

**NEW**

# 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。



## **NEW 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

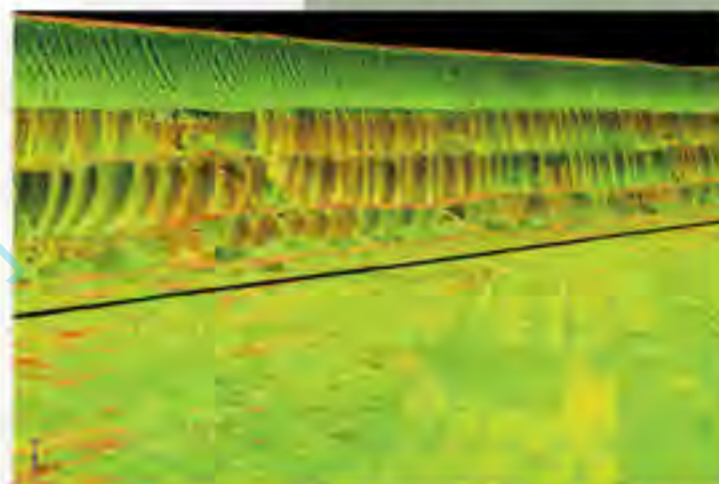


## RIEGL VZ-2000i 主要性能

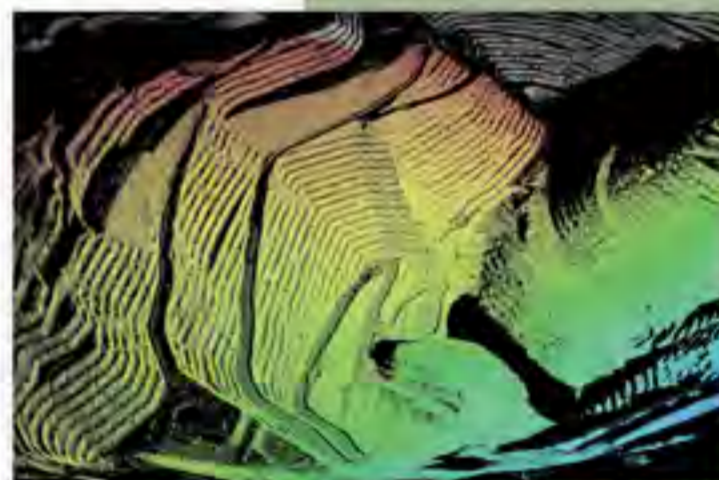
- 测程高达 2500m，精度 5mm
- 定向传感器用于位置估计
- 高灵活性，可支持外部设备和附近。例如，集成的 GNSS 单元用于高精度RTK解决方案，SIM 开槽用于 3G/4G 网络连接，无线网络，有线网络，USB 等
- 通过有线网，WiFi 和 3G/4G 移动网络实现云服务连接
- 易于在恶劣环境条件下使用 (IP64保护等级)
- 适用于升级为 RIEGL VMZ 混合移动激光测图系统
- RiSCAN PRO标准处理软件 (标配)，  
RiMING 软件包提供一个专为露天矿应用优化的处理流程 (选配)



RIEGL VZ-2000i in the field



RIEGL VZ-2000i monitoring in open-pit mining



RIEGL VZ-2000i scan data, range-colored

## NEW 自动在线拼接

使用两个处理器在线处理，RIEGL VZ-400i 能够实施执行不同的处理，例如自动在线拼接和扫描数据获取的并行处理。

### 处理器 1

- 扫描数据获取
- 影像数据采集
- 位置估计 (使用GNSS/IMU/环境传感器)

### 处理器 2

- 扫描数据到 RIEGL 数据库的转换
- 在线 MTA 解析
- 后台扫描数据拼接



## RIEGL VZ-2000i 技术参数

- 2.5 km 最大测量距离
- 1.2MHz 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 (ρ ≥ 90 %)	2,500 m	1,850 m	1,100 m	800 m	600 m
最大测量范围 (ρ ≥ 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

Fax: 010-65858526

Cell:13801092882

Email: info@ilidar.com

www.iLiDAR.com