

商用顯示器能滿足未來需求的 彈性與效能

Intel 適用於易插拔媒體播放器的新型 OPS+ 能加快部署速度，並支援多個世代的設計與服務。



打造可長久延續價值的顯示器解決方案

從教育界、零售業到城市街道，企業越來越仰賴精密的數位顯示器系統，進行史無前例的傳訊溝通與共同合作。不論是提供在各地即時顯示的廣告、互動式的健身房體驗，或是虛擬的共同合作與學習空間，具連線功能的數位顯示器能改變我們體驗世界的方式。

Intel 推出的開放式易插拔規格 (Open Pluggable Specification ; OPS) 能為高度分歧的媒體播放器市場提供一致的標準。OPS 讓全球知名大廠能夠以最具成本效益的方式設計、部署和管理顯示器。

隨著解析度標準迅速演進，以及更多用途即將登場，Intel 宣佈推出能滿足這些需求的一套規格：OPS+。Intel 全新的 OPS+ 具備許多新功能，可滿足未來需求，例如 8K 解析度內容，以及可同時顯示和廣播內容的使用方式。OPS+ 搭載一系列強大的 Intel® 處理器、簡化的架構，與向下相容的高速連接器，拓展了數位顯示器解決方案的商機。



更廣泛的運算平台類型

Intel 的 OPS+ 整合了改良式散熱設計，擴大了能整合到數位顯示器的處理器清單。製造商現在可採用的選項包括效能強大的 Intel® Xeon® 處理器系列、桌上型處理器系列，以及 Intel® 現場可程式邏輯閘陣列 (FPGA)，以獲得超快速度與高度訂製化。更多的運算選項意味著更多的使用案例，例如能同時進行視訊廣播的互動式白板，或直接整合至顯示器解決方案的即時目標對象分析功能。

高速連接器，更高的解析度

OPS+ 以第二個高速連接器提供更高頻寬與更高解析度的內容。它將能支援 8K 內容，因為這個超高解析度終究會成為視訊的新標準，並且能從同一介面驅動三部單一的 4K 顯示器，因此能有效率地打造出大尺寸的數位顯示器。

輕易整合到自訂的設計中

OPS+ 沒有纜線，並採用簡化架構，能搭配廣泛的顯示器設計。它維持 OPS 的小型外型規格，完全封閉時，尺寸僅 180 公釐 x 119 公釐 x 30 公釐。

「JWIPC 正在打造的 Intel OPS+ 化模組將讓我們的客戶能設計智慧型、整合式的顯示器解決方案，為消費者創造嶄新體驗，同時為客戶催生新的商業模式。」

X.Z Zhu女士
JWIPC 行銷主管



「開放式易插拔規格讓鴻合 (Honghe) 科技能為教育界使用者提供優異的多媒體教學解決方案，包括互動式顯示面板、互動式白板、數位訊號系統、教室錄影系統等。隨著 Intel OPS+ 實現的全新可擴充效能，鴻合科技能針對需要更高處理能力的嶄新使用模式打造出創新解決方案，滿足客戶日漸增加的需求。」

龍旭東 (Long Xudong)
北京鴻合科技集團 (Beijing Honghe Technology Group) 副總裁兼董事



強大的裝置管理功能

數位顯示器解決方案的真正成本通常不在於建置，而在於管理作業。OPS+ 提供只有 Intel 能做到的流暢裝置管理功能。

硬體安全措施

由於數位顯示器逐漸成為業務營運的核心，而且在健康照護與零售業中承擔重責大任，因此必須以最高安全等級提供周密的保護。Intel 的 OPS+ 整合最新的 Intel® 硬體式安全機制，協助避免數位顯示器成為部署者的安全弱點。

滿足未來需求，提供長期價值

智慧型連線顯示器所構成的系統，其功用不只有播放視訊而已。電視牆能即時告知零售商誰正與他們的廣告互動。互動式白板則能同時擷取演講，並將它廣播到遠端地點。

Intel 的 OPS+ 促使能滿足這些新興需求的顯示器加速上市。目前顯示器在外型規格與效能方面擁有空前彈性，同時維持具有標準架構的節省成本簡化設計。

OPS+ 的重要規格	
目標應用型態	互動式白板、商務數位看板、多媒體資訊站、視覺資料裝置、電視牆
CPU 可擴充性	最高 Intel® Xeon® 處理器 E3 (<45W TDP)，可包括 FPGA
外型規格 (公釐)	180 x 119 x 30 (在完全封閉狀態下)
散熱解決方案	整合於模組
介面連接器	2 個連接器： <ul style="list-style-type: none"> • JAE TX 24A/25A 連接器 (80 針腳) • 高速連接器 (60 針腳)
相容性	向下相容至 OPS ¹
連接器功能	高速 I/O： <ul style="list-style-type: none"> • 最多 3 個 USB 3.0 (需使用 PCIe* x2) 加上 2 個 USB 2.0 • 1 PCIe x4 • 1 x 8K 顯示器 • 最多 3 x 4K 顯示器 (不使用 8K 時) 專業與擴展的功能，例如面板控制訊號、IoT 介面、SPI、UART 與 I2C
作業環境	商務等級
產品供應	價值鏈體系品牌，授權予協力廠商
服務便利性	使用者可維修



若要進一步瞭解 OPS+、OPS 與其他 Intel® 數位顯示器解決方案，請造訪 intel.com/ops。

1. OPS+ 模組插入到 OPS+ 與 OPS 顯示器。

Intel 技術的功能與優勢取決於系統配置，而且可能需要支援的硬體、軟體或服務啟動。實際效能會依系統組態而異。沒有電腦系統能提供絕對的安全性。請諮詢當地的系統製造商或零售商，或造訪 intel.com 進一步瞭解。

效能測試中使用的軟體與工作負載可能僅針對 Intel 微處理器進行最佳化。包括 SYSmark 與 MobileMark 在內的效能測試，是使用特定電腦系統、零組件、軟體、作業與功能進行量測。這些因素若有任何異動，均可能導致測得結果產生變化。建議您參考其他資訊與效能測試數據，協助您充分評估欲購買產品的性能，包括該產品在搭配其他產品運作時的效能。提供的結果係經過模擬且僅供參考。如需更完整的資訊，請造訪 intel.com/benchmarks。

© 2017 Intel Corporation。保留一切權利。Intel、Intel 圖誌及 Xeon 是 Intel 公司或其子公司在美國及/或其他國家/地區的商標。

* 其他名稱與品牌可能業經宣告為他人財產。