

FREYJA GNSS Receptor

Especificaciones

GNSS

Rastreo de Señal ^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) QZSS (L1 / L2 / L5 / L6*) IRNSS (L5) SBAS (L1 / L2 / L5)
-------------------------------	---

Número de Canales	1408
-------------------	------

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: Normalmente10min 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 incl inación con un ángulo de 60 grados)
---	--

COMUNICACIÓN

Comunicación	Bluetooth: BT 5.2, 2.4GHz Wi-Fi: frecuencia 2.4 GHz, Admite 802.11a / b / g / n Frecuencia: 410-470 MHz Canal: 116 (16 escalable) Potencia de transmisión: 0.5 W / 1 W / 2 W ajustable Admite múltiples protocolos de comunicación: TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.
Radio UHF interno	

Física	
Batería interna	RTK Rover(UHF/Cellular): up to 24 hours* Recargar: Cargadores de smartphone estándar o bancos de energía externos. Peso: ≤0.770 kg (batería incluida) Dimensiones (Ancho×Alto): 132mm×67mm Almacenamiento de datos: 8GB ROM almacenamiento interno
Alimentación externa	

Panel de Control	
Lámpara LED	satélite, señal, batería
Botón físico	1

Ambiental	
Protección contra agua y polvo	IP68
Choque y Vibración	Soporta una caída natural de 2 m sobre hormigón
Humedad	100%, condensación
Temperatura de operaciones	-45 C ~+75 C
Temperatura de almacenamiento	-55 C ~+85 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.x
Salida de ASCLL de navegación	NMEA-0183



FREYJA GNSS Receptor



Headquarters:
Stora Ävägen 21, 436 34
ASKIM, Sweden

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

www.satlab.com.se



*La descripción y las especificaciones están sujetas a cambios sin aviso previo.
1.Cumple, pero sujeto a disponibilidad de la definición de servicio comercial del IRNSS y Galileo. QZSS L6 y GLONASS L3 se proporcionarán mediante futuras actualizaciones del producto.
2.El tiempo de funcionamiento de la batería está relacionado con el entorno operativo, la temperatura de funcionamiento y la duración de la batería.

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



Long Battery Life (> 24 hours)



Compatibilidad con software de terceros

Aplicaciones

- Monitoreo
 - Levantamiento de Tierras
 - Agricultura
- Mapeo
 - Vertedero
 - Sensor
- Topografía y As-built
 - Hidrográfico
 - Estación base UAV



Manejabilidad y Conveniencia

El diseño de refinamiento le hace que sea más robusto y compacto solo con 770g. Una batería más durable garantiza el tiempo de operaciones más de 24 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.