

SXblue PLATINUM



L'élite des récepteurs GNSS de qualité topographique pour applications SIG

Alimenté par ses 372 canaux, le SXblue Platinum utilise des constellations tout-en-vue multi-fréquences et offre la possibilité d'utiliser une couverture globale ou locale des corrections (SBAS, L-Band Atlas et RTK). Avec notre utilitaire SXblue Toolbox gratuit, vous obtiendrez une solution RTK 1 cm sur la plupart des applications telles que ESRI Collector, Survey 123, ArcPad, FieldGenius et bien d'autres sur toutes les plateformes.



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- GPS, GLONASS, Galileo, BeiDou, QZSS et SBAS
- Multi-fréquence L1-L2-L5
- Précision RTK de 1 cm, base RTK longue portée jusqu'à 50 km avec temps d'acquisition rapide
- aRTK™ et Tracer™ assurent un positionnement durable lorsque la correction RTK échoue avec une mauvaise couverture cellulaire
- Compatible Atlas™ avec le service mondial de correction par satellite
- Autonomie de la batterie >12 heures avec Bluetooth, GNSS et RTK activés
- Compatible iOS, Android et Windows

SOLUTION ÉVOLUTIVE

Avec le SXblue Platinum Basic évolutif, l'utilisateur peut activer n'importe quelle fréquence, constellation ou RTK à tout moment après son achat initial. Le récepteur peut également être mis à niveau sur le terrain, ce qui signifie que vous pouvez activer ces options à distance à votre convenance.

Pas de réseau RTK à proximité, pas de problème, vous êtes couvert avec notre service flexible de correction par satellite Atlas™.

NIVEAUX DE SERVICE ÉVOLUTIFS

- Atlas Basic: 50 cm 95% (30 cm RMS)
- H30: 30 cm 95% (15 cm RMS)
- H10: 10 cm 95% (4 cm RMS)



SPÉCIFICATIONS

RÉCEPTEUR SXblue Platinum

Suivi GNSS	GPS - L1CA, L1P, L1C, L2P, L2C, L5 GLONASS - G1, G2, P1, P2 BeiDou - B1, B2 Galileo - E1BC, E5a, E5b QZSS - L1CA, L2C, L5, L1C
Canaux	372
SBAS	Poursuites parallèles de 3 satellites (WAAS/ EGNOS/MSAS/GAGAN)
L-Band - Atlas	Simple canal
Taux de mise à jour	1 Hz (option 10 Hz, 20 Hz et 50 Hz)
Précision RTK	8 mm + 1 ppm (RMS) Horizontale
Précision SBAS	<30 cm HRMS ¹
Précision autonome	1.2 m HRMS ¹
Démarrage à froid	<60 sec typique (pas d'almanach ni de RTC)
Réacquisition	<1 sec
Vitesse max	1 850 km/h (999 noeuds)
Altitude max	18 288 m (60 000 pi)
Options différentielles	SBAS, Autonome, RTCM externe, RTK, bande L (Atlas) DGPS

ALIMENTATION

Type de batterie	Remplaçable sur site, pack Lithium-Ion (Rechargeable à l'intérieur de l'unité ou séparément)
Capacité de la batterie	6000 mAh, 7.2V
Autonomie de la batterie	>12 heures ² Bluetooth, GNSS/RTK
Durée de charge	6 heures avec le chargeur fourni

ENVIRONNEMENT

Température de fonctionnement	-40 °C à +85 °C (-40 °F à +185 °F)
Température de stockage	-40 °C à +85 °C (-40 °F à +185 °F)
Humidité	95 % non condensé
Conformité	FCC, CE, RoHS et sans plomb

ACCESSOIRES DE BASE INCLUS



NOTES :

¹ Dépend de l'environnement à trajets multiples, du nombre de satellites en vue, de la géométrie des satellites, de la longueur de base (pour les services locaux) et des activités ionosphériques. Précisions déclarées pour des longueurs de ligne de base allant jusqu'à 50 km.

² La performance de la batterie au lithium-ion se dégrade en dessous de -20°C (-4°F).

COMMUNICATION

Port	Bluetooth, RS-232C, USB 2.0
Transmission Bluetooth	Class 1 (Longue portée)
Bluetooth pré-qualifié	Bluetooth 2.1 + EDR Approuvé par Apple, authentifié
Débits en bauds	4 800 - 115 200
Formats d'E/S de données	NMEA 0183, Binaire
Chronométrage de sortie	Option gratuite, disponible sur demande
Insertion d'un marqueur d'événement	Option gratuite, disponible sur demande
Données de mesure brutes	Binaire (utilitaire RINEX gratuit)
Protocole E/S de correction	RTCM 2.3, RTCM 3.2, CMR, CMR+, Format ROX
Voyants DEL d'état du GPS	Alimentation, verrouillage GNSS, position DGPS, Verrouillage DIFF, connexion Bluetooth
Indicateurs LED de batterie	5 témoins DEL

MÉCANIQUE

Matériau du boîtier	Nylon renforcé
Côte du boîtier	Étanche à l'eau et à la poussière, IP65
Matériau du logement batterie	ABS
Dimensions	14.1 cm x 8.0 cm x 4.7 cm (5.57 po x 3.15 po x 1.85 po)
Poids	481 g (1.06 lbs)
Connecteurs de données	DB-9 femelle, USB Type B femelle
Connecteur antenne	SMA femelle
Résistance aux chutes	Conçu pour résister à une chute de 1 m

ANTENNE GNSS

Gamme de fréquence	Bande L, GPS L1 : 1525 MHz - 1606 MHz ; GPS L2/L5 : 1164 MHz - 1254 MHz
Gain	32 dB ± 3 dB
Dimensions (H x D)	69 mm x 22 mm (2.72 po x 0.9 po)

SURVEY

Gamme de fréquence	Bande L, GPS L1 : 1525 MHz - 1606 MHz ; GPS L2/L5 : 1164 MHz - 1254 MHz
Gain	32 dB ± 3 dB
Dimensions (H x D)	73 mm x 85 mm (2.87 po x 3.35 po)

ACCESSOIRES DE L'ENSEMBLE D'ARPENTAGE



Antenne d'arpentage GNSS



Valise rigide de rangement

Distributeur autorisé