



mdMAPPER  
3000PPK



## 面向业务增长的巨大平台和潜力

从 PPK 起步，在卓越的平台之上建立您的业务服务

有了 mdMapper3000PPK，只需 1-3 个地面控制点，您就可以高效地获取高密度高精度数据。

mdMapper3000PPK 能满足您的项目需求。它是一个功能强大、高度可扩展的系统，能经受住严苛的日常现场使用条件的考验。



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！



mdMAPPER3000PPK 套装包含：

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。



可升级至 DµG

DµG READY

DµG READY

当您准备好扩展时，该系统也能随您一起进行扩展。mdMapper3000PPK 可轻松通过固件升级以获得直接向功能。

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)



## 无人机摄影测量和 LiDAR 俱乐部的入场券

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、工作流、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。



## mdMapper3000PPK 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 PPK(可升级至 DG)

### 软件

- mdCockpit
- POSPac UAV PPK(可升级至 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

### mdMapper3000PPK

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)	有, 1-3 个 GCP (取决于应用)
	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	不适用
	位置	高精度 GNSS
	精度	1-3 GSD (X、Y) 和 3-5 GSD (Z)
优点	<ul style="list-style-type: none"> <li>· 只需 1-3 个 GCP</li> <li>· 高效的飞行规划 - 覆盖更大的面积</li> <li>· 高效的后处理</li> <li>· 可用于区域测绘</li> </ul>	

\*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。





## 大约飞行时间

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。

