

RiANALYZE

用于 RIEGL 机载扫描系统

- 对 RIEGL LMS-Q560, LMS-Q680(i), LMS-Q780, LMS-Q1560, VQ-780i and VQ-1560i 机载扫描系统的回波信号进行全波形分析的软件
- 提取无限量标靶
- 可以转换为扫描仪 3D 坐标系
- 使用英伟达显卡大大增强软件性能, 达到10倍级的处理速度

对 RIEGL 机载扫描系统每次发射的激光信号回波进行全波形分析

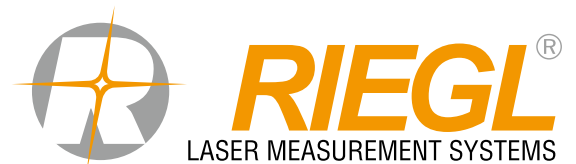
RiANALYZE 可以对激光扫描系统的数字化回波进行全波形分析, 此外还可以对扫描范围, 扫描角和坐标系统进行分析。并且 RiANALYZE 与常规的机载扫描系统后处理软件完全兼容。

扫描仪在自己的坐标系 (SOCS) 中可以导出点云数据中包含了详细属性数据的每一个激光点。例如: 精确时间, 回波信号的强度, 回波脉冲宽度, 以及回波的分类 (基于第一次回波, 第二次回波, 直至最后一次回波的分类)。

RiANALYZE 具有三种不同的算法, 并可以交替使用, 不仅缩短了用户的处理时间, 还提高了处理精度

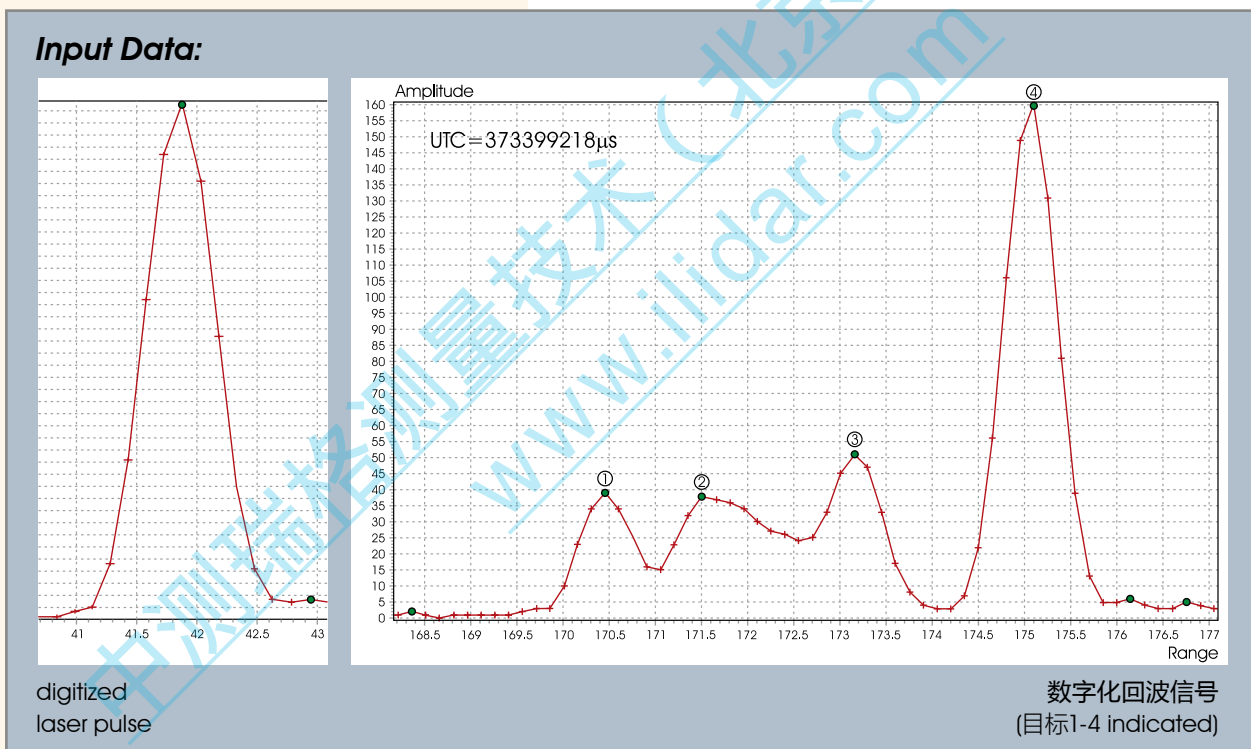


visit our website www.iLiDAR.com



RiANALYZE 支持直接访问本地硬盘上的数据或者局域网存储的文件。无需用户参与单一或者大量的数据批量处理工作，只要设置好按照顺序处理的软件任务。

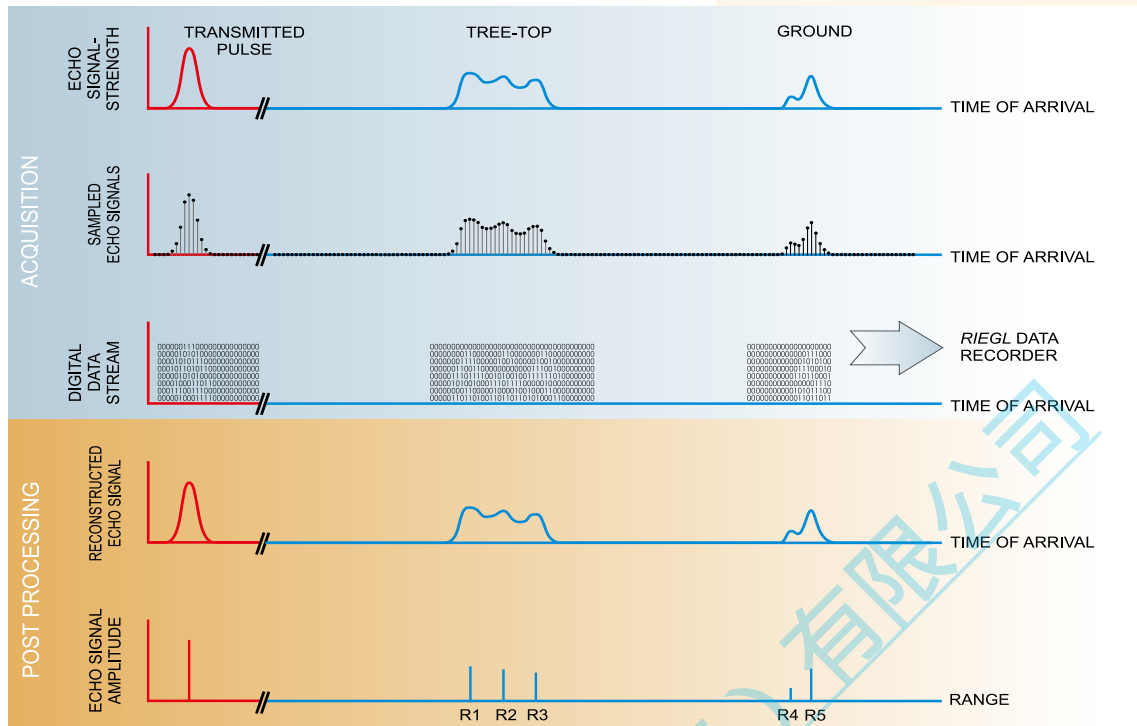
此外，RiANALYZE 还通过应用服务器 RiSERVERis 及后处理软件 Ri-PROCESS 项目化了工程数据。主要导出的文件为二进制通用数据格式。此导出数据文件通常是以 WG84 坐标系格式导入到 RiWORLD 中。其他数据格式允许第三方软件直接进行点云处理。



输出数据:

UTC	目标	范围	振幅	宽度
3733992180	1	170.4	36	3.83
3733992180	2	171.5	36	8.98
3733992180	3	173.2	47	4.73
3733992180	4	175.1	157	4.48

目标 1 - 4 的文本数据输出文件, 可用于第三方软件的后处理使用
例如: SCOP++, TerraScan 等软件



RiANALYZE 的检测分析可以储存每一个激光发射与接收的采样数据,并且脉冲目标数量不限。

单一目标参数提取:

- 范围, 扫描角
- x, y, z-coordinates
- 精确时间 (UTC, GPS)
- 脉冲宽度
- 脉冲幅度
- 第一次回波, 第二次回波, ..., 直至最后一次回波

- **RIEGL** 机载激光扫描系统对探测目标的激光回波进行数字化分析的技术被称作全波形分析
- 每一激光脉冲均可提取所对位的无穷次回波
- 客观坐标转换为已定义好的扫描仪三维坐标系统
- 为多种后处理软件包提供多种数据输出格式
- 为更多数据处理提供命令行接口
- 与 **RiPROCESS** 无缝结合

RiANALYZE 系统配置要求

操作系统:

Windows 7 专业版, 64 位 操作系统

注意: 如果是 Windows 7, 请确认已安装最新的设备驱动程序 (特别是显卡).

内存要求:

最低 4 GB 内存 / 8 GB

磁盘空间要求:

程序大约占用 180 MB 的磁盘空间

RiANALYZE GPU

硬件要求(s):

NVIDIA® GPU Geforce 8xx 或更高配置

支持NVIDIA® GPU Geforce 9xx (Maxwell architecture)

Note: GPU is also used by RiMTA (vicinity)

NVIDIA® CUDA Compute Capability Version 3.2 or higher required

性能提升:

增加处理速度达10倍

RiANALYZE 下载信息

请访问中测瑞格网站: www.iLiDAR.com

或者发送邮件到: info@ilidar.com



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

Phone: 010-65858516

Call: 13801092882

Fax: 010-65858526

Email: info@ilidar.com

www.iLiDAR.com