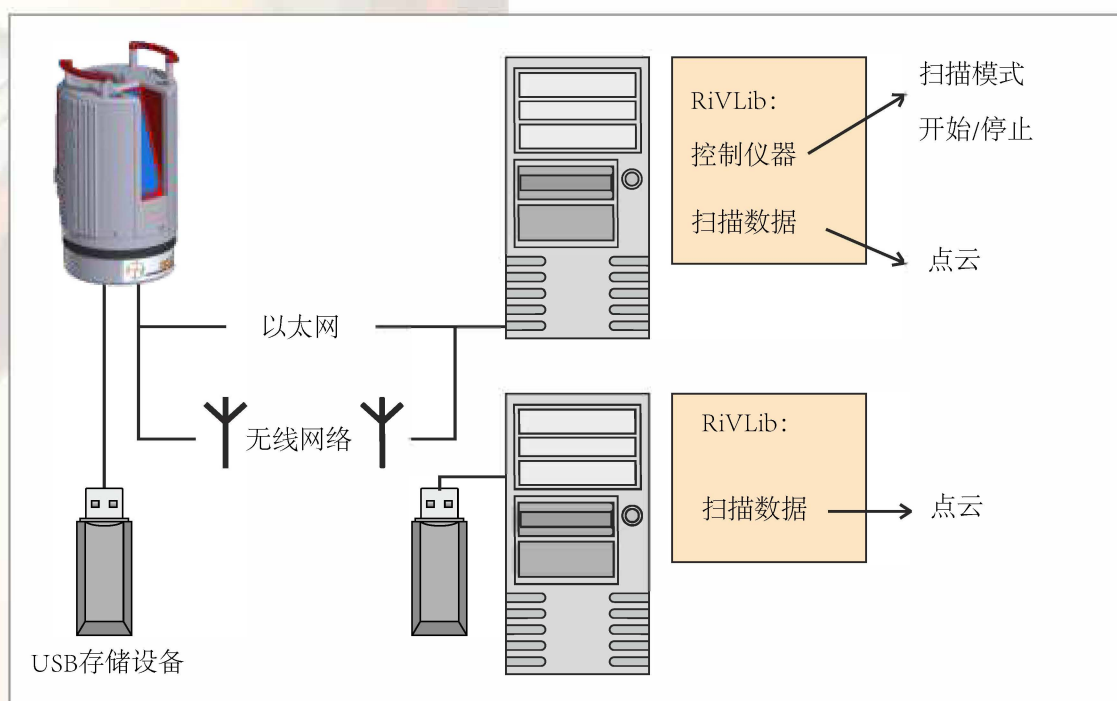


RiVLib

to RIEGL's V-Line® Scanner Series

Riegl VZ系列扫描仪输出的.rxp (Riegl eXtended Packets)数据流是二进制数据流，不仅仅应用于点云提取及数据处理还专门针对数据属性及数据转换有很好的优化。Riegl VZ系列扫描仪提供了完善的命令和配置接口对仪器进行设置并采集数据。



功能优点:

支持多系统平台: Windows, Linux

支持多编译平台: Microsoft, VC, gcc

支持多种语言环境: C++, 以及兼容语言

用户可以快速以及灵活的应用

visit our website
www.iLiDAR.com



为了协助开发人员通过软件更好的控制 Riegl VZ系列扫描仪集成测量系统 RiVLib软件拥有以下几个主要功能:

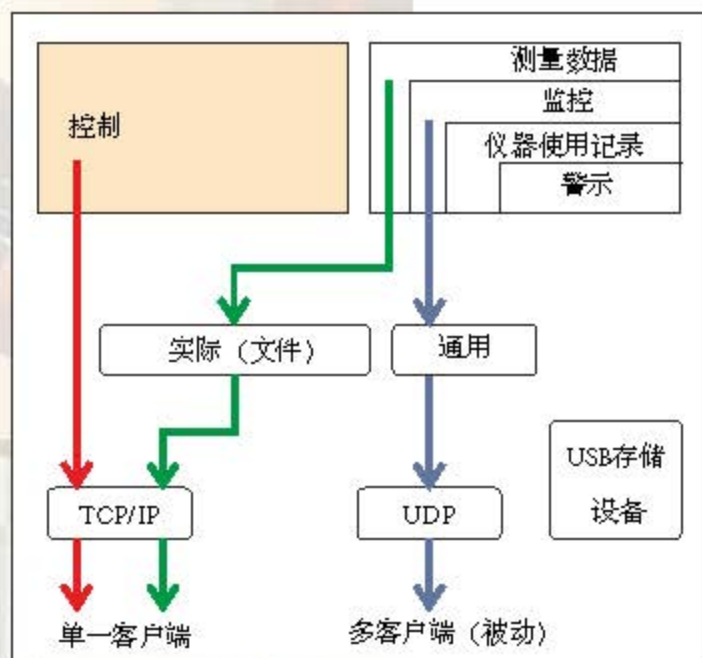
从扫描仪数据流中能够提取出扫描仪坐标系统及附加反射率等属性的3D点云数据, 通过简单的接口, 每一个点都能够兼容到指定的传感器仪器中。

二进制数据流可以通过解码来获得数据流数据包中的发生事件。

可以通过以太网、无线网以及USB存储媒介端口, 以简单的方式与VZ系列扫描仪进行连接。

即使是使用传输速度比较慢的无线网也能够得到十分可靠的数据结果。

一个非常简单的接口用来连接VZ系列扫描仪网络命令配置端口。



RIEGL的VZ系列扫描仪拥有众多的连接方式, 以方便用户对其进行自定义系统适配工作。用户可以通过命令和配置面板对扫描仪的数据连接进行核心控制, 包括主要测量数据流以及监测数据流。操作人员可以实时的对监测数据进行查看或者调整。

相对应的扫描数据将会被永久的进行备份到扫描仪的存储设备中, 这样的数据流可以通过单独唯一的文件名方式进行访问。数据流在备份的同时又实时进行转换到用户的电脑中, 同时强大的配置方式可以让用户在一些微弱连接情况下如强电磁干扰下WLAN连接的时候也能够进行。

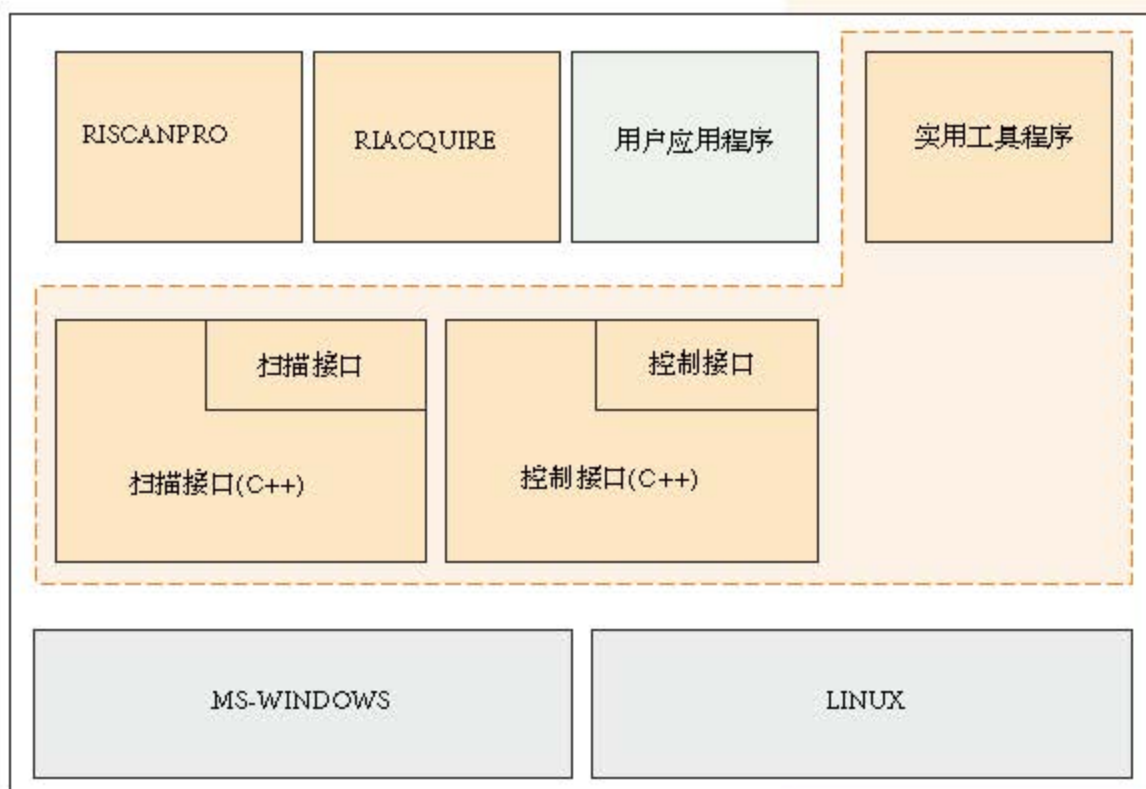
当前数据流实时显示会有微小的延迟存在, 应用程序这些对于很长很大的数据集进行了很好的优化, 比较典型例如地面移动扫描和机载扫描。

网络协议方面TCP/IP及UDP方面的支持。

该图形显示了一些典型的访问路径:

- 1) 红色路径是命令及控制面板的双向连接方式。
- 2) 蓝色路径演示了如何将多个客户端数据得到一个有效带宽。
- 3) 绿色路径是一个典型客户端从单一扫描数据进行检索的方式, 例如地面扫描仪VZ-400。

RiVLib支持的所有可能的访问路径



在程序眼中RiVLib是介于程序原始代码与操作系统之间的一个数据库
对于Linux以及Windows都有很好的支持。

数据库拥有双接口包括测量及控制数据库，主接口是一个面向C++
的紧密耦合接口，RiVLib语言环境支持中性C语言环境，支持共享库接口
如图表最上面一行是典型的RiVLib应用程序，虚线框选的所有部分都属
于RiVLib。

该数据库拥有丰富的文档注释及代码示例。

它适用于目前的Windows C++及MinGW纯粹的Win32可执行文件的
编译环境，包括Linux环境中的部分版本的GCC环境。

支持的编辑器环境

Windows32/64bit:

Microsoft Visual C++以及Gnu Mingw

Linux32/64bit:Gnu Gcc

查看当前下载列表以下载特殊版本的软件

该库拥有额外的应用程序来配置RXP数据流，即通
过分流更小的相同文件来进行传输，甚至在微弱的无线
连接环境下也能够进行极其可靠的工作。





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