

ESTACIÓN TOTAL AXIS SP

Control total en cada levantamiento

La STEC AXIS SP combina operación robótica, seguimiento automático de prisma y medición precisa para un trabajo ágil, eficiente y confiable en terreno.



Seguimiento de prisma 300m

Localiza y sigue el prisma para mediciones continuas.



Reconocimiento hasta 1000m

Apoyo visual para levantamientos y replanteos más ágiles.



xTRak 180°/s

Mantiene el seguimiento durante movimientos rápidos.



Operación unipersonal

Optimiza levantamientos y replanteos con un operador.

ESPECIALMENTE CREADO PARA TI

La Estación Total STEC AXIS SP se adapta a proyectos donde la operación unipersonal, el seguimiento automático de prisma y la precisión de medición son esenciales para avanzar con eficiencia en terreno.



Topografía

Levantamientos y control de puntos con operación precisa y seguimiento confiable en terreno.



Construcción y obras civiles

Replanteo, control de ejes y verificación de estructuras durante la ejecución de obra.



Urbanización e infraestructura

Trazado de vialidades, redes y control geométrico en proyectos urbanos e infraestructura.



Minería y movimiento de tierra

Control de superficies, excavaciones y seguimiento de avances en faenas exigentes.



Torque Drive 2.0

El sistema de motorización Torque Drive 2.0 permite que la STEC AXIS SP alcance una velocidad de rotación de hasta 180° por segundo.

Su motor de nueva generación combina potencia, estabilidad y bajo consumo energético en una estructura más liviana. Esto agiliza la orientación del instrumento, la búsqueda del objetivo y el seguimiento del prisma durante levantamientos y replanteos dinámicos.



Reconocimiento de Prisma

La tecnología de reconocimiento automático permite identificar y apuntar con precisión al prisma dentro de un alcance de hasta 1.000 metros.

Esta capacidad disminuye la necesidad de realizar ajustes manuales desde la estación y facilita la captura de puntos a larga distancia, manteniendo un flujo de medición más rápido y consistente en proyectos topográficos de diferentes escalas.



Búsqueda hasta 300m

La certificación IP68 protege el equipo contra ingreso de polvo y agua, permitiendo operar con mayor seguridad en condiciones exteriores.

Esta resistencia es importante en faenas con humedad, lluvia, barro o partículas en suspensión, donde la continuidad del levantamiento depende de la robustez del receptor. Su sellado protege componentes internos y permite mantener la operación aun cuando el ambiente no es controlado.



Pantalla Táctil de 5"

La pantalla táctil de 5 pulgadas y el teclado físico completo entregan dos alternativas de operación para adaptarse a las condiciones del trabajo. El operador puede utilizar las teclas incluso con guantes o realizar ajustes precisos directamente desde la pantalla.

Esta combinación facilita el ingreso de información, la configuración del equipo y el control de las mediciones durante la jornada.



Conectividad Abierta

La conectividad mediante Bluetooth de largo alcance, WLAN y conexión WAN a través de tarjeta SIM permite integrar la estación con controladoras y otros dispositivos de trabajo.

Estas alternativas facilitan la comunicación, el intercambio de datos y la operación remota del instrumento, entregando mayor flexibilidad para organizar los levantamientos y mantener la información disponible entre terreno y oficina.



Operación Unipersonal

La STEC AXIS SP está diseñada para que un solo operador pueda transportar, instalar y controlar la estación durante levantamientos, replanteos y tareas de supervisión. Su estructura compacta y liviana facilita el traslado incluso en terrenos exigentes, mientras que la conexión Bluetooth de largo alcance, de hasta 600 metros, permite manejar el instrumento de forma remota desde la posición del prisma. Combinada con la búsqueda automática, el reconocimiento del objetivo y la tecnología xTrak, esta solución ayuda a mantener el prisma localizado y en seguimiento durante el desplazamiento del operador, incluso ante obstrucciones momentáneas producidas por árboles o vehículos. De esta manera, reduce la dependencia de un segundo integrante, disminuye esfuerzos físicos y costos operativos, y permite desarrollar jornadas más autónomas, continuas y productivas en terreno.



CONTENIDO DE LA CAJA



AXIS SP



2 BATERÍAS



CARGADOR



MALETA



PRISMA CON PORTA PRISMA



TRÍPODE



JALÓN

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

ÁNGULO

Precisión	1"/2"
Método	Codificación Absoluta
Sistema de Detección	H: Cuádruple; V: cuádruple
Lectura Mínima	0,1"/1" opcional
Diámetro del Círculo	79mm
Ángulo Vertical	Cenit 0 / Horizontal 0
Unidad	360°/400 gon/6400 mil

DISTANCIA

Con reflector	Alcance: 3.500 m Modo Mejorado: 5.000 m Precisión: 1 + 1 ppm Rango de medición: Fino: 0,4 s Seguimiento: 0,3 s Alcance: 1.000 m
Sin reflector	Precisión: D < 500 m: 3 + 2 ppm D > 500 m: 5 + 2 ppm Rango de medición: 0,4 s – 3 s

TELESCÓPICO

Imagen	Recto
Longitud	178 mm
Diámetro	40 mm (EDM: 45 mm)
Aumento	30x
Poder de Resolución	3"
Campo de Visión	1°30'
Enfoque Mínimo	1,2m
Iluminación de Retícula	5 niveles ajustables

CÁMARA

Sensor	Sensor CMOS de 5 Megapíxeles
Campo de Visión	H: ±7,5°; V: ±5,3°
Velocidad de Fotografías	Hasta 24 fotografías p/seg.

NIVEL

Nivel Circular	6'/2 mm
----------------	---------

COMPENSADOR

Sensor de inclinación	Sensor líquido biaxial
Rango	4'
Precisión	1"

PLOMADA LÁSER

Tipo	635 nm, Clase II
Precisión	0,4 mm a 1,5 m de altura
Punto	2,0 mm a 1,5 m de altura

MOTORIZACIÓN XTRAK

Tipo	Motor DC
Velocidad máxima	180°/s
Cambio de Cara	3s
R.A de Prisma	Rango de Trabajo: 1,5 – 1000 m Campo de Apuntado: 1°30' Tiempo de Apuntado: 3 s – 5 s Precisión: 1"
Ventana de Búsqueda	Permite definir por el usuario
Búsqueda de Prisma	Rango de Trabajo: 1,5 – 300 m Tiempo de Búsqueda Típico: 5 s Rango: V: 20°; H: 360°

TABLET

Pantalla	Pantalla táctil multitáctil de 8" Rear:
Cámara	Trasera 13 MP / Frontal 5 MP
Sistema Operativo	Android 10
Memoria Interna	RAM 4 GB, ROM 64 GB
CPU	SDM632
Interfaz E/S	Type-C, Bluetooth 4.2, WLAN
Batería	Batería de litio 3,8 V / 9000 mAh
Duración Operativa	10 horas
Resistencia al Agua y Polvo	IP67
Temperatura Operativa	-20 °C a +60 °C
Dimensiones	235 x 146 x 13 mm

GENERAL

Pantalla	Pantalla táctil TFT color de 5 pulgadas, dos caras, 720 x 1280
Teclas	27 teclas con retroiluminación
Luz Guía	Roja/verde, 635 nm / 530 nm
Sistema Operativo	Android 9.0
Memoria Interna	RAM 3 GB, ROM 32 GB
CPU	MSM8953, 8 núcleos, 1,8 GHz
Interfaces	RS232, Type-C, soporte USB
Bluetooth	BT5.1 BLE, 10 m
Bluetooth de Largo Alcance	600 m
WLAN	2,4 G, 5 G, WiFi
Tarjeta SIM	GSM, CDMA, WCDMA, TDD-LTE, FDD-LTE
Batería	Li-70, 5000 mAh, 68 Wh, Batería de ion litio
Duración de Trabajo	4 horas por 1 batería
Tiempo de Carga	2,5 horas
Protección Agua/Polvo	P65, 90 % sin condensación
Temp. de Funcionamiento	-20 °C a +50 °C
Temp. de Almacenamiento	-40 °C a +70 °C
Dimensiones	220 x 235 x 386 mm
Peso	7,4 kg con batería