

# VP-25Wx 作業系統更新記錄

發行日期: 2013 年 12 月 17 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"><li>● <b>VP-25Wx-EN</b>: 支援下列多國語言<ul style="list-style-type: none"><li>- 英文</li><li>- 德文</li><li>- 俄文</li><li>- 法文</li><li>- 西班牙文</li><li>- 義大利文</li><li>- 韓文</li></ul></li><li>● <b>VP-25Wx-SC</b>: 支援簡體中文</li><li>● <b>VP-25Wx-TC</b>: 支援繁體中文</li></ul>
.NET Compact Framework 2.0	是	V2.0.7045 for Visual Studio .Net 2005/2008
.NET Compact Framework 3.5	是	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	640 * 480
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

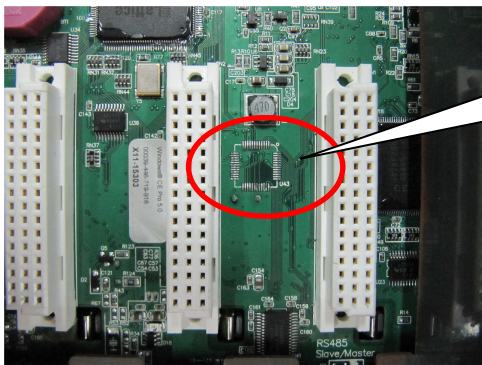
軟體		硬體			
作業系統版本 [日期]	Eboot 版本	PCB V1.5	PCB V1.7	PCB V2.0	PCB V2.30
V.2.4.3.0 [12/17/2013]	V.1.2.1.0	支援	支援	支援	支援
V.2.4.2.0 [07/08/2013]	V.1.2.1.0	支援	支援	支援	支援
V.2.4.1.0 [04/10/2013]	V.1.2.0.0	支援	支援	支援	支援
V.2.4.0.0 [11/21/2012]	V.1.2.0.0	支援	支援	支援	支援
V.2.3.0.0 [09/13/2012]	V.1.2.0.0	支援	支援	支援	(* Note 1)
V.2.2.0.0 [04/06/2012]	V.1.2.0.0	支援	支援	支援	支援
V.2.1.0.0 [05/25/2011]	V.1.1.0.3	支援	(* Note 2)	支援	-
V.2.0.0.2 [11/18/2010]	V.1.1.0.3	支援	支援	-	-
V.2.0.0.1 [09/15/2010]	V.1.1.0.3	支援	支援	-	-
V.2.0.0.0 [06/30/2010]	V.1.1.0.3	支援	支援	-	-
V.1.1.0.1 [04/12/2010]	V.1.1.0.3	支援	-	-	-
V.1.1.0.0 [12/01/2009]	V.1.0.1.1	支援	-	-	-
V.1.0.0.7 [06/20/2009]	V.1.0.0.4	支援	-	-	-

Note1: 可以開機，但無法使用 System\_Disk 磁碟。

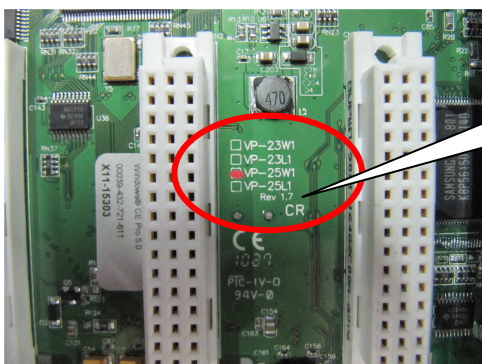
Note2: 可以開機，但觸控螢幕及音效無法正確驅動。

Note3: 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



PCB v1.5 無版本標記



PCB 版本標記位置

## 目錄

VP-25Wx 作業系統 2.4.3.0 版本更新說明 [12/17/2013].....	4
VP-25Wx 作業系統 2.4.2.0 版本更新說明 [07/08/2013].....	5
VP-25Wx 作業系統 2.4.1.0 版本更新說明 .....	6
VP-25Wx 作業系統 2.4.0.0 版本更新說明 .....	7
VP-25Wx 作業系統 2.3.0.0 與 Eboot V.1.2.0.0 更新說明 .....	8
VP-25Wx 作業系統 2.2.0.0 與 Eboot V.1.2.0.0 更新說明 .....	9
OS Version 2.1.0.0 [05/25/2011], Eboot V1103.....	10
OS Version 2.0.0.2 [11/18/2010], Eboot V1103.....	11
OS Version 2.0.0.1 [09/15/2010], Eboot V1103 .....	12
OS Version 2.0.0.0 [06/30/2010], Eboot V1103 .....	13
OS Version 1.1.0.1 [04/12/2010], Eboot V1013 .....	14
OS Version 1.1.0.1 [04/12/2010], Eboot V1011 .....	14
OS Version 1.1.0.0 [12/01/2009], Eboot V1011 .....	16
OS Version 1.0.0.7 [11/20/2009],Eboot V1004 .....	18

## VP-25Wx 作業系統 2.4.3.0 版本更新說明 [12/17/2013]

### 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-25W1 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。

### 新增特色

- 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-25W1 加入 VPN。

### 功能改善與錯誤修正

- 修正 Micro\_SD 有時在開機後沒被掛載起來的問題。

## Eboot 1.2.1.0 版本更新說明 [07/09/2013]

- 無

### 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 V2.30
V.2.4.3.0 [12/17/2013]	V.1.2.1.0	支援	支援	支援	支援

### ViewPAC Utility 與 PACSDK 最新版本

- PACSDK DLL            4.2.3.8 版    (更新日期: 10/30/2013)
- ViewPAC Utility        2.1.0.6 版    (更新日期: 11/30/2013)

## VP-25Wx 作業系統 2.4.2.0 版本更新說明 [07/08/2013]

### 摘要

本次更新，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 中也新增支援抗干擾功能，故同步更新爲 1.2.1.0 版本。

### 功能改善與錯誤修正

- 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 V2.30
V.2.4.2.0 [07/08/2013]	V.1.2.1.0	支援	支援	支援	支援

### ViewPAC Utility 與 PACSDK 最新版本

- PACSDK DLL            4.2.3.7 版    (更新日期: 05/30/2013)
- ViewPAC Utility        2.1.0.5 版    (更新日期: 04/11/2013)

## VP-25Wx 作業系統 2.4.1.0 版本更新說明

### 摘要

本次更新新增了儲存 ViewPAC LCD 亮度設定值的功能，能在下次開機時自動顯示設定的亮度；並且修正 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。

### 新增功能

- 更新 LCD 的背光驅動程式，讓使用者調整 ViewPAC LCD 背光亮度後，可儲存設定值。( ViewPAC Utility 須為 V.2.1.0.5 或之後的版本才有提供設定功能)

### 錯誤修正

- 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。

### 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 V2.30
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-25Wx 作業系統 2.4.0.0 版本更新說明

### 摘要

VP-25Wx 作業系統 2.4.0.0 新增對 VP-25Wx 硬體 2.30 版的支援，更新多埠序列通訊模組驅動，能支援 I-8144iW 硬體 V2.20，並更新 System\_disk 的驅動程式。

### 更新項目

- 支援 VP-25Wx 硬體 V2.30
- 支援 I-8144iW 硬體 V2.20
- 更新 System\_disk 驅動程式

### Eboot

- 無變更 (V1.2.0.0, 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 V2.30
2.4.0.0	1.2.0.0	支援	支援	支援	支援

### ViewPAC\_utility與WinPAC SDK最新版本

- WinPAC SDK DLL Version 4.2.2.5 (11/21/2012)
- ViewPAC Utility Version 2.1.0.3 (11/21/2012)

# VP-25Wx 作業系統 2.3.0.0 與 Eboot V.1.2.0.0 更新說明

## 摘要

此次更新,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。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-25W1 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。

## 功能改善與錯誤修正

- 修改 System\_disk 驅動程式,解決因 System\_disk 重整的同時重開機,導致下次開機時無法對 System\_disk 做寫入的動作之問題,並改善讀寫速度,延長使用壽命。
- 修正多埠序列通訊模組的驅動程式,解決當 4 個 COM port 同時在運作時,有時會使 VP-25Wx 當機的問題。
- 修正 MMTIMER 有時無法正常運作的現象。

## Eboot 1.2.0.0 [ 03/28/2012 ]

- 無變更

## 軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體		
作業系統	eBoot	PCB V1.5	PCB V1.7	PCB V2.0
V.2.3.0.0[09/13/2012]	V.1.2.0.0	支援	支援	支援



# VP-25Wx 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，並修正在 PCB V1.7 硬體上運作時，載入錯誤 Touch 與 Audio 驅動的問題。

## 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。
- 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 V2.20。(MXIC MX28GL256F Flash 與 PXA270M CPU)

## 功能改善與錯誤修正

- 在 PCB V1.7 硬體上運作時，會載入錯誤的 Touch 與 Audio 驅動程式，已修正。
- 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 [ 03/28/2012 ]

- 新增對硬體 V2.0 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	eBoot	PCB V1.5	PCB V1.7	PCB V2.2
V2.2.0.0	V.1.2.0.0	支援	支援	支援

## OS Version 2.1.0.0 [05/25/2011], Eboot V1103

### 摘要

改善 Touch 的效能，降低觸控飛點與抖動的現象。新增支援 Aic33 Audio 晶片與 PM6000 觸控晶片。修正 DM9000 驅動程式，避免無法與某些品牌的 Hub 連線。

### 新特色

- 支援 Aic33 Audio 晶片
- 支援 PM6000 觸控晶片

### 錯誤修正

- 修正 DM9000 驅動程式，避免無法與某些品牌的 Hub 連線。

### 改善

- 改善 Touch 的效能，降低觸控飛點與抖動的現象。

### 變更

- 無。

## Eboot Version 1.1.0.3 [09/13/2010]

### 變更

- 無。

## OS Version 2.0.0.2 [11/18/2010], Eboot V1103

### 摘要

改善 Touch 的效能，降低產生無效點擊的次數，修正觸控驅動程式錯誤引起觸控螢幕失效無反應的問題。(此問題發生時，OS 及應用程式仍正常運作，且 USB Mouse 也可正常移動。需重開機，觸控螢幕才能恢復正常)，修正每次重開機後，系統時間可能會倒退或前進一秒的問題，修正 Run Len 在開機後熄滅的問題。

### 新特色

- 無

### 錯誤修正

- 修正觸控驅動程式錯誤引起觸控螢幕失效無反應的問題。(此問題發生時，OS 及應用程式仍正常運作，且 USB Mouse 也可正常移動。需重開機，觸控螢幕才能恢復正常)。
- 修正每次重開機後，系統時間可能會倒退或前進一秒的問題。
- 修正 Run Len 在開機後熄滅的問題。

### 改善

- 改善 Touch 的效能，降低產生無效點擊的次數。

### 變更

- 無。

## Eboot Version 1.1.0.3 [09/13/2010]

### 變更

- 無。

## OS Version 2.0.0.1 [09/15/2010], Eboot V1103

### 摘要

修改 OS Ver.2.0.0.0 的一個錯誤。這錯誤是當 OS 被下載到使用 J3 flash chip 的舊的硬體時，出現了不該出現的訊息”重要通知”。只有當 OS 被下載到使用 Samsung K8 70 ns flash chip 的新的硬體時，才可以出現”重要通知”的訊息。

### 新特色

- 無

### 錯誤修正

- 消除”重要通知”的訊息。當 OS Ver.2.0.0.0 被下載到使用 J3 flash chip 的硬體時，開機後會出現”重要通知”的訊息。這是錯誤的，而 OS Ver.2.0.0.1 修正這個錯誤。這個訊息應該只可以出現在使用 Samsung K8 70 ns flash chip 的硬體上。請參考《什麼是”重要通知”的訊息?》。

### 改善 無

### 變更

- 無。

## Eboot Version 1.1.0.3 [09/13/2010]

### 修正錯誤:

- 支援 Samsung K8 70 ns flash chip.

## OS Version 2.0.0.0 [06/30/2010], Eboot V1103

### 摘要

這一次更新是支援 Samsung K8 70ns flash chip 和增加一個新功能“Simple Network Time Protocol (SNTP)”,SNTP 是會把 ViewPAC 的時間和網路伺服器時間同步。增加一個新工具,此工具可以用來備份 ViewPAC 的資料,請參考章節“Backup Utility V1000 release”。

### 新特色

- 支援 Samsung K8 70ns flash chip. Intel 的 95ns Flash Chip 已經停產, VP-25Wx 將使用另一個 Samsung K8 70ns Flash chip 進行取代。因此,必須將 OS 及 Eboot 更新到 2.0.0.0 及 1.1.0.1 之後的版本,以同時支援這兩種 Flash Chip. 但是必須注意的是,舊版的 OS 及 Eboot 在配備新版 Samsung K8 70ns Flash Chip 的 VP-25Wx 上將無法正常運作。請勿將舊版 Eboot 及 OS 安裝到配備新的 Samsung K8 70ns Flash Chip 的 VP-25Wx 上,以免造成無法開機的問題。
- 將原本 32bit 的 OEMQueryPerformanceCounter 改為支援到 64bit
- 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。

## Eboot Version 1.1.0.3 [09/13/2010]

- 支援 Samsung K8 70ns flash chip.

## OS Version 1.1.0.1 [04/12/2010], Eboot V1013

### Eboot Version 1.0.1.3 [05/18/2010]

#### Bug Fixes:

- 儲存在 EEPROM 中的 Eboot 版本和實際的 Eboot 版本不符合。

## OS Version 1.1.0.1 [04/12/2010], Eboot V1011

#### 摘要

這一次更新主要修正一個重大問題：當執行某些應用程式(例如：NAPOPC\_CE 及 InduSoft) 超過 8 小時後，會導致 CPU loading 上升到 100%，造成 OS 掛掉。並且增加 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。

#### 新特色

- 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

#### 錯誤修正

- 執行某些應用程式(例如: NAPOPC\_CE 或 InduSoft) 超過 8 小時後，OS 會當機。這是 OS 核心中的錯誤 (RTC.c 原始碼中的 sleep ) 造成 CPU loading 突然間上升到 100% 導致 OS 當機。
- 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: 無

變更:

- 將桌面上的訊息 "Microsoft Windows CE v5.00 (.....)" 移除。

### **Eboot Version 1.0.1.1 [11/20/2009]**

- 無更新.

## OS Version 1.1.0.0 [12/01/2009], Eboot V1011

### 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。此外，ViewPAC Utility 也一併改版到 V2.0.1.4。

### 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 (V1100 and later)
    - German (V1100 and later)
    - Russian (V1100 and later)
    - French (V1100 and later)
    - Spanish (V1100 and later)
    - Italian (V1100 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顯示的開關
- 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

### 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。



## 改善

- 改善 USB 相容性  
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%。

## 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 windows 介面的字型由 10 改成 14 點

## Eboot Version 1.0.1.1 [11/20/2009]

### 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。

## **OS Version 1.0.0.7 [11/20/2009],Eboot V1004**

初次發佈

## **Eboot Version 1.0.0.4 [06/20/2009]**

初次發佈