

センサ性能

	A2	A3	ジャイロスコープ
計測レンジ	8 g	14g	300°/秒
ランダムウォーク	7 µg/√Hz	30 µg/√Hz	0.14 °/√hr
動作中バイアス安定性	2 µg	5 µg	<0.5 °/h

インターフェース

支援センサ	2xGNSS, RTCM, DVL, オドメータ, ジャイロコンパス
プロトコル	出力: NMEA, ASCII, Binary, TSS, SirfstarIII 入力: NMEA, Trimble, Novatel, Septentrio, Hemisphere, Veripos, Fugro, PD0, PD6
出力レート	1 から 200 Hz
ログ能力	8 GB または 48h @ 200 Hz
シリアルRS-232/422	モデルD:2出力/4入力 モデルA/E:3出力/5入力
CAN	1 CAN 2.0 A/B bus 最大1Mbps
パルス	入力: PPS, イベントマーク最大1kHz 出力: 同期出力, トリガ 5入力/2出力
イーサネット	全二重通信 (10/100 Base T) PTP Grand Master clock (PTPグランドマスタークロック) NTP/RPV1/v2 client

環境仕様

動作振動	MIL-STD-810Gの通り 20Hzから2kHz 加速度計8gタイプ: 3g RMS 加速度計14gタイプ: 8g RMS
IP格付け	IP68
動作温度	-40 から 75°C / -40 から 167°F
MTBF(平均故障間隔)	50,000 時間
動作湿度	EN60068-2

物理的特性

	Ekinox-A/E	Ekinox-D
GPS	L1/L2シングルまたはデュアルアンテナ GNSSレシーバ 544チャネル、GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU	
重量	400 グラム 0.88 ポンド	600 グラム 1.32ポンド
寸法 (L x W x H)	10 x 8.6 x 5.8 cm 3.9 x 3.4 x 2.2	10 x 8.6 x 7.5 cm 3.9 x 3.4 x 2.9
消費電力	<3W	<5W
供給電圧	9 から 36 VDC	9 から 36 VDC



SBG Systems は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サプライヤです。ミニチュアタイプから高精度タイプまで幅広い慣性ソリューションを取りそろえています。SBG Systems の製品は、最先端のキャリブレーション技術と高度な組込みアルゴリズムを組み合わせた無人車両制御、アンテナ追跡、カメラ制御、測量アプリケーションなどの業務および研究プロジェクトに最適のソリューションです。

テストレポート



Marine

製品



Hydrography



Automotive



Aerospace

タクティカルグレード MEMS 慣性システム



EKINOXシリーズ

R&Dの専門家は精度と価格の間でよく妥協を強いられます。Ekinoxシリーズは、FOG技術レベルの精度を実現したロバストで費用対効果が高いシステムです。Ekinoxシリーズは新しい世界を切り開きます。

Ekinoxシリーズ

ロバストで費用対効果が高い
MEMSシステムを
タクティカルグレードに

Ekinoxシリーズは高精度慣性システムの製品群です。
ロバストで、メンテナンスフリー、そして費用対効果が高い
MEMSをタクティカルグレードの慣性センサとして設計されました。
最先端のMEMSセンサ、先進のキャリブレーション技術、
パワフルなアルゴリズム設計により、Ekinoxシリーズは
0.02° 姿勢角精度を実現しました。



精度

3D方位

ロール、ピッチ	0.02° 0.015° 0.01°	GNSS 支援 RTK 支援 後処理
ヘディング	0.03° 0.02° 0.02°	デュアリアンテナ GNSS (ベースライン>2 m) デュアリアンテナGNSS (ベースライン>4 m) 後処理PDP

位置

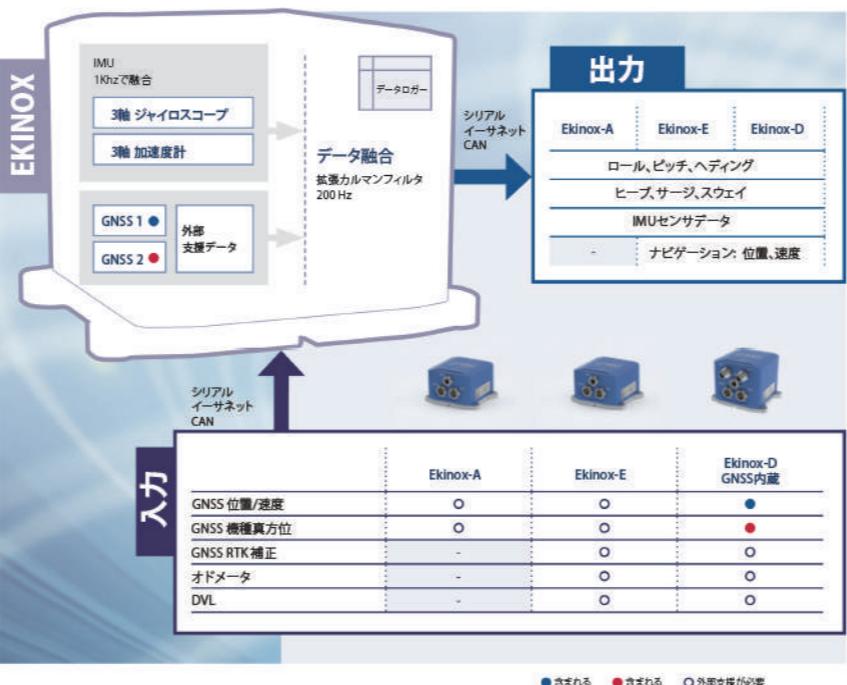
シングルポイントL1/L2	1.2m
SBAS	0.6m
DGPS	0.4m
RTK	0.01m+0.5ppm
RTK 30s Outage	3m 海洋環境
RTK 60s Outage	0.2%TD 海洋環境, DVL*支援 3m 自動車モード+オドメータ
PPK**	0.01m+0.5ppm

ヒーブ

リアルタイム	5cm or 5%	いずれか大きいほう、速度支援
波の周期	0から20秒	自動調整
遅れ	2.5cm or 2.5%	いずれか大きいほう、速度支援
波の周期	0から40秒	

* DVL (Doppler Velocity Log) パフォーマンスに依存。-TD: Travelled Distance, - RMS 値
** Post-processing Kinematic 後処理キネマティック

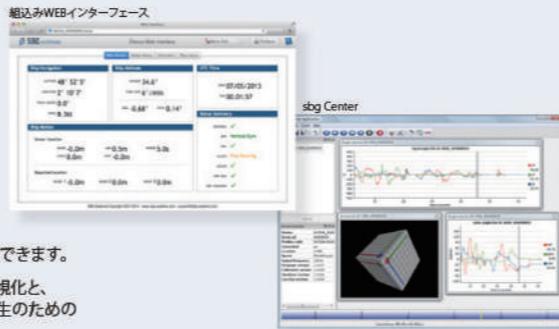
最先端の構造



—ソフトウェア

コンフィグレーション、 リアルタイムの表示と再生

コンフィグレーションは、直感的に使える組込み型Webインターフェースで行え、全てのパラメータを素早く簡単に表示・調整できます。
sbgCenterソフトウェアはリアルタイムの可視化と、内部データロガーに記録されたデータの再生のための全てのツールを提供します。



アプリケーション



航空宇宙

- 中型 & 大型 UAV
- 厳しい環境用に設計されている
- 全温度範囲でキャリブレーション済み(-40から75°C)
- 高振動条件下での比類のない精度(MIL-STD-810G)
- IP68 防水

陸上

- カーモーション
- UGV
- カメラと3Dスキャナ
- SATCOM アンテナ
- マシン制御
- デュアルアンテナ GPS, RTK GNSS とオドメータが一体となるソリューション
- イーサネットとCAN接続
- 時間同期のための正確な時間プロトコル
- 遮延が少ない(2ms)
- 姿勢とナビゲーションデータが非常に低ノイズ

マリーン

- 水路測量
- モーションモニタリング
- 航海性能向上
- 海洋開発
- 構内システム
- デュアルアンテナ GPS統合による機首真方位 (Ekinox-D)
- 4つのモニタリングポイントにより、リアルタイムに自動ヒープ計測調整
- NMEA, TSS & Simradプロトコル
- イーサネットとWeb インターフェース

海中

- AUV, ROV
- ソナー、LiDAR、カメラ
- コンパクトで低消費電力
- DVL 等とのリアルタイムにデータ融合
- 最大4つのデバイスと同時に接続可能

—シームレスな統合



スタート・ボックス

購入されたEkinoxにはクリック・スタートガイドとユニットのキャリブレーションレポートが付いてきます。
sbgCenterソフトウェアとコードサンプル付きAPI Cライブラリなどが付属しています。
ロバストで防水仕様のキャリーケースは、一緒に注文したGNSSアンテナやケーブルなどが収まるようにデザインされています。

 **Create**

特注パッケージが必要ですか?

各業界には独自の制約があります。

(株)クリエイクトはSBG社のセールスエンジニアと一緒に、貴社のプロジェクトの為に最適のソリューションをご提案します。