

SL900 Receptor GNSS

Especificaciones

GNSS

| | |
|------------------|---|
| Rastreo de Señal | GPS (L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5) GLONASS ¹ (L1C/A, L2C, L2P, L3, L5) BeiDou ² (B1, B2, B3) Galileo ³ (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 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*)
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

¹ Hardware listo para L3 y L5

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

³ Solo soporte E1bc. Hardware listo para E6bc

* 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 latencia mínima a través de redes de satélites y celulares en todo el mundo.

SOPORTE TÉCNICO

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



Rastreo de Múltiple Constelación



Tecnología NFC



Colector de datos



Batería de Larga Duración



Red de Soporte Profesional