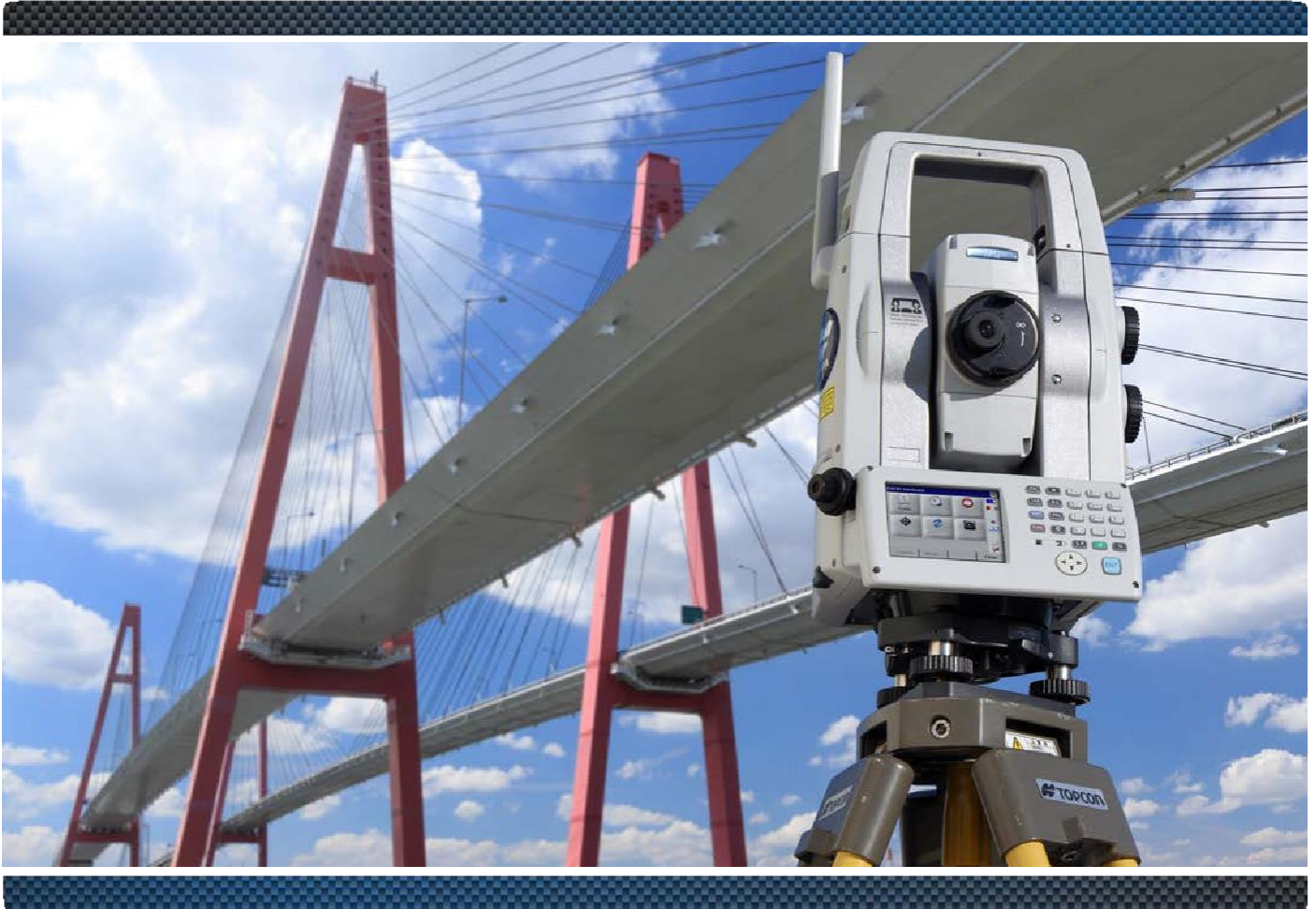


## Estación de medición de alta precisión



- Medición de distancia de ultra alta precisión
- Precisión de ángulo preciso 0,5" (MS05AXII) y 1" (MS1AXII)
- Precisión de puntería automática de 1"
- Control remoto a través de PC en línea
- Tecnología exclusiva Reflector Prescan
- Durabilidad forzada para aplicaciones de monitoreo y deformación a largo plazo

# Serie MS05AXII / MS1AXII Estación de medición de alta precisión

La precisión y la durabilidad se refinan aún más para proporcionar una medición de alta precisión

## Monitoreo 2D rápido®

Estructuras de ingeniería, tales como edificios, represas, túneles y puentes, siempre pueden verse afectados por el movimiento causado por la excavación, la construcción pesada y la colocación de pilotes, además de los peligros naturales, como las inclemencias del tiempo, el movimiento del suelo, el cambio del nivel del agua subterránea o cualquier otro factor. El objetivo final en cualquier proyecto, en cualquier lugar de trabajo, es garantizar la seguridad de las personas y los equipos, y por tanto el ahorro de costes de mantenimiento.

La serie MS proporciona una precisión de medición superior y está equipada con protección ambiental y varias funciones necesarias en las aplicaciones de monitoreo y, por lo tanto, se puede utilizar para configurar un sistema de monitoreo de alta precisión.

## Medición Industrial

MS05AXII, utilizado con objetivos de hoja reflectante, puede lograr una precisión submilimétrica. Por lo tanto, es adecuado para medir la forma y la alineación de estructuras a gran escala, como varias plantas y puentes, así como para mediciones precisas de barcos, vagones de ferrocarril y aviones.

## Agrimensura de primer orden

La Serie MS ofrece alta precisión ángulo exactitud (MS05AXII: 0,5", MS1AXII: 1") que se puede aplicar para una amplia gama de precisión mediciones. Dado que está equipada con un sistema de seguimiento automático, la estación de medición robótica de alta precisión se puede configurar con un sistema de control remoto.

## Función de preescaneo del reflector\* para configuración de monitoreo

La Serie MS busca automáticamente dentro del área predeterminada para medir rápidamente los reflectores como posiciones iniciales para mediciones de rutina posteriores. Esta función funciona incluso en condiciones de poca luz u oscuridad donde el ojo humano no puede ver claramente los reflectores.

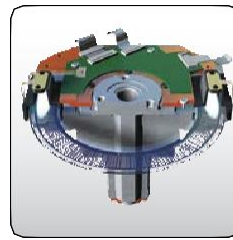
## Operación remota por sistema en línea

Se puede proporcionar una biblioteca de comandos de control especiales para establecer la funcionalidad de operación remota en su propio sistema de monitoreo.



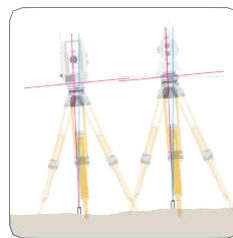
## Ultra alta precisión Medición de distancia MS05AXII

Usando objetivos de hoja reflectante, el MS05AXII proporciona una precisión submilimétrica (0,5 mm + 1 ppm) en un rango de hasta 200 m. El MS1AXII se duplica a 400 m (1310 pies) con el lado blanco Kodak (90 % reflectante).



## Calibración de ángulo avanzada

La tecnología avanzada de codificador de ángulo de Topcon con un sistema de calibración exclusivo proporciona la precisión de ángulo "mejor en su clase", 0,5" (MS05AXII) y 1" (MS1AXII).



## Ajuste de mecanismo para medir ángulos

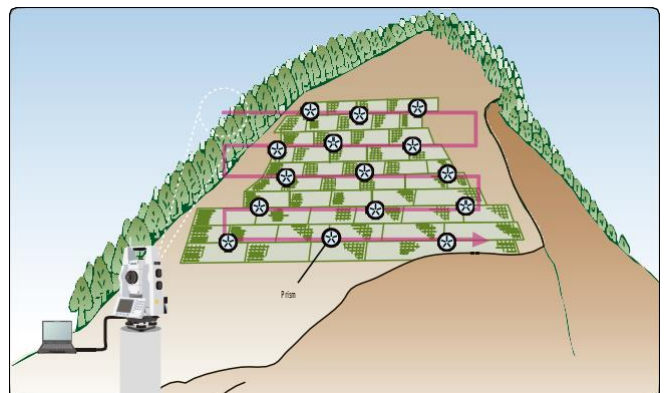
El mecanismo de compensación de nivel biaxial tiene un rango de ajuste más amplio de  $\pm 6'$ , que es el doble de ancho, en comparación con los modelos anteriores. Esto permite un rendimiento de medición de alta precisión.



## Precisión de apuntamiento automático superior

La precisión de la puntería automática\* con el prisma estándar es de 1" (1 mm a 200 m) y de 4" (1 mm a 50 m) con una lámina reflectante.

*\* La precisión de la puntería automática se verifica utilizando los métodos especificados por ISO 17123-3.*



## CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



### Algoritmo de apuntamiento automático avanzado para varios prismas

La serie MS incorpora un algoritmo avanzado de autoapuntado\* optimizado para aplicaciones de monitoreo. Observa automáticamente el prisma más cercano al centro del telescopio, independientemente de la distancia desde el instrumento. Esto funciona incluso si hay varios prismas u otros objetos reflectantes en el campo de visión. Esta característica mejora drásticamente la confiabilidad en el monitoreo periódico de ubicaciones de prismas predeterminadas.

### Protección contra el polvo y el agua

La clasificación IP65 garantiza la protección contra el polvo y la lluvia torrencial, así como otras condiciones climáticas adversas, y funciona en temperaturas que oscilan entre -20 °C y 50 °C.

## COMPONENTES

### Componentes del sistema

- Estación de medición MS
- Baterías (2) y Cargador
- Tapa de lente y parasol
- Juego de herramientas
- Plomo
- manuales digitales
- Cubierta de vinilo
- Estuche de transporte y correa



ESPECIFICACIONES

MS05AXII MS1AXII

Medición de ángulo

Exactitud	0.5"	1"
(ISO 17123-3)	(0.15 mgon)	(0.3 mgon)
Lectura mínima	0,1" / 0,5"	
	(0,02 / 0,1 mgon)	

Medida de distancia

Rango máximo		
sin prisma	100 metros	400 metros
Lámina reflectante	200 metros	200 metros
A 1 prisma	3.500 m	3.500 m
Precisión (ISO 17123-4)		
sin prisma	1mil + 1ppm1	2mm + ppm*
reflexivoHoja	0,5mm+ 1ppm1	1mm + ppm
Prisma	0,8mm+ 1ppm1	1mm + ppm

motores

Rotación Velocidad: motor de corriente continua

Colimación automática

Rango	
punto de accesoPrisma1.3	5 m a 1.000 m
reflexivoHoja	5 m a 50
mExactitud**	
Prisma AP	1" (0,3 m gon) (1 mm a 200 m)
Hoja reflectante	1 mm a 50 m

Cuidado total de Topcon

Este recurso en línea viene con personas reales en vivo para ayudar. Obtenga capacitación experta de la gran colección de materiales en línea de la Universidad de Topcon y ayuda experta directamente del Soporte técnico de Topcon.

Acceda a actualizaciones de software y firmware, publicaciones actuales y orientación de los expertos de Topcon, todo directamente desde su computadora o dispositivo móvil.



7400 National Drive • Livermore • CA 94550  
(925) 245-8300

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ©2014 Topcon Corporation Reservados todos los derechos. P/N: 7010-2083 Rev. D TF 9/14

el bluetooth® La marca de denominativa y los logotipos son marcas comerciales registradas propiedad de Bluetooth SIG, Inc. y cualquier uso de dichas marcas por parte de Topcon se realiza bajo licencia. Las demás marcas y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

SOFTWARE OPCIONAL

Monitoreo de deformación automatizado MSP

Soluciones de software para monitoreo y medidas de deformación

PC RAPIDO

Instalado en la PC local del sitio de trabajo, RAPID PC ofrece un control completo en el sitio de las estaciones totales MS AXII, programando épocas de monitoreo, recopilando y archivando datos de medición.



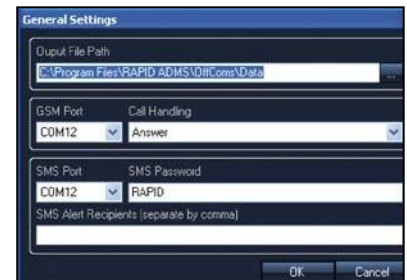
RÁPIDO WM

Diseñado para su uso en dispositivos resistentes de Windows Mobile como nuestro FC-336 o Topcon Tesla, RAPID WM toma el control de todo el control de instrumentos en el sitio y las mediciones del sitio.

Al finalizar cada ciclo de monitoreo. RAPID Mobile activa automáticamente su módem GPRS para transmitir los datos al servidor de la oficina para su procesamiento.

RAPID SiteCom y OffCom

Se instala en una PC o servidor del sitio de trabajo y admite múltiples métodos de comunicación, semejante como módems de radio UHF, GSM y GPRS. El AutoScan recogerá cualquier ciclo datos y enviar datos sin procesar a la oficina. OffComs es el software complementario de SiteComs, que recibe y organiza los datos entrantes.



RÁPIDO a bordo

MSP, nuestro socio de soluciones, ha diseñado su software para operar a bordo del Topcon MS05AXII para proyectos localizados más pequeños donde el control remoto de la estación de medición no es requerido. Correr a bordo de la estación total MSAXII. El software RAPID permite al usuario configurar

Su distribuidor local autorizado de Topcon es:

