

# FREYJA GNSS Receptor

## Especificaciones

### GNSS

#### Rastreo de Señal<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)

#### Número de Canales

800+

### Rendimiento de Posicionamiento

#### Medición estática GNSS de alta precisión

Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS / Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS

#### Estático y Estático Rápido

Horizontal: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS / Vertical: 5 mm + 0.5 ppm RMS

#### Cinemático de Post procesamiento

(PPK / Stop & Go)

Horizontal: 8mm + 1 ppm RMS / Vertical: 15 mm + 1 ppm RMS

Tiempo de inicialización: Normalmente 10min para base y 5 min para rover

Fiabilidad de la inicialización: Normalmente >99.9%

#### Código Diferencial GNSS Posición

Horizontal: ±0.25 m+1 ppm RMS

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

#### Cinemático en Tiempo Real(RTK)

Horizontal: 8 mm+1ppm RMS / Vertical: 15 mm+1ppmRMS

Tiempo de inicialización: Normalmente <10 s

Fiabilidad de la inicialización: Normalmente > 99.9%

#### Tiempo para alcanzar la primera solución fija

Inicio: < 45s Reinicio: < 30s señal de readquisición

#### Rendimiento de Levantamiento de Tierras

Pole de inclinación horizontal adicional normalmente incertidumbre menos que 8 mm +0.7 mm / inclinación (2.5 cm precisión en la inclinación con un ángulo de 30 grados)

### COMUNICACIÓN

#### Comunicación

Bluetooth: 4.2 / 2.1+EDR, 2.4 GHz

Wi-Fi: frecuencia 2.4 GHz, Admite 802.11a / b / g / n

#### Radio UHF interno

Frecuencia: 410-470 MHz Canal: 116 (16 escalable)

Potencia de transmisión: 0.5 W / 1 W / 2 W ajustable

Admite múltiples protocolos de comunicación: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.

### Física

#### Batería interna

Interno 7.4 V / 6800 mAh batería de lithium-ion recargable

RTK Rover (Red) 12 horas . Estático: hasta 15 horas

#### Alimentación externa

Consumo de energía: 4.2W

Dimensiones (Ancho×Alto): 132mm×67mm

Recargar: Cargadores de smartphone estándar o bancos de energía externos.

Peso: ≤0.8 kg (batería incluida)

Almacenamiento de datos: 8GB ROM almacenamiento interno

#### Panel de Control

##### Lámpara LED

satélite, señal, batería

##### Botón físico

1

### Ambiental

#### Protección contra agua y polvo

IP67

#### Choque y Vibración

Soporta una caída natural de 2 m sobre hormigón

#### Humedad

100%, condensación

#### Temperatura de operaciones

-30 C ~ +70 C

#### Temperatura de almacenamiento

-40 C ~ +80 C

### Interfaz de E/S

1 × USB puerto, Tipo C

1 × SMA antena conector

### Formatos de Datos

#### Frecuencia de Salida

1Hz-20Hz.

#### Formato de datos estáticos

GNS, Rinex

#### Modelo de red

VRS, FKP, MAC; soporte NTRIP protocolo

#### CMR& RTCM

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

#### Salida de ASCLL de navegación

NMEA-0183

# FREYJA

## GNSS Receptor



#### 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)

StaLab Freyja GNSS RTK es un receptor progresivo que crea nuevas experiencias de RTK para topógrafos. Con sus características comprehensivas, minimizando el peso de fiscalidad y extiende la funcionalidad de la medición de inclinación, este instrumento le permite manejar perfectamente las situaciones encontradas con variedades de operaciones de levantamiento de tierras. Mejorando la tasa de productividad 25%, Freyja proporciona una solución exacta y eficiente.

### Características Principales

-   
Motor avanzado de RTK
-   
Rastreo Múltiple Constelación
-   
Radio incorporado
-   
Interfaz de usuario web
-   
Compensador de Inclinación
-   
Módulo NFC
-   
Batería de larga duración (más de 12 horas)
-   
Compatibilidad con software de terceros

### Aplicaciones

- Monitoreo
- Cartografía
- Topografía y As-built
- Levantamiento de Tierras
- Rellenos Sanitarios
- Hidrografía
- Agricultura
- Sensor
- Estación Base de UAV



### Manejabilidad y Conveniencia

El diseño de refinamiento le hace que sea más robusto y compacto solo con 800g. Una batería más durable garantiza el tiempo de operaciones más de 12 horas. se optimizan durabilidad y portabilidad para los que lleven este instrumento en muchas ocasiones topográficas.

### Exactitud y Precisión

La tecnología madura de RTK garantiza la fiabilidad de posicionamiento. En base de la constelación completa y la tecnología de rastreo de señales de todos los satélites, es favorable para la precisión de la fundación de trabajo de campo.

### Adaptabilidad y estabilidad

Equipado con las últimas medición de inclinación de compensaciones de algoritmo y el alto rendimiento de 9-axis Inertial Measurement Unit (IMU) integrado, la medición para puntos de difícil acceso es simple, pero precisa con levantamiento de tierras del alto rendimiento. son garantizados los resultados de calidad, e incluso, bajo las circunstancias extremas tiene la gran capacidad de anti- interferencia si pierde la señal.

-   
WebUI
-   
Medición de inclinación
-   
Burbuja eletrónica
-   
Radio incorporado de alto rendimiento
-   
Red de apoyo profesional

**APOYO TÉCNICO**  
Satlab proporciona los recursos en línea y una red de apoyo profesional y disponible en todo el mundo.