

VMV Dimensioning System

採用3D快照技術測定不同物體的尺寸

SICK
Sensor Intelligence.



技術資料一覽

行業	配送與執行 包裹、郵政與貨物 倉儲自動化
輸送速度	≤ 0 m/s ... 2 m/s (允許啟動/停止運行) (依型號而定)
物件偵測精度	± 5 mm x ± 5 mm x ± 2 mm ~ ± 10 mm x ± 10 mm x ± 5 mm
最小物件尺寸	40 mm x 40 mm x 10 mm ... 100 mm x 100 mm x 50 mm
最大物件尺寸	700 mm x 500 mm x 400 mm ... 1200 mm x 1000 mm x 800 mm
輸出資料	最小包圍盒的最大尺寸（長、寬、高），（最小包圍盒的）體積, 圖像輸出為.png格式

產品說明

VMV Dimensioning System追蹤查詢系統可準確量測物體的長、寬、高。靜態與動態流程均有對應的系統型號。3D快照技術在一道量測程序內生成一個3D點雲。依據此資料，精確測定物體的尺寸、角坐標及旋轉角。此外，3D攝影機還會拍攝RBG圖像，用於優化結果並進行記錄。對於特別具有挑戰的物體（如半透明表面），還可以使用基於人工智慧的軟體模組。

產品總覽

- 用於建立3D點雲的3D快照技術
- 人工智慧支援的軟體模組
- 安裝助手
- RGB圖像拍攝

客戶效益

- 在變化的輸送速度下迅速測定尺寸
- 對具有挑戰的物體測定尺寸：反光、黑色或半透明表面、極扁平物體及容器中的物體
- 快速且簡便的安裝
- 透過檢測將資料傳輸至下游流程步驟（如分揀機器人）的位置與旋轉位置實現流程自動化

使用範圍

- 在靜態與動態流程中測定物體尺寸
- 檢查下游流程：分揀、單選容器中的物體、定位發貨標籤
- 量測容器中的物體，進行液位與凸出監控
- 確定合適的輸送輔助工具
- 將實際的貨物尺寸與ERP系統中的資料相比對，從而驗證物體

訂購資訊

其他設備結構與配件 ➜ www.sick.com/VMV_Dimensioning_System

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