

ETH 系列船体安装式双频回声测深仪

产品概述

以 ETH D24、ETH D710 和 ETH400 为代表的超紧凑型船体安装回声测深仪经过精心设计，可高效安装在有人和无人船的船体上，确保测深测量中的准确性。这项设计创新为水下数据收集带来了变革性的解决方案，可以无缝集成到各种海上作业中。

ETH D24、ETH D710 和 ETH400 展示了多功能船体安装设计，与最小至 1 毫米的船体厚度兼容，可适应各种船舶。可以轻松安装这些回声测深仪，为测深测量提供强大的解决方案，而不会影响准确性。

回声测深仪的即插即用功能增强了用户的便利性，允许通过 USB 版本的 USB 端口直接连接到笔记本电脑。或者，还提供串行接口（RS232、485），灵活地满足不同的用户偏好和系统配置。



型号

- ETH400
 - ETH400U (USB, 450kHz)
 - ETH400S (Serial, 450kHz)
- ETH D24U
 - ETH D24U (USB, 200/450kHz)
 - ETH D24S (Serial, 200/450kHz)
- ETH D710
 - ETH D710U (USB, 750kHz/1MHz)
 - ETH D710S (Serial, 750kHz/1MHz)



产品特点

- ✚ 船体安装式超紧凑型双频回声测深仪
- ✚ 应用场景：渔业/生物研究，泥沙运动监测，浅水监测，水下潜航器集成
- ✚ 1 毫米船体厚度的多功能船体安装设计
- ✚ 通过 USB 端口与笔记本电脑即插即用（USB 版本），或者也可以使用串行接口（RS232、485）
- ✚ 沿整个水柱进行实时后向散射数据采集。
- ✚ 与 Hypack、HydroMagic 和 ReefMaster 软件平台兼容
- ✚ 提供用户友好的图形用户界面软件，可实现图像即时更新
- ✚ 波特率最高可达 3M，ping 频率最高可达 100 Hz

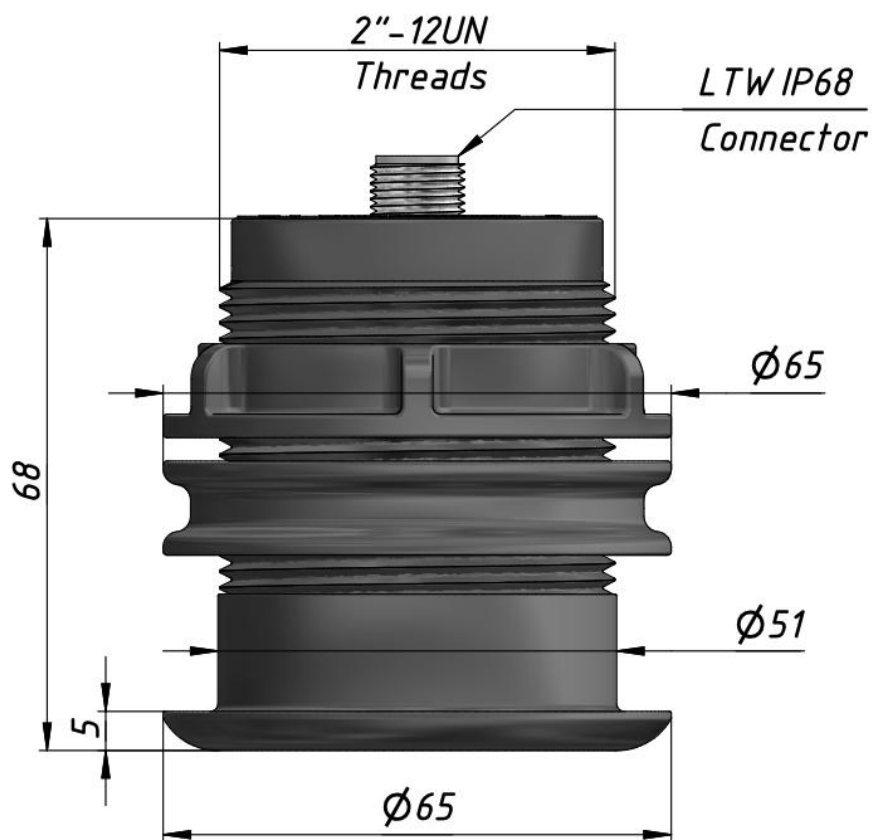


技术指标

参数-型号	ETH D24	ETH D710	ETH400
声学频率	200 kHz / 450 KHz	750 kHz / 1MHz	450 KHz
波宽	10° / 5°, 锥形(-3dB)	3.5° / 2.5°, 锥形(-3dB)	5° 锥形(-3dB)
发射脉冲宽度	10μs ~ 200μs		10μs ~ 200μs (步长 10μs)
发射功率	最大 50 W, 可调节		/
TVG 控制	最高 60 dB		/
增益控制	-30 dB 至 +30 dB		/
输入信号衰减器	活跃时间 0~300000 μSec		/
范围	0.5 ~ 200 m (200kHz) 0.15 ~ 100 m (450kHz)	0.03 ~ 50 m (750kHz) 0.02 ~ 30 m (1MHz)	0.15 m ~ 100 m
重复率 (ping)	100 Hz max		10 Hz max
采样率	Max 100 kHz, 可调节, 或自动模式		100 kHz
水柱分辨率	7.5 mm @ 100 kHz 采样		7.5 mm
高度计范围分辨率	1.0 mm		1.0 mm
温度传感器分辨率	0.1°C		0.1°C
倾角传感器集成	双轴 (滚动和俯仰) ±90°, 倾角数据分辨率 0.1°		集成倾斜传感器 (可选), 双轴, 水平±90°, 倾角数据精度: 0.1
同步	向外/向内 (S/W 可选)		/
模拟输出接口	1.25V、2.5V、5V、10V 最大值 (S/W 可选)、距离或包络		/
数字输出端口	USB 或串口 (RS-232、RS-485, 可通过选择引脚选择)		USB (ETH400U) 或 RS-232, 485, 422 (ETH400S)
通讯速度	4,800 ~ 921,600, 3M 波特率 (默认值 115,200)		4,800 ~ 115,200 波特率 (默认值为 115,200 波特率)
数字输出格式	配置文件 10 位/12 位分辨率 ASCII 文本, 配置文件 12 位分辨率二进制, 配置文件 8 位分辨率二进制 (12 位压缩到 8 位), 高度 NMEA0183/高度简单		ASCII TXT、NMEA0183 或用户自定义 (可选)
多节点互联 (仅限 RS485)	最多 32 个单元		/
配置和数据读取	回声记录仪控制程序或任何终端程序		回声记录仪控制程序或任何终端程序
连接	LTW 12-05PMMS-SH8003 (IP68)		/
电源供给	USB 供电, 最大功率 2W ; RS232 或 RS485: 10~75VDC, 最大功率 2W, 内部隔离		USB 供电, 最大功率 2W; RS232 或 RS485, 8~75VDC, 最大功率 2W
工作温度	-10°C +50°C		-10°C +50°C
工作深度 (耐压)	1m (表面使用)		/
外壳	缩醛材料		缩醛材料
尺寸	直径 65 mm x 长度 68 mm		直径 65 mm x 长度 68 mm
重量	175g (不含线缆)		175g (不含线缆)



外形结构



官网: www.qdgkocean.com

邮箱: manager@qdgkocean.com

电话: 86-0532-83932272

地址: 中国山东省青岛市即墨区凤凰山路 8 号 11 号