

# RIEGL VZ<sup>®</sup>-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/b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 ビーム出力ウィンドウ
- 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                | 150kHz  | 600 kHz        | 1200 kHz       | 2200 kHz       |
| 最長測定距離<br>反射率 90%<br>反射率 20% | 1000 m<br>450 m   | 420 m<br>200 m | 320 m<br>150 m | 220 m<br>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 <sup>2</sup> ) / 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   |                |                |                |