

# RiCOPTER-M

全新的高性能RiCOPTER M-type 八旋翼无人机，适用于高敏感区域及受限区域。

## 关键属性:

- 坚固可靠的多传感器无人机飞行平台
- 40公斤最大起飞重量
- 强大的载荷能力
- 配备航空专用ADS-B (广播式自动相关监视) 和Mode-S应答机。
- **RiCopterControl (RiCC):**  
RIEGL研发设计的多冗余飞控系统
- Graupner MC32遥控器 (2.4GHz; 遥测数据回传)
- 433,868 or 915 MHz 控制链路; 5.8GHz 图传链路
- UN 38.3 认证电池
- 多用途可自定义



## RiCOPTER-M

## 多功能飞行平台

## 出色的载重能力

高集成度的多传感器飞行平台，可以搭载三维激光扫描仪和航测相机，热红外相机，高光谱相机，辐射观测仪，气体泄漏探测仪。



微信扫一扫  
微信号: iLiDAR



## RICOPTER-M 主要特性

- 多传感器平台增加适用率
- 最大 15 公斤载荷能力
- 装载飞行安全设备：航灯，声波讯号，ADS-B/Mode-s应答机，保证紧急情况的飞行安全。例如在有人机飞行空域或空管监控调度的低空空域。
- **NEW** 多冗余飞控系统 RICC，提供复式管理功能和触发选项
- 对复杂的多传感器系统的进行集成和控制，能够在任务中取更广泛的信息
- 与飞机机身的传感器一体化集成
- 碳纤维机身，可折叠螺旋桨支臂，减震起落架设计保证起飞降落和运输时的安全
- 选配：RICOPTER-M 地面站和充电站

**RICOPTER-M 配置：**地形测量：一个或两个RIEGL UAV LIDAR传感器，可以联合使用高分辨率照相机，热成像相机或高光谱相机等进行水深测量。还可以搭载辐射观测仪，气体泄漏探测仪等。



RICOPTER-M 配备航空专用 ADS-B/Mode-S 应答机



RICOPTER-M 飞行中

## RICOPTER-M 技术参数

规格和性能:

<b>主体尺寸</b> 展开旋翼臂 (准备飞行) 收起旋翼臂 (运输和存储)	1,920 mm x 1,820 mm x 470 mm 624 mm x 986 mm x 470 mm
<b>MTOM (最大起飞重量)</b>	40 kg
<b>最大载荷 (电池 &amp; 传感器)</b>	15 kg
<b>空载重量</b>	13.5 kg
<b>最大操作飞行高度<sup>1)</sup></b>	3000 m (10,000 ft) <sup>2) 3)</sup> (ISA <sup>4)</sup> 标准下)
<b>最大飞行时间</b>	高达25 min 搭载 10 kg 传感器载荷 高达 20 min 搭载 15 kg 传感器载荷
<b>巡航速度</b>	20 - 30 km/h
<b>起飞 / 着陆</b>	VTOL (垂直起飞降落)
<b>传输范围</b>	遥控控制 > 1 km <sup>6)</sup> 操控连接 > 3 km <sup>6) 7)</sup>
<b>RICOPTER 运输数据</b> 尺寸 空机重量	1,220 mm x 810 mm x 540 mm 20 kg

1) 最大载重量37.5Kg内，具有高可靠性

2) AMSL - 海平面高度

3) 螺旋桨设定决定

4) 飞行相对高度，必须遵守国家规定的无人飞行器飞行高度限制

5) ISA - 国际标准大气压

6) 视线角，相对高50米

7) 取决于频率和地方法规

**限制:**

<b>最大地速</b>	50 km/h
<b>最大起飞风速</b>	30 km/h
<b>最大爬升速率</b>	5 m/sec <sup>1)</sup>
<b>最大下降速率</b>	2 m/sec <sup>1)</sup>

**热 / 冷 天气作业:**

<b>最低运行温度</b>	-5°C OAT (室外温度)
<b>最高工作温度</b>	+40°C OAT (室外温度)



可折叠支臂使运输和存储更方便



地面站



充电控制单元

**RICOPTER**<sup>®</sup>  
... A RIEGL<sup>®</sup> COMPANY

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

Cell:13801092882

Email: info@ilidar.com

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