

大疆智图处理,精灵4多光谱单波段的反射率值

产品名称	大疆智图处理,精灵4多光谱单波段的反射率值
公司名称	深圳市鹏锦科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:大疆 型号:精灵4多光谱 产地:中国
公司地址	深圳市龙岗区布吉街道长龙社区水径欧密巷7号 本涛公司厂房602 (注册地址)
联系电话	0755-83228715 18320930025

产品详情

精灵4多光谱版无人机自2019年发布以来,已经在科研、农业、林业、环境生态监测等多个领域得到广泛应用。我们针对大疆智图处理精灵4多光谱数据时,能否得到单波段的反射率值问题进行解答:

单波段的反射率值通常用于单波段分析、多种指数计算、基于多个波段的地物分类等用途。在不进行反射率辐射校正时,大疆智图可以输出单波段的DN值影像,和五个常用的植被指数---NDVI、NDRE、OSAVI、LCI、GNDVI,但不输出单波段的反射率值影像。

如果需要得到单波段的反射率值影像,可以使用反射率辐射校正板和大疆智图的辐射校正功能进行转换。以下介绍如何使用反射率板和辐射校正功能得到单波段反射率:

- 1、首先准备2-3块已知反射率的反射率板(无品牌限制,业界通用的均可)。
- 2、拍摄反射率板照片,具体步骤如下:

将反射板平铺于测区附近的地面上。

将相机模式设置为Auto, EV值保持为0,调整云台为-90°。

精灵4多光谱起飞至反射率板7倍边长的高度。调整飞机位置使得反射率板在相机画面中央,注意反射

率板上不要有阴影。手动拍摄一组照片。

AE 锁定。

3、精灵 4 多光谱进行正常航测作业。

4、作业结束后，在大疆智图新建航测重建任务，并按照正常重建步骤导入航测照片，但先不进行重建。

5、进入大疆智图“辐射校正”界面。

在“标定板 1”、“标定板 2”、“标定板 3”的各个波段内分别导入对应的手动拍摄的照片，并填写各标定板、各波段对应的反射率值。

为每一个标定板的波段在照片中框出约 2/3 位置。大疆智图将读取该 2/3 位置内的栅格数值进行反射率转换参数。

6、完成“辐射校正”设置后，返回主界面，开始重建重建结果的单波段影像，即result_Blue、result_Green、result_NIR、result_Red、result_RedEdge，其数值即是反射率值。