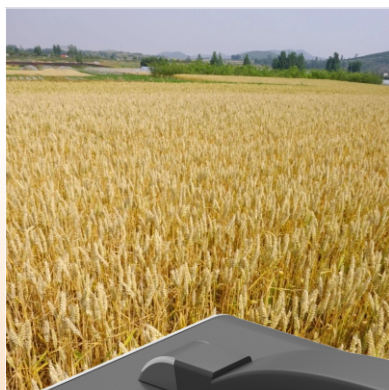


近红外高光谱成像仪

SINESPEC SC250

一款在农业、林业、地质勘查、生态环境等应用广泛的便携式高光谱成像仪



应用领域:

农业 <ul style="list-style-type: none"> 病虫害分析 农药喷洒分析 农作物病害防治 产量评估 种植面积评估 	林业 <ul style="list-style-type: none"> 森林、草皮覆盖面积评估 植物长势评估 森林病虫害防治 树种识别、生物量估计 灌溉指导、施肥指导 	水文环保 <ul style="list-style-type: none"> 水质检测 工业废水、污染源排除 水污染空间分布及迁移特征分析 江河湖泊水文环境监测 潮汐预警 蓝藻、绿藻、赤潮的预警 重金属污染
工业 <ul style="list-style-type: none"> 工业分选、建筑垃圾分选、肉类分选、塑料分选 瑕疵检测(钢铁、光伏发电组件、液晶屏等) 颜色检测(塑胶、布料、印染) 高压电力巡检、交通信号灯巡检 	矿产勘查 <ul style="list-style-type: none"> 寻找矿场 天然气、油田勘测 矿石品质筛选 矿物填图 矿物成分探测 成矿预测 	生物医药 <ul style="list-style-type: none"> 病原观察 药物研究 药品分选 微创治疗
国防公安 <ul style="list-style-type: none"> 敌情侦查 地形分析 反伪装 地面危险预警 	艺术考古 <ul style="list-style-type: none"> 文物监控 文物档案存储 文物扫描修复 壁画修复 艺术品鉴定 	食品安全 <ul style="list-style-type: none"> 蔬菜新鲜度检测 水果成熟检测 水果新鲜度检测 水果分类、分级 生鲜肉类检测



1、分辨率高, 成像更清晰

- 1) 内置辅助相机, 实现对扫描区域的监控;
- 2) 图像分辨率高, 可达320*320;
- 3) 采用透射光栅分光方式, 具有高衍射效率;
- 4) 使用高稳定性的InGaAs探测器, 探测效率高, 均匀性好, 在弱光下也有极高的灵敏度;

2、测量范围广, 信息全面

- 1) 光谱范围覆盖900-1700nm的近红外光, 波长分辨率优于6nm;
- 2) 光谱波段数256, 可达256个光谱通道;
- 3) 多种焦距镜头可选, 8mm/16mm/25mm/35mm焦距镜头可根据用户需求更换;
- 4) 光谱图像包含空间、辐射、波谱信息, 具有图谱合一的特点;

3、成像效率高, 信息采集快

- 1) 高灵敏相机和辅助相机配合使用, 采集速度≤5s;
- 2) 成像技术和光谱技术相结合, 可以采集连续的光谱影像信息, 提高了数据采集的质量和效率;

4、数据可存储, 传输快

- 1) 采集软件实时获取样品光谱及影像信息, 提供SDK便捷易用的二次开发支持;
- 2) 数据接口采用GigE, 可实现软硬件间数据的快速传输;

5、应用领域多, 适用性强

- 1) 可在0-40°的温度下使用;
- 2) 应用范围涉及陆地、大气、海洋等多维空间;
- 3) 应用行业包括: 对地遥感、科学研究、医学诊疗、文物检测、水质检测、工农生产、食品安全、航天等;

技术参数:

型号	SC250
参数	近红外外光谱成像仪
分光方式	透射光栅
光谱范围	900-1700nm
光谱波段数	256
光谱分辨率	优于6nm
狭缝宽度	30μm
透射效率	>60%
F数	F/2.0
探测器	InGaAs
空间像素数	320
像素尺寸	30 μm
有效像素位深	14 bits
标配镜头焦距	25mm
工作距离	200mm-∞
纵向视场角(FOV)	>21°
图像分辨率	320*320
采集速度	≤5s
杂散光	<0.5%
数据接口	GigE
镜头接口	C-Mount
可选焦距	8mm/16mm/25mm/35mm
供电方式	内置电池, 外接电源
辅助成像	内置辅助相机, 实现对扫描区域的监控
重量	小于7kg
尺寸	长(不含镜头)*宽*高(不含脚垫)297*156*126mm
工作温度	0-40°C
存储温度	0-50°C
软件	采集软件+SDK

广东赛斯拜克技术有限公司(三恩时旗下)

地址: 广东省广州市增城区新城大道400号低碳总部园B33栋6-8层

电话: 400-888-5135 13500023589 邮箱: 3nh@3nh.com 网址: www.sinespec.cn