

Especificaciones

GNSS	
Rastreo de Señal	GPS (L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5) GLONASS (L1, L2, L3*) BeiDou (B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b*) Galileo (E1, E5A, E5B, E6*) IRNSS (L5*) QZSS (L1, L2, L5, L6*) SBAS (L1, L2, L5) L-Band*
Número de Canales	1408
DESEMPEÑO DE MEDICIÓN	
Cinemático en Tiempo Real Red RTK	H: 8mm + 1ppm RMS / V: 15mm + 1ppm RMS H: 8mm + 0.5ppm RMS / V: 15mm + 0.5ppm RMS
Cinemático de Post-procesamiento Estático de Alta Precisión	H: 8mm + 1ppm RMS / V: 15mm + 1ppm RMS 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 Banda L	H: 50cm RMS / V: 85cm RMS H: 10cm / V: 20cm
Código Diferencial	DGPS/RTCM
Tiempo de inicialización	2-10s
Fiabilidad de inicialización	99.9%
Rendimiento del estudio de inclinación	Incertidumbre adicional en la inclinación horizontal del poste normalmente inferior a 10 mm +0,7 mm/° inclinación (precisión de 2,5 cm en la inclinación de 30° en circunstancias ideales)
COMUNICACIÓN	
Comunicación de red	Red móvil 4G interna TDD-LTE/FDD-LTE/WCDMA/GPRS/GSM GSM 900 MHz y 1800 MHz WCDMA 2100 MHz/900 MHz, LTE Banda 1,3,7,8,20
Radio UHF Interna	Radio satelital para Tx/Rx Potencia de transmisión: 1 W y 2 W Rango de Frecuencia: 403Mhz-473Mhz Rango de trabajo: Típicamente 3~5km, óptimo 5~8km
Interfaz de E/S	Bluetooth: V2.1 + EDR, NFC, E-Bubble Wi-Fi: 2.4G, 802.11b/g/n USB, puerto de antena TNC, ranura para tarjeta SIM, ranura para tarjeta TF, entrada de alimentación de CC (5 patillas)
SISTEMA	
Sistema Operativo	Linux
Tiempo de Inicio	3s
Almacenamiento	Almacenamiento interno de 8 GB Soporta tarjeta SD de 32 GB
GESTIÓN DE DATOS	
	Frecuencia de salida 1Hz-20Hz CMR, RTCM2.X, RTCM3.0, RTCM3.2 GNS, Rinex NMEA 0183
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

* No hay ningún ICD GLONASS L3 CDMA o Galileo E6 público. La capacidad actual de los receptores se basa en la información disponible públicamente.

*Banda L, IRNSS L5, QZSS L6 pueden ser proporcionados por actualización de firmware.

* Las precisiones dependen de la disponibilidad de los satélites GNSS.

* Las descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

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

Eficaz y fiable

Gracias a su avanzado motor GNSS, este receptor ofrece un posicionamiento preciso y una mitigación de interferencias avanzada que funciona incluso en los entornos más remotos o difíciles. Gracias a su capacidad de seguimiento de 1408 canales, puede rastrear todas las señales actuales y futuras, ofreciendo un posicionamiento preciso de submétrico a centimétrico con diferentes modos (RTK, PPK, Estático).

Tecnologías avanzadas internas

Equipado con el último algoritmo de compensación de inclinación y una unidad de medición inercial (IMU) de 9 ejes de alto rendimiento integrada, la medición de puntos de difícil acceso es sencilla pero precisa con el levantamiento de inclinación de alto rendimiento. Los resultados de calidad están garantizados incluso si pierde la señal en circunstancias extremas gracias a su gran capacidad antiinterferencias.

SOPORTE TÉCNICO

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

