



德国 HYDRO-BIOS 公司—便携式精确定深采水器

Single Fire Module, standard digital model



多通道采水技术的时间间隔模式减少至一个采水器—精确定深采水器。

便携式精确定深采水器由 1.7L 的塑料采水器（也叫 Niskin 采水瓶）组成，安装在不锈钢框架上，配备马达单元，用于释放采水器。电源是可充电的锂电池，锂电池使用目前相对安全的化学方法制作。

标准数字模型

标准数字模型是单机设备。在线模式时，采水器连接标准机电电缆，按下手持单元的按钮启动采水器，手持单元由电池供电。集成了高精度的压力传感器，手持单元也处理测量的压力数据。

离线模式时，采水器连接钢绳或纤维绳，根据预设的压力（深度）自动启动。操作期间，压力传感器测得的数据记录在内部数据存储中。

CTD 探头控制的数字模型

该模型由国外的 CTD 探头控制，配备 RS232 串口用于接收动作命令并给 CTD 提供一个返回信号。该版本未配备压力传感器。

CTD 探头控制的模拟模型

旧版本的 CTD 探头能够控制定深采水器。因为该原因，该模型配备了模拟通道，由开关触点激活，由两个模拟通道传输返回信号和电池电压。该版本未配备压力传感器。

特点：

- 数字版本和模拟版本对应于不同的应用



- 结构紧凑，重量轻
- 标准的深度可达 3000 米
- 低功耗
- 水下单元由电池供电
- 电子器件操作温度为-40°C 到 85°C
- EC-conformity (CE) EN 50081-1,
EN 50082-1

技术参数：

尺寸：1200 x 120 x 255 mm

空气中重量：8.5 kg

材料：钛合金、不锈钢、聚甲醛、高强度塑料

耐压水深：3000 米

手持单元：塑料外壳，防溅等级（IP65），电池供电的液晶显示器，RS-232 接口

数据存储器：4 M

数据采集频率：1 Hz

压力传感器：0.0 ... 3000.0 dbar ± 0.1% f.s. (standard)

电池类型：锂电池(LiFePO4)

电池容量：足够 200 次操作

采水器类型：塑料水样采集器或通畅流水样采集器（1.7-10 升）

便携式精确定深采水器订购信息：

436 990-PWS 1.7 便携式精确定深采水器，1.7L

436 990-PWS 2.5 便携式精确定深采水器，2.5L

436 990-PWS 5.0 便携式精确定深采水器，5.0L

436 990-PWS 10.0 便携式精确定深采水器，10.0L

436 990-FFWS1.0L 便携式精确定深采水器，1.0L

436 990-FFWS5.0L 便携式精确定深采水器，5.0L

436 990-FFWS10.0L 便携式精确定深采水器，10.0L