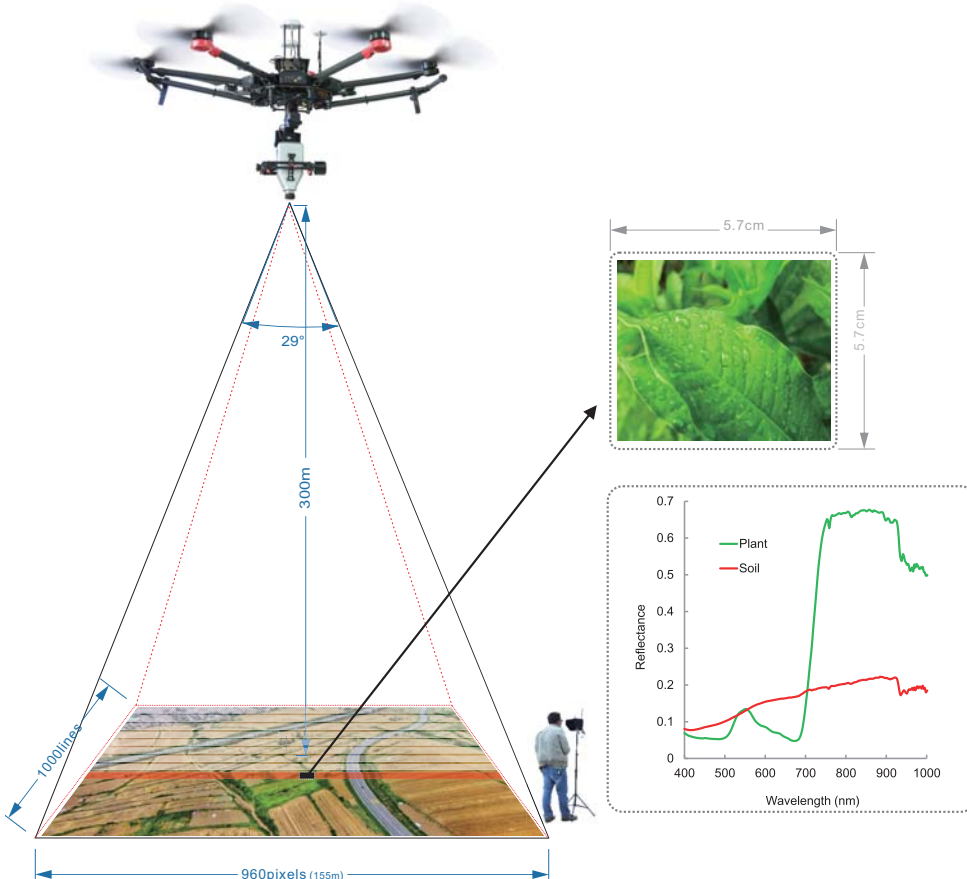


GaiaSky-mini机载高光谱成像系统

GaiaSky-mini 高光谱成像系统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。采用自有专利的内置扫描系统和增稳系统，成功克服了小型无人机系统搭载推扫式高光谱相机时，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。

- 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
- 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
- 数据预览及矫正功能：辐射度校正、反射率校正、区域校正支持批处理
- 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)
- 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





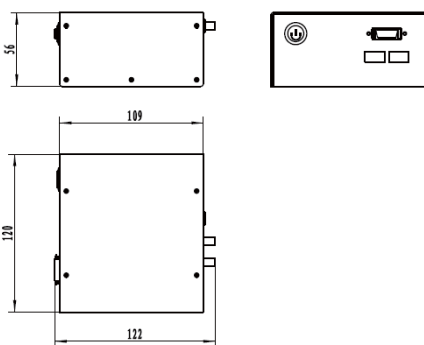
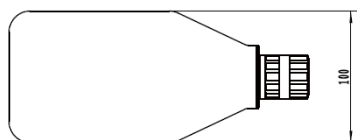
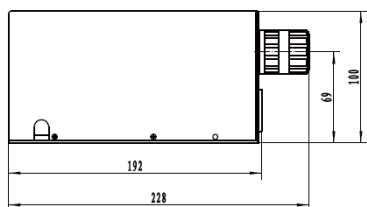
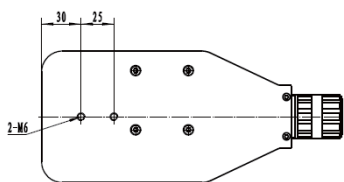
Gaiasky-mini-VN



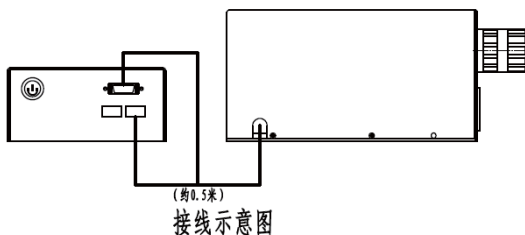
Gaiasky-mini2-VN

技术参数

型号	Gaiasky-mini-VN		Gaiasky-mini2-VN	
结构	相机与控制器分体设计		集成一体化设计	
光谱范围	400-1000 (nm)		400-1000 (nm)	
光谱分辨率 (30um)	3.5nm		3.5nm	
数值孔径	F/2.8		F/2.8	
传感器	CCD Sony ICX285		CCD Sony ICX674	
像素间距	6.45 (um)		4.54 (um)	
相机输出	14 (bit)		14 (bit)	
连接方式	USB 2.0		USB 3.0	
工作电压	12~19V		12~19V	
功率	45W		45W	
拍摄方式	悬停 (内置扫描)		悬停 (内置扫描)	
搭载平台	旋翼无人机、无人飞艇、无人直升机等可悬停飞行器; 推荐: 大疆M600 Pro			
镜头	17mm, 18.5mm, 23mm		17mm, 18.5mm, 23mm	
横向视角 (FOV, °)	29.6@17mm, 27.3@18.5mm, 22.08@23mm		28.7@17mm, 26.7@18.5mm, 21.5@23mm	
横向视场	158米@17mm, 146米@18.5mm, 117米@17mm (飞行高度300米)		154米@17mm, 142米@18.5mm, 115米 (飞行高度300米)	
图像分辨率	696X700		960X1040	
Bin方式	256通道	128通道	360通道	176通道
空间分辨率 (@17mm, 高度300米)	0.23m	0.23m	0.16	0.16
扫描速度 (line images/s)	60	84	125	160
单幅拍摄速度 (秒)	12	9	9	7
重量	相机 (含内置扫描) 1.3Kg; 控制器: 0.65kg		1.5kg(相机及内置控制器)	
采集器	240G SSD		240G SSD	
云台及相机安装空间	≥=330(悬挂高度)*200*260mm		≥=330(悬挂高度)*200*260mm	



控制器外观尺寸



接线示意图