



創變智造新未來

台達機器視覺平台 DIAVision

台達機器視覺平台 DIAVision，集結應用設計、客製擴充、周邊整合於一體，可跨系統平台運行、相容多種工業通訊標準，並支援豐富視覺功能與二次開發。開發人員可根據需求在 DIAVision 上進行各種客製或加值應用，打造專屬機器視覺應用。



1 友善平台

從設計、開發到部署，所有的步驟都可以在 DIAVision 上完成，不用切換畫面、不用多套軟體，讓想像隨時看得到

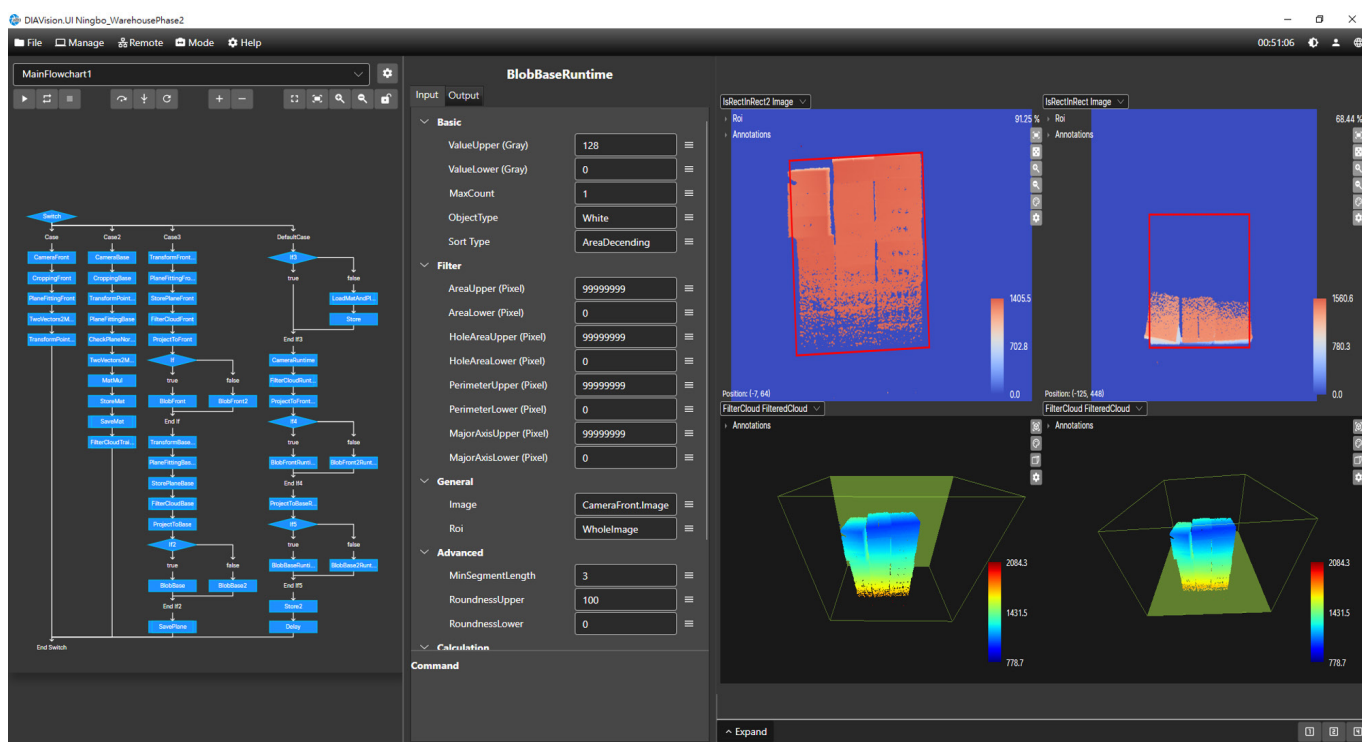
0 使用門檻

圖形化介面，利用預設的元件、區塊、模板，透過拖拉點選的方式，即可輕鬆設計流程與 UI，並同步顯示出設計結果

∞ 應用商機

DIAVision 開放式架構可整合多種視覺演算法、開發各種視覺功能、進行多樣應用客製，展開更多的可能性

圖形化編輯，所見即所得



流程設計

元件設定

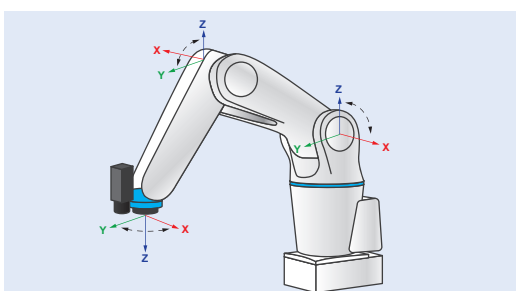
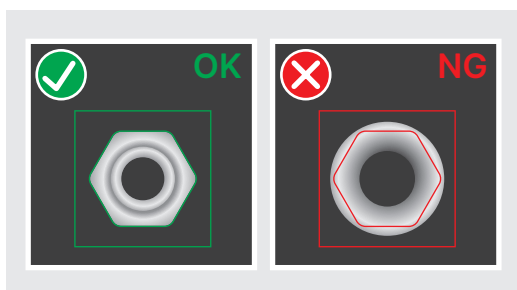
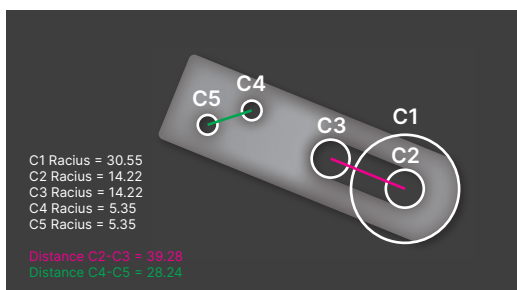
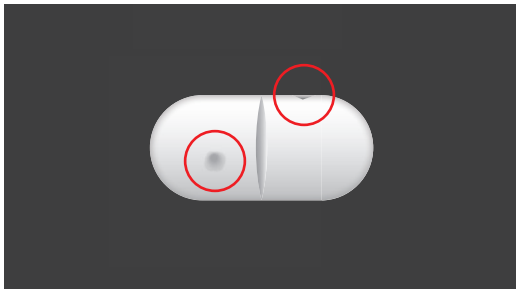
影像顯示

產品特色

- 跨平台支援，可在 Linux 或 Windows 系統上運行
- Web-based 設計，可與其他軟體整合並提升操作彈性
- 支援多種工業通訊標準，可與各類周邊設備整合，例如 GigE 相機、機器手臂、工控設備…等
- 內建超過百種視覺功能，也可整合其他影像處理演算法
- No code 視覺化編輯介面，利用預建的元件、以拖拉的方式，進行專案流程與 UI 的設計
- 可儲存累積視覺功能庫、流程庫、UI 設計，節省未來專案開發時間
- 具備特殊專案保護機制，即使軟體被安裝在客戶端使用，也無須擔心被破解、複製或是修改，避免軟體設計機密外流

視覺功能

DIAVision 擁有超過百種視覺功能 (Vision Function)，可協助開發人員略過複雜的演算法編程與驗證，降低機器視覺應用開發門檻，只要依據需求選擇適合的功能，即可快速啟動專案、展開應用設計。



影像處理

- 2D/3D 濾波器
- 面積 / 強度計算
- 斑點 / 瑕疵檢測

量測

- 邊緣偵測
- Metrology
- 3D 平面 / 球形量測
- 圖形擬合

匹配

- 邊形比對
- 樣本比對

校正

- 2D/3D 座標轉換
- 四點校正
- 影像失真校正
- 一鍵手眼標定

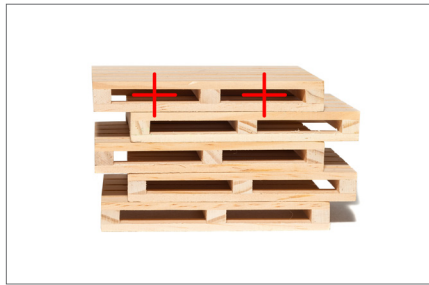
應用軟體

DIAVision 應用軟體採用多項業界標準技術，可輕鬆與工業相機、機器人和控制設備整合，僅需簡單設定，即可立即啟用，適合沒有時間或資源進行開發的使用者。



2D VGR

校正、抓取、放置、
補償、貼合



棧板定位

棧板辨識、堆疊、拆卸和搬運



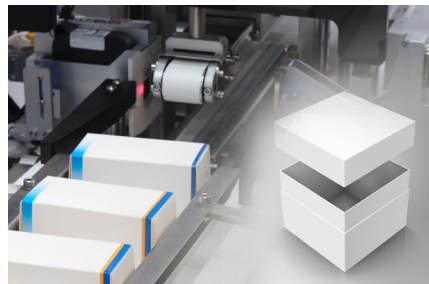
拆垛

貨物辨識、拆分、卸棧



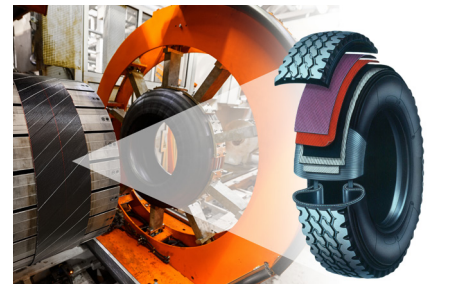
柔性上料

靈活換線、
調整設備自動上下料



天地蓋

紙盒定位和組裝自動化



裁紗機

自動定位、裁剪與貼合

硬體規格需求

作業系統	Win10-x64 20H2
記憶體	8G
硬碟空間	32GB
螢幕解析度	1,920 x 1,080

台達電子工業股份有限公司
機電事業群

33068 桃園市桃園區興隆路 18 號

TEL: 886-3-3626301

FAX: 886-3-3716301

DELTA_IA-MV_DIAVisionDatasheet_F_TC_20240412