

# ハイドリン HYDRINS G4

高精度慣性航法装置(防滴型)  
ハイドログラフィックサーベイ、調査船、艦艇

## ● 製品概要

HYDRINS(ハイドリン)は、船舶搭載用の慣性航法装置です。GNSS を接続することで高精度の位置・姿勢情報を出力します。ハイドリンに接続した GNSS 不調(マルチパス&精度低下など)が発生すると自動的に純慣性モードに切り替わります。艦艇、調査船、高速船、レーザースキャナー、音響測位装置等の位置・姿勢センサーとして採用されており、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。

## ● 製品仕様



ハイドリン(防滴型)

## ● 特徴

- オールインワン(位置、方位、姿勢)
- Smart Heave TM
- FOG ストラップダウンテクノロジー
- GPS ドロップアウト/マルチパス自動管理
- 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
- メンテナンスフリー

## ● ベネフィット

- GPS ドロップしても、方位と姿勢に影響なし
- GPS RTK の補完
- 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

## ● 用途

- 艦船、調査船、マルチビームサーベイ
- 海洋土木、港湾保守

方位・姿勢精度	
ヘディング(GNSS 有)	0.01° seclat. RMS
ロール/ピッチ	0.01° RMS
ヒープ RMS	2~5% or 2.0~5.0cm
位置精度(RTK GNSS 入力時)	
GNSS 精度 CEP50	0.006m+0.5ppm(X,Y), 0.01+1ppm(Z)
GNSS 損失 CEP50	0.3m/1 分(X.Y.Z)
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	15 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	5.5kg
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 5、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)/18W
外部センサー	GNSS

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

exail

# ハイドリン HYDRINS G4

高精度慣性航法装置(防滴型)  
ハイドログラフィックサーベイ、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。

HYDRINS 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。

- ・ HYDRINS G3 とのソフトウェア上の互換性
- ・ HYDRINS 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)

項目	HYDRINS G4 (新)	HYDRINS G3 (旧)	メリット/備考
製品コード	00192400	KAA00029	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
電子基板	新型	旧型	新型へ変更
機能	G3 仕様を保持	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



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