

GNSS STEC SV1

GNSS RTK Compacto.

Compacto y versátil. El SV1 combina tecnología de vanguardia, alta autonomía, radio interna y correcciones por internet CORS/NTRIP para trabajos precisos y continuos en terreno.



CONECTIVIDAD NTRIP

Correcciones en tiempo real por internet para trabajo preciso y continuo.



RADIO INTERNA 2W

Mayor estabilidad y cobertura para levantamientos RTK.



IMU HASTA 60°

Medición inclinada con precisión de 2cm.



IP68 + BATERÍA EXTENDIDA

Resistente a agua, polvo y caída de 2m, con hasta 20h en estático y 15h en rover.

ESPECIALMENTE CREADO PARA TI

El GNSS STEC SDi Pro se adapta a proyectos donde la movilidad, precisión RTK y conectividad son esenciales para avanzar más rápido en terreno.



Topografía

Levantamientos precisos, replanteos, puntos de control y medición inclinada.



Construcción y obras civiles

Control de obra, trazados, avances, replanteos y verificación en terreno.



Minería y movimientos de tierra

Levantamientos de superficies, frentes, caminos, plataformas y control operativo.



Catastro y territorio

Captura de datos georreferenciados para GIS, límites, inventarios y actualización territorial.



Conectividad NTRIP

El sistema NTRIP permite que el GNSS STEC SV1 reciba correcciones diferenciales en tiempo real mediante internet, conectándose a redes CORS o estaciones base compatibles. Esto mejora la precisión RTK sin depender sólo de radio, mantiene continuidad operativa en faenas extensas y facilita levantamientos donde se requiere alcance, estabilidad y trazabilidad de datos.

Además, permite operar con bases remotas y sostener soluciones RTK más consistentes durante jornadas continuas de campo.



Sistema S-Link

La tecnología S-Link mejora la comunicación del receptor en terreno, entregando un enlace más estable entre base, rover, controladora y fuentes de corrección. En el STEC SV1, esta función trabaja junto a su radio interna UHF Rx/Tx de 2W, diseñada para alta eficiencia y bajo consumo, permitiendo un enlace de datos seguro y estable de hasta 15 km en condiciones favorables. Esto ayuda a mantener continuidad RTK durante levantamientos, replanteos y controles topográficos, reduciendo cortes de señal y pérdidas de productividad por reconexiones.



Algoritmo ZENITH

El algoritmo ZENITH optimiza el posicionamiento GNSS en condiciones complejas, como zonas urbanas, vegetación, multipath o sectores con cielo parcialmente obstruido.

Al mejorar la interpretación de señales satelitales, ayuda al SV1 a sostener soluciones más confiables y productivas cuando el entorno limita la recepción ideal. Esto resulta útil cuando se necesita sostener fijación RTK y calidad de coordenadas bajo interferencias del entorno.



STEC Field Master

Field Master permite controlar el SV1 directamente en terreno, configurando proyectos, sistemas de coordenadas, levantamientos, replanteos y conexión a correcciones GNSS.

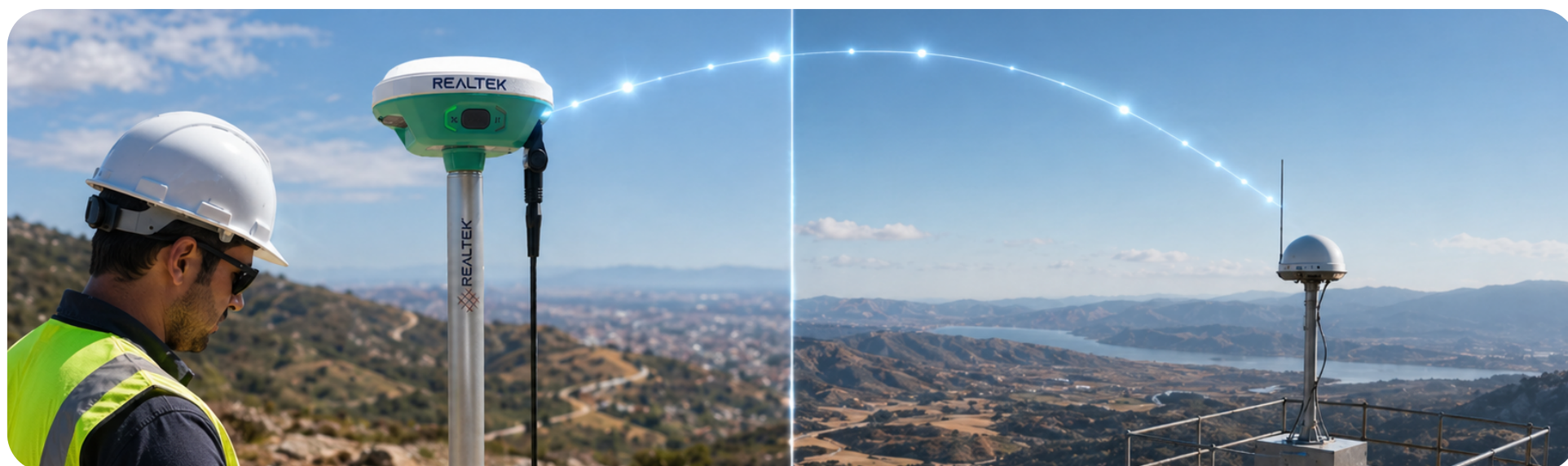
Su enfoque de campo ayuda a validar mediciones en tiempo real, ordenar puntos y reducir errores operativos antes de pasar la información a oficina. También permite controlar estados RTK, códigos de punto y capas de trabajo para una captura más trazable.



STEC GEOMASTER

Geomaster complementa el flujo del SV1 al permitir gestionar, revisar y procesar la información GNSS capturada en terreno.

Es útil para ordenar campañas, verificar consistencia de datos, preparar entregables técnicos y mantener un flujo claro entre medición, control de calidad y postproceso. Con ello se facilita revisar coordenadas, depurar observaciones y entregar archivos compatibles con flujos CAD/GIS.



Capacidad de operar como estación CORS para correcciones en línea

El GNSS STEC SV1 puede configurarse como una estación CORS, permitiendo transmitir correcciones GNSS en tiempo real a través de internet durante las operaciones de levantamiento. Esta funcionalidad proporciona mayor precisión y estabilidad en las mediciones, al mismo tiempo que reduce la necesidad de instalar bases adicionales en distintos sectores del proyecto.

Su operación como CORS optimiza los tiempos de trabajo en terreno, facilita levantamientos extensos o recurrentes y permite desarrollar flujos GNSS más eficientes y productivos. Es una solución especialmente útil para obras civiles, urbanizaciones, proyectos de infraestructura y zonas que requieren cobertura permanente.



GENERAL

-  **Dimensiones**
225 x 86 x 22.5 mm
-  **Peso**
440 g
-  **Temp. operación**
-30°C a +65°C
-  **Temp. almacenamiento**
-40°C a +80°C
-  **Protección**
IP67, resiste caídas de 1.5 m sobre hormigón y humedad del 5% al 95% sin condensación

-  **Pantalla**
HD 5.5"
1080 x 1920
-  **Tiempo en uso**
17 h
-  **Tiempo de carga**
>5 h
-  **Batería**
Li-ion, 9000 mAh, 3.85V

COMUNICACIÓN

-  **Wi-Fi**
2.4G / 5G, 802.11 a/b/g/n/ac
-  **Bluetooth**
2.1 + EDR / 3.0 / 4.1LE / 4.2 / 5.0 BLE
-  **SD Card**
MicroSD, máximo 512 GB
-  **USB**
Type-C

SISTEMA

-  **Procesador**
MT8768, 8 cores, 2.0 GHz
-  **OS**
Android 11
-  **RAM**
4 GB
-  **ROM**
64 GB



CONTENIDO DE LA CAJA



MÓVIL SV1



BASE SV1



COLECTORA SPOD



TRÍPODE



JALÓN



MALETA



MINI JALÓN



ANTENAS



BASE TRIBRACH



BRACKET



CARGADOR TIPO C



ADAPTADOR



HUINCHA

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

CARACTERÍSTICAS GNSS

Canales	1.4081.808 (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	1-50Hz



ALMACENAMIENTO

Memoria	SSD 32GB USB externo
Transmision datos	USB Tipo-C Descarg FTP/HTTP
Datos RTK	RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0. RTCM 3.1, RTCM 3.2, RTCM 3.3, RTCM 3.4, NMEA 0183, PJK plane coord., binary code, Trimble GSOF CMR, CMR +
Datos Estatico Salida GPS	DAT, RINEX 2.x, RINEX 3.x, BINEX VRS, FKP, MAC



PRECISIÓN

Pos. Diferencial	H: 0,40m (RMS) V: 0,80m (RMS)
Estático	H: 2.5mm ± 0,5ppm (RMS) V: 5,0mm ± 0.5ppm (RMS)
RTK	H: 8mm ± 1ppm (RMS) V: 15mm±1ppm (RMS)
RTK por Internet	H: 8mm±0,5ppm (RMS) V: 15mm± 0,5ppm (RMS)
PPK	H: 3mm ± 1ppm (RMS) V: 5mm ± 1ppm (RMS)



COMUNICACIONES

I / O	Tipo-C Carga Rapida
Antena	Puerto de radio/GPRS integrado
Módem Internet	Nano-SIM card LTE FDD, LTE TDD, UMTS, GSM
Radio UHF	2W Tx/Rx
Protocolo	410-470MHz
WiFi	S-LINK, TrimTalk, Satel, etc. IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Hotspot/Data Link
Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR y Bluetooth 5.0
NFC	Disponible



MEDICIÓN IMU

Precisión	2cm con
*Sin límite angular	inclinación de 60°



INTERFACES

Botones	1
Indicador LED	Corrección, Satélite, Bluetooth, Energía



CÁMARA

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



CARACTERÍSTICAS

Batería	Batería intern de Litio 7.2V, 6.800mAh
Tiempo de Operación	Estático 20h Rover15h



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

