

ロビンス ROVINS

高精度慣性航法装置(3,000m 耐圧型)
中型 AUV/ROV・曳航

● 製品概要

ROINS(ロビンス)は、耐圧 3,000m 型の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、慣性航法装置が外部センサー(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



ロビンス (3,000m 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

- 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)
- OCTANS SUBSEA からモデルチェンジ可能

● 用途

- AUV、ROV、曳航体
- マルチビームサーベイ

精度		
ヘディング(GNSS 有)	0.04° secant lat RMS	
ヘディング(DVL 有)	0.08° secant lat RMS	
ヘディング(純慣性)	0.15° secant lat RMS	
ロール/ピッチ	0.01° RMS	
位置精度(DVL 有) CEP50	0.02° x 距離(標準) 0.10° 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	0.2m/1 分、0.6m/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		
	本体	DVL 付
サイズ(Φ x H mm)	213 x 375mm	298 x 629mm
重量(空中/水中)	15/6.2kg	32.6/16.3kg
耐圧(素材)	3,000m (チタン合金)	
インターフェイス		
水中コネクタ(SEACON)	3x12pins, 1x19pins	
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