



RIEGL VP-1

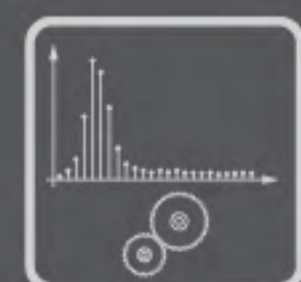
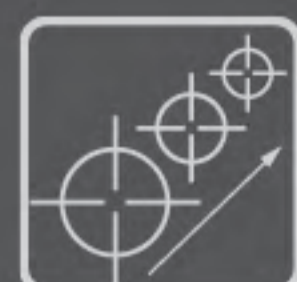
集成 RIEGL VUX-SYS



530m



820kHz



RIEGL VUX-1LR features

VUX-SYS 适合于小型、轻型 RIEGL VP-1吊舱，能够被安装在标准的连接点位置并可以与有人直升机的相机同时安装。

易于快速安装的支架和极少的外部电缆（例如电源电缆、LAN 和 GPS 天线）使得整个系统安装和拆卸更加方便和快捷。

RIEGL VP-1

用于机载 LIDAR 扫描的直升机吊舱

典型应用

- 精准农业 • 考古与文化遗产 • 地形与峡谷制图
- 洪水制图 • 城市测量 • 露天矿地形建设 • 施工现场监控
- 电力线, 铁路, 管线普查 • 事故调查 • 应急管理



官方微信号：iLiDAR

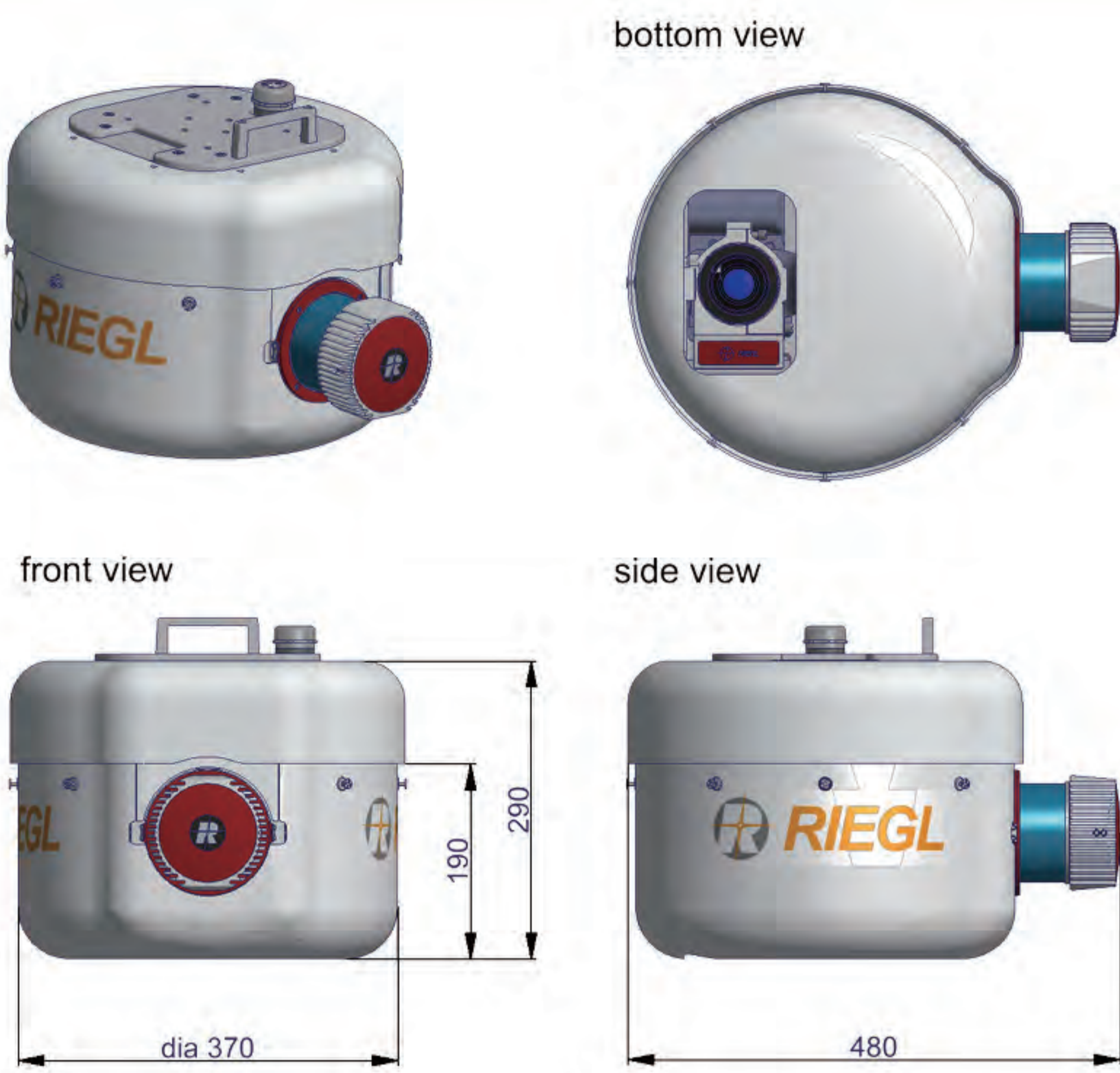


www.iLiDAR.com

中测瑞格测量技术（北京）有限公司

010-65858516

RIEGL VP-1 组件 & 技术参数



bottom view

front view

side view

all dimensions in mm

系统组件:

- RIEGL VUX-1LR 无人机扫描仪
- IMU/GNSS 组件
- GNSS 天线
- 控制单元
- 数码相机 (e.g. Nikon D810 or Phase One iXU, 2x Sony Alpha 6000)
- 连接电缆

技术数据:

- 使用标准安装支架可快速安装&拆卸 (e.g. AirFILM Camera System); 用户只需要负责安装和操作
- 总重量约 19 kg
- 迎风面积 0.114 m²



项目实例
安装在直升机(EC135)电力巡线

RIEGL VUX[®]-SYS 传感器系统

系统组件	RIEGL VUX-1 LIDAR 传感器 IMU/GNSS 单元 及天线 控制单元 数码相机	
扫描仪性能	参照 VUX-1LR 下表	
IMU/GNSS 组件	IMU A (Applanix AP20)	IMU B (Applanix AP60)
精度 翻滚, 俯仰 / 航偏	0.015° / 0.035°	0.005° / 0.015°
IMU 采样率	200 Hz	200 Hz
位置精度 (typ.)	0.05 m - 0.3 m	0.05 m - 0.3 m
相机接口	trigger 和事件标注	

详细的信息请参阅 RIEGL VUX-SYS Data Sheet.

RIEGL VUX[®]-1LR LiDAR 传感器

人眼安全等级	1
最大有效测量速率	750,000 点/秒
测量范围 @ 目标反射率 20%	820 m
最小测量距离	5 m
精度 / 重复精度	15 mm / 10 mm
视场角(FOV)	330°

根据 IEC 60825-1:2014 标准达到 一 级安全激光等级
更详细的内容请见 RIEGL VUX-1LR Data Sheet.

RIEGL VP-1 主要特性

- 结实可靠的机载激光扫描平台
- 完整的机电一体化安装与机身完美结合的系统组件



项目实例
BELL Long Range 直升机



系统操作和使用 RIEGL ACQUIRE 数据获取



RIEGL VP-1 HeliCopterPod 集成
GNSS 安装天线



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
Fax: 010-65858526

Cell: 13801092882
Email: info@ilidar.com