

# 高精度・軽量・IP65 仕様



## 測量用 3D レーザースキャナー 398 万円(税別)

高速スキャン、コンパクト設計、バッテリー内蔵  
STONEX 社(イタリア)製の 3D レーザースキャナー  
モデル X300 は高精度(40mm@300m)で、最長  
300m まで計測できます。X300 はタイム・オブ・フラ  
イト方式を採用しており、中距離の測量業務に最  
適です。コンパクトなデザインで、バッテリーを含め  
僅か 7kg という軽量です。2 式のデジタルカメラ  
(5mb)を搭載しており、モデルにテクスチャ画像を  
張り付けできます。レーザーの部分はガラス・ウイン  
ドウで密閉されており、さらに IP65 という高い保護  
規格で製造されているため、厳しい作業環境下で  
も利用できます。なお、STONEX 社はトータルステ  
ーション、GPS などの測量機器を製造・販売してお  
り、ヨーロッパでは大手の計測機器メーカーです。



### 端末機器でスキャナーを操作する

3D スキャナー X300 は制御用に Wi-Fi Web インタ  
ーフェースを採用しています。スマートフォンやタブ  
レット(アンドロイド、iOS、Windows モバイル)で操作  
できます。操作方法は分かりやすく、直観的にコマン  
ドを実行できます。スキャナーの背面上部のボタ  
ンで、複数の作業が可能です。また、バッテリーがスキ  
ャナー内部に格納されています。



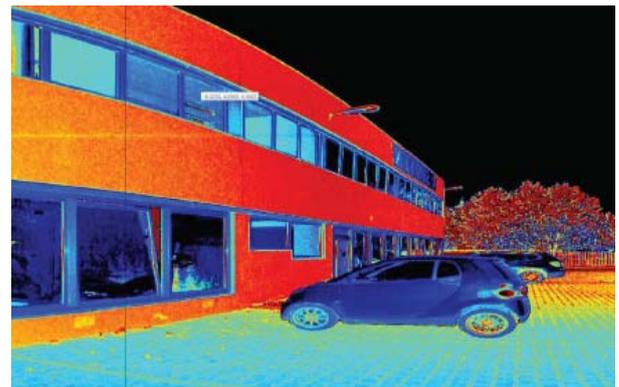
端末機器でスキャンを実行する

X300 は、座標(X, Y, Z)以外に照度データを出力で  
きます。カラー画像に似た 3D 表現が可能となり、施  
主へのプレゼ用に利用できます。



(左)GPS アンテナを装着可能

(右)天井部分を計測するアタッチメント(オプション)





背面に3つのポート(GPSコネクタ、外部電源とイーサネット、USBポート)を利用可能



ランプで計測の進捗を把握する



大型のバッテリーを装着する

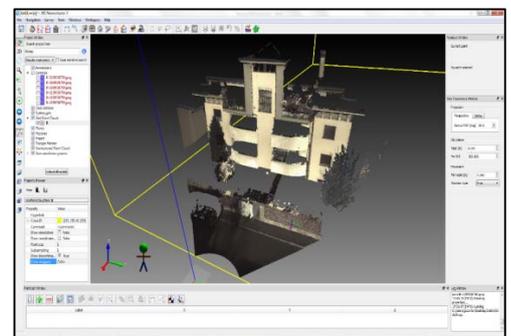
### 3D レーザースキャナー モデル X300 の仕様

性能		寸法	
測定距離	2~300m (100%反射率)	スキャナー (DxWxH)	215x170x430mm
測定範囲(水平 x 鉛直)	360° x90° (-25~+65°)	質量	6.15kg (バッテリー除く)
スキャンレート	40,000 点/秒(最大)	バッテリー (DxWxH)	42x165x120mm
ビームの広がり	0.37mrad	バッテリーの質量	0.85kg
解像度	18.5mm x 37mm @100m	<b>電気</b>	
精度	<6mm @50m (1σ) <40mm @300m	バッテリー電源	12V
<b>システム</b>		電気消費量	40W (平均)
スキャン方式	回転ミラー	バッテリータイプ	Li-Poly
レーザー	レーザークラス 1M	バッテリーの使用時間	>3 時間
搭載カメラ	5mpx x 2 式	<b>環境</b>	
解像度	(2,592x1,944) x 2 px	操作温度	-10° ~+35° C
内部のデータ保存	32GB メモリー	保管温度	-25° ~+80° C
データ転送	Wi-Fi、USB、イーサネット	湿度	結露しないこと
スキャナーの制御	Wi-Fi Web、スマートフォン / タブレット、(アンドロイド、iOS、Windows モバイル)	防塵防水	IP65

### データ処理用ソフトウェア

スキャンデータの取込み用ソフトウェア(Stonex Reconstructor)には、以下の機能があります。

Stonex Reconstructor の機能	
1. データの取り込み、合成とアライメント	5. メッシュ作成
2. カラー点データの作成	6. 測長と断面作成
3. GPS、TS データを測量座標系へ変換する	7. ビデオ出力
4. スキャンデータの修正とフィルタリング機能	8. 入出力機能



掲載の仕様は予告無変更されることがあります。