

# FREYJA

Récepteur GNSS

---



CE



*SatLab Freyja GNSS RTK est un récepteur progressif qui crée une nouvelle expérience RTK pour les géomètres-topographes. Avec ses fonctionnalités complètes, il peut parfaitement gérer les situations rencontrées dans toutes sortes de travaux de levés, minimisant la charge de la physicalité et étendant la fonctionnalité du travail sur le terrain. En augmentant la productivité de 25 %, Freyja propose une solution précise et efficace.*

## Caractéristiques principales



Advanced  
RTK  
Engine



Multi-Constellation  
Tracking



Built-in  
Radio



Web UI



Tilt  
Compensator



NFC  
Module



Long  
Battery Life  
(> 12 hours)



Compatibility with  
third-party software

## Applications

- Contrôle
- Levé
- Agriculture
- Cartographie
- Décharge
- Capteurs
- Topographie du terrain
- Hydrographique
- Station de base UAV





## Maniabilité et commodité

Le raffinement de la conception le rend robuste et compact avec seulement 800 g. Une batterie plus durable garantit que le temps de fonctionnement atteint plus de 12 heures. La durabilité et la portabilité sont optimisées pour les géomètres qui les transportent beaucoup sur le terrain.

## Exactitude et précision

La technologie RTK mature promet une fiabilité de positionnement. La nouvelle antenne GNSS, la constellation complète et toutes les technologies de suivi des signaux satellites constituent la base solide de la précision du travail sur le terrain.

## Adaptabilité et stabilité

Équipé du dernier algorithme de compensation d'inclinaison et d'une unité de mesure inertielle (IMU) à 9 axes haute performance intégrée, la mesure des points difficiles à atteindre est simple mais précise avec le levé d'inclinaison haute performance. Des résultats de qualité sont garantis même si vous perdez le signal dans des circonstances extrêmes avec une grande capacité anti-interférence.



Interface  
WEB



Levé  
d'inclinaison



Bulle électronique



Radio intégrée haute  
performance



Réseau de support  
professionnel

### SUPPORT TECHNIQUE

Satlab propose des ressources en ligne et un réseau de support professionnel disponible dans le monde entier.

# Récepteur GNSS FREYJA

## Spécifications

### GNSS

#### Suivi signaux<sup>①</sup>

GPS (L1 / L2 / L5 / L2C)  
BDS (B1 / B2 / B3 / B1C / B2a) GLONASS  
(L1 / L2 / L3)  
Galileo (E1 / E5 AltBOC / E5a / E5b / E6)  
SBAS(L1 / L5)  
QZSS (L1 / L2 / L5 / L6)  
IRNSS (L5)

#### No. of Channels

800+

### PERFORMANDE DE POSITION

#### Statique 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

#### Post-traitement cinématique

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

(PPK / Stop & Go)

Temps d'initialisation: Typique 10 min pour base et 5 min pour mobile

Fiabilité d'initialisation: Typique>99.9%

#### DGPS

H:±0.25 m+1 ppm RMS

V:±0.5 m+1 ppm RMS SBAS: 0.5 m (H), 0.85 m (V)

#### RTK

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

Temps d'initialisation: Typique <10 s

Fiabilité d'initialisation: Typique > 99.9%

#### Temps de fixation

Dém. à froid:< 45 s | Dém. à chaud:< 30 s | Re-acquisition signal:< 2 s

#### Performance de levé d'inclinaison

Incertitude supp. d'inclinaison horizontale de la canne généralement inf. à 8mm+0.7mm/\*tilt (Précision de 2.5cm dans l'inclinaison de 60°)

### COMMUNICATION

#### Communication

Bluetooth: 4.2 / 2.1+EDR, 2.4 GHz

Wi-Fi: fréquence 2.4 GHz, Supporte 802.11a / b / g / n

#### Radio UHF interne

Fréquence: 410-470 MHz | Canaux: 116 (16 selectable)

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

Multi-communication protocoles supportées: HI-TARGET,

TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.

### MATERIEL

#### Batterie interne

Batterie interne rechargeable Lithium-Ion 7.4 V / 6800 mAh

Mobile RTK (Réseau) pour 12 heures | Statique plus de 15 heures

Puissance de conso.:4.2W | Dimensions (W×H):132mm×67mm

Charging:using standard smartphone chargers or external power banks.

Weight:≤0.8 kg (includes battery)

Data storage:8GB ROM internal storage

#### PANNEAU DE CONTROLE

##### Lampe à LED

Satellite, Signal, Alimentation

##### Bouton physique

1

### ENVIRONNEMENT

#### Étanchéité

IP67

#### Choc et vibration

Conçu pour survivre à une chute naturelle de 2m sur le béton

#### Humidité

100%, condensation

#### Température de fonctionnement

-30 C ~+70 C

#### Température de stockage

-40 C ~+80 C

### INTERFACE E/S

#### 1 × Port USB, Type C

#### 1 × Connecteur antenne SMA

### FORMAT DE DONNEES

#### Taux de sortie

1Hz-20Hz.

#### Format de données statique

GNS, Rinex

#### Modèle réseau

VRS, FKP, MAC; supporte protocole NTRIP

#### CMR& RTCM

CMR, RTCM 2.x, RTCM 3.0, RTCM 3.2

#### Sortie de navigation ASCII

NMEA-0183



#### 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](http://www.satlab.com.se)

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

1.Conforme, mais sous réserve de la disponibilité de la définition du service commercial IRNSS et Galileo. Galileo E6 et IRNSS L5 seront fournis lors d'une future à niveau du produit