

FigSpec-IQ

便携式高光谱相机

400-1000nm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400-1000nm
光谱分辨率高达2.5nm(FWHM)
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
大容量电池，每次充电可支持100次测量

主要功能

工作模式	高精度成像测量模式 快速成像测量模式 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

硬件技术规格

取景器相机/对焦相机	200万像素（1920*1080）
光谱相机	1920*1920
电池	3000mAh /16.8V锂离子电池（18650 型）
WiFi	标准 802.11 b/g/n
显示屏和键盘	5英寸触摸屏（1280*720）
USB 接口	USB Type-C

传感器

传感器类型	CMOS
空间像素数	1920 pix (Bining 为 2 时: 960, Bining 为 4 时: 480)
光谱波段数	1200 (Bining 为 2 时: 600, Bining 为 4 时: 300)
像素大小	17.58 μm x 17.58 μm
数据输出	8位12 位可选
QE 峰值	>45 %
满阱容量	>32000 e ⁻
峰值信噪比	>400:1

光学

波段	400 - 1000 nm
Keystone	已校正
Smile	已校正
光谱分辨率	2.5nm
狭缝长度	15mm
狭缝高度	25um

前物镜

物距	150 - ∞ mm
焦距	25mm 多种镜头可选
全视场范围 (FOV)	25.36°X25.36° 多种可选

环境规格

IP 分类	IP5x
工作温度	+5°C - +40°C
存储温度	-20°C - +50°C
工作湿度	95% 无冷凝
震动	STD-810G 方法 516.6 程序 VI
认证	CE