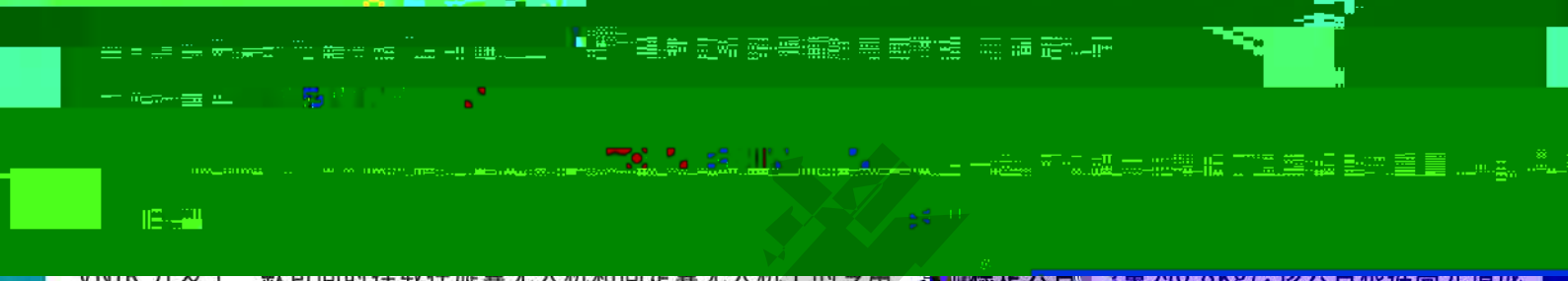
Headwall PHOTONICS

Nano-HR-VNIR 微型机载高光谱成像



仪器简介

Nano-HR-VNIR是一款全新升级的，能够适配较小型



VNIR 开发了一款可同时挂载在旋翼无人机和固定翼无人机上的专用三轴稳定云台，重约0.8kg，该云台根据高光谱成像仪的中心、结构重量定制，无需复杂的三轴调平衡

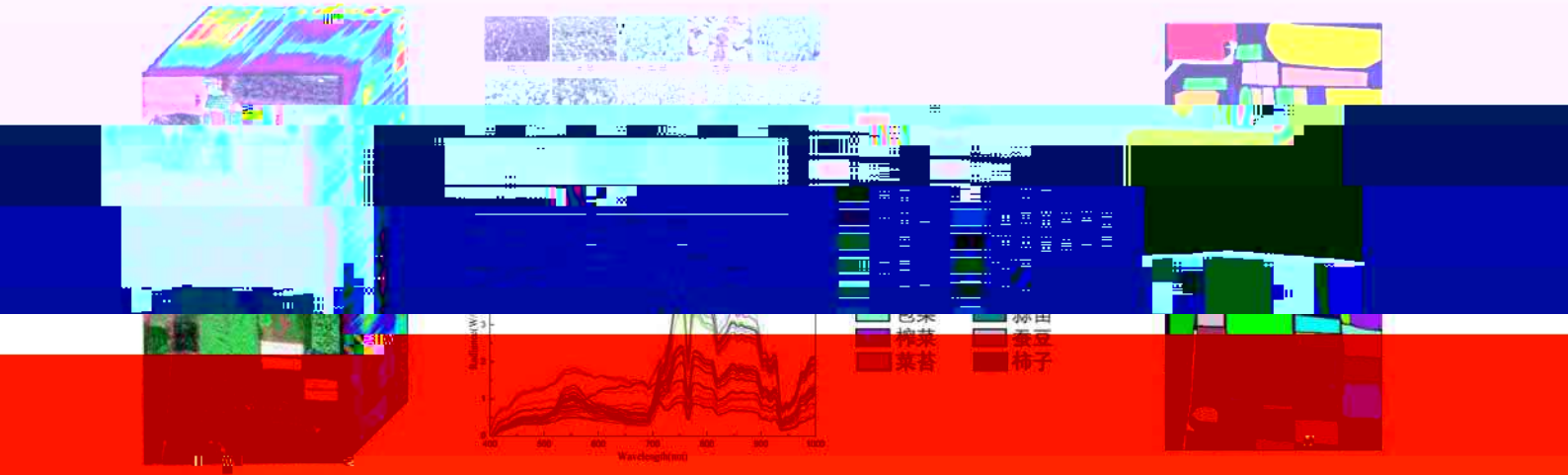


NBL

基本参数

光谱范围(nm)	400-1000	镜头焦距(nm)	8 / 12 / 17
空间像素数	1020	视场角(°)	40 / 27 / 19
光谱通道数	340	最大帧频(fps)	250
光谱采样值(nm/pixel)	1.74	采集控制模块和IMU	集成在高光谱成像仪内部
光圈	F/2.5	功耗(W)	≤15
狭缝宽度(μm)	20	存储容量(GB)	480
数据位深(bit)	12	重量(kg)	1kg
像元尺寸(μm)	5.86	环境条件	0-40℃，<90%湿度.非冷凝

应用案例1——农作物精细分类



高光谱分类数据集

Ground Truth标注

由武汉大学 RSIDEA团队基于Nano采集的数据构建的公开共享的地物精细分类数据集
数据集链接:http://rsidea.whu.edu.cn/resource_WHUHi_sharing.htm

应用案例2——淇澳岛红树林树种分类

