

FREYJA GNSS Receptor

Especificaciones

GNSS

Rastreo de Señal¹

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 Estático y Estático Rápido

Horizontal: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS / Vertical: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
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 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: HI-TARGET, 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:

GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB
Stora Ävägen 21, 436 34
ASKIM, Sweden

Regional Offices:

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

*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
- Mapeo
- Topografía y As-built
- Levantamiento de Tierras
- Vertedero
- Hidrográfico
- Agricultura
- Sensor
- 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.