

HY1603是最新研制的一款便携式智能测深系统，采用一体化嵌入式系统结构，融计算机、数字信号处理与图形成像技术于一体，实现了测深仪与计算机平台的完美结合。真正做到一箱在手，随测随走。

系统标配的采集导航后处理软件实时监测和控制测深全过程，智能检测、识别和锁定跟踪动态信号，确保高等级测深精度和可靠性。测深数据和图像同步传输至软件并实时显示、存储，实现测深与导航的双重功能。系统设PPS硬件接口，解决了GPS定位与测深数据不同步的问题。

HY1603测深系统坚固耐用，轻巧便携，凭借一体化优势能够很容易部署于小型测量船或临时测量平台上，广泛用于江河、港航和海岸带等各种复杂水况下的水深测量工程。

# HY1603 一体化便携测深系统

## 主要特点

一体化集成设计
IP67防护等级

17英寸超大LCD屏
超高像素设计

双重供电设计
锂电池&外部供电

创新智能化设计
自适应信号控制

实时监控与PPS时间同步
精确可靠的数字测深

采集导航后处理软件
兼容测深、导航和其他传感器数据

## 系统配置

- 测深仪主机、换能器、海鹰之星采集导航后处理软件、使用说明书

## 技术参数

### 换能器特性

- 频　　率：208kHz ± 1kHz，开角 < 5°
- 波 束 角：5°
- 测深范围：0.15m ~ 300m
- 发射脉宽：0.1 ~ 0.5ms
- 输出功率：分四档可调，最大发射功率1000W
- 精　　度：1cm ± 0.1%所测深度
- PING 率：最大20次/秒
- 调　　相：自动
- 增　　益：人工或自动，0 ~ 40dB
- 声速范围：1400m/s ~ 1600m/s
- 输出格式：NMEA DBT, NMEA DBS, DESO 25, ODOM, SDH13D
- 尺　　寸：22cm长 x 11cm宽，标配缆线长10m
- 重　　量：2kg

### 箱体特性

- 操作系统：Windows 7，1.99GHz四核CPU，8G内存
- 硬　　盘：240GB SSD（可扩展）
- 内置软件：海鹰之星采集导航后处理软件
- 显 示 器：17英寸超大彩色LCD，显示分辨率为1280 x1024
- 内置电池：12V直流可充电锂电池，连续工作时间不小于8小时
- 外部供电：12V DC，24V DC或220V AC
- 接　　口：有4个标准USB 接口，有2 个RS232 串口和2个RS422串口，支持VGA分屏， 有1个BNC，1 个LAN，换能器接口、电源接口
- 尺　　寸：50.2cm（长）x 40.0cm（宽）x 18.8cm（深）
- 重　　量：13 kg
- 工作环境：–25℃~70℃，95%湿度无凝露