

SL7

GNSS Receptor



CE FC IP68



Potentes Capacidades de Rastreo de Satélites y 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.



La Navegación Visual Facilita 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

Optimizada toda la estructura con nuevo hardware, la ágil antena inteligente GNSS pesa sólo 750 g. Su diseño de hardware de bajo consumo garantiza una mayor duración de la batería operativa de hasta 24 horas, lo que permite a los usuarios disfrutar de la portabilidad sin preocuparse por el agotamiento de la batería.

Características Principales



Aplicaciones

- Monitoreo
- Catastro
- Cartografía
- Hidrografía
- Topografía y as-built
- Agricultura



SL7 GNSS Receptor

Especificaciones de Datos

Señal GNSS^[1]	GPS (L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5) BDS (B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b) GLONASS (L1, L2, L3) Galileo (E1, E5a, E5b, E6) QZSS (L1, L2, L5, L6*) NavIC (L5) SBAS (L1, L2, L5) PPP (B2b-PPP, Galileo E6-HAS)
Número de Canales	1408
Rendimiento de posicionamiento^[2]	
Medición estática GNSS de alta precisión	H:2.5 mm + 0.1 ppm RMS / V:3.5 mm + 0.4 ppm RMS
Estáticos y estáticos rápidos	H:2.5 mm + 0.5 ppm RMS / V:5 mm + 0.5 ppm RMS
Postproceso Cinemático	H:8mm + 1 ppm RMS / V:15 mm + 1 ppm RMS
(PPK / Stop & Go)	Tiempo de inicialización: Normalmente 10 min para base y 5 min para rover Fiabilidad de inicialización: Normalmente >99.9%
PPP	H: 10cm / V: 20cm
Código Diferencial de Posicionamiento GNSS	H:±0.25 m+1 ppm RMS V:±0.5 m+1 ppm RMS SBAS: 0.5 m (H), 0.85 m (V) H:8 mm+1ppm RMS / V:15 mm+1 ppm RMS
Tiempo Real Cinemático (RTK)	Tiempo de inicialización: Normalmente <10 s Fiabilidad de inicialización: Normalmente > 99.9%
Tiempo para la primera fija	Inicio en frío:< 45 s Inicio en caliente:< 30 s Readquisición de señales:< 2 s
Frecuencia de posicionamiento	1 Hz, 5 Hz and 10 Hz
Hi-Fix^[3]	H: RTK+10mm / minute RMS V: RTK+20mm / minute RMS
Rendimiento de la medición de inclinación^[4]	La incertidumbre adicional de inclinación horizontal del poste suele ser inferior a 8 mm+0,7 mm/° de inclinación (0°~ 60°)
Precisión de replanteo AR	1cm
Físico	
Dimensiones(W x H)	130mm × 68mm
Peso	≤ 0.75kg (1.65lb)
Temperatura de operación	-40 C ~+75 C (-40°F ~+167°F)
Temperatura de almacenamiento	-55 C ~+85 C (-67°F ~+185°F)
Humedad	100% sin condensación
Protección contra agua y polvo	IP68 a protección de polvo, protegido de la inmersión temporal hasta una profundidad de 1,0m (3.28ft)
Golpes y vibraciones	MIL-STD-810G, 514.6
Caída libre	Diseñado para resistir una caída natural de 2m (6,56ft) sobre concreto
Eléctrico	
Batería interna^[5]	Batería interna recargable de iones de litio de 7,2 V / 6900 mAh RTK rover (UHF/celular): hasta 24 horas
Alimentación externa	Usando cargadores de smartphone estándar o bancos de alimentación externos (admite carga externa USB Tipo-C de 5 V y 2,8 A).
Comunicación	
Interfaz de entrada/salida	1 × puerto USB tipo C; 1 × puerto de antena SMA
WiFi	Frecuencia 2.4GHz, Soporta 802.11 b/g/n
Bluetooth	BT 5.2, 2.4GHz
NFC	Comunicación de campo cercano para el emparejamiento táctil de dispositivos
Radio UHF interno	Potencia: 0.5W/1W/2W Ajustable Frecuencia: 410MHz~470MHz Protocolo: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc. Alcance: Normalmente 3~5km, óptimo 8~15km Canales: 116 (16 escalables)
Cámara	
Función	Cámara HD profesional de nivel estrella, gran ángulo de visión, compatible con replanteo AR
Panel de control	
Botón físico	1
Luces LED	Satélite, Señal, Batería
Configuración del sistema	
Almacenamiento	16GB ROM memoria interna
Formato de salida	ASCII: NMEA-0183
Frecuencia de salida	1Hz~20Hz
Formato de datos estáticos	GNS, Rinex
Tiempo real cinemático (RTK)	RTCM2.X, RTCM3.X, CMR (sólo entrada)
Modo de red	VRS, FKP, MAC, Soporta NTRIP protocolo



Headquarters:

GEOSOLUTION I GÖTEBORG AB

Stora Ävägen 21, 436 34

ASKIM, Sweden

Regional Offices:

Warsaw, Poland

Jičín, Czech Republic

Ankara, Turkey

Scottsdale, USA

Singapore

Hong Kong, China

Dubai, UAE

www.satlab.com.se



Nota:

[1] GALILEO E6 puede suministrarse 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 multirayectoria, etc. Los datos se obtienen en condiciones normales.

[3] La precisión depende de la disponibilidad de los satélites 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 obtener más información. Las descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

[4] Las operaciones irregulares, como la rotación rápida y las vibraciones de alta intensidad, pueden afectar a la precisión de la navegación integral.

[5] El tiempo de operación de la batería está relacionado con el entorno operativo, la temperatura de operación y la duración de la batería.