



XP-9161-IoT11-M1/XP-9361-IoT11-M1/ XP-9761-IoT11-M1

標準版 Win 11 IoT 控制器，搭載 Intel® Atom™ x7211RE
CPU 和 1/3/7 個 I/O 擴充插槽 (鐵殼)

■ 特色

- Windows 11 IoT Enterprise LTSC (64-bit)
- Intel® Atom™ x7211RE (1.0 ~ 3.2 GHz Turbo, Dual-core)
- 8GB DDR5 SDRAM
- 1x256GB eMMC, 1 x CFAST card slot, 1 x M.2 PCIe slot(選配 :Key M/KEY B/Key E)
- 內建 VGA 和 HDMI 埠
- 1 個 10/100/1000M, 1 個 10/100/1000/2500M 乙太網路埠
- 內建冗餘電源輸入



■ 介紹

XP-9000-IoT11 是基於 Windows 11 IoT Enterprise LTSC 的 PAC，將計算、I/O 和操作員界面結合到一個單元中，並提供了將 HMI、數據採集和控制集成到單個 PAC 中的完美解決方案。它配備了一個 Intel® Atom™ x7211RE CPU、3 個 I/O 擴充槽和多種接口，包括雙千兆乙太網、VGA、USB 端口、RS-232 和 RS-485 接口。本地 I/O 插槽可用於我們的 I-9K 和 I-97K 系列 I/O 模組。遠端 I/O 擴充可用於乙太網 I/O 模組或 RS-485 I/O 模組。

Windows 11 IoT Enterprise LTSC 在 64 位 x86 平台上執行，同時支援通用 Windows 應用程序和經典 Windows 應用程式。

■ Windows 11 IoT Enterprise 簡介



Windows 11 IoT Enterprise 是 Windows IoT 系列的最新一代版本，為物聯網 (IoT) 帶來了次世代的效能、安全性和可管理性。

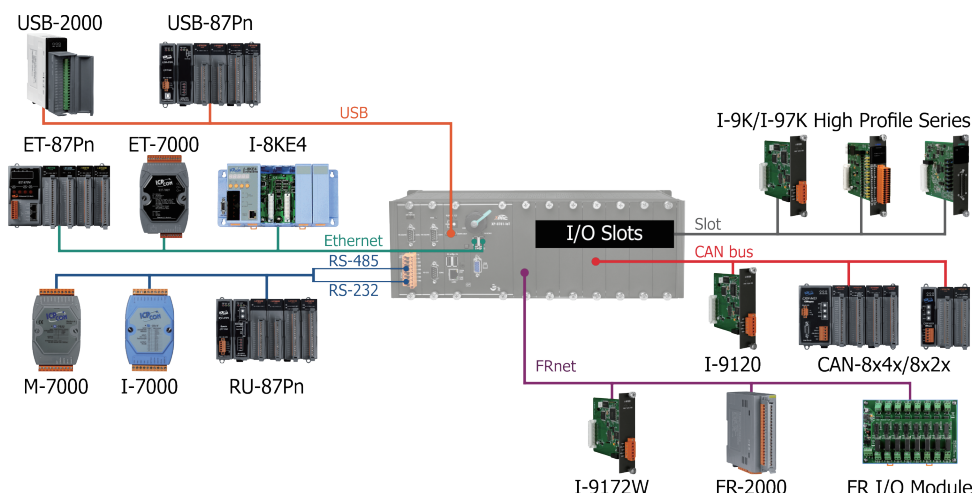
它建立在與 Windows 10 IoT 相同的基礎之上，充分利用了 Windows 廣大的生態系統與雲端連線能力，同時導入了現代化的使用者體驗及更高的安全標準。

這讓企業組織能夠打造安全且高效能的 IoT 解決方案，並實現輕鬆部署、大規模管理，以及與全面性雲端策略的無縫整合。

核心特性

- 現代化 Windows 介面：針對現代化交互操作進行了優化，同時保留了熟悉的桌面環境與鎖定 (Lockdown) 功能。
- 進階鎖定與安全性：強化了基於硬體的安全性要求，確保從晶片到雲端 (Chip-to-Cloud) 的全面防護。
- 完整的框架支持：原生支援 UWP、WinForms、WPF 及 WinUI 3，可用於開發豐富且現代化的應用程式。
- 提升效能效率：優化了在現代矽晶片 (處理器) 上的表現，並改進了對容器化工作負載 (Containerized Workloads) 的支援。

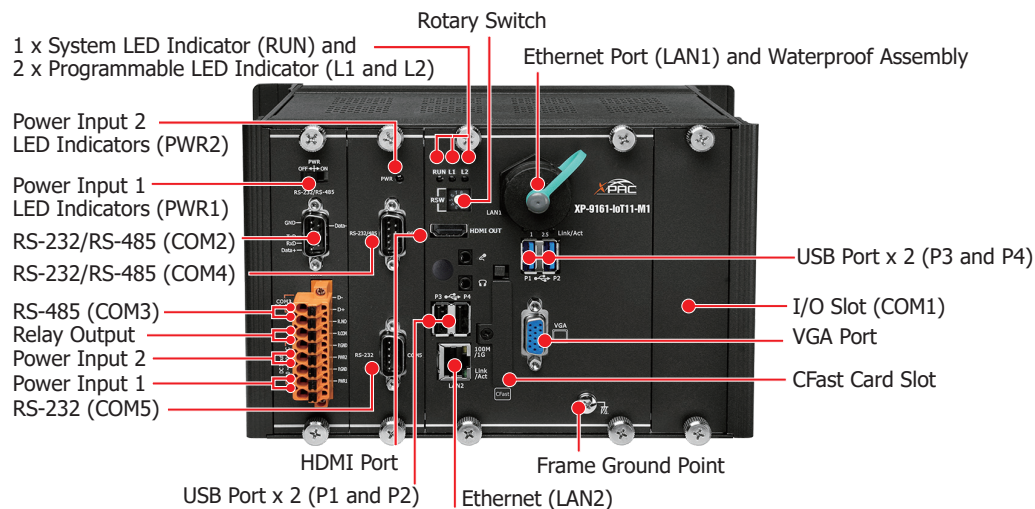
■ 應用



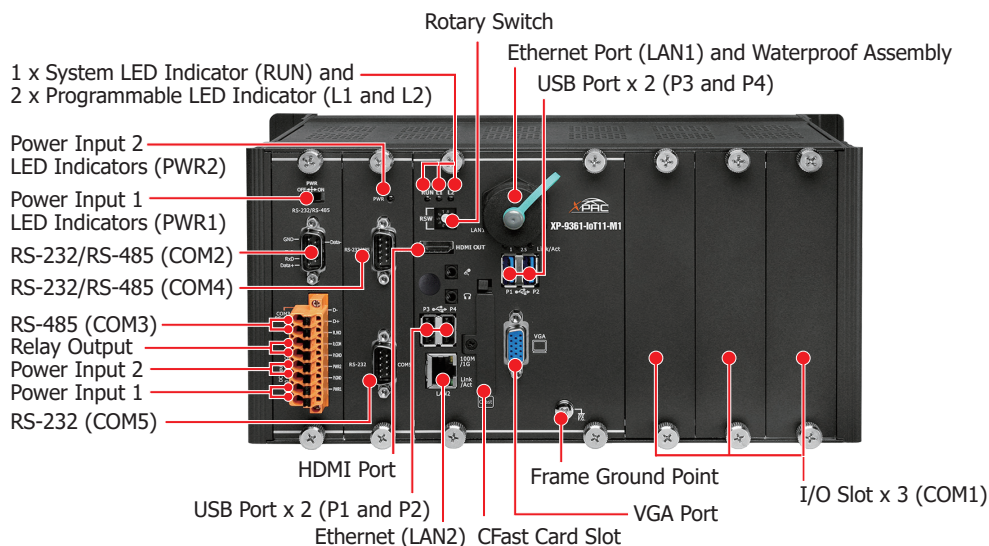
規格

模組	XP-9161-IoT11-M1	XP-9361-IoT11-M1	XP-9761-IoT11-M1
軟體			
OS	Windows 11 IoT Enterprise LTSC (64-bit)		
Framework 支援	.Net Framework 3.5 ~ 4.8.1, .NET 6/8		
多國語系	English, German, French, Spanish, Portuguese, Russian, Italian, Korean, Japanese, Simplified Chinese, Traditional Chinese		
SDK	DII for VC, DII for Visual Studio.Net		
主要單元			
CPU	Intel® Atom™ x7211RE CPU (1.0 ~3.2 GHz Turbo, Dual-core)		
64-bit 硬體序號	Yes		
系統記憶體	8 GB DDR5 SDRAM		
儲存	1 x 256 GB eMMC		
	1 x CFast card slot, 1 x M.2 PCIe slot(選配 :Key M/KEY B/Key E)		
非揮發性記憶體	128 KB MRAM, 16 KB EEPROM		
實時時鐘	Provide seconds, minutes, hours, dates, day of week, month, year		
看門狗計時器	Dual Watchdog Timer		
顯示			
訊號	VGA, HDMI		
解析度	VGA 1280 x 1024 ~ 1920 x 1080 (16 : 9), 640 x 480 ~ 1024 x 768 (4 : 3) HDMI 2560 x 1600 @ 24bpp		
LED 燈			
狀態	1 x System, 2 x Power, 2 x Programmable		
I/O 擴充			
I/O 類型	I-9K, I-97K series		
槽數	1	3	7
COM Ports			
Ports	1 x RS-232 (3000 VDC Isolated), 1 x RS-485 (3000 VDC Isolated), 2 x RS-232/RS-485 (3000 VDC Isolated)		
HMI			
蜂鳴器	Yes		
旋轉開關	1 x 10 Position (0 ~ 9)		
音效			
線	麥克風輸入和耳機輸出		
乙太網路			
Ports	1 x RJ-45, 10/100/1000M 1 x RJ-45, 10/100/1000/2500M		
USB			
Ports	4 x USB 2.0		
電源			
輸入範圍	+10 ~ 30 VDC (1 kV Isolated)		
冗餘電源輸入	Yes		
功耗	18.5 W	18.7 W	20.4 W
機構			
尺寸 (W x L x H)	239 x 164 x 133 mm	300 x 164 x 133 mm	422 x 164 x 133 mm
安裝	DIN-Rail, Wall mounting		
環境			
工作溫度	-25 ~ +60 ° C		
儲存溫度	-30 ~ +80 ° C		
濕度	10 ~ 90 % RH (non-condensing)		

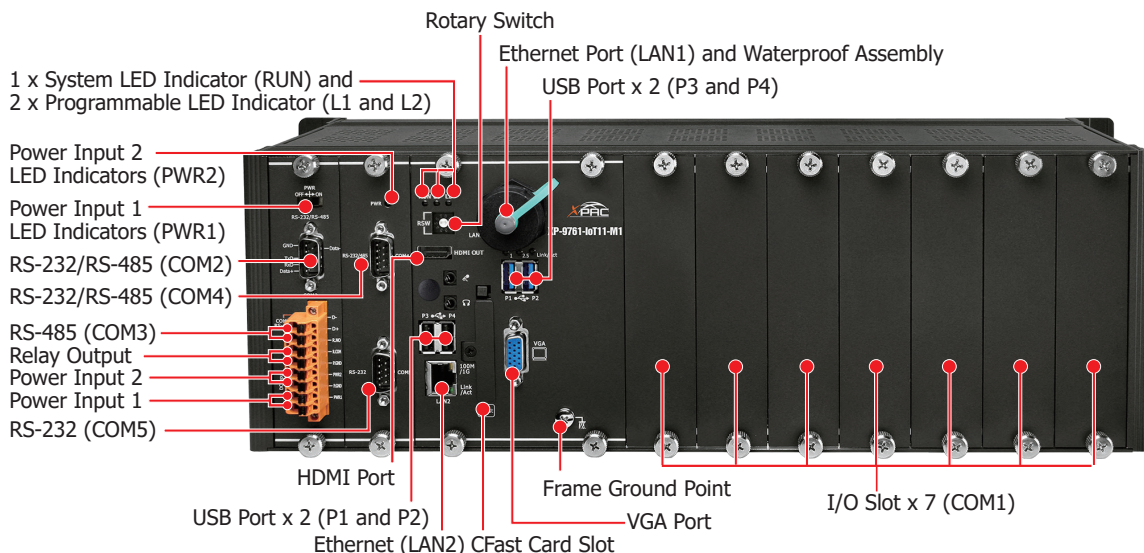
XP-9161-IoT11-M1



XP-9361-IoT11-M1

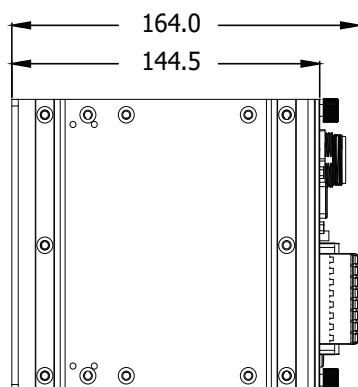


XP-9761-IoT11-M1



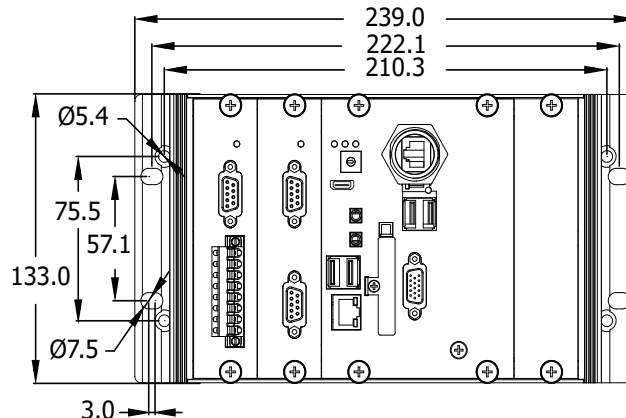
尺寸 (單位: mm)

XP-9x61-IoT11-M1



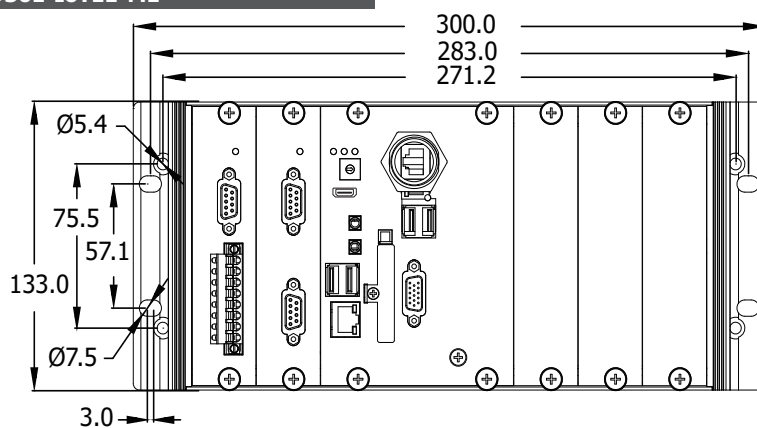
Left Side View

XP-9181-IoT11-M1



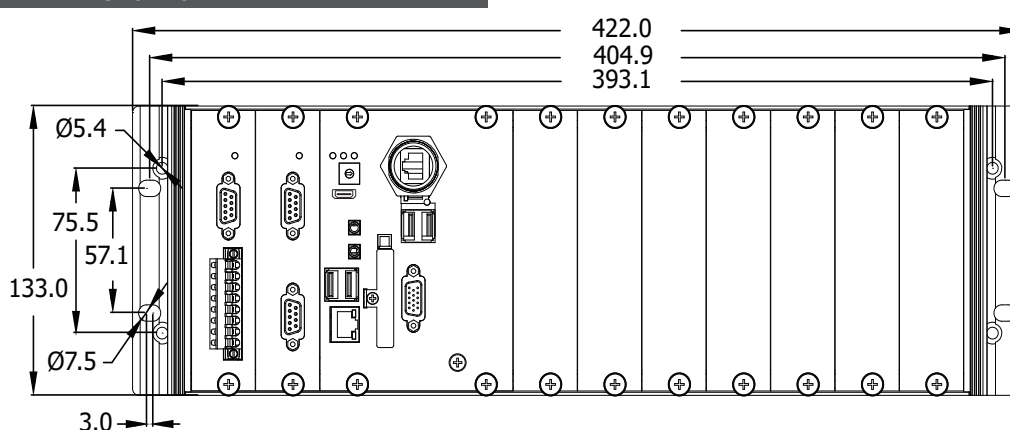
Front View

XP-9361-IoT11-M1



Front View

XP-9761-IoT11-M1



Front View

訂購資訊

XP-9161-IoT11-M1 CR	標準版 Win 11 IoT 控制器，搭載 Intel® Atom™ x7211RE CPU 和 1 個 I/O 擴充插槽 (鐵殼)(RoHS)
XP-9361-IoT11-M1 CR	標準版 Win 11 IoT 控制器，搭載 Intel® Atom™ x7211RE CPU 和 3 個 I/O 擴充插槽 (鐵殼)(RoHS)
XP-9761-IoT11-M1 CR	標準版 Win 11 IoT 控制器，搭載 Intel® Atom™ x7211RE CPU 和 7 個 I/O 擴充插槽 (鐵殼)(RoHS)