Récepteur GNSS FREYJA

Spécifications techniques

GNSS	
Suivi des signaux[1]	GPS (L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5) BDS (B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b) GLONASS (L1, L2, L3) Galileo (E1, E5a, E5b, E6) QZSS (L1, L2, L5, L6*) NavIC(L5) SBAS(L1, L2, L5) PPP(B2b-PPP, Galileo E6-HAS)
Nombre de canaux	1408
PERFORMANCES DE POSITIONNEMENT[2]	
Levé GNSS statique haute précision	H:2.5mm + 0.1 ppm RMS / V:3.5mm + 0.4 ppm RMS
Statique et statique rapide	H:2.5mm + 0.5 ppm RMS / V:5mm + 0.5 ppm RMS
Cinématique en post-traitement (PPK / Stop & Go)	H:8mm + 1 ppm RMS / V:15mm + 1 ppm RMS Initialisation : base 10 min, mobile 5 min Fiabilité d'initialisation : > 99,9 %
PPP	H:10cm / V:20cm
Positionnement GNSS différentiel par code	H:±0.25m+1ppmRMS / V:±0.5m+1ppmRMS SBAS:0.5m(H), 0.85m(V)
Cinématique temps réel (RTK)	H:8mm+1ppm RMS / V:15mm+1 ppm RMS Initialisation : généralement < 10 s Fiabilité d'initialisation : > 99,9 %
Fréquence de positionnement	1 Hz, 5 Hz et 10 Hz
Temps jusqu'au premier positionnement	Froid < 45 s ; chaud < 30 s ; réacquisition < 2 s
Hi-Fix[3]	H:RTK+10mm / minute RMS / V:RTK+20mm / minute RMS
Précision du levé avec inclinaison[4]	Incertitude horizontale d'inclinaison : < 8 mm + 0,7 mm/° d'inclinaison (0° à 60°)
COMMUNICATION	
Interface E/S	1 port USB Type-C ; 1 port d'antenne SMA
Wi-Fi	Fréquence : 2,4 GHz ; prise en charge de 802.11 b/g/n
Bluetooth	4.2 / 2.1+EDR, 2.4GHz
NFC	Communication en champ proche pour l'appairage par contact
Radio UHF intégrée	Fréquence : 410-470 MHz Canaux : 116 (16 extensibles) Puissance d'émission réglable : 0,5 W / 1 W / 2 W Portée : 3-5 km typique ; 8-15 km optimale Prend en charge plusieurs protocoles de communication : TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.
ALIMENTATION	
Batterie interne [5]	Batterie lithium-ion rechargeable interne de 7,2 V / 6 900 mAh Mobile RTK (UHF/cellulaire) : jusqu'à 24 heures*
Alimentation externe	Recharge avec un chargeur standard ou une batterie externe (charge USB Type-C : 5 V, 2,8 A)
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	
Poids	≦0,8 kg (batterie incluse)
Dimensions (L × H)	132 mm × 67 mm
Température de fonctionnement	-30℃ à +70 ℃
Température de stockage	-40℃ à +80 ℃
Humidité	100 % sans condensation
Étanchéité à l'eau et à la poussière	IP68 : étanche à la poussière, protégé contre une immersion temporaire jusqu'à 1,0 m (3,28 ft).
Chute libre	Conçu pour résister à une chute de 2 m (6,56 ft) sur béton
PANNEAU DE COMMANDE	
Voyants LED	Satellite, signal, alimentation
Bouton physique	1
CONFIGURATION DU SYSTÈME	
Stockage	Stockage interne ROM de 16 Go
Fréquence de sortie	1 Hz-20 Hz
Format de sortie	ASCII : NMEA-0183
Format des données statiques	GNS, Rinex
Mode réseau	VRS, FKP, MAC ; protocole NTRIP pris en charge
Cinématique temps réel (RTK)	CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.x

*Les descriptions et spécifications peuvent être modifiées sans préavis.
1. Le signal QZSS L6 peut être activé par une mise à jour du micrologiciel.
2. La précision, la fiabilité et le temps d'initialisation dépendent de plusieurs facteurs : inclinaison, nombre et géométrie des satellites, durée d'observation, conditions atmosphériques et trajets multiples ; les données sont obtenues dans des conditions normales.
3. La précision dépend de la disponibilité des satellites GNSS. Le positionnement Hi-Fix s'arrête après 5 minutes sans données différentielles. Hi-Fix n'est pas disponible dans toutes les régions ; consultez votre représentant local pour plus d'informations.
4. Des mouvements irréguliers, tels que des rotations rapides et de fortes vibrations, peuvent affecter la précision de la navigation inertielle.
5. L'autonomie de la batterie dépend de l'environnement, de la température de fonctionnement et de l'état de la batterie.

SATLAB GEOSOLUTIONS

Siège social :
Stora Åvägen 21, 436 34
ASKIM, Suède

Bureaux régionaux :
Varsovie, Pologne
Ji·ín, République tchèque
Ankara, Turquie
Scottsdale, États-Unis
Singapour
Hong Kong, Chine
Dubaï, EAU

www.satlab.com.se

LaserConstruct
Laser and Surveying
LaserConstruct bvba
Oudenaardsesteenweg 903 - 9420 Erpe-Mere
Tel.: 0497/12.26.75
info@laserconstruct.com
www.laserconstruct.com

SATLAB GEOSOLUTIONS

FREYJA

Récepteur GNSS

ISO 9001 CERTIFIED CE FC



Conçu en Suède

Récepteur GNSS FREYJA

Le récepteur GNSS RTK SatLab Freyja ouvre une nouvelle expérience RTK pour les géomètres. Grâce à ses nombreuses fonctionnalités, il répond aux besoins des différents types de travaux topographiques, en allégeant la charge physique et en élargissant les possibilités sur le terrain. En augmentant la productivité de 25 %, Freyja offre une solution précise et efficace.

Caractéristiques clés

- Moteur RTK avancé
- Suivi multi-constellations
- Radio intégrée
- Interface Web
- Compensation d'inclinaison
- Module NFC
- Longue autonomie (> 24 heures)
- Compatible avec les logiciels tiers

Applications

- · Surveillance
- · Cartographie
- · Topographie et récolement
- · Levé topographique
- · Décharges
- · Hydrographie
- · Agriculture
- · Capteurs
- · Station de base UAV



Libérez votre mobilité GNSS avec Freyja







Praticité et facilité d'utilisation

Le design raffiné rend l'appareil robuste et compact, avec un poids de seulement 770 g. Une batterie plus durable assure une autonomie de plus de 24 heures. Robustesse et portabilité sont optimisées pour les géomètres qui transportent fréquemment leur équipement sur le terrain.

Exactitude et précision

La technologie RTK éprouvée garantit la fiabilité du positionnement. La nouvelle antenne GNSS, le suivi de toutes les constellations et de tous les signaux satellitaires constituent une base solide pour des mesures précises sur le terrain.

Adaptabilité et stabilité

Grâce au dernier algorithme de compensation d'inclinaison et à une unité de mesure inertielle (IMU) 9 axes intégrée de haute performance, la mesure des points difficiles d'accès est simple et précise. Les résultats restent fiables même en cas de perte du signal dans des conditions extrêmes, grâce à une excellente résistance aux interférences.

- Interface Web
- Levé incliné
- Bulle électronique
- Hi ce Radio intégrée
- Réseau d'assistance

ASSISTANCE TECHNIQUE

SatLab propose des ressources en ligne et un reseau d'assistance professionnel disponible dans le monde entier.