



mdMAPPER
3000D μ oG



只需更少的人员和设备，
但却能一次飞行完成更大
面积

功能强大的飞行器，双重直接定向

借助 mdMapper3000D μ oG，您只需要花通常一半的时间即可快速获取高密度高精度的数据。

满足最高的数据精度要求，并在一次飞行中覆盖更大面积。mdMapper3000D μ oG 帮助您在更短时间内获得无以伦比的优质数据。您将享有目前可以实现的最高水平的数据精度，在一次飞行中覆盖更大面积，投入更少人员和设备，而且无需使用地面控制点。



4240 万像素相机搭配轻巧、防振、底部安装的定制云台，可用于采集所需的图像。另外，我们还集成了热门的相机选项，因此在需要升级时，您不用更换整个系统，而只要更换相机即可！



完整的摄影测量解决方案，帮助拓展您的事业

该套装注重适应性、便利性和全方位的性能。md4-3000 UAV 可以克服严峻的环境挑战，包括强风和磁场，而久经考验的 Sony RX1R II 总能高效完成任务。

- Microdrones md4-3000 飞行器平台的载重能力、灵活性和高效率
- 完美集成的 Sony RX1R II 相机
- 快速获取高密度高精度数据
- 完整的端对端解决方案包括硬件、软件、 workflow、培训和支持
- 如果您打算升级到 VHR 或 LiDAR，此系统就是您的理想之选，通过购买任务载荷和相关固件及软件订阅，它还可以成为 mdLiDAR3000 VHR 或 mdLiDAR3000 系统。

*注：根据所需的表面覆盖面积、飞行高度、无人机速度、所需测绘精度和后处理方式，实际项目完成时间可能有所差异。

平台



md4-3000

坚固耐用、性能强劲、稳定可靠。利用这个多功能平台开展业务。



充电器、飞行电池和运输箱

md4-3000 飞行电池、可极大提高飞行续航力的充电器，以及适用于恶劣现场条件的运输箱。

通信



mdRC

可靠的专业控制和遥测技术让您能随时随地掌控一切。



数字数据链路

可简单方便地将 Microdrones 无人机连接到数字设备。

有效载荷



Sony RX1R II 和重力自稳云台

4240 万像素相机搭配轻巧、防振、底部安装的定制云台，可用于采集所需的图像。



Applanix APX-15 UAV DG

紧凑型单板模块，带有测量级 GNSS 接收器和一个精确校准的 IMU，可用于专业测绘。

软件



POSPac UAV DG

直接定向数据后处理软件 - 用于处理通过 APX-15 UAV DG 收集的数据，可实现最高的精度和效率。



mdCockpit 平板电脑软件

只需滑动手指，就可以在 Android 平板电脑上规划检测区域以及监控飞行进度。



mdInfinity 软件 (即将推出)



mdMapper3000DµG 技术参数:

解决方案组成部分

飞行平台
md4-3000

任务载荷
· 相机:RX1R II
· 地理配准:APX-15 EI UAV

软件
· mdCockpit
· POSPac UAV DG

技术参数

解决方案起飞重量 (TOW)
12.373 kg

系统工作温度
-10 °C 至 50 °C

产品性能

		mdMapper3000DµG
飞行参数	覆盖面积 (飞行高度为 120 米时) *	198 英亩 (80 公顷)
	相机型号**	Sony RX1R II
	图像格式	RAW + JPEG
	GSD 厘米/像素 (飞行高度为 120 米时)	1.6 厘米
	G.C.P. (地面控制点)	无
	重叠率 (前向/旁向)	80%/40%
后处理	方法	通过 GNSS 惯性解决方案优化空中三角测量
	方向	高精度传感器 (INS)
	位置	高精度传感器 (GNSS)
	精度	1-2 GSD (X、Y) 和 2-4 GSD (Z)
优点	<ul style="list-style-type: none"> · 不需要 GCP · 高效的飞行规划 - 覆盖更大的面积 · 高效的后期处理 (EO apriori 算法和更少的图像) · 可用于带状测绘 	

*注: 根据所需的表面覆盖面积、飞行高度、无人机速度、所需测绘精度和后期处理方式, 实际项目完成时间可能有所差异。



大致的飞行时间

系统预置飞行前规划工具，将为飞行员提供安全着陆所需的低电池电量建议

