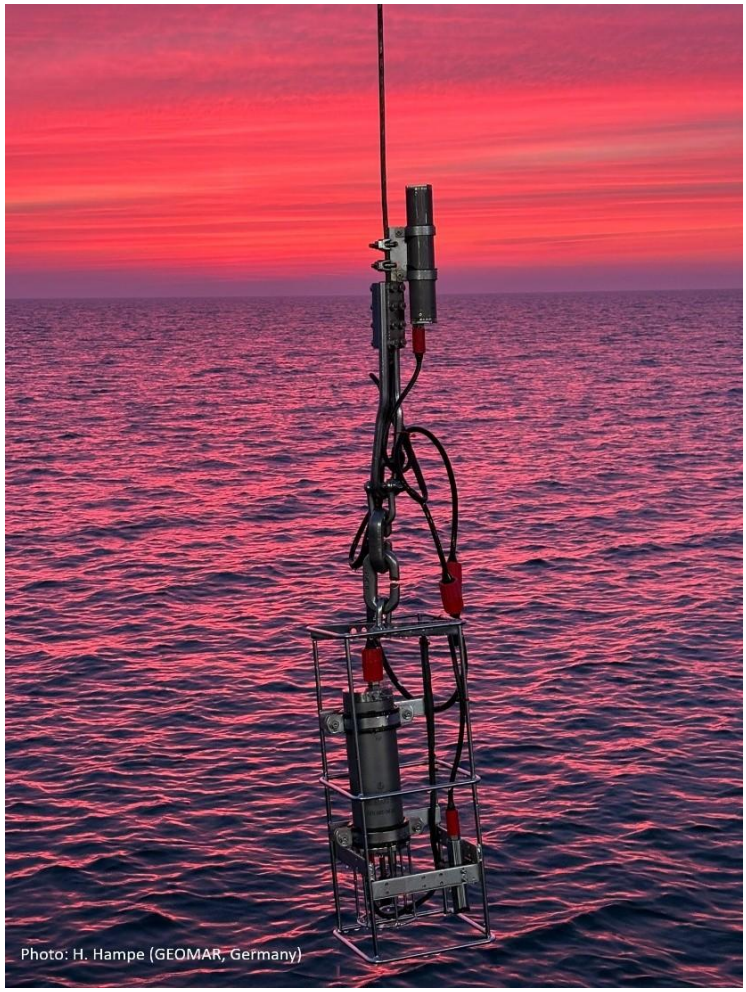
德国HYDRO-BIOS公司--MPP多参数水质仪

Multi Parameter Probe MPP





设备介绍

MPP 多参数水质仪是一款紧凑型多参数探头，专为海洋与湖泊研究设计，可测量多种关键参数。工作深度可选 100、500、1000、3000、6000m。

除标准传感器套装（电导率 C、温度 T、深度 D 及三轴倾角仪）外，该探头还可扩展集成最多六个物理、化学或光学参数传感器。

MPP 支持两种工作模式：

在线模式：指令单元充当绞车电缆上的遥测信号与电脑 USB 端口之间的接口。在此模式下，实时数据可通过机电电缆以高达 10Hz 的速率从 MPP 传输至指令单元。电缆长度超过 10km，双



指令单元

向通信仅需 3.3V 电缆电压。

离线模式：可使用普通钢缆部署，数据自动存入 120MB 内置存储器中，既可直接通过 OceanLab4 软件读取，也可借助指令单元传输至电脑。

MPP 由内置可充电磷酸铁锂电池供电。

MPP 传感器与参数

- 标配传感器：电导率（C）、温度（T）、压力（D）、倾角仪（倾斜、俯仰、横滚）
- 实时计算参数：盐度、声速、密度、比电导率（kappa 25）
- 可选传感器：溶解氧、浊度、pH 值、叶绿素 a、藻蓝蛋白、藻红蛋白、电子流量计。我们也支持其他定制传感器需求，欢迎垂询。

产品规格

参数类别	**规格详情**
长度	23 cm
宽度	23 cm
高度	56 cm
空气中重量	8 kg（不含附加传感器）
材质	钛，不锈钢（AISI 316）
工作深度	可选 100、500、1000、3000、6000m
标配传感器：	
压力传感器	量程：0~100、500、1000、3000、6000 dbar 精度：±0.02% F.S. 分辨率：0.0017% F.S. 响应时间：100 ms
温度传感器	量程：-2~+40°C 精度：±0.004°C 分辨率：0.0007°C 响应时间：150 ms
电导率传感器	**海水版：** 量程：0~65 mS/cm 精度：±0.007 mS/cm 分辨率：0.001 mS/cm 响应时间：150 ms **扩展型：** 量程：0~70 mS/cm 精度：±0.007 mS/cm 分辨率：0.0015 mS/cm 响应时间：150 ms

参数类别	规格详情
	淡水版： 量程：0~1 mS/cm 精度：±0.005 mS/cm 分辨率：0.00005 mS/cm 响应时间：150 ms
倾角仪	量程：±60° 精度：±1°
计算参数：	
盐度	计算参数
声速	计算参数
密度	计算参数
比电导率（kappa 25）	计算参数
可选传感器：	
电子流量计	流速量程：0.1~9.9 m/s 精度：±1%（0.5~9.9m/s），±5%（0.1~0.5m/s） 分辨率：0.01m/s
RBR 光学溶解氧传感器 （需要配合 CT 组件及 Gen5 电子系统使用）	量程：0~1000 μmol/L（约 0~240%饱和度） 分辨率：<1 μmol/L（0.4 %饱和度） 数据采集频率：1 Hz 工作深度：6000 m
Seapoint 浊度传感器 （需要配合 CT 组件及 Gen5 电子系统使用）	量程：0~1250 FTU 数据采集频率：1 Hz，2 Hz，4 Hz，10 Hz 工作深度：6000 m
Seapoint 叶绿素 a 荧光计 （需要配合 CT 组件及 Gen5 电子系统使用）	量程：0~150 μg/l 数据采集频率：1 Hz，2 Hz，4 Hz，10 Hz 工作深度：6000 m
AMT pH 值传感器 （需要配合 CT 组件及 Gen5 电子系统使用）	可选 1： 量程：0~14 pH 精度：±0.05 pH 分辨率：0.003 pH 数据采集频率：1 Hz，2 Hz，4 Hz，10 Hz 工作深度：1200 m 可选 2： 量程：2~11 pH 精度：±0.05 pH 分辨率：0.01 pH 数据采集频率：1 Hz，2 Hz，4 Hz，10 Hz 工作深度：6000 m

参数类别	规格详情
Chelsea TriLux 多参数荧光计（需要配合 CT 组件及 Gen5 电子系统使用）	用于同时测量三个参数，可选： 叶绿素 a、藻红蛋白、藻蓝蛋白 叶绿素 a、浊度、藻蓝蛋白 叶绿素 a、浊度、藻红蛋白 动态测量范围：0~100ug/l（可配置至 750 µg/l） 检测限：0.1% F.S. 数据采集频率：0.1~3 Hz 工作深度：2000 m
数据采集频率	1 Hz，2 Hz，4 Hz，10 Hz 可调
数据存储器	120 MB，基础配置下可运行 2100 h
指令单元	便携式手持设备，塑料外壳（橡胶保护），配备阳光下清晰可读的液晶显示屏。接口：USB、长距离遥测。数据传输功能，并与所有 Gen5 电子系统兼容互换。电池供电，可持续运行约 100 小时。
长距离遥测	＞10 km（最大电缆电阻 1000Ω）
电源	可充电内置磷酸铁锂电池，含市电充电器（100~240 VAC）；续航时间：基础配置下为 200 h。
货号	450 300

优势特性

- 支持在线模式与离线模式
- 标配 CTD 传感器及倾角仪，另有六个可选传感器位
- 数据采集频率高达 10Hz
- 非腐蚀性钛金属外壳，框架材质 AISI 316
- 深度范围高达 6000 m
- OceanLab 4 数据处理和可视化软件
- 计算遵循 UNESCO 公式
- 主电源开关（便于识别探头状态）
- 水下单元由可充电磷酸铁锂电池供电
- 实时时钟
- 符合 EC（CE）标准 EN 50081-1，EN 50082-1
- 可通过 OceanLab4 集成船侧位置数据