



Pallet Classification System

快速且可靠地分類各種拖板類型

SICK
Sensor Intelligence.

利益



清晰結算您的拖板

數百萬需要用到並正在流通的拖板中，有一些屬於一個押金系統，另一些則屬於不同的共享系統。如果在到貨時錯誤分配或根本未分配拖板，則企業可能會為無需押金的拖板付費，或者不按照原樣替換拖板。同時，手動檢查拖板不僅容易出錯，而且還相當費時。

在持續運作中採集、識別並傳輸資訊



自動化動態拍照
兩臺midiCam2 2D機器視覺感測器對在輸送設備上移動的拖板組進行檢測。輸送皮帶上方的一臺附加midiCam2可選擇檢測拖板承載的貨物並進行記錄。



採用Deep-Learning技術進行拖板分類
基於一個經過預訓練的Deep Learning分類網路拍攝拖板組的圖像、進行單個分析並獲取總體結果。運用神經網路方案不需要掌握專業知識，實現了簡便安裝與操作。



輸出相關基本資料
Sensor Integration Machine SIM1012可將獲得的資料傳輸至上級倉庫管理系統。這樣可以透徹瞭解所採集的拖板類型，便於客戶正確結算。



基於對各種拖板類型進行可靠分類，正確結算押金並透明知悉拖板庫存，從而節約成本。



技術資料一覽

運作環境溫度	0 °C ... +40 °C
電源電壓	24 V DC (21.6 V DC ... 26.4 V DC)



產品說明

品質管理系統Pallet Classification System對抵達收貨站的拖板進行自動化分類。為此，2D機器視覺感測器midiCam2在拖板通過系統的過程中採集拖板組的圖像。藉助預先訓練好的人工神經網路，檢查其所屬的拖板類型，如EPAL、Chep、UIC等。由此避免錯誤支付押金，幫助實現順利的拖板管理。

產品總覽

- 在正在進行的運作中自動化分類拖板
- 人工神經網路用於分析各種不同的拖板類型
- Sensor Integration Machine作為倉庫管理系統的介面
- 附加midiCam2檢測拖板貨物
- 輕鬆擴充當前支援的拖板類型
- 結構節省空間

客戶效益

- 直接檢測帶押拖板，正確計費——無需耗費人力
- 透明知悉拖板庫存
- 無需掌握系統操作的專業知識
- 輕鬆整合至現有設備
- 記錄收貨站收到的貨物

使用範圍

- 拖板轉運量高的領域，如貿易、食品與飲品工業、生產物流等

訂購資訊

其他設備結構與配件 → www.sick.com/Pallet_Classification_System

- 行業: 配送與執行

任務設定	貨物記錄	型號	貨號
拖板分類	–	PACS1000-221	1132663
拖板分類, 貨物記錄	✓	PACS1000-321	1127835

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