

864チャンネル搭載のマルチ周波対応、基準局向けGNSS受信機



864チャンネルを搭載し、すべてのGNSS衛星に対応した基準局向け高精度マルチGNSS受信機の最高峰モデルです。特許取得済のZトラッキング技術により、2周波RTK測位の初期化時間の高速化と整数バイアスの低減による優れた測位精度を可能にしています。また、GLONASSダイナミックキャリブレーションにより、他社を圧倒するGLONASS衛星の測位精度を実現しています。さらに、独自フィルタリング技術により、LTEなどの電波干渉からの影響も緩和します。

世界最多864チャンネルの他に類のないトラッキング性能

864チャンネルを駆使してGPS、GLONASS、GALILEO、QZSS、BeiDou、IRNSSのすべての衛星信号（L1、L2L/L2C、L5、E1、E5ab/AltBOC、B1/B3/B5）を高精度でトラッキングすることで基準局や連続観測システム（CORS）の構築に最適な優れた測位性能を実現します。また、1つの衛星信号を複数チャンネルでトラッキングする特許申請中の技術により、内部で異なる設定のデジタルフィルター処理を行い、測位が難しい信号も高精度で測位します。

ジャバッドGNSS社独自の卓越した受信技術

- Zトラッキング: 暗号化されているL2のP(Y)コードをL1で受信したC(Y)コードで相関処理することで優れたコード受信性能を実現することで、初期化時間の高速化と整数バイアスの低減により優れた測位性能を実現。
- GLONASSダイナミックキャリブレーション: FDMAで変調されているGLONASS信号の受信で内部的に発生しているバイアスエラーの影響を±1mmに抑え、厳密に正確な測位を可能としています。
- J-Shield: 独自開発のハードウェアフィルタオプション、J-Shieldが、LTEなどの帯域外電波干渉を緩和します。
- Strobe Correlator: 独自のコード相関技術によりマルチパスからの影響を緩和します。

柔軟なシステム接続性と内蔵バッテリーオプション

Bluetooth、Ethernet、RS232/422だけでなく、CANインターフェースに対応。CAN接続では、CAN BUSだけでなく、関連するすべてのハードウェア/ファームウェアインターフェースに対応しています。さらにイベントマーカー、1PPS、IRIGにも対応しているので、あらゆるシステムに柔軟に接続が可能。内蔵バッテリーオプションにより、連続観測システム(CORS)で、無停電電源装置(UPS)では対応不可能な長時間の停電時にも連続稼働ができます。

特長

- 864チャンネルを駆使してGPS、GLONASS、Galileo、QZSS、BeiDou、IRNSS、SBASのすべての可視衛星をトラッキング。マルチチャンネル割り当てにより高精度な測位が可能
- ジャバッドGNSS社独自の受信技術により、短時間で初期化し、マルチパスや電波干渉により測位の難しい環境でも優れた測位性能を発揮
- 柔軟なシステム接続性
- 内蔵バッテリーオプション

用途

- RTK測位による移動体制御のための基地局
- 電子基準点や科学研究用途での基準局
- 連続観測システム(CORS)

864チャンネル搭載のマルチ周波対応、基準局向けGNSS受信機

トラッキング機能

- 864チャンネル:すべての可視衛星
- GPS: C/A、L1C (P+D)、P1、P2、L2C (L+M)、L5(I+Q)
- GLONASS: C/A、L2C、P1、P2、L3 (I+Q)
- Galileo: E1 (B+C)、E5A (I+Q)、E5B (I+Q)、AltBoc
- BeiDou: B1、B1-2、B1C(P+D)、B5A (I+Q)、B2、B5B (I+Q)
- QZSS: C/A、L1C (P+D)、L2C (L+M)、L5 (I+Q)、SAIF
- SBAS: L1、L5
- IRNSS: L5
- 帯域内電波干渉緩和
- 高機能マルチパス緩和
- 高速捕捉チャンネル
- 高精度速度測定

性能仕様

- 単独測位: 最大2m
- スタティック、高速スタティック測位精度:
水平方向: 0.3cm +0.1ppm x 基線長
垂直方向: 0.35cm +0.4ppm x 基線長
- キネマティック測位精度:
水平方向: 1cm +1ppm x 基線長
垂直方向: 1.5cm +1ppm x 基線長
- RTK測位精度 (OTF):
水平方向: 1cm +1ppm x 基線長
垂直方向: 1.5cm +1ppm x 基線長
- DGPS測位精度:
最大0.25m (後処理) 最大0.25m
- リアルタイム方位精度
0.004未満/L [半径] RMS (L:アンテナ間距離 (m))
- コールドスタート: 最大35秒
- ウォームスタート: 最大5秒
- 復帰時間: 最大1秒

データ機能

- 更新レート: 最大100Hz (リアルタイム位置情報およびRAWデータ)
- 位置精度:コード位相 10cm 搬送波位相 1mm
- IEEE 1588 プロトコル サポート
- ハードウェア ビタビ デコーダ
- RCTM SC104 2.x、3.x 入力/出力
- NMEA 0183 2.x、3.x 出力
- コード ディファレンシャル 基準局/移動局
- ジオイドおよび地球磁場変動モデル
- RAIM
- 複数の座標系をサポート
- グリッド座標出力

データ容量

- オンボードメモリ: 最大16GB

インターフェース仕様

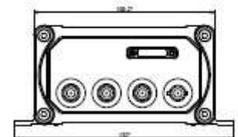
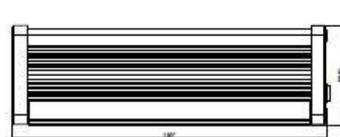
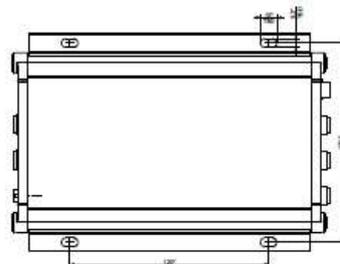
- 内部電源ポート x 2
- 高速RS232シリアルポート x 2 (最大 460.8Kbps)
- 高速RS232/RS422シリアルポート x 2 (最大 460.8Kbps、設定変更可能)
- 高速USB 2.0 デバイスポート (480Mbps)
- イーサネットポート(10BASE-T/100BASE-TX)
- CAN 2.0 A/Bポート x 2
- IRIGタイムコード出力 A134、A137、B124、B137
- 1PPS出力 x 2(GPS、GLONASS かUTCに同期)
- イベントマーカー入力 x 2
- 外部レファレンス周波数入力/出力
- TriPad操作ボタン: LED表示 x 4、電源オン/オフ、外部コマンド入力

電源仕様

- 内蔵リチウムイオンバッテリー x 2 (各7.4V 4.4A/時、チャージャー内蔵)
- 消費電力: 3.8W
- バッテリー駆動連続稼働時間: 15時間
- 外部電源入力 x 2 (メイン電源/サブ電源)

物理特性・環境仕様

- 外形寸法: 132 x 61 x 90 mm
- 重量: 1.27Kg
- 許容動作温度: -30~55°C
- 保存温度範囲: -20~45°C
- 耐振動、耐衝撃



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有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 LTD.
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://enabler.co.jp>