

STEC

SV1



El GNSS SV1 con Visualización Inteligente es un receptor que integra conceptos y tecnologías industriales, proporcionando una solución efectiva y versátil tanto para principiantes como para expertos en topografía y geoprocesamiento.

El SV1 cumple con el exigente estándar IP68 de resistencia al agua y al polvo, permitiéndole funcionar incluso bajo el agua a una profundidad de hasta 1 metro durante un máximo de 1 hora, sin afectar su rendimiento.



ZENITH
ALGORITHM

Equipado con el avanzado algoritmo ZENITH, el SmartViewer 1 puede captar señales de todas las constelaciones con una rapidez excepcional, incluso en entornos con densa vegetación o cerca de edificaciones.

EZtilt

El sistema Inertial IMU de STEC facilita y mejora su experiencia de trabajo, sin necesidad de calibración ni inicialización. Apenas unos segundos después de alcanzar el estado fijo, podrá activar el modo de recopilación EZtilt.

Solo debe colocar la punta del palo en el punto deseado, y podrá capturar la posición incluso con el jalón inclinado hasta 60°.



S - LINK

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.



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.

S P O S

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.



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
GALILEO	E1, E5a, E5b, E6
QZSS	L1, L2, L5, L6
SBAS	L1, L5
L-Band	B2b-PPP, E6-HAS
Frecuencia	1-20Hz

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)

MEDICIÓN IMU

Angulación	Máximo de 60°
Precisión	2cm

ALMACENAMIENTO

Memoria	SSD 8GB
Transmisión datos	USB externo USB Tipo-C
Datos RTK	Descarga FTP/HTTP RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0,
Datos estático	RTCM 3.1, RTCM 3.2, NMEA 0183 CMR, CMR+
Salida GPS	DAT, RIIINEX 2.x, RINEX 3.x, BINEX
NTRIP	VRS, FKP, MAC Ntrip soportado

Controlador Robusto

S Pod

- 8-core 2.0GHz procesador
- Android 11
- Tela de 5.5"
- 4GB RAM/64GB ROM
- Botones de Acceso Rápido
- Cámara de 13MP
- Teclado Alfanumérico
- IP67



CÁMARA

Píxeles	1/5"
Tamaño	1.75*1.75µm
Tamaño Foto	1.616*1.232
Variación Sensor	2 mega CMOS sensores imagen

COMUNICACIONES

I/O	Tipo-C (OTG+Carga Rápida+Ethernet)
Antena	Puerto de radio/GPRS integrado
Módem Internet	Nano-SIM card LTE FDD, LTE TDD, UTMS, GSM
Radio UHF	2W Tx/Rx
Protocolo	410-470MHz S-LINK, TrimTalk, Satel, etc.
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, Satélite, Bluetooth, Energía

ALIMENTACIÓN

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

GENERAL

Dimensión	74mm(altura), 128mm (anchura)
Peso	740g
Temp. Operación.	-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



REALTEK
Professional Partner