



便携式高光谱相机









# 数据资料表

Specim IQ 是一款便携式高光谱相机,内置功能可满足高光谱数据捕获、数据处理和结果可视化的需要。

主要特性	主要功能
工女们正	
光谱相机	默认录制模式 自动筛选模式
取景器相机	工作模式 应用模式(用户可定义)
扫描平台和电机	
嵌入式数据处理单元	<b>一大大学</b> 用户调整 对焦调整(手动)
通过操作软件进行数据采集和处理	
可更换数据存储	数据格式 包含 ENVI 兼容数据文件的 Specim 数据集
触摸屏显示和物理按钮	数据导出 使用 SD 卡,通过 USB 或 WiFi 连接
可充电电池	工作时间    以电池供电时并使用一张 SD 卡可大约进行 100 % 测量
硬件技术规格	
设备操作	
用户界面软件	Specim 提供
设备硬件	
取景器相机	500 万像素(重新调整为 1280*960 像素)
对焦相机	130 万像素
光谱相机	Specim 提供
SD 卡读卡器	UHS-1 SD(最大32 GB SD 存储卡)
处理器	NVIDIA Tegra K1
CPU	Kepler Mobile
内存	2GB DDR3L RAM 和 8GB Emmc
GPS 模块	U-BLOX GPS/GNSS MAX-M8Q-0
工作电压	3.7 V
电池	5200mAh 锂离子电池(26650 型)
WiFi	IEEE 标准 802.11 b/g/n
用户界面	
按钮	12+1 个物理按钮
显示屏和键盘	4.3" 触摸屏
蜂鸣器	向用户发出的指示音
USB 接口	USB Type-C
尺寸	
<b>P</b> 大寸	207 x 91 x 74 mm (含镜头深度为 125.5 mm)
重量	1.3 kg

# 光谱相机规格

## 光学

波段	400 – 1000 nm
传感器光圈值	F/1.7
狭缝光圈值	F/2.2
放大倍率(传感器/狭缝)	1/1.3
Keystone	已校正
Smile	已校正
光谱分辨率	7 nm
狭缝长度	11.70 mm
狭缝高度	42 μm

#### 传感器

传感器类型	CMOS
空间像素数	512 pix
光谱波段数	204(Bining 为 2 时:102,Bining 为 3 时:68)
图像分辨率	512 x 512 pix
像素大小	17.58 μm x 17.58 μm
数据输出	12 位
QE 峰值	>45 %
满阱容量	>32000 e-
峰值信噪比	>400:1

### 前物镜

物距	150 - ∞ mm
焦距	21 mm
狭缝光圈值	F/2.2
全视场范围 (FOV)	31 x 31 度
1 m 处的全视场范围 (FOV)	0.55 x 0.55 m
滤镜螺纹	M40.5 x 0.5

## 环境规格

### 设备操作

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

### 标准

震动	STD-810G 方法 516.6 程序 VI
欧盟指令	无线电设备指令 2014/53/EU。
	CE、FCC、RoHS

#### 北京睿光科技有限责任公司

地址:北京市朝阳区酒仙桥路14号兆维大厦11层1103室

电话: 010-87690907, 13810878753

邮箱: info@bjraylight.com 网址: www.bjraylight.com