



## 德国 HYDRO-BIOS 公司—Net Probe

### 设备特点:

- √ 在线操作和离线操作
- √ 双向通讯
- √ 标准深度 3000m, 可选工作深度 6000m
- √ 长距离 FSK 自动测量记录传导 (>10000m)
- √ 低电量消耗
- √ 电池供电的水下单元, 导线上最大电压 5V
- √ 操作温度范围-40°C ~ +85°C
- √ EC-认证(CE)EN 50081-1, EN 50082-1
- √ 可扩展各种传感器



Net Probe 是一款应用于浮游生物网的集成类传感器。系统由钛合金压力舱室和甲板控制单元组成, 压力舱室上集成一个压力传感器和两个带有角度补偿功能的电子网口流量计, 来精确测量浮游生物网操作时各个深度的流速和流量。客户也可根据需要额外选择其他参数的传感器, 如盐度、温度、叶绿素 a、浊度等, 这些传感器相关数据会一起在甲板控制单元的液晶显示屏上显示。



Net Probe 的电导率、温度传感器



Net Probe 的电子流量计

Net Probe 最大工作深度 6000 米, 标准配置 3000m。Net Probe 在工作时电量消耗极少, 并且可以在温度为-40°C~+85°C的环境中正常工作。整套系统可以由甲板控制单元上的控制按钮控制, 进行数据在线实时采



集；也可离线自容式采集数据。

Net Probe 的供电由 3 块锂电池提供，锂电池放在外部可移动的电池舱中。电池在不打开主电子舱室的情况下可轻松替换，这避免了电子舱室进水的危险，也避免了电路板的腐蚀。Net Probe 的数据可以用数据采集软件 OceanLab 来采集，OceanLab 是一个易于使用的安装包，可实现实时数据采集，数据可视化，存储和输出等功能。

#### CT 组件：

Net Probe 与 CT 组件结合在一起，拥有一台 CTD（温盐深仪）的完整功能。CT 组件由一个电导率传感器，一个温度传感器和一块附加电路板组成，它们完全整合在压力舱室上。根据 UNESCO 公式，系统可以从获得的 CTD 数据，计算出盐度、密度和声速等指标。

#### 额外选择：

- 各种参数的传感器，如温度、盐度、浊度、叶绿素等
- 可选工作深度 6000m

#### 技术参数：

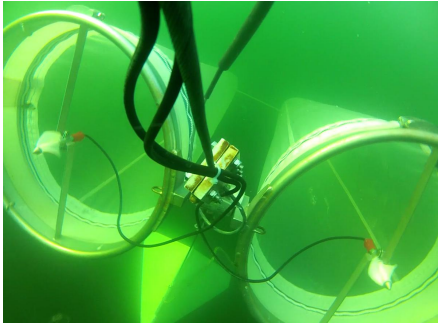
压力传感器	0 ... 3000 dbar ± 0.1% f.s.
电导率传感器	0 ... 65 ± 0.01 mS/cm
温度传感器	-2 ... +32 ± 0.005 ° C
流速测量范围	0.1 ... 9.9 m/s
流速精度	± 1% (0.5 ... 9.9 m/s) ± 5% (0.1 ... 0.5 m/s)
流量测量范围	0.0 ... 6500.0 m <sup>3</sup> (网开口面积 < 0.25 m <sup>2</sup> ) 0.0 ... 65000 m <sup>3</sup> 网开口面积 > 0.25 m <sup>2</sup> )
数据采集频率	1 Hz
内存	16 M
数据接头	SUBCONN IL 2 M
尺寸	约 10 x 16 x 48 cm
重量	7 kg
甲板控制单元	显示传感器数据，电池状态；带LED背景光的液晶显示器；与PC连接的RS232接口；交流电源供电：85-260V AC

#### Net Probe 订购信息：

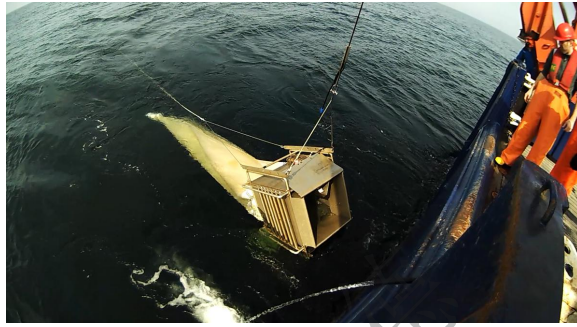
450 100 Net Probe: 包含 CTD，2 个电子流量计，甲板控制单元



Net Probe 应用场景:



Net Probe 应用于 Bongo 网



Net Probe 应用于 MultiNet

水德0532-87761284