

Solmotion 視覺導引機器人解決方案

融合3D視覺和機器學習，提升製造彈性和工廠生產效率

Solmotion 透過智慧視覺辨識凌亂擺放的工件，精確定位其位置和方向，然後下指令讓機器人按照準確的3D路徑執行指定任務。3D視覺導引機器人(VGR)的應用範圍廣泛，包括密封、檢查、焊接、裝配、標記等。

產品優勢

- **減少治具開發費用**

藉由3D視覺自動辨識物件位置，可大幅減少開發夾治具所需時間和金錢。

- **優化廠房空間使用**

Solscan 3D掃描器從物件的局部影像即可獲得所有必要資料，而無需借助佔用過多生產線空間的大型昂貴掃描器。

- **縮短換線時間以提高生產效率**

Solmotion可辨識其負責的產品型號然後調整機器人動作，簡化產線換線或換模所需之人工作業。

- **簡易的機器人路徑設定介面**

使用者能在Solmotion軟體中決定機器人路徑，或者根據所指定的機器人路徑導入CAD文件。

產品用途



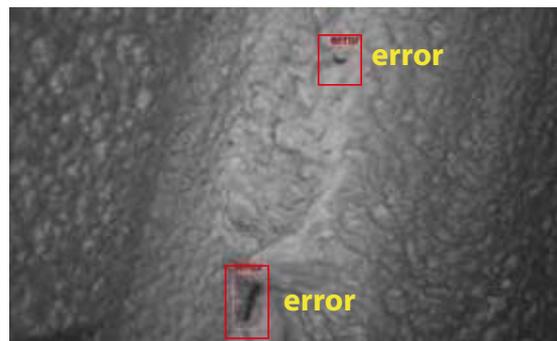
塗裝



組裝



檢測



標示

Solmotion

規格

模組名稱	SLM 3DSCP-0231C	SLM 3DSCP-0501C
像素	2.3 M	5 M
解析度	1920 x 1200	2590 x 2048
視野★★	231 x 178 ~ 1033 x 778 mm	310 x 269 ~ 1202 x 1120 mm
工作距離★★	450 ~ 2000 mm	
空間解析度★	0.24 ~ 1.07 mm	0.24 ~ 1.08 mm
測量時間	Minimum : 0.3 Sec	Minimum : 0.8 Sec
掃描技術	Structured Light Projection	
投影機光源	LED	
訊號連接方式	USB 3.0	
尺寸	363 x 202 x 120 mm (L-W-H)	
電源	AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz	
重量	3 kg	
工作環境溫度	0 - 40°C	

最低硬體規格建議：作業系統Windows 10 (64 Bit)、繪圖處理器Nvidia GTX 1070以上(RAM:8GB)

★★ 選配

★ 不適用於透明或透光率/反射面積超過50%之物件

功能

可視化3D路徑編輯	✓
特徵辨識	✓
3D點雲比對	✓
SDK串聯機械手臂	✓
輸出路徑所需xyz傾角	✓
可搭配AI機器視覺系統	✓

最新規格請參考網站產品說明