

# SL7 Receptor GNSS

## Especificaciones Técnicas

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



**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](http://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.



# SL7<sup>®</sup>

## Receptor GNSS

ISO 9001 CERTIFIED CE FC IP68



**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

