

## 便携式高光谱测量系统

### SigleHyperAOP

SigleHyperAOP便携式高光谱测量系统，用于河流、湖泊、近海和大洋等水体的光谱观测系统，具有结构紧凑，体积小，重量轻，安装简单，操作简便等突出优势。光谱测量波长范围200-1100nm。

测量时，配套便携式测量杆，可结合杆上的水平测量装置、太阳方位测量装置，方便准确调至所需的观测几何角。

### 产品优势

- **便携性：**体积小、重量轻、易安装、操作简便
- **角度参考：**便携式测量杆上的水平测量装置、太阳高度测量装置辅助指引观测几何
- **无干扰：**测量杆可伸缩将测量探头远离船只结构
- **速度快：**定点观测，高速目标扫描测量

### 应用领域

- 水体表观光谱调查
- 水色卫星真实性检验和现场标定
- 水色三要素的反演
- 赤潮、藻类水华等现象的研究及预报
- 遥感反演模型的建立和光学模型研究
- 海洋及湖泊水色遥感



广州耀海科技有限公司

广州市番禺区汉溪大道东383号万达B3座2901

020-6682 2081

sales@brightocean.com.cn

http://www.brightocean.com.cn

## 系统组成

光谱仪	兼顾高灵敏度和宽动态范围的光纤光谱仪，高光谱分辨率与低噪声，拥有更高的光谱分辨率和准确度。
测量杆	可伸缩，杆上安装有水平测量装置、太阳高度测量装置
标准灰板	聚四氟乙烯经特殊工艺制作，具有良好的漫反射特性。提供产品方向-半球反射比DHR和双向反射比因子BRF的定量化参数。
手持机	配套软件（中文，人机界面友好智能）

## 技术指标

光谱仪	光谱波长范围	200 ~ 1100nm
	探测器类型	薄型背照式面阵CCD，有效像素2048*64
	光路设计	对称交叉式Czerny-Turner，焦距f/4, 101.6mm
	光谱动态范围	15000:1（典型）
	信噪比	~450:1（全信号）
	A/D转换	16bit
	暗噪声	8.2RMS counts
	积分时间	7.2ms-5S
测量杆	辅助装置	标配水平装置、太阳高度测量装置
	伸缩长度	1.2米—3米
	材质	碳纤维
标准灰板	光谱范围	400nm ~ 2500nm
	尺寸	250mm*280mm
	方向-半球反射比	40%
	（@550nm）	
	反射比因子角度范围	10°~75°
手持机	数据接收软件	可进行高速扫描，实现强度-波长-时间的三维光谱数据采集，可对多种参数和自定义公式的物理量进行随时间变化的趋势测量，多种参数的时间趋势图可在界面中分框显示，数据可在自定义时间间隔内自动保存，数据输出格式支持固定文件和动态文件两种方式。
	防水级别	IP65
	内置模块	蓝牙、GPS、WIFI
	存储空间	32G



广州耀海科技有限公司

广州市番禺区汉溪大道东383号万达B3座2901

020-6682 2081

sales@brightocean.com.cn

http://www.brightocean.com.cn