

海鹰 HY1600N 小型精密单频测深仪

HY1600N 小型精密单频测深仪是海鹰专为便携化、轻量化水深测量需求打造的全新产品，承袭HY1600A 成熟技术内核并进行轻量化、智能化升级，为小型分体式超声波测距设备。

设备采用低噪声放大与小信号抑制技术，搭配新一代智能数字信号处理算法，优化自动增益控制，底回波跟踪稳定可靠，即使在复杂水文环境下也能精准捕捉水深数据。整机安装灵活、操作简便，功耗低且供电方式多元，可适配充电宝应急供电，完美适用于水文勘测、小型航道检测、内河监测、便携水下水地形测量等轻量化作业场景。

主要特点

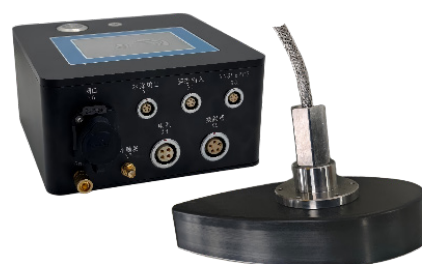
- 轻量化分体设计，安装便捷，整机重量 $\leq 1.5\text{kg}$ ，便携性优异。
- 采用低噪声放大器 + 小信号抑制技术，有效滤除电路噪声与微小杂波。
- 智能数字信号处理技术，回波判别更精准，底回波跟踪稳定可靠。
- 3.5 寸触摸显示屏，上电即亮，内嵌显控系统，操作直观简便。
- 多元供电方式，支持 12V DC 直流供电，可通过充电宝应急供电，功耗低。
- 内置 32G 内存卡，测量数据自动存储，原始数据全程留存不丢失。
- 网口高速通讯，搭配多串口辅助接口（GPS/ 姿态 / 水深输出），数据交互灵活。
- 支持吃水、声速、盲区自定义设置，适配不同测量场景需求。
- 可外接配套软件，实现实时声图显示、文件回放、功率调节等拓展功能。
- 自动连续测量模式，工作状态指示灯可视化，作业高效省心。



充电宝可供电
15cm 长主机，尺寸更紧凑

系统组成

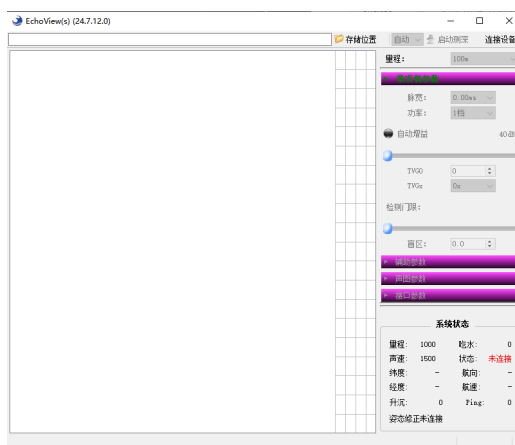
- 208kHz 测深仪主机（包括32G 内存卡及显示屏）
- 配套电源线（两类，type-c 电源线和鳄鱼夹电源线）
- 换能器



换能器升级
尼龙材质更耐用

技术指标

工作频率	208kHz±4kHz
工作距离	1m~200m
测量精度	1cm±0.1% 所测深度
Ping 率	20Hz
信号形式	单频 (CW)
发射 (接收) 波束开角	8°±1°
通讯	网口
输入电压	12V DC
接口	电源接口、通讯接口、换能器接口及其他辅助接口
输出格式	默认 SDDBT, 支持 SDDPT、ODOM1、ODOM2 等格式
主机尺寸	150mm×150mm×77mm (不含接插件)
换能器尺寸	22cm 长x11cm 宽, 标配缆线长10m
主机重量	≤1.5kg
换能器重量	2kg



显控软件界面