

SL7 Receptor GNSS

Especificaciones Técnicas

Seguimiento de Señales^[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*) SBAS (L1, L2, L5) QZSS (L1, L2, L5, L6*) IRNSS (L5*) L-BAND* (B2b-PPP*)
No. de Canales	1408
PRECISIONES DE POSICIONAMIENTO	
Medición Estática GNSS de Alta Precisión	H: 2.5 mm + 0.1 ppm RMS / V: 3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Estáticos y Estáticos Rápidos	H: 2.5 mm + 0.5 ppm RMS / V: 5 mm + 0.5 ppm RMS
Postproceso Cinemático (PPK / Stop & Go)	H: 8mm + 1 ppm RMS / V: 15 mm + 1 ppm RMS Tiempo de inicialización: Normalmente 10 min para la base y 5 min para el rover Fiabilidad de inicialización: Normalmente >99.9%
PPP	H: 10cm / V: 20cm
Posicionamiento GNSS diferencial por código	H: ±0.25 m+1 ppm RMS V: ±0.5 m+1 ppm RMS SBAS: 0.5 m (H), 0.85 m (V)
Tiempo Real Cinemático (RTK)	H: 8 mm+1ppm RMS / V: 15 mm+1 ppm RMS Tiempo de inicialización: Typically <10 s Fiabilidad de inicialización: Normalmente: Typically > 99.9%
Tiempo para alcanzar la primera solución fija	Inicio en frío: < 45 s Inicio en caliente: < 30 s Readquisición de señales: < 2 s
Hi-Fix^[5]	H: RTK+10mm / min RMS V: RTK+20mm / min RMS
Medición de inclinación^[3]	La incertidumbre adicional de inclinación horizontal del poste suele ser inferior a 8mm+0,7mm/inclinación (precisión de 2,5cm en la inclinación de 60°)
Precisión de replanteo AR	1cm
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Dimensiones (W x H)	130mm x 68mm
Peso	≤ 0.75kg (1.65lb)
Temperatura de operación	-40 C ~ +75 C (-40°F ~ +167°F)
Temperatura de almacenamiento	-55 C ~ +85 C (-67°F ~ +185°F)
Humedad	100% sin condensación
Protección a agua y polvo	IP68 a prueba de polvo, protegido de la inmersión temporal hasta una profundidad de 1,0m (3,28ft)
Golpes y vibraciones	MIL-STD-810G, 514.6
Caída libre	Diseñado para resistir una caída natural de 2 m (6,56 pies) sobre concreto
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Batería Interna	Batería interna recargable de iones de litio de 7,4 V / 6800 mAh RTK Rover (UHF/celular): hasta 24 horas
Alimentación externa	Usando cargadores de smartphone estándar o bancos de alimentación externos (admite carga externa USB Tipo-C de 5 V y 2,8 A).
COMUNICACIÓN	
Interfaz de entrada/salida	1 x puerto USB tipo C; 1 x puerto de antena SMA
WiFi	Frecuencia 2,4 GHz, compatible con 802.11 a/b/g/n
Bluetooth	BT 5.2, 2.4GHz
Radio UHF Interno	Potencia: 0,5W/1W/2W Frecuencia ajustable: 410MHz~470MHz Protocolo: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc. Alcance: Normalmente 3~5km, óptimo 8~15km Canales: 116 (16 escalables)
CÁMARA	
Función	Cámara HD profesional, gran ángulo de visión, compatible con replanteo AR
PANEL DE CONTROL	
Botones Físicos	1
Luces LED	Satélites, Señal, Batería
CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA	
Almacenamiento	16GB ROM memoria interna
Formato de salida	ASCII: NMEA-0183
Taza de salida	1Hz~20Hz
Formato de datos estáticos	GNS, Rinex
Tiempo Real Cinemático (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X
Modo de Red	VRS, FKP, MAC, soporta protocolo NTRIP

SL7

Receptor GNSS

ISO 9001 CERTIFIED CE FC IP68



Sede Principal:
GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB
Jarnbrots Prastvag 2
SE-42147 - Vastra Frolunda
Gothenburg, Suecia

Oficinas Regionales:
Warsaw, Polonia
Jičín, República Checa
Ankara, Turkey
Scottsdale, USA
Singapore
Hong Kong, China
Dubai, UAE

www.satlab.com.se



Notas:

- [1] BDS B2b, GALILEO E6, QZSS L6, IRNSS L5 pueden proporcionarse mediante actualización de firmware.
- [2] La exactitud, precisión, fiabilidad y tiempo de inicialización de las mediciones dependen de diversos factores, como el ángulo de inclinación, el número de satélites, la distribución geométrica, el tiempo de observación, las condiciones atmosféricas y la validación multi trayectoria, etc. Los datos se obtienen en condiciones normales.
- [3] Las operaciones irregulares, como la rotación rápida y las vibraciones de alta intensidad, pueden afectar a la precisión de la navegación inercial.
- [4] El tiempo de funcionamiento de la batería está relacionado con el entorno operativo, la temperatura de funcionamiento y la duración de la batería.
- [5] Las precisiones dependen de la disponibilidad del satélite GNSS. El Posicionamiento Hi-Fix finaliza después de 5 minutos sin datos diferenciales. Hi-Fix no está disponible en todas las regiones, consulte con su representante de ventas local para más información. Las descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Potentes funciones de seguimiento de satélites y Capacidad anti – interferencia

El exclusivo diseño de SatLab junto a su antena de desarrollo propio prometen un funcionamiento estable y eficaz. Una placa base integrada y de bajo consumo, con 1408 canales mínimo, rastrea constelaciones y frecuencias completas. La configuración del hardware suprime las interferencias de señal y obtiene datos de seguimiento de satélites de alta calidad, garantizando el rendimiento y la precisión incluso en entornos complejos.



Navegación visual para facilitar el replanteo

La cámara HD proporciona a los usuarios una experiencia de navegación y replanteo visual 3D envolvente. La función de replanteo de realidad aumentada (AR) del software Satsurv ofrece a los usuarios la guía y visualización de la distancia en tiempo real para localizar rápidamente el punto de destino. Además, la función de AR también se puede utilizar en actividades como el replanteo de líneas y el replanteo de mapas basado en CAD. El replanteo AR mejora la eficacia del trabajo en casi un 50% en comparación con el replanteo tradicional en modo gráfico y de texto.

Medición de inclinación precisa y confiable

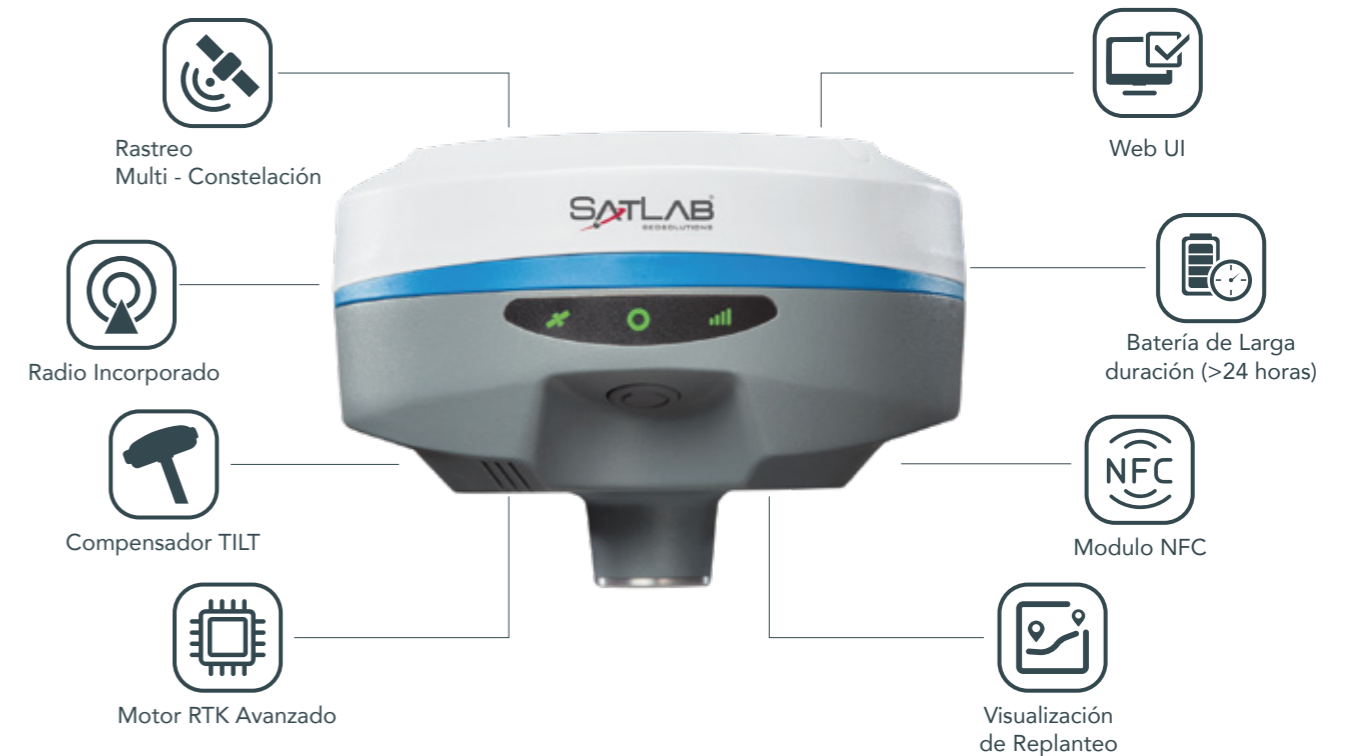
El SL7 utiliza la tecnología de medición de inclinación más avanzada de SatLab y, con el módulo IMU de 200Hz incorporado y la inicialización automática, al encenderse puede completar automáticamente el proceso de calibración de inclinación sin esperar a una solución fija durante el funcionamiento. Además, puede medir y replantear con precisión topográfica dentro de un rango de compensación de inclinación de hasta 60°, lo que aumenta la eficiencia en casi un 30%.



Batería de larga duración y mayor portabilidad

Toda la estructura ha sido optimizada con nuevo hardware, la antena GNSS pesa sólo 750 g. Su diseño de hardware de bajo consumo garantiza una mayor duración de la batería de hasta 24 horas, lo que permite a los usuarios disfrutar de sus operaciones sin preocuparse por el agotamiento de la batería.

Características Principales



Aplicaciones

- Monitoreo
- Catastro
- Cartografía
- Hidrografía
- Topografía y Construcción
- Agricultura

