

# Ocean FX

## 网络高速微型光纤光谱仪



**灵敏度更高**  
**采集速度更快**  
**通讯方式更多**

全新的FX系列，使用CMOS探测器有效提高灵敏度。每秒4500张的图谱获得速度，以及强化的模块通讯集成了以太网以及WiFi，全新的光谱仪在UV、VIS波段响应更加灵敏，更快的分析速度在食品的分类拣选及流程、生物科学等行业表现更加优秀。

## 产品参数

光谱范围	200-1100nm (可在该范围内进行配置)
光学分辨率	0.8nm(FWHM), 基于配置:600刻线光栅以及5 $\mu$ m狭缝
SNR (单次扫描)	~290:1
动态范围 (单次扫描)	~5000:1
积分时间	10 $\mu$ s-10 s
扫描速度 (最大)	4500 scans/s*
板载缓存	板载储存 (50,000张); 板载平均 (5,000张)
热稳定性	0.11 pixels/ $^{\circ}$ C
狭缝	5,10,25,50,100 或 200 $\mu$ m狭缝
光纤耦合器接口	SMA 905 或 FC

\*扫描速度取决于很多因素, 包括计算机硬件的性能以及操作系统的区别。



## 产品特点和优势

特征	优势	应用
Hamamatsu S11639 CMOS 检测器	光谱覆盖200-1100nm 而且在UV段灵敏度更高	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 生物医学 (比如: DNA检测)</li> <li>• UV段气体检测</li> </ul>
高速度采集	更短时间、更快速度获取光谱	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 食品筛选与过程监控</li> <li>• 动力学检测</li> <li>• 激光器检测 (脉冲模式)</li> <li>• 高强度等离子体检测</li> <li>• 瞬时采集</li> <li>• 产品生产过程中的监测和质量控制</li> </ul>
积分时间最小10 $\mu$ s		
缓存和时间戳	板载50,000张光谱缓存 确保整个测试过程不会丢失数据	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 细胞中酶反应化学动力学</li> <li>• 药物合成中的反应动力学</li> </ul>
多通讯模式	以太网, Wi-Fi, USB多通讯模式	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 远程监控</li> <li>• 手持化设备</li> <li>• 过程应用</li> <li>• OEM产品开发</li> </ul>

