

# XP-8X4X CE6 OS Release Note,

## 版本 V1.3.4.0 [2012 年 5 月 8 日]

OS 關鍵特色:

項目	支援	敘述
作業系統之語言	是	Windows CE6.0 多國語言版本 <ul style="list-style-type: none"><li>● 簡體中文 Simplified Chinese</li><li>● 繁體中文 Traditional Chinese</li><li>● 英文 English</li><li>● 法文 French</li><li>● 德文 German</li><li>● 義大利文 Italian</li><li>● 日文 Japanese</li><li>● 韓文 Korean</li><li>● 俄文 Russian</li><li>● 西班牙文 Spanish</li></ul>
.NET Compact Framework 3.5	是	
SQL CE 3.5	是	SQL CE 3.5 (3.5. 8080.0)
FTP Server	是	
Http Server	是	
Telnet	是	
印表機	是 (PCL 6)	支援 USB HP Laser Jet 列表機及 Ethernet (需經由網路芳鄰)
觸控螢幕	是	支援 RS-232 及 USB 介面觸控螢幕
多串列模組 	是	i-8112iW (RS-232 *2), i-8114W (RS-232 *4), i-8114iW (RS-232 *4), i-8142iW (RS-485 *2), i-8144iW (RS-485 *4) 支援最多 28 COM port: (7 槽 * 一個模組最多 4 port = 28 port max.)

## 目錄

OS 版本 1.3.4.0 [2012 年 5 月 8 日].....	3
如何將系統註冊表(Registry)回復至出廠預設值.....	5
2.0.1.1 版 XPAC SDK 保護區間.....	6

## OS 版本 1.3.4.0 [2012 年 5 月 8 日]

### 摘要

此次更新，改善每日系統時間的平均誤差；修改將系統的註冊表 (Registry) 回復到出廠預設值的步驟，以避免使用者誤將註冊表回復至出廠狀態；修正 Indusoft 在前一版 OS 的效能問題；允許使用者修改 Multi-Serial port 和 USB Disk 名稱的功能。

### 變更

- 變更將系統註冊表回復為出廠預設值的步驟，增加手動確認程序，避免使用者誤將 XP-8x4x-Atom-CE6 的旋轉開關轉至 1 的位置並開機，導致設定遺失。回復出廠預設值步驟詳見後附說明。

### 改善

- 改善系統時間(RTC)的每日平均誤差，將誤差值縮短至每日較標準時間快約 1 秒。

### 新特色

- 可修改 Multi-Serial port 名稱，使用者可將 MSA1、MSA2、MSA3...etc Multi-Serial port 名稱修改成 COM6、COM7、COM8....etc。
- 可修改 USB Disk 名稱，使用者可將預設的 Hard disk 名稱修改成任何所想要的名稱。

### 錯誤修正

- 修正 Indusoft 軟體執行效能問題，Indusoft 軟體在前一版 OS 有執行效能較慢的問題，此版 OS 已將此問題修正。

## XPAC SDK DLL 版本 2.0.1.1 [2012 年 4 月 2 日]

### 錯誤修正

- 修正 uart\_Send, uart\_Recv, uart\_SendCmd, uart\_SetTimeOut, uart\_BinRecv, uart\_BinSend, uart\_BinSendCmd 和 pac\_GetBPTimerTimeTick\_ms 的錯誤。

### 新增

- 增加記憶體保留空間，以讓 OS 能儲存系統資訊。詳見第 6 頁完整說明。
- 新增函式 uart\_WriteExt、uart\_ReadExt、uart\_SendExt、uart\_RecvExt and uart\_SendCmdExt，這組函式功能與 uart\_Write、uart\_Read、uart\_Send、uart\_Recv、uart\_SendCmd 相似，但增加指定資料長度的參數，避免因現場雜訊干擾改變傳輸資料長度導致的緩衝區溢位(Buffer Overflow)的問題。

- pac\_ModuleExists 加入偵測 7000 系列模組的功能。

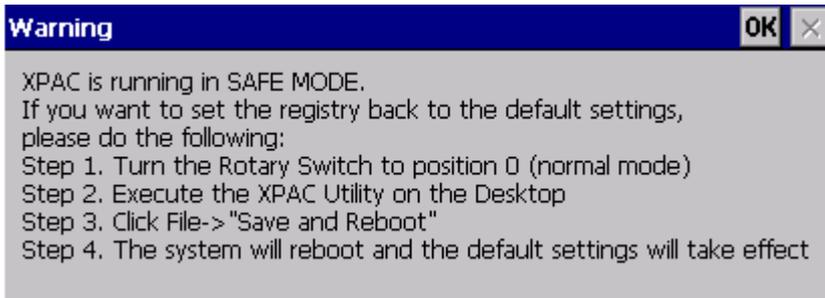
## **XPAC utility 版本 1.1.0.2 [2012 年 3 月 14 日]**

### 新增

- 增加修改 Multi-Serial port 名稱功能
- 當使用者將系統註冊表回復至出廠預設值, XPAC Utility 同時會將使用者語系回復至預設的英文語系。

## 如何將系統註冊表(Registry)回復至出廠預設值

- 步驟1: 關掉 XP-8X4X-CE6 的電源
- 步驟2: 把控制器上的旋轉開關轉到1的位置
- 步驟3: 開啓 XP-8X4X-Atom-CE6 的電源
- 步驟4: 進入OS 後參考跳出的對話框內容, 繼續步驟5



- 步驟5: 將控制器上的旋轉開關轉至0
- 步驟6: 執行桌面的XPAC utility, 點擊 “File” >> “Save and reboot”



待 XP-8X4X-CE6 重新啓動後註冊表即回復爲出廠預設值.

## 2.0.1.1 版 XPAC SDK 保護區間

EEPROM 結構如下:

- 0 ~0x1FFF (8 KB)給使用者所用
- 0x2000~0 x 3FFF(8 KB)由系統所用

使用者所能的使用 SRAM 範圍大小只有 0 ~0x6FFFF (448KB)，其他 64KB 的 SRAM 是由系統使用。

一些重要的系統資訊需要保留，因此 EEPROM 一半的空間和部份 SRAM 記憶體空間因此目的而保留。

XPACSDK v1.3.4.0 或以後的版本在 EEPROM 和 SRAM API 函式將會保護保留記憶體空間，且將不提供使用者存取。

### OS and SDK Compatibility

	SDK Version 2.0.1.1 or later	SDK Version 2.0.1.0 or earlier
OS: 1.3.4.0 or later	Yes	Not fully functional
OS: 1.3.3.0 or earlier	Yes	Yes

"Not fully functional"表示OS有一些功能可能不能正常運作。

Note:

假如使用者的以前的程式使用2.0.1.0或之前版本的SDK在EEPROM位址0x2000 ~ 0x3FFF或SRAM最後一個區段寫入資料，在使用2.0.1.1版本的SDK對EEPROM或SRAM寫入資料將可能發生錯誤。

有兩種方法可以修正此問題

1. 修改程式寫入EEPROM的位址為0~0x1FFF，寫入SRAM的位址為0 ~ 0x6FFFF
2. 不使用2.0.1.1或以後版本的SDK