

Solscan 多功能3D結構光掃描器

Solscan 高精度掃描器為3D應用程式的開發人員提供了一款簡單好用且經濟實惠的工具，Solscan採用德州儀器(TI)的結構光技術，已經應用於汽車、消費性產品、電子商務、物流、鞋類和電子產品等行業。

產品優勢

● 高傳真彩色掃描

Solscan具備RGB雙鏡頭，此舉有助於開發需要彩色影像的應用，例如取得機器學習的影像樣本。

● 通過3D應用驗證的掃描器

Solscan在全球已累積相當多應用案例，包括應用於眾多取放作業、視覺導引機器人(Vision Guided Robot)、3D檢測及量測、3D文物保存等專案。

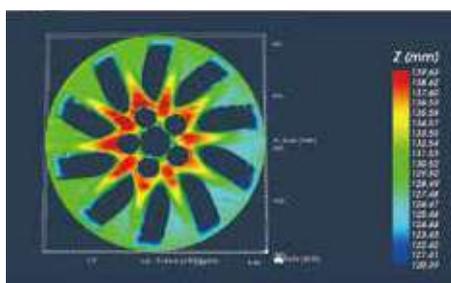
● 支援GenIcam 3D介面

點雲資料可轉檔為STL、PLY、OBJ格式，使用者可以在常用的軟體上自行開發3D視覺應用，例如透過MVTec公司的Halcon軟體。

用途範例



物件辨識和分類



尺寸量測



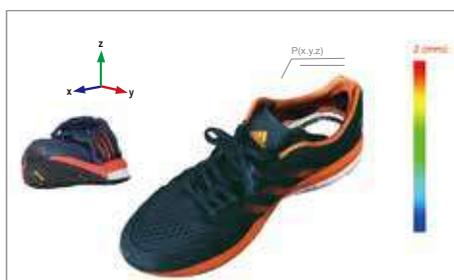
三維物件取放



機器人自動路徑導引



3D物件掃描



物件掃描縫合

Solscan

規格

模組名稱	SLM 3DSCN-0231C	SLM 3DSCN-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

點雲輸出相關應用

3D尺寸量測	✓
品質檢測	✓
點雲資料比對	✓
三角網格建立	✓
紋理建立	✓
操作記錄(日誌文件)	✓
3D支援格式	STL, PLY, OBJ, VRML, 3DS, FCS, TXT

最新規格請參考網站產品說明