



Le SXBlue II-L est un récepteur GPS compact qui offre une précision inférieure à un (1) mètre et ce, en tout temps. Sa conception légère lui permet de répondre à une variété d'applications industrielles telles que les SIG, la foresterie, les mines, les utilités, l'agriculture, les levés et des applications environnementales et ce, à prix abordable.

Temps réel en tout temps!

Le GPS SXBlue II-L utilise une technologie innovatrice offrant une précision inférieure à un (1) mètre en temps réel et en tout temps. Il ne requiert aucun post-traitement ni de récepteur de signaux de balise lorsque les systèmes d'augmentation tels le WAAS, EGNOS, MSAS ou GAGAN sont disponibles. De plus, le SXBlue II-L a été conçu afin d'utiliser les signaux du service VBS d'Omnistar® partout à travers le monde. Lorsque la réception GPS est limitée lors d'applications forestières ou dans des environnements difficiles à cartographier, le SXBlue II-L se distingue par sa capacité de fonctionner et d'offrir la précision du DGPS durant la journée entière.

Précision et Productivité

Ses mesures code-phase précises et son atténuation des trajets multiples à la fine pointe de la technologie offrent un positionnement à l'intérieur de 60 cm (2dRMS à 95% de fiabilité). Grâce à sa performance de localisation supérieure et à son positionnement en temps réel innovateur, le SXBlue II-L n'accuse pas de temps mort, même dans les conditions les plus difficiles. Il maximise votre productivité en exploitant directement votre SIG (ESRI, Autodesk, CMT, TDS, Integraph, MapInfo etc.) autant sur le terrain que dans votre bureau.

Une solution à long terme

Ajoutez un ordinateur portable qui convient à vos besoins, un logiciel prêt à utiliser de votre choix et le SXBlue II-L devient le coeur d'une solution modulaire avec laquelle vous pouvez croître. Puisque les technologies d'aujourd'hui sont en évolution constante, son interface multiport unique (Bluetooth, USB et ports 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.

Caractéristiques principales

- Performance en temps réel de 2dRMS et inférieure à 60 cm
- Interface multiport (Bluetooth, USB, RS-232)
- Conception robuste et à l'épreuve de l'eau
- Un bloc-pile au Lithium-ion intégré pour une autonomie de plus de 9 heures
- Indicateur du niveau de charge de la batterie
- Compact et léger
- Conforme à la directive RoHS (Restriction de l'utilisation de substances dangereuses dans l'équipement électrique et électronique)



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
- Support L-Band: 1 canal, 1530 à 1560 Mhz
- 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
- Rafraîchissement : 2 Hz (défaut), 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 ITRF 2008

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 : 517 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 : 9 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



Les informations de ce document sont susceptibles de changer sans préavis
© Copyright 2013, 3GRT. tous droits réservés