

高速成像光谱仪 S199

——微型线性滤光推扫成像技术



先进的微型线性滤光片成像技术



技术简介

S199 采用独特的线性滤光片成像技术，该仪器搭载在无人机上使用能够革命性的快速获取 200 万空间像素以及多达 160 个通道的高光谱图像，地面空间分辨率高达厘米级，是首款轻量级紧凑型的高光谱成像仪，在不降低仪器其他性能的前提下仍能获取较高的空间分辨率和光谱分辨率的高光谱影像。

数据后期处理通过云平台进行连接服务，并且可与第三方应用程序实现无缝对接。

主要应用

- ※ UAV 应用
- ※ 精准农业
- ※ 病害检测
- ※ 森林检测
- ※ 环境遥感
- ※ 植被检测
- ※ 物种分类
- ※ 遥感应用

仪器特色

- ※ 快速高光谱成像
- ※ 高空间分辨率
- ※ 高光谱分辨率
- ※ 无移动伪影
- ※ 远程控制
- ※ 地面实时预览功能
- ※ 云服务数据处理
- ※ 大面积自动拼接

S 199 – ButterflEYE LS

技术参数

光谱特性	
光谱范围	470~900nm
采样间隔	全帧 (线扫)
通道宽度	5-10nm
通道数	160

硬件特性	
探测器	Si CMOS
数字分辨率	10 bit/8 bit
测量时间	< 100µs
连接接口	USB, Power, GigE, Trigger
高光谱成像速度	30 Cubes/s
Cube 分辨率	2048*1088 像素
快门方法	全局快门
数据处理	ARM7 内核
数据存储	SD 卡, PC, SSD

光学特性	
镜头焦距	10mm
接口类型	C-mount
地面分辨率	9cm@180m 高度

物理特性	
外界环境	非冷凝
操作温度	0 - 40 °C
重量	350 g
电源	DC 9-24 V, 15 W

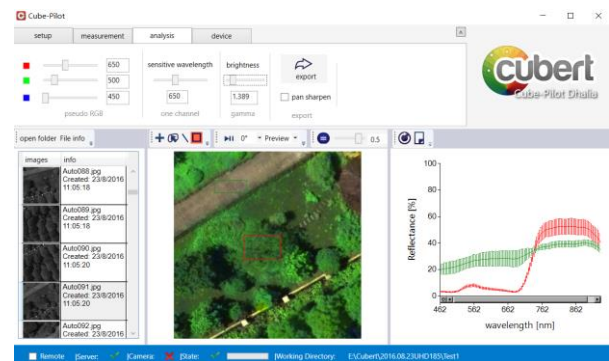
产地：德国

技术特点

S199 ButterflEYE LS 可搭载无人机进行高光谱图像的采集,并能够获得高空间与光谱分辨率的高光谱图像。其采用了独特的线性滤光片技术巧妙的将高空间分辨率和高光谱分辨率进行结合,从而可应用于对空间与光谱分辨率要求严格的领域。

无人机应用时,线性滤光技术获取 160 通道的条带高光谱影像,后期经过 VITO 提供的专业软件处理,即可获取高空间分辨率的高光谱影像数据。

关于数据拼接与处理,我们提供了一套扩展性极强的云服务平台,并为用户提供整套用户数据拼接的解决方案。



More Spectra More Fun