



NEW

RIEGL VZ-600i

Exceeding your expectations

RIEGL's latest generation of professional Terrestrial Laser Scanners

RIEGL VZ-600i 動画

https://www.youtube.com/watch?v=CU5Q7DRUSd0

Terrestrial Laser Scanning

RIEGL VZ-600i

く特長>

6mm @ 10m 解像度 → 30秒!

- 軽量化: 9.8kg → 6kg
- 超高速スキャン
 - ▶ 最大パルスレート 2.2MHz (1.8倍UP)
 - ▶ 最大スキャンスピード 420ライン/秒 (1.75倍UP)
- RGBカメラ内蔵:レーザー/RGB データ同時取得

外付けカメラ(オプション) Sony a7R IV



バッテリーチャージャー 2個 or 6個用



データストレージ

- ・ 内蔵SSD 1TB
- ・ CF-Expressカード 480GB



取得データ自動保存可





VZ-400i/2000iと同じ

操作方法は

/7 インチ タッチスクリーン

電源ボタン

クイック マウンティング アダプター





(両サイド1個ずつ)





Terrestrial Laser Scanning

RIEGL VZ-600i

これまでのRIEGL TLSの特長は全て継承、 またはアップグレード!!

(マルチターゲット測定、長距離測定、オンボードレジストレーションetc..)

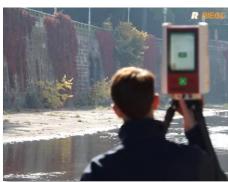
レーザーパルスレート	150 kHz	600 kHz	1.2 MHz	2.2 MHz
最大測定距離 @90%	1000 m	420 m	320 m	220 m
最大測定距離 @20%	450 m	200 m	150 m	100 m
最短測定距離	1 m	0.5 m	0.5 m	0.5 m
最大リターン数	10	10	10	5













VZ-600i ワークフロー (フィールド)

6mm @ 10m 解像度 → 30秒!







VZ-600i ギャラリー



VZ-400i vs VZ-600i



画面は全く同じ 7インチに拡大





外付けカメラ& RTK GNSSアンテナ

VZ-600i キャリングケース





VZ-600i バッテリーチャージャー 6個用 / 2個用



VZ-600i オプション

VZ-600i 上部



VZ-600i 底面



上部パネルを外して



外付けカメラ取付



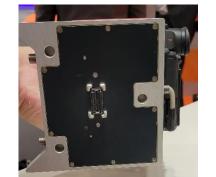
	内蔵カメラ	Sony a7R IV				
撮影枚数	33枚	7枚				
画像取得	レーザーと同時					
撮り直し	不可	可				
画質	Δ	0				

外付けカメラ (Sony a7R IV)



RTK GNSSアンテナ





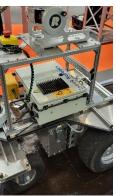


		VZ-	400i		VZ-2000i			VZ-600i					
PRR (パルスレート)	100kHz	300kHz	600kHz	1200kHz	50kHz	100kHz	300kHz	600kHz	1200kHz	150kHz	600kHz	1200kHz	2200kHz
有効測定レート (測定/秒)	42,000	125,000	250,000	500,000	21,000	42,000	125,000	250,000	500,000	-	-	-	-
スキャンスピード	垂直(ライン)スキャン 3ライン/秒 to 240ライン/秒 水平(フレーム)スキャン 0°/秒 to 150°/秒							垂直(ライン)スキャン 4ライン/秒 to 420ライン/秒 水平(フレーム)スキャン 0°/秒 to 360°/秒					
最長測定距離 反射率90%	800m	480m	350m	250m	2,500m	1,850m	1,100m	800m	600m	1,000m	420m	320m	220m
最長測定距離 反射率20%	400m	230m	160m	120m	1,300m	950m	540m	380m	290m	450m	200m	150m	100m
最大リターン数	15	15	8	4	15	15	15	8	4	10	10	10	5
最短測定距離	1.5m	1.2m	0.5m (FOV90°)	0.5m (FOV90°)	2.0m	1.5m	1.5m	1.0m (FOV90°)	1.0m (FOV90°)	1.0m	0.5m (FOV90°)	0.5m (FOV90°)	0.5m (FOV90°)
精度 / 確度	5mm / 3mm												
3D位置精度	3mm @ 50m, 5mm @ 100m												
計測時間 ※最大PRR時	30秒/点間ピッチ 8.6mm @ 10mm (画像データ取得含む)					30秒/点間ピッチ 6mm @ 10mm (画像データ取得含む)							
FOV	鉛直方向100°(+60°/-40°)×水平方向360°						鉛直方向 105° (+65°/-40°)×水平方向360°						
RIE	RIEGL JAPAN												

	VZ-400i	VZ-2000i		VZ-600i				
レーザークラス	レーザークラス1 アイセーフ							
レーザー波長	近赤外線 1550nm							
保護規格	IP64(防塵·防滴)							
温度範囲	0℃~+40℃:標準オペレーション -10℃~+50℃:保管時							
低温時の作動	-20℃:内部温度0℃以上、無風状態で電源を入れた場合、継続的にスキャニング可能 -40℃:内部温度15℃以上、無風状態で電源を入れた場合、約20分のオペレーション							
	※適切な素材でスキャナーを保護している場合、さらに低温度でも作動可能							
重量 (本体のみ)	9.7kg	9.8kg		6kg				
サイズ	206 mm x		173 mm x 305 mm x 184 mm (幅 x 高さ x 奥行)					
データストレージ	・P ・外部ストレージ最		・内蔵1TB SSD ・外部ストレージ最大480GBのCF-Expressカード対応					
クラウド ストレージ	Amazon S3, FTP-Server, Microsoft Azure							
内蔵カメラ		3 x 12Mpix CMOS color cameras ※写真取得データ個別取り直し不可						
カメラオプション	デジタルカメ ※写真取彩		デジタルカメラシステム Sony a7R IV ※写真取得データ個別取り直し可能					
バッテリー	・アドオン充電 ・バッテリーマウント/充電ステーションRBLI2900	固	・バッテリーパック Li-ION RLI 8S1P 0.5kg×2					
操作パネル	5インチ(800		7インチ (1280x800px)タッチスクリーン					
一般的な オプション	チルトマウ		ターゲット、三脚					
RIE	RIEGL JAPAN							

RIEGL TLS ロボットアプリケーション









鉄道向けロボット





