

VP-23Wx 作業系統更新紀錄

發行日期：2014 年 9 月 18 日

作業系統主要特色：

項目	支援	敘述
支援的語系	是	<ul style="list-style-type: none"> ● VP-23Wx-EN:支援下列多國語言 <ul style="list-style-type: none"> - 英文 - 德文 - 俄文 - 法文 - 西班牙文 - 義大利文 - 韓文 ● VP-23Wx-SC:支援簡體中文 ● VP-23Wx-TC:支援繁體中文
.NET Compact Framework 2.0 .NET Compact Framework 3.5	是	V2.0.7045 for Visual Studio .Net 2005/2008 V3.5.7283.0 for Visual Studio .Net 2008
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)
螢幕解析度	是	320 * 240
多埠序列通訊模組 	是	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) I-8212W, I-8213W(GPS) (工業級三頻 2G 模組) I-8212W-3GWA, I-8213W-3GWA (GPS) (工業級三頻 3G 模組)
單一主機最多可增加 12 個序列埠。例如一個模組 4 個序列埠，單一主機最多可插 3 個模組共 12 個序列埠。		

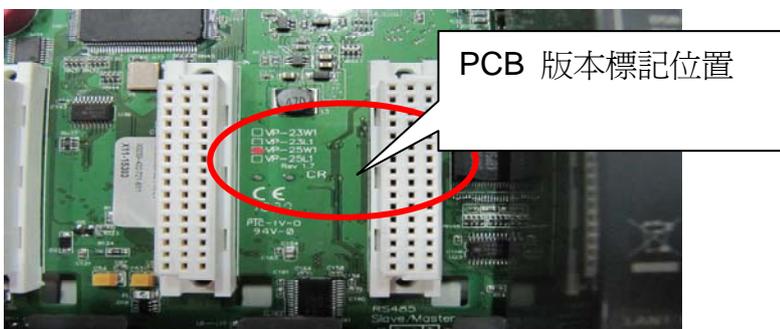
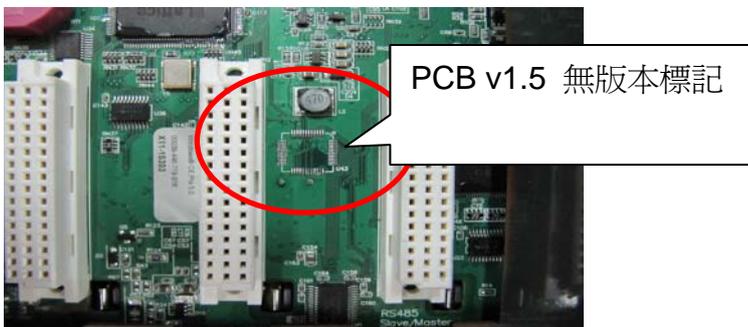
軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體			
作業系統版本 [日期]	Eboot 版本	PCB V1.5	PCB V1.7	PCB V2.0	PCB V2.5
V.2.4.3.0 [09/18/2014]	V.1.2.1.0	支援	支援	支援	支援
V.2.4.1.0 [04/12/2013]	V.1.2.0.0	支援	支援	支援	支援
V.2.2.0.0 [07/18/2012]	V.1.2.0.0	支援	支援	支援	支援
V.2.0.0.3 [01/21/2011]	V.1.1.0.3	支援	支援	(* Note1)	-
V.1.1.0.2 [07/15/2010]	V.1.0.1.3	支援	-	-	-
V.1.0.0.7 [06/20/2009]	V.1.0.0.4	支援	-	-	-

Note1: 可以開機，但音效無法正確驅動。

Note2: 硬體的版本可以依照下面的說明確認版本號碼。

硬體版本判斷



目錄

VP-23Wx作業系統 2.4.3.0 版本更新說明	4
VP-23Wx作業系統 2.4.1.0 版本更新說明	5
VP-23Wx 作業系統 2.2.0.0 與Eboot V.1.2.0.0 更新說明.....	6
OS Version 1.1.0.2 [July,15, 2010].....	7
OS Version 1.0.0.7 [June,20, 2009]	10

VP-23Wx作業系統 2.4.3.0 版本更新說明

摘要

本次更新，新增 ICS 功能，用來分配 DHCP IP 給同區網的用戶；新增對 PPTP、L2TP 協定的支援，可讓 VP-23W1 加入 VPN；新增非 XP Skin 的 GWES，讓用戶自己選擇 UI 介面。修正 Micro_SD 有時開機後沒有掛載起來的問題。修正 USB 驅動程式，在使用 USB Disk, 安裝然後卸載超過 8 次後，造成的系統當機問題。同時修改 LAN1 的驅動程式，開啓抗干擾功能，避免開機後 LAN1 無法建立網路連線。Eboot 必須是 1.2.1.0 或之後的版本，才能支援 LAN1 的抗干擾功能。

新增功能

- 新增非 XP Skin 的 GWES，可讓用戶變化按鈕顏色。
- 新增 ICS 功能，用來分配 DHCP IP 給同區網的用戶。
- 新增 PPTP、L2TP 協定的支援，可讓 VP-23W1 加入 VPN。

錯誤修正

- 修正 Micro_SD 有時在開機後沒被掛載起來的問題。
- 修正 USB 驅動程式，避免當安裝後卸載 USB Disk 超過 8 次後，CPU 使用率會上升至 100%，此時再卸載一次 USB Disk，會造成當機的問題。
- 修改 LAN1 的驅動程式，啓動史密特觸發器(Schmitt trigger) 抗雜訊干擾功能，避免開機後，LAN1 無法建立網路連線的問題。

Eboot 1.2.1.0版本更新說明 [07/09/2013]

- 新增啓動史密特觸發器(Schmitt trigger) 抗雜訊干擾功能，避免開機後，網路無法建立連線，導致使用者無法使用Eshell透過網路更新OS的問題。

軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體			
作業系統版本	Eboot 版本	PCB V1.5	PCB V1.7	PCB V2.0	PCB V2.5
V.2.4.3.0	V.1.2.1.0	支援	支援	支援	支援

ViewPAC Utility 與 PACSDK 最新版本

- PACSDK DLL Version 4.2.3.8 (02/21/2013)
- ViewPAC Utility Version 2.1.0.6 (11/30/2013)

VP-23Wx 作業系統 2.4.1.0 版本更新說明

摘要

本次更新新修正 I/O 模組插槽的 COM0 驅動，解決跟 I-87K 模組通訊時，有時會使作業系統停止回應，必需重置電源才能恢復系統正常運作的問題。支援硬體 V2.30，Multi-serial 驅動支援 I-8144iw 硬體 V2.20。解決因 System_disk 重整的同時重開機，造成下次開機時無法對 System_disk 做寫入的動作之問題，並改善 System_disk 讀寫速度，延長使用壽命，也同時解決因在 System_disk 重整的同時 VP23W1 重開機，導致開機後可能會遇到 System_disk 資料夾內檔案消失、System_disk 無法複製與寫入檔案或 VP23W1 無法開機的問題。解決當多埠序列通訊模組有 4 個 COM port 同時在運作時，有時會使 VP-23W1 當機的問題。修正 MMTIMER 有時無法正常運作的狀況，並新增 PPPOE 點對點通訊協定，可支援 ADSL 撥號上網。

新增功能

- 新增 PPPOE 的撥號介面，可用於 ADSL 撥號上網。

錯誤修正

- 支援硬體 V2.20 與 V2.30。
- Multi-serial 驅動支援 I-8144iw 硬體 V2.20。
- 修改 I/O 插槽中的 COM0 驅動，避免在跟 I-87K 模組通訊時，有時會使作業系統停止運作，必需重置電源才能恢復系統正常運作的狀況。
- 修改 System_disk 驅動程式，改善讀寫速度，延長使用壽命，同時解決因在 System_disk 重整的同時重開機，導致下次開機後，操作 System_disk 時，可能會遇到的問題如下：1.資料夾內檔案消失，2.無法複製與寫入檔案，3.無法開機。
- 修正多埠序列通訊模組(i-8114w, i-8144w, i-8112w, i-8142w...)的驅動程式，解決當 4 個 COM port 同時在運作時，有時會使 VP-23Wx 當機的問題。
- 修正 MMTIMER(軟體 Real-Time timer)有時無法正常運作的現象。

Eboot

- 無變更 (V.1.2.0.0, 03/28/2012)

軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體			
作業系統版本	Eboot 版本	PCB V1.5	PCB V1.7	PCB V2.0	PCB V2.20
V.2.4.1.0	V.1.2.0.0	支援	支援	支援	支援

ViewPAC Utility 與 PACSDK 最新版本

- PACSDK DLL Version 4.2.3.5 (02/21/2013)
- ViewPAC Utility Version 2.1.0.5 (04/11/2013)

VP-23Wx 作業系統 2.2.0.0 與 Eboot V.1.2.0.0 更新說明

摘要

此次更新，新增 SMB 檔案伺服器，可透過網際網路分享檔案；新增韓文語系的使用者介面與輸入法、NET Compact Framework 3.5 的支援。加入在 InduSoft 中使用 StudioSNMP 協定所需的相關檔案並新增完全隱藏桌面上捷徑圖示的功能。修正使用 2G/3G 擴充模組(如 I-8212W、I-8212W-3GWA、I-8213W)傳送資料時發生斷線的現象。

新增功能

- 支援檔案伺服器(SMB file server)，能透過網際網路分享資料夾。(參閱第五頁)
- 支援韓文語系的使用者介面與輸入法。
- 支援.NET Compact Framework 3.5。
- 增加在 InduSoft 使用 StudioSNMP 所需的相關檔案。
- 新增完全隱藏桌面上的捷徑圖示。
- 支援硬體 V2.2。(MXIC MX28GL256F Flash 與 PXA270M CPU)

功能改善與錯誤修正

- System_disk 磁碟重整時，儲存註冊表(Registry)會導致作業系統當機，已修正。
- 在 ViewPAC Utility 的 Auto Execution 頁籤中設定的開機時自動執行的程式，會因為開機時相關的驅動程式尚未載入但此程式已先被執行導致執行錯誤，已修正。
- 更新模組驅動程式，改善使用 2G/3G 擴充模組(如 I-8212W、I-8212W-3GWA、I-8213W)傳送資料時發生斷線的現象。
- 更新 DM9000 驅動部分，修正網路最高連線速度，顯示錯誤的問題。

Eboot 1.2.0.0 [07/28/2012]

- 新增對硬體上使用的 MXIC MX28GL256F Flash 的支援。

軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體			
作業系統版本 [日期]	Eboot 版本	PCB V1.5	PCB V1.7	PCB V2.0	PCB V2.2
V.2.2.0.0 [07/18/2012]	V.1.2.0.0	支援	支援	支援	支援

OS Version 1.1.0.2 [July,15, 2010]

摘要

這一版作業系統，主要支援多國語言介面、鍵盤，改善 USB 相容性及乙太網口 LAN1 的穩定性，並且支援 I-8135W 以擴充 1 個乙太網口。

除此之外，這一次更新也增加 2 個方便的功能: (1) multi-serial modules (I-811xW or I-814xW) 的名稱可以設成 "COMx" 或是 "MSAx/MSBx". (2) 功能鍵 F1~F6 可以設定成像熱鍵一樣執行特定應用程式。(3) 支援“Simple Network Time Protocol (SNTP)” 達成 ViewPAC 與網路時間伺服器的時間同步。

新特色

- 作業系統提供多國語言介面，並支援多國語言之鍵盤
 - 多國語言版
 - English (V1111 and later)
 - German (V1111 and later)
 - Russian (V1111 and later)
 - French (V1111 and later)
 - Spanish (V1111 and later)
 - Italian (V1111 and later)
 - 簡體中文版
 - 新增 Add Pocket IME (簡中輸入法)
 - 繁體中文版
 - 新增 Input Method Editor-Pocket IME (繁中輸入法)
 - 新增 Phonetic Input (Bopomofo) (注音輸入法)
- 提供 SNMP 通訊協定
- 利用電源管理來控制螢幕的開關
- 可使用 F6 調整觸控螢幕的背光亮度
 - ViewPAC Utility: V2.0.1.4 開始支援
- 提供ActiveSync 功能使 ViewPAC 和 PC 透過 COM3(RS-232)做資料同步
- 提供 5 組FTP/Telnet 的帳號密碼
ViewPAC utility: V2.0.1.3 開始支援
- 新增 2 組Rotary switch 的功能
 - 位置 6 -> 開機後自動執行 VCEP.exe ，以方便進行遠端桌面管理。
 - 位置 5 -> 開機後自動執行 DCON_CE.exe ，以方便進行 I-87K 模組的設定。
- 支援 1 片 I-8135W 模組，以獲得額外 1 個乙太網口。
ViewPAC Utility: V2.0.1.3 開始支援
- Multi-serial modules (I-811xW or I-814xW) 的名稱可以設成 “COMx” 或是 “MSAx/MSBx”.

- ViewPAC utility: V2.0.1.5 開始支援
- 先前 OS 只能將名稱設成 “MSAx/MSBx”
- 功能鍵F1~F6 可以設定成執行特定應用程式
 - ViewPAC Utility: V2.0.1.5 開始支援
- 系統資訊的“處理器” 訊息欄可以顯示 CPU 頻率
- 支援“Simple Network Time Protocol (SNTP)”.
 - 將 ViewPAC 時間與網路時間伺服器時間同步.
 - ViewPAC Utility: V2.0.1.6 開始支援.

錯誤修正

- 作業系統版本訊息中的月份資料，於 ViewPAC Utility 顯示錯誤。
- 程式呼叫 DeactivateDevice 和 ActivateDevice 無法讓 OHCI driver 正常運作。
- 在有使用 multi-serial module (I-811xW 或是 I-814xW)情況下，應用程式在 OS 開機後卡住、無法順利執行。這是不正確的開機順序所造成的。Multi-serial driver 應該比 WinPAC/ViewPAC utility 之中設定的應用程式還要早被 OS 載入。假如應用程式一開始就呼叫 multi-serial driver，而這個 driver 卻還沒有被 OS 載入，那這個應用程式就會卡住、無法順利執行。此次更新，將 multi-serial driver 優先載入，以避免此錯誤發生。
- 系統開機後，有時候應用程式無法被自動執行。這是不正確的開機順序所造成的。Disk drivers (System_Disk 和 Micro_SD) 應該在執行 WinPAC/ViewPAC utility 設定的 auto-run programs 之前就被系統載入。有時候因為 Disk (System_Disk, Micro_SD) 尚未被 OS 載入，就會造成 OS 無法找到此應用程式並執行它。此次更新，將 disk driver 優先載入，以避免此錯誤發生。

改善

- 改善 USB 相容性和穩定性。
少數 USB hubs 在 ViewPAC 開機後，無法被偵測到，需要手動再插拔一次。
- 改善乙太網口 LAN1 的穩定度
LAN1 有時在 ViewPAC 開機後，無法被偵測到，需要手動再插拔一次。
- 增加 VBScript 5.6 元件: MsgBox 和 InputBox
- 改善 microSD 的讀/寫效能達 10~ 15%。
- 當系統格式化 System_Disk時，畫面會出現 "format the disk" dialog 視窗及 running LED 會閃爍,以提示使用者。
- 當 System_Disk 磁碟重整時，畫面會出現 "defrag the disk" dialog 視窗及 running LED 會閃爍,以提示使用者。

變更

- 修改 microSD 的 priority
 - Controller IST priority 由 0x64 改成 0x78
 - Card Detect IST priority 由 0x65 改成 to 0x79

- 修改觸控螢幕的 priority 由 0x6D 改成 0x6E
- 將 Hardware Watchdog 設定成監視系統狀態的 WatchDog
- 將 kypad.dll 改成 kbdmouse.dll.
- 將 SQL CE3.5 的相關 dll 檔案從 Windows 位置移到 System_Disk
- 將 Internet Explorer 的預設編碼改成 UTF-8
- 將背版的 IRQ 號碼由 0x03 改成 0x0A
- 將桌面上的訊息 "Microsoft Windows CE v5.00 (.....)" 移除。

Eboot Version 1.0.1.3 [May, 25, 2010]

修正錯誤:

- 在除錯模式下，MAC address 顯示錯誤。
- 開機階段 Eboot 的月份訊息顯示錯誤。
- 處理 EEP_SaveEbootVersion 的錯誤(能正確顯示 MAC)
- 當 64-bit hardware serial number 晶片損壞時，顯示為 FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF-FF。此號碼由 ViewPAC utility 讀到。

改善

- 可於 debug 模式修改螢幕的顯示的模式。

OS Version 1.0.0.7 [June,20, 2009]

初次發佈

Eboot Version 1.0.0.4 [June, 20, 2009]

初次發佈