

Solscan 多目的ストラクチャードライト方式3Dスキャナー

Solscan 3Dスキャナーは、シンプルで手頃な価格のツールです。Solscanは、Texas Instrumentsのストラクチャードイルミネーション技術を採用しており、自動車、日用品、eコマース、物流、製靴、電子機器製造業などの各種産業にて使用されています。

特徴

● HiFiカラスキャン

SolscanはRGBデュアルレンズを備えており、機械学習用の画像取得など、カラー画像を必要とするアプリケーションに役立ちます。

● 3Dアプリケーションでの実績

Solscanはロボットによるビンピッキング、ビジョンガイドロボット、3D検査と測定、文化財の3Dデータ保存などのアプリケーションでの実績が世界中に多数あります。

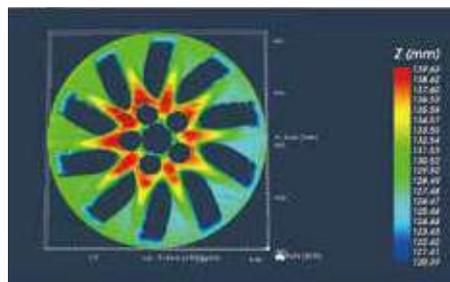
● GenIcam 3Dインターフェースをサポート

点群データをSTL、PLY、OBJ形式で取得し、MVTecのHalconなどの一般的なソフトウェアで使用可能です。

製品の用途



製品の認識と分類



寸法計測



ロボットによるピッキング



ロボットへの経路誘導



文化財の3Dスキャン



製品の3Dスキャン

Solscan

仕様			 IP65	
	SLM 3DRBP-0231C	SLM 3DRBP-0501C	SLM 3DRBP-0231CP	SLM 3DRBP-0501CP
3Dビジョン原理	ストラクチャードライト		ストラクチャードライト	
画素数	2.3 M	5 M	2.3 M	5 M
画素数 (横 x 縦)	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
作動距離 ★★	450 ~ 2000 mm		450 ~ 2000 mm	
空間分解能 ★	0.24 ~ 2.6 mm	0.15 ~ 1.8 mm	0.24 ~ 2.6 mm	0.15 ~ 1.8 mm
計測時間 (Minimum)	0.3 Sec	0.8 Sec	0.3 Sec	0.8 Sec
撮像 (ダイナミック or 静止)	静止		静止	
プロジェクター光源	LED		LED	
インターフェース	USB 3.0		USB 3.0	
寸法 (L-W-H)	363 x 202 x 120 mm		357 x 223 x 111 mm	
外部電源アダプター	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	12V DC / 7A		12V DC / 7A	
重量	3 kg		5 kg	
作業環境温度	0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)		0 °C - 40 °C (32 °F - 104 °F)	

推奨ハードウェアスペック : オペレーティングシステムWindows 10(64bit)、メモリ>16GB、推薦スペック32GB、グラフィックプロセッサNvidia GTX1070以上(≥8GB)

★★ 使用条件に応じて範囲内で調整

★ 透明な製品および透過率または反射面積が50%以上の製品には非対応

ユーザーアプリケーション

3D寸法計測	✓
品質検査	✓
オブジェクト認識	✓
オブジェクトピッキング	✓
メッシュ生成	✓
ログファイル	✓
出力フォーマット	STL, PLY, OBJ, VRML, 3DS, FCS, TXT

製品の仕様は予告なしに変更することがあります。