



SoundTrack 声速剖面仪

SoundTrack Sound Velocity Profiler



系统简介

SoundTrack是一款便携紧凑且结构牢固的声速剖面仪，它专用于近海及内陆江河湖的水下调查任务使用，以便进行单波束测深仪的深度矫正、多波束测深仪波束角矫正等。

SoundTrack使用了时间飞跃技术，可提供测绘级的声速数据，并配备了蓝牙连接、可充电电池以及集成的GPS模块，对每组数据提供地理位置信息。数据可以通过蓝牙模块进行无线下载传输，并通过配备的配置软件对数据进行查看编辑。

产品特征

- 自容的声速剖面系统
- 可充电大容量锂电池，充满后可连续工作24小时以上
- 磁控开关，寿命长且抗腐蚀性好
- LED灯，可指示电源、GPS及蓝牙状态
- 蓝牙模块，可将设备无线与计算机通讯
- GPS模块，对数据进行地理位置分类
- 大容量存储卡，可存储最多256个文件数据，100万组数据

产品应用

- 近海、内陆等水下测绘
- 海洋工程
- 科研调查
- 声速剖面校正
 - 单波束测深仪
 - 多波束测深仪
 - USBL
 - 图像声呐
- 湖泊、水池及河流等水文调查

SoundTrack声速剖面仪技术参数

声速技术参数

■ 量程	1400m/s~1700m/s
■ 精度	0.05m/s
■ 分辨率	0.001m/s

温度技术参数

■ 量程	0-40℃
■ 精度	0.02℃
■ 分辨率	0.001℃

深度技术参数

■ 量程	0-200米
■ 精度	0.2米
■ 分辨率	0.01米

物理参数

■ 供电	大容量可充电锂电池
■ 外形尺寸及重量	305 × ϕ 65 mm , 1.65kg
■ 与计算机接口	蓝牙SPP协议通讯; 串口波特率为115200, 1位起始位, 8位数据位, 无校验位, 1位停止位
■ 测量(记录)间隔	出厂默认0.5米(用户可自行设置)
■ 存储卡容量	可存储最多256个文件数据, 100万组数据
■ 连续工作时长	大于24小时



标准出厂配置

- | | |
|-----------|-------------|
| ■ 声速剖面仪探头 | ■ 磁棒 |
| ■ 充电电源线 | ■ 声速测量与处理软件 |
| ■ 蓝牙接收器 | |