GNSS STEC SV1

GNSS RTK Compacto.

Compacto y versátil. El SV1 combina tecnologia 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.



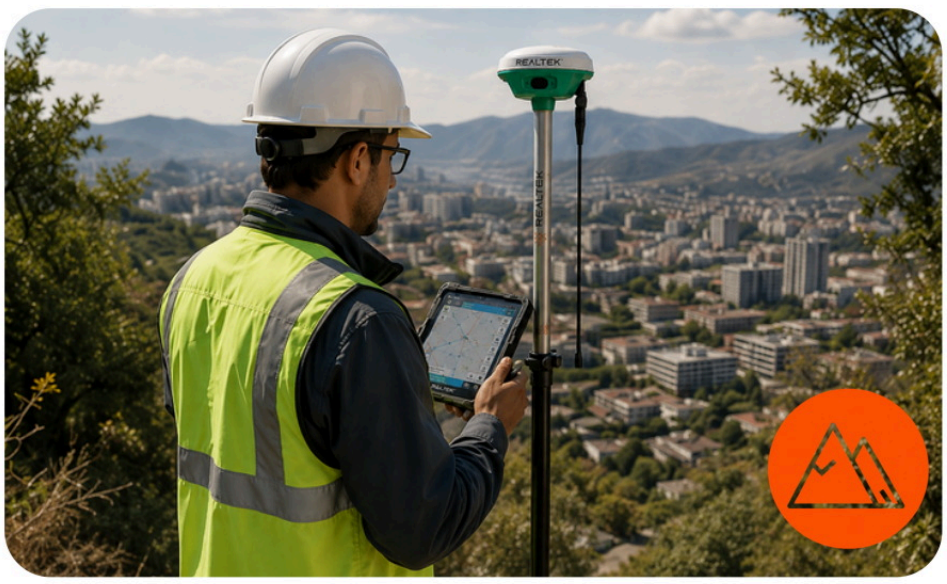
Construcción y obras civiles

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.

S Pod

RENDIMIENTO SIN LÍMITES



GENERAL

Dimensiones
225 × 86 × 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 × 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 14

RAM
4 GB

ROM
64 GB



9000 mAh
Batería Li-ion, 3.85V



USB Type-C
Conexión rápida y eficiente



Android 14
Sistema operativo seguro y estable



4GB RAM
Rendimiento y almacenamiento para todo

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	LIC/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 /0	Tipo-C Carga Rapida
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, Satel, etc.
WiFi	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 *Sin límite angular	2cm con inclinación de 60ª



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

Si tu equipo usa SIM y tiene IMEI, debe estar registrado para operar en las redes móviles de Chile.

¿Cómo hacerlo? Solicita el registro a una certificadora autorizada por SUBTEL, entregando el IMEI y los antecedentes requeridos.

Importante: Si lo compraste en Chile, el vendedor debe entregarlo registrado.

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, caida desde 2 m sobre una superficie dura