

RTK GNSS/INS

## POLYNAV 2000H/P



Polynav 2000 H/P は、高性能で高精度の GNSS 支援慣性航法システム (INS) です。製品はPolynesian Exploration Inc. によって設計および構築され、3つのオプションがあります。

- 超高性能「H」バージョン
- 高性能「P」バージョン

このシステムは、センチメートルレベルの精度と、コンパクトで堅牢な設計のデュアル周波数RTKを装備しています。Polynav 2000H/P ファミリーは、GNSS と INS システムを緊密に結合することにより、GNSS 信号の停止時に優れたパフォーマンスを提供します。さらに、このシステムは、プラットフォームが動いているか静止しているかに関係なく、高精度の姿勢測定を継続的に生成できます。また、困難な環境でのパフォーマンスを向上させるための距離測定インジケータ (DMI) として使用できるデジタル直交カウンターも含まれています。マリンアプリケーション用のヒープメッセージも含まれています。

### - 特徴

高精度の位置、速度、加速度、姿勢 (ロール、ピッチ、ヘディング)、角速度  
GPS, GLONASS, Beidou, Galileo, QZSS, SBAS  
2周波 (L1 & L2)RTK  
デュアルアンテナ対応 (高精度方位計測用)  
位置計測データおよび生データ出力(100Hz)  
プラットフォームの静止移動にかかわらず、正確な姿勢/進行方向が測定可能  
タクティカルグレードのIMUセンサー  
ヒープメッセージ

### - ベネフィット



BREAK THROUGH PRICE



MULTI I/O INTERFACE



NETWORK BASED RTK



RUGGED

## ハードウェア仕様

## 電氣的仕様

入力：12-24V DC  
消費電力：5W  
インターフェース：CAN, シリアルポート2、オドメーター

## 環境仕様

動作温度：-40° ~ 85°

## 機械的仕様

寸法：147×99×48mm  
重量：500g

## GNSSパフォーマンス

Time to First Fix(TTFF)  
コールドスタート：< 60秒  
ウォームスタート：< 45秒  
ホットスタート：< 11秒  
再捕捉：< 2秒

速度精度  
0.02m/sec HRMS

位置精度(RTK fixed solution)  
精度(HRMS)：< 8mm+1ppm  
初期化時間：< 1 min typical  
使用可能距離：< 40km

## 慣性センサー

## POLYNAV 2000H

タイプ	ジャイロ	加速度計
ダイナミックレンジ	125°/s	8g
バイアス不安定性	0.8°/hr	3.2ug
ランダムウォーク	0.09°/ hr	0.008m/s/ hr

## POLYNAV 2000P

タイプ	ジャイロ	加速度計
ダイナミックレンジ	125°/s	8g
バイアス不安定性	2°/hr	3.6ug
ランダムウォーク	0.15°/ hr	0.12m/s/ hr

## POLYNAV 2000 H/P/E 特徴

衛星系	GPS/GLONASS/Beidou/Galileo/QZSS
衛星信号	L1 & L2
位置精度	1.6m CEP SPS
(RTK)	0.02m RTK
速度精度	1cm/s
(RTK)	
ロール・ピッチ	0.005°(H)、0.01°(P)
ヒープ	0.1°(1m base)
測定レート	100Hz
感度	-160dBm
アンテナ数	2