

FS1100 手持式地物光谱仪



FS1100是一款专用于地表特征光谱测量的手持式地物光谱仪，可实现快速、准确、无损且非接触式光谱测量。FS1100地物光谱仪的性价比高、体积小、重量轻、续能力强，可满足野外应用的测试需求。适用于遥感科学、植物生长检测、土壤与水质分析、林业与生态测量研究等应用领域。



口袋光谱世界

US | EUROPE | ASIA
+1 727-733-2447 | +31 26-3190500 | 400-623-2690

asiamkt@oceanoptics.com · www.oceanoptics.cn

应用领域

- 遥感科学
- 植物生长检测
- 土壤与水质分析
- 林业与生态测量研究
- 绝对辐射照度/亮度



产品优势及特点

高灵敏度、高分辨率

面阵CCD探测器，其灵敏度是光电二极管阵列探测器的两倍，探测器量子效率最高可达75%，光谱分辨率可达1.3nm。

可调节支架

支架可调节范围约为29-88cm，同时还能将显示器固定在手柄处，可以单手完成整个数据采集过程。

一键采集

内置快门，自动曝光，一键采集。采集到的数据可自由附加照片，音频，备注等内容。

支持Android及Windows系统

支持安卓系统/Windows系统完成光谱数据采集，如使用安卓系统采集光谱数据，需将数据导入电脑后使用光谱处理软件对原始数据进行进一步处理。

支持多种文件格式

软件可导出多种格式的数据文件，方便用户进行数据处理。目前支持.txt、.csv以及.m格式。

低功耗水墨屏

选用水墨屏显示器，相较于普通屏幕，在太阳光直射下操作界面依然清晰可见，同时可大幅降低用户的视觉疲劳。

续航能力强

标配一节4200mAh可更换锂电池，连续工作6小时以上。



口袋光谱世界

US

+1 727-733-2447

EUROPE

+31 26-3190500

ASIA

400-623-2690

asiamkt@oceanoptics.com · www.oceanoptics.cn

产品配置



主机



显示屏



手柄&支架



全天光余弦校正器



光纤



反射参考板

产品参数

光谱范围	300~1100nm(依据配置, 可拓展至1700nm)
光谱分辨率	1.3nm典型值
动态范围	8000:1
信噪比	~450:1
杂散光	<0.05% @600nm
显示屏	5.8英寸 1440x720水墨屏
电池	1节4200mAh可更换锂电池, 直连电源
重量	2.4kg
外形尺寸	250x165x58mm (主体部分)
操作系统	Android智能终端/Windows系统
存储温度	0~50°C
工作湿度	0~90%(无冷凝)
采样附件	余弦校正器 (可选) 准直透镜(可选)
可选功能	绝对辐射照度/亮度



口袋光谱世界

US

+1 727-733-2447

EUROPE

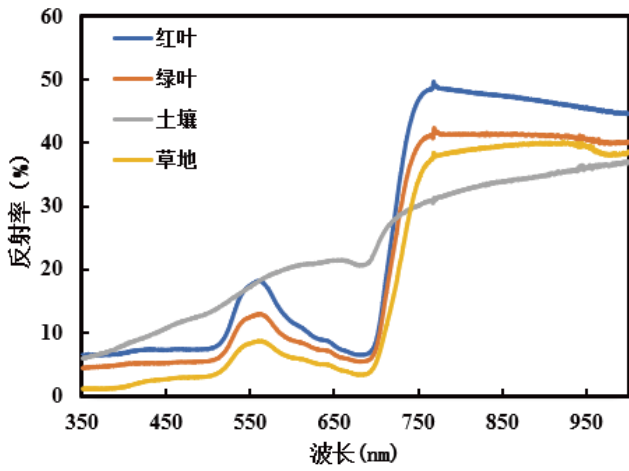
+31 26-3190500

ASIA

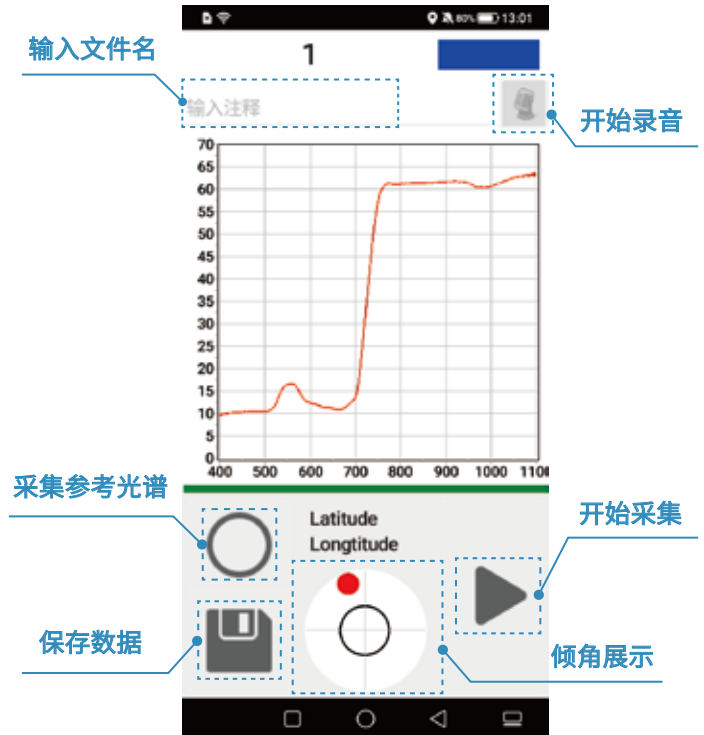
400-623-2690

asiamkt@oceanoptics.com · www.oceanoptics.cn

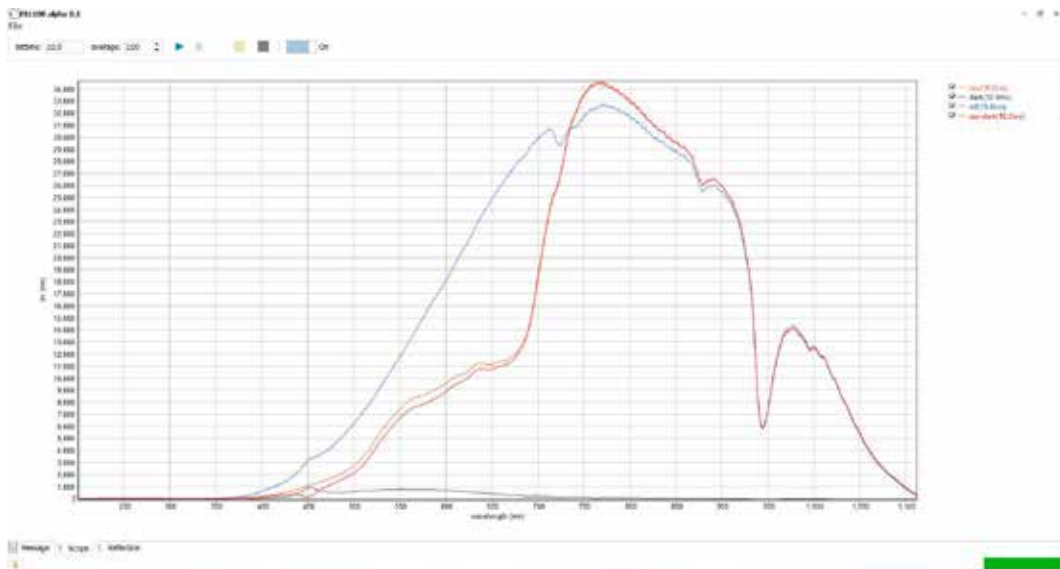
手机软件界面及实测数据



使用FS1100测试绿叶、土壤、草地及红叶样品的测试结果。



电脑软件界面及实测数据



OceanOptics



口袋光谱世界

400-623-2690

asiamkt@oceanoptics.com

www.oceanoptics.cn