

NEW

# RIEGL VP-1

集成 RIEGL VUX-SYS



RIEGL VUX-1LR features



820kHz



轻巧的 RIEGL VP-1 吊舱内置了 VUX-SYS，机载激光雷达，能够安装于有人直升机的标准连接点和相机底座上。

易于安装的支架和少量的外接电线（电源线，LAN，GPS无线）让整套系统的拆装非常快速便捷。

## NEW RIEGL VP-1

### 用于机载激光雷达扫描的直升机吊舱

#### 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



微信扫一扫  
微信号：iLiDAR



## RIEGL VP-1 组件 & 技术参数



bottom view

front view

side view

dia 370

190

280

480

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 或 Phase One iXU)
- 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 m<sup>2</sup>

## RIEGL VUX®-SYS 传感器系统

系统组件	RIEGL VUX-1 UAS LiDAR 传感器 IMU/GNSS 组件带有天线控制单元 数码相机
扫描仪性能	参考 VUX-1LR 技术表格
IMU/GNSS 组件 精度 Roll, Pitch / accuracy Heading IMU sampling rate 位置精度 (typ.)	0.015° / 0.035° 200 Hz 0.05 m - 0.3 m
相机接口	trigger 和事件标注

Further details to be found on the current RIEGL VUX-SYS Data Sheet.

## RIEGL VUX®-1LR LiDAR 传感器

人眼安全等级	1级人眼安全激光
最高采样频率	up to 750,000 meas./sec
测量范围 @ target reflectivity 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)	up to 330°

根据 IEC60825-1:2007 标准达到 一级安全激光等级  
更详细的内容请见 RIEGL VUX-1LR 彩页

## RIEGL VP-1 主要特征 & 关键因素

- 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

### RIEGL VP-1



安装于  
BELL 长距离直升机上



GNSS 天线安装  
在 RIEGL VP-1 吊舱上



系统操作和使用 RiACQUIRE  
数据获取



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瑞辰国际中心1208室

Tel: 010-65858516  
Fax: 010-65858526

Mobile: 13801092882  
Email: info@ilidar.com

www.iLiDAR.com