



入門版 | FR3D-ST1S-V2Q1

開始探索自動化的領域
使用內建 SoftPLC · 設計你的控制邏輯



Allen-Bradley 版本 | FR3D-AB1S-V2Q1

使用乙太網路介面連結 Allen-Bradley PLC



Siemens 版本 | FR3D-SM1S-V2Q1

使用乙太網路介面連結 Siemens PLC
支援 TIA Portal 全系列控制器包含
S7-1200, S7-1500, TIA PLCSim 以及 LOGO!8, S7-200Smart



Modbus 版本 | FR3D-MP1S-V2Q1

支援 Modbus TCP/IP Server/Client
支援 OPC Client Data Access



MHJ 版本 | FR3D-MJ1S-V2Q1

適用 WinSPS-S7 以及 WinPLC Engine



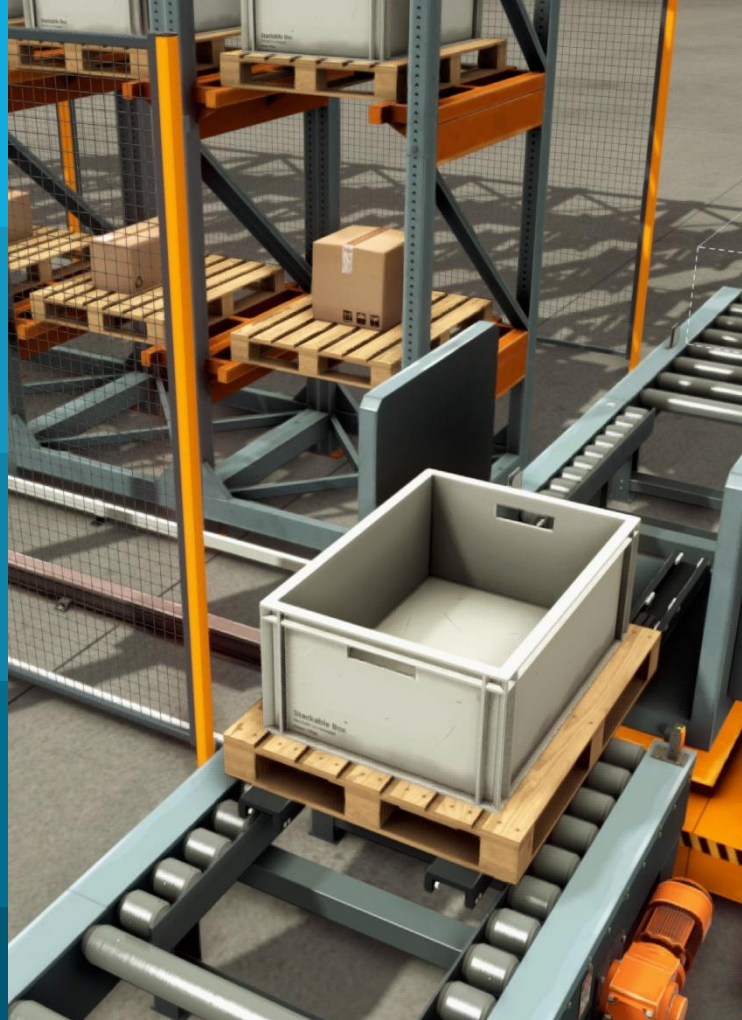
Automgen 版本 | FR3D-AG1S-V2Q1

使用 GRAFCET 以及 SysML 編輯您的控制器



Ultimate 版本 | FR3D-US1S-V2Q1

全功能完整版本且支援 USB 外接 IO 板 · 透過 IO 配線
方式可連接日系 PLC 或其他品牌 · 例如 Mitsubishi,
Omron, Delta, FATEK · 市面上任何有 IO 接點的控制器



FACTORY I/O

可程式邏輯控制器 新世代的訓練方式

3D 虛擬實境工廠



司騰達股份有限公司
BHP Industry Solution
40724 台中市西屯區廣福路186號
TEL : 04-2451-0611
FAX : 04-2451-0612
Sales service e-mail :
sales@bhp.com.tw
Web Site : http://
www.bhp.com.tw 官方LINE ID :
@bhp.tw

三維空間虛擬工廠 提高PLC訓練品質

3D虛擬工廠是幫助PLC從業人員快速驗證程式準確度，協助縮短試車時間，透過錯誤模式訓練，找出程式的盲點。

個人電腦即可變成PLC的訓練場域

零風險！不用擔心學員在練習時，會對設備或個人造成意外。同時是節省場地空間的最佳方案。

不分PLC品牌均可適用

與世界一流的PLC品牌控制器結合，也支援工控常見技術：SoftPLC, OPC, Modbus, ...

常見的工廠應用環境

將大型工業場景帶入教室之中，例如：倉儲系統、物流系統，機械手臂產線系統

自行創建客製化的場域

配合台灣政府推動智慧製造產業創新提升人才培育計畫，達到類產線實物學習模式，完成機電整合務實教學成果。



主要 功能特色



內建20個以上範例場景

3D虛擬實境工廠依照實際的工廠運作，提供超過20個常見的場景，讓初學者可以快速的進入環境當中。同時也可以用這些場景當作基礎建設，繼續發展出自己的新場景應用。

提供80個以上工業物件

當要發展新的場景時，3D虛擬實境工廠已經配置好工業物件的分類，共有八大類，其中包含傳感器、輸送機、電梯、按鈕、選擇開關、指示燈、塔燈、單軸汽缸、XYZ三軸平台等等更多的物件。



數位及類比IO

許多物件都包含數位及類比IO的設定。例如輸送機可以定義成三種控制模式，正轉，正反轉或速度控制。正轉及正反轉即是利用數位信號(D0)控制起停，速度控制則是利用類比信號(A0)移動控制速度。

容易整合

可立即與現有的機電整合乙級或丙級設備結合，只需要透過USB 外接IO板。對於乙太網路式的PLC幾乎是即插即用，例如Siemens, AB。



下載全功能完整版，可試用30天
www.bhp.com.tw

創新訓練方式 評量自動化學習程度

傳統的訓練設備

3D虛擬實境工廠

機械結構成本昂貴且不能變化應用

內建 20+ 工廠常見的應用

訓練程度受限在既有設備

訓練程度可自由調整，不用考慮設備問題

一次只能訓練2-3個學員

可同時教授全班學員

不同品牌PLC有各自的硬體設計，必須配盤且無法任意變動電路設計

透過通訊協定及外掛IO的技術，可適用於所有PLC，無須外接配線電路且可任意規劃

佔用大量的教室空間且須安裝空壓機

只需要600MB的硬碟空間

無法任意移動訓練設備

可自由移動完成即教即用的可能

反覆訓練時，設備容易損壞，耗材成本過高，無法預測撞機結果

學員可以大膽嘗試編輯、修改自己的虛擬工廠，沒有任何風險

機台設備及元件需要定期維護

虛擬設備最大好處：永遠不會壞

放置越久灰塵越厚

學習時間越久越變的有價值

