

In Panel

InPanel為這一切帶來革命性的創新，兼具HMI效能和開放式架構

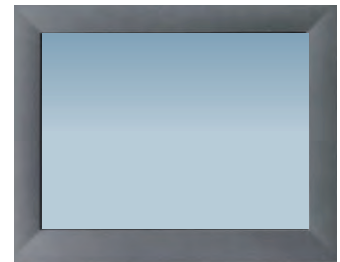
Wonderware Intouch HMI 經過 25年年發展淬鍊，在全球已超過三分之一的工廠使用，迄今為全世界最受歡迎的HMI軟體，Inpanel優異的產品性能，適合各種嚴苛工業環境同時搭載發展最成熟的Intouch HMI，重新定義人機產品使用方式。



=



+



InTouch 卓越能力

InTouch性能優異、色彩鮮明高解析度向量式的 ArchestrA®圖形功能、無與倫比的動力和靈活性，足以模擬作業現場真實狀況，透過這款優秀的軟體，可以使軟體工程師、非程式專門設計人員和新手都能快速制定所有應用功能，標準化大量節省工業資訊系統整合需要研發的時間，為您的企業在向上提昇時最重要前進動力。



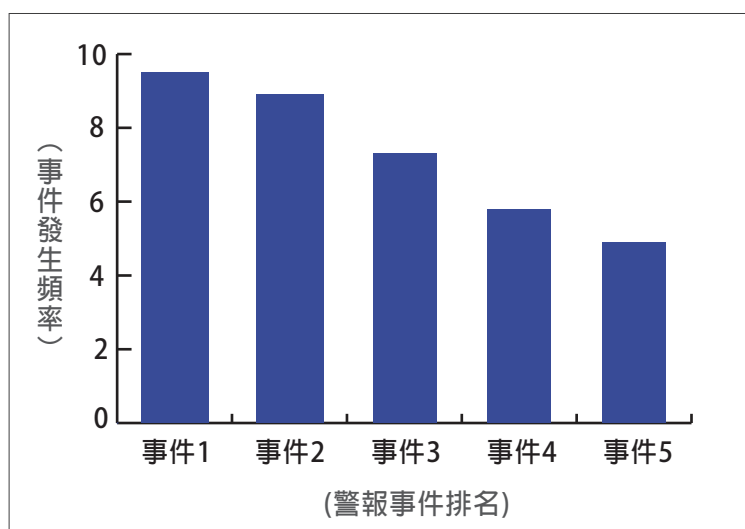
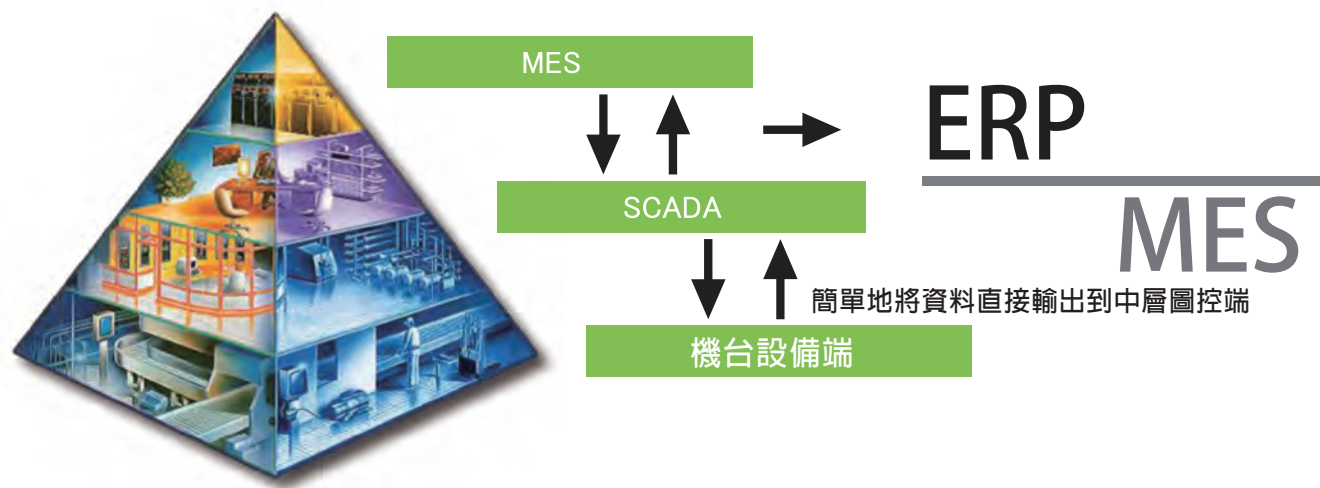
開放式平台架構

- 開放性系統，支援DDE、FastDDE、Suitelink及OPC等介面技術，可支援client/server端整合分散式架構；透過設備使用HMI應用程式，節省日常操作時間。
- Wonderware Intouch系統可整合生產線流程架構
- 內建即時與歷史的趨勢、警報與紀錄。
- 擁有強大整合能力，支援數百種以上的通訊協定，能整合各大廠牌之PLC(AB、西門子、三菱、歐姆龍、施耐德電器…等)控制器、數位儀錶(MICRO-MOTION、CM4、SW94-等)。



輕易完成機台設備端與中層圖控端整合

過去從下層機台設備端要導入中層圖控端SCADA，下層機台設備端I/O List需要重新建立，不僅耗費人力又費時；現在您擁有全新選擇InPanel可建立下層機台設備端，只需要簡單資料輸入至中層圖控端，即可輕易完成生產線整合。



提高設備稼動率

InPanel內建即時與歷史的趨勢、警報與紀錄，可記錄常見警報發生的問題快速彙結整理警報列表，明確指示及解決設備端常見問題，進而提高使用稼動率。

強大的整合能力

InTouch HMI為開放性架構，透過Wonderware產品的I/O和OPC伺服器幾乎可與所有的產業自動化、資訊系統及設備相連接，可連接通訊各品牌的PLC、儀表及控制器，即可讓工程師快速整合美、日、歐系知名廠牌設備。

DA Server 和 IO Server可支援品牌系列:

Allen Bradley	Bristol Babcock	General Electric
Motorola	Omron	OPC
Schneider	Siemens	Square D
Woodhead	Mitsubishi	Reliance

創新及強大的視覺化能力

InTouch軟體提供可新增圖形符號的全系列圖形元素，包括弧線、弦線、餅狀圖、曲線和微軟Windows共用控件，其亦具有透過組合簡單形狀來創建複雜形狀的能力。進階的圖形屬性操作可實現極為強大且精準的控制，透過內置動畫或諸多圖形屬性的編制，包括透明度、平滑著色、填充樣式、線條樣式、方向、大小、位置和視覺化，使工程師得以盡情發揮想像力和創造力，模擬呈現自動化生產虛擬環境。



功能多元性及可擴展性

- 內建元素可針對已取得的資料依一致的形式據以提供其品質資訊，使得檢視及執行資料品質之變更，變得較為容易。
- InTouch提供強大的層級專案檢視器，允許在系統化群組內部針對InTouch TagDatabase進行邏輯管理，以簡化新增的InTouch應用程式及其維護工作。
- InTouch圖形環境具備強大的能力和多種選擇，其可使用或組合向量圖形、點陣圖形、庫符號、.NET控件及遺留ActiveX控件。



無與倫比的安全、管理性、標準化和一致性符合產業標準

InPanel具有集中式應用程式管理環境、強大的集中式安全模型、以及可擴充的能力與內建診斷功能。幫助您應用產業標準的同時，亦可採納自己的內部標準，將所有的標準貫用於營運中，確保使用上一致性、降低自訂標準工作量。

專為嚴苛的工業環境所設計

專為嚴苛的工業環境所設計螢幕為符合NEMA4/IP65標準的強固型面板，防水、防塵易清潔

- 環境溫度

相對溼度：10~95% RH@40°C

工作溫度：0~45°C (32~133°F)

儲存溫度：-20~60°C (-4~140°F)

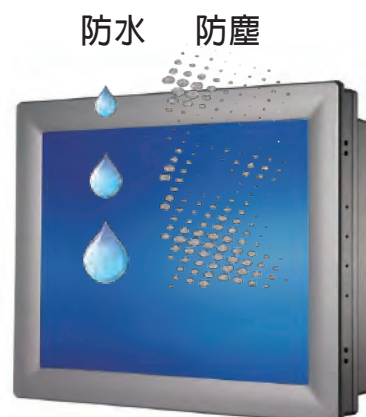
振動可靠性：2Grms (5~500Hz)

- 機身材質

前機殼：Die-cast Aluminum alloy

背後機殼：SECC

超薄入門型：ABS+PC 工業效能型



無風扇設計散熱系統

無風扇設計可避免灰塵堆積在機殼，同時減少噪音及運轉上低功耗，即在高溫環境下，仍然保持優越、可靠的性能。



搭載穩定及壽命最長 SLC SSD

過去PC在發展上效能常受限於硬碟RPM轉速，導致效能無法全面發揮；SLD SSD較商用常見MLC SSD技術擁有十倍以上壽命，比傳統硬碟HDD提升3被速度，搭載 SLC SSD不僅散熱系統更佳，更適合震動作業環境，系統穩定也大幅提升。

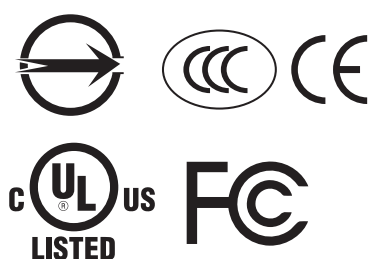


備註:1000系列和3000系列為CF儲存記憶卡，6000系列可選用固態硬碟或一般硬碟

品安規認證

InPanel 系列產品，均通過嚴格的測試，硬體上通過多項國際認證BSMI.CCC.CE.

FCC Class A. UL



多元擴充式介面

InTouch為開放系統平台，為搭載更多工業上使用常用介面，如RS-232/422/485，搭載高速網路傳輸LAN(10/100/1000)，確保更多元性擴充功能。



InPanel6000 Series & InPanel 5000 Series



6700



6500



6200



5500

高效能無風扇款

大尺寸，易於UI設計及操控。
適用於中大型系統及設備使用

高效能無風扇款

可擴充PCI/PCIe
介面:通訊卡、影像擷取卡
DAQ資料擷取卡或Mini
PCIe*1(RFID接收器&WiFi模
組)適用於中型系統及設備使
用

高效能無風扇款

可擴充PCI/PCIe
介面:通訊卡、影像擷取卡
DAQ資料擷取卡或Mini
PCIe*1(RFID接收器&WiFi模
組)適用於中型系統及設備使
用

高效能無風扇 多功能款

可擴充PCI/PCIe
介面:通訊卡、影像擷取卡
DAQ資料擷取卡。適用於中
型系統及設備使用

	6700	6500	6200	5500
HMI 軟體	Wonderware InTouch	Wonderware InTouch	Wonderware InTouch CE	Wonderware InTouch CE
作業系統	Win 7 Embedded Win 7 Prof. upgradable	Win 7 Embedded Win 7 Prof. upgradable	Win CE	Win CE
處理器	Intel® Atom N270 1.6G with 512KB Cache	Intel® Atom N270 1.6G with 512KB Cache	Intel® Atom N270 1.6G with 512KB Cache	Intel® Atom N270 1.6G with 512KB Cache
晶片組	Intel 945GSE+ICH7M	Intel 945GSE+ICH7M	Intel 945GSE+ICH7M	Intel 945GSE+ICH7M
記憶體	2GB SO-DIMM DDR3	2GB SO-DIMM DDR3	1GB SO-DIMM DDR3	1GB SO-DIMM DDR3
儲存裝置	CompactFlash® 16GB	CompactFlash® 16GB	CompactFlash® 2GB	CompactFlash® 2GB
網路傳輸	10/100/1000Base-T x 1	10/100/1000Base-T x 1	10/100/1000Base-T x 1	10/100/1000Base-T x 1
顯示器	15.0" 1024 x 768 XGA TFT LED LCD	12.1" 800 x 600 SVGA TFT LED LCD	15.0" 1024 x 768 XGA TFT LED LCD	12.1" 800 x 600 SVGA TFT LED LCD
硬度認證	NEMA4 , IP65	NEMA4 , IP65	NEMA4 , IP65	NEMA4 , IP65
硬體尺寸	383 x 307 x 58.1 mm	311 x 237 x 54 mm	383 x 307 x 58.1 mm	311 x 237 x 54 mm
操作溫度	0 ~ 45° C (32 ~ 113° F)	0 ~ 45° C (32 ~ 113° F)	0 ~ 45° C (32 ~ 113° F)	0 ~ 45° C (32 ~ 113° F)
儲存溫度	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)
電壓輸出	DC 18 ~ 28 V	DC 18 ~ 28 V	DC 18 ~ 28 V	DC 18 ~ 28 V
電壓功耗	40 W (typical)	35 W (typical)	40 W (typical)	35 W (typical)
輸出/輸入介面	RS-232 x 2 USB 2.0 x 2 PS/2 x 1	RS-232 x 2 USB 2.0 x 2 PS/2 x 1	RS-232 x 2 USB 2.0 x 2 PS/2 x 1	RS-232 x 2 USB 2.0 x 2 PS/2 x 1
通過認證	BSMI , CCC , CE , UL FCC Class A	BSMI , CCC , CE , UL FCC Class A	BSMI , CCC , CE , UL FCC Class A	BSMI , CCC , CE , UL FCC Class A

■ InPanel 3000 Series & InPanel 1000 Series



3500



3200



1500



1200

低功耗 無風扇入門款

超薄型設計: 適用在點數低於1000Tag, 通訊量較少用途。適用小型系統或設備使用

低功耗 無風扇入門款

超薄型設計: 適用在點數低於1000Tag, 通訊量較少用途。適用小型系統或設備使用

低功耗 無風扇入門款

超薄型設計: 適用在點數低於500Tag, 適合微型系統及設備使用

低功耗 無風扇入門款

超薄型設計: 適用在點數低於500Tag, 適合微型系統及設備使用

	3500	3200	1500	1200
HMI 軟體	Wonderware InTouch	Wonderware InTouch	Wonderware InTouch CE	Wonderware InTouch CE
作業系統	Win 7 Embedded Win 7 Prof. upgradable	Win 7 Embedded Win 7 Prof. upgradable	Win CE	Win CE
處理器	Intel® Atom N270 1.6G with 512KB Cache	Intel® Atom N270 1.6G with 512KB Cache	Intel® Atom N270 1.6G with 512KB Cache	Intel® Atom N270 1.6G with 512KB Cache
晶片組	Intel 945GSE+ICH7M	Intel 945GSE+ICH7M	Intel 945GSE+ICH7M	Intel 945GSE+ICH7M
記憶體	2GB SO-DIMM DDR3	2GB SO-DIMM DDR3	1GB SO-DIMM DDR3	1GB SO-DIMM DDR3
儲存裝置	CompactFlash® 16GB	CompactFlash® 16GB	CompactFlash® 2GB	CompactFlash® 2GB
網路傳輸	10/100/1000Base-T x 1	10/100/1000Base-T x 1	10/100/1000Base-T x 1	10/100/1000Base-T x 1
顯示器	15.0" 1024 x 768 XGA TFT LED LCD	12.1" 800 x 600 SVGA TFT LED LCD	15.0" 1024 x 768 XGA TFT LED LCD	12.1" 800 x 600 SVGA TFT LED LCD
硬度認證	NEMA4, IP65	NEMA4, IP65	NEMA4, IP65	NEMA4, IP65
硬體尺寸	383 x 307 x 58.1 mm	311 x 237 x 54 mm	383 x 307 x 58.1 mm	311 x 237 x 54 mm
操作溫度	0 ~ 45° C (32 ~ 113° F)	0 ~ 45° C (32 ~ 113° F)	0 ~ 45° C (32 ~ 113° F)	0 ~ 45° C (32 ~ 113° F)
儲存溫度	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)	-20 ~ 60° C (-4 ~ 140° F)
電壓輸出	DC 18 ~ 28 V	DC 18 ~ 28 V	DC 18 ~ 28 V	DC 18 ~ 28 V
電壓功耗	40 W (typical)	35 W (typical)	40 W (typical)	35 W (typical)
輸出/輸入介面	RS-232 x 2 USB 2.0 x 2 PS/2 x 1	RS-232 x 2 USB 2.0 x 2 PS/2 x 1	RS-232 x 2 USB 2.0 x 2 PS/2 x 1	RS-232 x 2 USB 2.0 x 2 PS/2 x 1
通過認證	BSMI, CCC, CE, UL FCC Class A	BSMI, CCC, CE, UL FCC Class A	BSMI, CCC, CE, UL FCC Class A	BSMI, CCC, CE, UL FCC Class A