

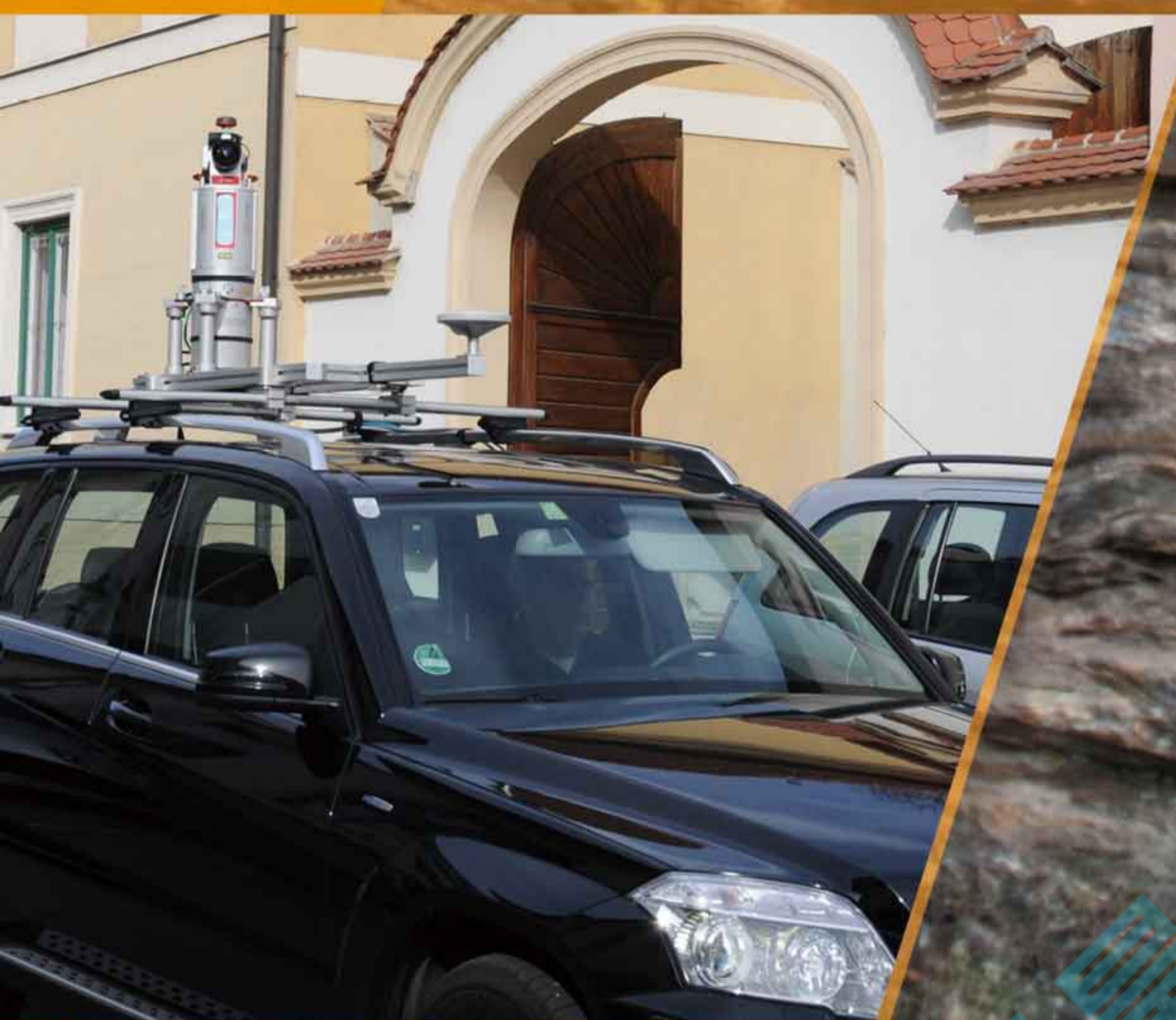


RIEGL VMZ



RIEGL VZ-400i

高度集成化，高精度的移动三维激光扫描系统。既能够进行三维静态数据测量，又能够实现移动数据的获取。是一款性价比超高的移动测量系统。



高性能的移动三维激光测图系统

既能三维静态测量，又能进行移动测量

典型移动应用

- 数据和图像采集 • 地理信息系统测绘与数据管理 • 城市建模 • 露天矿测量 • 堆料测量 • 道路表面测量 • 海岸测量和海洋应用

典型静态应用

- 土木工程 • 地形测量 • 监测 • 建筑建模 • 矿业 • 建筑测量 • 考古



微信扫一扫
微信号：iLiDAR



关键属性

- IMU/GNSS单元,支持集成到**RIEGL VZ-400(i),VZ-1000,VZ-2000(i)**三维激光扫描仪用于移动扫描数据获取
- VZ扫描仪便于从IMU/GNSS单元上安装和拆卸
- 可快速从移动扫描应用转换成地面扫描仪应用,不需要二次系统检校
- 灵活的安装选项 – 垂直或者水平安装
- 系统安装支架兼容标准车顶行李架
- 影像数据获取采用经过检校和GPS同步的NIKON单反相机
- 可选配全景相机系统 Ladybug5+
- 通过汽车电瓶分别给VZ扫描仪和IMU/GNSS单元独立供电
- 系统易于操作,仅需要一台电脑运行RIACQUIRE(配备全景相机需要另配电脑)



扫描仪垂直安装,配备全景相机系统



NIKON 单反相机用于移动和静态扫描应用



水平安装用于道路表面测量

通过RIEGL软件完成移动扫描系统从数据采集、处理到拼接的整套工作流程。

扫描模式

- 在VMZ的二维线扫描模式下,用户可以自定义扫描仪的水平安装位置,能够在100°的视场角下进行有效的侧面扫描
- 在VMZ的三维扫描模式下,扫描仪可以持续旋转进行360°的全景扫描
- 当车辆静止时,扫描仪可以进行常规的360°高精度扫描作业
- 扫描仪100°的视场角,进行水平安装特别适合获取道路表面的数据

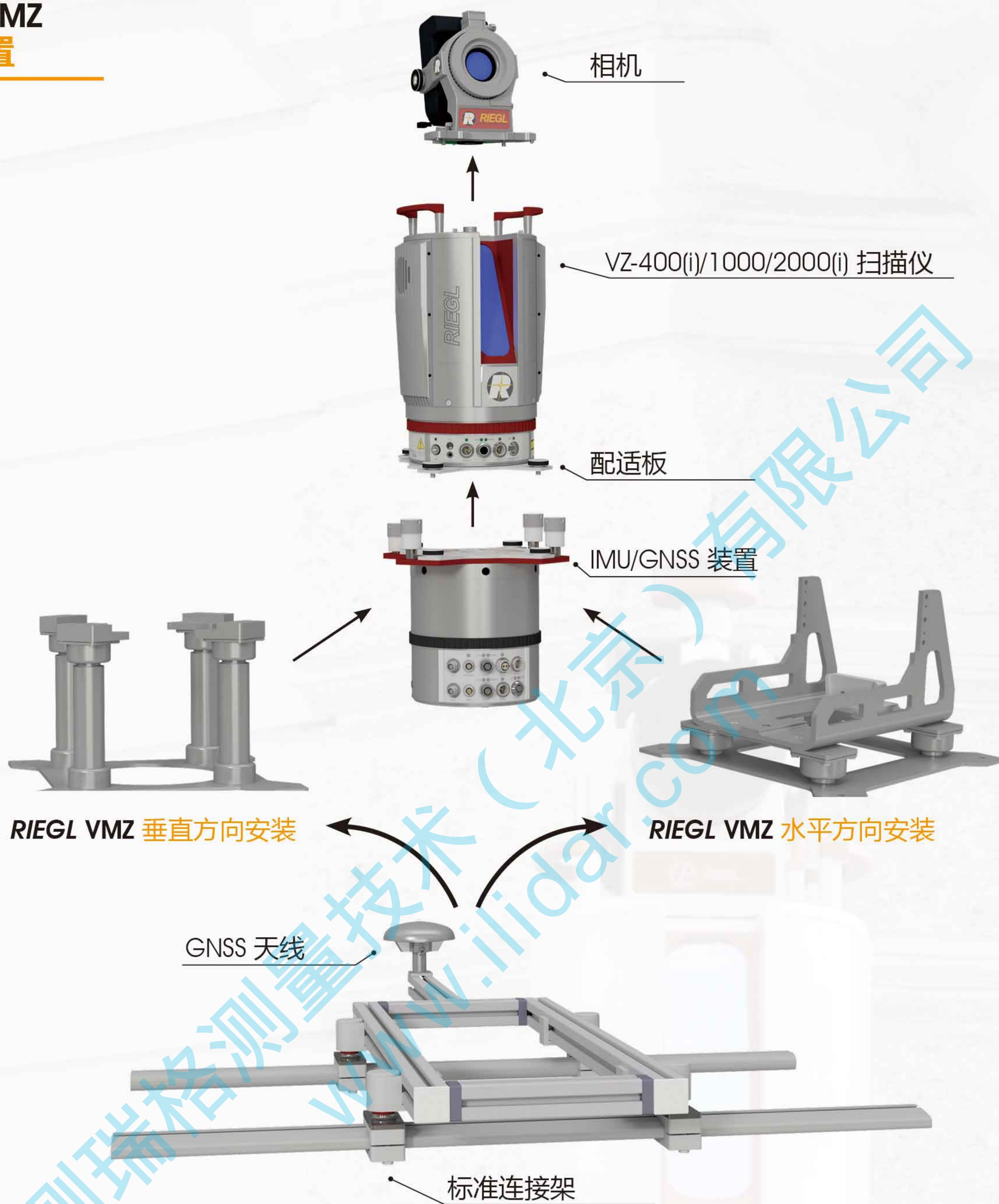
工作流程 – 怎样移动您的地面三维激光扫描仪

从 VZ 到 VMZ

轻松灵活的设备安装,
例如安装在垂直位置上



**RIEGL VMZ
基本设置**



**RIEGL VMZ
垂直安装**



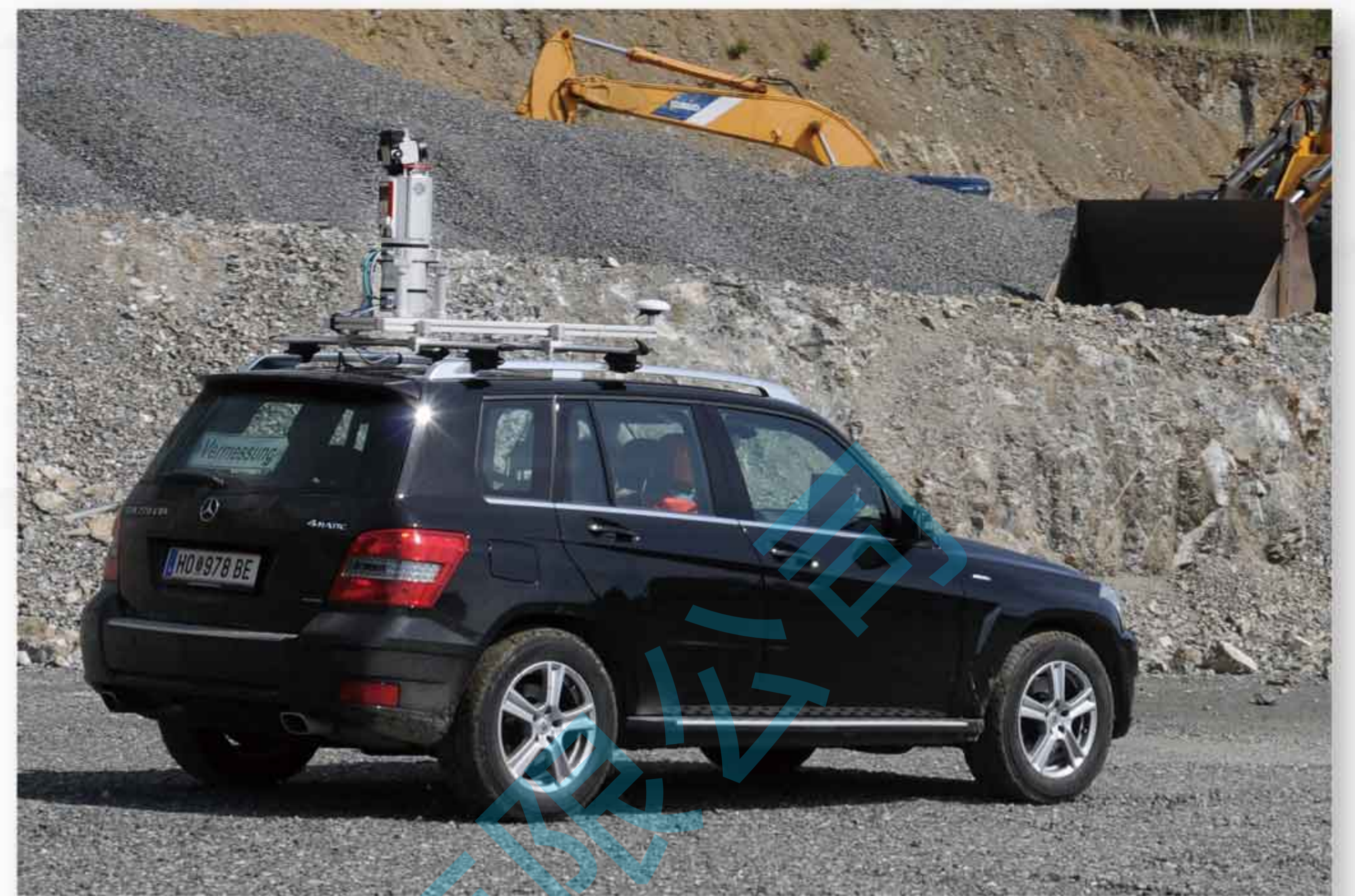
**RIEGL VMZ
水平安装**



典型应用



地理信息系统应用与数据管理



料堆测量, 露天矿测量

RIEGL VMZ 技术参数

扫描仪参数 ¹⁾	VZ-400i	VZ-2000i
激光安全级别 ²⁾	Laser Class 1	Laser Class 1
最大测量范围 @ 目标反射率 90% / 20% ^{3) 4)}	800 m / 400 m	2500 m / 1300 m
最小距离	0.5 m	1.0 m
精度 ^{5) 7)} / 重复精度 ^{6) 7)}	5 mm / 3 mm	5 mm / 3 mm
有效测速距离	1,200,000 点/秒	1,200,000 点/秒
扫描角度范围-垂直(线)扫描	100°	100°
扫描角度范围-水平(面)扫描	最大360°	最大360°
最大线扫描速度	240 线/秒	240 线/秒
最大面扫描速度	150 °/秒	150 °/秒
IMU/GNSS 技术参数 ⁸⁾		
位置精度 (绝对)	约 20 - 50 mm	
滚转 & 俯仰 / 航偏	0.015° / 0.05°	

1) VZ-400i/VZ-2000i扫描仪已经列出了扫描仪的技术参数。更详细的扫描仪技术参数请参照VZ-400i/VZ-2000i宣传册。

2) IEC 60825-1:2014规定的一级激光产品。

3) 一般测试条件下的值：最大测程是指在目标物体大于激光光斑直径的情况下，垂直角度入射，空气能见度23km，扫描仪测得的最远距离。在晴天扫描仪的最大测程要短于阴天的最大测程。

4) 在长距离模式扫描情况下(低的激光发射频率)。

5) 精度，是测量一定数量后得出的真实值，是与真实一致性的度。

6) 重复精度，也叫做再现性或可重复性，是更深一层测量以达到同样结果的一个度。

7) 在RIEGL测试条件下1 sigma 在100米标准差。

8) 1 Sigma 值，无GNSS失锁，使用DMI，后处理使用基站数据

更多的信息



RIEGL VZ-400i Data Sheet



RIEGL VZ-2000i Data Sheet



RISCAN PRO Data Sheet



RIACQUIRE Data Sheet



RIPROCESS Data Sheet



RIWORLD Data Sheet



RIPRECISION Brochure



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