

RIEGL VZ[®]-600i

Exceeding your expectations

NEW



- 6mm解像度 @10m 30秒スキャン
- レーザーデータとRGBデータの同時取得
- 整準不要
- ターゲットレス、スキャナー内部で自動合成

驚異の1時間で60スキャンポジション！！

現場で圧倒的な時間短縮を実現！



High Productivity

- 1時間で60ポジション (画像取得含む)
- ワンタッチ オペレーション
- 進捗確認用の RIEGL VZ-i Project Map アプリ
- レーザーとRGBの同時取得
- リアルタイム オンボード レジストレーション
- RiSCANPROでのワンタッチ プロセッシングウィザード



Ultimate Performance

- 測定距離範囲 0.5m-1000m
- 最速5秒スキャン (低解像度)
- 30秒スキャン (6mm@10m)
- 最大測定レート 2.2MHz
- 3D位置精度 3mm@50m
- スキャンスピード 420ライン/秒
- 高速データ転送 500MB/秒



Extreme Versatility

- 様々なアプリケーションに対応
- 屋内・屋外の3Dマッピング
- カメラ・GNSSレシーバー内蔵
- 軽量 (6kg)
- Python apps対応



Additional Mobility

- ロボット運用 (ROS ドライバー利用可能)
- モバイルマッピング用オプション
- RIEGL VMR Robotic Rail Scanning Systemとして利用可能
- フレキシブルなマウンティングプラットフォーム

Front View

Rear View



High Productivity – Key Components

- ① ビーム出カウインドウ
- ② 3 x 内蔵カメラ
- ③ リチャージャブルバッテリー 左右1個ずつ
- ④ 7インチ タッチスクリーン
- ⑤ 扱いやすいシングルボタン
- ⑥ クイック マウンティング アダプター

スキャナ内部でターゲットレスの自動合成
後処理では色付け、座標変換のみでデータ完成

オプション アイテム



RTK GNSSアンテナ/外部カメラ



バッテリーチャージャー 2個/6個用

Ultimate Performance – Technical Data

レーザークラス / 測定原理	レーザークラス 1 / TOF (タイム・オブ・フライト)			
レーザーパルス繰返しレート	140kHz	600 kHz	1200 kHz	2200 kHz
最長測定距離 反射率 90% 反射率 20%	1000 m 450 m	420 m 200 m	320 m 150 m	220 m 100 m
最短測定距離	1 m	0.5 m	0.5 m	0.5 m
最大リターン数	10	10	10	5
精度 / 確度	5 mm / 3 mm			
3D位置精度	3 mm @ 50m , 5mm @ 100 m			
ビーム広がり角	0.35 mrad (1/e ²) / 0.25 mrad (1/e)			
FOV	V : 105° / H : 360°			
スキャンスピード	最大 420ライン / 秒			
内蔵位置センサー	3軸 加速度計 / 3軸 ジャイロスコプ / 3軸 磁気センサー(コンパス) / 気圧計			
GNSS受信機	内蔵 L1 GNSS受信機 / RIEGL RTK GNSS受信機 (オプション)			
データストレージ	SSD 1 TByte 内蔵, CF-Expressカード 480GB			
カメラ	内蔵 : 3x12 MPix CMOS color camera / 外付け(オプション) SONY α7R IV			
バッテリー	2 x Li-ION ホットスワップ リチャージャブル バッテリー 90分/個 , 0.5kg/個			
サイズ	W 173mm x H 305mm x D 184mm			
重量	6 kg (バッテリー無)			
保護クラス	IP 64			