

SYSTEM 4900 侧扫声呐

用于搜救和回收的双频侧扫声呐

Klein System 4900 是一款多功能的侧扫声呐，具有高保真，高清晰度以及便携性的优点，应用于很多不同的测量和搜救回收(SAR)任务。同时坚固的结构，可选频率和300米操作深度等特点也使它在沿海勘测和安防方面表现出色。

System 4900 采用了用户可选的CW脉冲传输模式和先进的宽频CHIRP信号处理技术，当与Klein独有的降斑算法结合，能够提供非凡的长量程，高分辨率海底图像。

System 4900换能器的设计进一步提高了图像质量，这些设计经过优化，可提供非常窄的水平波束宽度，从而提供出色的沿航迹分辨率。结合这些独特的特征，可实现在低频长量程情况下的高质量图像分辨率，与竞争系统的高频率，短量程分辨率的图像相比，质量相当或更好。如果对声呐的细节和量程有要求，请向Klein寻求解决方案！



455/900kHz 双频设备，在455kHz时可提供两侧200m范围内远距离监测，在900kHz时可提供两侧75m范围内的高清图像。System 4900的数字遥测系统的标准配置是可以驱动长达1000 m 的铠装拖缆。

System 4900拖鱼无需压沉配件。它的设计使其在300m内的任何操作深度下更具便携性，沉降性和最佳稳定性。

主要特点：

- 同步双频
- CHIRP 和 CW 操作模式
- 交流或直流电源工作
- 额定深度300 m
- 流体动力不锈钢拖鱼
- 集成磁力仪和应答器接口
- 易操作

应用：

- 搜救和回收
- 内陆水域调查
- BOEM 调查
- 港口安全
- 水文测量
- 考古调查
- 宝藏/沉船搜寻
- 船体调查

SYSTEM 4900 侧扫声呐



用于搜救和回收的双频侧扫声呐

技术参数:

System 4900 拖鱼	
结构	316 不锈钢
体长	1.42 m
外径	8.9 cm
重量 (空气中 / 水中)	24.7 kg 13.5 kg
最大深度	300 m
标配拖鱼传感器 & 配件	罗经: 艏向 +/- 0.5° RMS 横/纵摇传感器 深度传感器: 0-300 psia 水温传感器: 0-35° C 安全缆 可重复使用的手提箱, 拖鱼
选配拖鱼配件	K Wing I 或 II 压沉器 坚固耐用的笔记本 船体扫描支架 杆安装支架 磁力仪 - 自备或选配 应答器 - 自备或选配
甲板安装组件: 尺寸/ 重量 (H x W x D)	
收发器 处理器单元 - 防溅	50.8 cm x 40.6 cm x 19.0 cm
笔记本 (Windows 7 & 安装SonarPro® 软件)	3.8 cm x 39 cm x 30 cm - 3.2 kg
系统电源要求	
输入电压	12 VDC 或 110/220 VAC (50-60 Hz) - 可选
功耗	75 w
K Wing 压沉器 (可选) 参数	
结构	玻璃纤维, 填充铅, 不锈钢五金
尺寸 (HxWxD)	10 cm x 64 cm x 43 cm
重量 (空气中 / 水中)	空气中13.6 kg (29.9 lbs) / 水中9 kg (19.8 lbs)
船速对应压沉力	2 节 - 20.5 kg 4 节 - 34 kg 6 节 - 50 kg 8 节 - 73 kg

侧扫声呐参数	
技术	单波束
频率	455 kHz / 900 kHz
脉冲类型	FM CHIRP 和 CW
水平波束宽度	0.3° @ 455 kHz / 0.3° @ 900 kHz
垂直航迹分辨率	2.4 cm @ 455 kHz 1.2 cm @ 900 kHz
最大操作量程	200 m @ 455 kHz, 75 m @ 900 kHz
垂直波束中心	水平向下倾斜20°
输出数据格式	SDF (声呐数据格式), 或 XTF (扩展 的Triton格式) 或两者皆可- 可选择

System 4900在直流电或交流电下皆可方便地操作。系统标配是一套坚固耐用的不锈钢拖鱼(带有艏向, 横摇, 纵摇, 压力传感器, 磁力仪和应答器接口), IP-65等级防溅收发器处理单元(TPU), 一台使用Windows 7系统和安装有SonarPro®软件的笔记本电脑, 一条50m的轻型铠装缆, 一条防止拖鱼丢失的安全缆, 一个便于运输的手提箱。
可选配件: 压沉器翼, 船体安装支架, 杆安装支架, 应答器和磁力仪。

2016.2发布

KLEIN MARINE SYSTEMS, INC. - Salem, NH