

# SL700 Receptor GNSS

## Especificaciones

### GNSS

#### Rastreo de Señal

GPS (L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5)  
GLONASS<sup>1</sup> (L1C/A, L2C, L2P, L3, L5)  
BeiDou<sup>2</sup> (B1, B2, B3)  
Galileo<sup>3</sup> (E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6)  
IRNSS (L5)  
QZSS (L1C/A, L1C, L2C, L5, L6)  
SBAS (L1, L5)  
L-Band (hasta 5 canales) TerraStar®

#### Número de Canales

555

### DESEMPEÑO DE MEDICIÓN

#### Cinemático

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

#### Código Diferencial

DGPS/RTCM

#### Tiempo de Inicialización

<10s

#### Fiabilidad de Inicialización

99.9%

### COMUNICACIÓN

#### Puertos de Comunicación

Red móvil de 4G interna  
TDD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/GPRS/GSM  
Bluetooth V2.1 + EDR, NFC  
Radio Interna: Radio Satelital para Tx / Rx

### SISTEMA

#### Sistema Operativo

Linux

#### Tiempo de Inicio

3s

#### Almacenamiento

Almacenamiento interno de 8G

### GESTIÓN DE DATOS

Actualización de 5Hz ( hasta 100Hz<sup>4</sup> )  
CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.2  
GNS, Rinex  
Servicio Asistente de TerraStar® y RTK

### 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: 164mm x 83.5mm  
Peso: 1.4kg incluyendo batería.  
Batería: 5,000mAh batería de iones de litio  
Duración de la batería: 10 horas  
(Medición Estática / RTK Móvil)

Nota

<sup>1</sup> Hardware listo para L3 y L5

<sup>2</sup> Diseñado para ser compatible con BeiDou fase 2 y 3, B1 y B2, soportado condicionalmente por B3, y sujeto a cambios.

<sup>3</sup> Solo soporte E1bc. Hardware listo para E6bc

<sup>4</sup> Opcional

**SATLAB**  
GEOSOLUTIONS

# SL700 Receptor GNSS



**SATLAB**  
GEOSOLUTIONS

#### 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](http://www.satlab.com.se)

 Made by Sweden

Satlab SL700 es un dispositivo robusto, compacto y fácil de usar para sus tareas diarias de topografía. Diseñado para soportar las condiciones climáticas más extremas, el SL700 se desempeña con gran movilidad y flexibilidad. Este receptor innovador ofrece resultados con precisión de la manera más eficiente en el trabajo de campo.



### Tecnología Nueva, Innovadora y Mejorada

Equipado para el rastreo de múltiples constelaciones, el SL700 ofrece exactitud y resultados precisos con desempeño mejorado. Equipado con un motor de NovAtel OEM729 GNSS, este receptor GNSS cuenta con una interfaz para múltiples dispositivos dependiendo de su aplicación, lo que aumenta su productividad y eficiencia.



### Aplicaciones

- Cartografía
- Levantamiento de Tierra
- Topografía y As-built
- Rellenos Sanitarios
- Hidrografía
- Agriculture
- Sensor
- Estación Base de UAV

### Eficiente y confiable

Potenciado por el motor de NovAtel OEM729 GNSS, este receptor ofrece posicionamiento preciso y una avanzada interfase de mitigación, la cual se desempeña incluso en los ambientes más remotos o desafiantes. Con la capacidad de seguimiento de 555 canales, puede rastrear todas las señales actuales y futuras, proporcionando un posicionamiento preciso de sub-metro a centímetro en diferentes modos (RTK, PPK, Estático).

### Servicio de corrección satelital

El SL700 soporta el servicio de TerraStar, que utilizan una red global de estaciones de referencia multi-GNSS y algoritmos avanzados para generar órbitas satelitales GNSS altamente precisas, relojes, sesgos y otros parámetros del sistema de alta precisión. Estos datos permiten que TerraStar brinde servicios de corrección satelital al receptor SL700 con una precisión de posicionamiento de nivel de sub-metro o centímetro. Obtenga las correcciones en tiempo real, con una latencia mínima a través de redes de satélites celulares en todo el mundo.

### SOPORTE TÉCNICO

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

