

SL7

Récepteur GNSS



CE FC IP68



SL7 Récepteur GNSS

Puissantes capacités de suivi par satellite et anti-brouillage

La conception unique de SatLab et l'antenne auto-développée promettent un fonctionnement stable et efficace. Une puce de carte mère hautement intégrée à faible consommation d'énergie, prenant en charge jusqu'à 1408 canaux, suit les constellations et les fréquences complètes. L'excellente configuration matérielle supprime les interférences de signal et obtient des données de suivi par satellite de haute qualité, garantissant performances et précision même dans des environnements complexes.



La navigation visuelle facilite l'implantation

La caméra HD de niveau étoile offre aux utilisateurs une navigation visuelle 3D immersive et une expérience d'implantation. L'implantation AR en vedette sur le logiciel Satsurv fournit des conseils de la flèche pointant sur la scène réelle et l'affichage de la distance en temps réel aux utilisateurs pour localiser rapidement le point cible. Et la fonction AR peut également être exécutée dans des activités telles que l'implantation de ligne et l'implantation de carte basée sur la CAO. L'implantation AR améliore l'efficacité de travail de près de 50 % par rapport à l'implantation traditionnelle en mode graphique et texte.

Mesure d'inclinaison précise et fiable

Le SL7 utilise la technologie de mesure d'inclinaison la plus avancée de SatLab, et avec le module IMU 200Hz intégré et l'initialisation automatique à la mise sous tension, il peut terminer automatiquement le processus d'étalonnage de l'inclinaison sans attendre une solution fixe pendant le fonctionnement. Et il peut mesurer et implanter avec une précision de niveau topographique dans une plage de compensation d'inclinaison allant jusqu'à 60°, augmentant l'efficacité de près de 30 %.



Durée de vie de la batterie plus longue et meilleure portabilité

Le SL7 utilise la technologie de mesure d'inclinaison la plus avancée de SatLab, et avec le module IMU 200Hz intégré et l'initialisation automatique à la mise sous tension, il peut terminer automatiquement le processus d'étalonnage de l'inclinaison sans attendre une solution fixe pendant le fonctionnement. Et il peut mesurer et implanter avec une précision de niveau topographique dans une plage de compensation d'inclinaison allant jusqu'à 60°, augmentant l'efficacité de près de 30 %.

Principales caractéristiques



Applications

- Suivi
- Levé
- Cartographie
- Hydrographique
- Topographie et tel que construit
- Agriculture



SL7 Récepteur GNSS

Spécifications

SIGNAL GNSS^[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*)
SBAS(L1, L2, L5)
QZSS (L1, L2, L5, L6*)
IRNSS (L5*)
L-BAND*(B2b-PPP*)

Nombre de canaux 1408

POSITIONING PERFORMANCE^[2]

High-precision static GNSS Surveying

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

Static and Fast Static

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

Post Processing Kinematic

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

(PPK / Stop & Go)

Temps d'initialisation: Typiquement 10 min pour la base et 5 min pour le mobile

Fiabilité d'initialisation : Typiquement > 99,9 %

PPP

H: 10cm / V: 20cm

Positionnement GNSS différentiel de code

H:±0.25 m+1 ppm RMS | V:±0.5 m+1 ppm RMS

SBAS: 0.5 m (H), 0.85 m (V)

Temps réel cinématique (RTK)

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

Temps d'initialisation: Typiquement <10 s

Fiabilité d'initialisation : Typiquement > 99,9 %

Délai de la première correction

Démarrage à froid:< 45 s | Démarrage à chaud:< 30 s | Réacquisition du signal:< 2 s

Hi-Fix^[5]

H: RTK+10mm / minute RMS | V: RTK+20mm / minute RMS

Performances de levé d'inclinaison^[3]

Incertitude d'inclinaison horizontale supplémentaire généralement inférieure à 8 mm + 0,7 mm/° d'inclinaison (précision de 2,5 cm dans l'inclinaison de 60 °)

Précision d'implantation AR

1cm

MATERIEL

Dimensions (L x l)

130mm x 68mm

Poids

≤0.75kg (1.65lb)

Température de

fonctionnement Température

-40°C ~ +75°C

de stockage Humidité

-55°C ~ +85°C

Étanchéité

IP68 antipoussière, protégé de l'immersion temporaire à une profondeur de 1,0

Choc et vibration

m (3,28 pieds)

Chute libre

MIL-STD-810G, 514.6

Conçu pour survivre à une chute naturelle de 2 m (6,56 pi) sur du béton

ELECTRIQUE

Batterie interne^[4]

Batterie interne rechargeable au lithium-ion 7,4 V / 6800 mAh pour mobile RTK (UHF/Cellulaire) : jusqu'à 24 heures

Alimentation externe

En utilisant des chargeurs de smartphone standard ou des banques d'alimentation externes (prise en charge de la charge externe USB 5V 2.8A Type-C)

COMMUNICATION

Interface E/S WiFi

1 × USB type C port; 1 × Port antenne SMA

Bluetooth

Fréquence 2.4GHz, Supporte 802.11 a/b/g/n

Radio UHF interne

BT 5.2, 2.4GHz

Puissance: 0.5W/1W/2W; Fréquence ajustable: 410MHz~470MHz; Protocol: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc.

Portée: Typiquement 3~5km, optimale 8~15km

Canaux: 116 (16 évolutifs)

CAMERA

Fonction

Caméra HD professionnelle de niveau étoile, grand angle de vision, prise en charge de l'implantation AR

Panneau de contrôle

Bouton physique

1

Lumières LED

Satellite, Signal, Alimentation

SYSTEM CONFIGURATION

Stockage

16GB de stockage interne

Format de sortie

ASCII: NMEA-0183

Taux de sortie

1Hz~20Hz

Format de données statique

GNS, Rinex

Temps réel cinématique (RTK)

RTCM2.X, RTCM3.X

Mode réseau

VRS, FKP, MAC, Supporte protocole NTRIP



Headquarters:

GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB Jarnbrottss
Prastvag 2
SE-42147 - Vastra Frolunda Gothenburg,
Sweden

Regional Offices:

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

www.satlab.com.se

Note:

[1]BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 peuvent être fournis par mise à niveau du micrologiciel.

[2]L'exactitude, la précision, la fiabilité et le temps d'initialisation des mesures dépendent de divers facteurs, notamment l'angle d'inclinaison, le nombre de satellites, la distribution géométrique, le temps d'observation, les conditions atmosphériques et la validation multi-trajets, etc. Les données sont dérivées dans des conditions normales.

[3]Des opérations irrégulières telles qu'une rotation rapide et des vibrations de haute intensité peuvent affecter la précision de la navigation inertielle.

[4]Le temps de fonctionnement de la batterie est lié à l'environnement de fonctionnement, à la température de fonctionnement et à la durée de vie de la batterie

[5]Les précisions dépendent de la disponibilité des satellites GNSS. Le positionnement Hi-Fix se termine après 5 minutes sans données différentielles. Hi-Fix n'est pas disponible dans toutes les régions, consultez votre représentant commercial local pour plus d'informations. Les descriptions et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis