

GNSS STEC SDI

La nueva referencia la topografía

Combina operación intuitiva, alto rendimiento, láser integrado, cámaras con fusión AR e IMU 120° para una experiencia más eficiente, precisa y confiable.



Láser 70m integrado

Permite medir puntos difíciles y extender el alcance operativo en terreno.



Cámaras con fusión AR

Facilitan una visualización más intuitiva para medición y replanteo.



IMU 120°

Permite trabajar con bastón inclinado manteniendo precisión y agilidad.



Todo en uno

GNSS, cámaras, láser, radio y conectividad en un solo equipo compacto.

ESPECIALMENTE CREADO PARA TI

El GNSS STEC SDi se adapta a proyectos donde la precisión RTK, la agilidad en terreno y el acceso a puntos complejos son esenciales para avanzar más rápido y con mayor confianza.



Topografía

Levantamientos RTK, control topográfico y captura precisa en campo.



Construcción

Trazados, control de obra, verificación en terreno y seguimiento de avances.



Replanteo Visual

Replanteo apoyado por cámara para una operación más intuitiva y eficiente.



Puntos Complejos

Medición de zanjas, bordes y puntos complejos sin necesidad de acceso directo.



Láser hasta 70 m

El láser de hasta 70 metros permite capturar puntos sin contacto directo, proyectando mediciones hacia zonas donde no es posible apoyar el jalón. Esta capacidad es clave en bordes, muros, fachadas, taludes, esquinas u obstáculos, porque mantiene precisión GNSS y reduce exposición del operador en áreas riesgosas.

También permite registrar geometrías inaccesibles con menor tiempo de instalación y menos dependencia de auxiliares.



IMU 120°

La IMU de 120° compensa inclinaciones amplias del jalón, permitiendo medir con precisión incluso cuando el receptor no está vertical. Esto agiliza el levantamiento en puntos incómodos, evita repetir mediciones por mala nivelación y mejora la productividad en obra, topografía y construcción.

La compensación angular entrega mayor libertad de movimiento y mantiene el flujo de medición aun con obstáculos cercanos.



Replanteo con Cámara

La cámara de replanteo entrega una referencia visual directa para guiar al operador hasta el punto objetivo. En vez de depender sólo de distancias y flechas, el usuario puede ubicar el punto sobre la imagen real del terreno, logrando replanteos más rápidos, intuitivos y con menor margen de error.

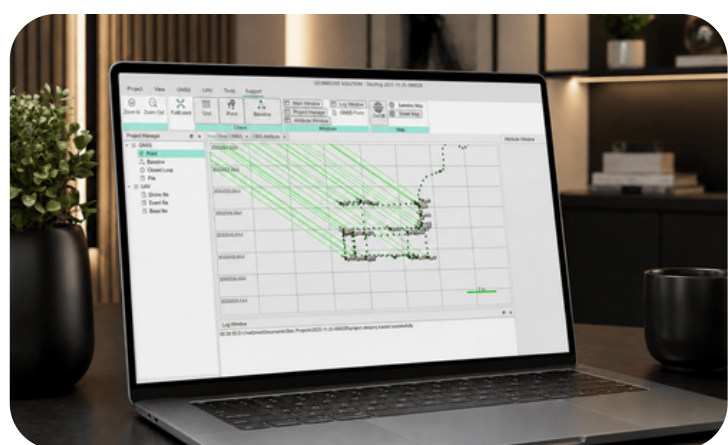
Esta guía visual mejora la confirmación del objetivo y acelera decisiones en obra cuando existen referencias confusas.



STEC Field Master

Field Master permite operar en terreno las funciones avanzadas del STEC SDi, incluyendo medición GNSS, captura con láser, compensación IMU y replanteo asistido por cámara. La aplicación centraliza el control del equipo, ayuda a verificar cada punto y mejora la velocidad del flujo de levantamiento.

También ayuda a documentar códigos, coordenadas y estados de solución para respaldar cada medición realizada.



STEC GEOMASTER

Geomaster permite procesar y administrar los datos levantados con el SDi, conservando la estructura del proyecto y facilitando la revisión técnica posterior. Es útil para depurar información, controlar consistencia de puntos y preparar resultados topográficos listos para análisis o entrega.

Esto mejora la trazabilidad entre captura, control de calidad y generación de archivos para dibujo o modelado.



Acceso y Medición de Puntos Complejos

El GNSS STEC SDi integra posicionamiento GNSS, medición láser, cámara y compensación IMU para capturar puntos ubicados en zonas de difícil acceso sin comprometer la seguridad ni la precisión del levantamiento. Esta combinación permite medir esquinas, bordes, muros, taludes, obstáculos y sectores restringidos sin necesidad de posicionar el jalón directamente sobre el punto.

La compensación de inclinación mantiene la continuidad de la medición aun cuando el bastón no se encuentra completamente vertical, mientras que el láser y la asistencia visual facilitan la identificación y captura remota del objetivo. De esta manera, se reducen los desplazamientos, las maniobras innecesarias y la exposición del operador a condiciones riesgosas.

El resultado es un levantamiento más ágil y completo, capaz de registrar información en sectores que no pueden medirse mediante métodos GNSS convencionales, manteniendo la eficiencia operativa y la continuidad del trabajo en terreno.



S Pod

RENDIMIENTO SIN LÍMITES



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 SDI



BASE SV1



COLECTORA SPOD



TRÍPODE



JALÓN



MALETA



MINI JALÓN



ANTENAS



BASE TRIBRACH



BRACKET



CARGADOR TIPO C



ADAPTADOR



HUINCHA

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

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
BANDA L	B2b-PPP, E6-HAS
Frecuencia	1-50Hz



ALMACENAMIENTO

Memoria	SSD 32GB USB externo
Transmisión datos	USB Tipo-C Admite descargas 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
Datos Estático 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 NTRIP	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 Rápida)
Antena	Puerto de radio/GPRS integrado
Radio UHF	2W Tx/Rx, 410-470MHz
Protocolo	S-LINK, TrimTalk, Satel, etc.
WiFi	2.4G/5G, 802.11 a/b/g/n/ac Hotspot/Data Link
Bluetooth	Bluetooth 2.1 + EDR y Bluetooth 5.0
NFC	Disponible



MEDICIÓN IMU

Ángulo de inclinación	120°
Precisión	2cm en 60°



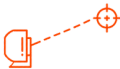
INTERFACES

Botones	1
Indicador LED	Corrección, Satélite, Bluetooth, Energía



MEDICIÓN LÁSER

Tipo	Clase 2, rojo
Alcance	0,7 - 70m
Distancia Precisión	2mm
Frecuencia	Modo normal: 10Hz Modo rápido: 20Hz
LaserFix	≤ 2cm dentro de 5m ≤ 3cm dentro de 10m



CARACTERÍSTICAS

Batería	Batería Interna de Litio 3.6V, 13,600mAh
Tiempo de Operación	Modo Estático 20h Modo Rover 15h



CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Batería	86mm (altura), 130mm (anchura) 890g
Temp. de Opera.	-40°C a 65°C
Temp. de Almace.	-40°C a 80°C
Protección	IP68 resistente al agua y al polvo 2 m sobre una superficie dura 40G 10ms onda diente de sierra



CÁMARA

Formato Optico	1/2.8"
Tamaño	2.9*2.9µm
Tamaño Imagen	1,920*1,080
Variación Sensor	CMOS 1080p HDR sensors imagen

