

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

### 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 $\mu$ 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 $\mu$ m
有效像素位深	12bits
标配镜头焦距	25mm
工作距离	200mm- $\infty$
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	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