

AVANTES
solutions in spectroscopy



AVANTES CHINA
北京爱万提斯科技有限公司

中国总公司

北京市朝阳区望京园601号楼
悠乐汇E座1209-1210室
电话: 010-84574045 84574046
84574057
传真: 010-84574017
网址: www.avantes.cn
E-mail: info@avantes.com.cn

上海办事处

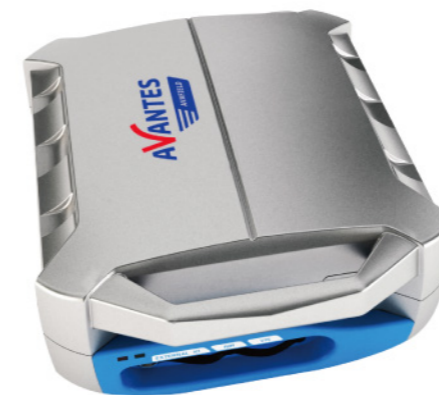
上海市松花江路2539号
复旦科技创业大厦1号楼706室
邮编: 200437
电话: 021-62565236
传真: 021-62565236
网址: www.avantes.cn
E-mail: info@avantes.com.cn

深圳办事处

深圳市南山区科技南路1004号
海怡东方花园12栋1A
邮编: 518054
电话: 0755-86207189
传真: 0755-83447360
网址: www.avantes.cn
E-mail: info@avantes.com.cn

成都办事处

成都市青羊区
白丝街2号缤纷假日酒店1020室
邮编: 610016
电话: 028-86533466
传真: 028-86533466
网址: www.avantes.cn
E-mail: info@avantes.com.cn



AvaField-2/3

便携式高光谱地物波谱仪

AvaField-2/3 便携式高光谱地物波谱仪是荷兰Avantes公司的最新产品，适用于从遥感测量，农作物监测，森林研究到海洋学研究等各领域应用。

特点：

- ◆ 探测器量子效率最高可达90%，近红外灵敏度高；
- ◆ 内置消二级衍射镀膜及滤光片；
- ◆ 光纤探头测量，重量轻，使用灵活；
- ◆ 结实耐用，附件齐全。



优势：

- ◆ 全波段固定式光栅，光路稳定；
- ◆ 动态暗背景校正；
- ◆ 网页式软件，可无线操控；
- ◆ 内置GPS模块；
- ◆ 探头带有倾角传感器（范围 $\pm 30^\circ$ ，精度 $\pm 1^\circ$ ）激光指示器，方便操作。

技术规格

参数	AvaField-2	AvaField-3
波长范围	300 - 1700 nm	300 - 2500 nm
光谱分辨率	1.4 nm @ 300-1100 nm 5 nm @ 1050-1700 nm	1.4 nm @ 200-1100 nm 15 nm @ 1000-2500 nm
采样间隔	0.6 nm @ 300-1100 nm 1.3 nm @ 1050-1700 nm	0.6 nm @ 300-1100 nm 6 nm @ 1050-2500 nm
波长精度	± 0.2 nm @ 300-1100 nm ± 0.5 nm @ 1050-1700 nm	± 0.2 nm @ 300-1100 nm ± 1 nm @ 1000-2500 nm
探测器	2048像素薄型背照式CCD面阵传感器 512像素InGaAs阵列，TE制冷	2048像素薄型背照式CCD面阵传感器 256像素InGaAs阵列，TE制冷
数据采集速度	单幅光谱获取时间约10毫秒，1秒能进行100次光谱平均	单幅光谱获取时间约100毫秒，1秒能进行10次光谱平均
接口	无线传输	
尺寸/重量	270 × 310 × 135 mm, 5.0 kg	

标准附件：

- ◆ 野外用光纤跳线；
- ◆ 标准参考白板；
- ◆ 耐冲击的包装箱；
- ◆ 三脚架，测量支架及手柄；
- ◆ 标准和反射式探头。



可选附件：

- ◆ 小视场角镜头， $/3^\circ /5^\circ /8^\circ /10^\circ /15^\circ$ 可选；
- ◆ 叶片夹，透过率测量使用；
- ◆ 内置光源反射式探头；
- ◆ 25cm × 25cm 参考白板；
- ◆ 5m 长光纤跳线。

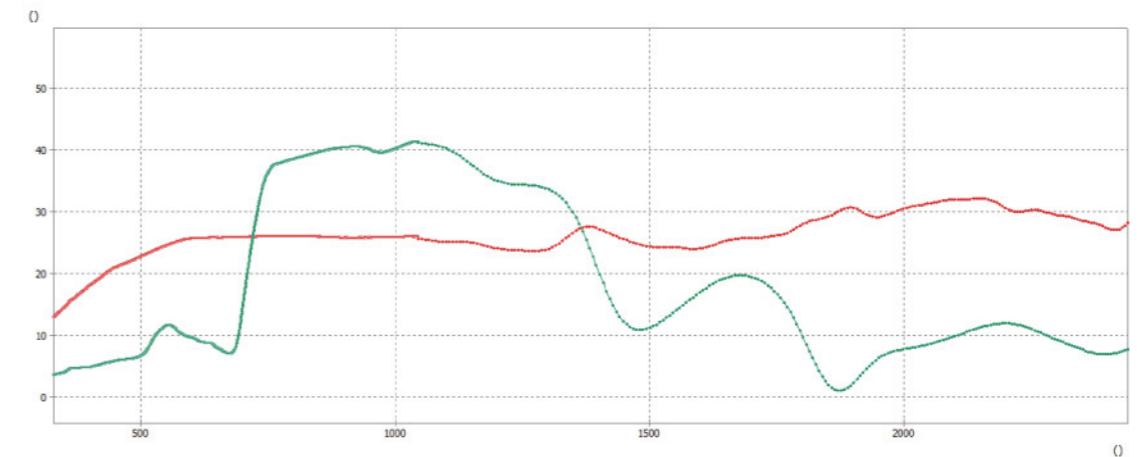


软件界面：

- ◆ 网页式控制程序；
- ◆ 可手动/自动调整积分时间和平均次数；
- ◆ 可显示/保存测量光谱；
- ◆ 可显示/记录GPS信息。



典型的地物光谱：



岩石与植被的反射光谱