STEC SDC

Precisión que cabe en tu mano

GNSS compacto con doble cámara, replanteo AR e IMU de hasta 120°. Una solución liviana para levantar y replantear con apoyo visual, precisión y libertad de movimiento en terreno.



429 g

Diseño compacto, liviano y cómodo para largas jornadas en terreno.

Doble cámara

Apoyo visual para un replanteo AR más rápido, preciso e intuitivo.

IMU 120°

Compensación de inclinación para medir con mayor libertad y precisión.

IP68

Alta resistencia al agua y al polvo para trabajar en condiciones exigentes.

ESPECIALMENTE CREADO PARA TI



El STEC SDc combina precisión GNSS, apoyo visual y un formato de bolsillo para acompañarte en tareas de levantamiento, replanteo y control de puntos.



Topografía

Levantamientos RTK de alta precisión y control de puntos con IMU de hasta 120°. Su diseño compacto facilita las mediciones en terrenos complejos y optimiza el trabajo en terreno.



Construcción

Replanteo y control de obras mediante doble cámara HD y tecnología AR CAD. Permite visualizar puntos y diseños sobre el entorno real para una ejecución más precisa.



Minería

Levantamientos y control topográfico en entornos exigentes. Incorpora radio UHF para correcciones RTK y protección IP68 contra el polvo y el agua.



Cartografía

Captura de coordenadas y observaciones GNSS para proyectos cartográficos. Compatible con flujos RTK y PPK para generar información geoespacial precisa.



Doble cámara y replanteo AR

El STEC SDc incorpora dos cámaras HD, frontal e inferior, con un campo de visión de 77° y una resolución de 1280 × 720. Esta tecnología permite visualizar diseños y puntos de replanteo directamente sobre el entorno real mediante realidad aumentada (AR).

Su sistema de apoyo visual facilita la identificación de ubicaciones, reduce la necesidad de realizar comprobaciones manuales y optimiza los trabajos de replanteo en proyectos de topografía, ingeniería y construcción.



IMU de hasta 120°

Su avanzada tecnología de compensación de inclinación IMU de hasta 120° permite realizar mediciones precisas sin necesidad de mantener el jalón completamente vertical. Ofrece una precisión especificada de 2 cm dentro de 60°, proporcionando mayor flexibilidad para acceder a puntos de difícil alcance.

Esta función facilita el levantamiento de información cerca de muros, estructuras, bordes y obstáculos, mejorando la comodidad del operador y la eficiencia durante las jornadas de trabajo en terreno.



GNSS multiconstelación

Equipado con tecnología GNSS multiconstelación, el STEC SDc es compatible con GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo, QZSS, SBAS e IRNSS, proporcionando una amplia cobertura satelital. Incorpora 1.408 canales, actualizables a 1.808, que permiten gestionar múltiples señales simultáneamente.

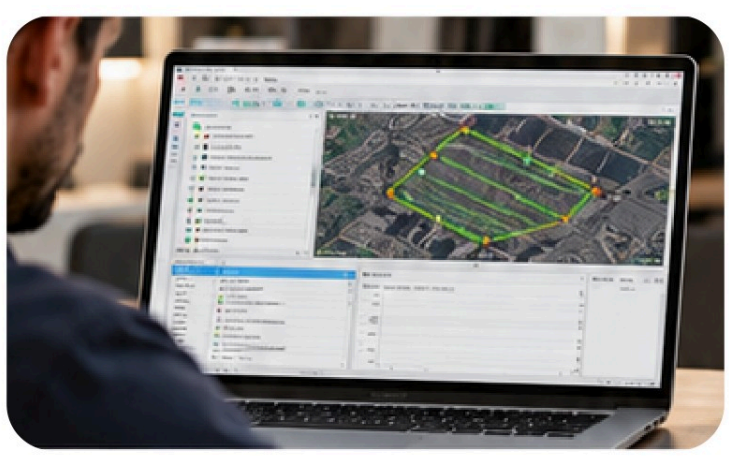
Su tasa de posicionamiento configurable de 1 a 50 Hz favorece una captura de datos eficiente y un posicionamiento estable, adaptándose a diferentes aplicaciones topográficas y condiciones de trabajo.



Radio y conectividad

El STEC SDc integra una radio UHF Tx/Rx de 1 W que opera en frecuencias de 410–470 MHz, compatible con los protocolos SLINK y SLINK Ultra. Esta tecnología facilita la transmisión y recepción de correcciones para trabajos de posicionamiento RTK. Además, incorpora conectividad Wi-Fi de 2,4 y 5 GHz, Bluetooth y NFC, ofreciendo distintas alternativas de comunicación con controladoras, dispositivos móviles y redes.

Su versatilidad permite adaptarse a diferentes configuraciones de trabajo y optimizar el intercambio de información en terreno.



Registro y procesamiento PPK

El STEC SDc cuenta con almacenamiento interno SSD de 32 GB, diseñado para registrar y conservar observaciones GNSS destinadas al procesamiento posterior. Permite transferir información mediante USB Tipo C y protocolos FTP/HTTP, facilitando la gestión de archivos en formatos DAT, RINEX y BINEX. Su compatibilidad con el procesamiento PPK permite trabajar con datos registrados en terreno y obtener soluciones de posicionamiento de alta precisión, siendo una alternativa especialmente útil para proyectos que requieren análisis y validación posterior de las mediciones.



Del terreno al proyecto, con menos pasos

El STEC SDc reúne posicionamiento GNSS, doble cámara y compensación de inclinación en un receptor de solo 429 g. Su tamaño compacto facilita el traslado entre puntos y frentes de trabajo.

El apoyo visual y el replanteo AR CAD ayudan a interpretar puntos, líneas y diseños sobre el entorno. La IMU amplía la libertad de movimiento cuando el jalón no puede mantenerse vertical.

RTK permite trabajar con correcciones en tiempo real y PPK ofrece una alternativa de procesamiento posterior. Los formatos de observación y la conectividad facilitan integrar la captura al flujo de oficina.





STEC Field Master
Archivos y planos

PROCESAMIENTO
Geomaster

ENTREGA
Archivos y planos

CONTENIDO DE LA CAJA



MÓVIL SDC



BASE SDC



COLECTORA SPOD



TRÍPODE ALUMINIO



JALÓN CARBONO 2,5 M



MALETA



MINI JALÓN 30 CM



BASE NIVELANTE + SOPORTE GNSS



BASE TRIBRACH



BRACKET



CARGADORES TIPO C X3

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

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
IRNSS	L5
Banda L	B2b-PPP, E6-HAS
Tasa de posición	1–50 Hz

PRECISIÓN (RMS)

Diferencial	H: 0,40 m | V: 0,80 m
Estática	H: 2,5 mm ± 0,5 ppm
	V: 5,0 mm ± 0,5 ppm
RTK	H: 8 mm ± 1 ppm
	V: 15 mm ± 1 ppm
RTK de red	H: 8 mm ± 0,5 ppm
	V: 15 mm ± 0,5 ppm
PPK	H: 3 mm ± 1 ppm
	V: 5 mm ± 1 ppm

MEDICIÓN IMU

Ángulo de inclinación	Hasta 120°
Precisión	2 cm dentro de 60°

CÁMARA FRONTAL

Campo de visión	77°
Resolución	1280 x 720

CÁMARA INFERIOR

Campo de visión	77°
Resolución	1280 x 720

ALMACENAMIENTO Y DATOS

Memoria	SSD 32 GB
Transferencia	USB Tipo C
Descarga	FTP/HTTP
Observaciones	DAT, RINEX 2.x / 3.x, BINEX
Correcciones	RTCM 2.1, 2.3 y 3.0–3.4
Salida	NMEA 0183; VRS, FKP, MAC

COMUNICACIONES

Radio UHF	Tx/Rx 1 W, 410–470 MHz
Protocolos	SLINK, SLINK Ultra
Wi-Fi	2,4 / 5 GHz; 802.11 a/b/g/n/ac
Funciones	Hotspot / enlace de datos
Bluetooth	2.1+EDR / 5.0
NFC	Disponible
Antena UHF	Puerto TNC

INTERFACES

Botones	Encendido
LED	Enlace, satélite, alimentación

ALIMENTACIÓN

Batería	Li-ion interna
Tensión	3,6 V
Capacidad	6.800 mAh
Carga	Rápida por USB Tipo C

FÍSICAS Y AMBIENTALES

Dimensiones	98,9 × 98,9 × 51,6 mm
Peso	429 g
Operación	-30 °C a 65 °C
Almacenamiento	-40 °C a 80 °C
Protección	IP68
Humedad	99,90 % sin condensación
Caídas	1,8 m sobre superficie dura