

GaiaSky-mini2 机载高光谱成像系统

概述

GaiaSky-mini2是针对小型旋翼无人机开发的高性价比机载高光谱成像系统，完美适配M600 Pro及S1000+，极低的系统成本与测试成本，采用悬停拍摄方式，无需高精度惯导系统，图像实时自动拼接；内置实时常用植被指数计算功能：归一化植被指数(NDVI)、比值植被指数(RVI)、增强植被指数(EVI)、大气阻抗植被指数(ARVI)、改进红边比值植被指数(mSR 705)、Vogelmann 红边指数(VOG)、光化学植被指数(PRI)、结构不敏感色素指数(SIPI)、归一化氮指数(NDNI)、类胡萝卜素反射指数1(CRI1)、类胡萝卜素反射指数2(CRI2)、花青素反射指数1(ARI1)、花青素反射指数2(ARI2)、水波段指数(WBI)、归一化水指数(NDWI)、水分胁迫指数(MSI)、归一化红外指数(NDII)、归一化木质素指数(NDLI)、纤维素吸收指数(CAI)、植被衰减指数(PSRI)、调整土壤亮度的植被指数(SAVI)等。

GaiaSky-mini2通过自有专利的内置扫描系统和增稳系统，克服了由于无人机系统的震动造成的成像质量差的问题。为高光谱成像技术在目标识别、伪装与反伪装军事领域，地面物体与水体遥测、现代精细农业等生态环境监测等领域的广泛应用奠定了基础。



产品特点

- 操作方便，无需专业无人机操控手，可实现单人操作
- 图像实时回传，监控拍摄效果
- 辅助取景摄像头实现真正的所见即所得
- 通过地面站实时观测飞机采样地点并可利用地面站设置逐点采集的航线
- 数据预览及校正功能：辐射度校正、反射率校正、区域校正支持批处理
- 支持自定义实时分析模型输入功能
- 数据格式完美兼容Evince、Envi等第三方数据分析软件

应用领域

- 目标识别，
- **伪装与反伪装军事领域**
- 地面物体与水体遥测
- 现代精细农业
- 生态环境监测