

## Solscan 工業用高精度3D構造物光学スキャナ

Solscan は3D構造物の高速・高精度な工業用光学スキャナです。システムインテグレーター・機器ベンダー・あるいはエンドユーザー、幅広い使用者がSolscanを運用し、それぞれにカスタマイズされた3Dアプリケーションを開発するための強力な機能を備えています。その機能は以下のとおりです：

### ● 高速スキャン

Solscanは0.3秒でスキャンを完了し、クリアで高精細なカラー3Dポイントクラウドとオブジェクトの6D座標(x, y, z, Nx, Ny, Nz)情報を1秒未満で生成します。

### ● デュアルカメラ

スキャン時にオブジェクトの死角ができにくく、ポイントクラウドの位置データはシングルカメラのシステムよりも正確です。

### ● カラー機能

SolscanはRGBカメラを備えており、色の認識を必要とするアプリケーションの開発も容易にします。

### ● 使いやすいインターフェース

マンマシンインターフェースは操作が容易で、特別なソフトウェアプログラムを書く必要がありません。

### ● ロボットオペレーティングシステム(ROS)との統合

測定されたポイントクラウドデータはネットワーク経由でROSに送信され、ROSを通じて様々なイノベーション機能との統合が可能です。

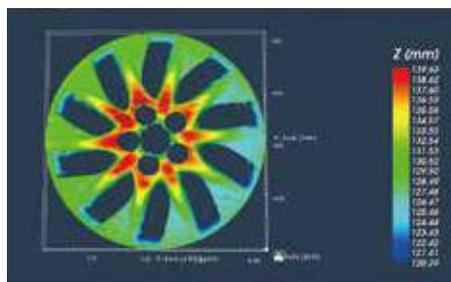
### ● GenICam 3Dインターフェイス

GenICam 3Dインターフェイス規格を採用しており、ユーザーはHalconまたはその他の市販ソフトウェアを使用した3Dビジョンアプリケーションの開発ができます。

## 製品の用途



製品の認識と分類



寸法計測



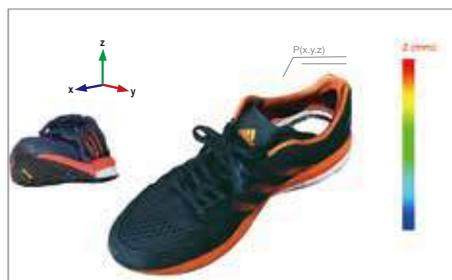
3D製品のピック&プレイス



ロボット経路の自動誘導



3D製品スキャン



VR/AR 3D

# Solscan

## 仕様

モジュール名	SLM 3DSCN-0231C	SLM 3DSCN-0501C
画像	2.3 M	5 M
解像度	1920 x 1200	2590 x 2048
視野★★	231 x 178 ~ 1033 x 778 mm	310 x 269 ~ 1202 x 1120 mm
作動距離★★	450 ~ 2000 mm	
空間分解能★	0.24 ~ 1.07 mm	0.24 ~ 1.08 mm
計測時間	Minimum : 0.3 Sec	Minimum : 0.8 Sec
スキャン技術	Structured Light Projection	
プロジェクター光源	LED	
インターフェース	USB 3.0	
寸法	350 x 185 x 115 mm (L-W-H)	
電源	AC 100 ~ 240 V / 50 ~ 60 Hz	
重量	3 kg	
作業環境温度	0 - 40°C	

★★ オプション

★ 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

## ポイントクラウドデータの出力および応用

3Dサイズ測定	✓
品質検査	✓
点群データの比較	✓
三角メッシュ作成	✓
テクスチャの作成	✓
運用記録(ログファイル)	✓
3Dサポート形式	STL, PLY, OBJ, VRML, 3DS, FCS, TXT

最新仕様は当社公式サイトの商品説明までご覧ください