

PSR+3500 高分辨率便携式地物光谱仪

PSR+3500 高分辨率便携式地物光谱仪是美国 Spectral Evolution 公司的最新旗舰产品，适用于遥感测量、农作物监测、森林研究到工业照明测量、海洋学研究和矿物勘察的各方面应用。软件操作简单方便、功能强大。此仪器可用做测量辐射度、CIE 颜色、光谱反射率和光谱透过率。

高分辨率

超低噪声

超便携

一键式测量

无运动部件

PDA 单手操作

内置 GPS 模块



光谱仪
新旗舰！

PSR+3500 主要特点 —— 便捷、稳定、高光谱分辨率

- ※ 快速进行紫外、可见光、近红外（350-2500nm）全谱段波谱稳定测量
- ※ 全线阵探测器单元，全息光栅，无运动光学部件，增加测量可靠性
- ※ 集成蓝牙无线通讯遥控测量，可替换的高性能轻便锂离子充电电池
- ※ 可自行更换的前置光学镜头和光纤，使应用更为简便和广泛
- ※ 内置光闸和漂移锁定自动校准功能，获取高质量的光谱数据
- ※ 机身内置激光指示器，易于瞄准采样目标位置，一键完成测量
- ※ 方便的面板键盘操控和内置 1000 幅数据采集存储芯片，无需电脑即可进行野外测量
- ※ 一键式测量，实现自动积分、自动曝光和自动波谱数据采集及存储
- ※ 美观轻便的铝质外壳增强了仪器的耐久性和温度稳定性
- ※ 基于 Windows 平台和个人掌上型电脑(PDA)的数据采集软件更增加了可移动性和灵活性
- ※ 超便携 PDA 单手操作，触摸屏一键测量，内置 GPS 自动获取坐标数据、存储容量 10 万组

北京安洲科技有限公司

Beijing AZUP Scientific Co., Limited

北京·海淀·上地信息路 2 号国际创业园 1 号楼 12C 邮编：100085

全国服务热线：4006-507-608

电话：010-62111182/2602/2652

<http://www.azup.com.cn>

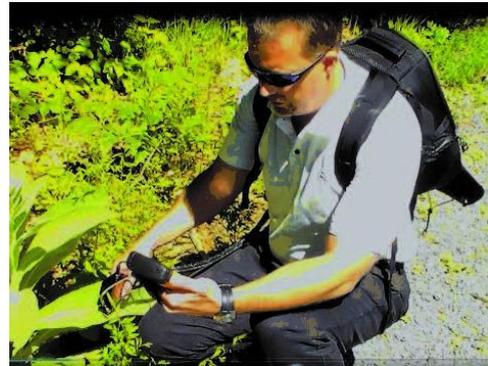
info@azup.com.cn

PSR+3500 测量方式——面板直接一键式操作、PDA 单手触摸屏一键式测量



手持式面板测量

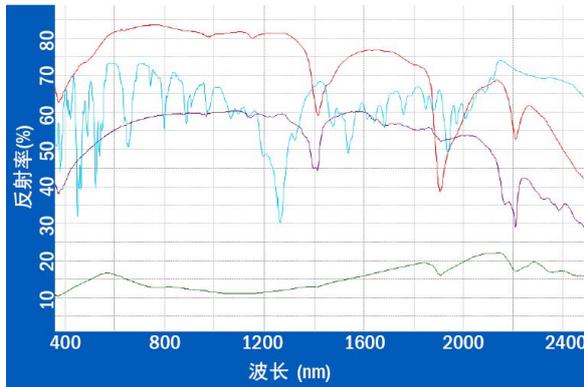
主机带有液晶显示屏，可设置测量模式后直接操作。机身内置激光瞄准器按钮，可直接瞄准测量位置测量，一键式操作，自动积分、自动曝光、自动暗电流、自动存储。



掌上电脑 (PDA) 测量

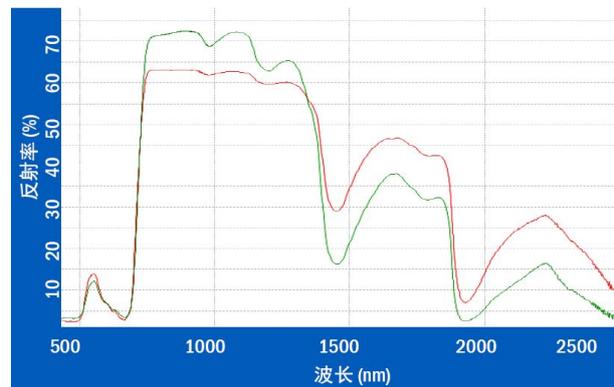
PDA 带有触摸屏，可设置测量参数后直接测量数据。内置 GPS、可语音标注、拍照，存储容量 10 万组；单手操作，一键完成自动积分、自动曝光、自动暗电流、自动存储。

PSR+3500 数据示例



矿物反射率研究

高岭石反射率 (紫色线), 伊利石粉 (绿色线), 蒙脱土 (红色线) and SRM-1920 (青色线)。PSR+3500 在 1900-2500nm 范围有很好的细节分辨能力, 可表征高岭石在 2350nm 附近的特征峰。



叶片反射率研究

应用 PSR+3500 地物光谱仪结合 ILM-105 型光纤照明系统和一米光纤测量杜鹃花 (绿色线) 和糖枫 (red trace) 叶片反射率。用户可以用 DARWIN SP 软件在同一窗口打开多幅数据进行比较和分析。

PSR+3500 主要应用领域:

- 遥感测量
- 土壤和地质
- 矿物勘探
- 农作物监测
- 植物学研究
- 森林和生态环境
- 海洋和内陆水体
- 环境遥感
- 太阳能光伏产业
- 食品药品

北京安洲科技有限公司

Beijing AZUP Scientific Co., Limited
北京·海淀·上地信息路 2 号国际创业园 1 号楼 12C 邮编: 100085
全国服务热线: 4006-507-608 电话: 010-62111182/2602/2652
<http://www.azup.com.cn> info@azup.com.cn

技术指标:

参 数	PSR+ 3500 高分辨率地物光谱仪
光谱范围	350-2500 nm
探测器类型	350-1000nm: Si 阵列探测器 970-1910nm: InGaAs 阵列制冷型探测器 1900-2500nm: InGaAs 阵列制冷型探测器
光谱分辨率	3nm@700nm、8nm@1500nm、6nm@2100nm
光谱通道数	2151 通道
等效辐射噪声	0.5x10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @400nm 0.8x10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @1400nm 1.0x10 ⁻⁹ W/cm ² /nm/sr @2100nm
扫描速度	100ms
波长精度	0.5 nm
波长重复性	0.1 nm
通信方式	有线: USB 数据线 无线: 蓝牙传输模块
操作模式	一键完成自动快门、自动曝光和自动暗电流测量
机器尺寸	8.2×21.6×29 cm
机器重量	3.2 kg
光栅稳定性	无移动光栅, 长期使用更为可靠
光纤安全性	外置光纤接头, 且带有金属保护外壳, 光纤不易折损, 易更换
主机操作面板	液晶屏, 可直接主机操作; 主机带有一体式激光瞄准及测量按钮
内置存储器	内置 1000 幅数据采集存储
电池性能	0.3 kg; 工作时间≥4 小时, 两块
可选附件	比色皿支架、直角扩散器或积分球等
GPS 模块	PDA 内置 GPS, 自动获取地理坐标, 存储容量 100000 组光谱
工作模式	笔记本电脑; 平板电脑; 智能 PDA
镜头及探头	多种视场角镜头可选; 手枪式探头, 带蓝宝石镜面及内置光源
软件功能	DARWin SP 可以用于 PC 与掌上电脑 (PDA), 带有多种植被指数分析工具、矿物分析、USGS 数据库、太阳能模拟器、光谱能量分析、CIE 颜色分析等功能; 可选矿物鉴定软件 EZ-ID 及矿物光谱数据库

原产地: 美国

北京安洲科技有限公司

Beijing AZUP Scientific Co., Limited

北京·海淀·上地信息路 2 号国际创业园 1 号楼 12C 邮编: 100085

全国服务热线: 4006-507-608 电话: 010-62111182/2602/2652

<http://www.azup.com.cn>

info@azup.com.cn