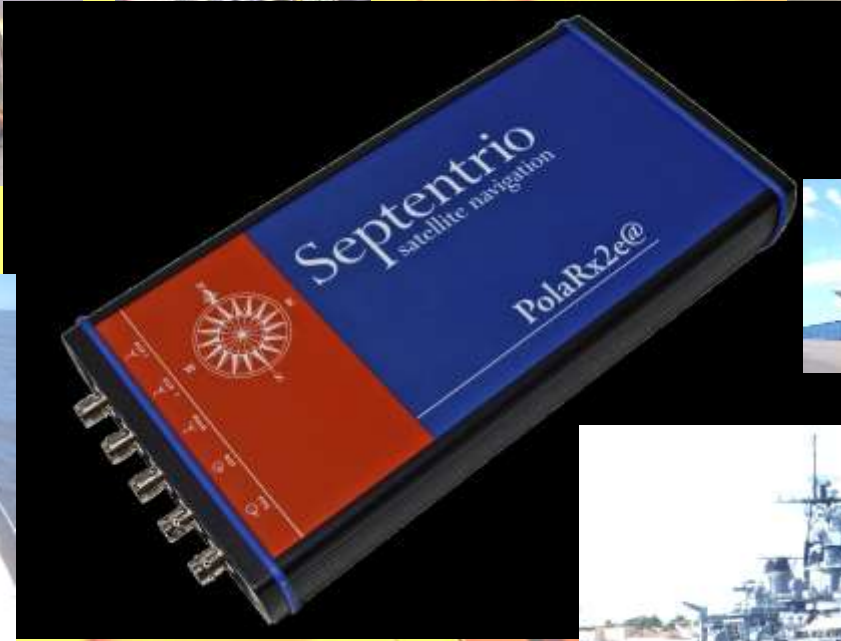


PolaRx2e@ GNSS方位センサーは、リアルタイムに移動体の位置と姿勢(方位、ピッチ、ロール)を高精度に計測することが可能です。船舶の他、車輛や航空機の動態計測でも実績があります。さらにデータロギング機能(オプション)を用い、それらのデータを受信機内蔵メモリに収録することが可能です。



## 特長 / 応用

### ■ 特長

#### ・2周波GPS+SBASに対応

- 受信機本体は最大48ハードウェアチャンネル
- SBAS受信が可能
- 10Hzの生/位置データ、姿勢計測データの取得が可能

#### ・独自開発のマルチパス軽減技術による、高品質な計測

- 誤差要因となるショートディレイのマルチパス信号を、APME技術により軽減し、観測データの品質を向上

#### ・コンパクトな1ボードプラットフォーム

- すべてのチャンネルにおいて、パラレルな3つのアンテナ入力、1周波もしくは2周波のトラッキング設定が可能
- RTK機能まで対応し、Euroカードサイズ1枚に凝縮。軽量かつ小型なデザイン設計で、フレキシビリティを發揮します

### ■ 応用分野

- 建設重機の精密位置把握等(マシンコントロール分野)
- 船舶、車輛や航空機などの3次元動態(方位、ピッチ、ロール)の計測



PolaNtアンテナ

## 仕様

### GNSS受信機部

#### 【物理特性】

- ・大きさ : 285 × 140 × 37mm
- ・重量 : 930g
- ・入力電圧 : 9~30VDC
- ・電力 : 5W (最大7W)
- ・アンテナコネクタ : TNC(メス) × 3

#### 【標準仕様】

- ・受信信号 : GPS L1/L2、SBAS
- ・受信チャンネル : 48
- ・RAWデータ出力機能
- ・データ更新率 : 最速10Hzまで選択可能
- ・PPS出力 : 1、2、5、10PPSから選択可能
- ・1PPS精度 : 10nec
- ・10MHz周波数標準 : 入出力可能
- ・NMEA Ver.2.3 出力可能
- ・測位精度 :
 

	水平	鉛直
単独	1.1m	1.9m
SBAS	0.7m	1.2m
DGPS	0.6m	1.1m
RTK	1cm+1ppm	2cm+2ppm

#### ・姿勢計測精度

方位	0.3度 (アンテナ離間 1m時)
	0.1度 (アンテナ離間 3m時)
	0.03度 (アンテナ離間 10m時)
ピッチ/ロール	0.6度 (アンテナ離間 1m時)
	0.2度 (アンテナ離間 3m時)
	0.06度 (アンテナ離間 10m時)

#### ・観測量の計測精度

C/Aコード擬似距離	0.15m (APME機能 ON)
	0.30m (APME機能 OFF)
P1/P2擬似距離	0.1m
L1搬送波	0.2mm
L2搬送波	1mm
L1/L2ドップラー	2.5mHz (0.5mm/sec)

#### ・TTFF

- 90秒未満 (コールドスタート)
- 55秒未満 (ウォームスタート、電源ON後)
- 20秒未満 (ウォームスタート、リセット後)

#### ・衛星再捕捉 : 2秒以下

#### ・方位計測/出力 : 45秒

- ・トラッキング :
 

コード位相トラッキング	: 19dB-Hz
搬送波トラッキング	: 26dB-Hz
捕捉	: 33dB-Hz
加速度	: 4g
振動	: 3g/sec

### 2周波GNSSアンテナ

#### 【物理特性】

- ・大きさ : 160mm
- ・重量 : 386g
- ・コネクタ : TNCF
- ・温度条件 : -40~+75°C

#### 【標準仕様】

- ・受信信号 : GPS L1/L2、SBAS
- ・周波数 : 1575 ± 10MHz、1227 ± 10MHz
- ・ポラリゼーション : 右旋円偏波
- ・軸率 : 3dB (最大)
- ・利得 : 38 ± 2dB
- ・ノイズフィギュア : 最大2.6dB
- ・入力電圧 : 3~18VDC
- ・電力 : 55mA (代表値)
- ・インピーダンス : 50Ω
- ・VSWR : ≤ 2.0:1
- ・バンド・リジエクシオン : 35dB@1625MHz

### GraphicToolsソフトウェア

- ・Windows 2000 and XP対応
- ・Pentium 266MHz以上※
- ・256MB RAM以上※
- ・1024 × 768以上の解像度
- ・PolaRx2e@設定機能
- ・RAW/NMEAデータ収録機能
- ・位置、ロール、ピッチ、ヘディングデータ表示機能

※…10Hz以上のハイレートサンプリングをおこなう場合は、上記スペック以上のPC環境をお勧めいたします



(画面は航空機イメージですが、船舶イメージにも変更可能です)

製品に関する外観、仕様は、改良のため予告なく変更する事が有りますのであらかじめご了承下さい。

上記製品に関するお問い合わせは下記まで

**測位衛星技術株式会社**  
**GNSS Technologies Inc.**

〒160-0022 東京都新宿区新宿6-12-5 松喜ビル4F  
 TEL. 03-5312-4600 FAX. 03-5312-4605

ホームページアドレス <http://www.gnss.co.jp>