



型番：ENB-CLASIMU

セプテントリオ社OEMボードとSBG社IMUを搭載したユニットです。悪環境の精度劣化をIMU（ジャイロ、加速度センサ）が補完します。

セプテントリオ社の高精度GNSSボード + SBG社のIMU

センチメートル測位を可能にするGNSSボードとSBG社のIMUの複合航法ユニット。遮へい環境の精度をIMUが補完します。位置の更新周期は最大200Hz。

IMUやオドメーター入力インターフェースに対応

GNSS信号が脆弱な環境でも測位精度を補完するため下記センサーにアルゴリズム対応しています。

- ・ IMU (inertial measurement unit)
- ・ 車速信号
- ・ 各種カルマンフィルタ：車両、船舶、航空機等
- ・ そのほか、LIDAR、カメラ連携インターフェース

特徴

- RTK方式に対応
- CLAS方式に対応
- IMU/車速に対応
- CAN出力対応
- 早い位置更新周期

基本機能

GNSS機能

GPS (L1, L2P/C, L5),
QZS (L1, L2C, L5),
GLONASS (L1, L2, L3),
Galileo (E1, E5(a, b, AltBoc))

AIM+
: ジャマーなどの電波干渉からの影響を軽減する

APME+
: コードと搬送波のマルチパスの影響を軽減する

LOCK+
: 機械的振動や衝撃のある環境でも優れたトラッキング

IONO+
: シンチレーションの影響を緩和

RAIM (Receiver Autonomous Integrity Monitoring)

コネクティビティ

シリアルポート x 2
USBポート x 1 (ホスト/デバイス)
NTRIP (server, client, caster)
CAN

対応データフォーマット

メーカーバイナリーフォーマット (SBF/SBGバイナリ)

NMEA 0183 v2.3, v3.01 v4.0 (出力のみ)

測位精度

	水平	垂直
単独測位	1.2m	1.9m
SBAS	0.6m	0.8m
DGPS	0.4m	0.7m

RTK性能

水平精度	0.6cm + 0.5ppm
垂直精度	1cm + 1ppm
FIX所要時間	平均7秒

速度精度 0.03 m/s

最大更新レート

位置	100Hz
RAWデータ計測	100Hz

※CLASについては要問合せ

レイテンシー 10m/s未満
※CAN出力については要問合せ

IMU性能

IMUクラス 産業グレードMEMS

AHRs精度

ロール/ピッチ	0.1°
ヘディング	0.8°

INS最大更新レート

位置・姿勢データ 200Hz
(100Hz以上は、別途問合せ)

対応データ GNSS/車速

物理特性・環境仕様

外形寸法

W 40 mm × D 100 mm × H 13mm
(突出部含まず)

本体重量 1.35kg未満
電源 標準12V DC

消費電力 10.5W(typical)

コネクタ

集合コネクタ
・アンテナ TNCメス
・COM1/COM2
・USB

アンテナLNA電源出力

電圧 5V DC
最大電流 200mA

環境

許容動作温度 -30 ~ +65°C
保存温度範囲 -40 ~ +75°C