


全てのパラメータは特に明記しない限り -20 から 60°C の温度範囲で適応されます。
 詳細な仕様を記載したNavsightハードウェアマニュアルをご要望の場合はご連絡ください。

1. IMU一覧 ご用途に合ったIMUをお選び下さい。

IMU	Ekinox-I 表面	Apogee-I 表面	Horizon-I 筐体表面	OEMバージョンも あります。
サイズ	86 x 100 x 58 mm	130 x 100 x 58 mm	94 x 94 x 177 mm	
重さ	425 g	635 g	1.32 kg	
保護等級	IP68	IP68	IP68	

EKINOX	シングルポイント	RTK	PPK	陸上RTKOutage(60秒)	PPKOutage(60秒)
ロール、ピッチ	0.03°	0.02°	0.015°	0.1°	0.03°
ヘディング(陸上)	0.08°	0.06°	0.03°	0.2°	0.05°
ヘディング(航空)シングル デュアルアンテナ	0.3° / 0.05° *	0.2° / 0.05° *	0.1° / 0.03°	-	-
水平位置	1.2m	1cm+1ppm	1cm+1ppm	3 m	0.4 m

APOGEE	シングルポイント	RTK	PPK	陸上RTKOutage(60秒)	PPKOutage(60秒)
ロール、ピッチ	0.01°	0.01°	0.005°	0.012°	0.008
ヘディング(陸上)	0.04°	0.04°	0.02°	0.06°	0.025°
ヘディング(航空)シングル デュアルアンテナ	0.15° / 0.04° *	0.1° / 0.04° *	0.04° / 0.025°	-	-
水平位置	1.2m	1cm+1ppm	1cm+1ppm	0.5 m	0.1 m

HORIZON	シングルポイント	RTK	PPK	陸上RTKOutage(60秒)	PPKOutage(60秒)
ロール、ピッチ	0.007°	0.007°	0.004°	0.01°	0.005°
ヘディング(陸上)	0.01°	0.01°	0.008°	0.015°	0.01°
ヘディング(航空)シングル デュアルアンテナ	0.04° / 0.01° *	0.04° / 0.01° *	0.008°	-	-
水平位置	1.2 m	1cm+1ppm	1cm+1ppm	0.30 m	0.05 m

* 4m ベースライン

2. 処理ユニットの機能を選択してください。

■ 外部GNSSレシーバによるナビゲーション

インターフェース

支援センサ(入力)	2X GNSS, RTCM
プロトコル	出力: NMEA, ASCII, Binary, TSS, Simrad 入力: NMEA, Trimble, Novatel, Septentrio, Hemisphere, Veripos, Fugro, PDO, PD6
ロギング能力	8 GB ≈ 48h, 200 Hz
ポート/通信	5 x RS-232/RS-422 Tx/Rx ポート
同期	2 x 同期 Out (PPS) + 5x 同期 In 信号
イーサネット	5 仮想シリアルポート 5x UDP / TCP 双方向ポート Web インターフェース, FTP

■ 組み込みGNSSレシーバによるナビゲーション

Constellations	Positioning	PPP Ready, choose
<input checked="" type="checkbox"/> GPS & Glonass	<input checked="" type="checkbox"/> L1/L2/L5	<input type="checkbox"/> Omnistar
<input checked="" type="checkbox"/> Galileo	<input type="checkbox"/> RTK	<input type="checkbox"/> Secorx Terrastar
<input checked="" type="checkbox"/> Beidou		<input checked="" type="checkbox"/> デフォルト

NAVSIGHT 物理仕様 & 動作環境

サイズ	233 x 156 x 63 mm
重量	1.9 kg
広い入力電圧範囲(絶縁)	9 - 36V
EN-60945 コンプライアンス	絶縁されたインターフェース、電源
消費電力	<3 W, <7W GNSS使用の場合
動作温度	-40 ~ 75°C
MTBF(平均故障時間)	50,000 時間

典型的な軌道測量のためのRMS値。パフォーマンスは速度支援精度に依存します、頻繁なターンを要求します。
 パフォーマンスは大気条件、マルチパス波、衛星の配置に影響される場合があります。全仕様は予告なく変更になることがあります。



SBGシステムズは、MEMSベースの慣性モーションセンシング・ソリューションのリーディングカンパニーです。SBGは、小型から高精度まで幅広い慣性ソリューションを提供します。最先端のキャリブレーション技術と先進的な組み込みアルゴリズムの統合によって、SBG製品は無人車両制御、測量アプリケーション、アンテナ追跡、カメラ安定化などの産業及び研究プロジェクトに最適なソリューションです

製品一覧



株式会社クレアクト

〒141-0022
 東京都品川区東五反田1-8-13 五反田増島ビル4階
 ☎03-3442-5401 ✉info@creact.co.jp



測量用途 モーション & ナビゲーションソリューション



NAVSIGHT 陸上/航空ソリューションは、どんな環境でも測量士が簡単なモバイルデータ収集を可能にするために設計された、完全な高性能慣性ナビゲーションソリューションです。



あらゆる条件で 信頼性の高い軌道データ

Navsight (ナブサイト)陸上/航空ソリューションは、とても汎用性の高いシステムです。それは、Navsightに接続する3つの異なる性能レベルから選べる慣性計測ユニットと、統合情報、GNSSレシーバ、そしてLiDAR、カメラ、コンピューターなどの外部装置との接続を組み込んだ丈夫なユニットで構成されています。

Navsight 処理ユニット – データ融合と GNSS



Navsight GPS/GNSSを組み込んだ処理ユニット

- » 3周波レシーバ
- » マルチ・コンステレーション
- » RTK
- » PPP準備済み
- » ポスト処理用ロガー内蔵
- » 1つまたは2つのアンテナ


Navsight にはお手持ちのGNSSレシーバでも使用できます。

慣性計測ユニット (IMU) – 3種類の精度から選択できます

	Ekinox IMU コンパクトで経済的	Apogee IMU コストパフォーマンスに優れた	Horizon IMU FOGレベル高精度 IMU
ロール/ピッチ	0.015°	0.005°	0.004°
ヘディング 陸上 シングルアンテナ	0.03°	0.02°	0.008°
ヘディング 航空 シングル/デュアルアンテナ	0.1° 0.03°	0.04° 0.025°	0.008°
水平位置	1cm+1ppm	1cm+1ppm	1cm+1ppm
ポスト処理精度			




連続位置 慣性データとGNSS情報の連続的な融合により、例えば車両が密集した都市部を通過する際など、効果的にマルチパスや信号遮断の影響を排除し、位置データの出力を安定させます。




**ロバストで
スムーズな
軌道**

Navsightは、慣性データとGNSSデータを融合し、高周波数(200Hz)でロバストでスムーズな軌道を提供します。



**信号可用性の
最大化**

より多くの衛星から、より多くの衛星信号を受信するために4つの衛星系を同時に使用しています。

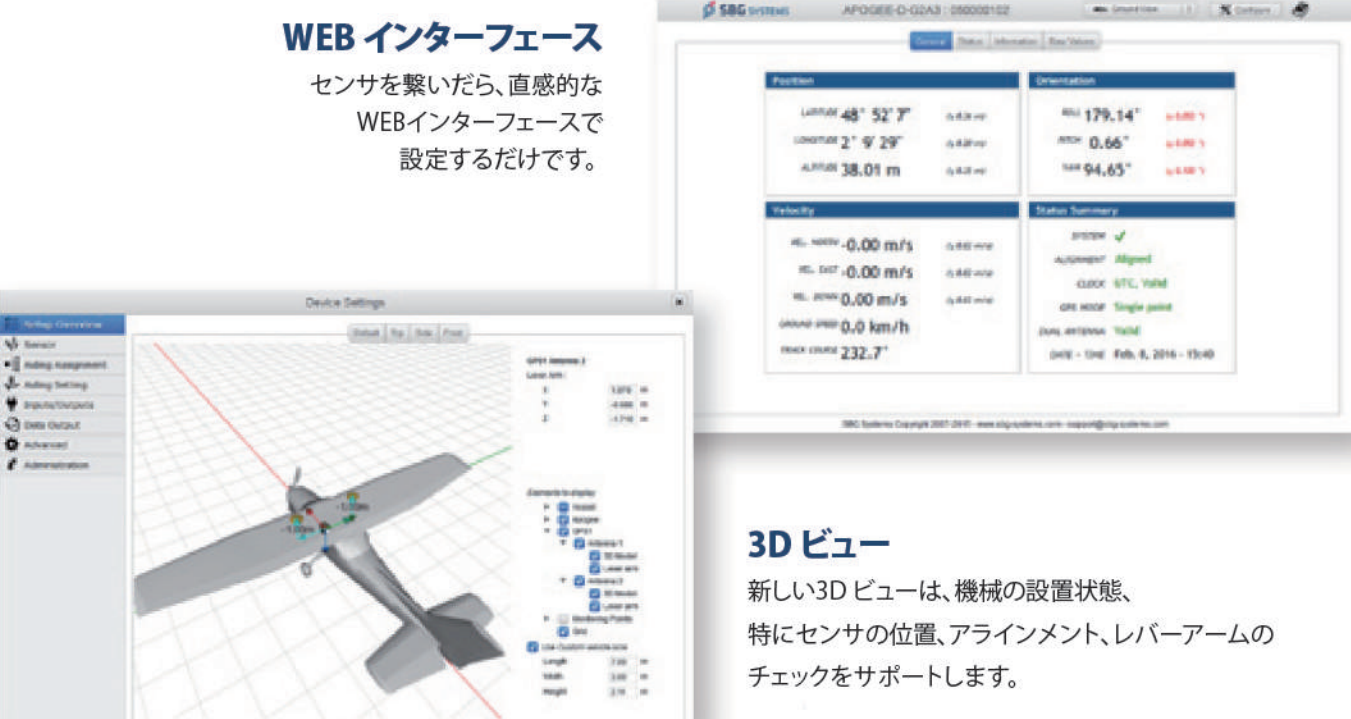


オドメータ 支援

Navsightは、慣性、GNSSとオドメータのデータを融合し、過酷な条件下でのパフォーマンスを更に向上させます。

最新の簡単に使えるインターフェース

WEB インターフェース
センサを繋いだら、直感的なWEBインターフェースで設定するだけです。



3D ビュー
新しい3Dビューは、機械の設置状態、特にセンサの位置、アラインメント、レバーアームのチェックをサポートします。



SBG+サービス

NO Surprise! Navsight ソリューションは、実績のあるメンテナンスフリー技術に基づいています。技術サポートは無料で、製品の寿命期間中はファームウェアのアップグレードが追加費用なしで利用でき、お客様の日々の業務を支えます。



SBG+サービスをご活用下さい!

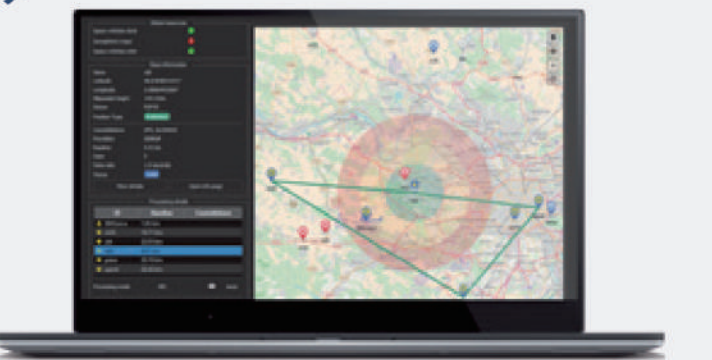
保証期間の延長
全てのSBG慣性センサは、2年の保証期間です。この保証期間は最長5年まで有料で延長可能です。3, 4, 5年目の保証期間延長のご予算の確保をお勧めします。

検査 & キャリブレーション
検査 & キャリブレーション サービスには品質検査、ファームウェアの更新、クリーニング、更に必要があれば、温度とダイナミクス環境内でのキャリブレーションを行います。証明書をセンサと共に送ります。証明書は3年間のセンサデータ品質を保証します。

バックアップ・システム
バックアップ・システムは、修理中または《検査 & キャリブレーション》サービス期間中に代替として提供する慣性センサのフルセットです。このサービスは、プレミアムとエリートパッケージに含まれています。

INS/GNSS ポスト処理ソフトウェア

Qinertiaは、SBGシステムの社内のポスト処理ソフトウェアです。このフル機能のソフトウェアは、GNSS観測値(生データ)と慣性データをポスト処理することにより、SBGの慣性ナビゲーションシステムのパフォーマンスを向上させます。



- 最速の処理
- タイトカップリング INS/GNSS融合
- 最新の直感的に使える ユーザーインターフェース (UI)
- +7,000以上の基地局を常に更新

なぜポスト処理?
全てのINSとGNSSの生データを前方後方処理することによって、Qinertia PPKソフトウェアは精度を向上させ、GNSSの信号遮断の影響や設定エラー等々を解決します。Qinertia があなたの測量を確かなものにし、非常に複雑なエリアの計測も可能にします。