

# SOLOMON

Vision with Intelligence

VisionSystems  
DESIGN  
2019 Innovators  
Awards

GOLD



AccuPick

reddot winner 2020  
best of the best interface design



## AccuPick 2D

智慧型機器人智慧取放系統

- 物件識別
- 精准定位
- 快速取放
- 智慧分檢
- 機器人引導



# AccuPick 2D

## Robot vision for the factory of tomorrow

所羅門在其屢獲國際創新獎AccuPick 3D之後，發佈最新系列產品AccuPick 2D—智慧型機器人智慧取放系統，採先進AI深度學習與機器視覺技術，即使物件複雜具有不易辨認的特徵或圖像，AccuPick 2D也能快速學習識別，幫助機器人執行過往認為不可能或難以做到的定位、分揀、取放和搬運任務。

**SOLOMON AccuPick 系列產品將是您提高機器人生產力的智腦與慧眼**

### AI圖像分析取代傳統機器視覺

—— 免程式設計，彈性製造換線快，行業應用範圍廣

讓傳統機器視覺適應各種觀察視角或環境光線照度，識別各種擺放姿態的物件，幾乎不可能。往往需要人為固定物件並在特定視野的基礎上補光，以凸顯物件共通特徵，供影像處理建立規則範本。這種需要工程師選擇相機、鏡頭及打光，人為尋找共性並撰寫程式來創建規則範本的程序，如今被AccuPick 2D簡化了。

AccuPick 2D能「教導」機器視覺透過類神經網路自主「學習」，像人類一般智慧且快速的識別物件，不論物件的複雜程度或種類多寡，節省工程師程式設計與建模時間達70%以上，這種「教導+學習」式的AI圖像分析方式，能解決對於傳統機器視覺過於困難或不易做到的複雜應用。



並排、緊靠



交疊的薄物



材質紋理



OCR



反光、透明或半透明



同一物件的各種姿態



計數



各式各樣物件夾取



缺陷與分類

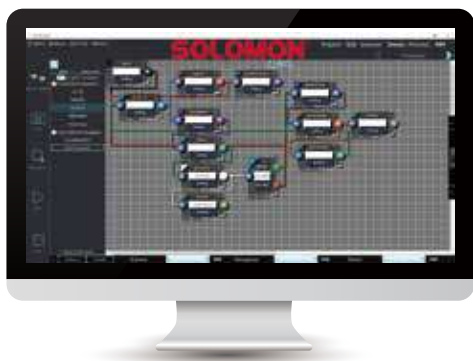
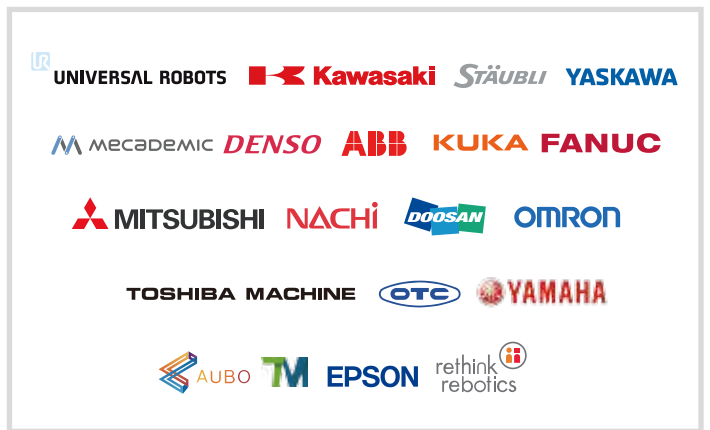


## 開放式應用平台取代封閉式開發環境 —— 自由選擇適應需求的硬體配置

AccuPick 2D採開放式平台，已與全球超過20個主要品牌機械手臂整合控制，可支援的品牌仍持續增加中；同時亦能與洛克威爾、西門子、三菱及歐姆龍等主要品牌PLC聯結使用。

用戶可自由選擇適合自己需求的攝像頭與介面技術。

AccuPick 2D支援機器手臂則包含多軸、SCARA、並聯、直角座標等各種類形，只要按照操作手冊，即可輕鬆上手，無需費時學習各品牌機器人的示教器或運動控制程式設計。



## 整合精準光學與智慧演算法的圖形化視覺系統 —— 特定應用免學習教導能快速上線

AccuPick 2D識別及定位物件時間僅需0.5秒，其人工智慧辨識能力對環境光的敏感度較低，即便大小相近、外觀相似的不同物件，被密集地放置在一起，也能自動判別分類。

AccuPick 2D同時具備世界領先的「免教導式吸取」演算法，許多表面平順的物件，無需限位放置，也不用事先教導或錄入「認識」物件，AccuPick 2D可直接引導機械手臂用吸嘴取放，簡化操作流程，加速上線時間。

## AccuPick結合創新與實用的產品理念 —— 降低使用門檻，提高投資回報

AccuPick 2D利用AI賦予機器視覺引導機器手臂，使機器手臂不僅有「眼睛」去看東西，還有「智慧」去處理過往需要人工介入的流程，提高了機器人的應用範疇。與傳統機器視覺輔助引導相比，AccuPick 2D具有以下優點：

- 1) 先進機器學習能識別複雜特徵與圖案，即使是低品質的圖像和環境照明也能適應
- 2) 能夠分辨和定位物件，並同時對多種物件類型進行分揀
- 3) 系統支援自動校準與圖形化拖拉式介面，能快速與20多種機器人或知名PLC品牌進行無縫連接
- 4) 軟體可加購升級到AccuPick 3D，降低投資風險，提高產品投資報酬率



**AccuPick**

reddot winner 2020  
best of the best interface design



## **SOLOMON Technology Corporation**

台灣(總公司)

台北市11494內湖區行忠路42號

Tel : + 886 2 8791 8989

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

### **Contact Us**

✉ [inquiry@solomon-3D.com](mailto:inquiry@solomon-3D.com)

🌐 <https://www.solomon-3D.com>

最低硬體規格建議: 作業系統Windows 10 (64 Bit)、  
繪圖卡Nvidia GTX 1070以上(RAM:8GB)  
銷售範圍限定: 台灣、中國及香港

V\_A2\_TW\_2020\_0819

