

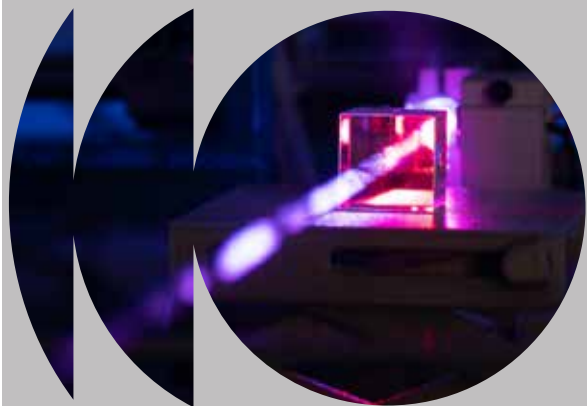
# Ocean ST 微型光谱仪



## 超小的体积，出色的性能

Ocean ST是一款性能出色的微型光谱仪，整体设计紧凑、小巧，具备出色的紫外波段响应、高速光谱采集和高信噪比性能。Ocean ST可与市场上大尺寸、更昂贵的光谱仪性能相媲美，提供优质的全光谱分析数据，同时Ocean ST具有体积小，重量轻，价格便宜的优势。这种性能强大的微型光谱仪是实验室使用和集成开发的理想选择。应用领域广泛，包括DNA浓度测试以及颜色测量等。

# Ocean ST 微型光谱仪



## 参数概览

- 波长范围：185-650 nm (紫外-可见) ;  
350-810 nm (可见-近红外); 645-1085 nm (近红外)
- 光学分辨率 (25 $\mu$ m狭缝) : 2.2 nm (FWHM)  
(视配置而定)
- 信噪比: 190:1 (单次扫描@10 ms); 2250:1  
(平均1秒, 无缓存)
- 动态范围: 1000: 1 (单次扫描)
- 积分时间: 3.8 ms-6 s
- 杂散光(AU): 2.0
- 扫描速率: 160 Hz (无缓存)
- A/D分辨率: 14位
- 热稳定性: 0.05像素/ $^{\circ}$ C
- 接口: USB-C; 16针Samtec  
TFM-108-02-L-DH附件连接器
- 尺寸: 42.1mm(宽)x 40.3mm(长)x 26.6 mm  
(高)
- 重量: 70.4 g

## Ocean ST灵活配置，便于集成

Ocean ST微型光谱仪有紫外波段，可见光和近红外波段三个配置，应用灵活。此外，可更换的狭缝设计允许用户更加灵活的调整光学分辨率和光通量。当光信号较强，且光谱仪分辨率对检测较为重要时，应选择宽度较小的狭缝。对于光信号较弱的应用，选择一个更宽的狭缝，以允许更多的光进入光谱仪。

Ocean ST微型光谱仪可以与海洋光学的光源，配件和软件搭配使用，允许用户自由组合从而满足各种应用场景。同时，Ocean ST坚固耐用的结构，出色的热稳定性和较小的台间差，使Ocean ST微型光谱仪成为一个集成开发的理想选择，比如集成到生产线上进行在线检测，或者对成品进行质量监测。

## 配备软件开发包

# OceanDirect

每台Ocean ST微型光谱仪都配有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调整光谱仪参数和访问关键数据并进行分析的能力。可以通过OceanDirect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。

