

SR 全光谱便携式地物波谱仪

|| 仪器特性 ||

- 快速实现可见光、近红外 (350-2500nm) 全谱段波谱稳定测量;
- 全阵列探测器, 全息光栅, 无移动光学部件, 增加测量可靠性;
- 集成蓝牙无线通讯, 高性能锂离子充电电池, 使移动更轻便;
- 可切换的前置光学系统和光纤系统, 使应用更广泛;
- 内置光闸和漂移锁定自校准功能;
- 个人掌上型电脑 (PDA) 的数据采集软件更增加了仪器的可移动性、灵活性;
- PDA 电脑内置的 GPS 和相机方便定位和光谱采集位置图片存档;



SPECTRAL EVOLUTION 公司 SR 系列便携式波谱仪配备锂离子充电电池, 整机重量约 3.6 公斤, 适用于野外操作。仪器可选配前置光学系统 (4、8 或 14° 视场) 或可替换光纤, 手枪式光纤手柄或者积分球采集系统 (可选配件)。SR 系列便携式波谱仪还可以选购野外背包或者有/无滚轮的运输箱。SR 系列便携式波谱仪均配备 USB 和无线蓝牙。为野外操作方便, 我们还提供 Getac PS236 型掌上机。该机提供 480x640 点阵 VGA 显示屏, 内置 SiRFstar III GPS 地图仪和 3 百万像素数字照相机, 电子指南针、海拔高度计和专业的 DARWin CE Mobile-compatible 软件。该掌上机可以通过无线蓝牙对仪器进行遥控和显示。



✓ 更快速

✓ 更轻便

✓ 更高的信噪比

|| 技术参数 ||

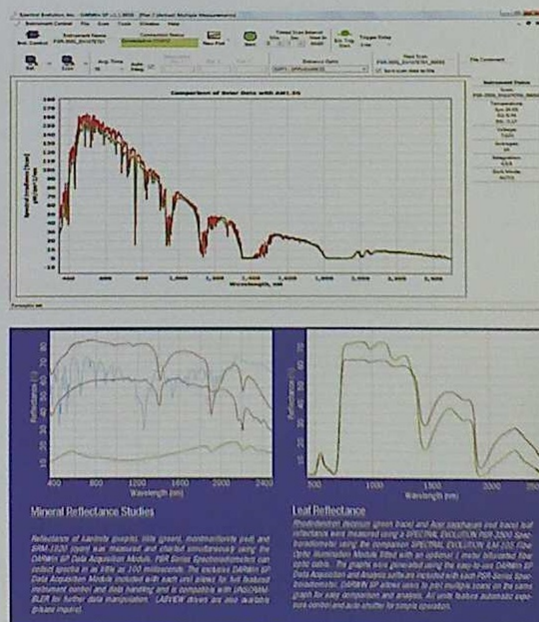
	SR-3500	SR-3501
光谱范围	350-2500nm	280-2500nm
光谱分辨率	3.5nm (350-1000nm) 10nm @ 1500nm 7nm @ 2100nm	4nm (280-1000nm) 10nm @ 1500nm 7nm @ 2100nm
硅探测器	512 单元硅阵列 (350-2500nm)	512 单元硅阵列 (280-2500nm)
InGaAs 探测器	256 单元阵列 (970-1910nm)	256 单元阵列 (970-1910nm)
(热电制冷)	增强型 256 单元阵列 (1900-2500nm)	增强型 256 单元阵列 (1900-2500nm)
视场	4°, 8°, 或 14° 透镜, 25° 光纤, 漫反射余弦接收器, 积分球	4°, 8°, 或 14° 透镜, 25° 光纤, 漫反射余弦接收器, 积分球
等效噪声辐射 @	$0.8 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr}$ @ 400nm	$0.8 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr}$ @ 400nm
0.5 秒积分时间	$1.2 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr}$ @ 1500nm	$1.2 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr}$ @ 1500nm
(1.2 米长光纤)	$1.8 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr}$ @ 2100nm	$1.8 \times 10^{-9} \text{ W/cm}^2/\text{nm/sr}$ @ 2100nm
辐射定标精度	± 5% @ 400nm	± 5% @ 400nm
(NIST 可溯源)	± 4% @ 700nm ± 7% @ 2200nm	± 4% @ 700nm ± 7% @ 2200nm
积分时间	7.5-1000 毫秒	7.5-1000 毫秒
波长重复精度	0.1nm	0.1nm
波长精度	± 0.5nm	± 0.5nm
通讯端口	USB, 无线蓝牙	USB, 无线蓝牙
尺寸	22 cm x 30 cm x 9 cm	22 cm x 30 cm x 9 cm
重量	约 3.6 公斤	约 3.6 公斤
电池及性能	二个 7.4V 锂离子充电电池, 可替换, > 2 小时	二个 7.4V 锂离子充电电池, 可替换, > 2 小时



快速、专业和便捷

SR系列地物波谱仪使用美国NIST可溯源标定，一键测量功能实现了积分时间自动优化和自动光谱数据采集。

SPECTRAL EVOLUTION公司SR系列地物波谱仪可以实现测量原始数据、反射辐射、透射辐射和辐照度波谱曲线。本系列仪器全部使用固定全息光栅和线阵光学探测器。这带来了高灵敏度和高分辨率的特性，避免了因使用内置光纤分光、窄狭缝和运动光栅或棱镜带来的仪器定标失效的可能性。SR系列地物波谱仪能够在100毫秒以内实现全光谱范围数据采集，达到10次/秒的采集速率。专业的DRWin SP数据采集软件更好的发挥了仪器性能并且方便数据后续处理。LABVIEW驱动的软件接口为标准配置（请垂询）。下图显示了SR-3500型地物波谱仪测量太阳辐射谱（绿色线）与AM1.5G（红色线）对比。



保留未经预先通知即行更改所有技术规格的权利，技术规格以最新的报价单为准。



北京欧普特科技有限公司

北京，朝阳区，酒仙桥东路一号，M7 栋，东 5 层，邮编：100015

Tel: (010)8456 2550 Fax: (010)8456 9901 <http://www.goldway.com.cn>, E-mail: fangmoren@goldway.com.cn