



PALLOC

運用3D彩色攝影機與Deep Learning實現卸垛的靈活自動化

SICK
Sensor Intelligence.



技術資料一覽

定位時間	(1秒（快速模式，機器人安裝，距離1.2 m），3秒（長距離模式，固定安裝，距離1.5...3.5 m）)
定位精度	< +/- 5 mm 與 < +/- 1°（典型）
IP等級	IP67

產品說明

PALLOC機器人導引系統可以耗不費力地對不同尺寸與形狀的箱子進行定位。此款3D彩色攝影機每秒可提供多達30幅完整圖像，解析度達亞毫米級。藉助3D與彩色圖像，準確且可重複地辨識並量測各個箱子與分層。攝影機中預裝了由神經網路支援且經過預訓練的Deep Learning演算法。攝影機運用此演算法可辨識各種不同類型的箱子。PALLOC將箱子的位置座標報告給機器人，然後機器人按照可配置的配貨順序拾取單個或多個箱子。

產品總覽

- 經過全面預訓練的神經網路
- 適合諸多品牌的機器人軟體介面套件
- 攝影機內建有神經網路並與機器人直接相連
- 3D彩色攝影機
- 網頁式人機介面
- 用於備份 / 恢復裝置配置以及錄製 / 播放圖像資料的軟體工具

客戶效益

- 利用Deep Learning輔助定位進行可靠卸垛
- 經預校正的攝影機、預訓練的神經網路以及機器人介面套件，確保迅速調試
- 更快實現贏利：內建的感測器不需要外部工控電腦（IPC）
- 透過3D與彩色圖像相結合，對堆放緊密或大小不同的箱子進行定位
- 機器人自動化無需再進行人工卸垛
- 用於卸垛的可直觀操作的網頁式介面與應用程式
- 運用高性能整合式處理功能實現高速配貨
-
-

使用範圍

- 在物流配送中心收貨處將箱子卸垛
- 將送達的包裝好的生產用原材料卸垛

訂購資訊

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/PALLOC

定位精度	校正	尺寸、系統（長 x 寬 x 高）	型號	貨號
< +/- 5 mm 與 < +/- 1°（典型）	✓	162 mm x 93 mm x 78 mm (無散熱片)	PALLOC-VS	1139985

SICK概述

SICK是為工業應用提供智慧型感測器與感測器解決方案的領導製造商之一。獨特的產品與服務範圍，為安全高效控制流程、防止人員事故與避免環境損害，奠定了完美基礎。

我們在不同產業擁有豐富經驗，並了解他們的流程與需求。因此，我們能夠利用智慧型感測器準確滿足客戶的需要。位於歐洲、亞洲與北美洲的應用中心，對客戶的客製化系統解決方案進行測試與優化。這一切有助於我們成為可靠的供應商與研發夥伴。

廣泛的服務使我們的產品更完善：SICK全方位服務在機器的整個生命週期內提供支援，並確保安全性與生產率。

這即是我們的「智慧型感測器」。

全球分佈：

各分公司地點與聯絡人 - www.sick.com