

XP-8X4X-Atom CE6 OS Release Note,

版本 V1.4.0.0 [九月, 22, 2014]

作業系統主要特色:

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">● 英文 English● 德文 German● 俄文 Russian● 法文 French● 西班牙文 Spanish● 日文 Japanese● 義大利文 Italian● 簡體中文 Simplified Chinese● 繁體中文 Traditional Chinese● 韓文 Korean● 葡萄牙語 Portuguese
.NET Compact Framework 3.5	是	
SQL CE 3.5	是	SQL CE 3.5 (3.5.5386.0)
FTP Server	是	
HTTP Server	是	
Telnet	是	
印表機	是(PCL 6)	HP Laser Jet printer (支援 USB 和乙太網路介面)
觸控螢幕	是	支援 RS-232 及 USB 介面觸控螢幕
多埠序列通訊模組 	是	單一主機最多可增加 28 個序列埠 例如一個模組 4 個序列埠, 單一主機最多可插7個模組共28個序列埠 支援模組 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)

目錄

作業系統和 BIOS 版本相容注意事項.....	3
如何判斷 BIOS 版本號碼.....	4
OS Version 1.4.0.0 [九月, 22, 2014].....	5
OS Version 1.3.0.0 [十月, 5, 2013].....	6
OS Version 1.2.0.0 [五月, 21, 2013].....	7
OS Version 1.1.0.0 [二月, 21, 2013].....	8
OS Version 1.0.0.2 [八月, 10, 2012].....	10
OS Version 1.0.0.1 [四月, 21, 2012].....	12
OS Version 1.0.0.0 [三月, 18, 2011].....	14

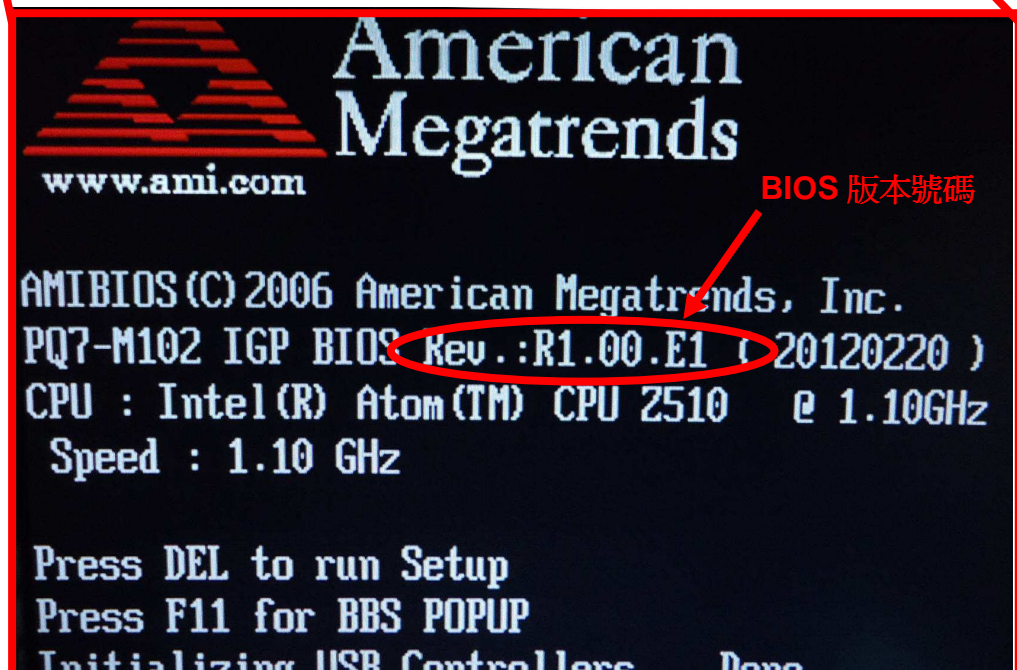
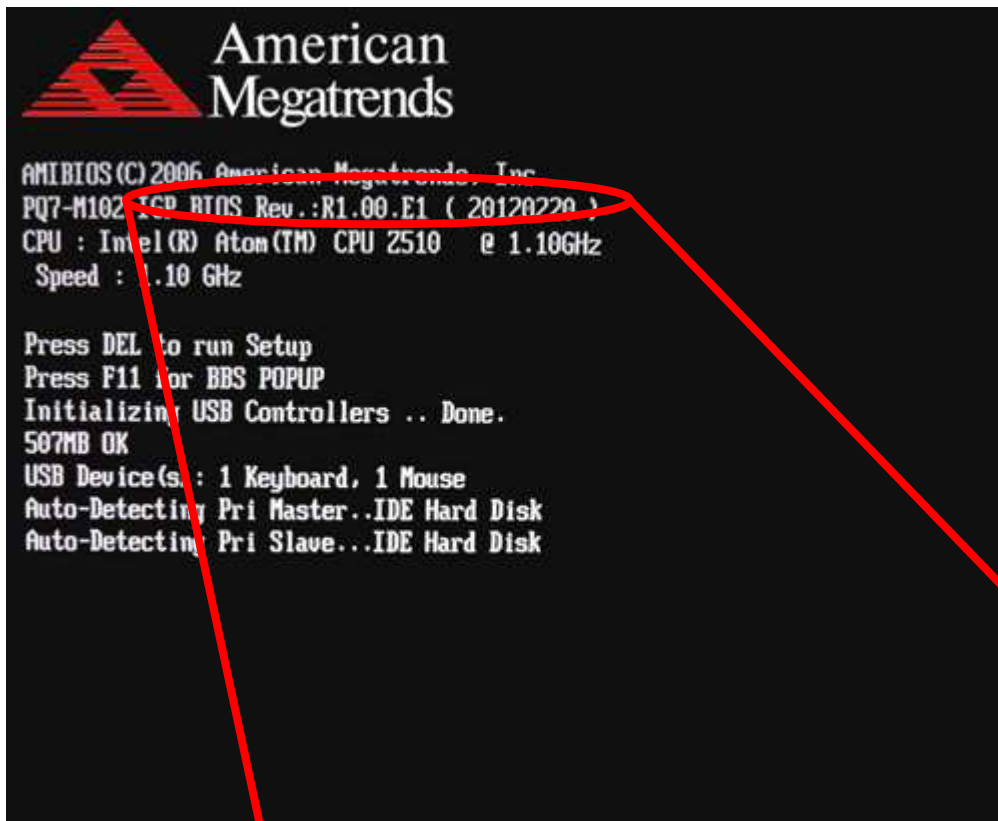
作業系統和 BIOS 版本相容注意事項

作業系統版本 \ BIOS 版本	R1.00.E0	R1.00.E1
OS 1.0.0.1 and newer	<i>Not working</i>	OK
OS 1.0.0.0	OK	OK

* 判斷 BIOS 版本號碼的方法請參考第三頁說明

如何判斷 BIOS 版本號碼

開機時出現下面畫面馬上按下鍵盤上的"Pause Break"按鍵暫停開機程序，如下圖位置可以查知 BIOS 版本號碼。



OS Version 1.4.0.0 [九月, 22, 2014]

摘要

此次更新，增加德文、法文、俄文、西班牙文和葡萄牙文輸入法，修正設定手動儲存登錄表，仍會自動儲存的問題。

新特色

- 增加德文、俄文、西班牙文和葡萄牙文輸入法，使用者可輸入德文、俄文、西班牙文和葡萄牙文。

錯誤修正

- 在先前版本的 OS，設定為手動儲存登錄表，但 OS 仍會每五分鐘後自動儲存登錄表。此次更新將修正此問題。

軟體工具變更

- **PACSDK DLL version 4.3.1.0 [Jan 3, 2014]**
 - ◆ 增加 `pac_GetModuleWDTStatusEX` 函式，它和 `pac_GetModuleWDTStatus` 有相同功能，僅增加一個回傳參數。
 - ◆ 修改 `pac_GetModuleWDTStatus` 總是回傳 `true` 的錯誤

OS Version 1.3.0.0 [十月, 5, 2013]

摘要

此次更新，增加虛擬私有網路(VPN: Virtual Private Network) 連線的功能，修正使用 SQL 命令導致程式停止運作的問題。

新特色

- 加入 VPN 連線，可透過 VPN 連線到 internet，關於 VPN 詳細設定請參考第 4 頁說明。

錯誤修正

- 在先前版本的作業系統，使用 SQL 命令會導致程式停止運作，是因為 SQL 檔案版本不相容所造成的，此問題已解決。

軟體工具變更

為了增進 WinPAC/ XPAC 軟體相容性，全新推出 PACSDK 開發介面，將原先各個 PAC 系列的 SDK 整合為一。由 PACSDK.dll 取代 WinPacSDK.dll 及 PACSDK_CE.dll；而.NET CF 函式庫，則由 PACNET.dll 取代原先的 WinPacNet.dll 與 XPacNet.dll。

詳細說明，請參考 PAC API 使用手冊，附錄 C (What's New in PACSDK)

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/xpac-atom-ce6/document/sdk/pac_standard_api_manual_1.1.0.pdf

- **PACSDK DLL version 4.2.3.8 [Oct. 5, 2013]**
 - ◆ 使用 pac_WriteDOBit 讀取 8 通道的 I-8K DO 模組上會回應錯誤，已修正。

OS Version 1.2.0.0 [五月, 21, 2013]

摘要

此次更新，修正中斷功能並修正有時系統會回復到出廠預設值的誤動作。此版作業系統需搭配 R1.00.E1 或之後版本的BIOS使用，確認BIOS版本的方式請參考第4頁說明。

新特色

- 磁碟檔案系統格式更改為 FAT32，可完整利用 8GB 的磁碟空間。

錯誤修正

- 在 OS 開啓時關閉底板中斷的 retrigger 機制，避免影響 I-8K 模組中斷功能。
- 修正 OS 有時取得錯誤的 rotary switch ID，導致系統被回復成出廠預設值的誤動作。

軟體工具變更

爲了增進 WinPAC/XPAC 軟體相容性，新推出 PACSDK 將原先各個 PAC 系列的 SDK 整合爲一。WinPacSDK.dll 及 XPACSDK_CE.dll 整合爲一，命名爲 PACSDK.dll。而.NET CF 函式庫，將原先 WinPacNet.dll 及 XPacNet.dll 整合爲 PACNET.dll。

詳細說明，請參考 PAC API 使用手冊，附錄 C (What's New in PACSDK)

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/xpac-atom-ce6/document/sdk/pac_standard_api_manual_1.1.0.pdf

- **PACSDK DLL version 4.2.3.7 [May 21, 2013]**
 - ◆ 使用 Pure_ReadModuleSafePowerOnValue 讀取 16 通道的 DO 模組上的 Power On Value 時，會回應錯誤，已修正。
- **PACNET DLL version 2.1.0.7 [May 21, 2013]**
 - ◆ GetMessage 有時會回報錯誤的訊息，已修正。

OS Version 1.1.0.0 [二月, 21, 2013]

摘要

此次更新，新增對I-8144iW硬體V2.20的支援，修正開機後可能無法偵測到CF card的問題。同時也正式發佈PACSDK開發套件，這組開發套件能讓使用者開發的專案非常容易的在CE5.0 (WinPAC) 與CE6.0 (XPAC)平台間轉換與運作。

這個版本的作業系統需搭配R1.00.E1或之後版本的BIOS使用，確認BIOS版本的方式請參考第4頁說明。

新增功能

- 支援 I-8144iW 硬體 V2.20

錯誤修正

- 修正先前版本的 OS，在開機後有時無法偵測到 CF card 的問題。

發佈 PACSDK 開發軟體套件

全新推出的 PACSDK 開發套件，將原先各個 PAC 系列的 SDK 整合為一；包含使用於 WinPAC (Win5.0)上的 WinPacSDK.dll 及使用於 XPAC (CE6.0)上的 XPACSDK_CE.dll。套件的動態函式庫命名為 PACSDK.dll，.NET Compact Framework 使用的函式庫則命名為 PACNET.dll (取代原來的 WinPacNet.dll 及 XPacNet.dll)。

詳細說明，請參考 PAC API 使用手冊，附錄 C (What's New in PACSDK)

http://ftp.icpdas.com/pub/cd/ypac-atom-ce6/document/sdk/pac_standard_api_manual_1.1.0.pdf

- **PACSDK DLL version 4.2.3.5 [Feb. 18, 2013]**
 - ◆ 修正呼叫 pub_GetSerialNumber 函式導致 Hardware WDT 失效的現象。
 - ◆ 修正呼叫 pac_WriteAO_MF、pac_WriteModulePowerOnValueAO_MF 和 pac_WriteModuleSafeValueAO_MF 在只有一個通道的 AO 模組會發生讀取資料失敗的問題。
 - ◆ 修正呼叫 pac_ReadDIO 函式讀取 8 個通道的 DI 模組會發生錯誤的問題。
 - ◆ 加入 pac_ReadAO_MF、pac_ReadModulePowerOnValueAO_MF 和 pac_ReadModuleSafeValueAO_MF 函式。
 - ◆ 更新 pac_GetModuleName 函式支援 7K 系列模組、XW512F、XW315W、XW511、XW110i 和 XW608。

■ **PACNET DLL version 2.1.0.4 [Sep. 15, 2012]**

- ◆ 加入 ReadAO_MF, ReadModulePowerOnValueAO_MF 和 ReadModuleSafeValueAO_MF 函式。

OS Version 1.0.0.2 [八月, 10, 2012]

摘要

此次更新，增加呼叫底版硬體計時器的函式、也增加了網路分享資料夾和PPPoE連線的功能；修正簡體字顯示錯誤，網路設定無法儲存，與使用多埠序列通訊模組時開啓的埠數與實際硬體埠數不相同的問題。此版作業系統需搭配 R1.00.E1 或之後版本的BIOS使用，確認BIOS版本的方式如第4頁說明。

新功能

- 增加呼叫底版硬體計時器的函式，可提供更高的精確度和更小的誤差值。
- 增加 PPPoE 連線的功能，可透過 PPPoE 撥號連線到網際網路或區域網路，設定 PPPoE 撥號連線請參考第 7 頁說明。
- 增加網路分享資料夾的功能，可在 XPAC Utility 內設定分享的資料夾。設定完成之後，遠端的 PC 端可在網路芳鄰搜尋到 XPAC 分享的資料夾，設定方式請參考第 11 頁說明。

錯誤修正

- 修正簡體字顯示錯誤的問題。前一版有部份簡體字無法顯示，此版已修正。
- 修正使用多埠序列通訊模組時開啓的埠數和實際硬體埠數不相同的問題。前一版作業系統會發生模組(I-8112iW 和 I-8142iW)只有 2 個 COM 埠，但會顯示有 4 個 COM 埠可使用，此版已修正。
- 修正網路設定無法儲存的問題。前一版的網路設定如不使用 XPAC Utility 設定，在重開機後，設定的 IP、Subnet mask 和 DNS 都會消失，此版已修正。
- 已將"PC-Connection"的"Allow connection with desktop computer when device is attached"選項取消勾選，避免不斷跳出警告視窗干擾使用者
- 已將 COM1 和 COM2 加入 Priority256 的 registry value

軟體工具變更

- **XPAC SDK DLL version 2.0.1.2 [Aug. 10, 2012]**
 - ◆ 修正呼叫 uart_Close 關閉 COM 埠造成的記憶體錯誤。
- **XPAC Utility version 1.1.0.3 [Aug. 10, 2012]**
 - ◆ 新增"File Server Settings"設定頁面，可設定網路分享資料夾的功能。
 - ◆ 新增"General2"設定頁面，可修改 USB 磁碟名稱。

- ◆ 可將多埠序列通訊模組安裝的 COM 埠名稱從 MSA1、MSA2...MSA8 修改為 COM6、COM7...COM32，設定方式請參考第 15 頁說明。
 - ◆ 新增"Backplane Compatibility"設定頁面，可將 XPAC 底板 COM 埠順序 (COM1~COM5)改成和 WinPAC 相同順序(COM0~COM4)。
-
- **XPAC Web utility version 1.0.0.0** [Aug. 10, 2012]
 - ◆ 網頁版的 XPAC Utility，操作功能類似 XPAC Utility，可用遠端 PC 的網頁瀏覽器登入 XPAC 設定參數，使用說明請參考第 17 頁。

OS Version 1.0.0.1 [四月, 21, 2012]

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；並修正USB裝置在開機後不能正常運作的問題。此版OS需搭配R1.00.E1版本的BIOS使用，確認BIOS版本的方式如Page 3說明。

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。

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 2~3 秒。
- 將底版硬體的下降緣觸發事件 (Falling trigger event) 納入偵測範圍。

錯誤修正

- 修正 USB 裝置 (如滑鼠或鍵盤) 在開機後，可能會無法運作，熱拔插也同時失效的問題，此版作業系統需搭配 BIOS 版本 R1.00.E1 使用。

軟體工具變更

- **XPAC Utility version 1.0.3.5** [Mar. 9, 2012]

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。

- **Autolnit.exe version 1.1.0.0** [Apr. 9, 2012]

當使用者將旋轉開關轉至 1 後開機，Autolnit..exe 會跳出說明對話框，提示如何將繼續進行將系統註冊表回復為出廠預設值。

- **XPAC SDK DLL version 2.0.1.1** [Apr. 2, 2012]

1. 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。

2. 修正 uart_Send, uart_Recv, uart_SendCmd, uart_SetTimeOut, uart_BinRecv, uart_BinSend, uart_BinSendCmd 和 pac_GetBPTimerTimeTick_ms 的錯誤
3. pac_ModuleExists 加入偵測 7000 系列模組的功能
4. 增加記憶體保留空間，以讓 OS 能儲存系統資訊。

OS Version 1.0.0.0 [三月, 18, 2011]

初次發行