

GyrAntは、IMUとアンテナがハイブリッド化された、新しいGNSSアンテナです。IMUは、3つのジャイロと3つの加速度センサーから成り、防水アルミ筐体のアンテナ内部に組み込まれています。これまでの機器の設置をより簡単に、GNSS受信機の位置/速度計測、および姿勢計測をおこなうことができます。



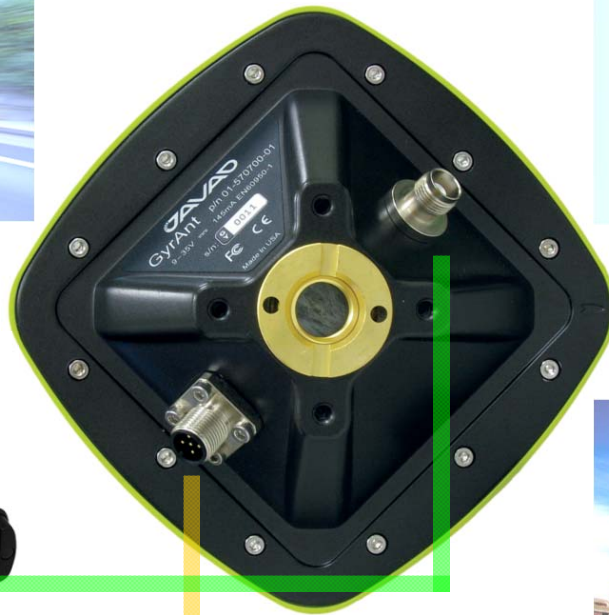
移動体計測分野



航空計測分野



GyrAnt対応 DELTA-G3T/G2T 受信機



陸上工事分野

特長 / 仕様

JAVAD GNSS社製 GyrAntは、RS-422およびCANインターフェースでGNSS受信機と接続できます。DELTA-G3T/G2T受信機と接続されます(2010年4月現在)。

■ 特長:

- + DELTA-G3Tとの組み合わせで、DGPS位置精度は 0.5m
- + 搭載IMUのサンプリングレートは100Hz

■ 応用分野:

- + 車両、船舶、航空分野における、高速/高精度位置および方位計測作業
- + 移動体の位置/方位自動制御アプリケーション

機器仕様

主な仕様	GyrAnt
アンテナ部	
■ 受信信号	L1 GPS/GLONASS/Galileo L2 GPS/GLONASS L5 GPS E5 GPS L1/L1-SAIF QZSS
■ 周波数	1565~1610 MHz、1165~1253 MHz
■ アンテナ利得	1565~1610 MHz - 5.0dB(代表値) 1165~1253 MHz - 4.0dB(代表値)
■ 軸比	3.0dB (最大)
■ インピーダンス	50Ω
■ 測位精度/姿勢精度	0.5m (RMS) 0.2° /0.1° /0.1° (H,P,R)
■ LNA利得	32±2 dB
■ ノイズフィギュア	1565~1610 MHz - 1.7 dB(代表値) 1165~1253 MHz - 1.7 dB(代表値)
■ アンテナタイプ	マイクロストリップ
IMU部	
■ サンプリングレート	100Hz
共通仕様	
■ コネクタ	RF: TNCJコネクタ IMUデータ: M12コネクタ(8ピン)
■ 環境仕様	筐体 : アルミニウム押出加工、防水性IP66対応 (TBD) 動作温度 : -40℃~+80℃ (TBD) 保管温度 : -45℃~+85℃ (TBD) 湿度 : 95% (結露なきこと) (TBD)
■ サイズ(W×H×D)	140mm × 140mm × 62mm
■ 重量	約600g
■ マウント	5/8-11 もしくは 1-14 インチマウント、4×M5ネジ固定

GNSS信号が途絶えてからのGyrAntによる速度/位置/姿勢計測値のTime Outage

GNSSが切れてからの時間(秒)	速度ベクトル精度劣化(m/s)	水平成分の精度劣化(m)	高さ成分の精度劣化(m)	ロールの精度劣化(°)	ピッチの精度劣化(°)	ヘディングの精度劣化(°)
0	0.4	0.5	0.2	0.1	0.1	0.2
5	0.4	0.9	0.2	0.1	0.1	0.2
15	1.2	8.5	1.1	0.2	0.3	0.8

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>