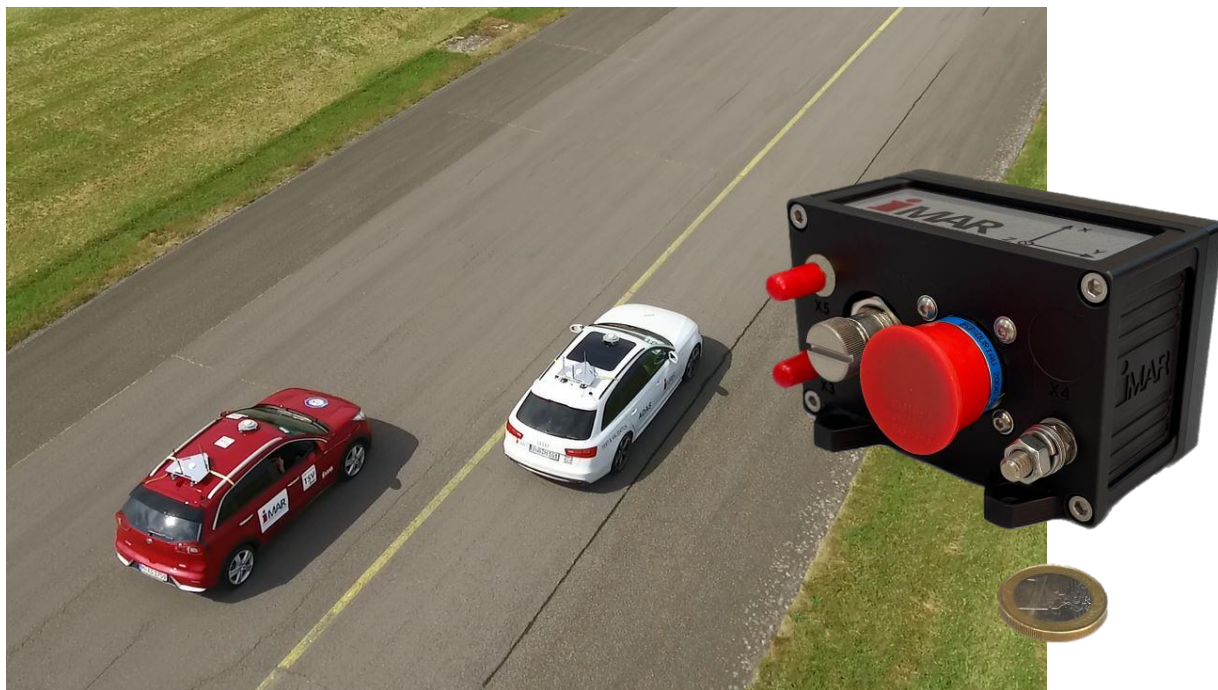


リアルタイムに位置・姿勢角を必要とするアプリケーションに適した、GNSS+IMU方式の高精度センサー。ADAS分野での自己位置推定や姿勢角計測において、欧州や日本における利用実績が多数あります。



特長 / 応用

■ iTraceシリーズの小型モデル

- コストパフォーマンスを重視した汎用型GNSSとIMUを利用したモデル
- GNSSとの位置計算はtightly-coupling方式を採用し、衛星数が少ない環境でも精度の劣化が小さい特徴あります。

TM

■ フレキシビリティ(柔軟性)

- CAN,イーサネット、USB、UARTなど豊富なインターフェース
- 操作しやすい専用ソフトウェアとCANdbcファイルにより、計測セットアップの時間を短縮

■ リアルタイムのアプリケーションむき

- ADASにおける車両の制御や発展的な車両テストに

ベーシックモデル

iTraceRT-100/RLD-M-DA

System Cable set
iTraceRT-MVT-xx series

内容・

GPS / GLONASS / GALILEO / BeiDou, SBAS, QZSS および RTK対応 MEMS式IMU

システムケーブル

オプション

iMWS-V2

内容

車速センサ対応(外付け)

主な仕様

- 姿勢角精度 (Roll,Pitch,Yaw)
 - $< 0.05^\circ$ RP, 0.15° Y (INS/RTK-GNSS)
 - $< 0.1^\circ$ RP, 0.2° Y (RTKGNSSの停止時間10秒)
- 位置精度
 - $\pm 2 \text{ cm} / 5 \text{ cm} + 2 \text{ ppm}$ (INS/RTK-GNSS)
- 速度精度
 - 0.02 m/s (INS/RTK-GNSS)

対応信号

- GPS: L1, L2
- GLONASS: G1, G2
- GALILEO E1,E5
- SBAS
- BeiDou: B1, B2

インターフェース

- UART RS232C
- CAN
- イーサネット
- USB
- ODOメーター入力対応

寸法

- サイズ: 約 $101 \times 81 \times 63 \text{ mm}$ +コネクタ
- IP67
- 重さ: 約 0.370 kg

環境仕様

- 温度範囲: 外気温 $-40\text{C} \sim +71\text{C}$ (外気温)
- 衝撃: $60\text{G}/11\text{ms}$ 、 $5\text{grms}(20\text{-}2000\text{Hz})$

電力仕様

- 電圧 $9\sim 34\text{V DC}$,
- 消費電力: 5W

データ処理/データレート

- Tightly coupled INS/GNSS/カルマンフィルタに基づいたデータ統合 (INS/GNSS/ODO)
- データレート 500Hz
- 低遅延 $< 1 \text{ ms}$ (理想時)

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あ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

ENABLER

〒105-6029 東京都港区虎ノ門4-3-1 城山トラストタワー29F
TEL. 03-6670-5050 FAX. 03-6670-5049

ホームページアドレス

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