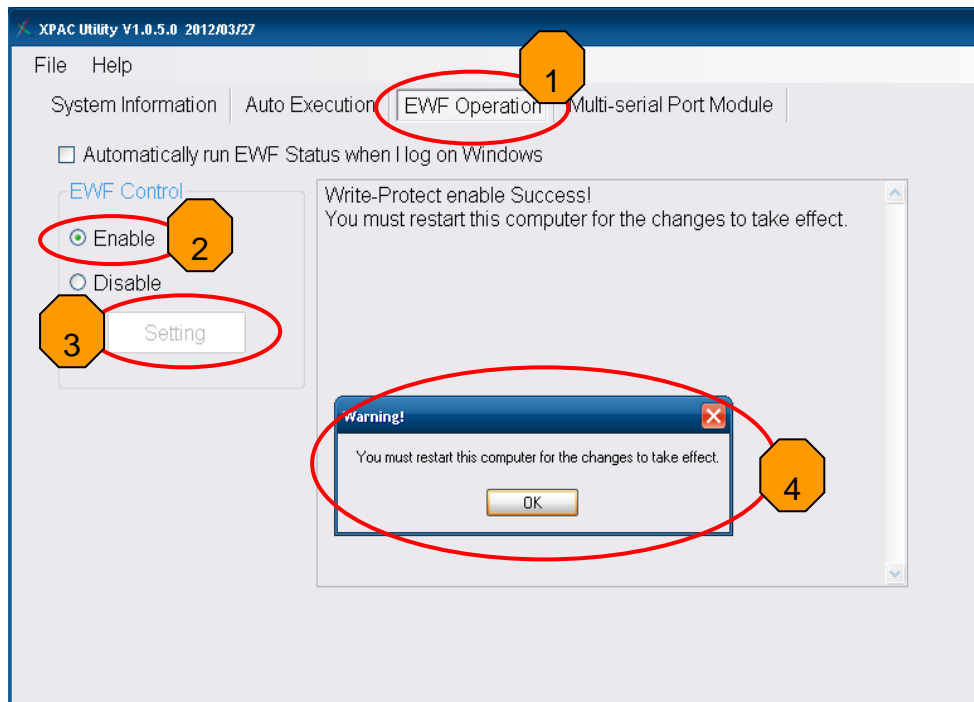
單擊這裡進行校正



4. 執行桌面的 XPAC Utility 來取消 EWF，才能儲存設定值。



5. 將 XP-8000 重開機。
6. 執行桌面的 XPAC Utility 來啟動 EWF。



7. 將 XP-8000 重開機才能讓設定值生效。

改變串列埠(COM Port)

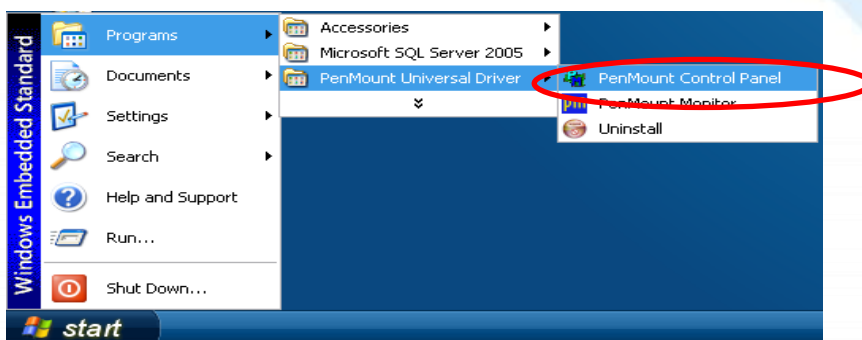
針對串列埠觸控驅動程式

方法 1: 當 XP-8000 每一次重開機，觸控驅動程式會自動掃描每一個串列埠，檢查串列觸控螢幕是接在哪一個串列埠上。

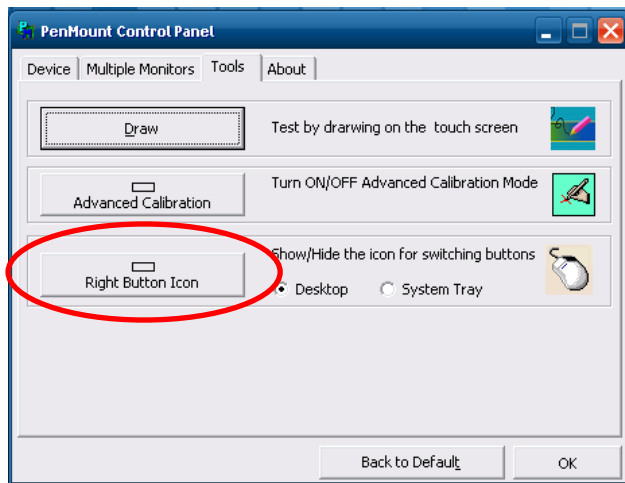
方法 2: 請參考章節 2.4.1.1 的步驟 9 來偵測串列埠。

模擬滑鼠右鍵

1. 從左下角的“Start”選單,單擊“Programs”→”PenMount Universal Driver”
→”PenMount Control Panel”.



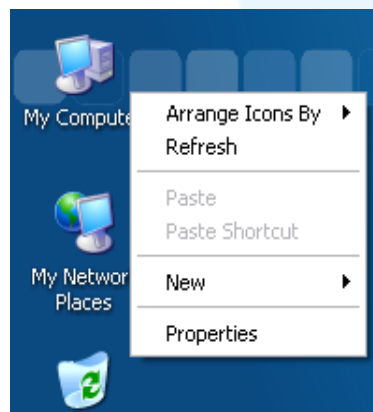
2. 單擊“Right Button Icon”



3. 出現如下的左圖 → 單擊左圖中的滑鼠 → 會變成右圖.



4. 單擊任何一個物件: 單擊“**My computer**”, 測試“**Right Button Icon**”功能是否有作用. 假如出現下列的畫面代表“**Right Button Icon**”是有作用的.

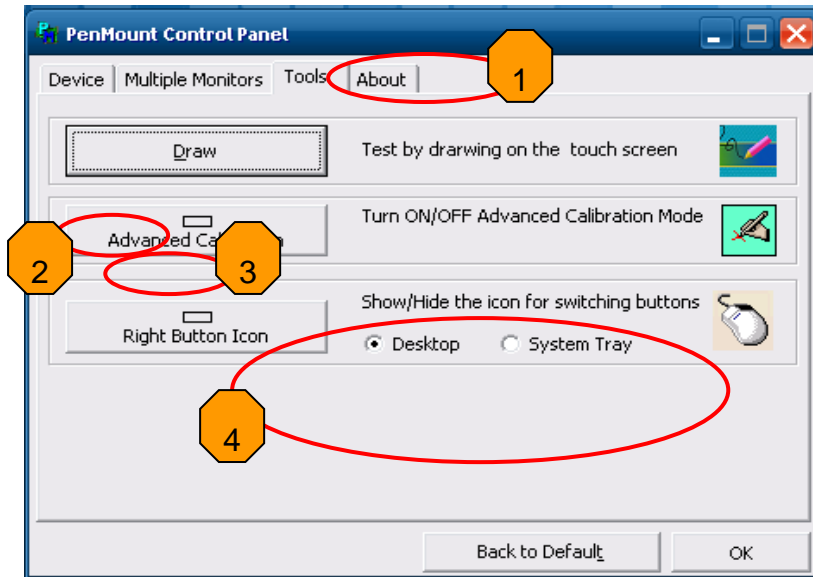


5. 對任何物件重覆步驟 3 和 4 便可以模擬滑鼠右鍵的操作.

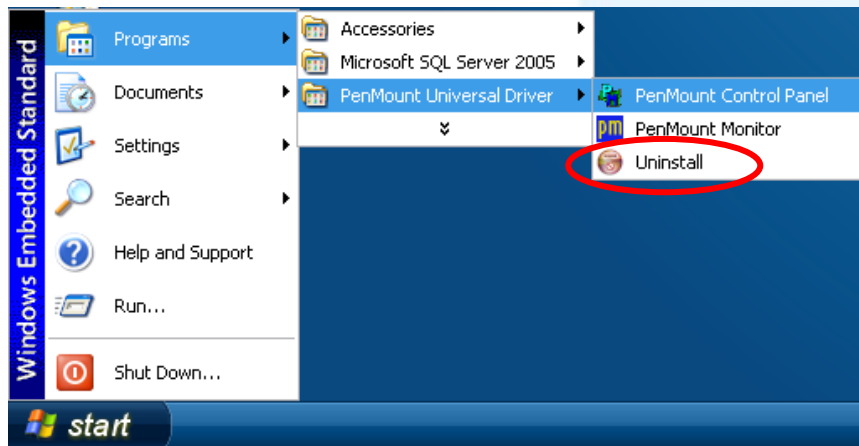
2.4.1.3. XP-8000 的程式卸載

如下流程說明如何卸載 PenMount 通用觸控驅動程式。

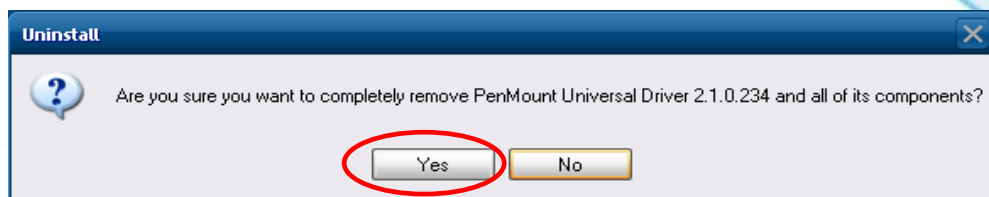
1. 執行 XPAC Utility 來取消 EWF，才可以開始儲存設定值。



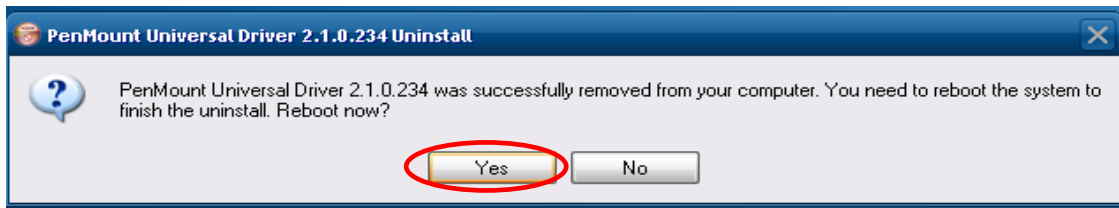
2. 從“Start”選單中選“Programs”→“PenMount Universal Driver”→“Uninstall”。



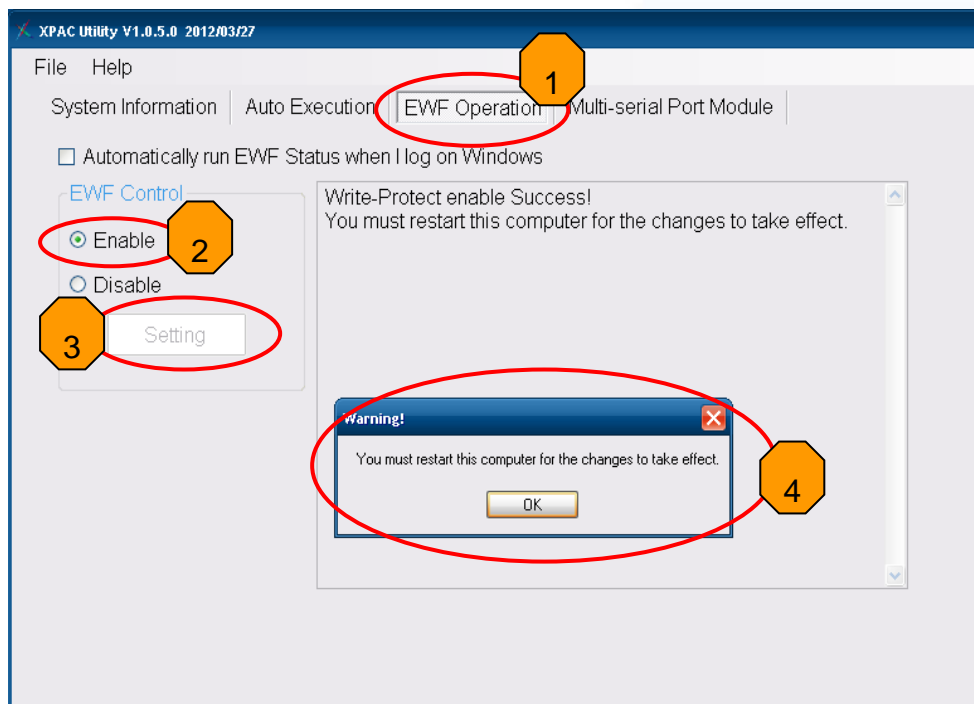
3. 單擊“Yes”鍵。



4. 單擊“Yes”鍵，把系統重開機。



5. 重開機之後，執行桌面的 XPAC Utility 來啟動 EWF.



6. 將 XP-8000 重開機。

2.4.1.4. 其它 Windows XP Embedded 裝置

其它 windows XP Embedded 裝置的觸控驅動程式可以從 PenMount 網站取得最新的驅動程式。我們是使用 PenMount 6000 晶片。

PenMount 網站: <http://www.salt.com.tw/en>



2.5. Windows XP/7

2k/XP/2003/2008/Vista/7 的觸控驅動程式是一個通用型的驅動程式. USB 和串列 (Serial) 都是使用相同的驅動程式.

2.5.1. 通用型的觸控驅動程式

這章節說明 2k/XP/2003/2008/Vista/7 的驅動程式要如何安裝、校正和卸載.

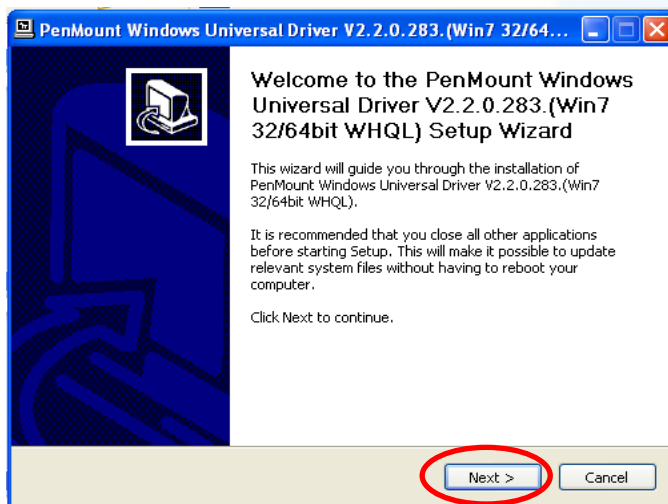
2.5.1.1. 安裝

下面的步驟敘述如何安裝 PenMount 通用型觸控驅動程式。

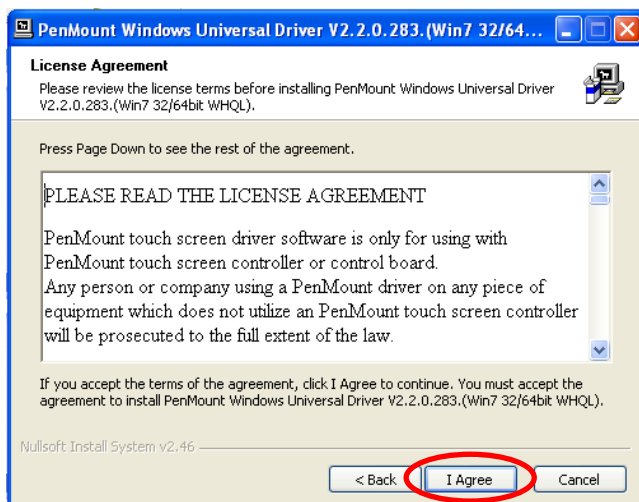
1. 從 CD-ROM 複製驅動程式到你的裝置。驅動程式從這裡獲得：

[name]	驅動程式路徑
TP-2070/TP-3080	CD:\[name]\Driver\Win_XP_7\
TPM-4100_TP-4100/	例如：
TP-5120/TP-6150/TP-7170	CD:\TP-2070\Driver\Win_XP_7\

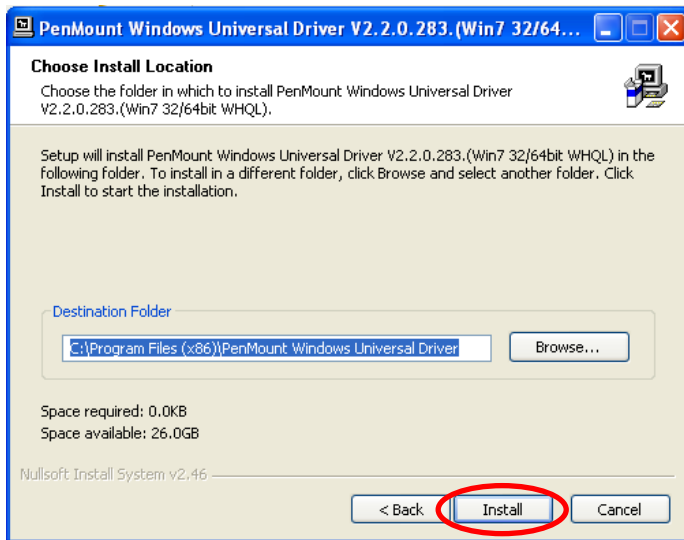
2. 將 USB 或串列(serial)線連接到你的裝置(不可以同時使用 USB 或串列(serial))。
3. 執行 Setup.exe.
4. 單擊“Next”鍵繼續安裝。



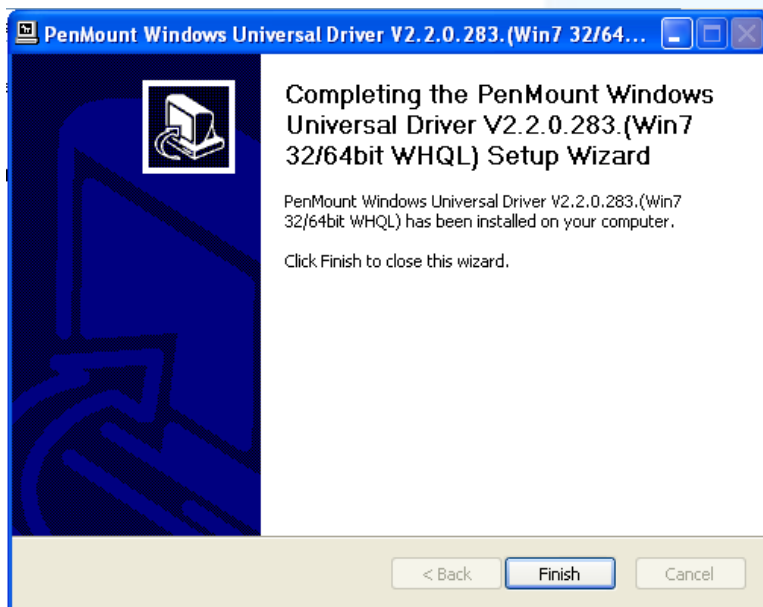
5. 單擊“I Agree”按鈕。



6. 單擊“Install”鍵開始安裝驅動程式。



7. 單擊“Finish”鍵結束安裝。



祕訣&注意



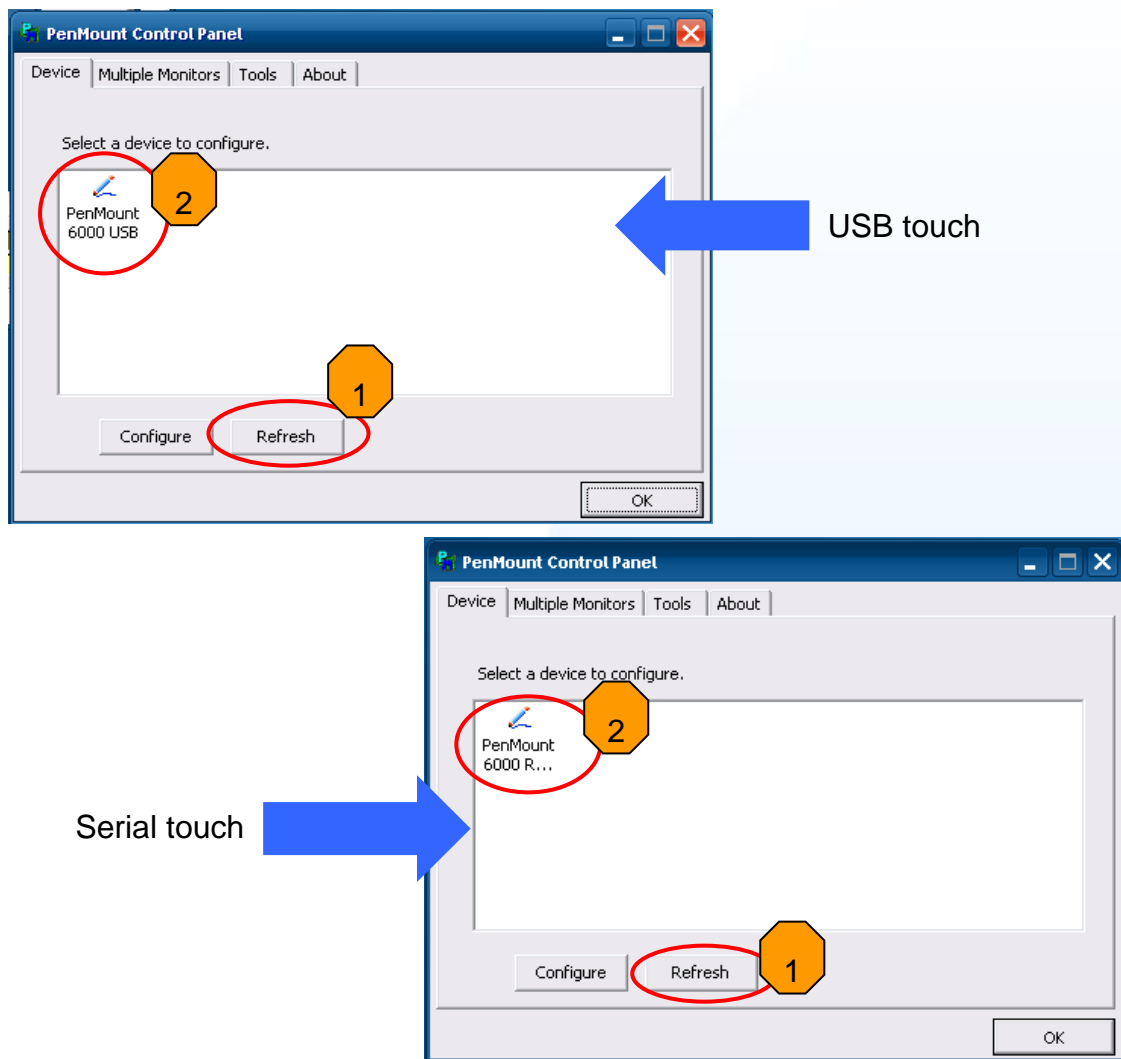
當系統首先偵測到 TPM-4100/TP-4100/TP-2070/TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170, 出現一個“Unknown Device”的視窗。不要使用這個 hardware wizard. 請按”Cancel”。



8. 如果 USB 或串列(serial)觸控沒有作用, 請依照下列步驟指示操作:
 - a. 按左下角的“Start”選單, 選擇“**All Programs**”→“**PenMount Windows Universal Driver**”→“**Utility**”→“**PenMount Control Panel**”。



- b. 選擇“Device”書籤→單擊“Refresh”鍵，開始搜尋 USB 或串列(serial)觸控螢幕→如果搜尋成功，將會出現“PenMount 6000 USB”或“PenMount 6000 RS232”。



- c. 搜尋成功則代表已經成功安裝 USB 或串列(serial)觸控驅動程式。

秘訣

1. 附錄 A →” A.2. 使用串列觸控驅動程式時請勿插上 USB 線”

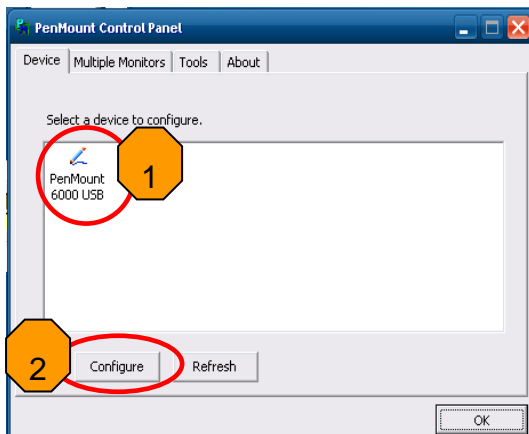
2.5.1.2. 設定

校正

1. 按左下角的“Start”選單，選擇“**All Programs**”→“**PenMount Windows Universal Driver**”→“**Utility**”→“**PenMount Control Panel**”。

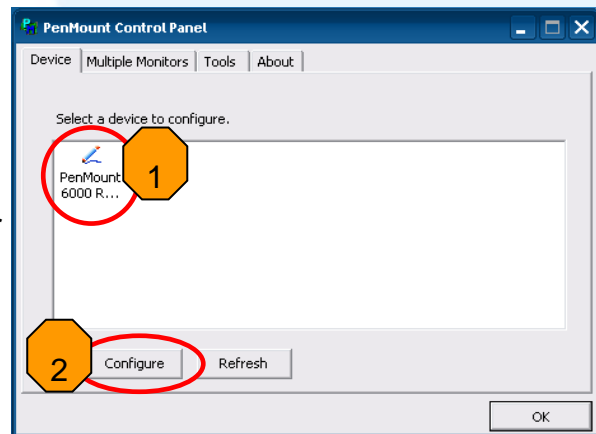


2. 檢查是否出現“PenMount 6000 USB” or “PenMount 6000 RS232” 的圖示。如果有出現，點選圖示和按“Configure”鈕。如果沒有出現，請參考章節 2.4.1.1.



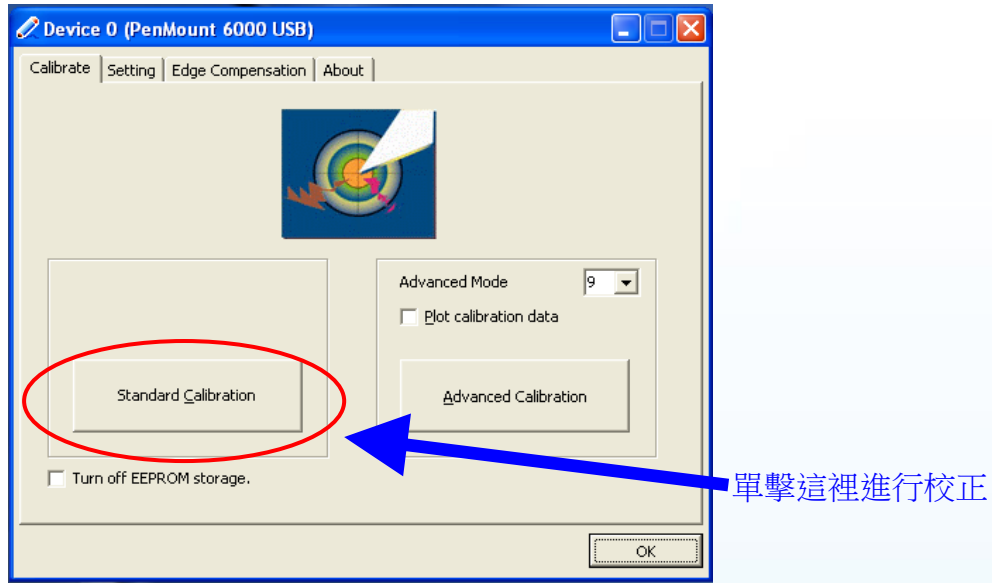
USB 觸控驅動程式

Or



串列(Serial)觸控驅動程式

3. 單擊“Standard Calibration”進行校正。



改變串列埠(COM Port)

針對串列埠觸控驅動程式

方法 1: 當 PC 每一次重開機，觸控驅動程式會自動掃描每一個串列埠，檢查串列觸控螢幕是接在哪一個串列埠上。

方法 2: 請參考章節 2.5.1.1 的步驟 8 來偵測串列埠。

模擬滑鼠右鍵

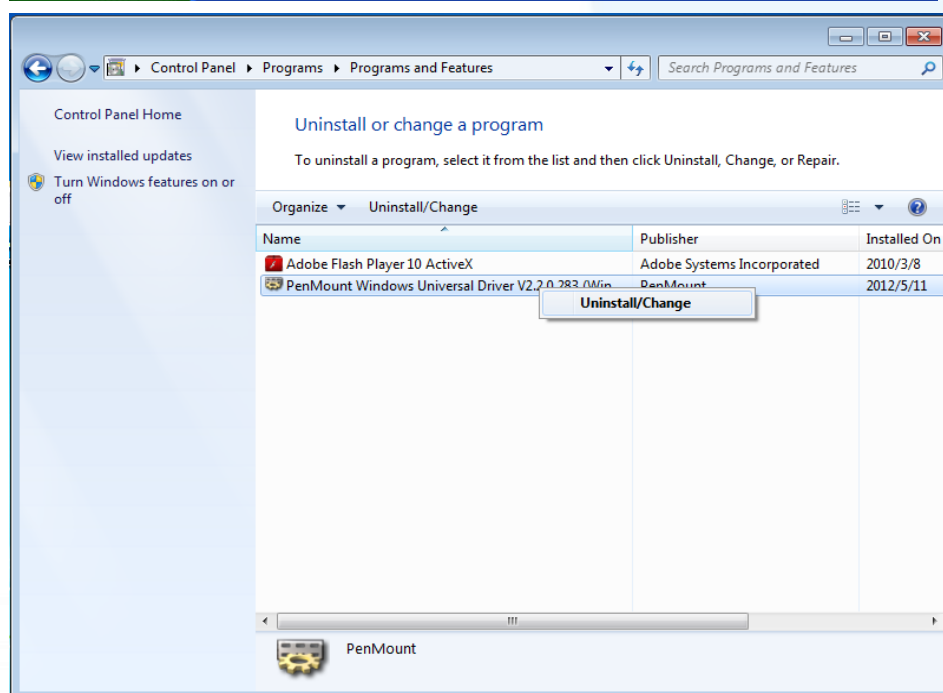
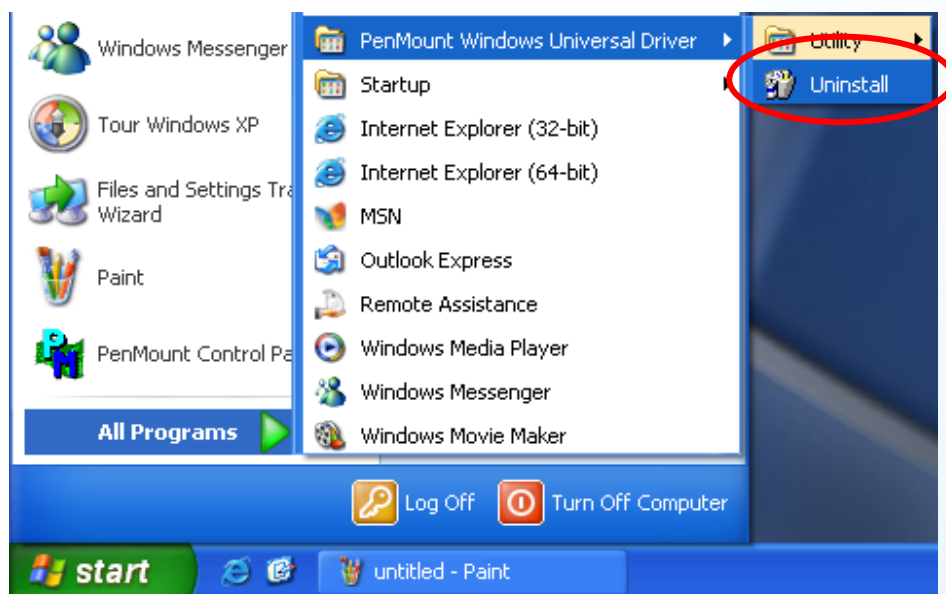
關於如何設定滑鼠右鍵的模擬，請參考章節 [Sec.2.4.1.2](#) “模擬滑鼠右鍵”的說明。

2.5.1.3. 卸載

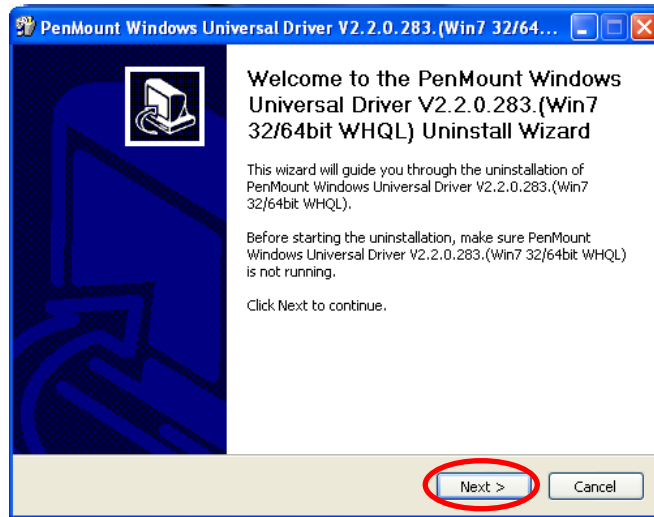
如下流程說明如何卸載 PenMount 通用觸控驅動程式。

1. **XP:** Start→All Programs→PenMount Windows Universal Driver→Uninstall.

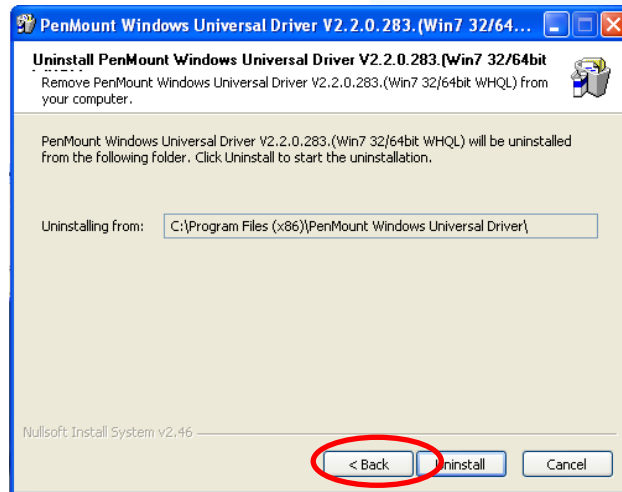
Win7: Control Panel→Programs→Programs and Features



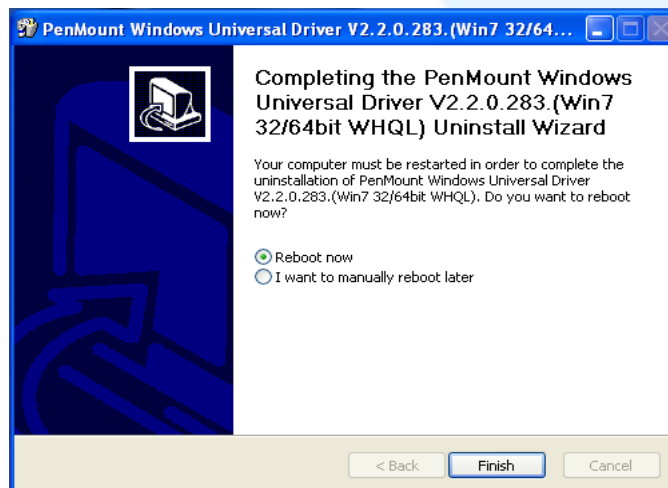
2. 單擊“Next”鍵。



3. 單擊“Uninstall”鍵。



4. 單擊“Finish”鍵將系統重開機。



附錄 A. 秘訣

A.1. 不要同時安裝 USB 和串列觸控驅動程式

平台: WP-8000/WP-5000/XP-8000-CE6 系列控制器

如果在一個裝置上同時安裝 USB 和串列觸控驅動程式，則 USB 和串列觸控驅動程式會互相干擾導致衝突。

在同一個裝置上，請每次只安裝一種觸控驅動程式。

我們建議如下的安裝



不建議如下的安裝



A.2. 使用串列觸控驅動程式時請勿插上 USB 線

平台: WP-8000/WP-5000/XP-8000-CE6 系列控制器

問題: 只有安裝串列觸控驅動程式，但是卻同時插上 USB 和 RS-232 的線。

影響: 串列觸控無法正常運作。

原因: OS 使用錯誤的 USB 驅動程式，此驅動程式對串列觸控驅動程式產生衝突。
雖然沒有安裝 USB 觸控驅動程式，但是 OS 仍然有其它的 USB 驅動程式。

解決方案: 移除 USB 線和重啟裝置。

平台: XP-8000 系列控制器/windows XP/2008/7 PC

問題: USB 和 RS-232 線同時插著。

影響: 只有 USB 觸控可以正常運作或是整個觸控都不正常。

原因: 觸控驅動程式每次只可以處理一種觸控介面。假如觸控驅動程式發現有二種觸控介面，則它會產生混亂..

解決方案: 移除 USB 線 → 重啟裝置或是重新搜尋觸控介面。

只要插 RS-232 線即可。



附錄 B. 版本紀錄

Revision	Date	Description
1.0.2	August 2012	第一次發行
1.0.3	September 2013	1. 修改 TP-4100/TPM-4100 的規格 2. 修改 WinPAC-8000 and WinPAC-5000 所使用的串列驅動的名稱 3. 在章節 2.4.1.1 的步驟 6 加入”秘訣&注意”
1.0.4	September 2013	增加 TP-3070 的型號的敘述
1.0.5	October 2013	增加 TP-6150/TPM-6150 的型號的敘述
1.0.6	December 2013	修改 TP-3070 型號為 TP-2070
1.0.7	June 2014	1. 刪除 TPM-6150 型號的相關敘述. 2. 增加 TP-5120/TP-3080/TP-7170 型號的敘述 3. 有二種 OSD 選單. TP-4100/TPM-4100/TP-2070 使用同一種選單. TP-3080/TP-5120/TP-6150/TP-7170 使用另一種選單. 4. 當使用 TP-2070 在 WP-8x4x 上時，WP-8x4x 要從 OS 版本 1710 之後才有支援 640x480 的解析度. 當使用 TP-2070 在 WP-5x4x 上時，WP-5x4x 要從 OS 版本 1300 之後才有支援 640x480 的解析度. 5. TP-6150 取消電源切換開關，將此功能移到 OSD 選單的功能裡..
1.0.8	July 2014	增加附錄 A 的 “A.1” 和 “A.2”
1.0.9	January 2015	修改 LED 字樣. “Data”改成“RUN”. “Power”改成“PWR”. 請參考章節 1.6.1 “System Configuration”
1.1.0	April 2015	1. 在 TP-4100/TPM-4100 的規格表中加

		<p>入重量的欄位.</p> <p>2. 增加章節 2.3 Windows CE 7.0.</p> <p>3. 修改章節 2.1.1.4/2.1.2.4/2.2.1.4/2.2.2.4/2.4.1.4</p>
--	--	--