

SL700 GNSS Receptor



GNSS PARÁMETROS

Rastreo de Señal	800+ GPS (L1, L2, L5, L2C) GLONASS (L1, L2, L3) BeiDou (B1, B2, B3, B1C, B2a) Galileo (E1, E5, AltBOC, E5a, E5b, E6) QZSS (L1, L2, L5, L6) SBAS (L1, L5) IRNSS(L5)
------------------	--

RENDIMIENTO DE MEDICIÓN

Cinemática en Tiempo Real	H: 8mm + 1ppm RMS / V: 15mm + 1ppm RMS
Red de RTK	H: 8mm + 0.5ppm RMS / V: 15mm + 0.5ppm 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
DGPS	H: 0.25m + 1ppm RMS / V: 0.5m + 1ppm RMS
Tiempo de Inicialización	<10s
Fiabilidad de Inicialización	99.9%

Hi-Fix fill (worldwide correction service) opcional	H: RTK5+10mm/min. RMS / V: RTK5+ 20mm RMS
---	---

COMUNICACIONES

Red	Red móvil 4G interna, incluidos los modos TDD-LTE / FDD-LTE / WCDMA / EDGE / GPRS / GSM.
Bluetooth	V4.0/2.1+EDR
Wi-Fi	2,4GHz, 802.11b/g/n
NFC	sí
E-Burbuja	sí
Interfaz E/S	USB, Puerto de antena TNC, Ranura de tarjeta SIM, Entrada de alimentación de CC (5 pines)

RADIO INTERNO

Potencia de Frecuencia	403MHz-473MHz
Protocolos	1W/2W/4W ajustable HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc..
Velocidad de Transmisión	19200 bps/9600 bps
Rango de Trabajo	Normal 5 km, óptimo 8-10 km

RADIO INTERNA (OPCIONAL)

Frecuencia	865MHz-867MHz
Energía	10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000 mW
Protocolos	Supports multiple protocols: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL-3AS, etc.
Velocidad de Transmisión	9600 - 115200 bps
Rango de Trabajo	Distancias que van desde decenas o cientos de metros hasta alrededor de 80 kilómetros.

DATO

Posicionamiento de frecuencia de Salida TerraStar y RTK	1Hz-20Hz
Servicio de asistencia	/
Formato de salida	ASCII: NMEA-0183, datos binarios
Tipo de mensaje	CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.2
Formato de Datos Estáticos	GNS, Rinex

SISTEMA

Sistema Operativo	Linux
Memoria	8GB Memoria Interno

CONDICIÓN

Resistente al agua / al polvo	IP67 Resistente al Agua hasta 1m (3.28 pies) Profundidad Inmersión Temporal
Caida libre	Resistente a Golpes hasta una Caída de 2 m (6,5 pies)
Temperatura de operacion	-40 C ~65 C
Temperatura de almacenamiento	-40 C ~85 C
Humedad	95%, Condensando

CARACTERÍSTICAS

Batería interna	5000mAh La batería de litio se puede cargar y sacar
Tiempo del Trabajo	RTK rover (UHF/Tarjeta SIM) ≥10 hours
Energía externa	6~28V DC
Consumo de Energía	4.2W
Peso	≤1.2kg (Sin Batería)

Nota

- 1 Hardware sirve para L3 y L5
- 2 Solo admite E1bc y E6bc
- 3 La precisión depende de la disponibilidad de satélites GNSS. El posicionamiento Hi-Fix finaliza 5 minutos después de que se detiene el radio. Hi-Fix no está disponible en todas las regiones; consulte a su representante de ventas local para obtener más información.
- 4 RTK se refiere a la última precisión antes de que se pierda la fuente de corrección y se inicie Hi-Fix

SL700 GNSS Receptor



Sede:
Järnbrotts Prästväg, 2
421 47 Vastra Frolunda
Goteborg, Sweden

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

www.satlab.com.se

Diseñado por Suecia

Satlab SL700 es un dispositivo compacto y robusto, fácil de manejar para las tareas diarias de topografía. SL700 es diseñado por las condiciones climáticas más extremas y se desempeña con una excelente movilidad y flexibilidad. Este receptor innovador proporciona los resultados más precisos al trabajo de campo con la manera más eficiente.



Applications

- Mapeo
- Estudio de la tierra
- Topografía y As-built
- Vertedero
- Hidrográfico
- Agricultura
- Sensor
- Estación base UAV



Eficiente y Confiable

El receptor está respaldado por un motor GNSS profesional, que proporciona un posicionamiento preciso y supresión de interferencias avanzada, incluso en los entornos más remotos o desafiantes. Por la ventaja de sus excelentes capacidades de seguimiento, se puede rastrear todas las señales, proporcionando un posicionamiento preciso de submétrico a centímetro en diferentes modos (RTK, PPK, estático).

Hi-Fix Tecnología (opcional)

Se puede reducir el tiempo de inactividad en el campo con cobertura RTK continua durante cortes de corrección de una estación base RTK o red VRS.

Tecnología de Innovación

Gracias al innovador algoritmo de topografía, el SL700 proporciona una precisión de posicionamiento estable y confiable en entornos desafiantes al agitar el dispositivo en el modo de inclinación.

Alta Potencia de UHF radio

SL700 admite el módulo de radio incorporado para satisfacer las necesidades de los usuarios por las frecuencias de transmisión en las áreas especiales.



SOPORTE TÉCNICO

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