

# フィンス PHINS G4

超高精度慣性航法装置(防滴型)  
AUV/UUV、ASV/USV、ROV、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。多くの運用実績を持つ定評のあるカルマンフィルターにより、この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)情報を適切に評価し、最適な外部センサーを自動的に選択することにより、様々なオペレーションを容易に行うことができます。

## ● 製品仕様



フィンス G4(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
- 下記の外部センサーが入力可能  
DVL、EM LOG、GNSS、USBL/LBL、  
DEPTH、CTD、SVP
- コンパクト、軽量、信頼性
- PHINS G3 との互換性

## ● ベネフィット

- 高精度、高信頼性、定期メンテナンス レス
- 容易な使用法と設置の敏速さ
- データロガー内蔵(4GB)
- 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% or 2~5cm
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	20 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)	182 x 180 x 162mm
重量	5.5 kg
防塵防水等級	IP54
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(輸入総代理店)

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

exail

# フィンス PHINS G4

超高精度慣性航法装置(防滴型)  
AUV/UUV、ASV/USV、ROV、調査船、艦艇

## ● バージョンアップの概要

運用性を向上するために新たな機能等の付与を実施する一方で、現行製品と互換性(ソフト、ハード)を保ちました。

新規の機能付与、既存性能の向上。

PHINS SURFACE G4 は現行製品と同一の高精度センサー・技術を使用しております。

既存の機能、機構は全て保持されるため、互換性があります。

- ・ PHINS G3 とのソフトウェア上の互換性
- ・ PHINS G3 とのハードウェア上の互換性(設置版、締め付けねじ及びピン位置に変更なし)

## ● 主要改良点(新旧対比表)

	PHINS G4 (新)	PHINS G3 (旧)	メリット/備考
製品コード	00184412	KAA00056	製品コードの変更
外観			ケース形状が変更 ケースサイズが変更 Pポイントが変更 底面及びねじ、ピン箇所は変更なし
時刻同期	NTP 利用可	-(設定なし)	ネットワークを利用した同期可能 タイムサーバとして利用可能
データ記録	データロガー 4Gb、内蔵型	-(設定なし)	外部センサーのデータ保存が可能 バックアップデータの自動化
VLAN	機能追加	-(設定なし)	セキュリティの向上
EMC	5 Gauss	1 Gauss	耐磁性の強化
スマートヒーブ	2 cm or 2%	2.5 cm or 2.5%	精度向上
電子基板	新型	旧型	新型へ変更
慣性航法装置 機能	G3 仕様	G3 仕様	すべての機能を保持

取扱店/輸入元(輸入総代理店)

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

exail