



手のひらサイズで水中測位



■ 概要

SeaTracは潜水士やROV、AUVなどに搭載可能な超小型のUSBL方式の水中音響測位システムです。本システムは船上から半径1kmの範囲で最大14台までのトランスポンダの水中位置をモニターできるように設計されています。

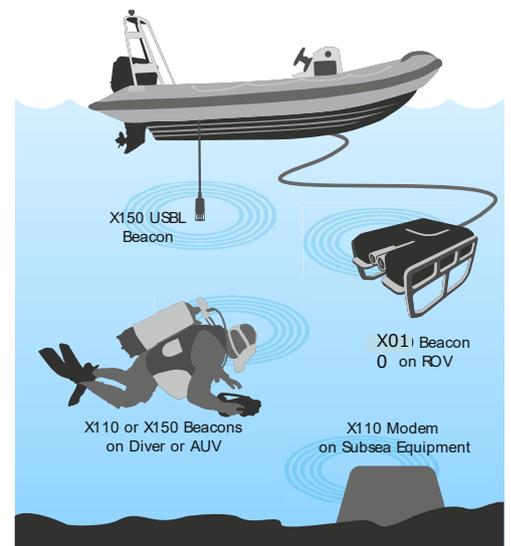
ビークルや各種装置への組込オプションや水中通信機能も有しており、幅広い用途に対応可能です。

また、X150,X110にはMEMSジャイロ、加速度計、磁力計が内蔵されており、ロール/ピッチ/ヨーの情報を取得することが可能です。

■ 用途

- ・海中、海底物標の水中測位
- ・水中ビークルや曳航体のトラッキング
- ・ダイバーの水中位置監視
- ・水中設置物の姿勢監視
- ・水中機器との通信

など



システム運用例

■ 主要諸元

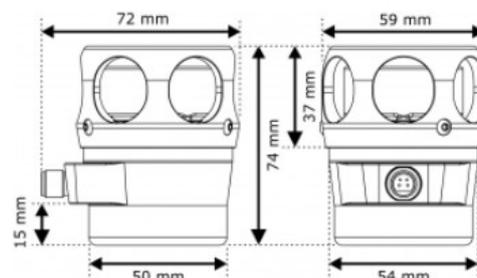
センサ	X150	X110	X010
最大レンジ	半径1000m (半球形)		
レンジ分解能	±50mm		
角度分解能	±1°	-	-
水中音速度レンジ	1300-1700m/s		
ビーコン速度	最大15kt(アクティブドップラー補正)		
音響通信	広帯域拡散スペクトラムエンコード方式 (24-32kHz, 100baud)		
送信音圧レベル	~172dB re 1μPa@1m		
重量 (空中/水中)	720g/530g	690g/500g	300g/170g
耐圧	100m,300m,1000m,2000m		300m
使用可能温度範囲	-5-40°C		
通信	RS232		
電圧	9-28VDC		
消費電力	音響送信時6W/アイドル時0.6W		
姿勢/方位センサ精度	ロール: ±0.2° ピッチ: ±0.2° ヨー: ±1°		-
その他搭載センサ	圧力計/水温計/3軸MARG (加速度・角速度・磁気) /供給電圧		
1台あたりターゲット数	最大14台		



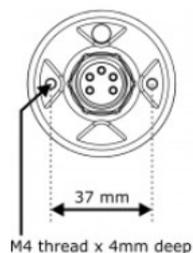
構成例

【標準構成】

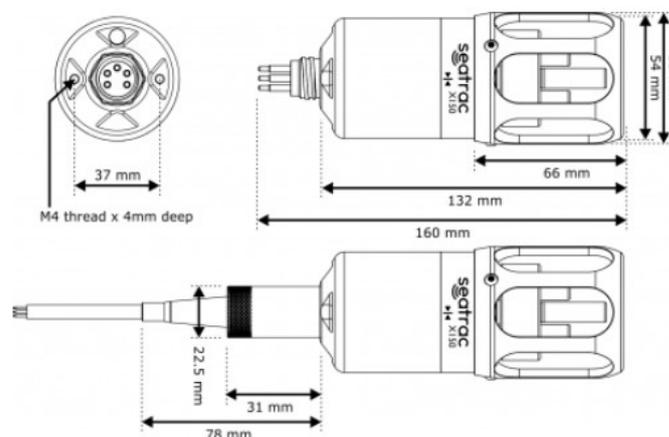
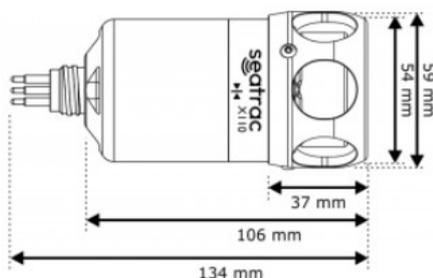
- ・USBLビーコン
- ・モデムビーコン
- ・USBLビーコンケーブル
- ・モデムビーコンケーブル
- ・ポール取付金具
- ・RS232-USBコンバータ
- ・GNSS受信機
- ・ACアダプタ
- ・各種マニュアル
- ・リセットマグネット
- ・輸送用ケース



X010外形寸法図



X110外形寸法図



X150外形寸法

販売窓口

 **株式会社アビサル**

横浜事業所 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-12-11 光正第3ビル4F

Tel : 045-577-9815 Fax : 045-577-9816

神戸事業所 〒650-0041 神戸市中央区新港町8-2 新港貿易会館3F

Tel : 078-331-5801 Fax : 078-331-5803

