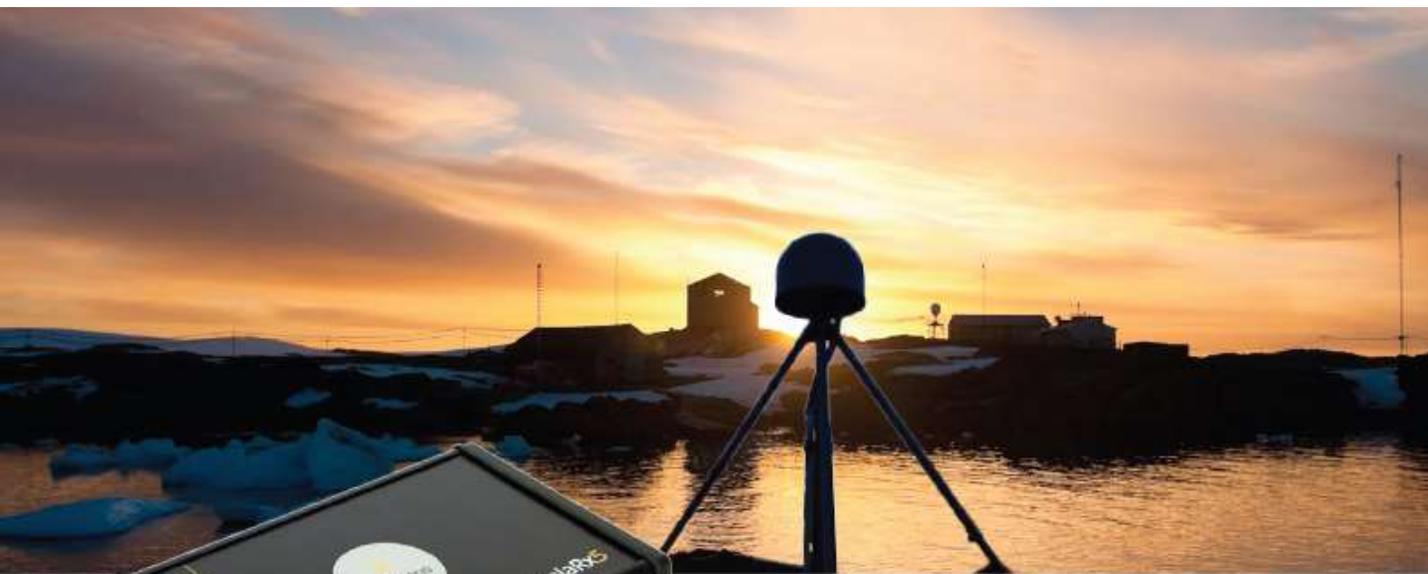


544チャンネル搭載のマルチ周波対応、基準局向けGNSS受信機



544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受信機です。独自のトラッキング技術により、シンチレーションや、電波干渉、マルチパス、その他の環境要因を常に検知し悪影響を排除することで、低S/N比を実現しました。サイクルスリップを最小限に抑え精度の高い観測データを出力したことで、外部の評価機関から、最高レベルの評価を獲得しています。

すべての可視衛星をトラッキング

GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS, BeiDou, IRNSSのすべての衛星信号(L1, L2, L5, E5ab/AltBoc, B3/B5)を低S/N比で高精度にトラッキング

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。
- **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、地震の発生時における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。

ネットワーク接続性と遠隔操作、データロギング

受信機との通信や管理(ファームウェアアップデート、受信確認、設定変更など)を、ブラウザ経由で簡単に行うことができます。またSBF(セプテントリオ独自バイナリーフォーマット)とRINEXデータは、受信機に内蔵された16Gバイトのメモリーと外部デバイスに、独立して最大8セッションまで収録が可能です。収録データは受信機のFTPサーバーを通してアクセスや、データ転送をすることができます。

あらゆるプラットフォームのデバイスで設定が可能

Wi-Fiや、Ethernet、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。WindowsとLinuxに対応したWEBアプリケーション、RxToolが高度な解析機能とデータ表示機能を提供。

特長

- 544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
- 低S/N比で高精度な測位を実現
- 独自の電波干渉モニタリング機能を搭載
- 使い勝手との良いWEBインターフェースとデータロギングツール
- 優れた堅牢性と幅広いインターフェースを兼ね備えた筐体
- ロギングツールは最大8セッションに対応
- 内蔵メモリーと外部デバイスにロギングデータを保存可能

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

544チャンネル搭載のマルチ周波対応、基準局向けGNSS受信機

基本機能

GNSS機能

544チャンネル

GPS (L1, L2, L5), GLONASS (L1, L2), Galileo (E1, E5ab, AltBoc, E6), BeiDou (B1, B2, B3), IRNSS (L5), QZSS (L1, L2, L5)

Galileo, BeiDou, IRNSS, E6/B3, AltBocはオプション

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

スペクトラムアナライザー機能

DGNSS/RTK基地局(オプション)

コネクティビティ

10MHzレファレンス入出力

xPPS (最大100Hz)

高速シリアルポート x 4

Ethernet (100Mbps) x 1

内蔵Wi-Fi (802.11 b/g/n)

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

USBポート x 1

HTTP/HTTPS

受信機の遠隔制御とステータスマニタリング機能

FTP server, FTP push, SFTP, SYNC+

16GB内部メモリ

最大同時8セッションをロギング

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)

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

BINEX

NMEA v2.30, v4.10

RTCM

CMR 2.0

標準的なMET/TILTセンサー

基本性能

測位精度 *1 *2

GPS	L1C/A, L2C	Unsmoothed Pseudorange (mm)	16
		P code	10
	L5		6

GLONASS	L1 C/A, L2 C/A	Unsmoothed Pseudorange (mm)	25
		P code	10

Galileo	E1	Unsmoothed Pseudorange (mm)	8
		E5a, E5b	6
		E5AltBOC	1.5
		E6	7

Beidou	B1/B2	Unsmoothed Pseudorange (mm)	8
		B3	6

IRNSS	L5	Unsmoothed Pseudorange (mm)	16
-------	----	-----------------------------	----

QZSS	L1 C/A, L2C	Unsmoothed Pseudorange (mm)	16
		L5	6

All signals	Unsmoothed Pseudorange (mm)	1 - 1.3
-------------	-----------------------------	---------

最大更新レート

計測	更新レート	100Hz
----	-------	-------

時刻精度

1PPS出力	時刻精度	5ns
1PPS出力rise time	時刻精度	10ns未満
イベント	時刻精度	20ns未満

初期化時間 (TTFF)

コールドスタート	初期化時間	45秒未満
ウォームスタート	初期化時間	20秒未満
再捕捉時	初期化時間	平均1.2秒

トラッキング性能 (C/N0閾値)

トラッキング	C/N0閾値	20dB Hz
捕捉	C/N0閾値	33dB Hz

*1 1σ level

*2 C/N0 = 45 dB Hz

物理特性・環境仕様

PolaRx5

消費電力	1.8~4.7W
外形寸法	235 x 140 x 37mm
本体重量	0.9kg
許容動作湿度	5~95%(非圧縮)
IP等級	IP65
許容動作温度	-40~65°C
保存温度範囲	-40~85°C

PolaRx5e

消費電力	1.9~4.8W
外形寸法	222 x 190 x 58mm
本体重量	1.9kg
許容動作湿度	5~95%(非圧縮)
IP等級	IP68
内蔵バッテリー	7.5V, 6400mAh, Li-Ion
連続稼働時間	24時間未満
許容動作温度	-20~55°C
保存温度範囲	-20~55°C

入力電圧 9~30V DC

アンテナLNA電源出力

電圧	5V DC
最大電流	200mA

コネクタ

アンテナ	TNCメス
レファレンス入出力	BNCメス
PPS出力	BNCメス
電源	ODU 3ピンメス
COM1	ODU 7ピンメス
COM2	ODU 7ピンメス
COM3/4/USB	ODU 7ピンメス
USBホスト	ODU 5ピンメス
IN	ODU 7ピンメス
OUT	ODU 5ピンメス
Ethernet	ODU 4ピンメス
Wi-Fiアンテナ	SMAメス

外部認証

RohS, WEEE, CE FCC ClassB Part 15

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>