VP-x23x_ce70 作業系統更新記錄

最後更新日期 2023 年 11 月 16 日

作業系統主要特色:

項目	支援	敘述
Windows CE 7.0 Core OS	Yes	
支援的語系	是	● **VP-x23x-ML:** 支援下列多國語言 - 英文 - 德文 - 俄文 - 法文 - 西班牙文 - 義大利文 - 韓文 - 簡體中文 - 繁體中文
.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	否	
螢幕解析度	是	640*480 : VP-1231、800*600 : VP-4231 800*600 : VP-5231、1024*768 : VP-6231
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 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.	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) I-8213W-4GE (UE), I-8213W-4GC (China) (工業級三頻 4G 模組)

軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體			
作業系統版本 [日期]	Eboot版本	VP-1231	VP-4231	VP-5231	VP-6231
V1.0.2.5 [03/19/2023]	V1.3.4.3	Yes	Yes	Yes	Yes
V1.0.2.4 [11/16/2023]	V1.3.4.3	Yes	Yes	Yes	Yes
V1.0.2.1 [07/08/2021]	V1.3.4.1	Yes	Yes	Yes	Yes
V1.0.1.9 [10/26/2018]	V1.3.4.1	Yes	Yes	Yes	Yes
V1.0.1.5 [11/09/2017]	V1.3.3.1	Yes	Yes	Yes	Yes
V1.0.1.3 [05/18/2016]	V1.2.2.0	-	Yes	-	Yes
V1.0.1.2 [01/11/2016]	V1.2.2.0	-	Yes	-	Yes

目錄

VP-x23x 作業系統 1.0.2.5 更新說明 [03/19/2025].....4
VP-x23x 作業系統 1.0.2.4 更新說明 [11/16/2023].....5
VP-x23x 作業系統 1.0.2.1 更新說明 [07/08/2021].....6
VP-x23x 作業系統 1.0.1.9 更新說明 [10/26/2018].....7
VP-x23x 作業系統 1.0.1.5 更新說明 [11/09/2017].....8
VP-x23x 作業系統 1.0.1.3 更新說明 [05/18/2016].....9

VP-x23x 作業系統 1.0.2.5 更新說明 [03/19/2025]

摘要

此次更新，修正 VP-123x，system idle(背光關閉)後，螢幕顯示異常問題

錯誤修正

- 修正 VP-123x，system idle(背光關閉)後，螢幕畫面閃爍與白線問題

Eboot 1.3.4.3 [09/19/2022]

- 無變更

軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體			
作業系統版本 [日期]	Eboot版本	VP-1231	VP-4231	VP-5231	VP-6231
V1.0.2.5 [03/19/2023]	V1.3.4.3	Yes	Yes	Yes	Yes

PAC Utility 與 PACSDK 最新版本

- PACSDK DLL 4.5.0.4 版 (更新日期: 04/09/2024)
- PAC Utility 1.2.2.7 版 (更新日期: 04/09/2024)

VP-x23x 作業系統 1.0.2.4 更新說明 [11/16/2023]

摘要

此次更新，修正使用函式 serialport.discardinbuffer() (C#) / PurgeComm()(c++)，導致多埠序列通訊模組，發生通訊異常的問題，新增支援，DM9119 網路晶片

新增功能

- 新增支援，DM9119 網路晶片
- 透過 UDP Search 協定，設定 LAN1/2 IP 時，Run 指示燈會閃爍

錯誤修正

- 修正使用函式 serialport.discardinbuffer() (C#) / PurgeComm()(c++)，導致 I-8144iw/I-8114iw 多埠序列通訊模組，發生通訊異常的問題

Eboot 1.3.4.3 [09/19/2022]

- 支援 DM9119 網路晶片

軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體			
作業系統版本 [日期]	Eboot版本	VP-1231	VP-4231	VP-5231	VP-6231
V1.0.2.4 [11/16/2023]	V1.3.4.3	Yes	Yes	Yes	Yes

PAC Utility 與 PACSDK 最新版本

- PACSDK DLL 4.5.0.3 版 (更新日期: 03/15/2021)
- PAC Utility 1.2.2.6 版 (更新日期: 03/15/2021)

VP-x23x 作業系統 1.0.2.1 更新說明 [07/08/2021]

摘要

支援新版 I-8144iW/I-8114iW 硬體

新增功能

- 新增驅動支援 I-8144iW V2.4/I-8114iW V1.4 硬體

Eboot 1.3.4.1 [11/01/2018]

- 無變更。

軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體			
作業系統版本 [日期]	Eboot版本	VP-1231	VP-4231	VP-5231	VP-6231
V1.0.2.1 [07/08/2021]	V1.3.4.1	Yes	Yes	Yes	Yes

PAC Utility 與 PACSDK 最新版本

- PACSDK DLL 4.5.0.3 版 (更新日期: 03/15/2021)
- PAC Utility 1.2.2.6 版 (更新日期: 03/15/2021)

VP-x23x 作業系統 1.0.1.9 更新說明 [10/26/2018]

摘要

此次更新，修正 RTC(底板)的電池沒有電時，網路校時可能會失敗的問題，並且改善快閃記憶體（Flash）驅動，增加檔案讀寫的可靠度。

錯誤修正

- 當 RTC(底板)的電池沒電，引起系統時間錯亂時，系統時間會修正至最近設定過的時間點，避免因錯亂的系統時間，與當前時間差距過大，導致網路校時失敗。
- 修正 SD 卡驅動程式，在熱插拔後，SD 卡自動掛載失敗的問題

功能改善

- 改善快閃記憶體（Flash）驅動，增加檔案讀寫的可靠度:
  修改快閃記憶體（Flash）的修正錯誤記憶體編碼(ECC) 機制，由漢明碼 1 bit 改爲 BCH 8 bit，改善作業系統映像檔與 System_Disk 資料夾檔案，在讀寫過程中的可靠度。但開機速度與 System_disk 資料夾內的檔案讀寫速度將會變慢。

ECC 演算法的差別

ECC 類型	優點	缺點	修復能力
漢明碼 1 bit	計算少，讀寫速度快	可靠度低，資料錯誤超過 2 個 bit，就無法修正	2048 byte 中修正 1 個 bit，檢測 2 個 bit
BCH 8 bit	計算多，可靠度高	讀寫速度稍慢於前者	2048 byte 中修正 8 個 bit 以內發生錯誤

Eboot 1.3.4.1 [11/01/2018]

- 改善快閃記憶體（Flash）讀寫的可靠度，但開機速度會變慢 （原先 40~50 秒，變成 80~100 秒）。

軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體			
作業系統版本 [日期]	Eboot版本	VP-1231	VP-4231	VP-5231	VP-6231
V1.0.1.9 [10/26/2018]	V1.3.4.1	Yes	Yes	Yes	Yes

PAC Utility 與 PACSDK 最新版本

- PACSDK DLL 4.4.1.1 版 (更新日期: 09/13/2018)
- PAC Utility 1.2.2.4 版 (更新日期: 08/13/2018)

VP-x23x 作業系統 1.0.1.5 更新說明 [11/09/2017]

摘要

此次更新，修正使用 GetTickCount 函數時，無法取得正確的系統時間刻度(System time tick)，新增支援 4G LTE 網路通訊模組，並新增支援硬體 VP-1231-CE7、VP-5231-CE7

新增功能

- 新增支援 4G LTE 網路通訊模組。
- 新增支援 VP-1231-CE7
- 新增支援 VP-5231-CE7

功能改善與錯誤修正

- 修正使用 GetTickCount 函數時，無法取得正確的系統時間刻度(System time tick)。

Eboot 1.3.3.1

- 新增支援 VP-1231-CE7
- 新增支援 VP-5231-CE7

軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體			
作業系統版本 [日期]	Eboot版本	VP-1231	VP-4231	VP-5231	VP-6231
V1.0.1.5 [11/09/2017]	V1.3.3.1	Yes	Yes	Yes	Yes

PAC Utility 與 PACSDK 最新版本

- PACSDK DLL 4.4.0.7 版 (更新日期: 11/06/2017)
- PAC Utility 1.2.2.1 版 (更新日期: 11/07/2016)

VP-x23x 作業系統 1.0.1.3 更新說明 [05/18/2016]

摘要

初次發佈

Eboot 1.2.2.0 [02/02/2016]

初次發佈

軟體與硬體的兼容性

軟體		硬體
作業系統版本 [日期]	Eboot版本	**V1.0**
V1.0.1.3 [05/18/2016]	V1.2.2.0	Yes

PAC Utility 與 PACSDK 最新版本

- PACSDK DLL 4.3.3.7 版 (更新日期: 01/30/2016)
- PAC Utility 1.2.1.6 版 (更新日期: 01/15/2016)