

# WP-8x3x 作業系統更新紀錄

發行日期:2013 年 9 月 12 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>WP-8x3x-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>WP-8x3x-SC:</b> 支援簡體中文</li> <li>● <b>WP-8x3x-TC:</b> 支援繁體中文</li> </ul>
.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	1024 * 768, 800 * 600, 640 * 480
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	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)  單一主機最多可增加16個COM port. 例如一個模組4個COM port，單一主機最多可插 4個模組共16個COM port

## 軟體與硬體的兼容性

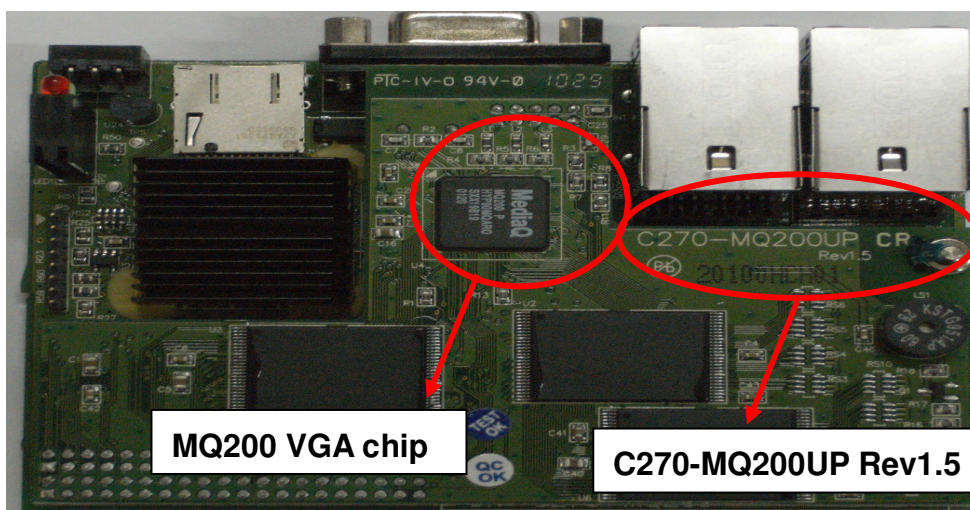
軟體		硬體		
作業系統版本 [發佈日期]	Eboot	C270-MQ200UP V1.5	C270-SM107UP V1.4	C270-SM107UP V1.5
V1.6.1.0[09/12/2013]	V1.3.0.0	Yes	Yes	Yes
V1.6.0.0[01/22/2013]	V1.3.0.0	Yes	Yes	Yes
V1.3.0.1[04/05/2012]	V1.3.0.0	Yes	Yes	Yes
V1.3.0.0[11/30/2011]	V1.3.0.0	Yes	Yes	Yes
V1.2.0.3[03/22/2011]	V1.2.1.0	Yes	Yes	-
V1.2.0.1[04/15/2010]	V1.2.0.5	Yes	-	-

Note:

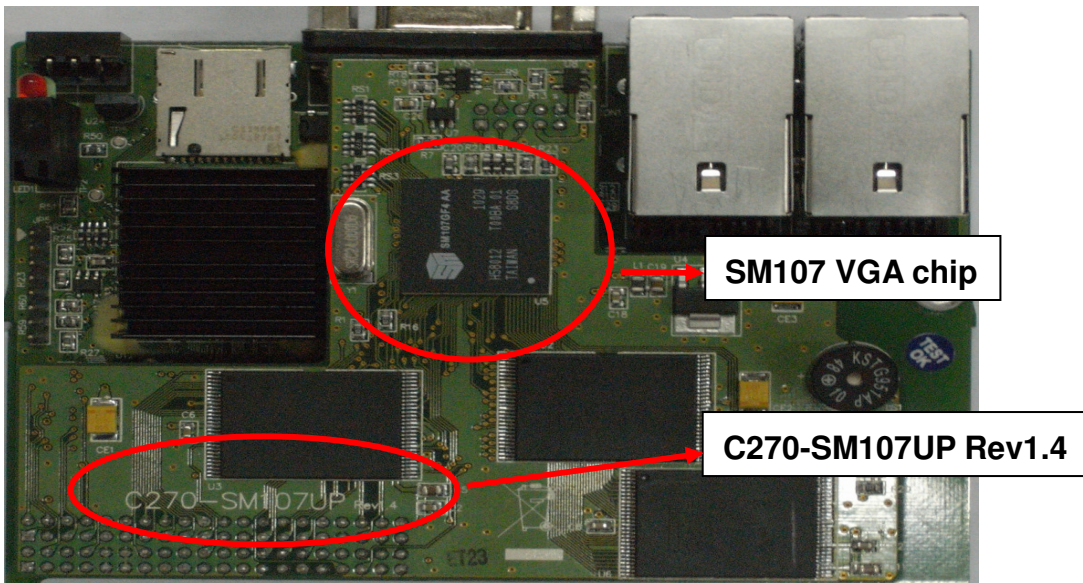
1. 如果安裝到錯誤版本的 OS，System\_disk 或是 VGA 將會無法使用。
2. C270-MQ200UP V1.5 及更早版本的硬體其 VGA 與 Flash 晶片為 MQ200 和 Intel J3 105n flash。
3. C270-SM107UP V1.4 硬體其 VGA 與 Flash 晶片為 SM107 和 Intel J3 105n flash。
4. C270-SM107UP V1.5 以後版本的硬體其 VGA 與 Flash 晶片為 SM107 和 MXIC MX28GL256F。

## 硬體版本判斷

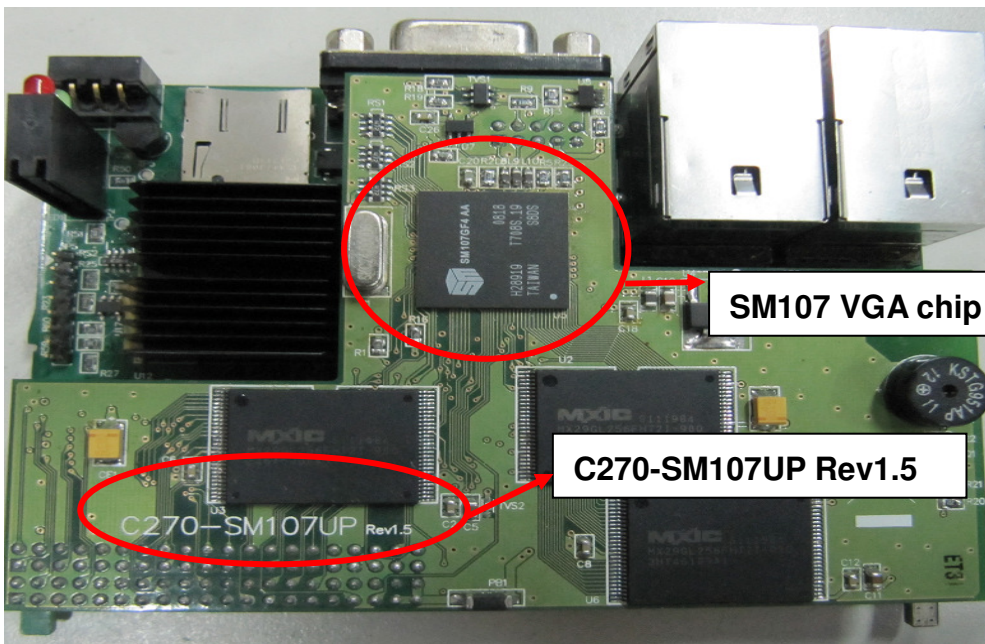
### C270-MQ200UP Rev1.5



**C270-SM107UP Rev1.4**



**C270-SM107UP Rev1.5**



# 目錄

作業系統 1.6.1.0 更新說明 [09/12/2013].....	5
作業系統 1.6.0.0 更新說明.....	6
作業系統 1.3.0.1 更新說明.....	7
OS Version 1.3.0.0 [11/30/2011] .....	8
OS Version 1.2.0.3 [03/22/2011].....	9
OS Version 1.2.0.1 [04/15/2010].....	10
OS Version 1.1.3.0 [12/04/2008].....	12

# 作業系統 1.6.1.0 更新說明 [09/12/2013]

## 摘要

此次更新，修正使用 USB Disk 安裝然後卸載超過 8 次後，造成的系統當機問題；修正 Micro\_SD 有時開機後沒有掛載起來的問題。同時也更新了乙太網路的驅動，避免當 ISaGRAF 同時進行數個 Modbus 連線時，可能會讓 LAN1 的網路斷線，並且無法再重新連線的問題。

## 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。
- 修正 Micro\_SD 有時在開機後沒被掛載起來的問題。
- 更換 Ethernet LAN1 驅動程式，避免 ISaGRAF 同時進行多個 Modbus 連線通訊時，可能讓 LAN1 網路斷線，並且無法再重新連線的問題。
- 修正當網路 LAN1 或 LAN2 為停用(Disable)的狀態下重開機後，工作列上的連線圖示有時會顯示錯誤的狀況。

## Eboot 版本

- 無變更 (V1.3.0.0, 12/02/2011)

## 軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體		
作業系統版本 [發佈日期]	Eboot	C270-MQ200UP V1.5	C270-SM107UP V1.4	C270-SM107UP V1.5
V1.6.1.0[09/12/2013]	V1.3.0.0	Yes	Yes	Yes

## WinPAC Utility 與 PACSDK 最新版本

- PACSDK DLL            4.2.3.7 版    (更新日期: 05/30/2013)
- WinPAC Utility        2.1.0.4 版    (更新日期: 12/21/2012)

# 作業系統 1.6.0.0 更新說明

## 摘要

此次更新，新增PPPOE 點對點通訊協定，可支援ADSL撥號上網；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WP-8x3x當機的問題；也修正MMTIMER 有時無法正常運作的狀況。

## 新增功能

- 新增 PPPOE 的撥號介面，可用於 ADSL 撥號上網。
- 支援 I-8144iW 硬體 V2.20。

## 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 WP-8x3x 當機的問題。
- 修正 MMTIMER 有時無法正常運作的現象。

## Eboot 版本

- 無變更 (V1.3.0.0, 12/02/2011)

## 軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體		
作業系統	Eboot	C270-MQ200UP V1.5	C270-SM107UP V1.4	C270-SM107UP V1.5
V1.6.0.0 [01/22/2013]	V1.3.0.0	相容	相容	相容

## 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)

## 作業系統 1.3.0.1 更新說明

### 摘要

此次更新，新增完全隱藏桌面上捷徑圖示的功能，加入在 InduSoft 中使用 StudioSNMP 協定所需的相關檔案。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；修正開機後，LAN1 偶而會無法建立連線的現象與磁碟重組時寫入與儲存註冊表(registry )造成系統無法開機的問題。

### 新增功能

- 增加在 InduSoft 使用 StudioSNMP 所需的相關檔案。
- 完全隱藏桌面上的捷徑圖示。

### 功能改善與錯誤修正

- 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 LAN1/2 驅動程式，修正開機後，LAN1 偶而會無法建立連線的問題。
- 修正磁碟重組時寫入與儲存註冊表(registry )造成系統無法開機的問題。
- LAN1/2 網路連線速度顯示錯誤的問題，已修正。
- 使用 CMD.exe 時，"\"符號變成韓文"W"的問題，已修正。(僅在 OS V.1.3.0.0 英文版發生)

### 搭配的 Eboot 版本 1.3.0.0 [12/02/2011 發佈]

- 無變更

### 軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體		
作業系統	Eboot	C270-MQ200UP V1.5	C270-SM107UP V1.4	C270-SM107UP V1.5
V1.3.0.1 [04/05/2012]	V1.3.0.0	相容	相容	相容

## OS Version 1.3.0.0 [11/30/2011]

### 摘要

此次更新，支援硬體 C270-SM107UP V1.5，支援.NET Compact Framework 3.5，支援韓文語系的使用者介面與輸入法。修正當底板 2 顆電池都沒電，導致 RTC 無法動作，此時開機，LAN1 將會啟動失敗的問題，改善使用 WinPAC utility 於 Auto Execution 設定開機執行的程式，會因相關的驅動程式尚未載入但此程式卻已先被執行，而導致執行錯誤的問題。

### 新特色

- 支援.NET Compact Framework 3.5。
- 支援 File(SMB) server 分享資料夾。
- 支援硬體 C270-SM107UP V1.5。
- 支援硬體 CPU PXA207M。
- 支援韓文語系的使用者介面與輸入法。
- 支援在安全模式中，將 COM Port 3 變成 Console port。

### 錯誤修正

- 修正當底板 2 顆電池都沒電，導致 RTC 無法動作，此時開機，LAN1 將會啟動失敗的問題。(OS V1203 才有此問題)
- 修正 SDRAM 記憶體被異常使用的問題。(OS V1203 才有此問題)

### 改善:

- 改善使用 WinPAC utility 於 Auto Execution 設定開機執行的程式，會因相關的驅動程式尚未載入但此程式卻已先被執行，而導致執行錯誤的問題。(例:某程式在開機時自動開啓 COM Port 失敗，但過一段時間後再開啓 COM Port 卻成功)

## Eboot Version 1.3.0.0 [12/12/2011]

### 新特色

- 支援硬體 C270-SM107UP V1.5。

### 軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體		
OS	Eboot	C270-MQ200UP V1.5	C270-SM107UP V1.4	C270-SM107UP V1.5
V1.3.0.0 [11, 30, 2011]	V1.3.0.0	Yes	Yes	Yes



## OS Version 1.2.0.3 [03/22/2011]

### 摘要

此次更新，新支援 SM107GF4 VGA chip 和修正每次重開機後，系統時間可能會倒退或前進一秒的問題。

### 新特色

- 支援 SM107GF4 VGA chip。MQ200 已經停產，WP-8x3x 將使用另一個 SM107GF4 進行取代。因此，必須將 OS 及 Eboot 更新到 1.2.0.3 及 1.2.1.0 之後的版本，以同時支援這兩種 VGA Chip。但是必須注意的是，舊版的 OS 及 Eboot 在配備新版 SM107GF4 VGA Chip 的 WP-8x3x 上將無法正常運作。請勿將舊版 Eboot 及 OS 安裝到配備新的 SM107GF4 VGA Chip 的 WP-8x3x 上，以免造成無法開機的問題。
- 將原本 32bit 的 OEMQueryPerformanceCounter 改為支援到 64bit

### 錯誤修正

- 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。

## Eboot Version 1.2.1.0 [04/01/2011]

### 新特色

支援新的 VGA 顯示晶片 SM107

## OS Version 1.2.0.1 [04/15/2010]

### 摘要

此次更新，改善 USB Port 的穩定度；提供一個功能可以在更新 OS 後仍然保留目前的 Registry 設定值及 System\_Disk 內容；多串口模組 (I-811xW 或 I-814xW) 的名稱可以設成 "COM" 或是 "MSA/MSB/MSx"。

### 新特色

- 多串口模組(I-811xW/I-814xW) 的名稱可以設成 “COM” 或是 "MSA/MSB/MSx".
  - WinPAC utility: V2.0.1.5 開始支援
  - 先前 OS 只能將名稱設成 “MSA/MSB”
- 新增背板時間函式 timerout/timer1/timer2 functions
  - 需搭配 WinPACSDK.dll 1.0.9.4 或較新的版本
- 允許設定 Network ID (User name/Password/Domain)去存取網路資源。這些設定不會隨關機而消失不見。
- 於 System 性能/Process 顯示 CPU 時脈。
- 新增 “Device Management ISAPI Extension” 及 “Web Server Administration ISAPI”。
- 新增 “SNTP Automatic Updates and Server Synchronization” 及 “SNTP Client with DS”。

### 錯誤修正

- 連接於 WP-8x3x COM1 的串列觸控螢幕，與 multi-serial module 的驅動程式會衝突，造成兩者皆無法正常運作。
- 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 WinPACutility 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。
- OS 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 OS 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

- 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。
- 改善 USB 穩定性

## 變更

- 將電源管理的出廠預設值設為關閉
  - 電源管理可以用來自動關閉螢幕，以節省電源及延長螢幕壽命。
- 將桌面上的訊息 "Microsoft Windows CE v5.00 (.....)" 移除。

## Eboot Version 1.2.0.5 [05/17/2010]

### 新特色

Eboot 開機時，畫面會出現進度圖及相關的進度訊息。

## **OS Version 1.1.3.0 [12/04/2008]**

初次發佈

**Eboot Version 1.0.5.4**