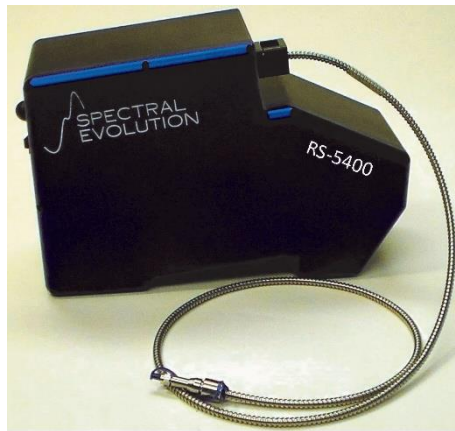


RS-5400 高分辨率便携式地物光谱仪

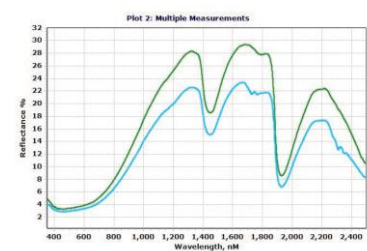


主要特点:

- 高光谱分辨率: 2.5nm @ 700nm
5.5nm @ 1500nm
5.8nm @ 2100nm
- 自动快门, 自动曝光, 自动暗电流校正, 无需优化, 一键式操作;
- 高度可靠性-无移动易损的光学部件;
- 小巧轻便-整台设备仅重4.99公斤, 方便登机及野外林地使用时携带;
- 两块尺寸小, 重量轻的可充电锂电池, 每块电池可使用4小时;
- 光纤易拆卸, 适合测量场地更换;
- 高灵敏度和等效辐射噪声性能
- 蓝牙连接(Class I);
- 坚固手持微型电脑, 带有数码相机和GPS, 日光下可读的显示器;
- DARWin SP 数据获取软件, 一键式扫描, 自动将数据存储为通用格式, 无需转换, 可直接用于 ENVI 等第三方软件处理, 可显示反射率/透射率(百分比), 吸收度(对数), 单条或多条光谱曲线展示。

应用领域:

- 地物调查-对高光谱或多光谱数据进行确认、解析
- 环境研究
- 农业调查
- 生态变化
- 森林调查, 包括冠层研究
- 冰川变化及气候研究
- 大气研究
- 定标转移和卫星传感器校准
- 水体研究
- 植物种类鉴定
- 城市发展
- 作物健康, 包括光合效率
- 灌溉评价
- 土壤分析, 包括表层肥力和流失风险
- 土壤退化、制图、监测
- 地理遥感勘察, 包括矿物鉴定、地貌研究



E5/F., Bldg M7, 1# JiuXianQiao East Road, Beijing, 100016, China

北京, 酒仙桥东路1号, M7栋, 东5层, 邮编: 100016

Tel: (010)5791 5798,(010)5791 5796 Fax: (010)5791 5795, E-mail: instruments@goldway.com.cn

RS-5400 套装配件包括手持式掌上电脑 PDA，可对设备进行单手操控。手持微型电脑可在采集光谱数据的同时，还可记录 GPS 位置信息、图像信息。SEI 还提供多种不同种类的接触式探头和光纤夹持器，例如手枪式手柄，低反射率、抗冲击热塑料材料制成的手柄，按钮式开关进行数据采集，符合工业标准的 Picatinny 接口可用来安装激光瞄准配件，也可配备带内置光源的样品接触式探头，还能提供多种规格的小角度镜头，1、2、3、4、5、8、10 度可选。也可选配积分球来测量叶片的辐射率与透射率。



技术参数:

光谱范围	350–2500nm
光谱分辨率	2.5nm @ 700nm 5.5nm @ 1500nm 5.8nm @ 2100nm
采样带宽	1nm, 2151通道
硅探测器	512 单元硅线阵 (350–1000nm)
InGaAs 探测器 (热电制冷)	增强型512单元线阵列 (1000–1900nm) 增强型512 单元线阵列 (1900-2500nm)
视场	SMA-905光纤接口, 标准25度视场角, 可选配1,2,3,4,5,8°视场角镜头,辐射照度余弦接收器.
等效噪声辐射 @ (1.2米长光纤)	0.5x10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @700nm 0.2x10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @1400nm 2.5x10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @2100nm
扫描速度	100毫秒
波长重复性	0.1nm
波长精度	±0.5带宽
通讯端口	USB, 无线蓝牙
尺寸	31.5 cm x 22.9 cm x 38.7 cm
重量	约4.99公斤
电池	锂离子充电电池

厂家保留未经预先通知即行修改所有规格和参数的权力，具体的规格以即时报价单中给出的为准

E5/F., Bldg M7, 1# JiuXianQiao East Road, Beijing, 100016, China

北京, 酒仙桥东路 1 号, M7 栋, 东 5 层, 邮编: 100016

Tel: (010)5791 5798,(010)5791 5796 Fax: (010)5791 5795, E-mail: instruments@goldway.com.cn