

Trimble® SERIE

S/SX

LA MEJOR TECNOLOGÍA DE OBSERVACIÓN TERRESTRE

Las estaciones totales **Serie S / SX** de Trimble integran **MagDrive** para movimiento servoasistido electromagnético y **SurePoint** para correcciones avanzadas, logrando mediciones geodésicas robóticas de alta precisión.



SOLUCIONES ROBÓTICAS TRIMBLE



**TOPOGRAFÍA
TRIMBLE S5 / S7**

La estación total S5 es su paso directo a la automatización de procesos topográficos. Con Autolock observe de forma precisa prismas para levantamientos topográficos o para redes geodésicas. Trimble SurePoint™ y MagDrive™ le entregan la confianza para que sus observaciones sean lo más precisas posible.



**INGENIERÍA
TRIMBLE S7 / S9**

Trimble Vision™ es la funcionalidad que ofrece S7 para incorporar imágenes y video en sus trabajos topográficos. Si es combinado con SureScan se tendrá evidencia de gran representatividad al momento de levantar datos. Además, Finelock ofrece una mejor perspectiva para el monitoreo y aplicaciones de precisión.



**CONTROL GEODÉSICO
TRIMBLE S9**

El geomonitoreo periódico y aplicaciones de ingeniería de precisión son ámbitos apropiados para Trimble S9. A través de su modelo de 0.5" y su distanciómetro de 0.8 mm + 1 ppm, le permitirá abordar los proyectos más exigentes en términos de precisión.



LA MEJOR TECNOLOGÍA DE OBSERVACIÓN TERRESTRE

	TRIMBLE S5	TRIMBLE S7	TRIMBLE S9	TRIMBLE SX12
Precisión angular	1", 2" y 5"	1", 2" y 5"	0.5"	1"
Distanciómetro	DR Plus 1 mm + 2 ppm	DR Plus 1 mm + 2 ppm	DR HP 0.8 mm + 1 ppm	1 mm + 1.5 ppm
Puntería Automática	Autolock	Autolock y Finelock	Autolock y Finelock	Autolock Advanced
Trimble Vision	No	Si	Si	Si (3 cámaras)
Escaneo	Discreto	Continuo a través de SureScan (15 puntos/s)	Discreto	Ultra rápido y densificado a través de Trimble Lighting (26600 puntos/s)
Puntero láser	Si (rojo)	Si (rojo)	Si (rojo)	Si (verde)
Medición sin prisma (90% reflectividad)	1200 m	1200 m	150 m	800 m
Medición sin prisma (18% reflectividad)	550 m	550 m	50 m	450 m
Controlador	TDC6	TDC6 o TSC5	TSC5	TSC7

TECNOLOGÍA SERVOASISTIDA TRIMBLE MAGDRIVE

Las estaciones totales de la Serie S/SX de Trimble poseen un sistema movimiento servoasistido basado en inducción electromagnética. Este sistema se denomina **MagDrive** y es la base para realizar observaciones precisas a través de **metodologías robóticas**. Además, este sistema está apoyado por acelerómetros que miden vibraciones no deseadas las cuales son eliminadas de las observaciones geodésicas. También, la serie S posee un **doble compensador** que determina la vertical con una precisión de 0.5" por medio de un rango de operación cercano a los 6', lo que ofrece una diferencia sustancial con tecnologías manuales o mecánicas presentes en otro tipo de estaciones totales. En paralelo, **SurePoint** aplica correcciones adicionales a las ya indicadas, completando un modelo matemático de observación que funciona con las más difíciles condiciones.

Sistemas de codificadores absolutos y lectura diametral, ofrecen la mejor tecnología para la observación precisa de direcciones horizontales y verticales. Además, un sistema de **servofoco** mantiene los objetivos correctamente enfocados.

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

La Serie S de Trimble presenta dos tipos de distanciómetro, los cuales apuntan a resolver problemas específicos de la industria. Por su parte, el distanciómetro **DR Plus** es un distanciómetro ideal para medir sin prisma, por ejemplo en la determinación de secciones transversales para un túnel, ofreciendo una gran rapidez en la medición. Por otro lado, **DR HP**, sólo presente en **Trimble S9**, es un distanciómetro de **precisión submilimétrica** ideal para **operaciones de ingeniería o geomonitoreo** en las cuales se requiere la mayor precisión posible al observar un prisma.



Trimble

12:36 22-02	53% 79%	S 0.000	+2 4 0.275 P360	AH:9°33'54" AV:112°29'22"
Replantear: PERNO1				★
Salir 0.001m	Ir a la izqda. < 0.000m			
Ang.h.req. 9°33'42"	Incr.Ang.H. -0°00'12"			
Dist.v Ter 0.140m	Elevación diseño 602.011m			
Medir	Objetivo	Girar	Opcion.	D.eje
	Esc			Aceptar
				Pausar

TSC5



TECNOLOGÍA ROBÓTICA

Trimble ha desarrollado la mejor tecnología para automatizar las observaciones que realiza una estación total. Desde la observación precisa de ángulos y distancias para redes de control geodésico hasta instalaciones permanentes de estaciones totales que rastrean prismas 24/7, Trimble ofrece el mejor flujo de trabajo en terreno.

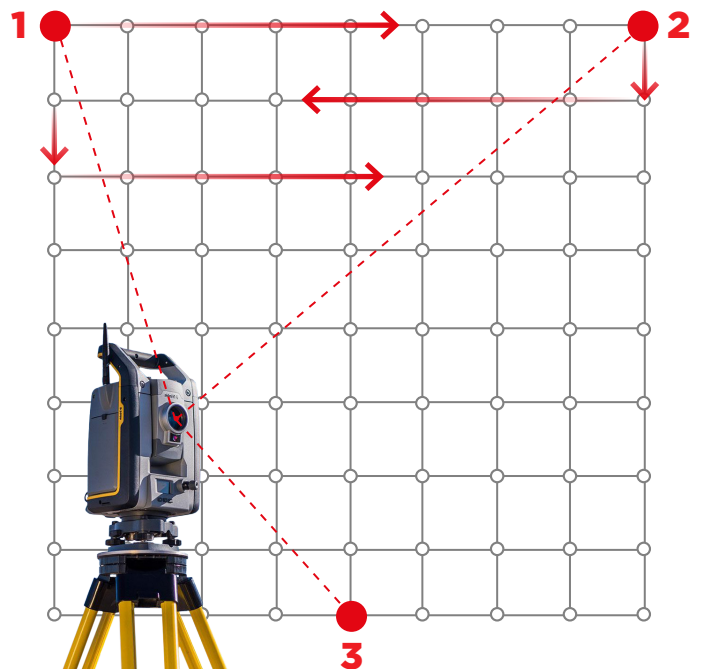
Operaciones totalmente robotizadas a través del rastreo dinámico de prismas 360°, basados en técnicas de puntería automática, permiten flujos de trabajo totalmente autónomos. Use **Finelock** para el rastreo altamente preciso de objetivos con objetivos de control geodésico mejorando cuantitativamente en relación a observaciones manuales realizadas con estaciones totales manuales o mecánicas.

ESCANEEO ROBÓTICO

El escaneo de las estaciones totales robóticas de Trimble es el resultado del movimiento automático a través de **MagDrive**. Mientras la examinación de superficie tiene una velocidad de **1 punto por segundo**, el escaneo especializado de **Trimble S7 alcanza 15 puntos por segundo teniendo un alcance de hasta 250 m**.

CÁMARA CALIBRADA

La cámara calibrada presente en la serie S, proporciona dos ámbitos de uso: **extraer características geométricas de los objetos representados a través de técnicas fotogramétricas** como los pares epipolares e integrar evidencia de documentación contundente por medio de fotografías para complementar levantamientos topográficos. Todo esto es posible a través de una cámara calibrada en el contexto de la estación total conociendo su posición y orientaciones interna y externa. Además, las fotografías contribuyen como **elemento complementario en examinaciones y escaneos**.



Trimble® LA MEJOR TECNOLOGÍA DE OBSERVACIÓN TERRESTRE



TRIMBLE SX12

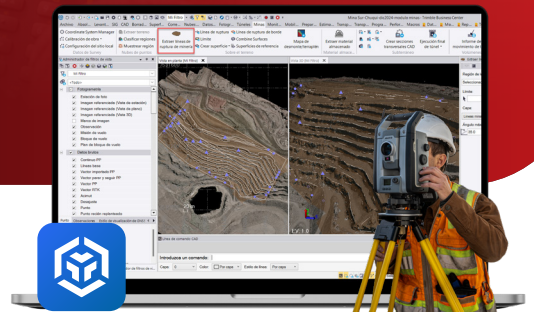
Trimble SX12 integra levantamientos robóticos, replanteo e inspección de precisión con realidad aumentada a través de Trimble VISION. Combina escaneo de alta velocidad, detección automática de prismas y topografía integrada (compatibilidad con GNSS) para realizar topografía en cualquier tipo de condición.



TRIMBLE ACCESS

Diseñado para ser compatible con el trabajo diario, incluyendo levantamientos topográficos, replanteos, tareas de control y mucho más, Trimble® Access™ ofrece una interfaz conocida y fácil de utilizar que asegurará una mayor productividad y le ahorrará dinero.

APLICACIONES ESPECIALIZADAS QUE MEJORAN LA PRODUCTIVIDAD:



TRIMBLE BUSINESS CENTER

Software líder para el procesamiento de datos geoespaciales. Diseñado para profesionales del ámbito geoespacial, incluye herramientas específicas de carreteras, túneles, nubes de puntos, fotogrametría, minería, entre otros. Permite procesar datos de estaciones totales, GNSS, escáner láser, drones y sistemas de mobile mapping con fines de análisis geoespacial avanzado.

ACCESORIOS PARA POTENCIAR TU PRODUCTIVIDAD

ENCUÉNTRALOS EN GEOCOM.CL

