

船载表观高光谱观测系统

VM HyperAOP

VM HyperAOP船载表观高光谱观测系统，主要用于走航式水体表观高光谱测量。系统搭载了三套高光谱辐射计，采用水面之上法，测量天空辐亮度、水面辐亮度和太阳入射辐照度，以此得出离水辐亮度和遥感反射率。

VM HyperAOP集观测几何自动调整、光谱自动采集、积分时间自动调整等功能于一体，可以高效地、无人误差地，进行船载走航、大尺度、高空间分辨率、长时间观测水体表观光谱测量。

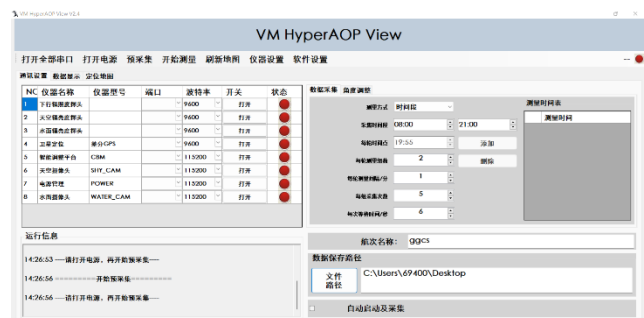


产品优势

- 配置差分GPS和姿态传感器，提供精准姿态和位置信息
- 船载走航式测量，高效经济
- 全自动长期连续观测，实现无人值守
- 配置灵活，可选Trios或Satlantic高光谱辐射计

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



软件界面



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

技术指标

水面辐亮度 /天空辐亮度	光谱波长范围	305 - 1100 nm
	光谱标定范围	350 - 800 nm
	光谱取样	3.3nm/pixel
	光谱准确度	0.3nm
	视场角	3°
	积分时间	4-2048ms
辐照度	光谱波长范围	305 - 1100 nm
	光谱标定范围	350 - 800 nm
	光谱取样	3.3nm/pixel
	光谱准确度	0.3nm
	视场角	3°
	积分时间	4-2048ms
系统参数	直接测量参数	天空辐亮度、水面辐亮度和太阳入射辐照度
	推导参数	离水辐亮度、遥感反射率
	数据传输方式	线缆传输
	输入电压	DC24V 或 AC220V (需配适配器)
	工作温度	0°C 至 +50°C
	观测几何调整方式	手动/自动
	积分时间调整方式	自动
	采样周期	>1s
	尺寸	350mm(L) x 200mm(W)x 90mm(H)
脐带缆智能 缆轴	电缆长度	50m
	尺寸	300mm(L) x 250mm(W)x 175mm(H)
	重量	6.4kg
总控主机	尺寸	310mm(L) x 150mm(W)x 80mm(H)
	重量	2.3 kg
	输入电压	24VDC
	防水等级	IP65
电源管理模块	尺寸	200mm(L) x 105mm(W)x 55mm(H)
	重量	0.85kg
	输入电压	12VDC
甲板单元	配套软件	具备原始数据、离水辐亮度、遥感反射率等参数可视化实时显示功能



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