# WP-5000 作業系統 1.3.2.0 版本更新說明

發行日期:2014年03月10日

#### 作業系統主要特色:

項目	支援	敘述	
Windows CE 5.0 Core OS	Yes		
支援的語系	是	<ul> <li>WP-5000-EN: 支援下列多國語言</li> <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> <li>WP-5000-SC: 支援簡體中文</li> <li>WP-5000-TC: 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		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		800 * 600, 640 * 480	
觸控螢幕	是	支援 RS-232 及 USB 介面觸控螢幕	
XW 模組	是	支援的模組	
		XW107 (8 DI, 8 DO) XW506 (RS-232 * 6) XW507 (6 DI, 6 DO, RS-485 * 1) XW509 (4 DI, 4 DO, RS-232 * 2) XW511i (RS-485 * 4) XW514 (RS-485 * 8)	

### 軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體		
作業系統版本 [日期]	Eboot 版	V1 6	V0.01	
	本	V 1.0	VZ.ZI	V2.4
V1.3.2.0 [03/10/2014]	V1.2.1.0	Yes	Yes	Yes
V1.3.1.0 [09/03/2013]	V1.2.0.0	Yes	Yes	Yes
V1.3.0.0 [02/06/2013]	V1.2.0.0	Yes	Yes	Yes
V1.1.1.0 [05/29/2012]	V1.2.0.0	Yes	Yes	(* Note 1)
V1.0.0.0 [03/22/2011]	V1.0.0.0	Yes	Yes	-

Note1:

可以開機,但 COM2 與 COM3 無法正常運作。.

Note2:

- 1. V1.6 硬體使用 PXA270 CPU 與 Samsung K8 70ns 晶片.
- 2. V2.21 硬體使用 PXA270M CPU 與 MXIC MX29GL256F 晶片.
- 3. V2.4 硬體使用 PXA270M CPU、MX IC MX29GL256F 晶片, COM2 與 COM3 使用 16C950 晶片.

### 硬體版本判斷

透過 WinPAC Utility (V2.0.2.8 之後) 讀出 System information 頁籤的資料, 判斷方式如下

#### V1.6 硬體: Samsung K8 70ns + Backplane Version: 1.0.2.0

WinPAC Utility [2.0.2.8]		
File Help Configuration	]	
System Settings Etherne	t Settings Network Settings	System Information Auto Execution Multi-ser
XWBoard	Module Type: Flash Type(System_disk): Flash Type(OS): 64-bit Serial Number:	WP-5141 (64MB) Samsung K8 70ns X 1 Samsung K8 70ns X 1 01-05-26-8F-13-00-00-5F
	OS Version:	1.1.1.0 , 2012/05/29 13:30:01
	Eboot Version:	1.2 0. <del>9 , 20</del> 12/06/27 18:58:12
	Backplane Version:	1.0.2.0

### V2.21 硬體: MXIC MX29GL256F + Backplane Version: 1.0.2.0

WinPAC Utility [2.0.2.8]		
File Help Configurati	on	
System Settings Etherne	t Settings Network Settings	System Information 🛛 Auto Execution 🗍 Multi-set 🔍 🕨
XWBoard	Module Type: Flash Type(System_disk): Flash Type(OS): 64-bit Serial Number: OS Version: Eboot Version:	WP-5141 (64MB) MXIC MX29GL256F X 1 MXIC MX29GL256F X 1 01-A3-AC-79-14-00-00-C5 1.2.0.0 , 2012/06/29 13:30:01 1.0.0.35 , 2012/06/06 14:40:03
	backplane version:	1.0.2.0

### V2.4 硬體: MXIC MX29GL256F + Backplane Version: 1.0.82.0

WinPAC Utility [2.0.2.8]		
File Help Configurati	ion	
System Settings Etherne	t Settings Network Settings	System Information Auto Execution Multi-ser
XWBoard	Module Type:	WP-5141 (64MB)
	Flash Type(System_disk):	MXIC MX29GL256F X 1
	Flash Type(OS):	MXIC MX29GL256F X 1
	64-bit Serial Number:	01-A3-AC-79-14-00-00-C5
	OS Version:	1.2.0.0 , 2012/06/29 13:30:01
	Eboot Version:	1.0. <del>0.35 , 20</del> 12/06/06 14:40:03
	Backplane Version:	1.0.82.0

## 目錄

WP-5000 作業系統 1.3.2.0 更新說明 [03/10/2014]	5
如何更換 GWES 為非 XP 風格的版本	6
如何設定 WniPAC,分配 DHCP IP address 給同區網的用戶	7
如何建立 VPN 連線	9
如何使用 Dial Utility 讓 VPN 連線自動撥號	

### WP-5000 作業系統 1.3.2.0 更新說明 [03/10/2014]

#### 摘要

此次更新,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 WP5000 加入 VPN;新增非 XP Skin 的 GWES,讓用戶自己選擇 UI 介面。修正開機音樂撥放不正常問題

#### 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 WP5000 加入 VPN。

#### 功能改善與錯誤修正

- 修正開機音樂撥放不正常問題。
- 更新 Micro\_SD 驅動程式。

#### Eboot 1.2.1.0 [11/12/2013]

■ 修正在 WP5151, COM3 在開機時, 會輸出大量雜訊資料的問題。

#### 軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體		
作業系統版本 [日期]	Eboot 版本	V1.6	V2.21	V2.4
V1.3.2.0 [03/10/2014]	V1.2.1.0	Yes	Yes	Yes

#### WinPAC Utility 與 PACSDK 最新版本

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

## 如何更換 GWES 爲非 XP 風格的版本

因為 XP 風格的 GWES 不允許用戶在程式中改變按鈕的顏色,因此需要更換成非 XP 風格的 GWES,才能控制按鈕的顏色,請依照下列步驟更換 GWES。

Step 1: 執行桌面上的 WinPAC Utility, 點擊 System Settings2, 並勾選 "No XP Skin" 選項。



Step 2: 選取"File" -> "Save and Reboot"選單來儲存設定,並重新開機



## 如何設定 WniPAC,分配 DHCP IP address 給同區網的用戶

雖然 Windows CE 不支持完整的 DHCP 伺服器,但支持服務的子集,稱為 DHCP 分配器。 Windows CE 利用 ipnat 模組(Ipnat.dll)的一部分,實現 DHCP 分配器。一般情況下,DHCP 分配器被包含在 gateway 裝置中;如果區網中存在其他可用的 DHCP 伺服器,gateway 的 DHCP 分配器將不會被啓動。更多相關訊息,請參考下列網址: http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms881700.aspx

若內部網路沒有 DHCP 伺服器的情況下,可以設定 WinPAC 分配 DHCP IP address,方便使用者,不用個別去設定同區域網路中機器的 IP address。要使用 DHCP 分配器請依照下列步驟進行設定:

Step 1: 執行桌面上的 WinPAC\_Utility->Ethernet Settings->勾選 "Enable LAN1/2 as DHCP allocator" 選項。

W	WinPAC Utility [2.1.0.6]		
Fi	ile Help Configura	tion	
s	ystem Settings   Sys	tem Settings Ethernet Settings Network Setting	
	LAN1 LAN2		
	MAC Address 1:	4A-00-00-08-00	
	LAN 1 IP Address	Settings:	
	🔵 Use DHCP to a	allocate IP address	
	O Assign IP address  Enable LAN1 as DHCP allocator.		
	IP Address:	10.1.0.58	
	Mask:	255.255.0.0	
	Gateway:	10.1.0.254	
	DNS Server:	10.0.0.3	
		Set	

Step 2: 設定 LAN1 IP 為固定 IP,之後收到 DHCP 請求後,會依照 LAN1 的 IP 網段,來分配 IP 給發出請求的用戶。(如果你的網路遮罩設定為 255.255.0.0,分配的 IP 為 10.1.x.x,如果你的網路遮罩設定為 255.255.255.0,分配的 IP 為 10.1.0.x,x 為 0~254)

Step 3: 點擊"Set"按鈕。

Step 4:選取"File" -> "Save and Reboot"選單來儲存設定並重新開機。

WinPAC Utility [2.1.0.6]	
File Help Configuration	
<u>S</u> ave	httipge?
Save and Reboot	puunysz j
Rebeat Without Save	1
Restore Default Settings	
E <u>x</u> it	Win

### 如何建立 VPN 連線

VPN(虛擬私有網路),可將遠端的裝置,虛擬成位處在同一個區域網路中,請依照下列步驟, 設定 VPN 連線。

Step 1: 打開控制臺(Setting→Control Panel), 雙擊Network and Dial-up Connections圖示進 入連線設定畫面。



Step 2: 雙擊 Make new Connection 項目,建立新連線。



Step 3: 輸入建立的連線名稱,並選擇要用的 VPN 連線類型(PPTP 或 L2TP),點擊"下一步"。

建立新連線
輸入連線名稱(工):
VPN
選取連線類型(5):
○ 撥號連線(D)
○ 直接連線(1)
◎ 虛擬私人網路 (PPTP)(⊻)
○ 虛擬私人網路 (L2TP)(R)
OPPP over Ethernet [PPPoE](P)
<上一步(B) 下一步(N) >

Step 4: 輸入 VPN 伺服器的主機名稱或是 IP 位置後,點擊"安全性設定"。

連線
₽J vpn
主機名稱或 IP 位址(日):
10.1.0.88
設定(C)
TCP/IP 設定(I) 安全性設定(E)
<上一步(B) 完成

Step 5: 將 "預覽使用者名稱與密碼"選項打勾後,其餘設定不動,點擊"OK"。

安全性散定
進階安全性設定
✓ 使用資料加密(D)
登入安全性:
■ 使用可延伸的驗證通訊協定(EAP)(E)
MD5-Challenge
内容(R)
□ 未加密的密碼 (PAP)(U)
📃 Challenge Handshake 驗證通訊協定 (CHAP)( <u>C</u> )
☑ Microsoft CHAP (MS-CHAP)( <u>M</u> )
✔ Microsoft CHAP 2 版 (MS-CHAP v2)( <u>I</u> )
☑ 預覽使用者名稱與密碼(P)

Step 6: 點擊 "完成"。

連線	
2 VPN	
10.1.0.88	
	設定(C)
TCP/IP 設定(I) 安全	*性設定(E)
<上一步	)完成

Step 7: 雙擊剛才所建立的 VPN 連結圖示,輸入帳號和密碼。

輸入網路部	部碼		ок 🗙
<b>P</b>	請輸入您的使用者	名稱與密碼。	
	使用者名稱(旦) 密碼(₽) 網域(D)	test ****	
	□ 儲存密碼(S)	,	

#### Step 8: 視窗跳出"Connected"表示連線成功

My Con	nection Status	×
20	Connected	>
	Hide this message:	Hide
		Disconnect

Step 9: 執行 WinPAC Utility,點擊"File" -> "Save"選單儲存設定。



## 如何使用 Dial Utility 讓 VPN 連線自動撥號

Dial Utility 爲ICPDAS 開發的自動撥接軟體工具程式,它可以讓VB.net, C#.net 程式 與C 程式對它下命令來進行連線或中斷,也可以讀取目前的連線狀態與命令狀態。

Step 1: 執行dial\_utility.exe。(程式位於\System\_disk\tools\dial\_utility資料夾中)

網址(D) System_	_Disk\tools\dial_utility	
<b>4</b>	Dial_up_utility	
dial_up dial_up	p_net dial_utility Curren Cmd	No command
	Cemm. status :	No action
	Connect	Disconnect Address
	Entry GPRS	Domain
	User	Passwd
	Connect when	starting up Ver.1.01
	Unlock	Set parameter About

Step 2: 點擊Unlock按鈕->輸入VPN連線名稱與帳號密碼->勾選"Connect when starting up" 項目->點擊Lock按鈕,完成設定。

(	<b>9</b> ]	5	- 	<u>7</u>	
	VPN	PC CONNECT	LAN1	LAN2	
	Dial_up_	utility			<u> </u>
	Curren	Cmd :	No command		
	Comm.	status :	No action		
	Co	nnect	Disconnect		Address
	Entry	/PN	Domain		
	User [	æst	Passwd	test	
<	Conne	ect when start	ing up		Ver.1.01
		.ock	Set paramet	er	About

Step 3: 執行WinPAC Utiity->點擊Auto Execute頁面->點擊Browse按鈕->選取"dial\_utility"資 料夾中的dial\_utility.exe。

WinPAC Utility [2.1.0.6]					
File Help Configu	uration				
System Settings2	System Settings2 Ethernet Settings Network Settings System Information Auto Execution Multi-s 💶 🕨				
	Program 1: \System_Disk\tools\dial_utility\dial_utility.exe	Browse			
	Program 2:	Browse			
	Program 3:	Browse			
	Program 4:	Browse			
	Program 5:	Browse			
At most 10 programs can be	Program 6:	Browse			
specified to	Program 7:	Browse			
automatically at	Program 8:	Browse			
system startup.	Program 9:	Browse			
	Program 10:	Browse			
	Set				

Step 4: 點擊"Set "按鈕,完成設定。

Step 5: 選取"File" -> "Save"選單來儲存設定。下一次重開機後 dial\_utility 就會自動執行建立 連線

