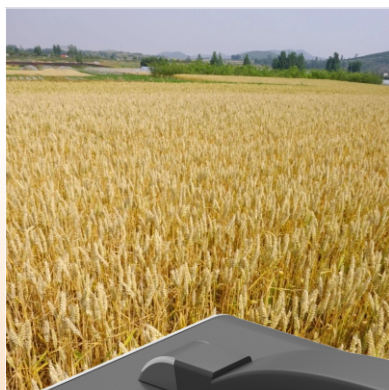


可见光高光谱成像仪

SINESPEC SC200

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





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) 采用透射光栅分光方式, 具有高衍射效率;

2、测量范围广, 信息全面

- 1) 光谱范围覆盖400-1000nm的可见近红外光, 波长分辨率优于2.5nm;
- 2) 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;
- 3) 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 $\leq 15s$;
- 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USB3.0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;

应用领域:

农业	林业	水文环保
<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 	<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 	<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控 ▶ 潮汐预警 ▶ 蓝藻、绿藻、赤潮的预警 ▶ 重金属污染
工业	矿产勘查	生物医药
<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 	<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 	<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	艺术考古	食品安全
<ul style="list-style-type: none"> ▶ 敌情侦查 ▶ 地形分析 ▶ 反伪装 ▶ 地面危险预警 	<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 	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 蔬菜新鲜度检测 ▶ 水果生熟检测 ▶ 水果新鲜度检测 ▶ 水果分类、分级 ▶ 生鲜肉类检测

技术参数:

型号	SC200
参数	可见光高光谱成像仪
分光方式	透射光栅
光谱范围	400-700nm
光谱波段数	600(1x), 300(2x), 150(4x)
光谱分辨率	优于2.5nm
狭缝宽度	25 μ m
透射效率	>60%
F数	F/2.6
探测器	CMOS
空间像素数	1920(1x), 960(2x), 480(4x)
像素尺寸	5.86 μ m
有效像素位深	12bits
标配镜头焦距	25mm
工作距离	200mm- ∞
纵向视场角(FOV)	>25°
图像分辨率	1920*1920
采集速度	$\leq 15s$
杂散光	<0.5%
数据接口	USB 3.0
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4kg
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