

フィンス PHINS

超高精度慣性航法装置(防滴型)
AUV/UUV、調査船、艦艇

● 製品概要

PHINS(フィンス)は、世界中の多くの AUV/ROV、艦船に採用されているフラックシップモデルの慣性航法装置です。IMO 基準(ジャイロコンパス・高速船用ジャイロ)に適合しています。多くの運用実績で定評が高いカルマンフィルターにより、慣性航法装置は外部センサー(GPS、ドップラー流速計、深度計、音響測位装置他)情報を評価し、自動的に最適な外部センサーを選択するためオペレーションが非常に簡単におこなえます。

● 製品仕様



フィンス(防滴型)

● 特徴

- オールインワン (3Dポジション、方位、姿勢)
- FOG ストラップダウンテクノロジー
- 入力可能な外部センサー
DVL、EM LOG、GNSS、USBL/LBL、
DEPTH、CTD、SVP
- コンパクト、軽量、信頼性
- Web インターフェースソフトウェア

● ベネフィット

- 高精度、高信頼性、定期メンテナンス不要
- 簡単な使用方法と敏速な設置
- 直観的に使用できるインターフェイス
- 静粛性(ノイズや振動なし)
- 低消費電力、低レイテンシ

● 用途

- AUV、ROV、曳航体
- 観測、研究船、艦艇他

方位・姿勢精度	
ヘディング(GNSS 有)	0.01° secant lat. RMS
ロール/ピッチ	0.01° RMS
ヒープ RMS	2.5~5% or 2.5~5.0cm
位置精度	
GNSS 損失/純慣性 CEP50	3m/2 分、20m/5 分、0.6nm/時
DVL 使用 CEP50	0.1% x 移動距離
運用レンジ/環境条件	
運用/保管温度	-20~55°C/-40~80°C
角速度ダイナミックレンジ	~750deg/s
加速度計ダイナミックレンジ	±15g
方位/ロール/ピッチ	0~+360deg/±180deg/±90deg
静定時間	5 分(真北)
MTBF	10 万時間(System observed) 50 万時間(FOG+加速度計)
機械的特性	
サイズ(L x W x H mm)	180 x 180 x 162mm
重量	4.5kg
防塵防水等級	IP66
インターフェイス	
シリアル	入力 5、出力 5、RS232/422
イーサネット	入力 7、出力 5、UDP/TCP
パルス	入力 4、出力 2、5V(TTL level)
入出力フォーマット	NMEA0183、ASCII、BINARY
出力レート	0.1~200Hz
電力/消費電力	24VDC(20~32V)/20W
外部センサー	GNSS、EM LOG、DVL、USBL、 LBL、DEPTH、CTD、SVP

取扱店/輸入元(輸入代理店)

製造元



OCEAN WINGS 株式会社 オーシャンウィングス

〒142-0053 東京都品川区中延 5-8-2 TEL: 03-5788-4407

iXblue