



**WP-5231PM-3GWA-CE7**

### 產品特色

- Cortex-A8, 1GHz CPU
- Windows CE 7.0 Professional
- 512 MB SDRAM 和 256 MB Flash
- 64-bit 硬體序號用於軟體保護
- 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)
- 運作溫度 -25 ~ +75 °C
- 工業三頻 3G 模組
- 3G 模組



### 產品簡介

WP-5231PM-3GWA-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-3GWA-CE7 系列控制器內建 3G 模組，支援 WCDMA 2100/1900/900/850 MHz 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)
- OPC 伺服器 (NAPOPC\_CE5 DA 伺服器)

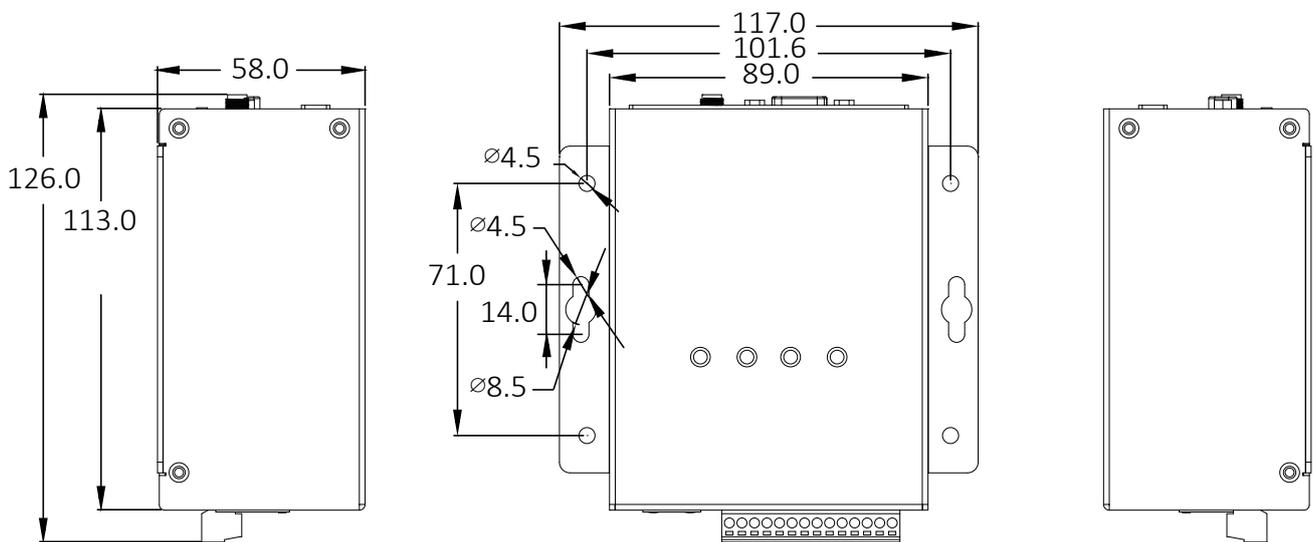
## 產品規格

型號	WP-5231PM-3GWA-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— 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 850/900/1900/2100 MHz
資料傳輸	WCDMA/HSPA+, 下載：最高達 14.4Mbps; 上傳：最高達 5.76Mbps
<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-3GWA-CE7</b>	PAC 搭載 WinCE 7.0 和 GPS 功能 (RoHS)
---------------------------	----------------------------------

### 選配產品

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