



—— SR-8800 便携式地物光谱仪 ——

Sensaprobe™智能探测手柄，内置摄像头，超声测距传感器
实时显示光纤探头采集区域

设备简介

SR-8800便携式地物光谱仪是第一款应用物联网技术的全波段光谱仪 (350-2500nm)，其可通过wifi信号与智能手机（支持Android或IOS）或平板电脑进行连接，进行远程控制，当在野外采集光谱数据时，操作者可同时观察到当前GPS坐标，探头实时对准的采集区域，手柄在水平方向上偏移的角度，探头与采集区域之间的距离和太阳高度角。真正满足了“所见即所得”和记录所有相关参数的需求。

SR-8800适用于遥感测量、卫星光谱定标、农作物监测、环境遥感/监测、生态学、植物学、森林研究、矿物分析、工业照明测量、食品药品、海洋学研究等等众多领域应用。



智能探测手柄

1. 物联网操作系统，可连接安卓手机或苹果手机
2. 手柄内置嵌入式主机可驱动以下模块
 - GPS 传感器
 - 摄像头
 - 角度传感器
 - 太阳高度角计算器



光谱范围	350-2500nm
光谱分辨率	2.8nm@700nm, 8nm@1500nm, 6nm@2100nm
阵列探测器 (全息反射光栅)	512单元Si阵列探测器350-1000nm 2组256单元InGaAs阵列TE-制冷型探测器970-2500nm
FOV可选件	1°~5°、8°、10°镜头, 25°光纤、余弦接收器、积分球
等效噪声 (1.2m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
辐射亮度阈值@700nm 1.2m 光纤	2.0x10 ⁻⁴ W/cm ² /nm/sr
最长扫描时间	100ms
波长重复性	0.1nm
波长精度	±0.5nm
连接方式	USB有线连接, WiFi无线连接 (支持Android和IOS)
测量模式	手机遥控测量 (内置GPS), 外置触发开关测量, 无人值守全自动测量
智能探测手柄	内置角度传感器、距离传感器、GPS传感器、摄像头等, 具有内置触发按钮, 一键式测量所有数据并存储于同一文件及路径, 同时实时记录每个数据的太阳高度角, 尤其适合野外移动式BRDF测量
软件功能	可实现全自动测量。软件内置有USGS光谱数据库, 可用于矿物光谱的匹配; 可输出NDVI、GRVI、SR、SAVI、EVI、PRI、WBI等十余种植被指数, 可与AVHRR、LANDSAT、MODIS、SPOT等多种卫星数据对比, 还具备太阳能模拟器、CIE颜色分析、能量统计等功能
供电	可充电锂电池
体积	31.5 x 22.9 x 38.7cm
重量	<5Kg
角度传感器测量精度	0.15度
距离传感器测量精度	2cm
太阳高度角测量精度	1度
GPS位置测量精度	±3m
摄像头分辨率	640 x 480
WiFi无线连接距离	100m

广州

地址: 黄埔区光谱西路69号TCL文化产业园
创意中心B306室
电话: (020)37660600 37661776
传真: (020)37661596
邮箱: sales@nbl.com.cn

北京

地址: 西城区广安门车站西街2号院京铁和园9号楼
1104房
电话: (010)63974330

网址: www.nbl.com.cn

NBL 星博科仪