

# SL900 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, E5AltBOC, 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 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
Código Diferencial	DGPS/RTCM
Tiempo de inicialización	2-10s
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 Wi-Fi: 2.4G , 802.11b/g/n USB, TNC antenna port, SIM card slot, TF card slot, DC power input (5-pin) Radio Interno: Radio de Satel paraTx/Rx
-------------------------	--

### SISTEMA

Sistema Operativo	Linux
Tiempo de Inicio	3s
Almacenamiento	Almacenamiento interno de 16GB Soporta tarjeta SD de 32G

### GESTIÓN DE DATOS

Actualización de 5Hz (hasta 100Hz <sup>4</sup> ) CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.2 GNS, Rinex TerraStar® y Servicio Asistente de 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: 170mm x 95mm Peso: 1.2kg incluyendo batería. Batería: 5,000mAh Batería de iones de litio Duración de Batería: 10 horas(RTK Rover)
---------------------	---

#### 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

# SL900

## Receptor GNSS



*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

### 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 SL900 soporta el servicio de TerraStar, que utiliza 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 SL900 con una precisión de posicionamiento de nivel de sub-metro o centímetro. Obtenga las correcciones en tiempo real, con una

### SOPORTE TÉCNICO

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

