



特長

- ▶ 448チャンネルを搭載しGPS、GLONASS、Galileo、QZSS、BeiDou、IRNSS、SBASのすべての可視衛星をトラッキング
- ▶ 正確で安定した方位測定が可能
- ▶ センチオーダーのRTK測位とデシセンチオーダーのPPP測位に対応
- ▶ SECORX サービスに対応した2チャンネルのLバンド受信機を搭載
- ▶ セプテントリオの独自技術「GNSS+」アルゴリズムで安定した測位性能を発揮
- ▶ 内蔵Wi-FiおよびBluetooth搭載
- ▶ 農業・建設・港湾機器・自動制御など幅広い移動体の用途で活躍

コンパクトで堅牢なIP68ハウジングと、最高のRTK性能を兼ね備えたGNSS受信機です。アプリケーションの柔軟性を最大限に高めるため、幅広いインターフェースを持っています。サイズ、重量、電力が重視される要求の厳しいアプリケーションに最適です。

多くの衛星システムに対応し高精度な測位が可能
高度なテクノロジーを備えた特許取得済みのRTK測位技術(Quad-constellation)により、強力なパフォーマンスが保証され、高い精度と信頼性が得られます。

どんな環境でもセンチオーダーの高精度測位を約束する世界最高クラスの受信技術「GNSS+」

- APME+: 従来のマルチパス除去技術では不可能だった、遅延時間の短いマルチパスも除去することで、電波反射物の近隣でも高精度測位を実現。
- LOCK+: 強い振動にさらされた設置環境下や、シンチレーション、地震の発生時でも優れたトラッキング性能を発揮。
- IONO+: 高緯度、低緯度地域周辺で発生するシンチレーションの影響を緩和し、鉱山などのマシンコントロール用途で安定した測位が可能。
- AIM+: GNSS信号に対する電波干渉のフィルター除去機能がジャマーやその他の電波妨害からの影響を軽減しシステムの高信頼性を具現化。

あらゆるプラットフォームのデバイスでアクセス可能
Wi-FiやUSB接続により、WEBブラウザ経由でどんなデバイスからでも直感的な操作が可能です。データのロギングと分析だけでなく、受信機の設定やモニタリングも可能です。

基本機能

GNSS機能

448チャンネル

GPS (L1, L2, L5), GLONASS (L1, L2, L3), Galileo (E1 BC(CBOC), E5(a, b, AltBoc)), BeiDou (B1, B2), SBAS (EGNOS, WAAS, GAGAN, MSAS, SDCM), IRNSS (L5), QZSS (L1, L2, L5)

*Galileo, BeiDou, IRNSSはオプション

内蔵2チャンネルLバンド受信機

100Hz RAWデータ出力 (コード、搬送波、ナビゲーションデータ - オプション)

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)

RTK (基地局/移動局)(オプション)

PPP(SECORX)対応

ムービングRTK (オプション)

コネクティビティ

高速シリアルポート x 3
Ethernet (TCP/IP, UDP)

Power-Over-Ethernet

USBポート x 1 (ホスト/デバイス)

外部ディスクによるロギング用のUSBホスト

イベントマーカ x 2

xPPS (最大100Hz)

内蔵Bluetooth (2.1+EDR/4.0)

内蔵Wi-Fi (802.11 b/g/n)

NTRIP (server, client, caster)

FTP server, FTP push, SFTP

16GB内部メモリ

同時に2種類のログセッション可能

対応データフォーマット

詳細なデータ出力に対応したセプテントリオ独自の高圧縮バイナリーフォーマット (SBF)

NMEA 0183 v2.3, v3.01 v4.0 (出力のみ)

RINEX (obs, nav) v2.x, v3.x

RTCM v2.x, v3.x (MSM含む)

CMR v2.0, CMR+ (CMR+入力のみ)

基本性能

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
SECORX-C	4cm	6cm
SECORX-D	4cm	9cm

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

位置計測	100Hz
	100Hz

レイテンシー 10m/s未満

時刻精度

xPPS出力	5ns
イベント	20ns未満

初期化時間 (TTFF)

コールドスタート	45秒未満
ウォームスタート	20秒未満
復帰時	平均1秒

トラッキング性能 (C/N閾値)

トラッキング	20dB Hz
捕捉	33dB Hz

モデル

➤ AsteRxSB PRO Connect

- serial, USB, Ethernet, Bluetooth and Wi-Fi connections

➤ AsteRxSB Wireless

- USB, Bluetooth and Wi-Fi connections. Powered by USB OTG

物理特性・環境仕様

外形寸法

102 x 36 x 111mm

本体重量

460g

電源

4.5~36V DC

消費電力

1.5W(typical)

コネクタ

アンテナ TNCメス

イーサネット ODU 4ピン メス

COM1/GPIO ODU 7ピン メス

電源/USB/COM2/COM3 ODU 7ピン メス

USB OTG Micro 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

耐湿度 MIL-STD-810G, Method 507.5, Procedure I

耐塵 MIL-STD-810G, Method 510.5, Procedure I

耐衝撃 MIL-STD-810G, Method 516.6, Procedure I/II

耐振動 MIL-STD-810G, Method 514.6, Procedure I

外部認証

IP68, RoHS, WEEE, CE

FCC Class B Part 15

IEC60950

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



イネーブラー株式会社

〒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>