星天海洋
STARTEST MARINE



SoundTrack
声速剖面仪

[产品简介]

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。

[产品特点]



- 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

[应用场景]

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

[软件指标]

- 含2个辅助传感器配置软件
- 可配置部分参数
- 实现剖面仪原始数据读取与存储
- 实现声速剖面仪数据平滑抽稀后存储

[设备组成]

系统通过声速剖面仪探头采集数据，这些数据被记录在内部存储卡中，待声速剖面仪离开水面后，通过蓝牙传输至用户的个人计算机中。

读取测得的声速、温度、深度等数据均需要使用个人计算机，运行由厂家随声速剖面仪一起提供的声速测量与处理软件。

[技术参数]

声速测量范围	1410~1700m/s
声速测量精度	优于0.1m/s
声速测量分辨率	≤0.001m/s
深度测量范围	0~500m
深度测量精度	优于0.2‰×D
深度测量分辨率	≤0.01m
温度测量范围	优于0~40℃
温度测量分辨率	≤±0.001m/s
温度测量精度	≤0.1℃
采样率	优于0.5m（定深触发）
供电电压	220VAC±10%，50Hz±5%
功率	≤1W
耐压深度	500m/6000m（可调）
续航时间	≥24h
尺寸	≤ϕ80mm×400mm
重量	≤3kg
水密连接器	1个
上电插头	1个
连接电缆	≥1.5m

星天海洋
STARTEST MARINE

www.startest.cn
market@startest.net
+86-15711204676

北京星天科技有限公司
北京市海淀区东升科技园
6号院4号楼7层

浙江星天海洋科学技术股份有限公司
浙江省嘉兴市秀洲区
新城街道华宇中心3幢11层01-2室

【星天海洋微信公众号】