

AVANTES

www.avantes.cn



AvaField-1
便携式高光谱地物波谱仪



AVANTES CHINA

中国总公司

地址：北京市朝阳区望京园601号悠乐汇E座1209-1210室

电话：010-84574045 84574046

传真：010-84574017

上海办事处

地址：上海市恒通路360号一天下大厦14C03-04室

电话/传真：021-63806510

www.avantes.cn

info@avantes.com.cn

深圳办事处

地址：深圳市福田区滨河路8998号趣园16K室

电话/传真：0755-33339082

成都办事处

地址：成都市青羊区白丝街2号缤纷假日酒店1020室

电话/传真：028-86533466

AvaField-1 便携式高光谱地物波谱仪（野外光谱辐射仪）是荷兰Avantes公司的最新产品，波长范围300-1100nm。它具有性价比高，测量快速、准确，操作简单，携带方便等特点，配有功能强大的软件包。

应用范围

- ◆ 遥感测量
- ◆ 森林研究
- ◆ 农作物监测
- ◆ 海洋学研究等



优点

- ◆ 探测器量子效率最高可达90%，近红外灵敏度比传统PDA探测器高40%
- ◆ 一次采样的时间小于10毫秒，测量速度快
- ◆ 光纤探头测量，重量轻，使用灵活
- ◆ 内置消二级衍射镀膜及滤光片，准确度高
- ◆ 动态暗电流校正，降低热噪声影响
- ◆ 显示探头倾角，激光指示探测位置，方向调节
- ◆ 内置光开关，简化操作步骤
- ◆ 主机防尘防水，不易损坏

技术规格

规格	数据
探测器：	2048×14像元背照式CCD阵列
线性度：	优于99%
光谱范围：	300-1100nm
光谱分辨率：	1.4nm
波长精度：	±0.5nm
波长重复性：	±0.3nm@±10℃温度变化
光谱采样间隔：	0.6nm
积分时间：	最短2.2ms
硬件光谱平均：	最高可达10万次
外型尺寸：	275×140×85mm
重量：	2.0Kg
温度范围：	0℃~40℃（工作状态），-15℃~55℃（储存状态）
湿度范围：	干燥至不结露状态
探头倾角显示精度：	<1°（测量范围0°~30°）

标准配件

- ◆ 野外用USB数据线
- ◆ 野外用光纤跳线
- ◆ 标准参考白板
- ◆ 野外用白板
- ◆ 耐冲击的包装箱
- ◆ 三脚架、测量支架及手柄
- ◆ 标准探头
- ◆ 专用软件

可选配件

- ◆ 小视场角镜头，1°/3°/5°/8°/10°可选
- ◆ 叶片夹，测量透过率
- ◆ 高光强反射探头，测量矿物或其他固体物质的反射率
- ◆ 全天光余弦接收器与标准光谱仪系统的辐射度校准，NIM溯源
- ◆ 25cm×25cm参考白板，带NIM校准报告
- ◆ 5米长光纤跳线
- ◆ 单独使用的GPS模块

软件功能

- ◆ S/T模式测量
- ◆ 数据单帧/连续采集保存
- ◆ 自动调整积分时间、平均次数
- ◆ 实时显示探头倾角和GPS位置
- ◆ S/T模式自由切换
- ◆ 可以控制光谱仪光闸开关
- ◆ 控制标准探头激光指示器开关
- ◆ 设有快捷键，方便操作

