

Especificaciones

GNSS

Rastreo de Señal	GPS (L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5) GLONASS (L1, L2, L3*) BeiDou (B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*) Galileo (E1, E5A, E5B, E6*) IRNSS (L5*) QZSS (L1, L2, L5, L6*) SBAS (L1, L2, L5) L-Band*
------------------	--

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

DESEMPEÑO DE MEDICIÓN

Cinemático en Tiempo Real	H: 8mm + 1ppm RMS / V: 15mm + 1ppm RMS
Red RTK	H: 8mm + 0.5ppm RMS / V: 15mm + 0.5ppm RMS
Cinemático de Post-procesamiento	H: 8mm + 1ppm RMS / V: 15mm + 1ppm RMS
Estático de Alta Precisión	H: 2.5mm + 0.1ppm RMS / V: 3.5mm + 0.4ppm RMS
Estático y Estático Rápido	H: 2.5mm + 0.5ppm RMS / V: 5mm + 0.5ppm RMS
Precisión de Posición DGPS	H: 25cm RMS / V: 50cm RMS
Precisión de Posición SBAS	H: 50cm RMS / V: 85cm RMS
Banda L	H: 10cm / V: 20cm
Código Diferencial	DGPS/RTCM
Tiempo de inicialización	2-10s
Fiabilidad de inicialización	99.9%
Rendimiento del estudio de inclinación	Incertidumbre adicional en la inclinación horizontal del poste normalmente inferior a 10 mm +0,7 mm/° inclinación (precisión de 2,5 cm en la inclinación de 30° en circunstancias ideales)
Hi-Fix*	H:RTK+10mm/minuto RMS/V:RTK+20mm/minuto RMS

COMUNICACIÓN

Comunicación de red	Red móvil 4G interna TDD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/GPRS/GSM GSM 900 MHz y 1800 MHz WCDMA 2100 MHz/900 MHz, LTE Banda 1,3,7,8,20
Radio UHF Interna	Radio satelital para Tx/Rx Potencia de transmisión: 1 W y 2 W Rango de Frecuencia: 403Mhz-473Mhz Rango de trabajo: Típicamente 3~5km, óptimo 5~8km
Interfaz de E/S	Bluetooth: V2.1 + EDR, NFC, E-Bubble Wi-Fi: 2.4G, 802.11b/g/n USB, puerto de antena TNC, ranura para tarjeta SIM, ranura para tarjeta TF, entrada de alimentación de CC (5 patillas)

SISTEMA

Sistema Operativo	Linux
Tiempo de Inicio	3s
Almacenamiento	Almacenamiento interno de 8GB Soporta tarjeta SD de 32G

GESTIÓN DE DATOS

	Frecuencia de salida 1Hz-20Hz CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.2 GNS, Rinex NMEA 0183
--	--

GENERAL

Ambiental	IP67 protección ambiental Resistente al agua hasta 1m (3.28 pies) de profundidad Inmersión temporal Cuerpo resistente a caída de polo hasta a 2m (6,5 pies) Temperatura De -40°C a 65°C de Operación De -40°C a 85°C de Almacenamiento
Propiedades Físicas	Dimensiones: 170mm x 95mm Peso: 1.2kg incluyendo batería. Batería: 5,000mAh Batería de iones de litio Duración de Batería: 10 horas(RTK Rover)

Nota
* No hay ningún ICD GLONASS L3 CDMA o Galileo E6 público. La capacidad actual de los receptores se basa en la información disponible públicamente.
† IRNSS L5, QZSS L6 se pueden proporcionar mediante actualización de firmware.
‡ Las precisiones dependen de la disponibilidad de satélites GNSS. La posición Hi-Fix finaliza después de 5 minutos de inactividad de radio. Hi-Fix no está disponible en todas las regiones, consulte con su representante de ventas local para obtener más información.
§ Las descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.



SL900
Receptor GNSS



Made by Sweden



Sede:
Datavägen 21B
SE-436 32 Askim, Suecia
info@satlab.com.se

Oficinas regionales:
Warsaw, Polonia
Jičín, República Checa
Ankara, Turquía
Scottsdale, Estados Unidos
Singapur
Hong Kong
Dubai, Emiratos Arabes Unidos

www.satlab.com.se

El SL900 es un receptor GNSS de alta precisión que funciona incluso en las condiciones más extremas. Basándose en sus características, el SL900 es capaz de entregar datos altamente precisos en tiempo real a cualquier dispositivo a través de una conexión Bluetooth. Este compacto y ligero receptor GNSS es una de las soluciones más flexibles que garantiza una fiabilidad de posicionamiento confiable.



Solución de compensación de inclinación

Considerando las necesidades de los topógrafos, Satlab diseñó una solución para aumentar la eficiencia en su flujo de trabajo reduciendo el tiempo perdido por compensar las mediciones inclinadas. Con el compensador de inclinación, el SL900 puede ahorrar hasta un 20 por ciento de tiempo en comparación con las prácticas de topografía convencionales. Esta solución le permite concentrarse en su entorno de manera conveniente y al mismo tiempo garantizar su seguridad y comodidad.



Aplicaciones

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

Eficaz y fiable

Gracias a su avanzado motor GNSS, este receptor ofrece un posicionamiento preciso y una mitigación de interferencias avanzada que funciona incluso en los entornos más remotos o difíciles. Gracias a su capacidad de seguimiento de 1408 canales, puede rastrear todas las señales actuales y futuras, ofreciendo un posicionamiento preciso de submétrico a centimétrico con diferentes modos (RTK, PPK, Estático).

Tecnologías avanzadas internas

Equipado con el último algoritmo de compensación de inclinación y una unidad de medición inercial (IMU) de 9 ejes de alto rendimiento integrada, la medición de puntos de difícil acceso es sencilla pero precisa con el levantamiento de inclinación de alto rendimiento. Los resultados de calidad están garantizados incluso si pierde la señal en circunstancias extremas gracias a su gran capacidad antiinterferencias.

SOPORTE TÉCNICO

Satlab ofrece recursos en línea y una red de soporte profesional disponible en todo el mundo.



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: 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 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

*La 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 proporcionarán servicio de Galileo E6 e IRNSS L5 en futura a actualización del producto.



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



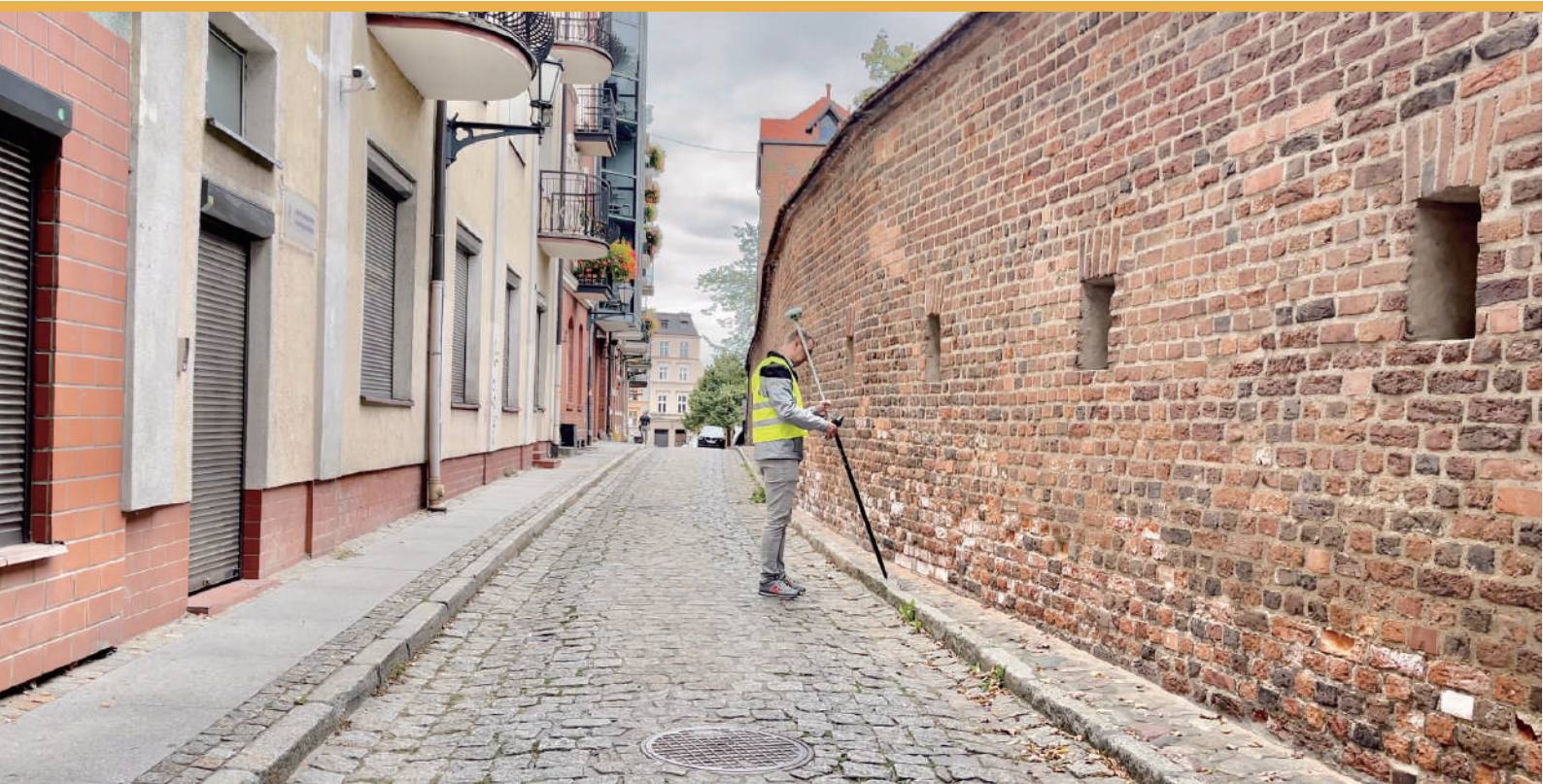
Batería de larga duración (más de 12 horas)



Compatibilidad con software de terceros

Aplicaciones

- Monitoreo
 - 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.



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.