



SOC_{系列} 高光谱成像光谱仪

SOC Series Hyperspectral Imager



安洲科技

AZUP International



SOC710高光谱成像光谱仪可快速测量400~1000nm范围的高光谱图像数据。具有内置平移推扫及双CCD探测器的独特设计，可直接预览测量目标图像、自动平移扫描，数据无任何畸变。一体式结构，集成度高，操作简便；适合野外、实验室、显微测量、通量塔、无人机等多种平台使用，还具有全自动长期监测功能。可进行环境遥感、精准农业、物种分类、农林遥感、植物表型、果实/种子品质、生物医学、成分分析、能量分布等研究。

SOC710高光谱成像仪经过严格NIST可溯源校准，可以测量辐射亮度或反射率光谱图像，数据准确可靠，受到国际及国内众多科研单位的青睐，目前国内已有数百家科研单位及高校选择了SOC710，并发表了多篇高水平科研论文。

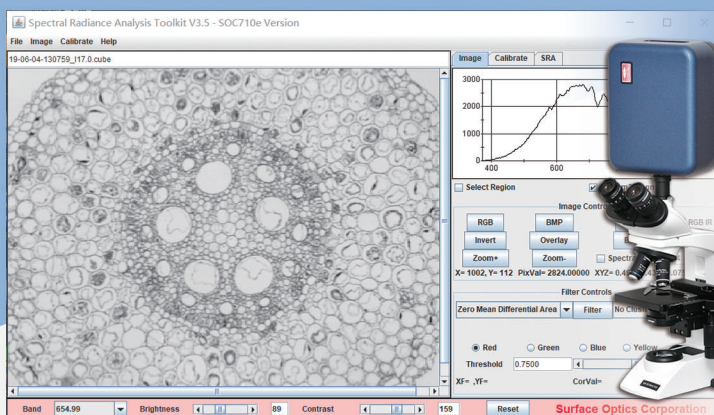
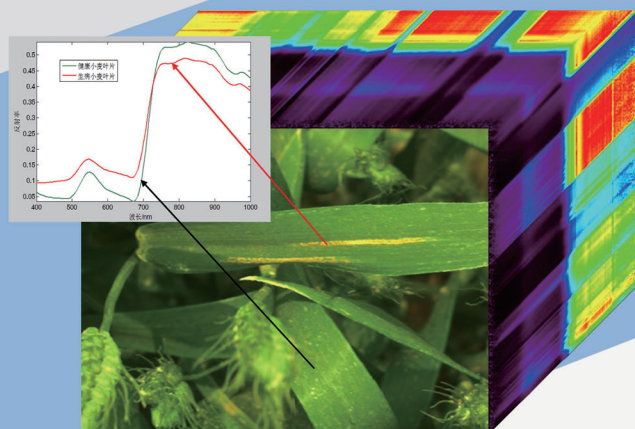
主要特点

1 轻便易用	整机总重 < 3Kg，可以单人野外操作
2 内置双CCD	可直接预览目标图像对焦，真正的所见即所得
3 扫描方式	内置平移扫描，图像无任何畸变，也可使用外置平台
4 全自动测量	自动暗电流、自动调速、自动测量、自动存储
5 灵活便捷	野外/室内多种模式快速转换，可直接用于三目显微镜
6 长期监测	可设置全自动长期监测模式、无人值守、远程控制



SOC710SWIR 短波红外高光谱成像仪是一款高性能的科研级高光谱成像仪，光谱范围900~1700nm。

具有高灵敏度的640*568像素制冷型InGaAs 面阵检测器，2.75nm高光谱分辨率，能够获取288个波段的16bit高光谱图像数据。其卓越的性能及成像质量，在同类产品中无出其右！





◆ 多模态成像

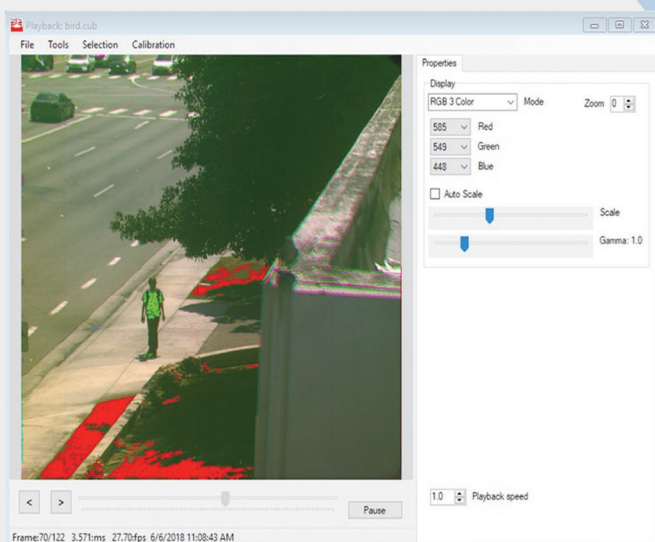
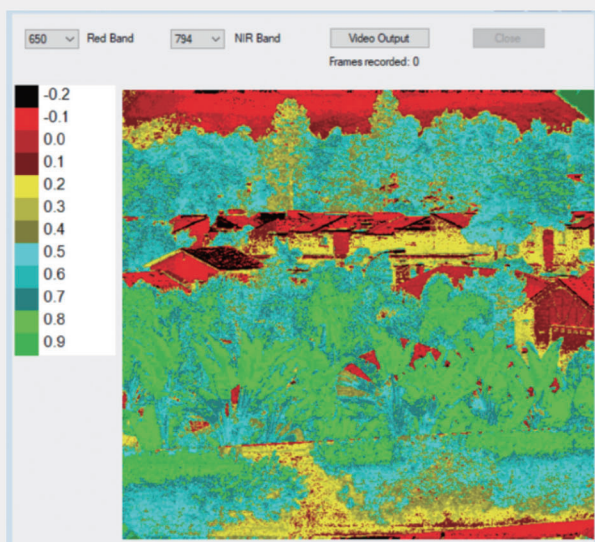
同时获取每个像素的光谱、光场和偏振信息，应用方式灵活多样，以获得更丰富的光学信息，为研究人员提供更多的目标探测手段

◆ 快照式测量

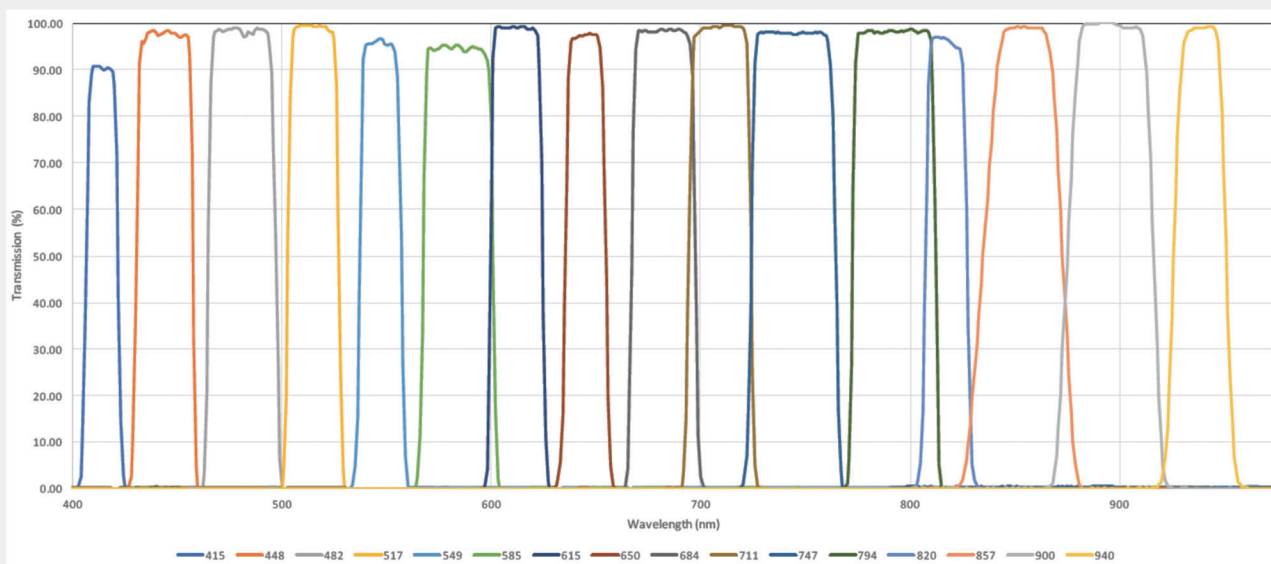
与普通快照相机不同是可以视频级速度实时获取及处理光谱立方体数据，从而可以在动态场景中快速获取处理结果

◆ 功能可定制

有16种光谱通道或12个光谱通道加4个偏振通道两种配置可选，也可根据研究方向和具体应用需求定制模块。使用者可以轻松地更换4x4通道阵列，以满足不同应用所需要的不同波长组合

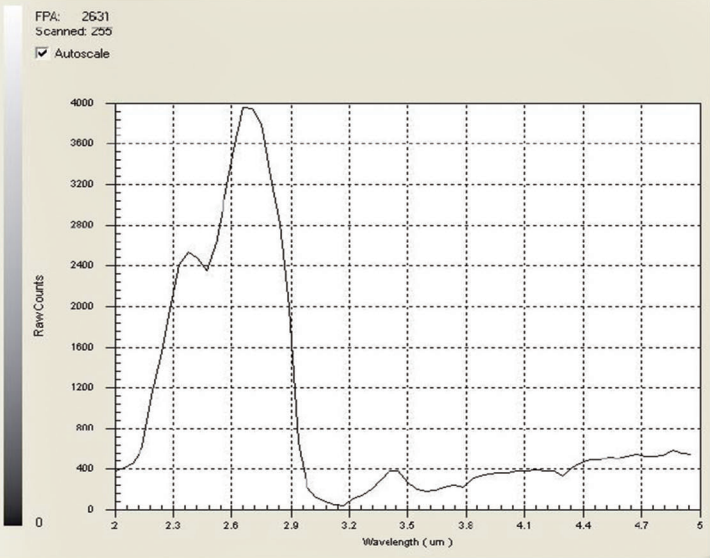
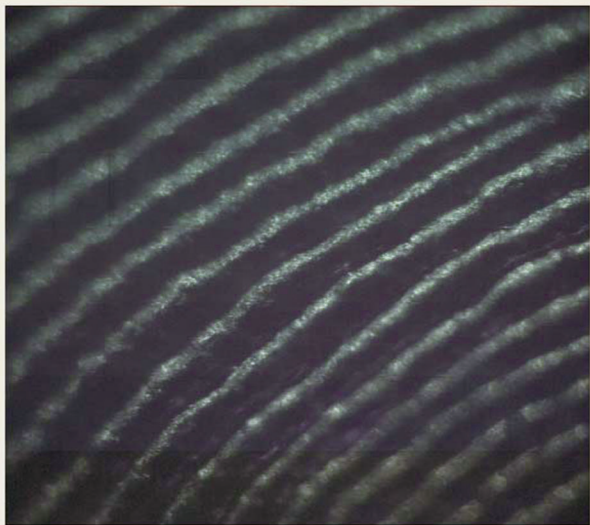


Center	415	448	482	517	549	585	615	650	684	711	747	794	820	857	900	940
FWHM	10	20	25	20	15	29	20	13	24	25	33	32	12	30	32	10





SOC750-MW系列是一款快速、实时的MWIR高光谱成像系统。可以用于机器视觉、精准农业、生物医药、国防安全、遥感科学等研究工作。基于高速InSb焦平面阵列探测器、高速扫描系统、高质量的成像光谱仪、以及功能强劲的标定和分析软件HSAAnalysis，SOC750-MW可以在2-5μm范围内以27Cubes/s的速度进行高光谱图像测量，光谱分辨率为48~73nm。



SOC系列成像光谱仪主要参数表

型 号	SOC 710-0010	SOC 710-0012	Lightshift	SOC 750HR	SOC 750HB
光谱范围	400~1000nm	900~1700nm	400~1000nm	2~5μm`	2~5μm`
探测器类型	面阵 Si CCD	面阵 InGaAs	16 阵列*面阵 CCD	面阵 InSb	面阵 InSb
FPA 阵列	1394*1040	640x568	512*512	512*512	256*240
像素尺寸	4.65μm	25μm	7.4*29.6μm	20μm	30μm
光谱分辨率	达 1.2nm(可设置)*	2.75nm	25nm	0.048μm	0.073μm
光谱通道数	512/256/128 任选	288	16 通道同步成像	64	42
扫描速度	150~200 帧/秒	60~120 行/秒	28cube/s	2~24cube/s	11~30cube/s
动态范围	12/16bit	14bit	12bit	14bit	14bit
镜头	8~50mm 可选	8~50mm 可选	66mm	50/100mm	50/100mm
其他特点	内置平移推扫 双光路可预览成像	内置平移推扫 双光路可预览成像	16 通道 瞬时同步快照式成像	目标温度 1250℃	目标温度 1100℃

*光谱分辨率随通道设置及波长位置变化而变化

--AZUP拥有全部解释权，如有修改，恕不另行通知--

SOC高光谱成像光谱仪使用场景图

显微镜

实验台

暗箱

三脚架

加长臂

通量塔

无人机

—— 一机多用 ——

微观 / 个体 / 冠层 / 群落





北京安洲科技有限公司 美国SOC中国技术服务中心

www.azup.cn

销售部: 4006-507-608 sales@azup.cn

技术部: 010-62111182 service@azup.cn

市场部: 010-62112652 marketing@azup.cn

公司地址: 北京市海淀区上地四街8号华成大厦一层

服务热线: 4006-507-608 / 010-62111182 / 62112602

电子邮件: info@azup.cn

广州办公室:

广州市天河区元岗横路31号慧通产业广场B1栋1422室

020-28171197/186-1252-6370 gz@azup.cn

上海办公室:

上海市天山路641号上海慧谷1号楼300#

021-54155790/ 136-9359-7263 sh@azup.cn

武汉办公室:

湖北省武汉市武昌区复地东湖国际6期10栋1602

027-87336236/183-1035-0796 wh@azup.cn

西安办公室:

西安市高新区唐延路37号国际公馆C座1106

029-81545954 / 183-0110-7913 xa@azup.cn