

SXblue^{AG}

PLATINUM



L'élite des récepteurs GNSS L-Band.

Conçu pour l'agriculture, le contrôle des machines et les stations de base



- GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS et SBAS
- Triple fréquence : L1-L2-L5
- Connectivité Bluetooth. Compatible avec tous les appareils
- Précision 1 cm RTK, longue portée RTK avec temps d'acquisition rapide
- aRTMC et TraceMC permettent de maintenir le positionnement si le GSM fait défaut
- Service de correction satellite AtlasMC global



Alimenté par 394 canaux, le SXblue Platinum est compatible avec toutes les constellations. Doté d'une triple fréquence, il offre la possibilité d'utiliser une couverture globale de corrections de satellite (SBAS, L-Band and RTK).

Le nouveau récepteur est compact et léger. Comme tous les produits SXBlue, il est robuste et à l'épreuve de la poussière. La batterie Li-Ion rechargeable et remplaçable possède des indicateurs LED permettant de voir l'état de la batterie.

Le SXblue Platinum est évolutif et optimisable. Toutes les options, fréquences et constellations sont activables à distance ou sur le terrain.

Atlas fournit ses corrections par la bande L ou il peut diffuser les données par Internet (NTRIP) à une précision de métrique à submétrique, ce qui assure la meilleure précision verticale et horizontale disponible.

Grâce à une grande variété de logiciels et d'appareils mobiles compatibles, notre équipe peut vous aider à choisir la solution idéale pour vos applications telles que l'agriculture de précision, le contrôle des machines, les opérations forestières, les stations de base permanentes et l'arpentage. De nombreux logiciels sont compatibles tels que : ESRI Collector, ArcPad, Fulcrum, TerraGo Edge, et MicroSurvey FieldGenius et plusieurs autres.

iSXBlue RTN, une application iOS gratuite pour la configuration NTRIP/DIP, est disponible dans App Store.



SPÉCIFICATIONS

RÉCEPTEUR

Type	GNSS multi-fréquence RTK avec phase de l'onde porteuse
Signaux reçus	GPS - L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS - G1, G2, P1, P2 BeiDou - B1, B2, B3 Galileo - E1BC, E5a, E5b QZSS - L1CA, L2C, L5, L1C
Canaux	394
SBAS	Poursuite parallèle de 3 satellites WAAS/EGNOS/MSAS/GAGAN
L-Band - Atlas	1
Taux de mise à jour	1 Hz (option 10 Hz and 20 Hz)
Précision RTK	10 mm + 1 ppm (RMS) Horizontal
Précision SBAS	< 30 cm HRMS ¹
Précision Autonome	1,2 m HRMS ¹
Démarrage à froid	< 60 sec (typique sans almanach ni temps)
Réacquisition	< 1 sec
Vitesse maximale	1850 km/h (999 noeuds / 1150 mph)
Altitude Max	18 288 m (60 000 pi)
Options différentiel	Autonomie SBAS, RTCM externe, RTK, L-Band (Atlas) DGPS

ALIMENTATION

Type de Batterie	Bloc-pile au Lithium-ion remplaçable sur le terrain
Autonomie de batterie	10+ hours ³
Durée de charge	4 à 5 heures avec le chargeur original

ENVIRONNEMENT

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

ACCESSOIRES STANDARDS

- Câble A/B type USB (3 m - 9,84 pi)
- Câble RS-232 (1,8 m - 6 pi)
- Antenne GNSS L1/L2/L5, L-Band



Antenne Standard



Antenne de sondage

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.

² Données indiquées exactes pour des distances maximales de 50 km.

³ Transmission sans obstruction

COMMUNICATION

Ports	Bluetooth 2.0, RS-232C, USB 2.0
Bluetooth	Classe 1 (portée typique de 250 m) ²
Débit en bauds	4800 - 115200
Format E/S des données	NMEA 0183, Binaire
Chronométrage de sortie	Disponible sur demande
Insertion d'un marqueur d'événement	Disponible sur demande
Données de mesure brutes	Binaire exclusif (utilitaire RINEX gratuit)
Protocole E/S de correction	RTCM 2.3x, RTCM 3.2x, CMR, CMR+, ROX
Voyants DEL d'état du GPS	Alimentation, verrouillage GNSS, verrouillage DGPS/RTK, connexion Bluetooth
Voyants DEL état batterie	DEL 5

MÉCANIQUE

Matériau du boîtier	Nylon renforcé
Cote du boîtier	À l'épreuve de l'eau et de la poussière, IP65
Immersion	30 cm, 30 minutes
Matériau du logement batterie	ABS
Dimensions	14,1 cm x 8,0 cm x 4,7 cm (5,57" x 3,15" x 1,85")
Poids	481 g (1,06 lbs)
Connecteurs de données	DB-9 femelle, USB Type B femelle
Connecteur antenne	SMA femelle

ANTENNE GNSS

Gamme de fréquence du GPS	L-Band, GPS L1 : 1,525 – 1,610 MHz; GPS L2 : 1,217 – 1,260 MHz
Impédance	50 Ohms
Gain	28 dB ± 2 dB
Facteur de bruit	2,5 dB
Tension/courant	+4,5 à +5,5 Vcc
Connecteur	SMA femelle
Dimensions (H x D)	26,6 mm x 66,3 mm (0,86 po x 2,6 po)
Poids	125 g (0,363 lb)
Température	-55°C à +70°C (-67°F à +158°F)
Humidité	Hydrofuge

OPTION ACTIVÉE SUR LE TERRAIN

- Taux de sortie de 10 Hz
- Taux de sortie de 20 Hz
- Taux de sortie de 50 Hz
- Multi-GNSS
- Multi-fréquence
- Service de correction Atlas

Distributeur autorisé