

FigSpec-IQ系列 便携式高光谱相机

400-1700nm高光谱相机
随时随地获取高光谱图像数据并进行分析



主要特性

内推扫高光谱相机，波长范围400-1700nm
光谱分辨率(FWHM)可达2.5nm
空间分辨率高达1920*1920，光谱通道数量高达1200
通过5寸触摸屏显示和操作，分辨率1280*720

主要功能

工作模式	高精度成像测量模式 PC操控模式 线扫描模式
用户调整	用户可以对曝光时间，合并方式，ROI区域进行灵活的设置和调整
数据格式	数据格式兼容多种格式（包括envi）
数据导出	可使用USB Type-C
工作时间	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	FS-IQ-VISNIR	FS-IQ-SWIR
分光方式	透射光栅分光	透射光栅分光	透射光栅分光
图像分辨率	1920*1920	1920*1920	1280*1280
动态范围	12 bits	12 bits	12 bits
成像速度	5秒	5秒	10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	2.5nm	6nm
狭缝宽度	25um	25um	25um
透射效率	≥60%	≥60%	≥60%
杂散光水平	≤0.5%	≤0.5%	≤0.5%
像素大小	5.86um*5.86um	5.86um*5.86um	5um*5um
探测器类型	CMOS	CMOS	InGaAs
标配镜头焦距*	35mm	35mm	25mm
最小工作距离	200mm	200mm	300mm
视场角	18.26°	18.26°	14.59°
最小曝光时间	21us	21us	1us
最大曝光时间	10秒	10秒	10秒
信噪比	600/1	600/1	600/1
数据接口	USB3.0	USB3.0	USB3.0
相机镜头接口	C	C	C
标配件	USB3.0传输线	USB3.0传输线	USB3.0传输线
选配件	便携包,电池充电座,三脚架,电池	便携包,电池充电座,三脚架,电池	便携包,电池充电座,三脚架,电池
电池	容量3300mAH,电压10.8V,可拆卸	容量3300mAH,电压10.8V,可拆卸	容量3300mAH,电压10.8V,可拆卸
辅助成像功能	辅助取景摄像头实现 对拍摄区域的监控	辅助取景摄像头实现 对拍摄区域的监控	辅助取景摄像头实现 对拍摄区域的监控

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