

RiANALYZE

用于 RIEGL 机载激光雷达系统

- 对 **RIEGL LMS-Q560, LMS-Q680(i), LMS-Q780, LMS-Q1560, VQ-780i and VQ-1560i** 等机载激光雷达系统的回波信号进行全波形分析的软件
- 提取无限量目标
- 可以转换为激光雷达自身的三维坐标系
- 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机载激光雷达系统具备全波形功能, 对发射激光信号的每一个回波进行数字化。

RiANALYZE 可以对激光雷达系统的数字化回波进行全波形分析, 此外还可以将数据几何信息 (例如: 测量范围, 扫描角度) 转换到笛卡尔坐标系中。并且RiANALYZE 能转换数字化的回波信号, 与常规的机载激光雷达系统后处理软件相兼容。

机载激光雷达在自己的自定义坐标系 (SOCS) 中可输出点云数据, 每一个点都包含了详细属性信息, 例如: 精确时间标记, 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 能够通过RiSERVER无缝接入到项目导向的处理软件RiPROCESS中。



visit our website www.iLiDAR.com

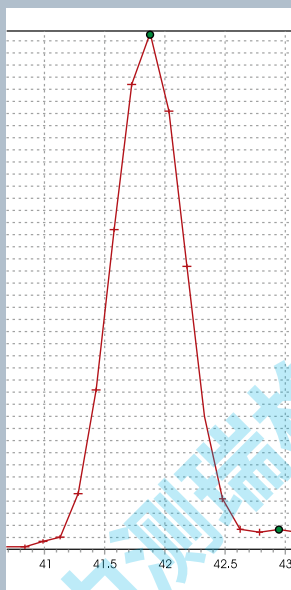


RiANALYZE 支持直接访问本地硬盘上的数据或者局域网上存储的文件。无需用户参与单一或者大量的数据批量处理工作, 只要设置好按照顺序处理的软件任务。

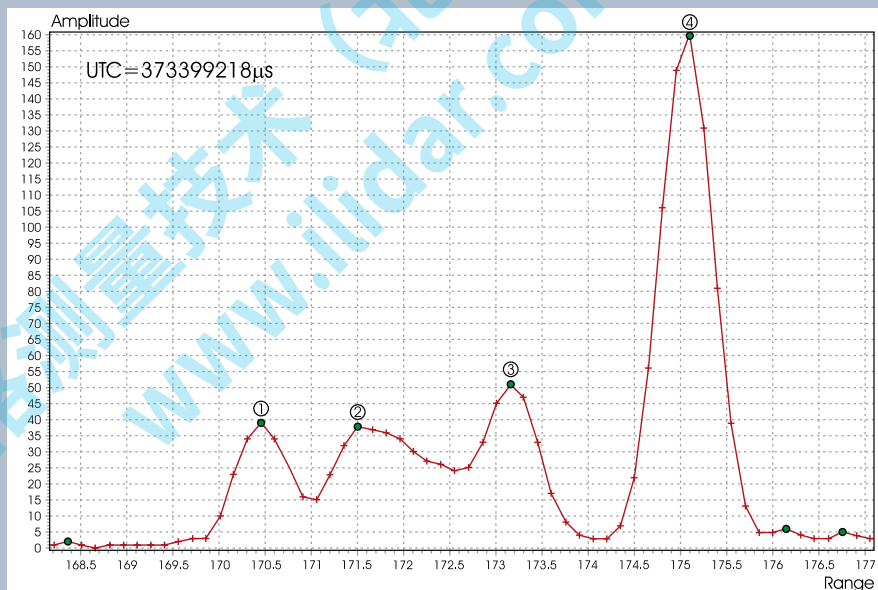
此外, RiANALYZE 能够通过RiSERVER无缝接入到项目导向的处理软件RiPOCESS中。

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目标坐标参考系统格式导入到 RiWORLD中。数据交换格式允许第三方软件直接进行点云处理。

导入数据:



数字化的激光脉冲

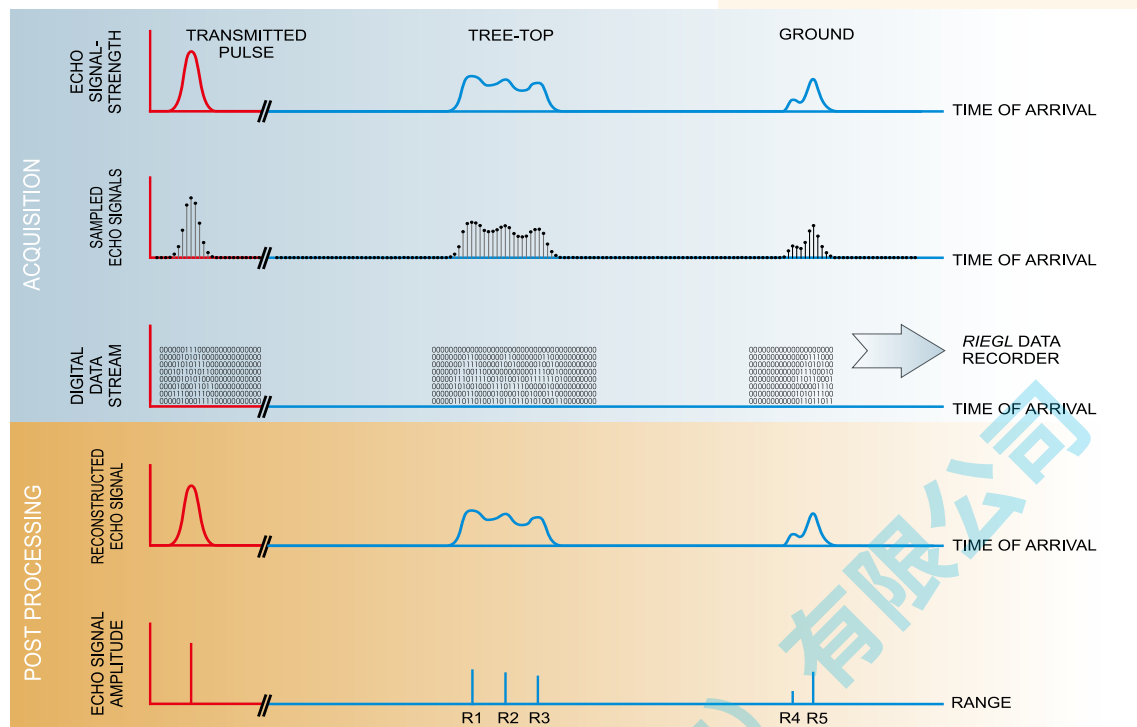


数字化回波信号
(目标1-4 indicated)

导出数据:

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ASCII数据导出文件, 可用于第三方软件的后处理使用
例如: SCOP++, TerraScan 等软件



基于存储的数字样本数据, RiANALYZE可以检测、分析和转换每一个发射的激光脉冲所获取的无穷次目标回波。

单一目标参数提取:

- 范围, 扫描角
- x, y, z-坐标系
- 精确时间标记(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

- 全波形分析: 具备全波形能力的 **RIEGL** 机载激光雷达系统, 对数字化回波信号的目标检测和目标参数计算
- 每一激光脉冲均可提取所对应目标的无穷次回波
- 将坐标转换为已定义好的激光雷达三维坐标系统
- 为多种后处理软件包提供多种数据输出格式
- 通过命令行界面对样本数据文件进行有序自动处理
- 与 **RiPROCESS** 无缝接入

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:

处理速度提升

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

Tel: 010-65858516

Cell: 13801092882

Fax: 010-65858526

Email: info@ilidar.com

www.iLiDAR.com