

FREYJA GNSS Receptor

Especificaciones

GNSS

Rastreo de Señal ¹	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
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+1 ppm RMS / Vertical: 15 mm+1 ppmRMS 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-2AS, 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 x USB puerto, Tipo C	
1 x 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 2x, RTCM 3.0, RTCM 3.2
Salida de ASCLL de navegación	NMEA-0183

¹La descripción y las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.
1. Conforme con los requisitos, pero depende de la disponibilidad de IRNSS y la definición del servicio comercial de Galileo. Se proporcionará servicio de Galileo E6 e IRNSS L5 en futura actualización del producto.



FREYJA

GNSS Receptor



Headquarters:
Järnbrötts Prästväg, 2
421 47 Vastra Frölunda
Goteborg, Sweden

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

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



Aplicaciones

- Monitoreo
- Levantamiento de Tierras
- Agricultura
- Cartografía
- Rellenos Sanitarios
- Sensor
- Topografía y As-built
- Hidrografía
- 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.



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