



SX Blue II-B

SX Blue II-B
GPS

Le SXBlue II-B, un récepteur GPS robuste et précis



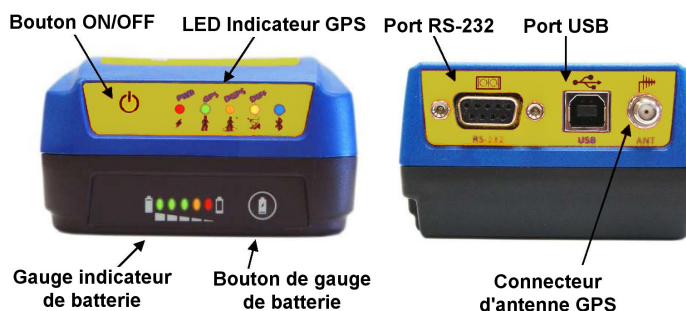
Le GPS SXBlue II-B offre les qualités d'un GPS de précision sub-métrique grâce à une technologie innovatrice, le tout dans un boîtier compact et robuste. Ces différentes possibilités de fonctionnement et ces connectiques variées vous permettent de vous servir du SXBlue dans des applications multiples tel que le SIG, la foresterie, l'agriculture, les mines, l'environnement, etc.

Haute précision en temps réel

Le SXBlue est capable de recevoir un signal GPS précis grâce au renforcement du différentiel SBAS (Satellite Based Augmentation System) par satellites géostationnaire tel que WAAS, EGNOS et MSAS afin de descendre en dessous du mètre, ou bien un différentiel par radiobalise (Radio Beacon) afin d'avoir un signal différentiel en tout temps. Ses mesures code-phase et son atténuation des trajets multiples permettent d'offrir une précision de l'ordre de 60 cm (2dRMS à 95% de fiabilité). L'utilisation de la technologie COAST^{mc} permet de garder un signal différentiel pendant un temps même après le blocage de ces signaux, leurs affaiblissements ou bien leurs interférences conférant à ce récepteur une souplesse d'utilisation sans pareil.

Un Récepteur pour solution modulaire

Indépendant de tout ordinateur, le SXBlue peut, par ses connectiques variées (Bluetooth, USB, RS-232), s'adapter comme récepteur GPS externe à tout type d'appareil (mobile, PDA, tablet, laptop, etc.). Avec l'évolution rapide dans le domaine de l'informatique, votre SXBlue sera capable de communiquer avec vos appareils dernières génération sans avoir à le changer.



SX Blue II-B

Simplicité et robustesse

Le Récepteur SXBlue est simple d'utilisation et robuste. Son boîtier est à l'épreuve de l'eau (IP67) et comprend directement un bloc Lithium-ion batterie pour plus de 10h de fonctionnement. Le tout s'avère léger et peu encombrant.

Spécifications

Récepteur GPS

- Type: L1, code C/A avec lissage de la phase
- Canaux : 12 canaux parallèles (10 avec SBAS)
- Support SBAS : 2 canaux, compatible WAAS, EGNOS et MSAS
- Différentiel par balise : 2 canaux parallèle, démodulation MSK 283.5 à 325 KHz @ 500 Hz d'espacement de canaux
- Taux de transfert MSK : 50, 100, 200 Bit/s
- Rafraichissement : 1 Hz (défaut), 2Hz, 10Hz, 20Hz (optionnels)
- Précision Horizontale DGPS : <60 cm 2dRMS
- Précision Horizontale autonome : <2,5 m 2dRMS
- Temps d'acquisition à froid : 60 s
- Vitesse maximum : 1607 km/h
- Altitude maximum : 18288 m

Communication

- Ports : Bluetooth, USB 2.0, RS-232
- Bluetooth : Classe 1, portée type 250 m, 2,400 - 2,485 GHz, 2.0
- Protocole E/S de données : NMEA 183, binaire
- Datum de sortie : WGS 84 G1150

Boîtier

- Température de fonctionnement : -40° à +85°C
- Température d'entreposage : -40° à +85°C
- Humidité : 95%
- Indice IP : 67
- Immersion : 30 cm, 30 minutes
- Matière boîtier : ABS
- Dimension : 14,1 x 8 x 4,7 cm
- Poids : 464 g

Antenne

- Portée fréquence GPS : L1 (1575 MHz \pm 10MHz)
- Gain : 26 dB (\pm 2 dB)
- Figure de bruit : 2.5 dB max
- Tension : + 5 VCC \pm 10, 55 mA
- Impédance : 50 Ohms
- Dimensions : 7,62 diamètre x 7,85 cm
- Poids : 262 g
- Connecteur d'antenne : SMA femelle
- Finition : résistante aux fluides
- Température : -40° à +70°C
- Humidité : 30 cm d'immersion, 30 min

Alimentation

- Type batterie : Bloc-batterie au Lithium-Ion démontable
- Capacité : 3900 mAh 7,2 V
- Autonomie : >10 heures
- Consommation d'énergie : < 2,5 W
- Temps de recharge : 5 heures

Accessoires

- Récepteur SXBlue II
- Bloc-batterie
- Chargeur pour bloc batterie
- Etui de transport en bandoulière ou à la taille
- Antenne Micro-B
- Câble d'antenne 1,5 m
- Câble RS-232
- Câble USB

Options

- RTCM
- RTK L1
- Régime de sortie 2 Hz; 10 Hz, 20 Hz
- Post-traitement



SX Blue II-B