FigSpec-IQ系列
便携式高光谱相机

400-1700nm内推扫高光谱相机

随时随地获取高光谱图像数据并进行分析

产品特性

光谱范围	400-1700nm
光谱分辨率	光谱分辨率（FWHM）可达2.5nm
空间分辨率	高达1920×1920
光谱通道数	高达1200
操作方式	通过5.5寸触摸屏显示和操作
供电方式	可更换电池，随换随用，快速续航

主要功能

- 用户可对曝光时间，合并方式，ROI区域进行灵活的设置和调整
- 数据格式兼容多种格式（包括envi）
- 可使用U盘或SD卡导出数据
- 单次充电可进行300次测量（测量条件：每间隔2秒测量一次，曝光时间10毫秒,1合并）

技术参数

型号	FS-IQ-VIS-V3	FS-IQ-VISNIR-V3	FS-IQ-SWIR-V3
分光方式	透射光栅分光		
图像分辨率	1920*1920		1280*1280
动态范围	12 bits		
成像速度	5秒		
光谱通道数	600	1200	1024
光谱范围	400-700nm	400-1000nm	900-1700nm
光谱分辨率	2.5nm		6nm
狭缝宽度	25um		
透射效率	≥60%		
杂散光水平	≤0.5%		
像素大小	5.86um*5.86um		5um*5um
探测器类型	CMOS		InGaAs
标配镜头焦距*	35mm		25mm
最小工作距离**	200mm		300mm
视场角	18.26°		14.59°
最小曝光时间	21us		1us
最大曝光时间	10秒		
信噪比	600/1		
数据接口	USB3.0		
相机镜头接口	C-Mount		
显示屏	5.5寸触摸屏		
标配件	USB3.0传输线		
选配件	便携包,电池充电座,三脚架,电池		
电池	容量3300mAH,电压10.8V,可通过选择选配件获得多个电池使用		
尺寸	长宽高220*119.28*119mm		
辅助成像功能	辅助取景摄像头实现对拍摄区域的监控		

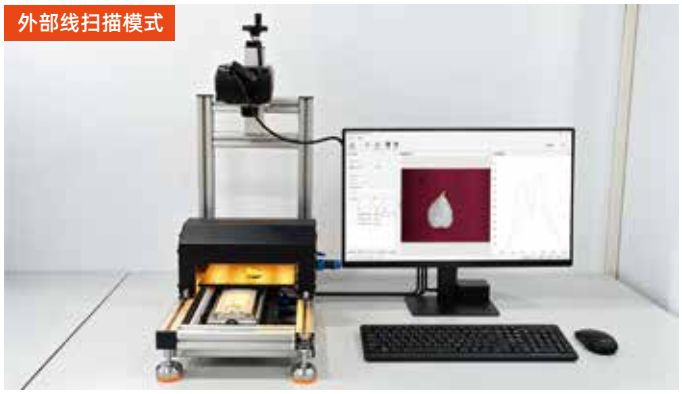
*FS-IQ-VIS-V3/FS-IQ-VISNIR-V3可选配6mm、12mm、16mm、25mm、50mm

**采用不同参数的镜头可以获得更小采样距离

独立运行模式

外部成像模式

外部线扫描模式



显微成像模式