



**WP-5231PM-4GC-CE7**  
**WP-5231PM-4GE-CE7**

### 產品特色

- Cortex-A8, 1GHz CPU
- Windows CE 7.0 Professional
- 512 MB SDRAM 和 256 MB Flash
- 64-bit 硬體序號用於軟件保護
- 硬體即時功能 (RTC)
- I/O 擴充插槽
- 10/100/1000M 乙太網路埠
- 串列埠 x3 (RS-232/485)
- 寬操作溫度 -25 ~ +75 °C
- 工業三頻 4G 模組
- 4G 模組



### 產品簡介

WP-5231PM-4GC-CE7 /WP-5231PM-4GE-CE7 是一款搭載 Windows CE 7.0 作業系統和高性能、低功耗 Cortex-A8 (1 GHz) 處理器的控制器。在 I/O 擴充方面，有高保護性的 XV-Board 可供選購搭配使用。另內建 Flash 及 microSD，可儲存常用的應用程式、圖檔及資料，提供使用者做為更新系統及備份的選項，以及方便攜帶與擴充的儲存工具。

WP-5231PM-4GC-CE7 系列控制器內建 4G 及 3G 模組，支援 WCDMA 900/2100 MHz, TD-SCDMA 1900/2100 MHz, CDMA2000 (BC0) 800 MHz, FDD LTE:B1/B3/B8, TDD LTE: B38/B39/B40/B41 和 GSM 850/900/1800/1900 MHz 頻率。可透過便利且費用便宜的 3G 網路收集遠端資料或控制遠端設備。模組已內建 TCP/IP stack，只需搭配簡單的控制命令即可連線上網或收送簡訊，無須安裝特定的驅動程式。

WP-5231PM-4GE-CE7 系列控制器內建 4G 及 3G 模組，支援 WCDMA 2100/1900/900/850 MHz、FDD LTE:B1/B3/B5/B7/B8/B20 和 GSM 850/900/1800/1900 MHz 頻率。可透過便利且費用便宜的 3G 網路收集遠端資料或控制遠端設備。模組已內建 TCP/IP stack，只需搭配簡單的控制命令即可連線上網或收送簡訊，無須安裝特定的驅動程式。

### Windows CE 7.0

Windows CE 7.0 是一個很簡潔且具有即時性 (real-time) 的作業系統，能夠執行相容於 Windows PC 用的開發工具程式，例如：Visual Basic .NET、Visual C#..... 等，適合用來開發即時且高效能的應用。



- FTP 伺服器
- Web 伺服器
- SQL Compact Edition 3.5
- .NET Compact Framework 3.5
- Virtual CE Pro (VCEP)

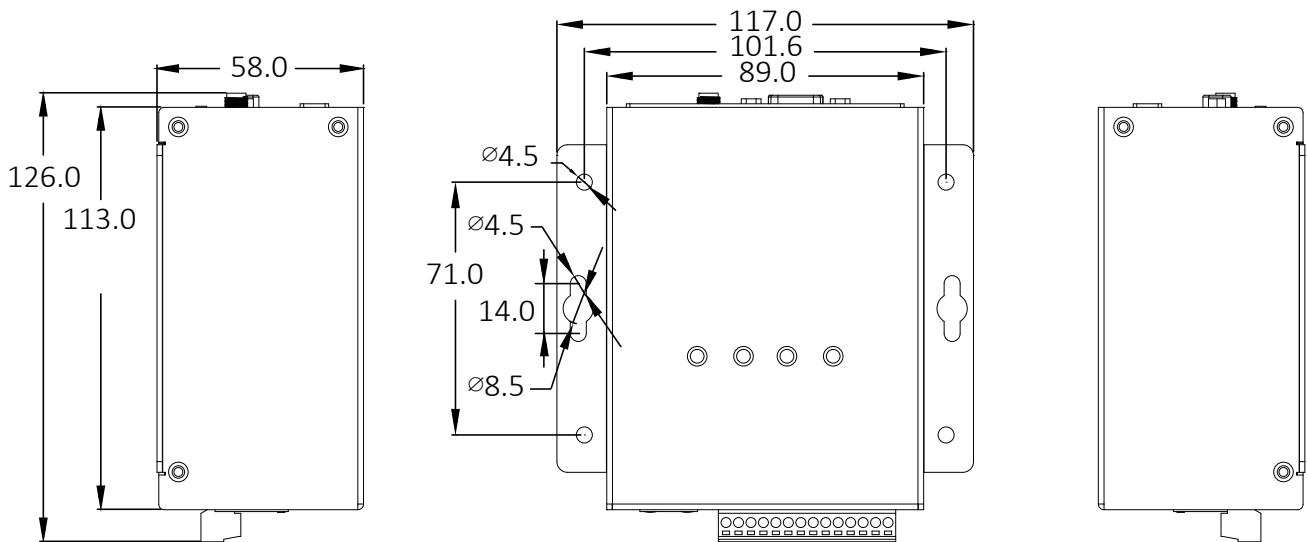
## 產品規格

型號	WP-5231PM-4GC-CE7	WP-5231PM-4GE-CE7
<b>系統軟體</b>		
OS 作業系統	Windows CE 7.0 Professional	
.Net Framework	.Net Compact Framework 3.5	
內建服務	FTP 伺服器、Web 伺服器	
SDK 提供	Visual Studio.Net 2008 開發用 DLL 檔	
多語系支援	英文、德文、法文、西班牙文、葡萄牙文、俄羅斯文、義大利文、韓文、簡體中文、繁體中文	
<b>中央處理器</b>		
CPU	Cortex-A8, 1 GHz	
DDR3 SDRAM	512 MB	
Flash	256 MB	
FRAM	64 KB	
擴充 Flash 記憶體	microSD 擴充插槽並配備一 4 GB microSD 卡 (最高支援至 32 GB microSDHC 卡)	
即時時鐘 (RTC)	提供秒、分、時、日、星期、月、年資訊	
64 位元硬體序號鎖	是，軟體防拷保護	
雙看門狗	是	
LED 指示燈	1 個電源 / 系統運作 LED 指示燈，2 個可程式控制 LED 指示燈	
旋轉式開關	是 (0 ~ 9)	
<b>VGA 及通訊介面</b>		
解析度	640 × 480, 800 × 480, 800 × 600, 1024 × 768	
乙太網路	RJ-45 x 1, 10/100/1000 Based-TX, Auto-negotiating, 自動 MDI/MDI-X, LED 指示燈)	
USB 2.0 (host)	1	
COM 1	RS-232 (RxD, TxD 和 GND); 非隔離	
COM 2	RS-232 (RxD, TxD 和 GND); 非隔離	
COM 3	RS-485 (Data+, Data-); 非隔離	
COM 4	RS-485 (Data+, Data-); 2500 VDC 隔離	
<b>I/O 擴充</b>		
I/O 擴充插槽	是，支援一片 XV-Board 系列 I/O 擴充卡	
<b>機構</b>		
外殼	金屬	
尺寸 (寬 x 高 x 深)	117 mm × 126 mm × 58 mm	
安裝方式	標準導軌安裝 (DIN-Rail) 或 壁掛式安裝 (Wall Mounting)	
<b>作業環境</b>		
操作環境溫度	-25 ~ +75 °C	
儲存環境溫度	-30 ~ +80 °C	
操作環境相對濕度	10 ~ 90% RH (無冷凝)	
<b>電源</b>		
輸入電源	+12 ~ +48 VDC	
功耗	6.5 W	
<b>GSM 系統</b>		
頻段	GSM:850/900/1800/1900 MHz	
GPRS 連接	GPRS class 12/10; GPRS station class B	
資料傳輸	下載：最高達 85.6 kbps; 上傳：最高達 42.8k bps	
<b>3G 系統</b>		
頻段	WCDMA 900/2100, TD-SCDMA 1900/2100, CDMA2000 (BC0) 800	WCDMA 850/900/2100 MHz
資料傳輸	DC-HSPA+ 下載：最高達 42 Mbps; 上傳：最高達 5.76 Mbps TD-SCDMA 下載：最高達 4.2 Mbps; 上傳：最高達 2.2 Mbps CDMA2000 EVDO 下載：最高達 14.7 Mbps; 上傳：最高達 5.4 Mbps	
<b>4G 系統</b>		
頻段	FDD LTE: B1/B3/B8, TDD LTE: B38/B39/B40/B41	FDD LTE: B1/B3/B5/B7/B8/B20 MHz
資料傳輸	下載：最高達 100 Mbps/ 上傳：最高達 50 Mbps	
<b>GPS 系統 (選配)</b>		
支援通道數	32	
通訊協定支援	NMEA 0183	

## 產品外觀



## 產品尺寸



## 訂購資訊

<b>WP-5231PM-4GC-CE7</b>	PAC 搭載 WinCE 7.0、GPS 和 4G 功能 (中國頻段)
<b>WP-5231PM-4GE-CE7</b>	PAC 搭載 WinCE 7.0、GPS 和 4G 功能 (歐洲頻段)

## 選配產品

<b>XV-Board</b>	I/O 擴充卡
-----------------	---------