

## ■ ストラップダウン方式高精度 GPS ジャイロシステム

## ■ 車両挙動解析・ADAS 先進運転支援システム開発などのご用途に



ADMA-G-PRO+ は、ドイツ GeneSys 社の慣性センサシステムです。3 軸の Closed Loop FOG とサーボ型加速度センサ、および GPS ユニットを内蔵、さらに長年の稼働実績に基づいたカルマン・フィルタを搭載しセンサ・フュージョンを実現した地上走行車両の挙動解析に最適の高精度・高速出力の慣性センサです。

内蔵センサタイプの組み合わせにより、ハイエンドモデルの ADMA-G-PRO+ からローエンドモデルの ADMA-G-EL まで 6 種類のシステムをライアンプリ、次のような車両計測アプリケーションにご利用いただけます。

- 車両運動性の計測
- 車体挙動の計測
- 運転快適性の計測
- 走行軌跡検証
- ブレーキテストや加速性能テスト
- シミュレーションモデルの検証
- 運転者支援システム (ABS・トラクションコントロール・横滑り防止など) 開発のためのリファレンス

## 特長

- 3 軸の車両挙動、速度、位置情報を出力
- 最速 1kHz データ出力
- データ遅延 < 1 ms
- CAN または Ethernet によるデータ出力
- 可動部のない堅牢なストラップダウン構造
- 高精度位置情報: WASS/EGNOS-DGPS レシーバ (< 1 m)、RTK2 DGPS レシーバ + DGPS 基地局 (2 cm) (オプション)
- MEMS センサ内蔵のローコストタイプもラインアップ
- WEB ブラウザによる簡単な設定操作
- 計測 (データモニターとロギング) プログラム Ethernet Logger 付属

## 仕様 ADMA-G-PRO+

ジャイロ・計測レンジ・分解能	3 x Closed-loop Fiber Optic Gyros, 計測レンジ ± 320° / 秒, 0.00004° / 秒 (roll/pitch/yaw)
In-run バイアス	0.1° / 時間 (typical)
ジャイロノイズ	0.12° / √h
スケールファクタ精度	= < 0.1%, 0.05% (typical)
センサ帯域	8000 Hz
加速度センサ・計測レンジ・分解能	3 x Servo Accelerometers, ± 5 g, < 1 mg (カルマンフィルタ補正なし)
In-run バイアス	10 μg (1 σ, typical)
スケールファクタ安定性	0.015 % (1 σ)
計測分解能 (digitized)	100 μg
センサ帯域	500 Hz
GPS 位置精度	0.01/0.2/0.4/0.6/1.2/1.5 m (RMS, GPS ライセンスモデルにより異なる)
GPS データ更新レート	50ms (20ms から 1ms は内部処理にて補完)
WASS/EGNOS DGPS (衛星), RT2-DGPS 補正 (radio link)	RTK2 オプション, GLONASS/OminiStart 受信 オプション
角度計測レンジ heading/roll/pitch	± 180/60/60°
角度計測精度 roll&pitch/heading/slip	0.01 (1 σ )/0.015 (1 σ )/0.05° RMS
角度分解能	0.005°
速度精度 *	0.03 km/h RMS
横速度 *	0.05% RMS
GPS 喪失時位置エラー **	10/30/60 秒後 0.1/0.6/2.0m RMS
GPS 喪失時速度エラー *	10/30/60 秒後 0.01/0.03/0.07m/sec RMS
GPS 喪失 pitch/roll 角エラー *	10/30/60 秒後 0.01/0.01/0.02° RMS
GPS 喪失時ヘディング角エラー *	10/30/60 秒後 0.01/0.01/0.02° RMS
データ更新レート / 処理遅延	50 ~ 1000Hz/1ms
インタフェース	Ethernet, CAN, RS232, USB
電源	12 VDC nominal, 9 - 32 VDC, max 25W
サイズ・質量	110 x 170 x 197 mm, 3.3 kg
温度範囲	-20 ~ +60°C

Import products by

# DEICY

(株) デイシー  
〒198-0024  
東京都青梅市新町 9 丁目 2190 番地  
電話: 0428-34-9860  
FAX: 0428-34-9862  
E-mail: info@deicy.co.jp  
http://www.deicy.co.jp

\* カルマン・フィルタ稼働下での GeneSys 社内テスト基準による。

記載内容につき英語版と差異のある場合は英語版の内容を正しいものとします。



正しく安全にお使いいただくために  
ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読み下さい。

(C) Copyright 2016 DEICY Corporation  
All right reserved.  
ここに記載の会社名や製品名はそれぞれ各社の登録商標です。  
記載された仕様についてはお断りなく変更の可能性があります。  
2016 年 10 月