



EasyAOP 便携式单通道水体表观光谱测量仪

EasyAOP便携式单通道水体表观光谱测量仪，用于河流、湖泊、近海和大洋等水体的表观光谱观测，具有成本低，结构紧凑，体积小，重量轻，安装简单，操作简便等突出优势。光谱测量波长范围达到200-1100nm，配备有水密辐亮度光学探头，既可利用水面之上法测量水体表观光学特性，又可用于刻画水下辐射光场分布、测量水体衰减系数和水底底质反射率等水下辐射光场参数。水面之上法测量时，配套便携式碳纤维测量杆，可结合杆上的水平仪、太阳高度测量仪和可调角度探头安装座等配件，方便准确调整观测几何角，水下测量时，配套刚性套管可保持水密辐亮度探头测量姿态，最大测量水深可达4m。

EasyAOP优势

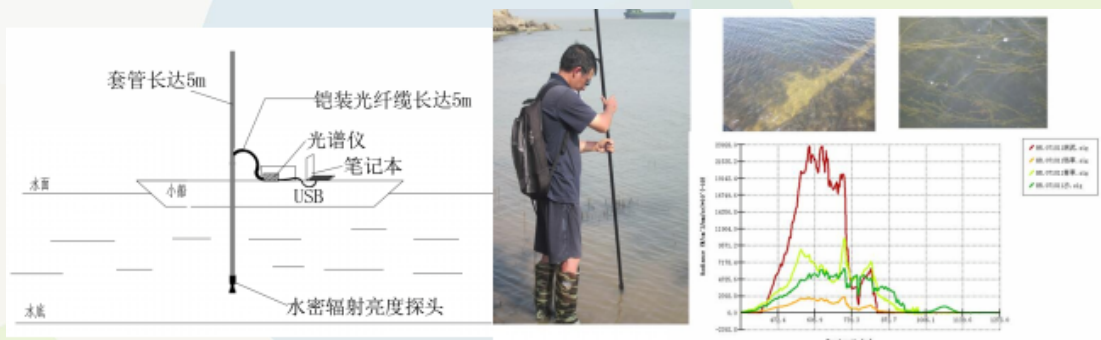
- 光谱测量波长范围广：200-1100nm
- 拓展性强，即可测量水面表观光谱，又可用于刻画水下光场分布、测量衰减系数和水底底质反射率等参数
- 使用铠装光纤取代了常规使用的实验室级别的普通光纤，适合外业操作环境，具备承压、受力和防水等突出优势
- 水面之上法测量时，配套便携式测量杆，可结合杆上的水平仪、太阳高度测量仪、探头可调角度安装座，方便准确调至所需的观测几何角
- 水下测量专用的刚性套管可保持水密辐亮度探头测量姿态，防止水流等外在环境因素和人为操作造成的探头晃动，提高测量数据的准确度

技术参数：

参数	说明
最大工作水深	4m（标配型号）
测量（推导）参数	水体表观光谱/水下辐射光场/水体衰减系数/水底底质反射率
光纤类型	铠装光纤
探头类型	水密辐亮度探头
数据/供电接口	USB
波长范围	200-1100nm
最大量子化率	75%
积分时间	8ms-10s
信噪比	450: 1



水面之上法测量示意图



水下测量示意图

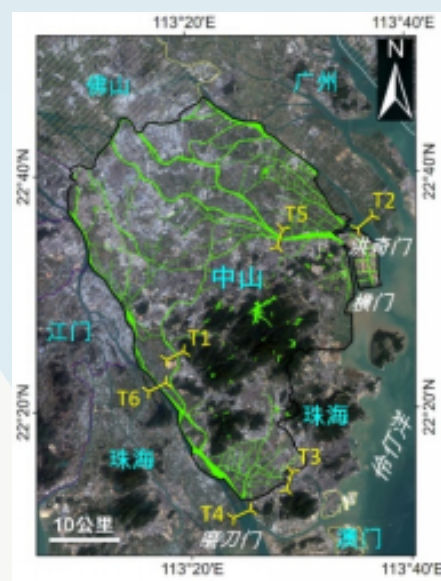
典型案例

classic case

客户：中山市环境保护局、中国科学院烟台海岸带研究所

项目执行时间：2019年7月-2020年10月

中科院烟台海岸带所采用我司EasyAOP对中山市重点河段进行现场高光谱监测，有效监测天数共计309天，有效测量站位3261个，快速、全面掌握中山市重点河段周边水质污染空间分布状态与变化规律，监测断面污染物溯源分析，为水环境治理提供有效便捷的数据服务于科学依据。



客户：珠海市环境保护局、珠海欧比特宇航科技股份有限公司项目

执行时间：2020年01月—2020年8月

我司采用EasyAOP对珠海市重点河段、水库和泵站进行现场高光谱监测，有效监测条数共计56天，测量站位532个，有效光谱数据1596组，为珠海市“绿水青山一张图”项目水色卫星遥感产品真实性检验提供了丰富的现场光谱数据。

