

工廠設備聯網監視與資料蒐集裝置

1. 設備聯網監視與資料蒐集裝置 6 台，含規格如下：

- Baytrail Celeron J1900(2GHz, 4T4C,10W), HDMI, DVI-I, USB 3.0, 2x USB
- 2x LAN, 2x RS232, 2x RS232/422/485, mPCIe, SSD Slot
- RAM 4GB DDR3L 1600 SO-DIMM CL11 1Rx8
- SSD 128GB, 2.5" , SATA3, MLC
- adapter 24V, 60W AC/DC power adapter
- OS Win10 IoT Ent LTSC 2016 MultiLang Entry PKEA LABEL
- Acronis True Image Personal 2014 OEM TIBTOHENO
- Standard Assembly+Functional Testing+Software
- Need to integrate with ITRI VMX System

2. 每個裝置內需含如下的授權軟體或套件

- Windows 10 x64 Pro/Ent
- ITRI 設備聯網標準執行環境
 - VMX 聯網 Image
 - UTDC 數據收集軟體
 - VMX 通訊設備測試軟體
- VMX 對 CNC 通訊介面授權金鑰，可連線以下設備共 10 台
 - GMC 支援型號 GMC-800
 - 西門子支援型號 840D/828D
 - Syntec 支援型號 10.116-10.118 系列

3. 工廠設備聯網監視與資料蒐集裝置需求

- 裝置須可與機械所開發之 VMX 聯網數據收集軟體整合，並支援產線設備數據即時擷取與傳輸，數據收集延遲時間須小於或等於 1 秒。
- 裝置須支援產線指定 CNC 設備之通訊協定，具備設備數據儲存、傳輸及即時監控顯示功能，並能準確且穩定反映設備運轉狀態及生產資訊。
- 裝置須具備長時間連續運作之穩定性，並可透過機械所開發之 VMX 通訊測試軟體進行驗證。在連續運行 100 小時以上之測試條件下，數據收集與傳輸功能應維持正常運作，不得發生系統異常、資料遺失、通訊中斷或非預期重新啟動等情形。