

SOLOMON

Vision with Intelligence

VisionSystems
DESIGN

2019 Innovators
Awards

GOLD



AccuPick

reddot winner 2020
best of the best interface design

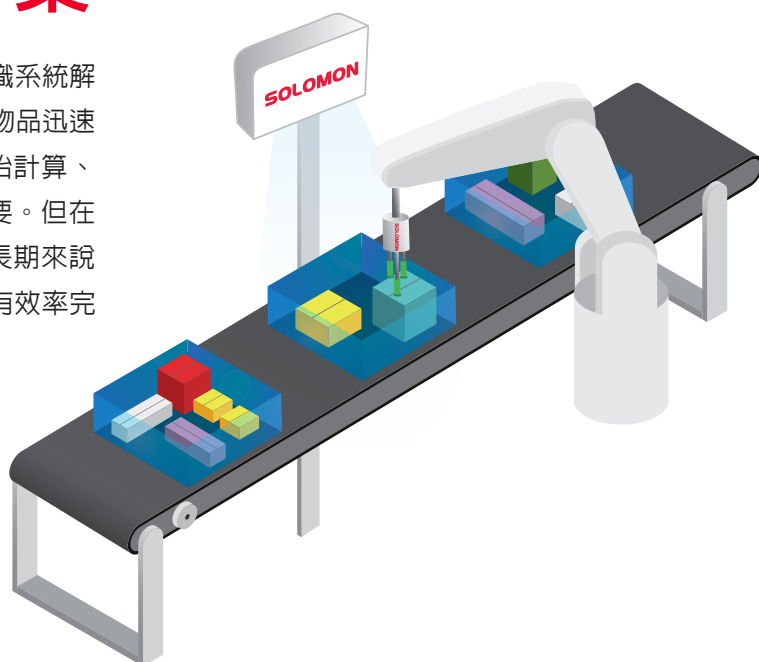
AccuPick – SmartPack

智能包裝解決方案

- 優化包裝繁瑣流程
- 降低包裝紙箱/運費成本
- 實現包裝流程自動化

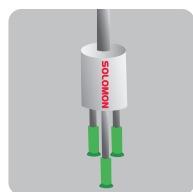
智能包裝解決方案

所羅門AccuPick-SmartPack透過自行開發的3D視覺及AI辨識系統解決一直以來相當擾人的問題 — 如何將不同種類及數量的物品迅速裝在最節省空間的容器中。當運費開始隨物料箱材積開始計算、而非僅單靠箱體重量，能否整齊的裝滿料箱變得更加重要。但在凡事講求快速交貨的電商時代，高效率的裝箱對作業員長期來說是難以負荷。SmartPack智能包裝解決方案能控制機器人有效率完成這困難的作業。



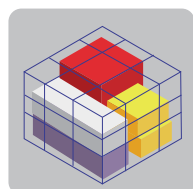
擬人般的視覺能力 輕易辨識夾取上萬種物件

所羅門SmartPack透過神經網路為基礎的深度學習與3D視覺，可以不需事先學習，即能成功辨識進而夾取上萬種SKU(存貨單位)。這賦予機器人有視覺與思考能力，可以輕易處理發貨中心、物流中心與公司倉庫各式各樣、不同尺寸、外觀的物件。



視覺系統靈活控制夾具，搞定各種物件抓取

SmartPack搭配所羅門自主研發的專利夾具，透過所羅門AI 3D視覺系統即時研判物件面積大小，自動調整夾具接觸面的大小。這套智能夾取系統能確保不同尺寸面積的物件，能被合適的夾具與力道進行夾/吸取，舉例，緊密排列的小物件不會被大夾具夾/吸取，而當出現較大物件時，夾具會有多吸盤接觸物件產生較大的吸力、避免物件運行中掉落。



迅速量測物件體積、完美使用出貨箱空間

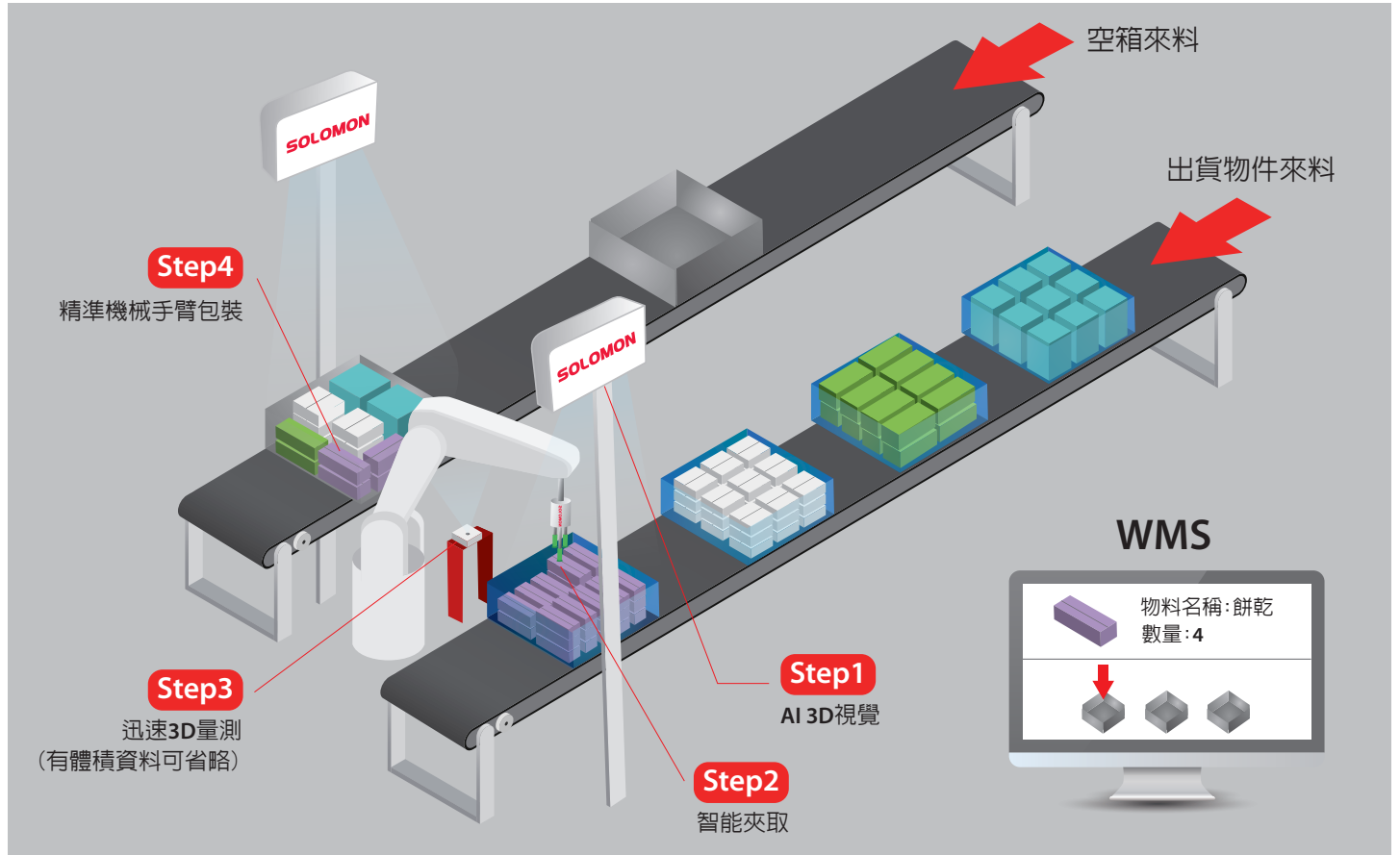
SmartPack能在最短時間內計算物件面積，因此無論是為客戶訂單找尋最合適尺寸的包裝紙箱，或是將物流箱內排列空間使用到極致，都能幫客戶找到空間利用的最佳化解決方案。



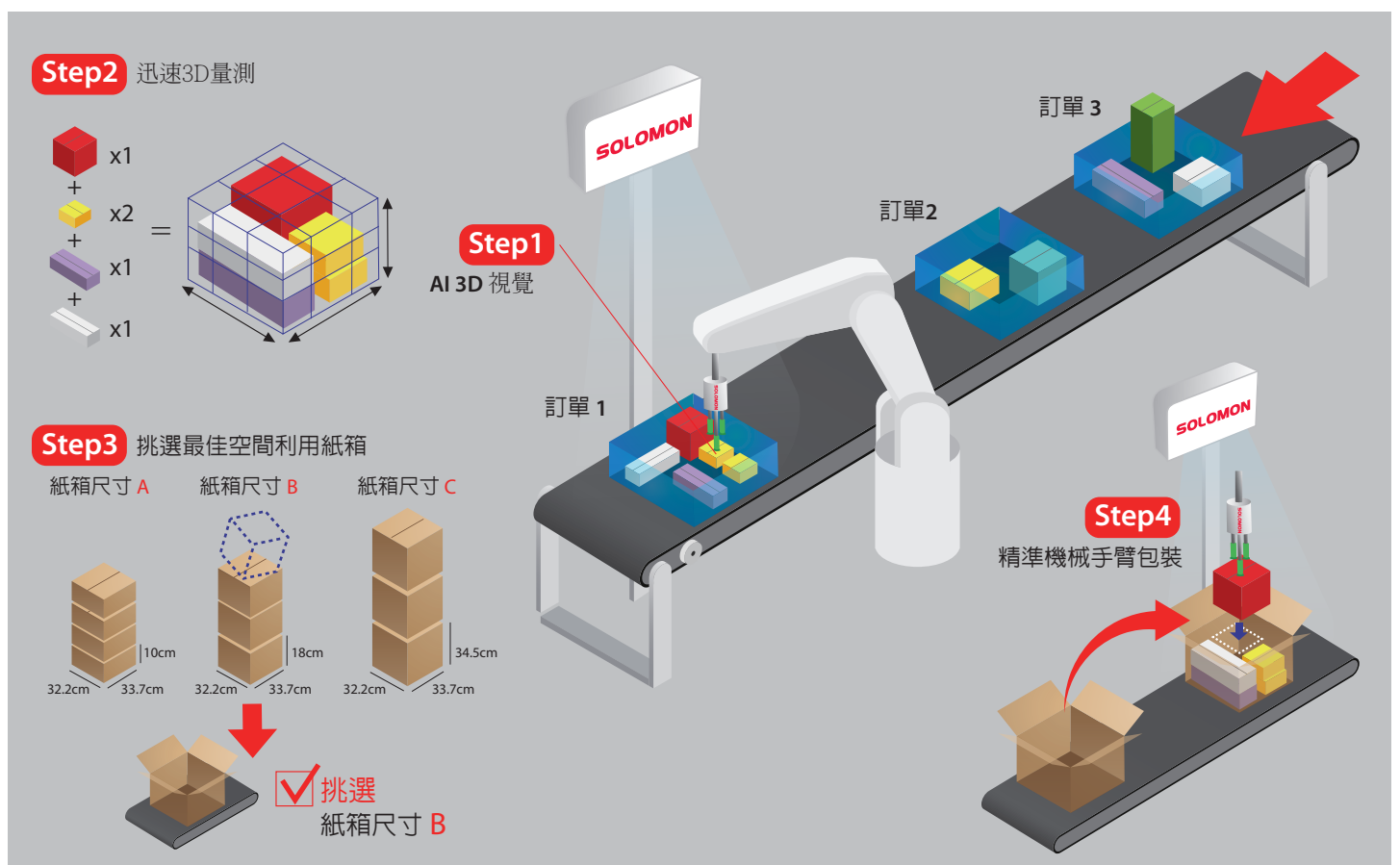
榮獲國際大獎肯定的使用者介面，整合所有主流機器人品牌

AccuPick SmartPack採用榮獲2020德國紅點設計大獎-頂級獎-最佳設計獎(Best of Best)的使用者介面，無須複雜編程，便可輕鬆建立因應不同包裝應用需求的工作模組。此外，SmartPack可輕易與全球20家以上主流機器人品牌、PLC、WMS進行整合；也能讓多台機器人同時運作加快包裝速度。

包裝解決方案場景



▲ 物料箱到物料箱情境



▲ 物料箱到出貨箱情境



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

🌐 <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_TW_2020_0819

