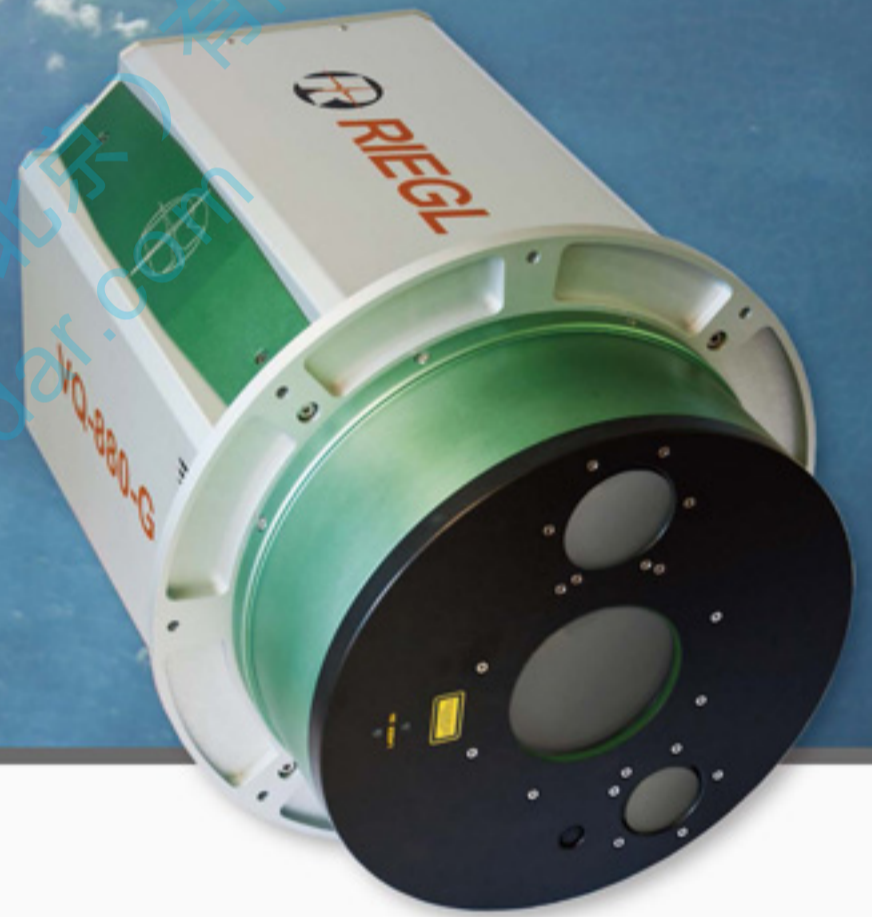


# NEW RIEGL VQ-880-G



全新的 RIEGL VQ-880-G 是一款最新型的一体化机载激光扫描系统，为水陆地形联测提供了优秀的解决方案。

该系统集成了高精度 GNSS/IMU 系统和航测相机系统，且经过全面校准。系统设计独特，满足特殊的应用需求。结合大容量的数据记录器，完整的 RIEGL VQ-880-G 水文激光雷达系统能够轻松安装在各种飞行平台上作业。能够轻松完成各种水下及岸线地形测量工作。



## 高度集成一体化的 RIEGL VQ-880-G 水文机载激光雷达系统

### 典型应用

- 海岸线和浅滩测绘
- 为洪水灾害获取基础数据
- 沉积地带制图
- 栖息地测绘
- 水文工程测绘
- 水文考古测绘



官方微信号: iLiDAR


[www.iLiDAR.com](http://www.iLiDAR.com)





中测瑞格测量技术(北京)有限公司


010-65858516


## RIEGL VQ-880-G 技术参数


- 

地形和水文综合扫描
- 

脉冲发射频率 (burst)  
550kHz
- 

原始波形数据输出
- 

在线回波分析
- 

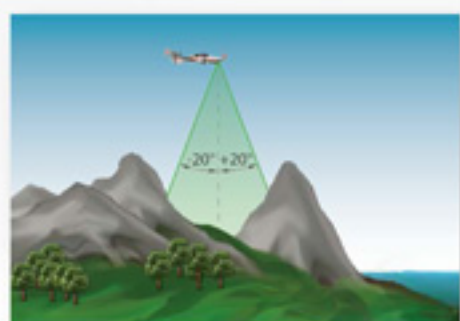
多次回波能力
- 

四级激光

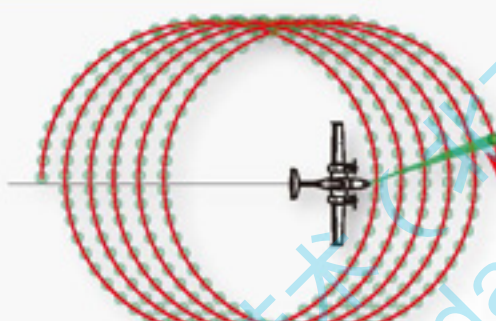
激光安全等级	Laser Class 4*
水文测量: 典型测量范围 典型飞行高度	1.5 Secchi 深度 600 m (1,970 ft.)
地形测量: 最大测量范围 @ 目标反射率 20% / 60%Typ. 操作飞行高度	2,500 m / 3,600 m 2,200 m (7,200 ft.)
最小测量范围	10 m
精度/ 重复精度	25 mm
有效的测量频率	up to 550,000 meas./sec
视场角 / 扫描角度	± 20° = 40°

\*四级激光产品根据 IEC60825-1:2007

## RIEGL VQ-880-G 圆形扫描模式

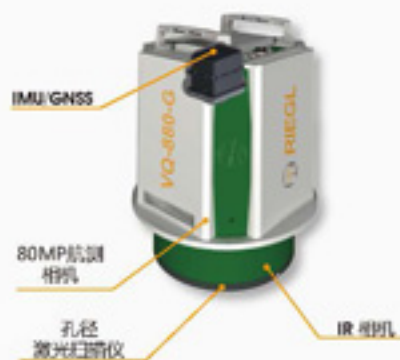
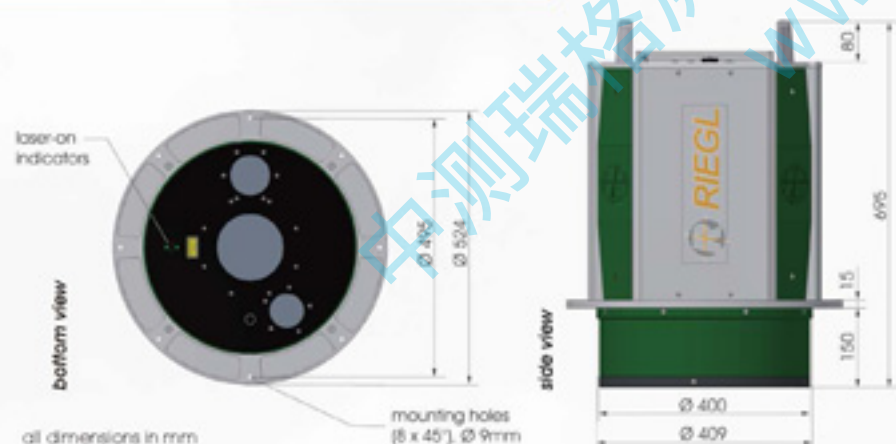


沿着垂直轴向前向后旋转采集数据



圆形扫描模式

## 机械结构图



## RIEGL VQ-880-G 安装样例



RIEGL VQ-880-G 被安装在固定翼飞机 DIAMOND DA42 MPP 的机头舱中



RIEGL VQ-880-G 安装于GSM-3000 陀螺稳定平台上

## 主要特性

- 实用的机载水陆联测激光扫描系统
- 激光发射频率可达550kHz, 扫描速度达160线/秒, 可获取高空间分辨率的数据
- 具有波形数字化和实时处理技术, 可实现高精度测量、探测多重目标
- 集成高精度惯性导航, 卫星定位姿态定位系统
- 具有 MTA 处理技术, 任务规划及操作实用简易
- 集成专业航测数码相机
- 能够输出全波形数据, 用于后期波形分析
- 外形轻巧紧凑, 坚固耐用, 易于安装

