

更快到達棧板的方式

棧板凹槽識別的完整解決方案

- 強大的視訊處理單元，預先安裝「棧板偵測系統 (PDS)」軟體
- 用於高效 AGV 控制器的 6 個攝像頭和其他感測器的介面
- 高幀率確保棧板移動過程中可靠快速的追蹤



ToF

ifm – close to you!

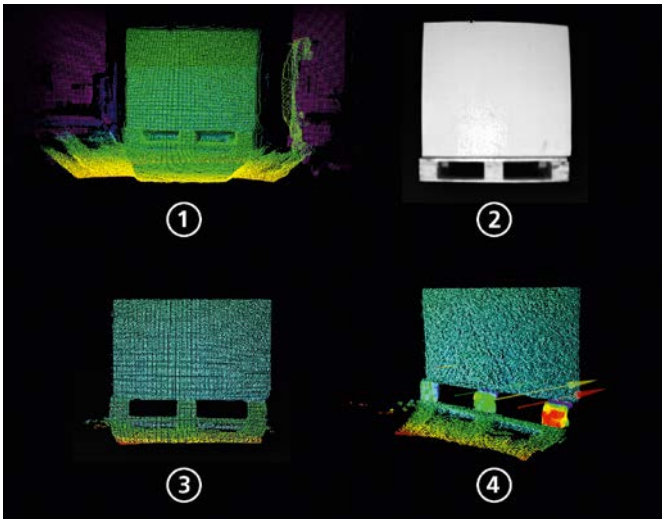
視訊處理單元 (VPU)	
型號	產品型號
連接多達 6 個攝像頭，針對感測器信號的十億位元乙太網路介面；整合的棧板偵測系統	**OVP812**
附加碰撞防護	**OVP813**

攝像頭			
尺寸 [mm]	影像解析度 [像素]	孔徑角 [°]	貨號
90 x 31 x 26	38 K	60 x 45	**O3R222**

強大的解決方案提高效率

棧板偵測系統 PDS 透過加速自主和半自主棧板裝卸，幫助提高內部物流流程的效率。功能強大的 2D/3D 攝像頭和同樣高效能視訊處理單元的可靠組合已擴展到具備以下功能的軟體：快速準確全自動識別所有雙凹槽標準棧板類型，無論其位置如何，並接管貨叉的導航，精確到厘米。

攝像頭的品質和高重複率確保即使在困難的動態操作條件下也能提供重要的 3D 點雲。意外的棧板移動可快速偵測到，因此程式能夠快速實施貨叉追蹤。



第一步，PDS 棧板偵測處理 O3R2xx 視覺感測器 ① 偵測到的幅度和距離資料。與 2D 影像 ② 不同，3D 影像仍可能包含偽影和干擾。這就是為什麼在下一步中對影響進行過濾以「清潔」圖像並消除多餘像素 ③ 的原因。然後，過濾後的影像用於準確確定棧板及其凹槽在三個維度 ④ 上的定位和位置。

BEST FRIENDS



圖形顯示
用於控制移動機器的可程式化 HMI



多圈編碼器
精確偵測位置和旋轉運動



ecomatController
強大的 32-bit 控制器，更可靠地控制 AGV

如需了解更多技術詳情，請瀏覽：
ifm.com/fs/OVP812

我方保留技術更改的權利，恕不另行通知。 · 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen