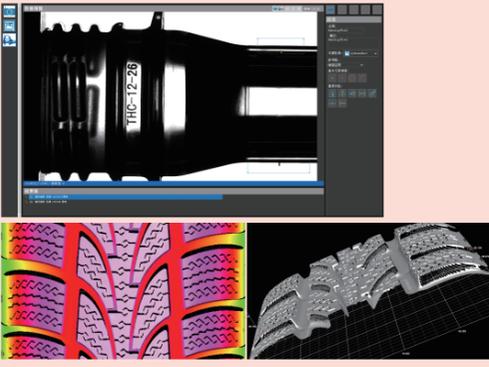


●傳統手臂作業模式與RAE2.0的比較

	傳統作業模式	 R A E 2.0
手臂學習時間	需使用教導器 並安排3-5天學習時間	5分鐘學會機械手臂移動 1.5小時學會手臂路徑
路徑程式操作	需電控將手臂路徑 編入人機介面顯示	無需電控專業人員 R AE2.0版面提供操作者圖形介面
擴增I/O模組價格	擴增I/O模組須購買原廠，價格較高	系統主機提供八組GPIO PC-Base擴充I/O模組價格便宜
陣列取放(翠盤)	需逐點進行定位，較為耗時費工	快速定位法與陣列型態設定 即可在20分鐘完成翠盤與測試
I/O問題排除	I/O問題排除困難	I/O列表化透過點位資訊與測試 快速排除問題
堆棧	需逐層逐點進行擺放規劃 相當耗時費工	圖形化棧板定位與排列方式 輕鬆完成手臂堆棧設定
產線換線	原腳本不一定能繼續使用 使用教導器撰寫新路徑需較長時間	透過複製路徑及點位修改 不寫程式也能換線
開發團隊	需要各種受專業訓練的開發人員	系統功能多樣 人人可上手 降低開發及導入門檻
維護&交接	導入機器手臂自動化後 管理維護人員替代性低交接困難	員工無需專業，企業維護自主性高 組織及管銷成本 大大降低

DAVS 機械手臂的眼睛

在RAE手臂架構平台下，德制國際進一步導入所擅長的機器視覺系統DAVS。提供使用者可藉由影像進行各項尺寸量測、瑕疵檢測的應用。DAVS視覺更能輕易與RAE手臂結合，成為機械手臂的眼睛，手臂與視覺不必再找兩家廠商，滿足您各種自動化的需求。



RAE



機械手臂人人都會使用

- 5分鐘學會機械手臂移動，1.5小時學會手臂路徑
- 不需要電控將手臂路徑編入人機介面顯示
- 擴增I/O模組價格更實惠
- 不用教點即可堆棧擺設
- 30分鐘定位Tray盤和測試
- 不需會寫程式也可操作
- I/O列表化，快速問題排除
- 產線換線更快速轉換

●RAE四大優點

操作介面圖形化

清楚易懂流程化圖塊。特別設計使用者介面與編輯者介面，利用圖示按鈕與顏色區分，大大提升介面辨識度、降低學習難度與時間。

操作路徑簡單化

利用搖桿與圖形按鍵設定路徑，可隨意排序和介面微調，不需撰寫程式就能快速使用機械手臂，亦不需花費長時間學習複雜的教導器，提供人性化操作。

人性化堆棧

定位只需要依照圖示內的擺放方式與圖形化拉選方式擺放，免去複雜的編寫程序讓空間使用最大化，減少換線難度與時間成本。

Tray盤快速設定

提供彈性靈活的翠盤型態，可迅速完成陣列抓取與擺放的手臂動作設定。協助您在規劃CNC加工自動化，及組裝自動化的工作效率。和提高手臂工作彈性。



「我們設計機械手臂的頭腦」

RAE

• Eazy 學習

首創拼圖式架構

強大整合性

免程式學習

創新發明專利

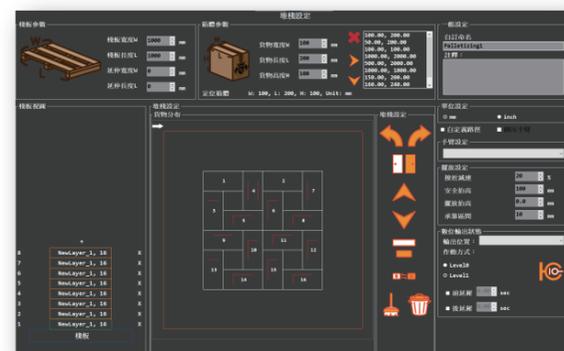
• Eazy 路徑

一鍵產生手臂教點，邏輯功能一應俱全。
無須電控將程式路徑編入HMI人機界面即可操作。
介面提供(編輯者及使用者)兩種使用身份。



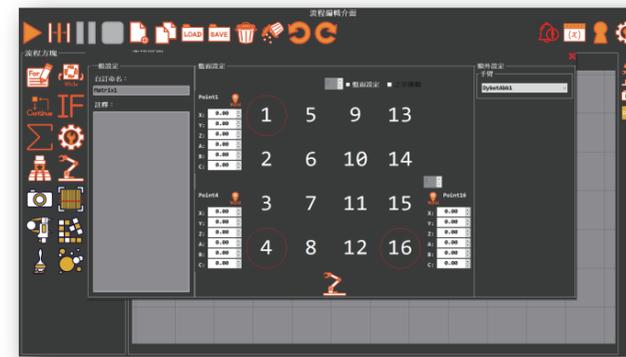
• Eazy 堆棧

首創業界可視化圖形堆棧。
自動產生棧板和箱體比例。
自動計算堆放承靠方向。
一鍵堆疊複製及轉置，快速完成堆棧設定。



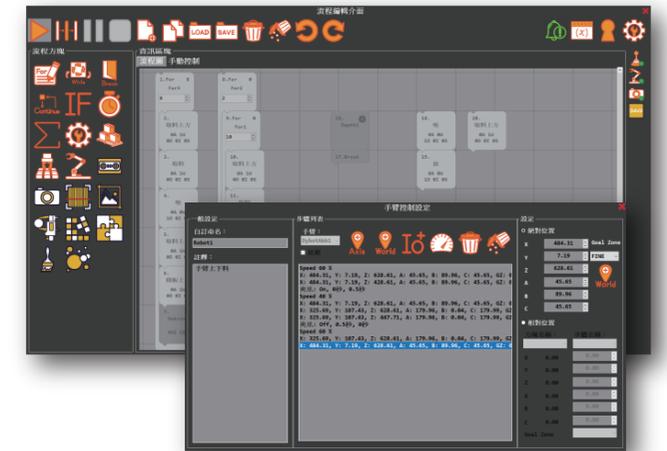
• Eazy 翠盤

機加工的自動化自己來。
不論擺盤大小，再也不必辛苦逐點編程。
輕鬆幾個鍵完成翠盤定位與翠盤型態設定。



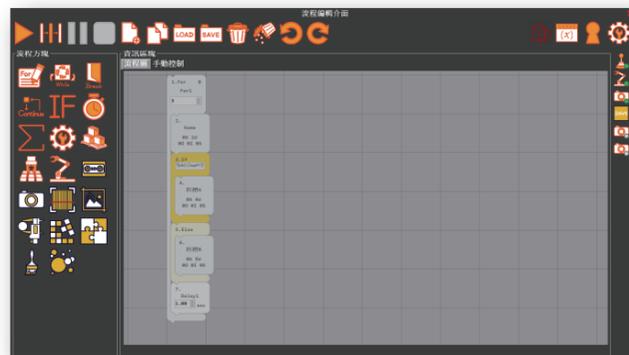
• Eazy 換線

透過複製路徑及點位修改，外加功能方塊上文字備註，不會寫程式也能快速換線。



• Eazy 圖形

機械手臂功能圖形化，資訊顯示中文化。
透過圖形拖曳功能，及各種邏輯圖形的套用。
並依序手臂工作流程排列圖形方塊，不需專業背景，五分鐘學會控制手臂。



• Eazy I/O

I/O，通訊指令列表化。
可對列表中的點位備註中文資訊，以及直接測試點位開關動作，告別查表核對I/O故障排除，迅速方便使用通訊指令整合手臂控制。



• Eazy 安全

工業級嵌入式主機

防寫入、防病毒

系統效能更穩定

模組維修更便利

圖形拖曳

手臂控制

彈指之間