

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

FigSpec-IQ系列

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100次测量

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	5秒
光谱通道数	500	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	25mm	25mm	25mm
最小工作距离	100mm	100mm	100mm
视场角	25°	25°	17°
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
配件	USB3.0传输线	USB3.0传输线	USB3.0传输线
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