

# フィンス サブシー PHINS SUBSEA

超高精度慣性航法装置(6,000m 耐圧型)

大型 AUV/UUV・曳航

## ● 製品概要

PHINS SUBSEA(フィンスサブシー)は、耐圧 6,000m 型の超高精度慣性航法装置です。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。

世界中で多くの採用実績がある製品です。

## ● 製品仕様



フィンスサブシー (6,000m 耐圧型)

## ● 特徴

- オールインワン  
(ジャイロコンパス&モーションセンサー&位置)
- FOG ストラップダウンテクノロジー
- コンパクト、軽量、信頼性
- Web インターフェイスソフトウェア
- 外部センサー: GNSS、USBL/LBL、DVL、DEPTH、CTD、SVP、EM log

## ● ベネフィット

- 超高精度慣性航法装置
- 定期メンテナンス不要、高い信頼性
- 簡単な設置
- オプション: DVL 付き(Nortek or Teledyne)

## ● 用途

- AUV、ROV、曳航体
- サルベージ、浚渫

精度			
ヘディング(GNSS 有)	0.01° secant lat RMS		
ヘディング(DVL 有)	0.025° secant lat RMS		
ヘディング(純慣性)	0.05° secant lat RMS		
ロール/ピッチ	0.01° RMS		
位置精度(DVL 有) CEP50	0.01° x 距離(標準) 0.05° x 距離(低)		
位置精度(GNSS 有)	GNSS 入力の 3 倍良い		
位置精度(入力無し) CEP50	0.06m/1 分、0.3m/2 分		
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(Φ x H mm)	255 x 288mm	DVL 付	298 x 543mm
重量(空中/水中)	23/13kg		48.5/28.5kg
耐圧(素材)	6000m(チタン合金)		
インターフェイス			
水中コネクタ(SEACON)	3x12pins、1x19pins、1x26pins		
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 3、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		

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