

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。

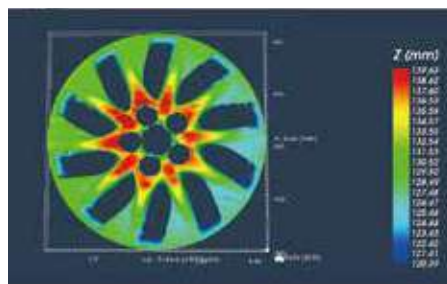
- 支援GenIcam 3D介面

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			 IP65	
模組名稱	SLM 3DRBP-0231C	SLM 3DRBP-0501C	SLM 3DRBP-0231CP	SLM 3DRBP-0501CP
3D技術	結構光		結構光	
像素	2.3 M	5 M	2.3 M	5 M
解析度	1920 x 1200	2590 x 2048	1920 x 1200	2590 x 2048
視野 ★★	285 x 195 ~1050 x 810 mm	295 x 220 ~1230 x 950 mm	285 x 195 ~1050 x 810 mm	295 x 220 ~1230 x 950 mm
工作距離 ★★	450 ~ 2000 mm		450 ~ 2000 mm	
空間解析度 ★	0.24 ~ 2.6 mm	0.15 ~ 1.8 mm	0.24 ~ 2.6 mm	0.15 ~ 1.8 mm
掃描時間 (Minimum)	0.3 Sec	0.8 Sec	0.3 Sec	0.8 Sec
掃描技術	靜 態		靜 態	
投影機光源	LED		LED	
訊號連接方式	USB 3.0		USB 3.0	
尺寸 (L-W-H)	363 x 202 x 120 mm		357 x 223 x 111 mm	
外部電源供應	Input : 100V AC ~ 240V AC / 50 ~ 60Hz Output : 12V DC / 8.5A, 102W		Input : 100V AC ~ 240V AC / 50 ~ 60Hz Output : 12V DC / 8.5A, 102W	
電源需求	12V DC / 7A		12V DC / 7A	
重量	3 kg		5 kg	
操作溫度	0 °C - 40 °C(32 °F - 104 °F)		0 °C - 40 °C(32 °F - 104 °F)	
硬體規格建議：作業系統Windows 10 (64 Bit) (記憶體 ≥16GB, 建議規格 32GB) 繪圖卡 Nvidia GTX1070以上(≥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尺寸測量	✓
品質檢測	✓
點雲資料比對	✓
三角網格建立	✓
紋理建立	✓
操作紀錄(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。