

# SL900 GNSS Receptor

## Especificaciones de Datos

### GNSS

#### Rastreo de señal<sup>1</sup>

GPS (L1C/A, L1C, L2P(Y), L2C, L5)  
GLONASS (L1, L2, L3)  
BeiDou (B1I, B2I, B3I, B1C, B2a, B2b)  
Galileo (E1, E5A, E5B, E6)  
NavIC (L5)  
QZSS (L1, L2, L5, L6\*)  
SBAS (L1, L2, L5)  
PPP(B2b-PPP, Galileo E6-HAS)

#### Número de Canales

1408

### RENDIMIENTO DE POSICIONAMIENTO<sup>2</sup>

#### Estática de Alta Precisión

H: 2.5mm + 0.1 ppm RMS / V: 3.5mm + 0.4 ppm RMS

#### Estática y Estática Rápida

H: 2.5mm + 0.5 ppm RMS / V: 5mm + 0.5 ppm RMS

#### Postprocesado Cinemático

H: 8mm + 1 ppm RMS / V: 15mm + 1 ppm RMS

#### (PPK / Stop & Go)

Tiempo de inicialización: Normalmente 10 minutos para la base y 5 minutos para el rover. Fiabilidad de la inicialización: Normalmente >99,9%.

#### PPP

#### Código Diferencial Posicionamiento GNSS

H: 10cm / V: 20cm

H: ±0.25m+1ppm RMS / V: ±0.5m+1ppm RMS

SBAS: 0.5m (H), 0.85m (V)

H: 8mm+1ppm RMS / V: 15mm+1ppm RMS

Tiempo de inicialización: Normalmente <10s

Fiabilidad de la inicialización: Normalmente > 99,9%

1 Hz, 5 Hz y 10 Hz

#### Frecuencia de posicionamiento

#### Tiempo de la primera fijación

#### Hi-Fix<sup>3</sup>

Inicio en frío:< 45s I Inicio en caliente:< 30s I Readquisición de señales:< 2s

H: RTK+10mm / minuto RMS I V: RTK+20mm / minuto RMS

#### Rendimiento de la medición de inclinación<sup>4</sup>

La incertidumbre adicional de inclinación horizontal del poste suele ser inferior a 8 mm+0,7 mm/° de inclinación (0° ~ 60°)

### COMUNICACIÓN

#### I/O Interfaz

Mini USB, puerto de antena TNC, entrada de energía de DC (5 patillas)

#### Comunicación de red

Ranura para tarjeta SIM, ranura para tarjeta TF

Soporte de banda completa para red móvil celular

(LTE, WCDMA, GPRS, GSM)

GSM 900MHz&1800MHz, WCDMA 2100MHz/900MHz,

LTE Banda 1,3,7,8,20

Frecuencia 2.4GHz, Admite 802.11 b/g/n

#### WiFi

#### Bluetooth

#### NFC

Comunicación de campo cercano para el emparejamiento táctil de dispositivos

#### Radio UHF Interno

Potencia: 0.5W/1W/2W Ajustable

Frecuencia: 410MHz~470MHz I Canal: 116 (16 escalable) Protocolo: HI-

TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, SATEL-3AS, TRANSEOT, etc.

Rango de trabajo: Normalmente 3~5km, óptimo 8~15km

### FÍSICO

#### Dimensiones

170mm × 95mm

#### Peso

1.2kg batería incluida

#### Temperatura de operación

-40°C to +65°C

#### Temperatura de almacenamiento

-40°C to +85°C

#### Humedad

100% sin condensación

#### Protección contra agua y polvo

IP67 a protección de polvo, protegido de la inmersión temporal hasta una profundidad de 1,0m (3,28ft)

MIL-STD-810G, 516.6

#### Choques y vibraciones

#### Caída libre

Diseñado para resistir una caída natural de 2 m (6,56 pies) sobre hormigón

### ELÉCTRICO

#### Batería<sup>5</sup>

Batería interna de iones de litio recargable y extraíble de 7,4 V / 5000 mAh

RTK rover(UHF/Celular): hasta 18 horas

#### Alimentación externa

Entrada de alimentación externa de 6 V a 28 V CC (puerto de 5 patillas)

### PANEL DE CONTROL

#### Botón físico

1

#### Lámparas LED

Satélite, Señal, Potencia

### CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

#### Almacenamiento

8 GB de almacenamiento interno ROM

#### Formato de salida

ASCII: NMEA-0183

#### Frecuencia de salida

1Hz~20Hz

#### Formato de datos estáticos

GNS, Rinex

#### Cinemática en tiempo real (RTK))

RTCM2.X, RTCM3.X, CMR

#### Módulo de red

VRS, FKP, MAC, Compatibilidad con el protocolo NTRIP

# SL900 GNSS Receptor



#### Headquarters:

Stora Ävägen 21, 436 34  
ASKIM, Sweden

#### Regional Offices:

Budapest, Hungary  
Ankara, Turkey  
Dubai, UAE  
New Delhi, India  
Scottsdale, USA  
Tokyo, Japan  
Hong Kong, China

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

#### Note

1.QZSS L6 se puede proporcionar 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.Las precisiones dependen 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.

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

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

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

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.

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

