



IDRaman reader

拉曼集成光谱仪

海洋光学IDRaman Reader是一款全集成拉曼光谱仪系统，采用栅格环绕扫描技术（Raster Orbital Scanning）。高度聚焦的激光束对样品表面进行栅格环绕扫描可最大程度地增加灵敏度，并保持高分辨率，可得到最可靠的拉曼光谱测量结果。取样系统方便快捷，可对在仪器下方，比色皿内的样品表面进行测量，还可以从样品瓶侧面以及底部进行测量。





简要介绍

激光波长：
638,785,或808nm

激光功率：100mW

检测器：
2048位背照式阵列，NIR增强，
TEC冷却至10°C以下

采样选项：俯视

样品瓶底部或侧面测量

比色皿侧面测量

为获得最大分辨率及灵敏度采用ROS
(栅格环绕扫描)技术

尺寸(长×宽×高)：

14 x 4 x 11 in

36 x 10 x 28 cm

重量：

5.4 kg (12 lb)



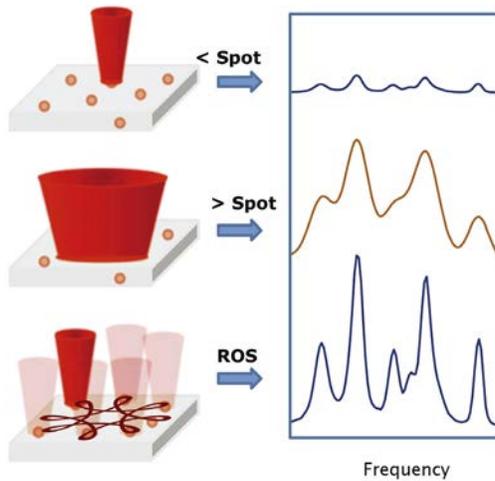
在线登陆

www.oceanoptics.cn/product/idraman

以了解更多详情

联系海洋光学应用工程师，
了解更多详情和报价。

ROS采样优势



高度聚焦的激光束可能产生噪声信号或完全未击中拉曼活性的靶点。如果只是简单地增加激光光斑直径，会将冲淡材料的有价值信息，导致分辨率降低，难以进行库匹配。ROS采样技术用高度聚焦激光束对样品在较大面积范围内进行扫描，可提供最佳的拉曼数据。

拉曼是一种平均功率技术，ROS技术使激光维持较高功率而不会对样品造成损坏。ROS技术对很多个拉曼活性靶点进行采样，是SERS（表面增强拉曼光谱）研究的理想选择。

采样方便快捷

ID Raman reader的特点是具有三种取样方法可选，更加方便快捷。使光源按钮朝下，就可对ID Raman reader下方的样品进行测量。调整焦距，以便获得最大灵敏度。这种结构进行拉曼测量，或读取SERS芯片的拉曼信号都是十分理想的。

可调节焦距的样品室还允许使用两种方法获取样品瓶中的拉曼信号；可调节焦距的样品架的位置，允许从样品瓶底部进行测量，以最少样品量，获得最佳结果，同时保持激光安全；从比色皿或样品瓶侧面的传统采样方式同样可行。

分辨率高，激光谱线选项多样

ID Raman reader提供638, 785或808 nm激光激发的各种不同配置；每个激光波长均有两种分辨率的配置供选择；对于分辨率为 8 cm^{-1} 的配置，波数范围 $200\text{-}3,200\text{ cm}^{-1}$ ，适合于测量拉曼光谱波长范围较宽的样品，如脂肪烃。对于高分辨率 4 cm^{-1} 的配置，波数范围 $200\text{-}2,000\text{ cm}^{-1}$ ，使用该配置以获得激光谱线附近的细节拉曼信息。



www.oceanoptics.cn | asiasales@oceanoptics.com

US +1 727-733-2447 EUROPE +31 26 3190500 ASIA +86-21-6295-6600