

Solscan 多功能3D结构光扫描仪

Solscan 扫描仪为3D应用程序的开发人员提供了一款简单好用且经济实惠的工具。Solscan采用德州仪器 (TI) 的结构光技术，已经应用于汽车、消费性产品、电子商务、物流、鞋类和电子产品等行业。

产品优势

● 高保真彩色扫描

Solscan具备RGB双镜头，此举有助于开发需要彩色影像的应用，例如取得机器学习的影像样本。

● 经过多样3D视觉应用验证的扫描仪

Solscan在全球已累积相当多应用案例，包括应用于众多取放作业、视觉导引机器人 (Vision Guided Robot)、3D检测及量测、3D文物保存等项目。

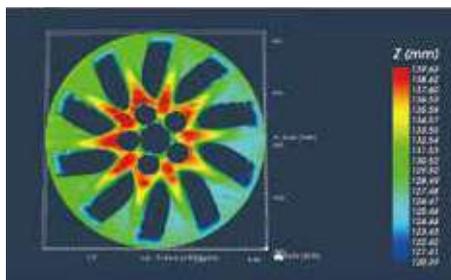
● 支持GenIcam 3D接口

点云数据可转文件为STL、PLY、OBJ格式，使用者可以在常用的软件上自行开发3D视觉应用，例如透过MVTec公司的Halcon软件。

用途范例



对象辨识和分类



尺寸量测



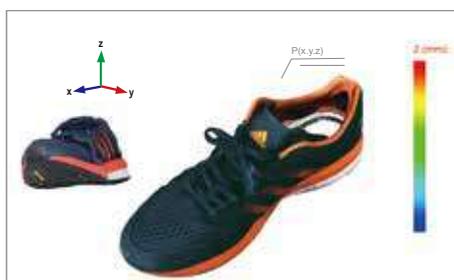
三维物件取放



机器人自动路径导引



3D物件扫描



物件扫描图像智能缝合

Solscan

规格

产品型号	SLM 3DSCN-0231C	SLM 3DSCN-0501C
像素	2.3 M	5 M
解析度	1920 x 1200	2590 x 2048
视野★★	231 x 178 ~ 1033 x 778 mm	310 x 269 ~ 1202 x 1120 mm
工作距离★★	450 ~ 2000 mm	
空间解析度★	0.24 ~ 1.07 mm	0.24 ~ 1.08 mm
测量时间	Minimum : 0.3 Sec	Minimum : 0.8 Sec
扫描技术	Structured Light Projection	
投影机光源	LED	
通讯连接方式	USB 3.0	
尺寸	363 x 202 x 120 mm (L-W-H)	
电源	AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz	
重量	3 kg	
工作环境温度	0 - 40°C	

最低硬体规格建议：作业系统Windows 10 (64 Bit)、绘图处理器Nvidia GTX 1070以上(RAM:8GB)

★★ 选配

★ 不适用于透明或透光率/反射面积超过50%之物件

点云输出相关应用

3D尺寸量测	✓
品质检测	✓
点云资料比对	✓
三角网格建立	✓
纹理建立	✓
操作记录(日志文件)	✓
3D支援格式	STL, PLY, OBJ, VRML, 3DS, FCS, TXT

最新规格请参考网站产品说明