

## KINGSTAR 宣布全新推出 KINGSTAR 4.0 版本

沃爾瑟姆, 麻州--KINGSTAR, 身為英特蒙(IntervalZero)的旗下部門, 宣布 KINGSTAR 4.0 全面上市。KINGSTAR 是一個純軟體、且完整提供隨插即用功能的 PC-based 機器自動化平台。它提供最開放、不綁系統的開發環境讓用戶自主製作智慧機器控制器, 進而實現了工業 4.0 以及物聯網的承諾。隨著最新版本的推出, KINGSTAR 4.0 大幅度的簡化了將多個控制器整合到單一工業電腦(IPC)之外, 不僅僅讓控制器從微軟 Windows 作業環境無縫升級至工業需求的高精準度, 同時方便用戶整合不同功能控制器、資料聯網並且從事大數據分析。

KINGSTAR 機器自動化平台, 藉由在單一工業電腦上執行的純軟體機器控制平台, 替換了設備控制器裡原本的專屬硬體元件, 顯著地減少了控制器的成本以及複雜的連線。純軟體的機器自動化是藉由組合重要功能--包括世界一流的即時系統(RTOS)與精準的運動控制演算法和機器自動化、系統性的控制整合工具、資訊分享和人工智能消費能力, 以及智慧邊緣物聯網--來實現工業 4.0 的承諾。

「保持開放」對於 KINGSTAR 來說就是全力支援開放式工業標準, 例如 Windows、EtherCAT、IEC61131-3、OPC-UA、和 TSN, 以妥善保護我們客戶投入的心力, 尤其 KINGSTAR 機器自動化軟體是現今唯一支援隨插即用的 EtherCAT 解決方案, 這是真正能夠讓用戶在任何智慧工廠設定中優化他們的機器控制器、讓設備製造商能夠免於被驅動器或 I/O 廠商綁定, 還有, 不像業界其他軟體控制器, KINGSTAR 能允許任何第三方物聯網軟體在控制器上運行, 使其具有智慧邊緣運算的能力。

基於 EtherCAT 標準以及可將 Windows 轉變成即時系統(RTOS)的英特蒙 RTX64, KINGSTAR 4.0 充分給予工程師設計、開發、整合、以及部署機器控制應用程式在一台工業電腦上的能力。其中主要的工業級元件包含了軟體機器控制、可程式邏輯控制器(PLC)、以及可自動掃描與設定任一廠商驅動器與 IO 裝置的 EtherCAT 主站。

為了迎合市場上物聯網的需求, 機器製造商越來越常被要求整合他們與其他在同個工作單元之中的控制器, 以此來支援像是 EtherCAT 和 GigE 視覺的即時網路連結、再經由 OPC-UA 連接雲端優化人工智慧; 也簡化了使用者經驗, 讓機器操作更加直覺。英特蒙的 CEO Jeff Hibbard 這麼說: 「KINGSTAR 4.0 直接解決了機器製造商在他們的工程師新增工業 4.0 自動化功能的時候, 所面臨的關鍵挑戰。」

KINGSTAR 4.0 的架構允許開發人員只選擇專案內所需要的功能, 並藉由其隨插即用的能力快速組裝整個系統。現在, EtherCAT 已成為 KINGSTAR 的基礎, 而 4.0 版完善了市場正在尋求的許多功能。舉例來說, 工程師可以只安裝 EtherCAT 匯流排(fieldbus); 而在其他專案中只需要軟體 PLC 做為各個控制器之間的狀態機。KINGSTAR 的彈性來自於將功能一個一個打包在一起, 因此工程師能新增功能到既有的 KINGSTAR Fieldbus Runtime 以隨時擴展自己的產品功能。

KINGSTAR 4.0 的主要功能有:

- 新增支援多個 EtherCAT 主站實體, 允許每個 KINGSTAR 核心都有一個主站。

- 新增支援以 EtherCAT 為基礎的熱插拔功能，允許設備在機器運轉的時候也能加入到 EtherCAT 的網路環境中。
- 新增支援 EtherCAT 的安全協定(FSoE)。
- 新增支援多封包的 EtherCAT 資訊。大型的、超過上限的 EtherCAT 資料封包會被分割成多個封包以利分別傳送。
- 優化命令以及位置的數值以配合 PLCopen 規格。
- 優化點對點、同步、和平滑軌跡的運動控制封包。

英特蒙(IntervalZero) 的旗下部門 KINGSTAR，其總部位於美國麻薩諸塞州的沃爾瑟姆，另外在法國尼斯、德國慕尼黑、印度浦那、以及台灣台北也設有辦公室。該公司是 EtherCAT 技術協會、PLCopen、OPC 基金會、Can in Automation ( CiA )，Mechatrolink 協會，英特爾(Intel)嵌入式聯盟和微軟(Microsoft)嵌入式合作夥伴的成員。英特蒙以客為尊的公司理念由其三十餘年的嵌入式軟體創新技術與 RTX /RTX64 硬即時軟體經實證的價值完美結合而成。這種理念促使我們能夠建立市場領先 OEM 與工業自動化、醫療系統、數位媒體、測試與測量、軍事和航太等產業之一般使用者的全球客戶群。

#### 聯絡方式

想要知道更多訊息，可以造訪 [kingstar.com/tw](http://kingstar.com/tw)

聯絡業務人員請寄電子郵件至 [info@kingstar.com](mailto:info@kingstar.com)

或是來電至 (02) 2556-8117 分機 11