iPPC-x801-IoT/iPPC-x901-IoT

10.4"/15" 工業用面板 PC，配備
Atom E3845/E3950 CPU 和 Win10 IoT

特色

- Windows 10 IoT Enterprise Inside
- Intel® Atom™ E3845 1.91 GHz / E3950 1.6 ~ 2.0 GHz
- 10.4 吋和 15 吋 觸控螢幕
- 豐富的開發工具支援
- 多種儲存空間
  - 4 GB DDR3 SDRAM 和 8 GB DDR4
  - 16 KB FRAM 和 128 KB MRAM 用於數據保留
  - 128 GB 固態硬盤
- 多樣通訊介面
  - 1 xRJ-45, 10/100/1000BASE-T 乙太網路埠
  - 2 x 串列埠 (RS-232/RS-422/485)
  - 2 x USB 2.0 (host)
- 64 位元硬體序號，軟體防拷保護
- 冗餘電源系統

介紹

iPPC-IoT 系列是基於 Windows 10 IoT Enterprise 工業用面板 PC，將計算、I/O 和操作員界面結合到一個單元中，為在單個 iPPC 中集成 HMI、數據採集和控制提供完美的解決方案。它配備了 Intel Atom E3845/E3950 CPU、TFT LCD 和多種連接方式，包括雙千兆乙太網、USB 端口、RS-232 和 RS-485 接口。操作系統預裝在內置的 mSATA SSD 中，儲存可以從 Compact Flash 插槽擴充。本地 I/O 插槽可用於使用我們的 I-8K 和 I-87K 系列 I/O 模組，遠端 I/O 擴充可用於使用我們的乙太網 I/O 模組和 RS-485 I/O 模組。前面板設計用於面板安裝，符合 NEMA 4/IP65 等級，可承受噴水、潮濕和極端灰塵。無風扇設計專為在 -20° C ~ 60° C 的寬環境溫度範圍內執行而設計，提供終極可靠性且無移動部件。

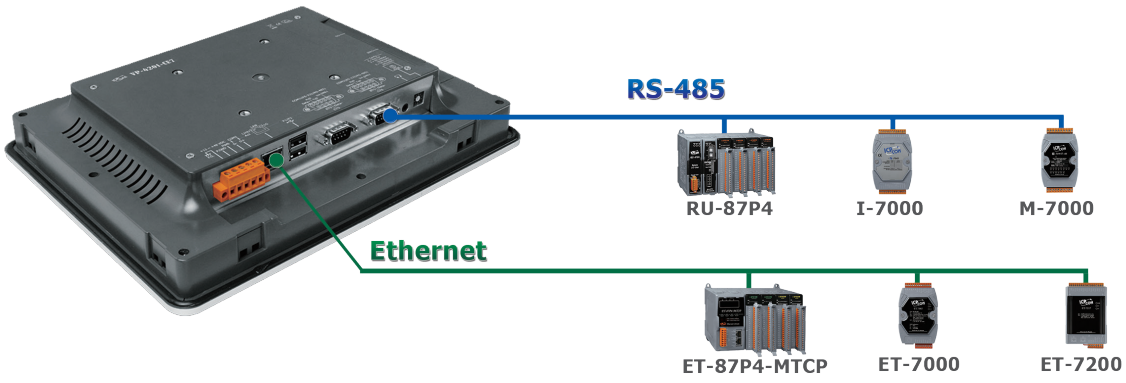
Windows 10 IoT

Windows 10 IoT

Windows 10 IoT 是 Windows 10 系列的成員，將企業級電源、安全性和管理能力帶入物聯網。 它會利用 Windows 的內嵌體驗、生態系統和雲端連線能力，讓組織可以使用安全裝置建立其物聯網，而這些裝置可以快速佈建、輕鬆管理，並順暢地連接到整體雲端策略。

- 搭配進階鎖定功能的傳統 Windows Shell
- 完整的 Windows UI 支援（例如 UWP、WinForms 等）

應用

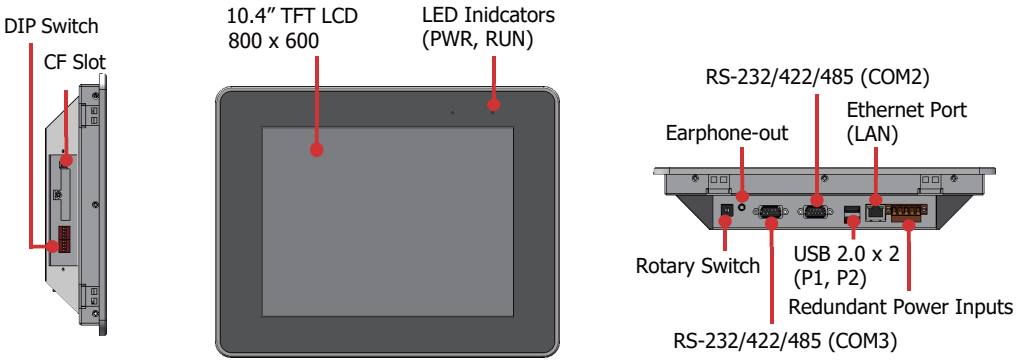


規格

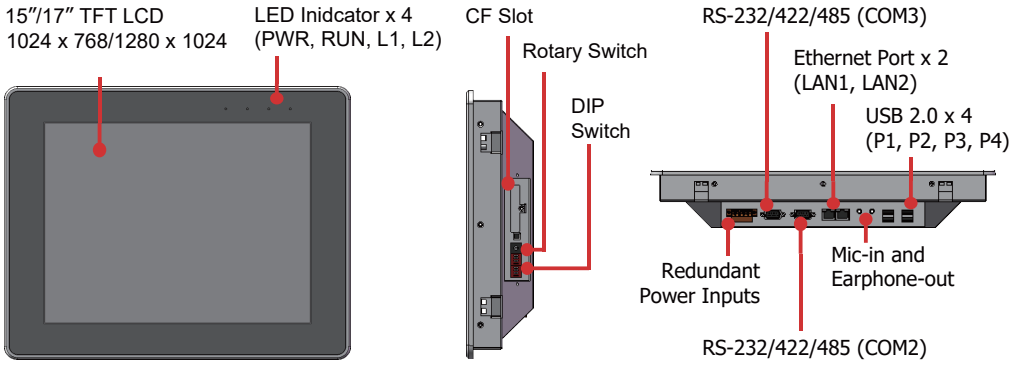
型號	iPPC-4801-IoT	iPPC-4901-IoT	iPPC-6801-IoT	iPPC-6901-IoT
軟體				
OS	Windows 10 IoT Enterprise Indise			
Framework 支援	.Net Framework 3.5, 4.0, 4.5, 4.8			
多國語系	English, German, French, Spanish, Portuguese, Russian, Italian, Korean, Simplified Chinese, Traditional Chinese			
SDK	Dll for VC, Dll for Visual Studio.Net			
主要單元				
CPU	E3845, 1.91 GHz, 64-bit quad core	E3950, 1.6~2.0 GHz, 64-bit quad core	E3845, 1.91 GHz, 64-bit quad core	E3950, 1.6~2.0 GHz, 64-bit quad core
64-bit 硬體序號	Yes			
系統記憶體	4 GB DDR3 SDRAM	8 GB DDR4	4 GB DDR3 SDRAM	8 GB DDR4
儲存	1 x 128 GB SSD, 1 x CF card slot			
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				
尺寸	10.4" (4:3)		15" (4:3)	
解析度	800 x 600		1024 x 768	
亮度	400 cd/m2			
對比	500:1		700:1	
背光壽命	50,000 hours			
觸控螢幕	5-wire, resistive type; light transmission: 80 %			
LED 燈				
狀態	1 x System, 1 x Power		1 x System, 1 x Power, 2 x Programmable	
COM Ports				
Ports	2 x RS-232/RS-422/RS-485			
HMI				
蜂鳴器	Yes			
旋轉開關	1 x 10 Position (0 ~ 9)			
音效				
插孔	Earphone-out		Microphone-in and Earphone-out	
乙太網路				
Ports	1 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX		2 x RJ-45 10/100/1000 Base-TX	
USB				
USB 2.0	2		4	
電源				
輸入範圍	+10 ~ 30 VDC (1500 VDC Isolated)			
冗餘電源輸入	Yes			
功耗	22.0 W		29.0 W	
機構				
外殼	金屬			
尺寸 (W x L x H)	291 x 229 x 53 mm		381 x 305 x 63 mm	
面板切割 (W x H)	274 x 211, ±1 mm		364 x 288, ±1 mm	
安裝	Panel Mounting, VESA Mounting (75 x 75, 100 x 100)			
防水防塵等級	Front panel: NEMA 4/IP65			
環境				
工作溫度	-20 ° C ~ +60 ° C			
儲存溫度	-20 ° C ~ +70 ° C			
濕度	10 ~ 90 % RH, Non-condensing			

外觀

iPPC-4801-IoT

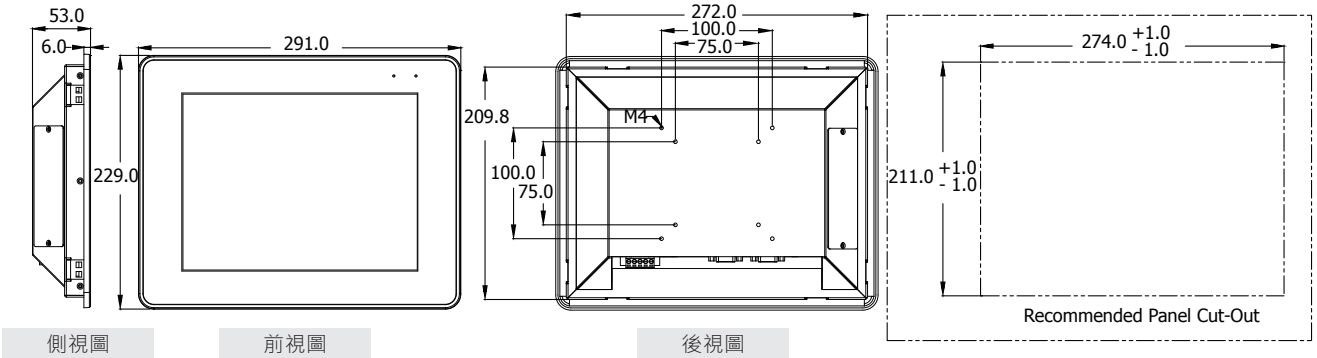


iPPC-6801-IoT



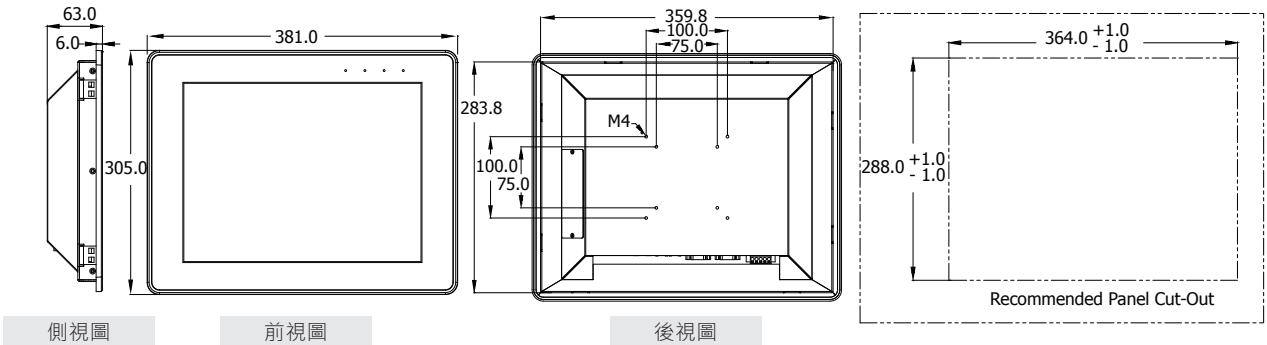
尺寸 (單位 : mm)

iPPC-4801-IoT



側視圖　前視圖　後視圖

iPPC-6801-IoT



側視圖　前視圖　後視圖

訂購資訊

iPPC-4801-IoT CR	10.4" 工業用面板 PC，配備 Atom E3845 CPU 和 Win10 IoT (RoHS)
iPPC-6801-IoT CR	15" 工業用面板 PC，配備 Atom E3845 CPU 和 Win10 IoT (RoHS)
iPPC-4901-IoT CR	10.4" 工業用面板 PC，配備 Atom E3950 CPU 和 Win10 IoT (RoHS)
iPPC-6901-IoT CR	15" 工業用面板 PC，配備 Atom E3950 CPU 和 Win10 IoT (RoHS)

iPPC-6x31-IoT

15" 工業用面板 PC，配備 Atom E3845/E3950 CPU, Win10 IoT, 和 3 個 I/O Slots

特色

- Windows 10 IoT Enterprise Indise
- Intel® Atom™ E3845 1.91 GHz / E3950 1.6 ~ 2.0 GHz
- 15 吋 觸控螢幕
- 豐富的開發工具支援
- 多種儲存空間
  - 4 GB DDR3 SDRAM 和 8 GB DDR4
  - 16 KB FRAM 和 128 KB MRAM 用於數據保留
  - 128GB 固態硬盤
- 多樣通訊介面
  - 2 xRJ-45, 10/100/1000BASE-TX 乙太網路埠
  - 3 x 串列埠 (RS-232/485)
  - 3 x USB 2.0 (host)
- 防水防塵等級 NEMA 4/IP65

介紹

iPPC-6x31-IoT 系列產品是基於 Windows 10 IoT Enterprise 工業用面板 PC，將計算、I/O 和操作員界面結合到一個單元中，為在單個 iPPC 中集成 HMI、數據採集和控制提供完美的解決方案。它配備了 Intel Atom E3845 / E3950 CPU、TFT LCD 和多種連接方式，包括雙千兆乙太網、USB 端口、RS-232 和 RS-485 接口。操作系統預裝在內置的 mSATA SSD 中，儲存可以從 Compact Flash 插槽擴充。本地 I/O 插槽可用於使用我們的 I-8K 和 I-87K 系列 I/O 模組，遠端 I/O 擴充可用於使用我們的乙太網 I/O 模組和 RS-485 I/O 模組。前面板設計用於面板安裝，符合 NEMA 4/IP65 等級，可承受噴水、潮濕和極端灰塵。無風扇設計專為在 -20° C ~ 60° C 的寬環境溫度範圍內執行而設計，提供終極可靠性且無移動部件。

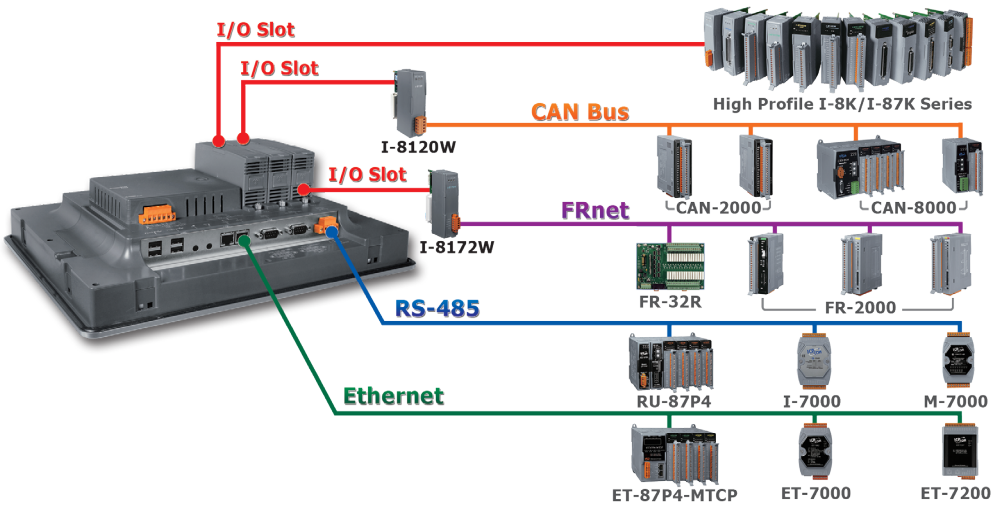
Windows 10 IoT

Windows 10 IoT

Windows 10 IoT 是 Windows 10 系列的成員，將企業級電源、安全性和管理能力帶入物聯網。 它會利用 Windows 的內嵌體驗、生態系統和雲端連線能力，讓組織可以使用安全裝置建立其物聯網，而這些裝置可以快速佈建、輕鬆管理，並順暢地連接到整體雲端策略。

- 搭配進階鎖定功能的傳統 Windows Shell
- 完整的 Windows UI 支援（例如 UWP、WinForms 等）

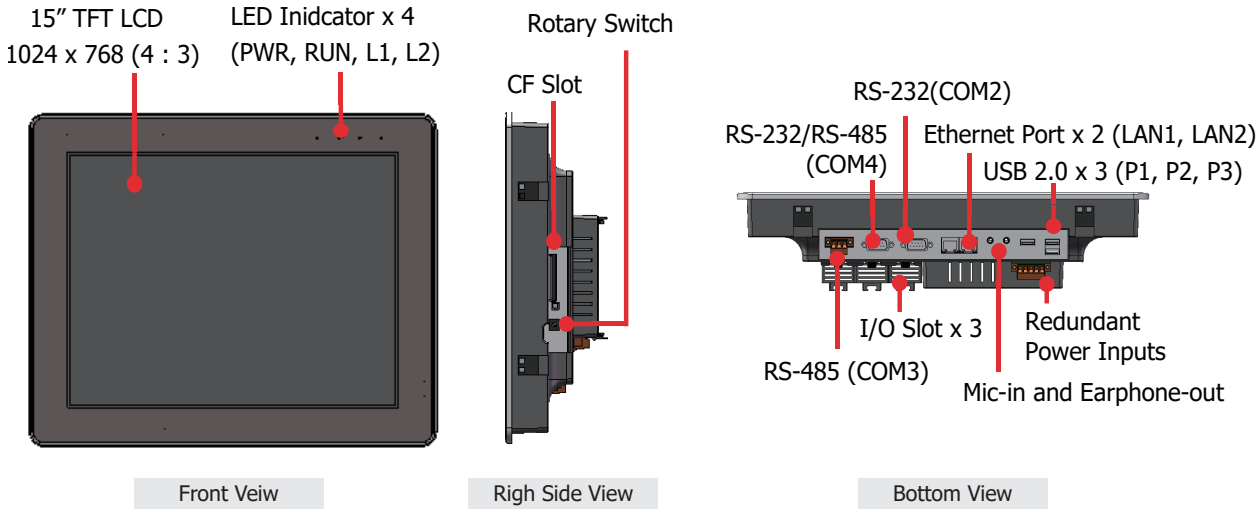
應用



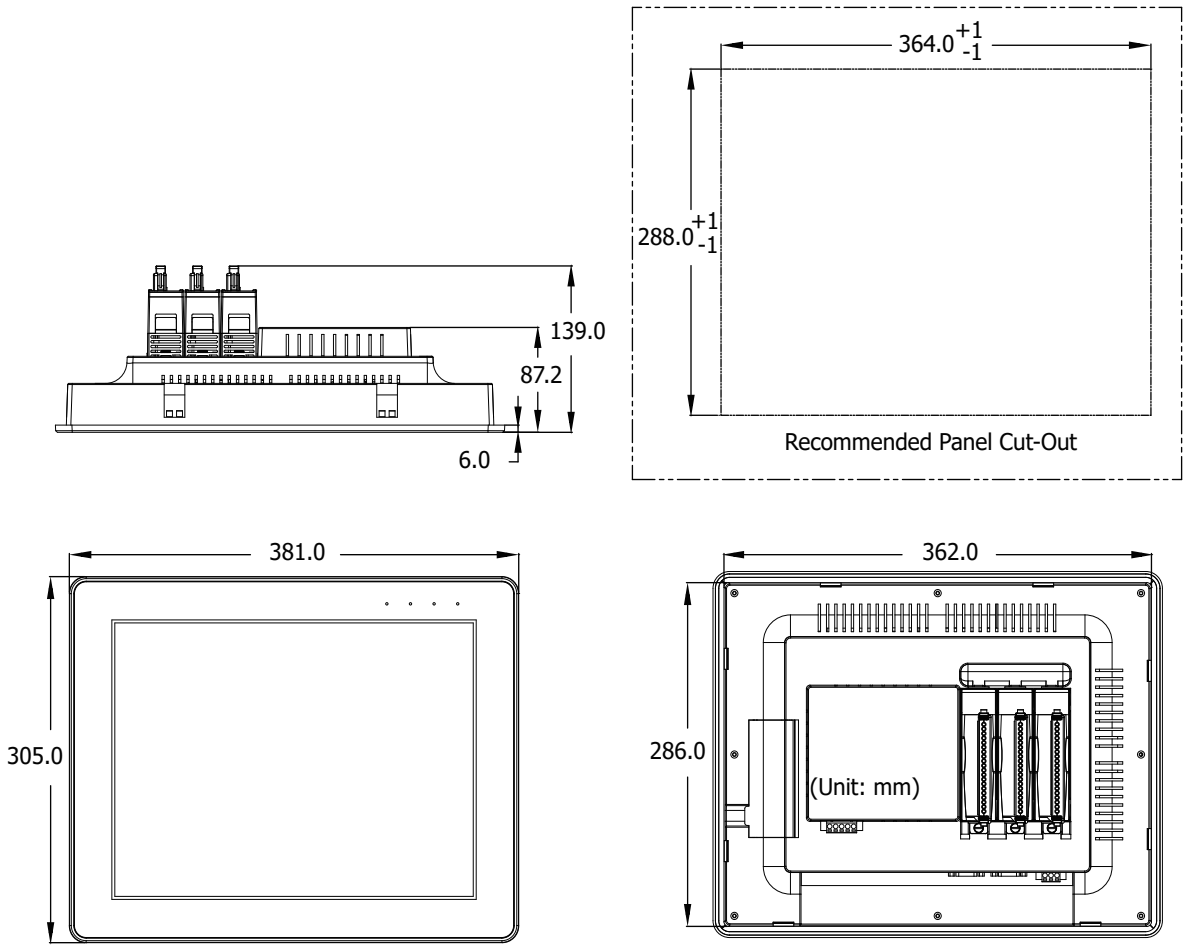
規格

型號	iPPC-6831-IoT	iPPC-6931-IoT
軟體		
OS	Windows 10 IoT Enterprise Indise	
Framework 支援	.Net Framework 3.5, 4.0, 4.5, 4.8	
多國語系	English, German, French, Spanish, Portuguese, Russian, Italian, Korean, Simplified Chinese, Traditional Chinese	
SDK	Dll for VC, Dll for Visual Studio.Net	
主要單元		
CPU	E3845, 1.91 GHz, 64-bit quad core	E3950, 1.6~2.0 GHz, 64-bit quad core
64-bit 硬體序號	Yes	
系統記憶體	4 GB DDR3 SDRAM	8 GB DDR4
儲存	1 x 128 GB SSD, 1 x CF card slot	
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		
尺寸	15" (4:3)	
解析度	1024 x 768	
亮度	400 cd/m2	
對比	700:1	
背光壽命	50,000 hours	
觸控螢幕	5-wire, resistive type; light transmission: 80 %	
LED 燈		
狀態	1 x System, 1 x Power, 2 x Programmable	
I/O 擴充		
I/O 類型	I-8K, I-87K series	
槽數	3	
COM Ports		
Ports	1 x RS-232, 1 x RS-485 (2500 VDC), 1 x RS-232/RS-485 (2500 VDC)	
HMI		
蜂鳴器	Yes	
旋轉開關	1 x 10 Position (0 ~ 9)	
音效		
插孔	Microphone-in and Earphone-out	
乙太網路		
Ports	2 x RJ-45, 10/100/1000 Base-TX	
USB		
USB 2.0	3	
電源		
輸入範圍	+10 ~ 30 VDC (1 kV Isolated)	
冗餘電源輸入	Yes	
功耗	25.0 W	
機構		
外殼	塑膠	
尺寸 (W x L x H)	381 x 305 x 88 (mm)	
面板切割 (W x H)	366 x 290, ±1 (mm)	
安裝	Panel Mounting	
防水防塵等級	Front panel: NEMA 4/IP65	
重量	5 kg	5.1 kg
環境		
工作溫度	-20 ° C ~ +60 ° C	
儲存溫度	-20 ° C ~ +70 ° C	
濕度	10 ~ 90 % RH, Non-condensing	

外觀



尺寸 (單位 : mm)



訂購資訊

iPPC-6831-IoT CR	15" 工業用面板 PC，配備 Atom E3845 CPU, Win10 IoT, 和 3 個 I/O Slots (RoHS)
iPPC-6931-IoT CR	15" 工業用面板 PC，配備 Atom E3950 CPU, Win10 IoT, 和 3 個 I/O Slots (RoHS)