

Gaiasky-mini-NIR近红外高光谱无人机系统

NEW

高灵敏度 InGaAs 探测器，在积分时间非常小的情况下能够获得非常好的信号。在高速采集数据的同时能够保证数据的精准测量，探测器帧速可通过相机的 Binning 设置来提高。独特的光路结构设计、高效的通讯方式、友好的采集控制界面。软件、硬件触发等功能方便系统的控制和用户的二次开发。

适合大面积目标图像采集，空间分辨率高、光谱通道多、光谱分辨率高；

强大的校准功能：光谱校准、辐射度校准、均匀性校准、镜头校准、反射率校准等；

强大的数据拼接功能：在获取图像的经度、维度、高度、横向、纵向重叠率等信息可利用自主研发设计的拼接软件完成任意面积的图像拼接，获取空间、光谱高度精准的测试数据。

应用方向：植被病虫害的监测、火焰火点的监测、目标的伪装识别、地质矿石探勘、水体污染（油料泄露）监测、



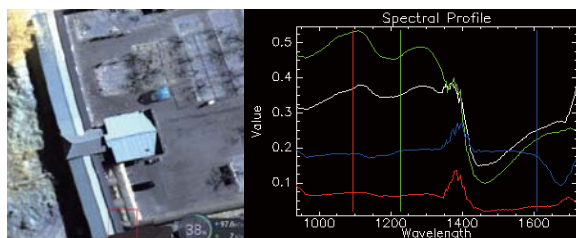
技术参数

型号	Gaiasky-mini2-NIR
光谱范围	900-1700 (nm)
光谱分辨率 (30μm)	8nm
数值孔径	F/1.7
全幅像素	640 (空间维) × 224 (光谱维)
像素间距	15 (μm)
相机输出	12 (bit)
连接方式	Gige
工作电压	12V
功率	60W
拍摄方式	悬停 (内置扫描)
搭载平台	M600 Pro
镜头	17.5mm
横向视角(FOV _{ac} , °)	38
横向视场	207米 (飞行高度300米)
图像分辨率	640X480
Bin方式	224通道
空间分辨率	0.32 (高度300米)
扫描速度	81米@18.5mm, (飞行高度120米)
(line images/s)	527(max), 100(default)
单幅拍摄速度 (秒)	5
重量	1.8kg(相机及内置控制器)
采集器	240G SSD
云台及相机安装空间	≥330(悬挂高度)*200*260mm

GaiaSky-mini机载高光谱成像系统 应用案例



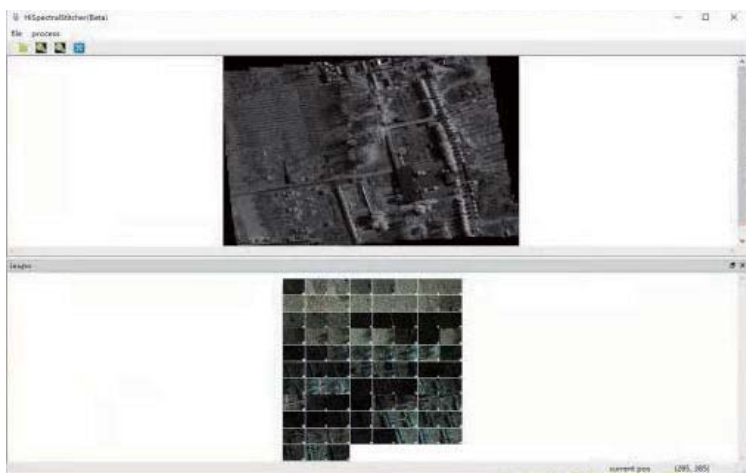
高光谱测试图像（拼接后，两个架次）



目标光谱



单波长下灰度图像（1440nm & 1623nm）



图像拼接软件