

PCなしで車両の挙動や環境などを同時計測可能 「ZMP® CarSensing データロガーパッケージ」の販売を開始

株式会社ゼットエムピー（東京都文京区、代表取締役社長：谷口 恒）は、この度、車両の挙動・傾斜・位置・環境を同時計測可能なセンサパッケージ「ZMP® CarSensing データロガーパッケージ」の販売を開始致しました。



本パッケージは、

- ・加速度・ジャイロ・地磁気センサを搭載したモーションセンサモジュール ZMP® IMU-Z2
- ・高精度 2 軸傾斜センサモジュール ZMP® Inclinator-Z、Inclinator-Z データロガー-GL1000
- ・GPS・気圧・温度・湿度センサを搭載したポジションセンサモジュール ZMP® Position-Z
- ・データロガー-GL1000（ベクター・ジャパン社）

から構成され、車両に搭載することにより、車両の挙動情報と周囲の環境情報を同時に計測し、データロガーにて集録することが可能です。

自動車や次世代モビリティなどの研究開発においては、車両の各種データを計測する必要がありますが、異なるメーカーのセンサを別々のラインで記録すると、データの同期作業に手間がかかります。本センサパッケージを用いることで、絶対位置情報としてGPS、車両の挙動情報として加速度（3軸）・ジャイロ（3軸）・地磁気（3軸）、傾斜（2軸）、周囲の環境情報として、気圧・温度・湿度の情報を、同時に同じラインで記録することが可能になり、異なる時系列（タイムスタンプ）とともに得られる複数のデータ列の同期を取る作業が不要となるため、データ処理時間が大幅に短縮されることが期待できます。

価格は一般：705,800 円/アカデミック：555,800 円で、本日より受注を開始致します。

ZMP® CarSensing データロガーパッケージ

<http://www.zmp.co.jp/e-nuvo/jp/positionandmotion.html>

【主な技術仕様】

ポジションセンサ モジュール ZMP® Position-Z	GPS	測位精度：3mCEP(50%)、チャンネル：66 チャンネル、測地データ：WGS84、GPS感度：-165dBm(トラッキング)、-148dBm(アクイジション)
	気圧センサ	測定範囲：300～1100hPa(+9000～-500m)、分解能：0.01hPa(約 10cm)、精度：±0.2hPa(約 2m, @700～1100hPa, 25°C)
	湿度センサ	測定範囲：0～100%RH、分解能：0.04%RH、精度：±2%RH (@10～90%RH, 25°C)
	温度センサ	測定範囲：-40～125°C、分解能：0.04°C、精度：±0.3°C(@25°C)
	通信インタフェース	CAN（下記モーションセンサモジュールとの組み合わせで Bluetooth

		通信が可能)
	サンプリングレート	GPS・湿度・温度:最大 5Hz、気圧:最大 10Hz
	動作環境	動作温度:-30~85°C、動作保証温度:5~35°C ※結露なきこと
	電源	3.3V(入力電圧範囲 3.3~9V)
	サイズ・重量	42[mm] × 52.5[mm] × 20.5[mm]、約 25[g](電池は含まず)
モーションセンサ モジュール ZMP® IMU-Z2	センサ	3 軸加速度センサ(±2/4/8/16 [G](切替可)、12 [bit]*) 3 軸ジャイロセンサ(±250/500/2000[deg/s](切替可)、16[bit] *) 3 軸地磁気センサ(±0.88~8.1[gauss](切替可)、12[bit] *) (*サンプリングレートによる)
	CPU	ARM Coretex-M3 プロセッサ
	通信インタフェース	Bluetooth Ver2.0+EDR クラス 1、CAN
	サンプリングレート	加速度センサ:最大 1[msec]/ジャイロセンサ:最大 3[msec]/地磁気センサ:最大 6[msec]
	電源	3.3~15[V]
	サイズ・重量	36 × 52 × 11[mm]、20[g](電池は含まず)
	傾斜センサ モジュール ZMP® Inclinometer-Z	レンジ
分解能		0.035[°]
通信インタフェース		CAN (上記モーションセンサモジュールとの組み合わせで Bluetooth 通信が可能)
電源		3.3~15[V]
サイズ・重量		36 × 52 × 11[mm]、20[g](電池は含まず)

【本件に関するお問合せ】

株式会社ゼットエムピー 営業部 TEL: 03-5802-6901 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: info@zmp.co.jp

【株式会社ゼットエムピー】

<http://www.zmp.co.jp/>

本社: 文京区小石川

代表取締役社長: 谷口 恒



RoboCar® 1/10



RoboCar® MV2



RoboCar® HV



RoboCar® PHV

「人と機械を理解して最高に調和させる技術とサービスを提供する」というミッションのもと、「走る、曲がる、止まるを制御するプラットフォーム RoboCar®シリーズの販売」、「人間計測に加えクルマの計測、外界の計測、それら三位一体の計測を行い、人にも環境にも優しいクルマ作りの支援」、「ロボット技術によるマーケットリサーチを行う Robot Marketing™、実車ベンチマーク等のテスト代行を行う RoboTest®ビジネス」を行っています。2001年1月文部科学省傘下の科学技術振興機構から技術移転を受け創業。日本ロボット学会実用化技術賞、経済産業省「今年のロボット大賞 最優秀中小・ベンチャー企業賞、中小企業基盤整備機構理事長賞」など数多くの賞を受賞。私たちはこれからも、ロボット技術やサービスで、イノベティブな製品を生み出してまいります。

RoboCar、RoboTest はゼットエムピーの登録商標です。