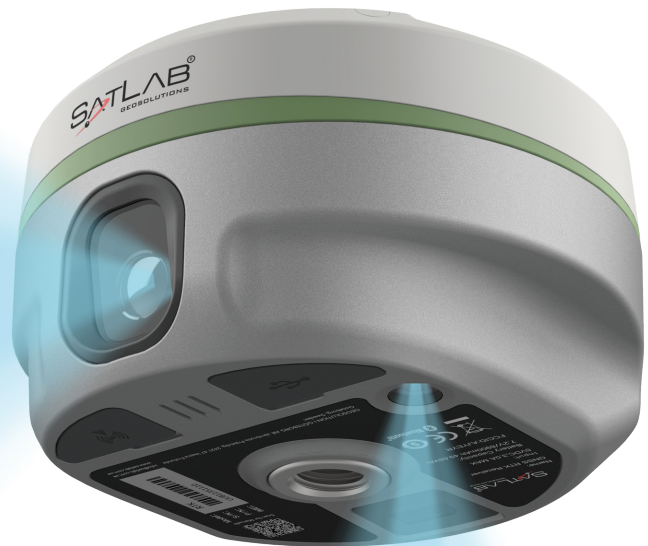


Eyr

Récepteur GNSS



CE FC IP68



Récepteur GNSS Eyr

Eyr est un produit RTK créatif avec deux caméras de SatLab

Avec les fonctions d'implantation en direct et d'étude d'image, la commodité de la mesure sans contact et la nouvelle expérience de positionnement immersif au point d'échantillonnage doivent être la plus grande surprise. Parallèlement à l'innovation du produit, la mise à niveau du matériel RTK est également un point de vue crucial pour améliorer le travail sur le terrain et au bureau.

L'IMU récemment mise à niveau et la plate-forme SOC intégrée de nouvelle génération vous ouvriront certainement les yeux, surmontant les limites objectives du travail.



Specifications

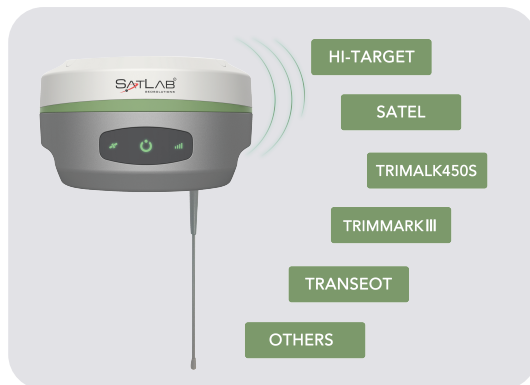
Canaux	1408/800+(en option)
Précision du relevé d'inclinaison	8mm+0.7mm/°tilt
Précision d'implantation d'image	2cm
Précision de l'étude d'image	2cm ~ 4cm
Dimension	Φ130mm×79mm
Poids	≤0.97kg
Suivi satellites	BDS, GPS, GLONASS, GALILEO, QZSS, IRNSS, SBAS
Stockage de données	Built-in 8GB ROM
Hi-Fix	H: RTK+10mm / minute RMS V: RTK+20mm / minute RMS

*La précision dépend 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. Veuillez consulter votre représentant commercial local pour plus d'informations.

Recepteur GNSS Eyr

Caméras doubles HD pour une étude visuelle facile de l'élévation du bâtiment et une implantation rapide

Basée sur la technologie de traitement d'image haute performance d'Android, la caméra de recul de 5 mégapixels est utilisée conjointement avec le contrôleur pour obtenir des coordonnées précises pour des distances de 2 à 15 mètres avec une précision de 2 à 4 cm en temps réel. L'appareil photo de 2 mégapixels en bas permet une implantation en direct AR avec une précision de 2 cm, ce qui permet d'économiser du temps et des efforts pour atteindre le point d'implantation. Une meilleure plage utilisable de GNSS pour un fonctionnement efficace et sécurisé est possible grâce à la nouvelle fonction de relevé d'image, qui permet des mesures sans contact.



Radio intégrée multiprotocole

La radio intégrée multiprotocole dans Eyr est capable de transmettre et de recevoir des données différentielles, compatibles avec plusieurs marques de régulation de puissance radio RTK. L'excellente radio intégrée développée en interne permet à l'Eyr d'atteindre une portée de fonctionnement typique de 7 km en extérieur, encore meilleure dans des conditions de travail idéales.

Suivi par satellite - Constellation complète et bande complète

La nouvelle génération de moteur GNSS 1408 canaux en option prend en charge les satellites BDS/GPS/GLONASS/Galileo/QZSS et prend également en charge les nouveaux points de fréquence B1C, B2a et B2b RTK décodage du satellite Beidou-3. Eyr peut répondre aux besoins de recherche et de décodage jusqu'à 50+ satellites avec une réception satellite plus sensible et des performances de fixation bien améliorées.



Module IMU avancé

Eyr est livré avec un module IMU amélioré avec initialisation automatique à la mise sous tension, ce qui est efficace et pratique dans le processus d'arpentage. L'accès au relevé d'inclinaison offre une nouvelle expérience, non seulement pour une initialisation facile et un arrêt brutal, mais également pour une précision de mesure stable et élevée. Le nouveau module à 9 axes vous aide à arpenter ou à implanter des points avec précision sans niveler le poteau, augmentant ainsi l'efficacité de travail de 20 %. L'erreur est inférieure à 2,5 cm avec une inclinaison de 60° dans l'environnement idéal.

Récepteur GNSS Eyr

Ensemble complet des solutions sectorielles



Applications

- Mesure dans les scènes avec beaucoup de détails.
- Mesure dans des scènes dangereuses.
- Mesure de points cibles sur les façades des bâtiments.
- Mesure sous la verrière.
- Mesure dans les scènes qui doivent être discrètes, comme les accidents de la circulation.
- Mesure de points inaccessibles.
- Modélisation 3D de la ville par topographie.



SATLAB®
GEOSOLUTIONS

www.satlab.com.se

Headquarters:

Järnbrotts Prästväg, 2
421 47 Vastra Frolunda
Goteborg, Sweden

Regional Offices:

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

Recepteur GNSS Eyr

Spécifications de données

GNSS

Suivi signaux^①

GPS (L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5)
BDS (B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*)
GLONASS (L1, L2, L3)
Galileo (E1, E5a, E5, AltBOC, E5b, E6*)
SBAS (L1, L2, L5)
QZSS (L1, L2, L5, L6*)
NavIC (L5) et PPP (B2b-PPP, Galileo E6-HAS)

Nombre de canaux

1760

PERFORMANCE DE POSITION^②

Levé GNSS statique de haute précision
Statique et statique rapide
Post-traitement cinématique
(PPK / Stop & Go)

H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS / V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS / V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
H: 8 mm + 1 ppm RMS / V: 15 mm + 1 ppm RMS
Temps d'initialisation: 10 min pour la base et 5 min pour le mobile
Fiabilité d'initialisation: Typiquement >99.9%

PPP

H: 10 cm / V: 20 cm

DGPS

H: ±0.25 m + 1 ppm RMS / V: ±0.5 m + 1 ppm RMS SBAS: 0.5 m (H)

RTK

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

Temps d'initialisation Typiquement <10 s

Fiabilité d'initialisation: Typiquement >99.9%

Délai de la première correction^③
Performances du levé d'inclinaison

A froid: < 45 s à chaud: < 30 s Réacquisition du signal: < 2s
Incertitude supplémentaire d'inclinaison horizontale de la canne généralement inférieure à 8 mm + 0.7 mm / °tilt (précision de 2.5 cm dans l'inclinaison de 60°)
H: RTK + 10 mm / minute RMS / V: RTK + 20 mm / minute RMS

Hi-Fix

COMMUNICATION

Communication

Bluetooth: 4.2 / 2.1+EDR, 2.4 GHz

Wi-Fi: fréquences 2.4 GHz, Prend en charge 802.11 b/g/n

Radio UHF interne

Fréquences: 410-470 MHz | Canaux: 116

Puissance de transmission: 0.5 W / 1 W / 2 W ajustable

Prend en charge les protocoles multi-communication: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL, etc.

PHYSIQUE

Batterie interne^④

Batterie interne rechargeable lithium-ion 7,2 V / 6900 mAh.
Mobile RTK (Réseau) pour 24 heures. | Statique: plus de 24 heures
Consommation: 4.2 W | Dimensions (LxH): 130 mm x 79 mm

Alimentation externe

Alim.: Utilisant des chargeurs smartphone ou power bank externes.
(Prise en charge de la charge externe USB 5V 2.8A Type-C)
Poids: ≤ 0.97 kg (Batterie incluse)
Stockage de données : 8GO ROM de stockage interne

Panneau de contrôle

Lampe à LED

Satellite, signal, puissance | Bouton physique: 1

Caméra

Pixel

2MP & 5MP

Prend en charge l'implantation de scène réelle, la mesure d'image, la distance de travail 2 ~ 15 m

Environnement

Eau / Poussière

IP68

Choc et vibration

MIL-STD-810G,
Conçu pour résister à une chute naturelle de 2 m sur du béton

Humidité

100% de condensation

Température de fonctionnement

-45 °C ~ +75 °C

Température de stockage

-55 °C ~ +85 °C

Précision image

Implantation/Mesure d'image

Typiquement 2cm/2cm~4cm

Interface E / S

Interface USB de type C ; Interface SMA ; Fente pour carte nano SIM

Format de données

Taux de sortie

1Hz-20Hz.

Format de données statique

GNS, Rinx Dual Format Static Data

Modèle de réseau

VRS, FKP, MAC; supports NTRIP protocol

CMR & RTCM

RTCM 2.x, RTCM 3.x

Sorties de navigation ASCII

NMEA-0183

*La description et les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.

[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] La durée de fonctionnement de la batterie dépend de l'environnement de fonctionnement, de la température de fonctionnement et de la durée de vie de la batterie.



Headquarters:

Järnbrotts Prästväg, 2
421 47 Vastra Frolunda
Goteborg, Sweden

Regional Offices:

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

www.satlab.com.se