

# RIEGL VZ<sup>®</sup>-2000i



基于面向未来的创新处理架构，云服务连接和 RIEGL 最新的波形处理 LiDAR 技术，RIEGL VZ-2000i 长距离三维激光扫描系统被证明是野外快速高精度数据获取的利器。

全新的处理架构能够在数据采集的同时，并行处理不同的任务（点云数据拼接，添加地理参考，通过集成的惯性测量单元定向等）。RIEGL 独特的波形 LiDAR 技术，使得 RIEGL 扫描仪甚至在沙尘、雾霾、雨水、植被覆盖率较高等能见度不好的情况下也能够进行高速、长距离、高精度的测量工作。



## RIEGL VZ<sup>®</sup>-2000i 长距离，超高速 三维地面激光扫描系统

### 典型应用

- 地形和矿山测量
- 自然灾害测量
- 建筑物监测
- 考古及文化遗产存档
- 城市建模
- 隧道测量
- 土木工程
- 土木工程



微信号：iLiDAR



## RIEGL VZ-2000i 主要性能

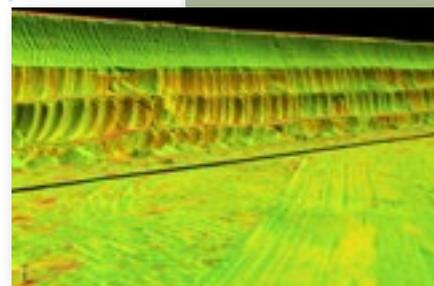
- 测程高达 2500m，精度 5 mm
- high quality point cloud colorization based on image data acquired simultaneously during scanning, integration of various cameras possible
- 定向传感器用于位置估计
- 高灵活性, 可支持外部设备和附近。例如, 集成的 GNSS 单元用于高精度RTK解决方案, SIM 开槽用于 3G/4G 网络连接, 无线网络, 有线网络, USB 等
- 通过有线网, WiFi 和 3G/4G 移动网络实现云服务连接
- 易于在恶劣环境条件下使用 (IP64保护等级)
- 适用于升级为 RIEGL VMZ 混合移动激光测图系统
- RISCAN PRO标准处理软件 (标配), RIMING 软件包提供一个专为露天矿应用优化的处理流程 (选配)



RIEGL VZ-2000i  
地下洞穴三维激光扫描



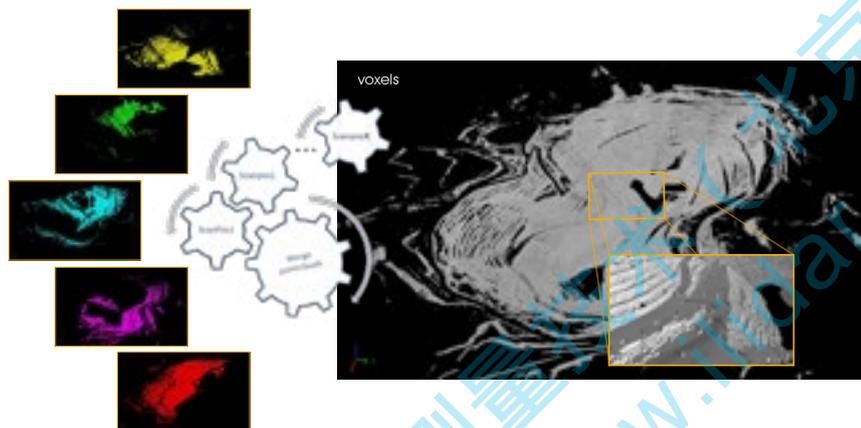
RIEGL VZ-2000i 远程扫描数据



RIEGL VZ-2000i  
露天矿监测

## 自动在线拼接

The innovative processing architecture of the VZ-2000i offers automatic on-board registration including voxel extraction and merging of scan positions in the background to fasten the registration in open-pit mine surveying.



## RIEGL VZ-2000i 技术参数

最大测量距离	激光发射频率	在线波形处理	WiFi和3G/4G移动网络
可选配数码相机	多目标识别能力	一级安全激光	

激光发射频率 (peak)	50 kHz	100 kHz	300 kHz	600 kHz	1,200 kHz
有效测量速率 (meas./sec)	21,000	42,000	125,000	250,000	500,000
最大测量范围 ( $\rho \geq 90\%$ )	2,500 m	1,850 m	1,100 m	800 m	600 m
最大测量范围 ( $\rho \geq 20\%$ )	1,300 m	950 m	540 m	380 m	290 m
最小测量距离	2 m	1.5 m	1.5 m	1.0 m	1.0 m
精度 / 重复精度	5 mm / 3 mm				
视场范围 (FOV)	100° 垂直 / 360° 水平				
人眼安全等级	一级激光 (对人眼安全)				
主要尺寸 (宽 x 高) / 重量	206 mm x 308 mm / 9.8 kg				

更多内容详见 VZ-2000i 产品手册



中测瑞格测量技术 (北京) 有限公司

北京市朝阳区农展馆南路13号瑞辰国际中心1208室

Tel : 010-65858516

Cell:13801092882

Fax: 010-65858526

Email: info@ilidar.com

www.iLiDAR.com