



Sede central:
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



Especificaciones Técnicas

GNSS

Seguimiento de Señales^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)

Nº de Canales

1408

RENDIMIENTO DE POSICIONAMIENTO^②

Medición Estática GNSS de Alta Precisión
Estáticos y Estáticos Rápidos
Postproceso Cinemático
(PPK / Stop & Go)

PPP

Código Diferencial de Posicionamiento GNSS

Tiempo Real Cinemático (RTK)

Frecuencia de posicionamiento

Tiempo para alcanzar la primera solución fija

Rendimiento de la medición de inclinación^③

Hi-Fix^④

H:2.5 mm + 0.1 ppm RMS / V:3.5 mm + 0.4 ppm RMS
H:2.5 mm + 0.5 ppm RMS / V:5 mm + 0.5 ppm RMS
H:8mm + 1 ppm RMS / V:15 mm + 1 ppm RMS
Tiempo de inicialización: Normal 10 min para base and 5 min para rover
Fiabilidad de inicialización: Normalmente>99.9%
H: 10cm / V: 20cm
H:±0.25m+1ppm RMS | V:±0.5m+1ppm RMS | SBAS:0.5m(H) H:8 mm+1ppm RMS / V:15 mm+1 ppm RMS
Tiempo de inicialización: Normalmente <10 s
Fiabilidad de inicialización: Normalmente > 99.9%
1 Hz, 5 Hz y 10 Hz
Inicio en frío:< 45 s Inicio en caliente:< 30 s Re-adquisición de señales:< 2 s
Incertidumbre adicional para la inclinación del bastón horizontal inferior a 8 mm +0.7 mm / °tilt (0° ~ 60°)
H:RTK+10 mm / minuto RMS / V:RTK+20 mm / minuto RMS

Comunicación

Comunicación

Radio UHF Interno

Bluetooth: 4.0 / 2.1+EDR, 2.4 GHz / NFC
Wi-Fi: frecuencia 2.4 GHz, permite 802.11 b / g / n
Frecuencia: 410-470 MHz Canal: 116
Potencia de transmisión: 0.5 W / 1 W / 2 W ajustable Admite múltiples protocolos de comunicación: HI-TARGET, TRIMTALK450S, TRIMMARK III, TRANSEOT, SATEL, ect.
Rango de operación: Normal 3~5km, óptimo 8~15km

Físico

Batería Interna^⑤

Alimentación Externa

Batería de litio recargable interna de 7.2 V / 6900 mAh
RTK Rover (UHF/Cellular) por 24 horas. | Estático: hasta 24 horas
Consumo de energía: 4.2W| Dimensiones (W×H): 130mm×79mm
Carga:utilizando cargadores de smartphone estándar o power banks externas (Soporta la carga externa de 5V 2.8A Tipo-C USB) Peso:≤0.97 kg (batería incluida)
Almacenamiento de datos:8GB ROM almacenamiento interno

Panel de control

LED luces

Satélite, Señal, batería | Botón físico: 1

Cámara

Píxel

2MP&5MP
Soporta el replanteo de escena real, la medición de imagen, la distancia de trabajo de 2-15m

Ambiente

Protección contra agua y polvo

Choque y Vibración

IP68
MIL-STD-810G,
Diseñado para sobrevivir al 100% a una caída natural de 2 m sobre hormigón, condensando
-40 C ~+75 C
-55 C ~+85 C

Humedad

Temperatura de operación

Temperatura de almacenamiento

Precisión de imagen

Normalmente 1cm
2cm~4cm (rango de 2~15 m)

Replanteo / Medición de Imagen

I / O Interfaz

Interfaz USB tipo-C ; Interfaz SMA; Ranura para tarjeta Nano SIM

Formato de datos

Tasa de salida

Formato de datos estáticos

Modelo de red

Tiempo Real Cinemático(RTK)

Salida de ASCII

1Hz-20Hz.
GNS, Rinex
VRS, FKP, MAC; soporta NTRIP protocolo
RTCM 2.x, RTCM 3.x, CMR
NMEA-0183

*Description and Specifications are subject to change without notice.

[1]QZSS L6 puede proporcionarse 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 multitrayectoria, etc. Los datos se obtienen en condiciones normales.

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

[4]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.

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



Eyr

Receptor GNSS



CE FC IP68

