SISTEMA GNSS STEC BASE SE LITE ROVER SV1

SE LITE

Debido a que es pequeño y tiene un rendimiento excelente, el SE Lite ha estado redefiniendo la categoría de receptores GNSS, y al mismo tiempo tiene el tamaño de una manzana.

El SE Lite es un receptor GNSS de próxima generación que combina ideas y tecnologías inspiradoras y ofrece un equilibrio perfecto entre precisión, simplicidad y eficiencia para trabajar en una variedad de entornos desafiantes.

Con solo 108 mm de ancho y 82 mm de alto, y un tamaño increíblemente pequeño, el SE Lite te permite llevarlo en tu bolsillo o case.

Con un diseño inteligente de antena de radio orientada hacia arriba, que garantiza un mejor rendimiento RX/TX y un radio de trabajo más largo. Rápido de instalar, fácil de poner y quitar.
S-link con radio de 2w permite una conexión segura y rápida y puede funcionar en un radio de hasta 15km.

El sistema IMU inercial STEC hace tu trabajo más fácil y agradable. No es necesario hacer calibración o inicialización. Justo unos segundos después de obtener el estado de Fijo, puede habilitar la Modo de recolección EZtilt. Sólo hay que poner a punta del palo en el punto deseado, y hasta con el palo inclinado hasta 60°. Rápido, fácil y Confiable.

STEC



FICHA TECNICA SE LITE:

CARACTERÍSTICAS GNSS

Canales	1.408 | 1.808 (atualizável)
GPS	L1C/A, L2C, L2P(Y), L5
GLONASS	L1, L2
BEIDOU	B1i, B2i, B3i, B1C, B2a, B2b
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1, L2, L5, L6
SBAS	L1, L5
L-Band	B2b-PPP, E6-HAS
Frecuencia	1-20Hz

COMUNICACIONES

I/O	Tipo-C (OTG+Carga Rápida+Ethernet)
Antena	Puerto de rádio/GPRS integrado
Radio UHF	2W Tx/Rx 410-470MHz
Protocolo	S-LINK, TrimTalk, HiTarget, SOUTH, CHC
WiFi	802.11b/g/n Hotspot/Data Link
Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR and 4.0
NFC	Disponible

PRECISIÓN

Pos. Diferencial	H: 0,40m (RMS) V: 0,80m (RMS)
Estático	H: 2.5mm±0,5ppm (RMS) V: 5mm±0,5ppm (RMS)
RTK	H: 8mm±1ppm (RMS) V: 15mm±1ppm (RMS)
PPK por Internet	H: 8mm±0,5ppm (RMS) V: 15mm±0,5ppm (RMS)

INTERFACES

Botones	1
Indicador LED	Corrección, Satelite, Bluetooth, Energia

ALIMENTACIÓN

Batería	Interna Li-on 3,6V, 10.200mAh
Tiempo de Operación	Estático 20h Rover 15h

MEDICION IMU

Compensación de inclinación IMU	Incertidumbre adicional a la punta del bastón. Típicamente menor a 10mm + 0,7mm/° por debajo de 30°.
Compensación de inclnación IMU	de 0°-60°

GENERAL

Dimension	82mm(altura), 108mm (anchura)
Peso	590g
Temp. Operacion.	-30°C a +65°C
Temp. Almacen.	-40°C a +80°C
Choque/Vibrac.	IP68 resistente al agua y al polvo, caída desde 2 m sobre una superficie dura

ALMACENAMIENTO

Memoria	SSD 8GB USB externo
Transmision datos	USB Tipo-C Suporta FTP/HTTP
Datos RTK	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA 0183, PJK plane coord., binary code, Trimble GSOF
Salída GPS	VRS, FKP, MAC
NTRIP	Ntrip soportado

SISTEMA GNSS STEC SV1

El SV1 con Visualización Inteligente es un receptor GNSS que combina ideas y tecnologías industriales, ofreciendo una solución eficiente y productiva para principiantes o profesionales en las áreas de topografía y geoprocesamiento.





- Cumpliendo con el más estricto estándar IP68 a prueba de agua y polvo, el SV1 puede sobrevivir en agua a una profundidad de hasta 1 metro durante hasta 1 hora, incluso cuando está encendido.
- Construido con el algoritmo ZENITH, SmartViewer 1 es capaz de rastrear grandes señales de todas las constelaciones con una velocidad de fijación increíble, incluso bajo una densa cubierta vegetal o cerca de edificios. Las coordenadas se escanean dos veces para garantizar la máxima precisión.
- Una solución única para replanteo usando AR que coordina tanto las cámaras del colector como del receptor. Cuando estás lejos del punto, la cámara del colector es la referencia para la dirección al punto, y cuando estás cerca del punto, la vista cambiará a la cámara integrada en el receptor y mostrará una guía más precisa para marcar el punto.
- Gracias a la radio interna UHF Rx/Tx de 2W con características de alta eficiencia y bajo consumo de energía, combinada con el protocolo S-LINK, el SmartViewer proporciona un enlace de datos seguro y estable a una distancia de hasta 15 km.
- SPOS (STEC Positioning Service) es un servicio de corrección mundial basado en tecnología de posicionamiento preciso de puntos (PPP). Al recibir correcciones enviadas directamente desde satélites de banda L, SPOS hace posible lograr una precisión de nivel centimétrico usando un solo móvil en el campo.
- El sistema Inertial IMU de STEC hace que su trabajo sea más fácil y agradable. No se requiere calibración ni inicialización. Tan solo unos segundos después de alcanzar el estado Fijo, podrá habilitar el modo de recopilación EZtilt. Simplemente coloque la punta del palo en el punto deseado, e incluso con el palo inclinado hasta 60°. Rápido, fácil y confiable.

COLECTOR S Pod STEC

Un controlador realmente robusto diseñado para topógrafos profesionales en cualquier entorno hostil.

UNA PANTALLA DISEÑADA PARA SU USO EN EXTERIORES HD de 5,5" 1080*1920 - 800 nits CORNING Gorilla Glass 3, fuerte prueba contra arañazos y choques.

Diseño ergonómico perfecto, aunque está protegido con una cubierta resistente, el **S POD** solo pesa 440 g.

El excelente diseño ergonómico proporciona una excelente sensación al tacto.

Enormes botones físicos con iluminación. Apto para guantes.

Ideal para operar con una sola mano. Botones de acceso directo para acceder a las funciones más frecuentes. 6 botones personalizables para definir el acceso rápido a aplicaciones específicas.

ESPECIFICACIONES TECNICAS.



GNSS	
Rastreo	GPS, GLONASS, BEIDOU
Precisión	Solo: 1-3m
COMUNICACIÓN	
GSM	850/900/1800/1900
WCDMA	B1/B2/B4/B5/B8
LTE-TDD	B38/B39/B40/B41
LTE-FDD	B1/B2/B3/B4/B5/B7/B8/B12/B13/B17/B20/B28
Wi-Fi	2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n/ac
Bluetooth	Bluetooth 2.1+EDR/3.0/4.1|E/4.2/5.0 B|E
SD Card	MicroSD card, máximo 512GB
USB	Type C
PARTE FÍSICA	
Dimension	225mm*86mm*22.5mm
Peso	440g
Temp. Operacion.	-30°C ~ +65°C
Temp. Almacen.	-49°C ~ +80°C
Proteccion	IP67, resiste una caída desde 1,5 m sobre hormigón y una humedad del 5% al 95%, sin condensación.

SISTEMA	
Procesador	MT8768, 8 cores, 2.0GHz
OS	Android 11
RAM	4GB
ROM	64GB
Pantalla	
Tamaño	5.5" Corning Gorilla Glass
Resolución	3 1080*1920
CÁMARA	
Resolución	13MP
Flash	Sí
Auto Foco	Sí
ALIMENTACIÓN	
Batería	li-on, 9000mAh, 3.85V
Tiempo en uso	17h
Tiempo Carga	<5h
Alto Parlante	Sí
Micrófono	Sí
Luz	Sí
Proximidad	Sí
Magnetômetro	Sí
Giroscópico	Sí
Aceleraor	Sí
Gravidade	Sí
Bússola	Sí

Field Master

Software de campo especializado para aumentar la productividad de tus proyectos.

FICHA TECNICA SV1:

CARACTERÍSTICAS GNSS

Canales	1.408 | 1.808 (actualizable)
GPS	L1C/A,L2C,L2P(Y),L5
GLONASS	L1,L2
BEIDOU	B1i,B2i,B3i,B1C,B2a,B2b E1
GALILEO	E5a,E5b,E6
QZSS	L1,L2,L5,L6
SBAS	L1,L5
Banda L	B2b-PPP, E6-HAS
Frecuencia	1-20Hz

PRECISION

Pos. Diferencial	H: 0,40m (RMS) V: 0,80m (RMS)
Estático	H: 2.5mm±0,5ppm (RMS) V: 5mm±0,5ppm (RMS)
RTK	H: 8mm±1ppm (RMS) V: 15mm±1ppm (RMS)
PPK por Internet	H: 8mm±0,5ppm (RMS) V: 15mm±0,5ppm (RMS)

MEDICION IMU

Precision *Sin límite angular	2cm con inclinacion de 60°

ALMACENAMIENTO

Memoria	SSD 8GB
Transmision datos	USB externo USB Tipo-C
Datos RTK	Descarg FTP/HTTP RTCM 2.1, RTCM 2.2, RTCM 3.0,
Datos Estatico	RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA 0183, CMR, CMR+ DAT, RINEX 2.x, RINEX 3.x, BINEX
Salida GPS	VRS, FKP, MAC
Ntrip	Ntrip soportado

CAMERA

Pixeles	1/5"
Tamaño	1,75*1,75µm
Tamaño Foto	1.616*1.232
Variacion Sensor	2 mega CMOS sensors imagem

COMUNICACIONES

I/O	Tipo-C (OTG+Carga Rápida+Ethernet)
Antena	Puerto de rádio/GPRS integrado
Módem Internet	Nano-SIM card LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM
Radio UHF	2W Tx/Rx
Protocolo	410-470MHz S-LINK, TrimTalk, Hi-target, SOUTH, CHC
WiFi	IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Hotspot/Data Link
Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR and 4.0
NFC	Disponible

INTERFACES

Botones	1
Indicador LED	Corrección, Satelite, Bluetooth, Energia

CARACTERÍSTICA

Batería	Bateria Interna de Litio 7,2V, 6.800mAh
Tiempo de Operación	Estático 20h Rover 15h

GENERAL

Dimension	74mm(altura), 128mm (anchura)
Peso	740g
Temp.Operacion	-30°C a +65°C
Temp.Almacen.	-40°C a +80°C
Choque/Vibrac.	IP68 resistente al agua y al polvo, caída desde 2 m sobre una superficie dura

Los sistemas GNSS se entregan con **Certificado de operatividad** con trazabilidad al Instituto Geográfico Militar.


IGM MONOGRAFÍA DE VÉRTICE GEODÉSICO