

SOLOMON



Solvision

AI影像檢測軟體



Solvision

解決視覺難題
變得輕鬆容易



Solomon Solvision 採用先進的類神經網路，可用來辨識不規則、複雜的瑕疵檢測、物件分類與分級、計算物件數量等。所羅門自主研發、直覺式的使用者介面，協助視覺系統整合商與設備製造商能輕鬆運用最新AI科技解決客戶端所遇到的挑戰。

■ 產品特色

強大的辨識能力

Solvision可以辨識並定位不規則瑕疵或特徵、輕易解決傳統光學難以辨識的視覺問題。同時Solvision能夠複判傳統AOI軟體所誤判的內容、有效提升瑕疵辨識率。此外，即使辨識物件在光線非最佳的狀況下，Solvision亦能成功辨識物件特徵。

免編程AI視覺軟體

Solvision直覺式的圖形化介面，透過拖拉功能連接各項功能塊，迅速搭建使用者的應用情境，相較於傳統視覺繁瑣的編寫程式過程，Solvision的操作界面如同樂高搭建般一樣有互動性。對於視覺整合商或是設備製造商而言，Solvision提供SDK串接，輕易將Solvision檢測結果迅速回饋。

讓視覺應用更廣泛

Solvision讓機器視覺的應用更強大多元，包含檢測、分類、分級、計數等多項功能。彈性的AI視覺讓應用延伸到各個不同的產業，很多面對少量多樣物件的行業如消費性商品、農業、工業等，過去因束縛於傳統規則式(rule-based)檢測法，無法使用自動化檢測或其他視覺應用，現在能用Solvision，簡化檢測、分類或分級等流程與提高效率。

高投報率、與機器人完美整合

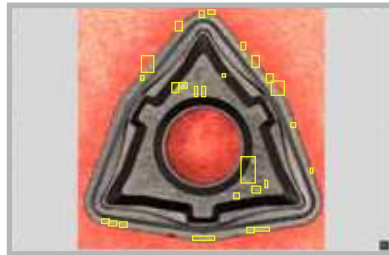
Solvision簡單易學、無需耗費大量人力時間即可與系統或設備快速連結。Solvision檢測結果及物件位置亦能透過各主要通訊協定即時傳遞至20家以上機械手臂及四家主要PLC品牌、讓檢測後續的物件篩選自動化更完整。

瑕疵檢測

金屬件



OK

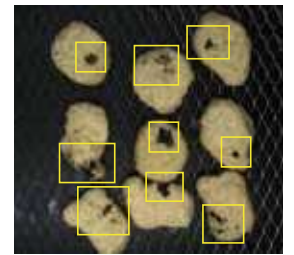


NG

雞塊

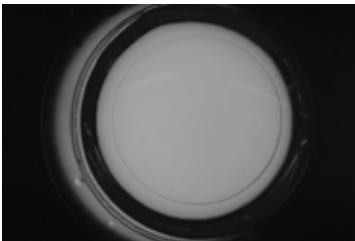


OK

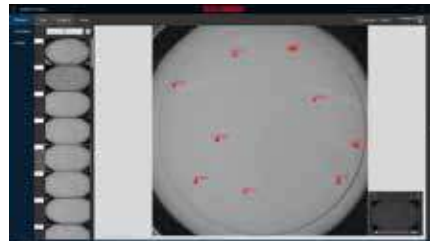


NG

隱形眼鏡

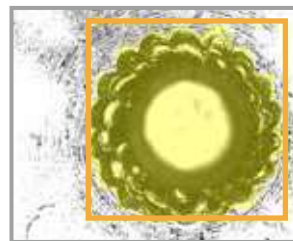


OK

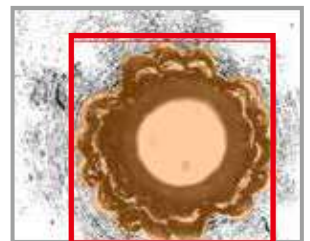


NG

雷射焊接



OK

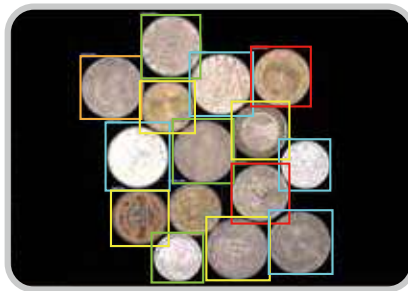


NG

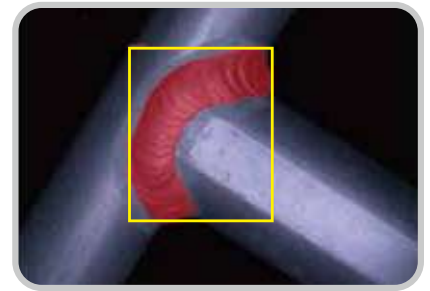
雜訊背景OCR



快速精準分類與計數



不規則特徵辨識與定位

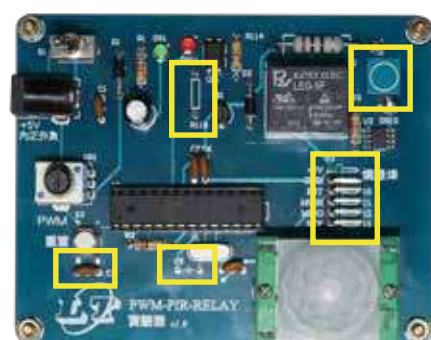


非監督式分析比對

A



B



Solvision 規格表

使用環境需求

模組名稱	SLM VISAI-S100
作業系統	Windows 10 (64bit)
中央處理器	Minimum : Intel Core i5 / Recommended : Intel Core i7
繪圖卡	Minimum : Nvidia GTX 1070 (RAM ≥ 8GB) / Recommended : Nvidia RTX 2080 Ti
記憶體	Minimum : 16GB / Recommended : 32GB
支援相機介面	USB 3.0, GenICam 3.0
通訊輸出	TCP / IP, Modbus TCP
編碼介面	• NET Framework 4.8
程式語言	C #
支援第三方軟體	MVTec Halcon, NI LabVIEW
語言	English
影像支援格式	PNG, BMP, JPG, JPEG, JPE, JFIF, TIF, TIFF

● 最新規格請參考網站產品說明

台灣(總公司)

台北市11494內湖區行忠路42號
Tel : + 886 2 8791 8989
Fax : + 886 2 8791 9692

美國

234 S 5th Avenue, City of Industry, CA 91746
Tel : +1 626 764 4846
28221 Beck Road, Suit A13, Wixom, Michigan 48393.
Tel : +1 626 388 4061

中國

上海市閔行區紫秀路100號(虹橋·總部
1號)2號樓1樓A室
Tel : + 86 21 5956 8315