

## iSpecField-Min2500 便携式矿物红外光谱仪

iSpecField-Min2500 便携式矿物分析红外光谱仪是莱森光学 (LiSen Optics) 专门用于实时准确的矿物种类识别、鉴定、矿物地质勘探等领域的最新明星产品, 由于其操作灵活、便携方便、光谱测试速度快、光谱数据准确是一款真正意义上便携式矿物分析光谱仪。iSpecField-Min2500 便携式矿物分析红外光谱仪采用了独有内置光源积分球球光学矿物探头, 有助于地质学家快速准确高效地识别金、银、铁、铜、钻石、铝、铀和稀土元素的伴生矿, 以及系列矿床类型, 包括斑岩、金伯利岩、剪切脉、矽卡岩等。在一个岩芯分析, 通过光谱仪可以把 6-10 小时的工作量削减至 1-2 小时, 可搭载定制方案进行无人机大面积快速航测。



iSpecField-Min2500 便携式矿物分析红外光谱仪光谱范围 350-2500nm, 独有的光路设计, 可以实时自动校准暗电流, 采样了固定全息光栅一次性分光, 测试速度快, 最短积分时间最短可达 10 微秒, 测试动态范围广, 同时采用双路高像素探测器同步测量, 光谱数据分辨率高, 广泛应用于蚀变带制图、矿物区域制图、快速识别露天矿坑、矿物勘探等各领域。

### 典型应用



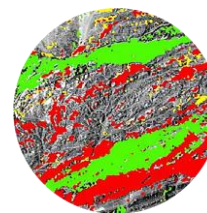
矿物种类识别、鉴定和定量分析



矿物蚀变带制图分析地面岩层、标本、RC 芯片



矿物区域制图、快速分析岩芯样品、快速识别露天矿坑



机载模式进行大面积矿物光谱调查

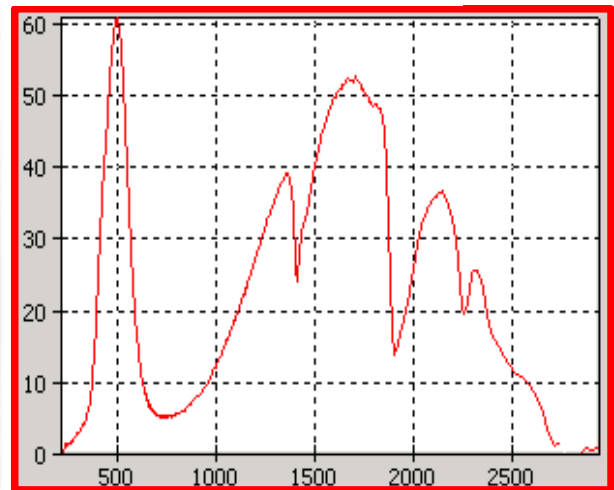
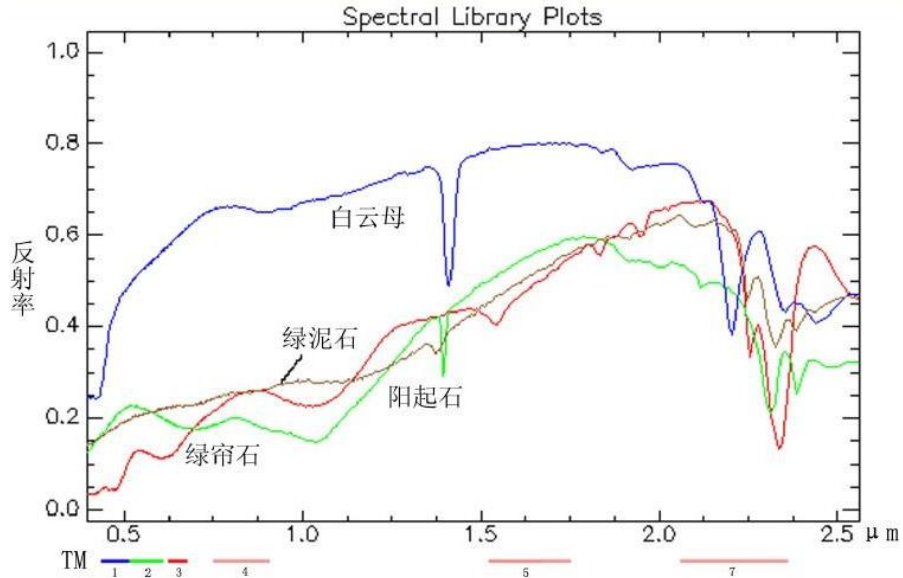
## 技术优势特点

- 光谱范围 350-2500nm、固定全息光栅一次性快速扫描分光
- 2048 像素 BT-CCD 和 512 像元 InGaAs、高像素双路探测器同步测量、光谱精度高、分辨率高
- SpecAnalysis 专用专用的矿物识别分析软件，嵌入了 USGS 矿物分析光谱库包括
- 无线远距离数据传输、内置摄像头（相机）、GPS、外置触发开关测量、无人值守全自动测量（可选）
- 最短积分时间 10 微秒，测量动态范围大
- 软件具有样品光谱和标准光谱库比对功能、可进行现场矿物识别、快速鉴定矿物种类
- 内置 D65 标准光源积分球光学便携式矿物探头、采样口带蓝宝石窗口
- 大容量电池，续航时间 4-5 小时，供电电池模块可拆卸，带备用电池模块，满足长时间野外测量
- 整机重量不超过 4.5 公斤、便携方便

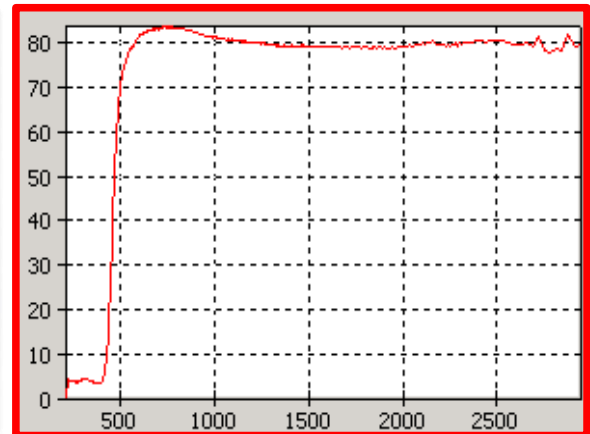


SpecAnalysis 矿物光谱分析处理软件

## 典型矿物光谱图



橄榄



硫

## 主要技术指标

型 号	iSpecField-Min2500
波长范围	350-2500nm
波长精度	± 0.5nm
波长重复性	± 0.1nm
光谱分辨率	≤1.5nm @350-1000nm; ≤6nm @1000-2500 nm;
光谱波长采样间隔	0.6nm @350-1000 nm; 1nm @1000-2500 nm
探测器/扫描方式	2048 像素 BT-CCD/512 像素 InGaAs-TEC 致冷：固定全息光栅分光
矿物探头	1.5 米长内置光源积分球探头、蓝宝石采样窗口
最短积分曝光时间	10μs
GPS	Yes
摄像头（相机）分辨率	200 万像素
通信方式	WIFI 传输
光谱软件	具有测量及分析功能，内置矿物光谱库，可进行矿物分析，现场快速鉴定矿物种类，可自建光谱库
电池续航时间	充电电池持续工作时间：4-5 小时（带备用电池组）
尺寸/重量	340（长）x 300（宽）x 143（高）mm/4.5KG