

# Ocean HDX Raman

## 紧凑型光纤光谱仪



Ocean HDX Raman是一款专门为785nm拉曼应用而设计的微型光谱仪，可覆盖 $150\text{cm}^{-1}$ - $3400\text{cm}^{-1}$ 的测量范围。Ocean HDX Raman有 $25\mu\text{m}$ 和 $50\mu\text{m}$ 狭缝可供选择，可搭配激光器、探头和样品支架用于测量固体、粉末和液体样品。Ocean HDX Raman的应用范围从烈酒鉴定、大麻素分析、聚合物鉴定和药物成分表征均有涉及。

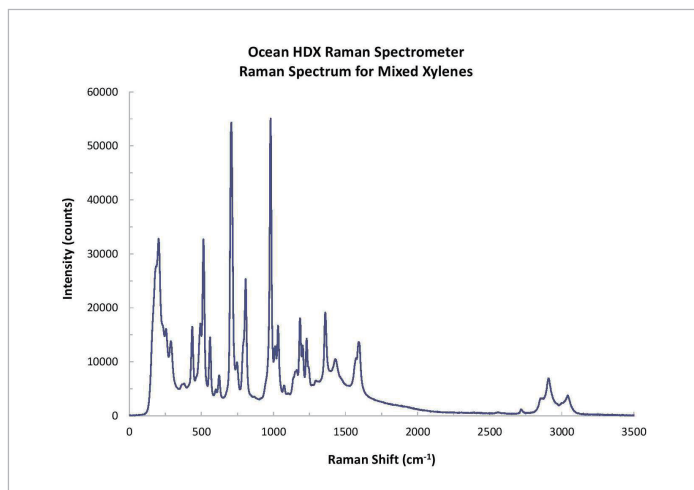
# Ocean HDX Raman 光纤光谱仪



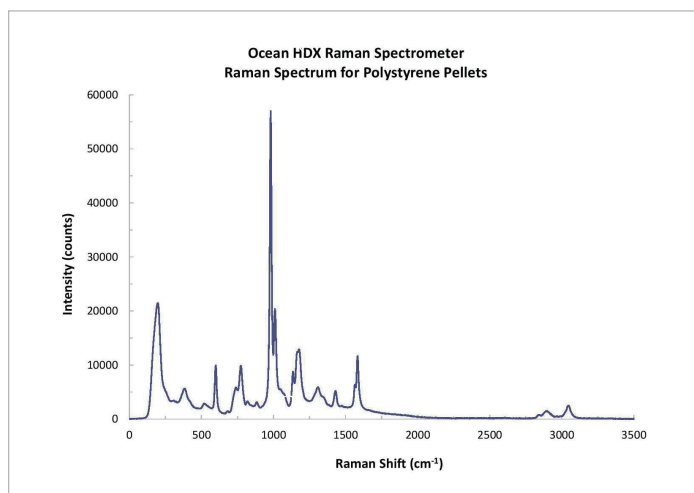
## 概览

- 探测器：背照式CCD探测器
- 拉曼位移：150  $\text{cm}^{-1}$  — 3400  $\text{cm}^{-1}$
- 激发波长：785nm
- 积分时间：6ms-10s
- 光学分辨率：9  $\text{cm}^{-1}$  (25 $\mu\text{m}$ 狭缝)
- 信噪比：400:1 (单次采集)
- 动态范围：12000:1 (典型值)
- 光纤耦合连接：SMA905
- 通讯方式：USB 2.0; 以太网; RS-232
- 尺寸：88.9 mm x 63.5 mm x 52.4 mm;
- 重量：400 g

Ocean HDX Raman 专为785 nm 拉曼应用设计，比传统的科学级拉曼光谱仪更便宜，但性能可与之媲美。Ocean HDX Raman 较低的价格可满足更多用户的需求，包括预算有限的科研高校实验室和初创公司等。此外，Ocean HDX Raman 还因其体积小、重量轻、热稳定性好和以太网通讯等优势，是工业应用和系统集成的良好选择。



使用Ocean HDX Raman 搭配25  $\mu\text{m}$  狭缝测试二甲苯混合物



Ocean HDX Raman 是测试碳氢化合物如聚苯乙烯的良好选择

