



mdMAPPER
1000PPK



仅需 1-3 个地面控制点 即可实现极高精度

与您一同成长

有的客户需要的系统是既只需布置少量的地面控制点，又能够提供出色结果的系统。我们倾听并了解了客户的心声。

对于那些可能没有为 DG 做好准备并且愿意为项目设置 1-3 个地面控制点的客户，mdMapper1000PPK 是理想的选择。

当您的业务、项目或服务扩展到需要 DG 时，该系统可通过 DG READY 固件更新完成升级，过程简单且费用不高。



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！



mdMAPPER1000PPK 套装包括：

平台



md4-1000

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

md4-1000 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 PPK

紧凑型单板模块，带有测量级 GNSS 接收器。配备 IMU，升级后可具备 DG 功能。

可升级至 DG



DG READY

当您准备好扩展时，该系统也能随您一起进行扩展。mdMapper1000PPK 可轻松通过固件升级以获得直接定向功能。

软件



POSPac UAV PPK

直接定向数据后处理软件 - 用于处理通过 APX-15 PPK 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)



虽极端环境，吾往矣

该套装注重适应性、便利性和全方位的性能。从强风和磁场到高温和高压，md4-1000 无人机可以应对一切严峻的环境挑战。它还拥有市场上最长的飞行时间。

- 通过更长的飞行时间提高您的效率。mdMapper1000 的平均飞行时间为 30 至 45 分钟，具体取决于飞行条件。
- 在恶劣的天气条件下风雨兼程地飞行，即使在强风下也无所畏惧。
- 可与精准农业、监测、LiDAR 和直接定向法的配件兼容。



mdMapper1000PPK 技术参数:

解决方案组成部分

飞行平台

md4-1000

任务载荷

- 相机:RX1R II
- 地理配准:APX-15 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)

5.870 kg

系统工作温度

-10 °C 至 50 °C

系统精度

- 摄影测量:
 - 水平:2-3 像素
 - 垂直:3-5 像素

产品性能

mdMapper1000PPK

飞行参数	覆盖面积 (飞行高度为 120 米时) *	80 公顷 (198 英亩)
	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, 具体取决于应用。
	重叠率 (前向/旁向)	80%/40%
后处理	方法	高精度定位的空中三角测量
	方向	没有 IMU
	精度	2-3 GSD (X、Y) 和 3-5 GSD (Z)
优点	高效的飞行规划 - 覆盖更大的面积	

* 基于 2016 年在加拿大完成的任务的典型项目基准比较。

** 列出了当前的相机型号。根据制造商的供应情况, 这些可以由相同等级或更好的相机代替。



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。

