

SXBlue II
GPS



頑丈なボディとサブメーター精度の GPS レシーバー

SXBlue II GPS は、サブメーター精度で測位可能なリアルタイムGPS受信機です。小型軽量のデザインは、測量をはじめGIS、森林、鉱山、インフラ、農業、調査、環境などあらゆる場面で活用でき低価格で理想的なソリューションです。

いつでもリアルタイム！

SXBlue II GPS は、革新的な技術を使ってリアルタイムでサブメーター精度のデータを提供します。WAAS、EGNOS、MSASが受信できれば後処理もビーコン受信機も必要ありません。たとえ森林やGPSの受信に限られたところでもMSASが受信できれば有効な測位を可能にします。

高精度！

SXBlue II GPSは、一段進んだ技術でより良い精度をリアルタイムで提供します。キャリア・フェイズスムージングとマルチパス除去技術により60cm (2dRMS, 95%) 精度を可能にします。

優れた活用力、適応力

お手持ちのソフトとアプリケーションの入ったフィールドコンピューターを1つご用意いただくだけでSXBlue II GPSは、あなたが開発されるモジュラーソリューションの要となります。今日の急速な技術革新において、必要とされるマルチポートインターフェイス(USB, RS232, Bluetooth※)は、いつも最新のハードウェア、OS、ソフトに対応でき長期的な計画にも導入いただけます。

※本製品のBluetoothは工事設計認証番号を取得しています。日本国内でのご利用には、問題ありません。

特長

- 2dRMS 60cm 95%の測位を可能
- マルチポートインターフェイス
- 丈夫で防水加工デザイン
- 装着バッテリーは10時間以上持続
- 電池は、充電式
- 小型軽量
- RoHS 対応

オプション

- SXBlue II GPS は、必要に応じて以下のオプションによって展開できます。
- 更新レートは、2Hz, 10Hz, 20Hz まで
 - 基準ステーション (標準RTCM-104 出力)
 - L-difで20cm のサブメーター精度
 - キャリアフェイズにより精度安定
 - 1周波のRTKは、数cm精度まで可能

仕様

GPS センサー

受信機タイプ:	L1, C/A コード, 搬送波スムージング
チャンネル:	12チャンネルパラレル (10チャンネル)
SBAS サポート:	2チャンネルパラレル WAAS, EGNOS, MSAS 対応
更新レート:	1Hz 初期設定, オプション2, 10, 20Hz
DGPS 水平精度:	< 60cm 2dRMS, 95% ¹ (< 30cm HRMS, < 25cm CEP)
水平精度:	< 2.5m 2dRMS, 95% ² (単独測位, SA無時) ³
オプションRTCM単独:	< 20cm 2dRMS, 95% ³
オプション L1 RTK:	< 5cm 2dRMS, 95%
コールドスタート:	60秒
再取得時間:	< 1秒
限界速度:	1607 km/h (999mph)
限界高度:	18,288m (60,000 ft)

コミュニケーション

ポート:	Bluetooth, RS-232C, USB 2.0
Bluetooth:	Class 1, 250m typical range ⁴
周波数:	2.400 - 2.485 GHz
バージョン:	Bluetooth 2.0
ボーレート:	4800 to 57600
データI/O プロトコール:	NMEA 183, バイナリ
測地計:	WGS 84 (G1150)
タイミング出力:	1 PPS (HCMOS, active high, rising edge sync, 10 kOhms, 10 pF load)
イベントマーカー入力:	HCMOS, active low, falling edge sync, 10 kOhms, 10 pF load
生データ出力:	独自バイナリ (RINEX 無償変換ソフトあり)
補正情報プロトコール:	RTCM SC-104,
GPS LED:	電源, GPSロック, DGPS, DIFF lock, Bluetooth 接続
バッテリー LED:	5 LED 棒グラフ

電源

バッテリータイプ:	交換可能リチウムイオンパック (リチャージ可能)
バッテリー容量:	3,900mAh. 7.2V (平均10時間以上作動)
消費電力:	< 2.5W
チャージ時間:	5時間 (付属チャージャーによる)
アンテナ電圧出力:	5 VDC
アンテナ入力インピーダンス:	50 オーム

使用環境

動作温度:	-40°C to +85°C ⁵
保管温度:	-40°C to +85°C
湿度:	95% 結露なきこと
規格:	FCC, CE, RoHS 鉛フリー

外観

筐体素材:	強化ナイロン樹脂
バッテリーケース素材:	ABS
筐体:	防水 IP-67
浸水:	30cm, 30分
サイズ:	14.1 x 8.0 x 4.7 cm
重さ:	464g
通信コネクタ:	DB-9 メス USB Type B メス
アンテナコネクタ:	SMA メス

アンテナ

GPS 周波数:	L1 (1575 MHz +/- 10 MHz)
ゲイン(ケーブルなし):	26.5 dB (+/- 2 dB), 35mA
電圧:	+5 VDC +/- 10%
インピーダンス:	50 Ohms
サイズ:	5.5 diam. x 2.2 cm
重さ (ケーブルなし):	79g (取り外し可能なマグネットマウント含む)
アンテナコネクタ:	SMA メス
仕上げ:	防滴
動作温度:	-55°C to +85°C
湿度:	浸水 1 m

標準付属品

SXBlue II GPS 受信機
リチウムイオン 電池 パック
リチウムイオン チャージャー
ベルト/ショルダーケース
アンテナ, 1.5m ケーブル
アンテナ用帽子
RS-232 ケーブル
USB 用 A/B ケーブル
CD-ROM (マニュアル, ソフト)

注:

- マルチパス、受信衛星数、衛星配置、基地局間距離、電離層の影響などに依存します。
- マルチパス、受信衛星数、生成配置、電離層の影響などに依存します。
- ベースとローパー両方のオプションを必要とします。ベースとローパーの通信リンクも必要とします。
- 見通しの良い空間送信
- リチウムイオンバッテリー動作は、-20°C以下で下降します。

© Copyright March 2007, Geneq inc. All rights reserved. Specifications subject to change without notice. The Bluetooth™ trademarks are owned by Bluetooth SIG, Inc. U.S.A. Made in Canada.

野外活用オプション

更新レート 2Hz, 10Hz, 20Hz
Base Station RTCM Output
Proprietary Real-time for <20cm
L1 RTK for <5cm



Hemisphere Inc.

有限会社 ヘミスフィア

〒211-0045
神奈川県川崎市中原区上新城1-3-33
上新城ビル403

Tel: 044-799-2136 Fax:050-3611-0941
URL: <http://www.hemgps.com>
information@hemgps.com

※ GENEQ inc. のSXBlue IIは、
ヘミスフィアクレセントファミリー
製品です。