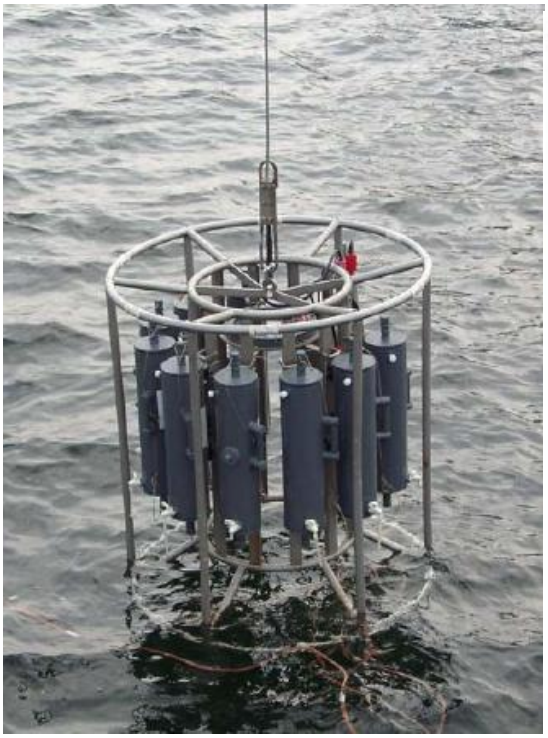
德国HYDRO-BIOS公司--MWS多通道水样采集器

Multi Water Sampler



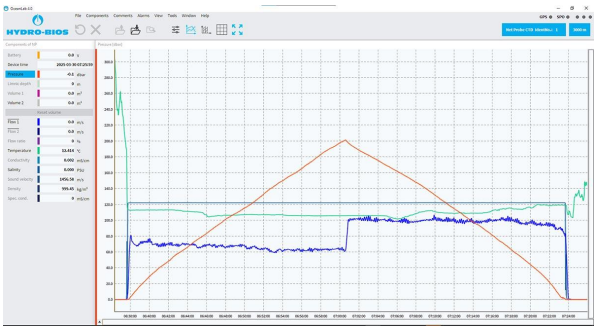




设备介绍

MWS 多通道水样采集器用于在水体中进行水样分层采集工作。它由一组坚固的、装有 12/24 个支架的不锈钢阵列组成，支架上可以安装容量为 1.7~10L 的采样瓶，用来在一次操作中完成 12/24 个不同深度水样的采集工作。多通道水样采集器装有一个马达驱动的自动释放装置，上面集成一个压力传感器，传感器的测量范围可根据用户的工作要求进行选择。工作水深：3000m/6000m。其先进的第五代（Gen5）电子系统经过低功耗优化，工作环境温度范围为 -40°C~+85°C。

MWS 多通道水样采集器可以由指令单元上的控制按钮控制，进行在线实时采样（需船上配备铠装缆）；也可按照预先设定的采样深度间隔进行离线自容式采样。



OceanLab 数据处理软件



指令单元

选配件

- CT 组件：集成在多通道水样采集器的马达单元上，由一个电导率传感器和一个温度传感器组成。若选配 CT 组件，则该系统可具备温盐深剖面仪（CTD）的全部功能。
- 各种参数的传感器，如温度、盐度、叶绿素、浊度等。
- 7500mAh 充电电池组

技术指标

尺寸	MWS12：直径 110cm，高度 125cm（1.7L、2.5L、5L） MWS12：直径 110cm，高度 140cm（10.0L，PWS 版本） MWS12：直径 110cm，高度 160cm（10.0L，FreeFlow 版本） MWS24：直径 180cm，高度 160cm（1.7~10.0L）
空重	MWS12：约 75kg（1.7L、2.5L、5L，不带采样瓶） MWS12：约 85kg（10L，PWS 版本，不带采样瓶） MWS12：约 95kg（10L，FreeFlow 版本，不带采样瓶） MWS24：约 200kg（1.7~10.0L，不带采样瓶）
最大操作水深	标准配置：3000m；可选配置：6000m
阵列	不锈钢材质
马达单元	由钛制成，电池供电（3×DL123A/3V），足够支持约 100 小时的运行（具体取决于配置）

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。
压力传感器*	量程：0~3000dbar（其他量程可选） 精度：±0.02%f.s. 分辨率：0.0017%f.s. 响应时间：100ms
电导率传感器	量程：0~65mS/cm 精度：±0.007mS/cm 分辨率：0.001mS/cm 响应时间：150ms
温度传感器	量程：-2~+40℃ 精度：±0.004℃ 分辨率：0.0007℃ 响应时间：150ms
数据采集频率	1Hz，2Hz，4Hz，10Hz

*注：压力传感器测量范围说明：

（1）压力传感器测量范围需在订货时确定。一经选定，不可更改。

（2）可选测量范围：0~100、0~500、0~1000、0~3000、0~6000dbar。

1dbar≈1m 水深下的压力。

（3）选择测量范围应大于并接近最大使用水深。（例：最大使用水深 800m，应选择大于 800dbar 的最接近量程，即 0~1000dbar）

（4）严禁超量程使用。因超量程使用导致设备损坏的情况，不在保修范围之内。

设备特点

- 操作简单
- 双向通信
- 工作水深：3000m/6000m
- 10km 长距离遥测
- 电量消耗极低
- 水下单元由电池驱动，电缆中电压仅有 3.3V
- 电子单元可在温度为-40℃~+85℃的环境中正常工作
- 符合欧盟 CE 认证，高品质保证

MWS 多通道水样采集器订购信息

436 880/436881 MWS 12 多通道水样采集器

带微处理器和外置电池组的马达单元；

集成压力传感器；

通过电脑控制的可编程式深度依赖性采样间隔；

128M 数据存储器（有效 120M）；

带指令单元；

可安装采样瓶：12 只，1.7L、2.5L、5.0L、10.0L（注意：采样瓶需单独订购）。

436 885 MWS 24 多通道水样采集器

带微处理器和外置电池组的马达单元；

集成压力传感器；

通过电脑控制的可编程式深度依赖性采样间隔；

128M 数据存储器（有效 120M）；

带指令单元；

可安装采样瓶：24 只，10.0L（注意：采样瓶需单独订购）。