

SR-8800 高性能便携式地物光谱仪

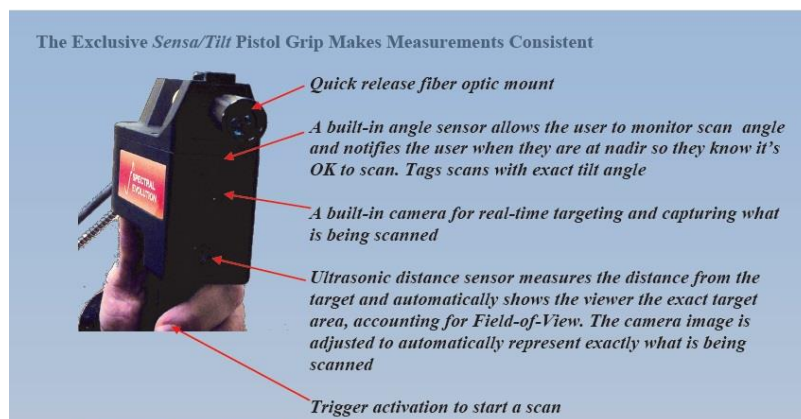


---一体式多功能探头、可满足野外 BRDF 测量

SR-8800 高性能便携式地物光谱仪是美国 SEI 公司的新产品，适用于高分辨率、高灵敏度的遥感测量，特别是对被测物的扫描角度、距离需要实时准确测量和实时观测目标的应用。适用于所有安卓设备、平板和苹果手机。

SR-8800 设计允许用户以一致的扫描角度捕获原位扫描，并准确记录扫描的内容：扫描角度，太阳高度角和其他关键数据。该系统运行物联网 (IoT) 操作系统 - 是地物光谱仪中先拥有此项功能 - 用于捕获和存储与每次扫描相关的所有数据。

SR-8800 允许拥有不同经验的用户进行一致的测量，以确保在实验现场为研究正确地进行测量。具有独特 Sensa/Tilt 手枪式手柄探头可用于野外现场的双向反射分布函数 (BRDF) 测量，例如模拟地表反照率。它还可以用于替代校准，以验证用于研究的卫星或机载高光谱和多光谱数据。



一体式多功能探头：

- 内置触发开关
- 内置角度传感器
- 内置距离传感器
- 内置摄像头
- 内置 GPS 传感器
- 一键式同步测量
- 安卓/苹果手机、平板操作

仪器特性——便捷、稳定、高分辨率

- 快速实现野外可见-近红外全波段光谱数据测量
- 全线阵探测器单元，无运动光学部件，性能可靠耐用
- 多功能探头，内置角度、距离、摄像头、GPS 等传感器，及太阳高度角测量传感器
- 基于安卓或苹果手机或 Windows 平台运行数据采集软件，灵活便利
- 可切换的前置光学系统和光纤系统，应用更广泛，可进行 BRDF 测量
- 内置电子光闸，自动暗电流、自动曝光、自动积分时间，自动测量
- 多种配件可选满足不同需求

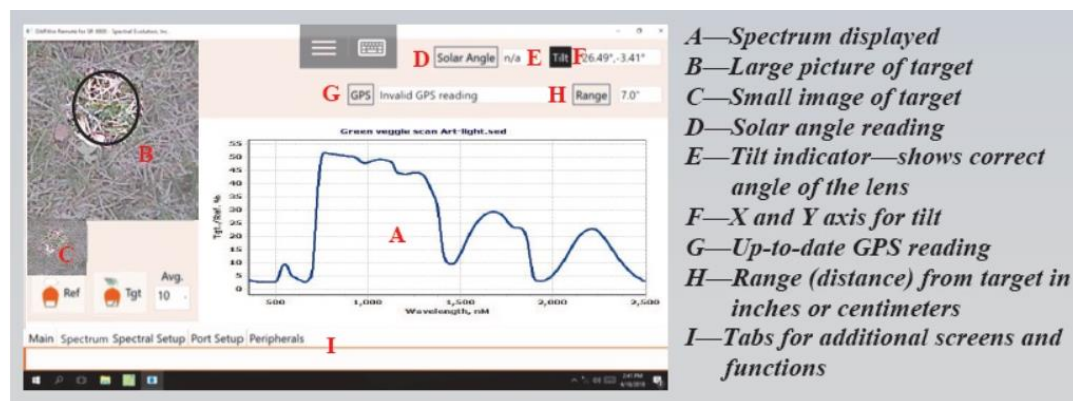


技术参数:

光谱范围	350–2500nm
光谱分辨率	2.8nm @ 700nm 8nm @ 1500nm 6nm @ 2100nm
硅探测器	512 单元硅线阵 (350–1000nm)
InGaAs 探测器 (TE制冷)	增强型256 单元线阵列 (1000–1900nm) 增强型256 单元线阵列 (1900-2500nm)
光纤可选视场	光纤标准视场25°，可选配小角度镜头 1°,2°,3°,4°,5°,8°,10°，余弦接收器
等效噪声辐射(1.2米光纤)	0.8x10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @400nm 1.2x10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @1500nm 1.8x10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @2100nm
辐射度值 @ 700nm (1.2米光纤)	2.0x10 ⁻⁴ W/cm ² /nm/sr
快扫描速度	100ms
波长重复精度	0.1nm
波长精度	±0.5 带宽
通讯端口	USB或Wifi连接苹果或安卓手机端
尺寸	31.5 x 22.9 cm x 38.7cm
重量	<5公斤
电池	可充电锂电池, 7.4V
角度测量范围&准确度	倾斜传感器两轴的精度为0.15°
距离测量范围&准确度	测距仪分辨率为2cm
太阳角准确度	1° 以内
GPS位置准确度	±3m
相机参数	VGA分辨率640×480
蓝牙/WIFI工作距离	Class 1,100米

软件界面:

可同时显示光谱、图像、GPS、太阳高度角、被测物距离信息等。



A—Spectrum displayed
B—Large picture of target
C—Small image of target
D—Solar angle reading
E—Tilt indicator—shows correct angle of the lens
F—X and Y axis for tilt
G—Up-to-date GPS reading
H—Range (distance) from target in inches or centimeters
I—Tabs for additional screens and functions

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