

HR4 Pro

高分辨率光纤光谱仪



高分辨率
热稳定性

HR4Pro光纤光谱仪是一种紧凑、高分辨率的光谱仪，以低杂散光性能和良好的热稳定性为特点，适用于实验室、现场和工艺环境。凭借光学平台设计和优化的组件，与类似的小平台光谱仪相比，HR4Pro的热稳定性提高了10倍。预配置的HR4Pro型号包括UV-Vis (200-875 nm)、Vis-NIR (350-1025 nm)和全波段范围(200-1100 nm)。

HR4Pro高分辨率光纤光谱仪



优势

科研用户

- 预先配置的单元利于选型
- 低杂散光确保可靠的结果
- 以小平台的价格实现大工作台的光学分辨率性能

工业集成用户

- 灵活的触发功能, 使光谱仪与其他设备同步
- 热稳定性提高10倍
- 拥有优异的光学分辨率, 是整合到其他设备中的理想选择

产品参数

- 光谱范围: 200-1100nm, 根据配置可选
- 光学分辨率: <1.0 nm (FWHM)
- 入口孔径: 10 μ m标准;可更换狭缝
- 探测器类型: 线阵硅基CCD探测器
- 积分时间: 3.8 ms-10 s
- 信噪比: 300:1
- 动态像素: 3648
- 暗噪音: 6 counts RMS
- 线性校准: 0.5% (NL)
- 光纤耦合连接: SMA905

预配置光谱仪

	HR4Pro UV-Vis-ES	HR4Pro Vis-NIR-ES	HR4Pro XR-ES
光谱范围	200-785nm	350-1025nm	200-1100nm
光学分辨率	<0.7 nm	<0.7 nm	~0.9 nm
热稳定性	0.3 pixels/° C	0.5 pixels/° C	0.6 pixels/° C
典型应用	紫外激光特性;等离子体 气体分析	原子发射线的检测; LED特征; 火焰分析	上升流/下降 测量;薄膜和 太阳能电池 板分析

