SOUTH
南方海洋

SeaBat® T51-R
超高频多波束测深仪

革命性技术出色的表现

高分辨率、高频、高效率的革命性组合 SeaBat T51-R 是领先的 SeaBat T 系列产品的最新成员，基于出色的 SeaBat T50 的基础研发，分辨率表现更加优异。SeaBat T51-R 带来了革命性的、行业独特的真正 800kHz 超高频声呐换能器，它允许以最高水准的细节分辨率进行勘测，同时仍然保持惊人的高达七倍的水深勘测效率，真正诠释两全其美。除了革命性的 800kHz 性能外，SeaBatT51-R 还具有灵活的 350 ～ 430kHz 低频范围，适用于需要扩展范围的调查，为您提供适用于所有场合的真正灵活的解决方案。SeaBat T51-R 量身定制的自主 AI 声呐控制是 SeaBat 的一项独特创新，可提供可靠的数据和真正的自主声呐调节，从而在减少操作员工作量的同时提高调查效率。SeaBat T51-R 配备可选的行业领先的完全集成惯性导航系统，可实现准确的传感器时间标记和运动姿态稳定。

标准配置

机架式声呐处理单元 (RSP+)

- 所有电缆连接点对点 - 可快速配置
- 可选集成 INS
- 标配25m线缆
- 标准19英寸2U机架式处理器

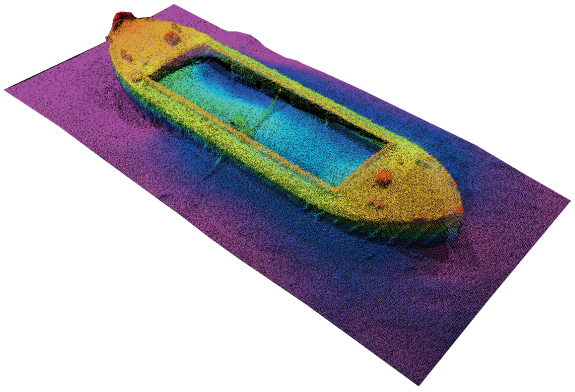


SeaBat T51-R 声呐组件

- 革命性的高频频段700～800kHz
- 灵活的低频频段 350～430kHz
- 轻量化声呐安装支架
- 坚固的钛合金外壳
- 换能器水中重量不足8kg

产品优势

- 革命性且频率灵活的700～800kHz声呐阵列可提供高达七倍的测深效率和极高的分辨率以改善您的决策
- 350～430kHz声呐工作频率，可满足传统和扩展范围测量要求，最大限度地提高声呐使用率
- 自主人工智能声呐控制——允许操作员专注于控制声呐以外的其他任务
- 前所未有的干净和超高数据质量，可加快测量调查并缩短后处理时间
- 三年标准保修，让您免去后顾之忧



技术参数

输入电压	100~230VAC 50/60Hz
换能器电缆长度	25m (标准) 可选: 10m
温度(工作/储存)	机架式PSP: -5°C~+45°C / -30°C~+70°C 声呐换能器: -2°C~+36°C / -30°C~+70°C

	高度 [mm]	宽度[mm]	深度[mm]	重量[kg/空气中]	重量 [kg/水中]
T51 Rx (EM7222)	102.0	460.0	90.7	8.2	3.9
T51 Tx (TC2186)	88.4	79.0	280	5.4	3.4
机架式声呐处理单元	88 (2U)	478*	462	12.3-13.8	N/A
Teledyne Type 20/30 IMU	123	118	95.6	3.0	1.6

T51声学性能	350～430kHz	700～800kHz
垂直航迹线接收换能器波束开角[1]	0.5°	0.25°
平行航迹线发射换能器波束开角[1]	1°	0.5°
波束数	10~1024	
扫宽开角	10°~170°	
典型测量深度(CW[2])	200m	＞85m
最大测量深度(CW[3])	300m	＞125m
典型测量深度(FM[2])	225m	＞85m
最大测量深度(FM[3])	350m	＞150m
Ping率 (取决于量程)	50 pings/秒	
脉冲长度 (CW)	30 – 300μs	
脉冲长度 (FM)	300μs – 5ms	
深度分辨率	6mm	
额定深度 (声呐换能器)	50 m	

有关上述尺寸和详细轮廓图的相关公差，请参阅产品说明

T50标准配置

- 接收换能器EM7222
- 发射换能器TC2186
- 机架式声呐处理器
- 25m接收线缆
- 25m发射线缆
- 换能器安装支架
- 安装螺母及螺栓
- 三年质保

可选内容

- 集成INS Type-20或Type-30
- 10m线缆
- 导流罩
- 双探头安装支架
- Teledyne RESON表面声速仪
- Teledyne PDS采集后处理软件
- X-Range：提高量程和减少噪声
- Multi-Detect：多点探测增强复杂构筑物的细节和探测水柱目标
- FlexMode：在需要的地方增加数据密度
- 支持双探头操作，最高可达2048波束数

广州市天河区思成路39号
020-2338088-6083
www.south-marine.com
marine@southgnss.com