

ESTACIÓN TOTAL AXIS 10M

Precisión robótica para monitoreo

La STEC AXIS 10M es una estación total robótica orientada al monitoreo automatizado y al control geométrico de largo alcance. Combina precisión angular, precisión, reconocimiento automático de prisma hasta 3.000 m.



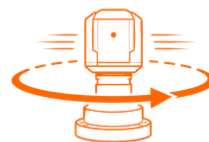
APR hasta 3.000m

Reconocimiento automático de prisma para monitoreo y mediciones de largo alcance.



0,8mm + 1 ppm

Precisión EDM orientada al control geométrico y seguimiento de variaciones.



Torque Drive 180°/s

Movimientos robotizados rápidos, suaves y estables durante las secuencias de medición.



STEC-MOS + SDK

Automatización, procesamiento remoto, alertas e integración con sistemas externos.

ESPECIALMENTE CREADO PARA TI

Axis 10M: precisión robótica, velocidad y control inteligente para optimizar cada medición, automatizar tus procesos y enfrentar los desafíos más exigentes en terreno con mayor eficiencia, alcance y confianza.



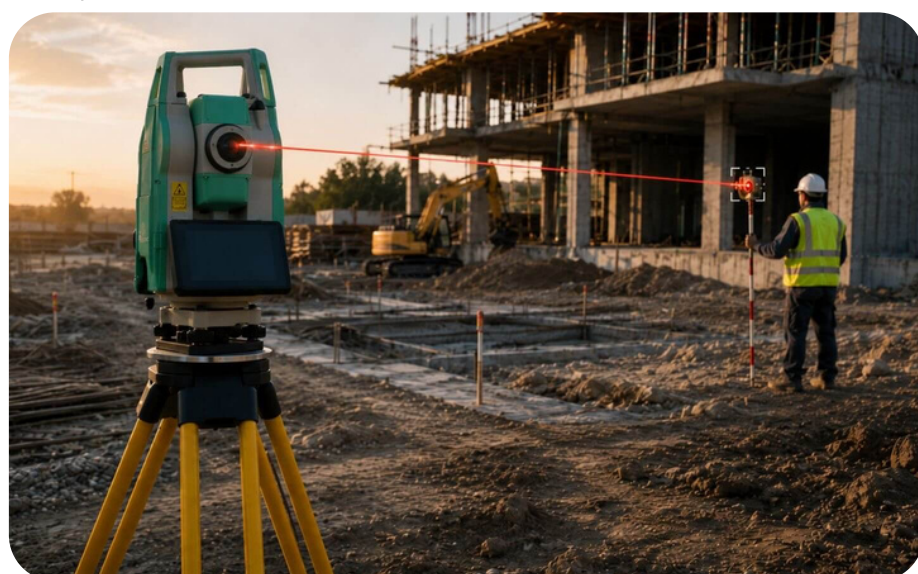
Monitoreo estructural

Controla desplazamientos y deformaciones en puentes, edificios, presas y taludes mediante mediciones automáticas, repetibles y procesados en tiempo real.



Túneles y obras subterráneas

Apoyo guiado, convergencia y control geométrico en túneles, pipe jacking y excavaciones donde la continuidad de medición resulta crítica.



Infraestructura y construcción

Ejecuta control de obra, replanteos y verificaciones geométricas con reconocimiento automático de prisma y motorización robótica de alta velocidad.



Industria y estanques

Permite medir geometría, asentamientos y deformaciones en estanques, plantas industriales y estructuras que requieren inspección o seguimiento periódico.



Torque Drive 180°/s

El sistema Torque Drive de la STEC AXIS 10M permite rotaciones de hasta 180° por segundo, entregando movimientos rápidos y precisos durante el seguimiento del prisma. Su accionamiento favorece cambios de dirección rápidos y una respuesta estable en trabajos dinámicos.

Esta velocidad permite reducir tiempos durante el replanteo y mantener un flujo de trabajo continuo en terreno con mayor agilidad.



Tecnología xTrak y seguimiento

La tecnología xTrak de la STEC AXIS 10M permite reconocer, seguir y mantener bloqueado el prisma durante el trabajo. El sistema puede reconocer el prisma hasta 1.000 metros y mantener un seguimiento estable incluso cuando existen interrupciones en la línea de visión.

Esto facilita trabajos realizados por una sola persona y mejora la continuidad en levantamientos y replanteos.



Búsqueda automática de prisma

La STEC AXIS 10M puede buscar y detectar automáticamente el prisma dentro de un rango de hasta 300 metros, explorando horizontalmente 360° y verticalmente $\pm 18^\circ$. La función permite recuperar rápidamente el objetivo cuando se pierde el seguimiento durante una medición.

Su búsqueda automatizada reduce tiempos de orientación y facilita el trabajo en terrenos amplios o con múltiples obstáculos.



Cámara Touch to Aim

La cámara integrada de 5 megapíxeles permite utilizar la función Touch to Aim para apuntar directamente hacia un objetivo desde la pantalla de la STEC AXIS 10M. El operador solo debe tocar el punto visible en la imagen para orientar la estación y preparar la observación.

Esta herramienta agiliza la puntería, facilita el replanteo y mejora el control visual durante las mediciones y obra.



Monitoreo y conectividad abierta

La STEC AXIS 10M está orientada a trabajos de monitoreo y admite software especializado para la captura, procesamiento y gestión de datos en tiempo real. Su sistema Android 9 ofrece conectividad abierta para ejecutar aplicaciones de campo o programas de control remoto.

Esta flexibilidad facilita integrar la estación en proyectos de control local de estructuras, deformaciones y monitoreo continuo.



Software integrado y sistema Android 9

La STEC AXIS 10M incorpora un entorno de trabajo basado en Android 9 y software integrado para gestionar las principales tareas de levantamiento y replanteo directamente desde la estación. Su pantalla táctil permite trabajar de forma intuitiva con puntos, mediciones y planos, además de importar archivos DWG para utilizarlos como base durante el replanteo en terreno.

Gracias a su conectividad abierta, el equipo también permite ejecutar software de campo y programas de control remoto compatibles, entregando mayor flexibilidad para adaptar la estación a distintos flujos de trabajo. Esto facilita integrar captura de datos, replanteo, monitoreo y gestión de información dentro de una misma solución, reduciendo pasos y agilizando el trabajo entre terreno y oficina.

CONTENIDO DE LA CAJA



ESTACIÓN TOTAL AXIS 10M



2 BATERÍAS



MALETA



1 CARGADOR



PRISMA CON PORTA PRISMA



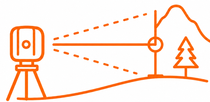
TRÍPODE DE FIBRA



JALÓN TELESCÓPICO

ESPECIFICACIONES PRINCIPALES

DISTANCIA

Rango Con Prisma Simple	3500 m	
Precisión	0,8 mm + 1 ppm en AXIS 10M	
Rango Sin Prisma	1000 m	
Precisión Sin Prisma	3 mm + 2 ppm	
Tiempo Con Prisma	Fino <0,7S / Tracking <0,3s	
Tiempo Sin Prisma	<600 m Entre 0,5 Y 3s / >600m < 10 s	
Corrección PPM	Ingreso Manual Y Corrección Automática	



ÁNGULO

Precisión	0,5" / 1"
Método	Codificación Absoluta
Sistema de detección	H Cuádruple / V Cuádruple
Lectura Mínima	0,1"
Diámetro de círculo	79 mm
Ángulo vertical	Zenith 0 / Horizontal 0
Unidades	360° / 400 gon / 6400 mil

