

# SeaBat® T20-P

## 便携式高分辨率多波束测深仪



### 出众的声学品质，专为严苛的海洋作业环境打造

T20-P是众多优秀SeaBat系列中的新成员使用全新的硬件设计，并可根据您业务的需要进行扩展，高度便携的防水系统配置，使T20-P更加适用于小型调查平台。便携式声纳处理器极大地提高了系统灵活性，同时丝毫没有牺牲数据质量。

该系统提供的解决方案包含一系列强大且价格实惠的功能软件包，并可根据您的需求加以扩展。

T20-P能够提供坚实可靠的空运箱，且总重量及尺寸符合商务航班的机场安检要求，单人即可携带。

### T20-P标准配置

#### 便携式声纳处理器：

- 减少了线缆接口数量 — 节省装卸时间
- 单点精确传感器时间标记
- IP54防水等级
- 室外可接24V直流
- 室内可接110-230V交流
- 水下单元线缆长度10m

#### T201 ° x1° 声纳探头组合

- 200-400kHz宽带换能器
- 坚固可靠钛合金外壳
- 水中重量小于8kg

### 功能特性

#### 产品特性

- 小片数据及侧扫数据
- 完整水柱数据
- 跟踪者 — 强大的全自动控制工具
- SeaBat 用户图形界面，运行于用户自备的笔记本电脑或台式机上
- 可配置波束形成器 — 定制您的解决方案

#### 可选特性

- X-Range — 增加量程并提高抗噪能力
- FlexMode — 灵活模式，按您的需要增加局部数据密度
- 多点检测 — 提高对复杂及细小目标物的探测能力
- 全Ping率双探头 — 超大扫宽，一体化用户图形界面
- 管线探测及跟踪 — SeaBat的独有功能，管线探测的最佳方案



# Teledyne RESON SeaBat® T20-P

## SEABATT20 系统技术指标

输入电压	24VDC或100VAC/50/60Hz
功耗 (标准/峰值)	200W/300W
防护等级	防水CIP54)
换能器线缆长度	10m (标准), 25m, 50m(可选)
温度 (工作/存储)	便携式声纳处理器: -2°C至+40°C/-30°C至+50°C 声纳水下单元: -2°C至+30°C/-30°C至+55°C

	高度 [mm]	宽度 [mm]	长度 [mm]	空气重量 [kg]	水中重量 [kg]
T20接收换能器 (EM7219)	102.0	254.0	123.0	5.0	4.2kg
T20发射换能器 (TC2181)	86.6	93.1	280	5.4	3.4
便携式声纳处理器	131	424	379	14	不适用

no声学性能	400kHzC最高频率)	200kHzC最低频率)
垂直航迹波束宽度 (标称值)	1.1° (中央)	2.2° (中央)
平行航迹波束宽度 (标称值)	1.10	2.2°
波束数	最高512个, 最低10个	
扫宽 (最高)	140 (165)	140
测深范围 (标准)	0.5-150米	0.5-400米
最大量程范围	500米	
Ping率 (受量程影响)	高达50 ping/秒	
脉宽 (CW模式)	30 - 300µs	
脉宽 (FM模式)	300µs - 10ms	
水深分辨率	6mm	
耐压等级 (声纳探头)	50m	

有关安装空间的要求及详细尺寸请查阅产品描述于册  
 1 所有的波束宽度均在未转向波束3dB处测量, 所用声速为1480m/s  
 2 测量水深范围是指系统的一般工作范围, 即从最浅工作水深一直到最大扫宽数值的50%。

### T20-P 供货范围

接收换能器 EM7219

发射换能器 TC2181

便携式声纳处理器

10m接收线缆

10m发射线缆

防水线缆组件

换能器固定支架

#### 可选内容

- 25m, 50m 线缆
- 姿态及定位传感器
- RESON 声速仪
- RESON PDS2000 测量软件
- RESON 服务水平协议

**KOLIDA 科力达®**  
做中国最优秀的测绘仪器供应商

地址: 广州市天河智慧城思成路39号南方测绘地理信息产业园8楼 <http://www.kolida.com.cn>  
 电话: 020-22131700 传真: 020-22131709 邮箱: kolida@163.com 邮编: 510665

