



Un récepteur GPS topographique robuste de haute précision, L1/L2 RTK et Bluetooth

Le SXBlue III est un récepteur GPS compact qui assure une précision centimétrique à chaque seconde à l'aide du système RTK avec la bi fréquence GPS L1 et L2. Le SXBlue III établit une nouvelle norme prix/performance pour les récepteurs GPS double fréquence de haute précision. Sa conception légère intégrée lui permet de répondre à une variété d'applications telles que les SIG, les mines, la construction, les services publics, l'agriculture, les relevés topographiques, la navigation de la machinerie et les applications environnementales et ce, à prix abordable.

Adoptez le RTK L1/L2 avec le SXBlue III GPS!

Le SXBlue III GPS utilise une technologie novatrice qui permet d'insérer le RTK bi fréquence dans l'un des boîtiers les plus petits jamais vus. Vous obtenez 51 canaux de performance RTK éprouvée de 1 cm dans un appareil léger qui tient dans la paume de votre main, y compris une batterie intégrée d'une durée de 8 heures. Outre le RTK, vous pouvez également choisir le L1 SBAS pour la cartographie submétrique qui a fait la réputation du SXBlue. Vous pouvez utiliser soit le L1/L2 RTK pour une précision centimétrique en temps réel, ou le L1 SBAS pour une cartographie d'une précision de 60 cm, également en temps réel, ce qui vous assure une souplesse qu'aucun autre GPS de cette taille et à ce prix ne peut vous offrir.

Précision et productivité

The GPS SXBlue III fait passer à l'échelon supérieur la technologie en temps réel et les SIG de haute précision. La précision des mesures de sa phase porteuse et sa capacité de pointe à réduire les trajets multiples lui permettent de rendre un positionnement centimétrique en temps réel. Grâce à sa performance de localisation supérieure et à son positionnement en temps réel novateur, le SXBlue III n'accuse pas de temps mort, même dans les conditions les plus difficiles; le SXBlue III maximise votre productivité en exploitant directement votre canevas (ESRI, Autodesk, Carlson, CMT, Integraph, MapInfo, TDS, etc.) autant sur le terrain que dans votre bureau.

Une solution à long terme

Ajoutez un ordinateur portable qui convient à votre application, un logiciel standard de votre choix et le GPS SXBlue III se place au cœur d'une solution modulaire qui suivra votre croissance. Puisque les technologies d'aujourd'hui sont en évolution constante, son interface multiport unique (ports

Bluetooth indépendant, USB et RS-232) permet de protéger votre investissement à long terme puisque vous pouvez ajouter en tout temps du matériel informatique, un système d'exploitation et un logiciel dernier cri.

RTK à prix abordable!

- GPS L1/L2 RTK de précision centimétrique.
- Compatible avec les réseaux RTK
- Compatible avec le ArcPAD d'Esri (toutes les versions), Carlson, CMT, et la plupart des logiciels de relevés topographiques et de collecte de données SIG
- 48 canaux pour le GPS L1/GPS L2 + 3 canaux pour le SBAS
- Sortie RTK pour station de référence

Caractéristiques principales

- Précision de 1cm + 1ppm L1/L2 RTK
- 30cm en utilisant le L1 SBAS
- Micro-antenne GPS L1/L2
- Conception robuste à l'épreuve de l'eau (IP-67)
- Bloc-pile au Lithium-ion (9 heures et + d'autonomie) pouvant être remplacé sur le terrain
- Interface multiport (Bluetooth, USB, RS-232)
- Bluetooth longue portée de classe 1 (portée typique de 250 mètres)
- Indicateur du niveau de charge de la batterie
- Compact et léger
- Conforme à la directive RoHS

Autres caractéristiques

- Technologie de poursuite de satellites utilisant tous les satellites, et non seulement ceux que poursuit la station de référence.
- Taux de mise à jour jusqu'à 20 Hz (20 fois par seconde)
- RTCM ver. 2.3/3.x, CMR/CMR+
- Support NMEA 0183
- Technologie brevetée vous permettant d'utiliser le SBAS

Spécifications

Récepteur GPS

Type de récepteur	L1/L2 RTK avec phase porteuse
Canaux : 48 canaux, poursuite parallèle	12 x L1 C/A, 12 x L1P, 12 x L2C, 12 x L2P
Support SBAS	3 canaux, poursuite parallèle, dédiés à WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN et réseaux compatibles ou L1 C/A. Comprend la télémétrie SBAS.
Formats RTK :	RTCM 2.3, RTCM 3x, CMR, CMR+
Taux de mise à jour :	10 Hz par défaut, 20Hz en option
Précision horizontale RTK :	10mm + 1ppm (RMS) ¹
Précision verticale RTK :	20mm + 1ppm (RMS) ¹
Précision horizontale du SBAS :	< 60 cm 2dRMS à 95% de fiabilité ¹
Initialisation RTK :	OTF (On-The-Fly)
Mise en marche, à froid :	60 s (sans almanach ni RTC)
Réacquisition :	< 1 s
Vitesse maximale :	1607 km/h (999 mph)
Altitude maximum :	18 288 m (60 000 pi)

Communication

Ports :	Bluetooth, RS-232C, USB 2.0
Transmission Bluetooth ² :	Classe 1, portée type de 250 m
Fréquence Bluetooth :	2.400 - 2.485 GHz
Pré-qualifié Bluetooth intégral :	Bluetooth 2.0
Débit en bauds :	4800 à 115200
Protocole E/S de données :	NMEA 183, binaire
Datum de sortie des données :	Autonome : WGS 84 (G1150) SBAS : ITRF-2000
Chronométrage de sortie :	1 PPS (HCMOS, actif au niveau haut, synchronisation sur le front montant, 10 kOhms, charge 10 pF) ³
Insertion d'un marqueur d'événement :	HCMOS, actif au niveau bas, synchronisation sur le front descendant, 10 kOhms, charge 10 pF ³
Données de mesure brutes :	Binaire exclusif (utilitaire RINEX disponible)
Protocole E/S de correction :	RTCM 2.3, 3.x, CMR, CMR+, ROX
Voyants DEL d'état du GPS :	Alimentation, verrouillage GPS, position DGPS/RTK, verrouillage DGPS/RTK, connexion Bluetooth
Indicateur de charge de la batterie :	Cinq voyants DEL en diagramme de barres

Alimentation

Type de batterie :	Bloc-pile au Lithium-ion remplaçable sur le terrain (Rechargeable à l'intérieur ou à l'extérieur de l'unité)
Capacité de la batterie :	3,900mAh. 7,2 V (Autonomie moyenne : plus de 9 heures)
Consommation électrique :	< 3,6 W
Durée de charge :	4-5 heures (à l'aide du chargeur fourni)
Sortie de tension d'antenne :	5 Vcc
Impédance d'entrée d'antenne :	50 Ohms

Environnement

Temp. de fonctionnement :	-40°C à +85°C (-40°F à +185 °F) ⁴
Temp. d'entreposage :	-40°C à +85°C (-40°F à +185 °F)
Humidité :	95 % sans condensation
Conformité :	FCC, CE, RoHS et sans-plomb

Mécanique

Matériau du boîtier :	Nylon renforcé
Matériau du logement de la batterie :	ABS
Cote du boîtier :	À l'épreuve de l'eau, IP-67
Immersion :	30 cm, 30 minutes
Dimensions du boîtier :	14,1 x 8,0 x 4,7 cm (5,57 x 3,15 x 1,85 po.)
Poids (avec batterie) :	485 g (1,07 lb)
Connecteurs de données :	DB-9 femelle USB Type B femelle
Raccord de l'antenne :	SMA femelle

Antenne

Gamme de fréquence du GPS :	1575 MHz ± 10 MHz, 1227 MHz ± 10 MHz
Impédance :	50 Ohms
Gain (sans câble) :	27dB ±3dB
Facteur de bruit :	2,5dB max
Tension/courant :	2,5-5Vcc/<60mA
Connecteur :	SMA femelle
Dimensions :	19,8 mm H x 55,4 mm D 0,78 po H x 2,18 po D
Poids :	79,4 g (0,175 lb)
Température :	-55 °C à +85 °C
Humidité :	À l'épreuve de l'eau

Accessoires de base

Récepteur GPS SXBlue III	CD-ROM (guides et utilitaires)
Attache magnétique	Antenne L1/L2 avec câble de 1,5 m
Attache et fixation pour jalon	Casquette pour l'antenne
Câble RS-232 (1,8 m - 6 pi)	Plaque de montage pour l'antenne
Chargeur Li-Ion	Malette à parois rigides
Bloc-pile au Lithium-ion (remplaçable sur le terrain)	
Câble A/B de type USB (1,8 m - 6 pi)	
Étui de transport en bandoulière ou à la taille	L2C

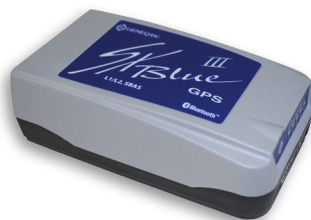
Options

Régimes de sortie de 10 Hz et 20Hz

NOTES :

1. Dépend de l'environnement à trajets multiples, du nombre de satellites en vue, de la géométrie des satellites, de la distance de base (pour les services locaux) et de l'activité ionosphérique. Données indiquées exactes pour des distances maximales de 50 km
2. Transmission sans obstruction
3. Options gratuites pour port série disponibles sur demande
4. Le rendement du bloc-pile au Lithium-ion diminue à des températures au-dessous de -20 °C (-4 °F)

© Geneq inc. décembre 2010. Tous droits réservés. Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. La marque de commerce Bluetooth™ est la propriété de Bluetooth SIG, Inc, États-Unis. Fabriqué au Canada



GENEQ inc.

8047, Jarry Est, Montréal (QC), H1J 1H6, Canada
T: +1.514.354.2511
1.800.463.4363 (Canada et É-U)
F: +1.514.354.6948 E: info@geneq.com
www.sxbluegps.com
www.geneq.com

Distributeur autorisé