Ocean Insight 海洋光学

Ocean HR2
高分辨率光谱仪

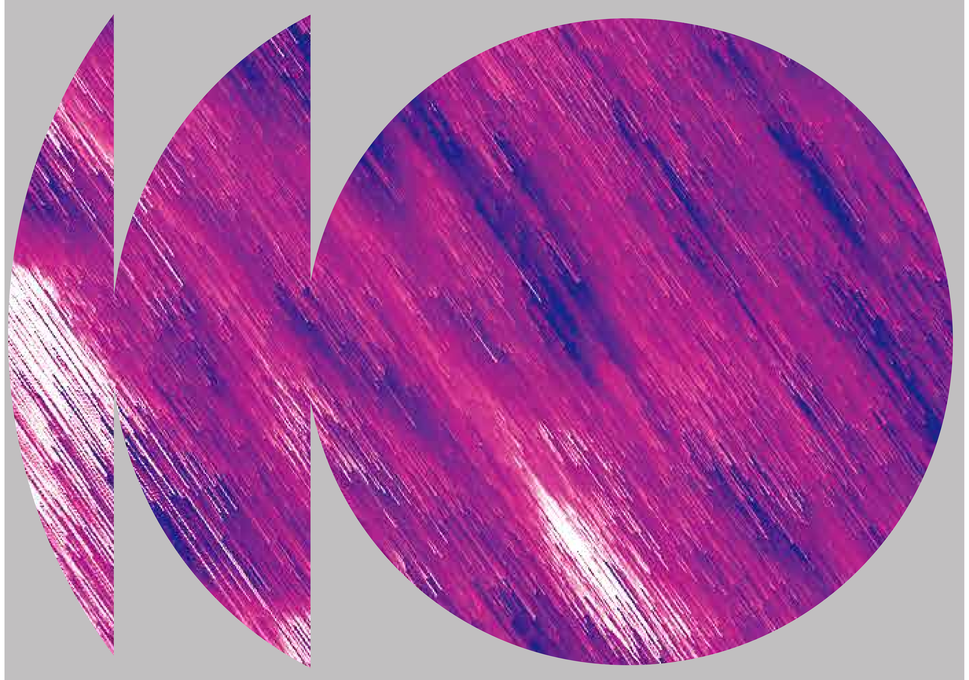
超快的采集速度，出色的热稳定性

Ocean HR2光谱仪具有超快的采集速度和出色的热稳定性，应用领域广泛，从等离子体监测到药物分析均有涉及。Ocean HR2结构紧凑且坚固耐用，积分时间可快至1 μs，温度漂移仅为0.06像素/°C。即使在环境条件发生变化的情况下，也能确保光谱数据的可靠性。Ocean HR2光谱仪可以覆盖190-1150 nm内的所有波长，可选择狭缝宽度，以帮助用户调节光通量和光学分辨率。

ASK APPLIED SPECTRAL KNOWLEDGE

US +1 727-733-2447 · EUROPE +31 26-3190500 · ASIA 400-623-2690
asiasales@oceaninsight.com · www.oceaninsight.cn

Ocean HR2 高分辨率光谱仪



参数概览

- 波长范围：190-1150 nm（可选）；
- 光学分辨率（25μm狭缝）：＜1.0 nm (FWHM)（视配置而定）
- 信噪比：380:1 (单次扫描@10 ms)
- 动态范围：2.46 *10^8（系统）
- 积分时间（最小）：1μs
- 探测器：2098 像素 背照式CCD
- 扫描速率：400 Hz（无缓存）
- A/D分辨率：16-bit
- 热稳定性：0.06像素/°C
- 接口：GPIO-4; 供电(5VDC);可用于触发光源; 单次/连续脉冲
- 尺寸: 150mm(长)x 107mm(宽)x 48mm(高)
- 重量：930.6 g

Ocean HR2高分辨率光谱仪

Ocean HR2光谱仪与海洋光学光源、附件和软件兼容，用户可以针对不同的应用灵活搭配。坚固耐用的设计、优秀的热稳定性和出色的吸光度线性使 Ocean HR2 不仅适合实验室使用，也适用于集成到 OEM 设备中。

同时，HR2光谱仪小巧的尺寸特别适用于半导体环境中的光学发射光谱测量，优秀的稳定性（0.06像素/°C热波长漂移）有助于确保晶圆工艺的准确控制。HR2光谱仪也是血液分析和蛋白质浓度测量等应用的不二之选，光谱仪出色的吸光度线性 （2 AU） 可以使用户建立的标准曲线对实际的蛋白质浓度进行准确的预测。

配备软件开发包

OceanDirect

每台Ocean HR2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。

Ocean Insight 海洋光学

口袋光谱世界

ASIA +86 21-62956600
www.oceaninsight.cn
asiamkt@oceaninsight.com

221122