



PLUG & PLAY: スタンドアロン
- PC不要・あらゆるCANバスと
統合し、GNSS/IMUデータを追
加・DBCを含む



INERTIAL DATA: ジャイロスコ
ープ(roll, pitch, yaw)および加速
度計(X,Y,Z)内蔵・周波数100Hz



COMPACT: コンパクトな7x2
x 5 CM、70G・アルミ製筐体・
4個のLED・DB9経由で5-26 V
DC・設定/ファームウェア/ス
トリーム用USB



SENSOR FUSION: GNSS/IMU
のセンサーフュージョンによる
高精度な位置・姿勢データ



USE GLOBALLY: 1HzのGNSS
測位・バッテリーバックアップ
によるホットスタート・GPS、
Galileo、BeiDou、GLONASS



CONFIGURABLE: JSONコンフ
ィグとGUIによるCAN ID、ビット
レート、データ周波数、ジオ
フェンスの設定

CANmod.gpsは、スタンドアロンのGPS-to-CANモジュールです。GNSS位置と3D慣性データ(ジャイロスコープと加速度センサー経由)を生成し、設定可能なCANバスフレームを介して出力します。

このモジュールは、“Untethered Dead Reckoning”をサポートしています。- GNSS信号が完全に失われた場合でも、CANmod.gpsはIMUベースの推定値(外部入力不要)により継続的な測位を提供することができます。

ユーザは、CANmod.gpsを車両ネットワークやCANハードウェアなど、あらゆるCANバスと統合することができます。例えば、同社のCANedgeのプラグ&ブレイアドオンモジュールとして使用することができます。

CANバスにGNSS/IMUデータを簡単に追加可能

CANmod.gpsを使用することで、ECUやCANハードウェアなどで使用する位置情報や3D慣性データをCANバスに簡単に追加することができます。

- ハイスピードCANバス(2.0A、2.0B)に対応可能
- CAN ID、ビットレート、メッセージ周波数を完全に設定可能
- 標準的なDB9アダプターケーブル経由で5-26 V DCで電力を供給
- CANインターフェース/ロガーを介してデータを記録(オプション)
- 例: CANedgeのアドオンとして使用(2番目のポートから電源を供給)
- 人間が読める形式にデコードするためのDBCを同梱
- USB経由でセンサーデータをリアルタイムでストリーミング(オプション)



例: CANedgeのログファイルにGNSS/IMUデータを追加

CANmod.gpsをCANedge2の2番ポートに接続することで、CANedge2のCAN/LINデータをGNSS/IMU情報で簡単に拡張することができます。



技術仕様

GENERAL

セーフティ	CE, FCC, IC certified
機能	GNSS/IMUデータの生成、CAN bus またはUSB経由で出力
保証	1年
サポート	Free, fast & high quality support
製造国	デンマーク
ソフトウェア	100% 無償、オープンソース
ドキュメント	オンライン/PDF

CAN BUS

チャネル	1 x CAN/CAN FD
CAN IDs	Fully configurable (CAN 2.0A/2.0B)
ビットレート	Fully configurable (up to 1 Mbit/s)

SENSOR GNSS/IMU

モジュール	NEO M8U (GNSS + gyro + accelerometer)
Sensor Fusion	Enhanced precision in GNSS hostile areas
精度	位置: 2.5 m CEP ヘディング: 1 degree (50% at 30 m/s) 速度: 0.05 m/s (50% at 30 m/s)
Battery Backup	Battery enables 'aided starts' (3s)

SIGNALS

CAN 信号	位置: Longitude & latitude [1 Hz] 時間: Precise epoch timestamp [1 Hz] GNSSの状態と衛星数 [1 Hz] スピード: Travel speed in m/s [1 Hz] 高度: Altitude in meters [1 Hz] 姿勢: Roll, pitch, heading [1 Hz] Distance since power on and total [1 Hz] ジオフェンス: Status of geofences [1 Hz] IMU: Angular/acceleration rates [100 Hz]
--------	---

MECHANICAL/SUPPLY

コネクタ	1 x DB9 (adapter cables available)
入力電力	+5V to +26V DC via DB9 (pin 1 or 9)
消費電力	<1W
サイズ	52.5 x 70.0 x 24.5 mm (L x W x H)
重量	70 G
LEDs	4 external LEDs (PWR, CAN, MEM, SIG)
温度	-25 degC to +70 degC
IP rating	IP40
アンテナ	u-blox ANN-MS-0-005 (magnetic base, 5m)

Trusted by engineers at leading OEMs