

# Ocean SR2

## 通用型光纤光谱仪



## 超快采集速度以及优异的信噪比

Ocean SR2是一款多功能光谱仪，提供高速光谱采集与一流的信噪比（SNR）。由于该仪器的高信噪比性能，Ocean SR2光谱仪非常适合于激光表征、等离子体监测和吸光度测量等应用。和传统的小型光谱仪不同，Ocean SR2同时具备了快速采集速度（积分时间为 $1\mu\text{s}$ ）和优异的信噪比，这两种以往需要互相权衡的特性都在SR2上得以体现。SR2优异的性能也让它在多种应用领域得以大施拳脚。



## Ocean SR2 提供多种可能性

Ocean SR2是可以高度自定义配置的，同时采用行业先进的制造技术生产，确保了优异的热稳定性和较低的台间差。预配置型号的入口狭缝宽度为5 $\mu$ m到200 $\mu$ m，为用户提供了一系列的光学分辨率(FWHM)和光通量，以满足各种客户的需求。Ocean SR2光谱仪机身设计紧凑，功能多样，并与海洋光学光源、配件和软件兼容，允许用户为不同的应用场景优化设置。

## 配备软件开发包

# OceanDirect

每台Ocean SR2光谱仪都配有OceanDirect，这是一个强大的跨平台软件开发工具包（SDK），具有应用程序编程接口（API）。通过其例程库，海洋光学直接为用户提供了优化光谱仪性能和访问关键数据进行分析的能力。

通过OceanDirect，可以连接至光谱仪、设置诸如积分时间等采集参数，并采集光谱。通过将OceanDirect集成至您自己的软件应用程序中，就可以全面控制光谱仪和设备。

联系海洋光学获取更多产品信息。

## 参数概览

- 尺寸: 88.1 x 63.5 x 31.45 mm
- 重量: 275 g
- 波长范围: 185-1050 nm(配置允许的波长范围)
- 配置波段: UV, Visible, NIR, UV-Vis, Vis-NIR
- 光学分辨率: 1.3 nm @25  $\mu$ m 狭缝 FWHM (取决于具体配置)
- 信噪比: 25800:1 (高速平均模式下每秒)
- 动态范围: 3400:1 (单次采集)
- 积分时间: 1  $\mu$ s-2 s
- 热稳定性: 0.05 pixels/ $^{\circ}$ C
- 通讯: GPIO-4; 供电(5VDC);可用于触发光源; 单次/连续脉冲
- 接口: USB Type-C; SMA 905; 16-pin Samtec TM

