

RIEGL

VQX-1

机翼吊舱

RIEGL VQX-1 是一款紧凑、坚固的机翼吊舱，其外形结构基于空气动力学进行设计。该吊舱安装简便，适合多种机载测绘应用。

在吊舱中可以安装一台激光扫描仪（如 VUX-240²⁴、VQ-580II-S、VQ-840-G/-GL/-GE 或 VUX-160²³），最多三台高分辨率相机和高精度的 IMU/GNSS 系统。

EASA 已发布对于 172、182 和 206 型塞斯纳单活塞发动机飞机的许可（STC）。

完整的机载激光扫描解决方案

典型应用

- 廊道测绘
- 考古和文化遗产保护
- 地形测绘
- 洪泛区测绘
- 城市环境测绘
- 电力线、铁路和管道检查
- 城市建模
- 冰川和雪原测图
- 施工监测
- 事故调查
- 潮湿草原测绘
- 大面积测图
- 农业和林业
- 应急管理规划



北京富斯德科技有限公司
www.fs3s.com / 010-58076899



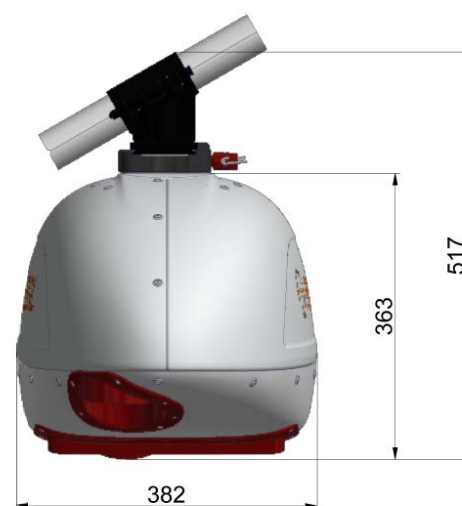
注：本材料为翻译件，如有疑问以产品对应英文原件位准。

RIEGL VQX-1 主要特色

- 稳定的机翼吊舱
- 坚固的轻质结构
- 可快速安装和拆卸
- 即装即用的解决方案（包括供电）
- 集成 GNSS 天线
- 用于赛斯纳 172-、182- 和 206- 系列的 EASA 补充型号合格证（详情请咨询）



RIEGL VQX-1 技术参数



单位：mm

可选择的激光扫描仪	VUX-120 ²³ / -160 ²³ / -180 ²⁴ / -240 ²⁴ , VQ-480 II / -580 II-S, VQ-840-G / -GL / -GE
扫描仪性能	请参考对应产品彩页
吊舱重量（包含集成的设备）	约 8.5 kg
IMU/GNSS 单元（如 AP+60, AP+50）	请参考对应 IMU/GNSS 参数表
相机选项	1× 正射相机或 2× 正射 RGB / NIR 相机或 3× 向前 / 向下 / 向后的相机
安装及拆卸	通过榫接支架快速安装和拆卸；用户可自行操作

RIEGL VQX-1 集成选项

RIEGL VQX-1 机翼吊舱可提供多种扫描仪和相机配置选择。由 RIEGL 设计的本套系统解决方案可以将多种不同型号的 RIEGL 激光扫描仪与不同性能的 IMU/GNSS 系统进行集成。同时本系统还可选择集成多种不同用途的相机。

集成选项

RIEGL VQX-1
搭配 VQ-480 II 或 VQ-580 II-S¹⁾



- RIEGL VQ-480 II / VQ-580 II-S 激光扫描仪
- 3× 高分辨率相机，如 Phase One iXM 100
- IMU/GNSS 单元，如 Applanix AP+60
- 控制单元

RIEGL VQX-1
搭配 VQ-840-G / -GL / -GE¹⁾



- RIEGL VQ-840-G / -GL / -GE 水陆联测激光扫描仪
- IMU/GNSS 单元，如 Applanix AP+60
- 控制单元

RIEGL VQX-1
搭配 VUX-240^{24 1)}



- RIEGL VUX-240²⁴ 激光扫描仪
- 3× 高分辨率相机，如 Phase One iXM 100
- IMU/GNSS 单元，如 Applanix AP+60
- 控制单元

1) 详细参数请查阅产品对应彩页。



两台 VQX-1 机翼吊舱，搭载在 RIEGL 的测试飞机 Cessna T206H 上





at a glance

RIEGL VQX-1

北京富斯德科技有限公司

Certain products referred to herein, whether registered or unregistered, may be trademarks and shall remain the intellectual property of the respective owner. RIEGL, among others, on the principle of "fair use" and makes no claim on trademarks of other manufacturers.



Watch our videos!
youtube.com/rieglidar

Copyright RIEGL Laser Measurement Systems GmbH © 2025 – All rights reserved.
Use of this data sheet other than for personal purposes requires RIEGL's written consent.
This data sheet is compiled with care. However, errors cannot be fully excluded and alternations might be necessary.

www.riegl.com



RIEGL®