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.

Page: 2

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Table of Contents

Table of Contents.....

1. 介紹	
1.1. 特色	8
1.2. 規格	9
1.3. 尺寸	
1.4. I/O 介面	
1.5. 附贈 CD	
1.6. 系統設置	
1.6.1. 系統參數設定	
1.6.2. 觸控螢幕的安裝	

2.1. Windows CE 5.0 40 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 2.1.2.1. 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 2.2.1. 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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 3

Table

6

2.2.1.3. XP-8000-CE6 的程式卸載61 Table 2.2.1.4. 其它 Windows CE6.0 裝置......63 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 2.3.1. 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 2.3.2.1. 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 2.4.1.1. 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 2.5.1. 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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 4

附録 A. 秘訣 113 A.1. 不要同時安裝 USB 和串列觸控驅動程式 1300 A.2. 使用串列觸控驅動程式時請勿插上 USB 線 114	le	
附錄 B. 版本紀錄	Industrial Communication Products	Contents

Page: 5

 $\label{eq:copyright} \verb"Copyright" @ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. $$$ $$ $$ $$ E-mail: service@icpdas.com $$$



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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 🖂 E-mail: service@icpdas.com

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

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"	
TPM-4100/TP-4100	10.4"	800 x 600
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	
TP-3080	
TPM-4100/TP-4100	
TP-5120	-20~+70 °C
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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

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)	

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 9

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	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
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)	

Page: 10

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 c	cd/m2	
俗墓	5 線, 類比電阻	5線,類比電阻	
	Light Transmission: 80%	Light Transmission: 80%	
對比度	50	0:1	
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	2 & 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	亮度, 對比, 相位, 螢幕水平位置, 螢幕垂直位置	
電源開關	有有		
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)		

Page: 11

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)	

Page: 12

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)	

Page: 13

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	
登幕	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℃	
保存溫度	-30 ~ +80°C	
環境相對溼度	10 ~ 90% RH (non-condensing)	

Page: 14

1.3. 尺寸

TP-2070 (單位: mm)





Page: 16

TP-3080 (Unit: mm)



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 17



Page: 18

TP-5120 (Unit: mm)





觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 19



Page: 20





Page: 22

TP-4100 (單位: mm)





觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月



Page: 24

TP-6150 (Unit: mm)



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 25



Page: 26

TP-7170 (Unit: mm)



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 27



Page: 28

1.4. I/O 介面

TP-2070



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



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 29

TPM-4100



TP-4100



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 30

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.



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 31

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.





登幕顯示(OSD)選單內容

控制項目	說明	
Contrast	調整螢幕的對	對比度
Brightness	調整螢幕的亮	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	增加或减少時脈值
	H-position	移動螢幕往左或往右

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 32

Color setting	V-position NATIVE	移動螢幕往上或往下 色溫的一種
	9300K	色溫的一種
	6500K	色溫的一種
	USER	自行調整 R/G/B 三色的值
OSD setting	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	Exit	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	Menu	1. 進入螢幕顯示(OSD)選單.	
		2. 進入欲調整的項目.	
6	Auto	執行自動調整螢幕顯示的動作.	

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 33

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	

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 34

		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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 35

	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

Page: 36
1.6.2. 觸控螢幕的安裝



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 37





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.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月



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.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 🖂 E-mail: service@icpdas.com

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

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

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.

Install ICP 🧊 📂 🕺 🕅		
🖄 \System_Disk	──按"OK"鍵 ・	Installing ICPDAS USB PenMount
External_device_driver		
tools		
i captce5	」 或	ICPDAS USB PenMount is already installed. Re-install?
Name: USB_TOUCH		Cancel
Type:		

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".



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 42

秘訣

1. 附錄 A → "A.1. 不要同時安裝 USB 和串列觸控驅動程式"

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

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.

PerMount Calibration Program. Driver: 2.7, Prinvare: 6000.6.0.0 Please touch the red point.	
	¢3

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.

WinPAC Utility [2.0.2.7] File Help Configuration Save and Reboot Reboot Without Save Restore Default Settings Exit WinP	
觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月	Page: 44

模擬滑鼠右鍵

 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.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 45

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"
 - \rightarrow "PenMount" \rightarrow "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。

Uninst	all Drivers 🛛 🗙
?	Are you uninstalling this drivers?
	Yes No

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".

Page: 46



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

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.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

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/	CD:\[name]\Driver\WinCE\V5.0\WP-8000 and WP-5000 device
/TP-7170	
	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.

<u>File E</u> dit	<u>V</u> iew <u>G</u> o									N?	×
	🏂 🗙 🔽	-									
\triangleright	ē}	ē}	ł	ł	ł		P	ł			
I- 756x_Win	Egalax_Se	Egalax_US	ELO_Serial	ELO_USB	PenMount	PenMount_S erial_TOUCH _V20130904 (PM6000R)	PenMount	PM6000_S	readme		

3. 出現下面對話視窗的其中之一,按"OK"鍵繼續安裝流程.

Install ICP 🧊 📂 💦 OK 🗡	按"OI	≺"鍵
🔍 My Device		
C Application Data C Program Files		Already Installed
My Documents System_Disk Premo	0.	
profiles 🗁 Windows	Or	ICPDAS SERIAL PM6000 is already installed. Re-install?
<		
Name: (Install Here)		
Type:		

 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".

WinPAC Utility [2.0.2.7] File Help Configuration Save Save and Reboot Reboot Without Save Restore Default Settings Lat WinF		
觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月	Page: 50	

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"

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

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"
 - \rightarrow "PenMount" \rightarrow "Calibration".



2. 遵循螢幕出現的指示進行校正.

	Calibration Mode Select Click on the preferred mode Wat 4 seconds to 9 Points 4 Points	9 Points	16 Points	
🎒 🎸 PenMount Calib	ration		G.	🏨 🔔) 7:34 PM 🏓 😤

 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.

Set CO	M Port (PenMount)PM60 🔀
СОМ	Port
4	Set
1	
2 3	PT
4	

 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。

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 53

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.

Uninst	all Drivers(V104) 🛛 🛛 🗙
?	Are you uninstalling this drivers?
	Yes No

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".

Page: 54



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月



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.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 🖂 E-mail: service@icpdas.com

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 系列模组, 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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

2.2.1.1. XP-8000-CE6 的程式安装

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/	CD:\[name]\Driver\WinCE\V6.0\XP-8000-CE6 device\
TPM-4100_TP-4100/ TP-5120/TP-6150/TP-7170	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. 按二下"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。

Setup Failed
The file "'System_Disk'External_device_driver'PenMount_USB_" is not a valid Windows CE Setup file.
ОК

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.

Page: 58

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

使用 ATOM CPU

使用 LX800 CPU

	Install ICPDAS 🖻 🖆 OK 🗙		
Instal	i 🖄 My Device		Install ICPDAS USB PenMount 🗈 🍝 📰 🗰 🕠
Insta	Application Data System_Disk My Documents System_Disk Program Files Mame: (Install Here)	Or	My Device Application Data Temp My Documents Windows Network Program Files System_Disk
	Iype:	J	Name: ((Install Here)) Type:

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.

Install complete!! Press 'OK' button to reboot the system, and the settings will take effect.	install	ок 🔀
	ৃ	Install complete!! Press 'OK' button to reboot the system, and the settings will take effect.

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"
 - \rightarrow "PenMount" \rightarrow "Calibration".



2. 遵循螢幕出現的指示進行校正.

	Calibration Mode Select: v1.6 Click on the preferred mode Wait 6 seconds to 9 Points 4 Points	9 Points	× 16 Points	
	l≩			
[₽] ∉PenMount Calibration 模擬滑鼠右	ī鍵			2:26 AM ()
關於如何設定》	骨鼠右鍵的模擬,請	參考章節 <u>Sec.2.</u>	<u>1.1.2</u> "模擬滑鼠右	鍵"的說明。

Page: 60

觸控螢幕使用手冊,	版本 1.1.0,	最後修改: 2015, 十二月	

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".



 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.

<u>File V</u> iew					N						
Ö	P	Þ		8	9	\$	٢		<u> </u>	°A	2
Certificates	Date/Time	Device Management	Dialing	Display	Input Panel	Keyboard	Mouse	Network and Dial-up Co	Owner	Password	P(Conne
			5								
Regiona Settings	Remove Programs	Storage Manager	System								
	Remov	e Programs					ок 🗙				
	Remov	/e Programs									
			software ca ally removed	n bei Progr	ams:	2	_				
		remove a from the l	program, sel ist and then	ect it	AS USB PenMou	nt					
		select Rer	nove.								
		3	temove								
				Remove P	rograms						×
				A Th	e selected prod	ram will be pe	ermanently r	removed. Are voi	I SUKE VOLLA	want to remov	·~
				112 it?	e selected prog			cinorea. Are you	a bare you v	want to remov	Ĩ
						4	Yes	No			

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

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".

Uninsta	ll		×
?	Uninstall successed !!	Press 'Yes'	button to reboot
	Yes	<u>N</u> o	

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

2.2.2.1. XP-8000-CE6 的程式安装

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 65

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

Setup Failed
The file "\System_Disk\External_device_driver\PenMount_Serial_ .CAB" is not a valid Windows CE Setup file.
ОК

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. 3.

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.

Install ICPDAS S COKX Install My Device Application Data System_Disk My Documents System_Disk Network Temp Program Files Windows Imstall Here Type: Type:	Or Nor Ny Documents Network Program Files System_Disk Name: (Irstall Here)	enMount 🗈 🔐 📰 🕪	
觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十	月	Page: 66	

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

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"

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 🖂 E-mail: service@icpdas.com

2.2.2.2. XP-8000-CE6 的程式設定

校正

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.



改變串列埠(COM Port)

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



 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。

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 69

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".



 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.

<u>File V</u> iew						? ×
<u>0 </u>	🥵 🍷 💰	6 🧉	<u> </u>	<u>e 🏦 </u>	🔬 🔩	
Certifie te/Time Device Dialing	Display Input Panel Keyl	/board Mouse	Network and Ov Dial-un Co	vner Password	PC Power	
			bidi dp com			
Regional Remove Storage System						
Settings Programs Manager						
Remove Programs	_					
The listed software can	be Programs	$\left[2 \right]$				
automatically removed. remove a program, sele	Cet ICPDAS Serial PenMount					
from the list and then select Remove.						
2 Pamova						
· · J Tennose						
	rograms					
	e selected provements to be per	rmanently removed. A	Are you sure you wa	nt to remove		
	4 <u>Y</u>	<u>r</u> es <u>N</u> o				
🌮 Start 🔽 Virtual CE	🚱 Control Panel	4	A Remove Programs		粪 🕹 сн 11:47 РМ	[] 拼
					,	

Page: 70

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

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".

Uninstall 🛛 🕹			
?	Uninstall successed !! Press 'Yes' button to reboot		
	<u>Y</u> es <u>N</u> o		

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 71

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com


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.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

2.3.1.1. WinPAC-5000-CE7 的程式安装

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.

<u>Eile Edit</u>	<u>V</u> iew <u>G</u> o									№? ×
	🏂 🗙 🖸	-								
\triangleright	₽ ₽	₽ ₽	ł	ē}	₽ <mark>`</mark>	₽ ₽		ē\$		
I- 756x_Win	Egalax_Se	Egalax_US	ELO_Serial	ELO_USB	PenMount	PenMount	PenMount_U SB_TOUCH_ V20100526	/ PM6000_S	readme	

3. 出現下面對話視窗的其中之一,按"OK"鍵繼續安裝流程.

Install ICP 🍺 📂 💦 OK 🎽		
🖄 \System_Disk	──按"OK"鍵 ・	Installing ICPDAS USB PenMount
 External_device_driver ICPDAS tools captce5 	或	Already Installed OK X ICPDAS USB PenMount is already installed. Re-install?
Name: USB_TOUCH		Cancel

- **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"

		觸控螢幕使用手冊,	版本 1.1.0,	最後修改: 2015 , 十二月	
--	--	-----------	-----------	-------------------------	--

Page: 76

2.3.1.2. WinPAC-5000-CE7 的程式設定

校正

 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"

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 77



模擬滑鼠右鍵

1. 請到此路徑"System_Disk\Drivers\USB_TOUCH\PenMount\BIN"下並且雙 擊"rbutton.exe".



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.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 78

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.

請到此路徑"System_Disk\Drivers\USB_TOUCH\PenMount\BIN"下並且雙
 擊 "Uninstall_USB_Penmount.exe"".

<u>File E</u> dit <u>V</u> iew	<u>G</u> o F <u>a</u> vorites) 🗈 ×🗗 🏢 -	
Address System_D	isk/Drivers/USB_TOUCH/PenMi	ount'BIN	5 M # 1 4 5 M # 0
Autocopy	odibrate 🦑	🖊 DrawDemo	📎 RButton
Uninstall_USB_Pen	mount		

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。

Uninst	all Drivers	×
?	Are you uninstalling this drivers	?
	Yes No	

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".

Uninstall Drivers	×
The Driver is uninstalled , plase reboot the syste	9M
<u>Y</u> es	

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 79

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 80

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

2.3.2.1. WinPAC-5000-CE7 的程式安装

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_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	CD:\[name]\Driver\WinCE\V7.0\WP-5000-CE7 device 例如:
/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_Serial_TOUCH_Vyyyymmdd(PM6000R).CAB"檔案.

Address System_Disk\External_device_driver	
ELO Serial TOUCH V20100507	BELO_USB_TOUCH_V20100506
PenMount_Serial_TOUCH_V20130904(PM60	00RD 🛱 PenMount_Serial_TOUCH_V20130904
PenMount_058_100CH_V20100526	🖺 readme
	40

3. 出現下面對話視窗的其中之一,按"OK"鍵繼續安裝流程.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月 Page: 82 Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. ⊠ E-mail: service@icpdas.com

Install ICP 🧊 📂 🕅 OK 🔀	—— 按"O	<"鍵	
🖾 My Device			
C Application Data C Program Files		Already Installed	ĸ×
Image: Wight Documents System_Disk Image: Wight Documents Temp Image: Wight Documents Image: Wight Documents Image: Wight Documents Image: Wight Document	Or	ICPDAS SERIAL PM6000 is already installed. Re-in	stall?
<			
<u>N</u> ame: (Install Here)			
Type:			

- 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"

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 83

 $\label{eq:copyright} \verb"Copyright" @ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. $$$ $$ $$ E-mail: service@icpdas.com $$$

2.3.2.2. WinPAC-5000-CE7 的程式設定

校正

 請到此路徑"System_Disk\Drivers\Serial_TOUCH\PenMount\BIN"下並且雙 擊"calibrate.exe".

<u>File Edit View G</u> o F <u>a</u> vo	rites 🛛 💠 🔊 🔁 🗙 😭 🏢 🗸
Address System_Disk/Drivers/Se	rial_TOUCHVPenMountVBIN
Autocopy Autocopy	MutoExecuteTouchPanelCalibratio
🖉 drawdemo	🗑 rbutton 🔒 SetCOM
Uninstall_Serial_Penmount	

2. 遵循螢幕出現的指示進行校正.

Collocation Model See Click on the preferred Wait 4 seconds to 9 4 Points	aict made Paints 9 Points	16 Points	3
数 ≰ PenMount Calibration		lş.	🌺 🕹 🕨 7:34 PM 🏓 😤

- 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"

HIVE Registry:	PAC Utility [1.2.1.4] File Help Save Save and Reboot
	Restore Utility Default Settings Egit
蜀控勞墓使用毛冊, 版 太 1.1.0 , 最後修改 [,] 2015, 十 ^一 月	Page: 84

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



改變串列埠(COM Port)

 請至此路徑"System_Disk\Drivers\Serial_TOUCH\PenMount\BIN"下並且雙 擊"SetCOM".

<u>F</u> ile	Edit	<u>V</u> iew	<u>G</u> o	Favorites
Add	ess \Sy	stem_Di	sk\Driv	ers\Serial_TOUCH\PenMount\BIN
Aut	осору			🛅 AutoExecuteTouchPanelCalibration 🛛 🚜 calibrate
/drav	wdemo			orbutton SetCOM
Unir	nstall_Se	erial_Pen	moun	t of the second s

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.

Set CC	M Part (PenMaunt)PM60 🔽	
COM	1 Port	
4	Set	
1		
2	13	
3		
4		

- 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"

HIVE Registry: Auto Save To Flash (Default) Maunal Save To Flash	PAC Utility [1.2.1.4] File Help Save Save and Reboot Reboot Restore Utility Default Settings Egit
觸控螢幕使用手冊, 版本 1.1.0, 最後修改: 2015, 十二月	Page: 85

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

 請到此路徑"System_Disk\Drivers\Serial_TOUCH\PenMount\BIN"下並且雙 擊"rbutton.exe".





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.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 86

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.

 請到此路徑"System_Disk\Drivers\Serial_TOUCH\PenMount\BIN"下並且雙 擊"Uninstall_Serial_Penmount.exe"

<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>G</u> o F <u>a</u> vo	orites 🛛 💠 💌 主 🗶 😭 🏢 🗸	
Address \System_Disk\Drivers\Se	rial_TOUCH\PenMount\BIN	
Autocopy .	AutoExecuteTouchPanelCalibration	🚜 calibrate
/ drawdemo	🕤 rbutton	🚊 SetCOM
Uninstall_Serial_Penmount	0.5 Carrow Concernan	

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.

Uninst	all Drivers(V104)
?	Are you uninstalling this drivers?
	Yes No

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".

Uninst	all Drivers	×
?	The Driver is uninstalled , plase reboot the s	ystem
	Yes No	

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 88



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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

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.

<u>"PenMount Windows Universal Driver Vx.x.x.x"</u>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.

눧 PenMount Windows Universal Driver	V2.1.0.234
XPAC Utility V1.0.5.0 2012/03/27	
-ile Help	
System Information Auto Exe	ecution EWF Operation Multi-serial Port Module
Automatically run EVVF Stat	tus when I log on Windows
EWF Control	Write-Protect has been disabled!
○ Enable	You must restart this computer for the changes to take effect.
• Disable	
Setting	
3	
	Warring!
	Tou must restart this computer for the changes to take effect.
	4
	✓

3. 雙擊驅動程式資料夾中的 Setup.exe.



4. 單擊"Next"按鈕.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 🖂 E-mail: service@icpdas.com



5. 單擊"I Agree"按鈕.



6. 單擊"Install"鍵,安裝驅動程式到目標資料夾.



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 🖂 E-mail: service@icpdas.com

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".



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 93

7. 單擊"Finish"按鈕.

😚 PenMount Universal Driver 2.1.0.234 Setup				
	Completing the PenMount Universal Driver 2.1.0.234 Setup Wizard PenMount Universal Driver 2.1.0.234 has been installed on your computer.			
	Click Finish to close this wizard.			
	< Back Finish Cancel			

- 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".

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 94

PenMount Control Panel		
Device Multiple Monitors Tools About		
Select a device to configure.	USB touch	
Configure Refresh 1		
	PenMount 6000 R 2	
串列 (Serial) touch	Configure Refresh	ОК

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.



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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

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".



 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.

👫 PenMount Control Panel 📃 🗆 🗙		R PenMount Control Panel	- - ×
Device Multiple Monitors Tools About		Device Multiple Monitors Tools About	
Select a device to configure.	Or	Select a device to configure.	
Configure Refresh	l	2 Configure Refresh	
ОК			ок

USB 觸控驅動程式

串列(Serial)觸控驅動程式

3. 單擊"Standard Calibration"進行校正.



	🖉 Device O (PenMount 6000 USB)	_ 🗆 🔀
	Calibrate Setting About	
單擊這裡進行	F校正	
	Standard Calibration	
	Turn off EEPROM storage.	
		ОК

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

XPAC Utility ¥1.0.5.0 2012/03/27	
File Help	
System Information Auto Ex	ecution EWF Operation derived Port Module
Automatically run EWF Sta	atus when I log on Windows
EWF Control	Write-Protect has been disabled!
O Enable	Tou must restart this computer for the changes to take effect.
2 Disable Setting 3	
	Warning!
4	
	×

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

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 🖂 E-mail: service@icpdas.com

X XPAC Utility V1.0.5.0 2012/03	
File Help	
System Information	Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module
Automatically run	EWF Status when I log on Windows
EWF Control © Enable 2 O Disable 3 Setting	Write-Protect enable Success! You must restart this computer for the changes to take effect. #farning! You must restart this computer for the changes to take effect. United and the changes to take effect. Image: State of the changes to take effect. Im

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瞄每一個串列埠,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

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

Embedded Standard		Programs Documents Settings Search Help and Support	•	 Accessories Microsoft SQL Server 2005 PenMount Universal Driver ¥ 	PenMount Control Panel	
Windows E		Run Shut Down				
1	sta	nrt)				

Page: 99

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

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.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 🖂 E-mail: service@icpdas.com

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.

👫 PenMount Control Panel		🛛 🔀
Device Multiple Monitors Tools	About 1	
Draw	Test by drarwing on the touch screen	
Advageed Ca	Turn ON/OFF Advanced Calibration Mode	° 📈
Right Button Icon	Show/Hide the icon for switching buttons	<u>C</u>
4		
	Back to Defaul <u>t</u>	ок

 從"Start"選單中選"Programs"→"PenMount Universal Driver" →"Uninstall".



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 101

 $\label{eq:copyright} \verb"Copyright" @ 2012 \ ICP \ DAS \ Co., \ Ltd. \ All \ Rights \ Reserved. \ \ \boxtimes \ E\mbox{-mail: service} @ icpdas.com$

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.

A XPAC UNUU V1.0.5.0 2012/03/27
File Help
System Information Auto Execution EWF Operation Multi-serial Port Module
Automatically run EWF Status when I log on Windows
Write-Protect enable Success! You must restart this computer for the changes to take effect.

6. 將 XP-8000 重開機.

觸控螢幕使用手冊,	版本 1.1.0,	最後修改: 2015, 十二月	

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 103



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.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 🖂 E-mail: service@icpdas.com

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.

🖳 PenMount Windows Universal Driver V2.2.0.283.(Win7 32/64 🔳 🗖 🔀		
	Welcome to the PenMount Windows Universal Driver V2.2.0.283.(Win7 32/64bit WHQL) Setup Wizard	
	This wizard will guide you through the installation of PenMount Windows Universal Driver V2.2.0.283.(Win7 32/64bit WHQL).	
	It is recommended that you close all other applications before starting Setup. This will make it possible to update relevant system files without having to reboot your computer.	
R	Click Next to continue.	
	Next > Cancel	

5. 單擊"I Agree"按鈕.



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

6. 單擊"Install"鍵開始安裝驅動程式.



7. 單擊"Finish"鍵結束安裝.

🖳 PenMount Windows Universal Driver V2.2.0.283. (Win7 32/64 🔳 🗖 🔀			
	Completing the PenMount Windows Universal Driver V2.2.0.283.(Win7 32/64bit WHQL) Setup Wizard		
	PenMount Windows Universal Driver V2.2.0.283.(Win7 32/64bit WHQL) has been installed on your computer.		
	Click Finish to close this wizard.		
	< Back Finish Cancel		

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 🖂 E-mail: service@icpdas.com

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".

Welcome to the Found New Hardware Wizard This wizard helps you install software for: Urknown
If your hardware came with an installation CD or floppy disk, insert it now.
What do you want the wizard to do? Install the software automatically (Recommended) Install from a list or gpecific location (Advanced)
Click Next to continue.

 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".



觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 107

 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	J插上 USB 線"
	Dec. 402
觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月 Copyright @ 2012 ICP DAS Co. Ltd. All Rights Reserved ◎ E-mail: servi	Page: 108
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".

S Windows Messenger	💼 PenMount Windows Universal Driver 🔸	🖬 Utility 🔍 🖓 PenMount Control Panel
	🛅 Startup 🔹 🕨	🗊 Uninstall 📃 PenMount Gesture
Tour Windows XP	🥭 Internet Explorer (32-bit)	PenMount Monitor
Files and Settings Tra	휼 Internet Explorer (64-bit)	
Wizard	MSN	
Paint	🗐 Outlook Express	
M Carro	💫 Remote Assistance	
	💽 Windows Media Player	
	🔏 Windows Messenger	
All Programs 🜔	🎕 Windows Movie Maker	
	Log Off 🚺 Turn Off Computer	
🦺 start 🛛 😕 ể	🛛 🍯 touch7 - Paint	

 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.

👫 PenMount Control Panel 📃 🗖 🔀		👫 PenMount Control Panel		X
Device Multiple Monitors Tools About		Device Multiple Monitors Tools About		
Select a device to configure.	Or	Select a device to configure. PenMount 1 6000 R		
2 Configure Refresh		2 Configure Refresh	ОК	

USB 觸控驅動程式

串列(Serial)觸控驅動程式

3. 單擊"Standard Calibration"進行校正.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月 Page: 109 Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. ⊠ E-mail: service@icpdas.com

🖉 Device O (PenMount 6000 USB)	
Calibrate Setting Edge Compensation About	
Advanced Mode 9 -	
Turn off EEPROM storage.	單擊這裡進行校正

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瞄每一個串列埠,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.

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 110

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.

XP:Start→All Programs→PenMount Windows Universal Driver→Uninstall.
 Win7: Control Panel→Programs→Programs and Features

Q ()	DepMount Windows Universal Driver
Mindows Messen	ger Charling Charling Schulers and the start of the start
	Startup
	Internet Explorer (32-bit)
Files and Settings	s Tra
wizard	MSN SN
🦉 Paint	Si Outlook Express
	Remote Assistance
PenMount Contro	ol Pa 🕑 Windows Media Player
	Windows Messenger
All Programs	💫 🚳 Windows Movie Maker
	🔎 Log Off 🛛 🕜 Turn Off Computer
🛃 start 🛛 🥭	🞯 🎽 untitled - Paint
Control Panel +	Programs > Programs and Features + 4y Search Programs and Features P
Control Panel Home	
View installed updates	Uninstall or change a program To uninstall a program. select it from the list and then click Uninstall. Change, or Repair.
Turn Windows features on or off	
	Name Publisher Installed On
	Adobe Flash Player 10 ActiveX Adobe Systems Incorporated 2010/3/8
	PenMount Windows Universal Driver V2.20.283.04/in PenMount 2012/5/11 Uninstall/Change
	< + + + + + + + + +
	PenMount
吕 毂"Niə、+"空	
• 平掌 INEXL 斑	





3. 單擊"Uninstall"鍵.

🐒 PenMount Windows Universal Driver V2.2.0.283. (Win7 32/64 🔳 🗖 🔀	
Uninstall PenMount Windows Universal Driver V2.2.0.283.(Win7 32/64bit Remove PenMount Windows Universal Driver V2.2.0.283.(Win7 32/64bit WHQL) from your computer.	
PenMount Windows Universal Driver V2.2.0.283.(Win7 32/64bit WHQL) will be uninstalled from the following folder. Click Uninstall to start the uninstallation.	
Uninstalling from: C:\Program Files (x86)\PenMount Windows Universal Driver\	
Nullsoft Install System v2.46	

4. 單擊"Finish"鍵將系統重開機.



Page: 112

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 🖂 E-mail: service@icpdas.com

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







觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 113

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

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.
- <u>原因</u>: 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.

- <u>影響</u>:只有 USB 觸控可以正常運作或是整個觸控都不正常.
- <u>原因</u>: 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..

<u>解決方案</u>: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.



Page: 114

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

<u>附錄 B. 版本紀錄</u>

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
		 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.
		 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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

Page: 115

Copyright © 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. 🛛 E-mail: service@icpdas.com

入重量的欄位.
2. 增加章節 2.3 Windows CE 7.0.
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

觸控螢幕使用手冊,版本 1.1.0,最後修改: 2015,十二月

 $\label{eq:copyright} \verb"Copyright" @ 2012 ICP DAS Co., Ltd. All Rights Reserved. $$$ $$ $$ E-mail: service@icpdas.com $$$

Page: 116