

SL900

Récepteur GNSS



CE



Fabriqué en suède

Le SL900 est un récepteur GNSS de haute précision qui fonctionne même dans les conditions les plus exigeantes.

Grâce à ses fonctionnalités, le SL900 est capable de fournir des données très précises en temps réel à tous les appareils Via une connexion Bluetooth. Compact et léger, ce récepteur GNSS est l'une des solutions les plus flexibles qui promet une fiabilité de positionnement.



Qualité Suédoise



Levé d'inclinaison



Multi-Constellation



Bluetooth



Longue autonomie (>10 heures)



Compatibilité Windows



Compatibilité Android

iOS

Compatibilité iOS



Module NFC



Technologie internet RTK



Mode PPK





Efficace et fiable

Alimenté par un moteur GNSS avancé, ce récepteur offre un positionnement précis et une atténuation avancée des interférences qui fonctionne même dans les environnements les plus éloignés ou les plus difficiles. Grâce à ses capacités de suivi de 1760 canaux, il peut suivre tous les signaux actuels et à venir, offrant un positionnement précis sous le mètre au centimètre avec différents modes (RTK, PPK, statique).

Technologie de pointe à l'intérieur

SL900 offre précision et fiabilité dans les conditions les plus difficiles, vous permettant de réaliser des projets avec une qualité et une efficacité élevées. Il comprend:

AIM+ : la technologie d'atténuation des interférences embarquée la plus avancée du marché (bande étroite et large, chirpjammers) .

LOCK+: pour un suivi robuste lors de fortes vibrations et de chocs.

APME+: atténuation des trajets multiples pour démêler le signal direct et ceux réfléchis par les structures voisines.

IONO+: offre une protection avancée contre les perturbations ionosphériques.

Applications

- Suivi
- Cartographie
- Levé
- Topographie
- Décharge
- Hydrographie
- Agriculture
- Capteur
- Station de base UAV

SUPPORT TECHNIQUE

Satlab propose des ressources en ligne et un réseau d'assistance professionnel disponible dans le monde entier



Recepteur GNSS SL900

Spécifications

GNSS

Signal Tracking

GPS: L1C/A, L1C, L1PY, L2C, L2P, L5
GLONASS: L1CA, L2CA, L2P, L3 CDMA^①
Beidou: B1I, B1C, B2a, B2I, B3^①
Galileo: E1, E5a, E5b, E5 AltBoc, E6^①
QZSS: L1C/A, L1C, L2C, L5, L6
IRNSS: L5
SBAS: Egnos, WAAS, GAGAN, MSAS,
SDCM (L1, L5)
Sur le module L-band

Technologies additionnelles

- Système anti-brouillage et de surveillance unique AIM+ contre les interférences à bande étroite et à large bande
- Atténuation avancée des scintillations IONO+
- APME + estimateur de trajets multiples a posteriori pour l'atténuation des trajets multiples de code et de phase
- LOCK+ robustesse de suivi supérieure sous de forts chocs mécaniques ou vibrations

Canaux

1760

PERFORMANCE DE MESURE

Cinématique en temps réel

H: 6 mm + 0.5 ppm RMS / V: 10 mm + 1 ppm RMS

Réseau RTK

H: 8 mm + 0.5 ppm RMS / V: 15 mm + 0.5 ppm RMS

PPK

H: 8 mm + 1 ppm RMS / V: 15 mm + 1 ppm RMS

Statique de haute précision

H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS / V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS

Statique et statique rapide

H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS / V: 5 mm + 0.5 ppm RMS

Précision de la position DGPS

H: 25 cm RMS / V: 50 cm RMS

Précision de la position SBAS

H: 50 cm RMS / V: 85 cm RMS

Différentiel de code

DGPS/RTCM

Temps d'initialisation

2 - 8 s

Initialisation de la fiabilité

99.9%

Durée de première correction

A froid: < 45s, à chaud: < 30s, Re-acquisition du signal: < 2s

Performances du levé

Incertitude supplémentaire d'inclinaison horizontale de la canne

d'inclinaison

généralement inférieure à 10 mm + 0,7 mm / ° d'inclinaison (précision de 2,5 cm dans l'inclinaison de 30 °)

RADIO INTERNE

Fréquences | Portée

403MHz~473MHz | Typique 5km, optimal 8-10km

Puissance de transmission

1- 4 W , Supporte HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc..

COMMUNICATIONS

Ports de communication

Réseau mobile 4G interne
TDD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/GPRS/GSM
Ntrip activé
Bluetooth: V2.1 + EDR, NFC, Mini USB
Wi-Fi: 2.4 G , 802.11 b/g/n

SYSTEME

Système d'exploitation

Linux

Temps de démarrage

3 s

Données de stockage

Stockage interne de 8 Go en circulation ;
Prend en charge la carte SD 32G

GESTION DES DONNEES

Mise à jour 1 Hz (jusqu'à 20 Hz)

CMR, CMR+, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.2

GNS, Rinex

GENERAL

Environnement

IP67

Étanchéité jusqu'à une profondeur de 1m Immersion temporaire.

Corps résistant à une chute de 2m d'une canne

Température -40°C à 65°C en fonctionnement

-40°C à 85°C en stockage

Choc et vibration: MIL-STD-810 G, 514.6 Dimension:

170 mm x 95 mm

Poids: 1.2 kg batterie incluse

Batterie: Batterie 5,000 mAh Lithium-Ion Autonomie:

10 heures (RTK Mobile)

Propriété physique

Note

^① Matériel prêt

^② IMU et radio interne en option



Headquarters:

Datavägen 21B
SE-436 32 Askim, Sweden
info@satlab.com.se

Regional Offices:

Warsaw, Poland
Jičín, Czech Republic
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China
Dubai, UAE

www.satlab.com.se