

机载高速成像光谱仪 S485

——国际领先的画幅式高速同步成像技术



技术简介

S485 采用革命性的画幅式高光谱成像技术,实现了各个光谱通道高速同步测量;该技术融合了高光谱数据的精确性和快照成像的高速性,能够瞬间获得在整个视场范围内精确的高光谱图像。通过此款光谱仪可以简便地在 1/1000 秒内获取整个高光谱立方体数据,配套功能强大的测量及数据处理软件,不需要 IMU 即可实现无人机遥感测量;S485 机载高光谱成像仪可随 UAV 按照预设航线自动测量,快速获得大面积高光谱图像并通过软件自动快速拼接!

主要应用

- ※ UAV 应用
- ※ 植物科学
- ※ 环境遥感
- ※ 物种分类
- ※ 表面模型
- ※ 农业遥感
- ※ 考古调查
- ※ 精准农业
- ※ 病害检测
- ※ 移动谱图

仪器特色

- ※ 可见-近红外画幅式成像
- ※ 双 CCD 结构,高速传输
- ※ 各通道同步测量,无伪影
- ※ 参数 WIFI 远程控制
- ※ 地面实时预览功能
- ※ 视频级高速测量
- ※ 大面积图像自动拼接
- ※ 软件开源程序接口
- ※ 批量输出植被指数

S 485 - FireFLEYE XL

技术参数

光谱特性	
光谱范围	可选：450-950nm 350-800nm 600-1000nm
采样间隔	4.5nm
光谱分辨率	10 nm @ 532nm
通道	125

硬件特性	
探测器	面阵 Si CCD
探测器规格	100 万像素×2
测量时间	0.1-1000ms
通讯接口	2×GigE
高光谱成像速度	20 Cubes/s
数字分辨率	12 bit
光谱输出	4900 Spectra / Cube
快门方式	全局快门
镜头	焦距 10/23/35mm 可选

物理特性	
外界环境	干燥/非冷凝
操作温度	-10-50°C
重量	2000g
电源	DC 12 V, 15 W

技术特点

S485 通过独特的 Snapshot 技术建立了时间、空间与光谱分辨率之间的平衡。与传统的推扫式高光谱成像方式不同，其采用无需任何移动部件的画幅式同步成像技术，可在 1/1000 秒内获取整个高光谱立方体数据。

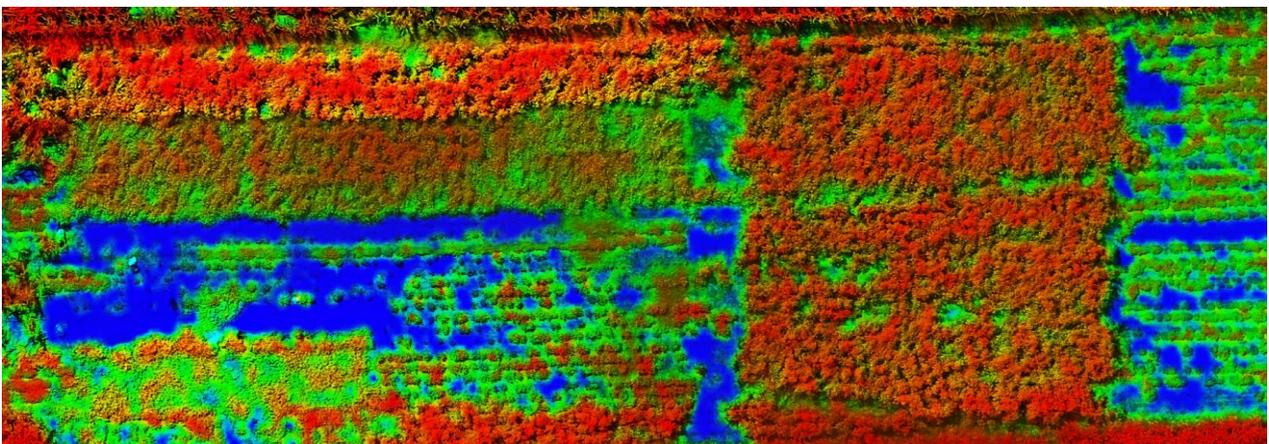
S485 具有三种光谱范围可选，还提供了多种焦距镜头，以满足不同的测量需求。其高速成像的特点尤其适于 UAV 搭载应用，整体结构利于 UAV 集成；所有光谱通道同步成像更适合高速移动测量，数据真实可靠无伪影。

S485 配套软件可批量进行光谱输出、高光谱图像分类、植被指数求取等功能；开源程序接口与应用指令集可进行二次应用开发。



产地：德国

More Spectra More Fun



北京安洲科技有限公司

Beijing AZUP Scientific Co., Limited

北京·海淀·上地信息路 2 号国际创业园 1 号楼 12C 邮编：100085

全国服务热线：4006-507-608 电话：010-62111182/2602/2652

<http://www.azup.com.cn> info@azup.com.cn