

SL800 Receptor GNSS

Especificaciones



GNSS

Rastreo de Señal

GPS (L1C/A, L1C, L2C, L2P, L5)
GLONASS¹ (L1C/A, L2C/A, L2P, L3, L5)
BeiDou² (B1, B2, B3)
Galileo³ (E1, E5 AltBOC, E5a, E5b, E6)
IRNSS (L5)
QZSS (L1C/A, L1C, L2C, L5, L6)
SBAS L1, L5, (WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN)
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

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

<10s

Fiabilidad de Inicialización

99.9%

COMUNICACIÓN

Puertos de comunicación

USB y Puerto serial RS232
Bluetooth 4.0, NFC
Entrada de alimentación externa DC
Panel de indicador de LED

SISTEMA

Sistema Operativo

Linux

Tiempo de Inicio

3s

Almacenamiento

Almacenamiento interno de 8GB

GESTIÓN DE DATOS

VRS, FKP, MAX, Soporte intRTK
Salida de Navegación NMEA y NovaAtel ASCII
Actualización de 5Hz (hasta 100Hz⁴)
RTCM 2.1, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2
CMR, RTCA y NOVATELX

GENERAL

Ambiental

IP67 protección ambiental
Resistente al agua hasta 2m (6.5 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 75°C de Almacenamiento

Propiedades Físicas

Dimensiones: 127.5mm x 57mm
Peso: 700g incluyendo batería.
Alimentación: Entrada DC de 6-28V
Batería: 6,300mAh Batería de iones de litio
Duración de Batería: 9 horas(Medición Estática / RTK Móvil)

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

⁴ Opcional

SL800 Receptor GNSS



Sede:

Datavägen 21B
SE-436 32 Askim, Suecia
info@satlab.com.se

Oficinas regionales:

Warsaw, Polonia
Jičín, República Checa
Ankara, Turquía
Scottsdale, Estados Unidos
Singapur
Hong Kong
Dubai, Emiratos Arabes Unidos

www.satlab.com.se



Made by Sweden

Satlab SL800 ofrece la flexibilidad de elegir entre dispositivos NFC o Bluetooth para satisfacer mejor sus necesidades de topografía. Equipado con capacidad de rastreo de múltiples constelaciones, triple frecuencias, Bluetooth de largo alcance y soporte de Servicios en la nube de Satlab, este es el receptor más conveniente y eficiente para las modernas redes de hoy.


Calidad Sueca


Rastreo Múltiple Constelación


Bluetooth


Batería de larga duración (> 8 horas)


Compatibilidad con Windows


Compatibilidad con Android


Compatibilidad con iOS


Módulo NFC


Tecnología de internet RTK


Peso Liviano

El receptor GNSS más pequeño del mundo

El SL800 proporciona una solución fácil para los profesionales de levantamientos topográficos que requieren un instrumento portátil para recopilar datos altamente precisos para diversos usos geospaciales. Su función de portabilidad permite a los usuarios la flexibilidad de coleccionar fácilmente datos con un solo receptor en el campo que se conecta a una CORS(Estación de Referencia GNSS) a través de cualquier dispositivo preferido para que usted se mantenga concentrado y productivo.



Aplicaciones

- 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 SL800 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 SL800 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