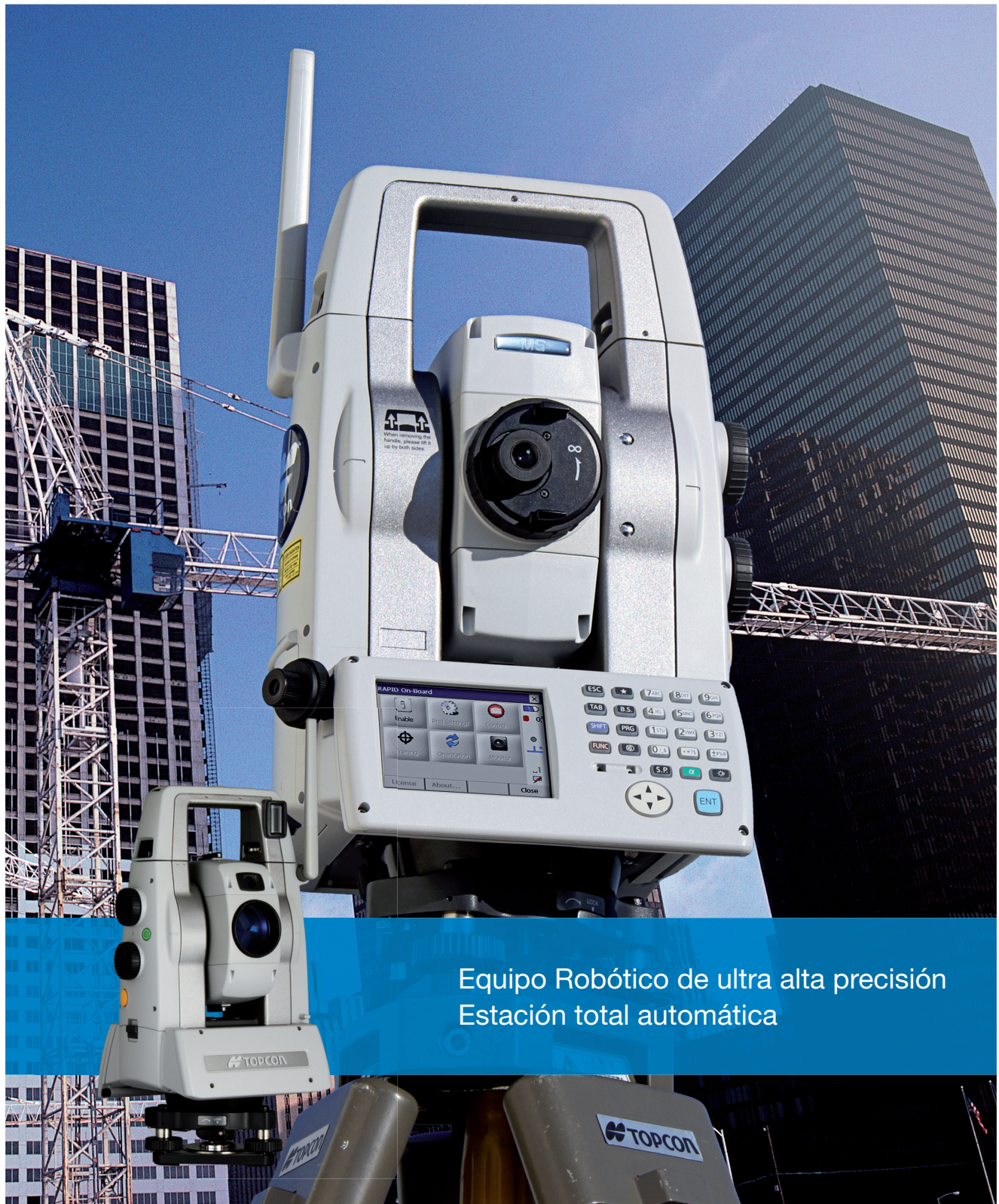


# Mediciones de alta precisión

Serie MS AXII



Equipo Robótico de ultra alta precisión  
Estación total automática

# Estación de medición de alta precisión

## Serie MS AXII

### Rapid 2D Monitoring®

Además de los riesgos naturales, como las inclemencias del tiempo, el movimiento del suelo o los cambios en el nivel de las aguas subterráneas, las estructuras de ingeniería, como los edificios, las presas, los túneles y los puentes siempre se pueden ver afectados por el movimiento causado por la excavación, la construcción pesada y la colocación de pilotes. La serie MS ofrece una precisión de medición superior y está equipada con la protección medioambiental y las funciones necesarias en las aplicaciones más exigentes, por lo que se puede utilizar en una solución de monitorización de alta precisión.

### Mediciones industriales

Utilizando dianas reflectantes, la MS05 AXII puede alcanzar una precisión submilimétrica que permite medir la geometría y la alineación de estructuras de gran escala, como plantas, puentes y presas, así como realizar mediciones precisas de piezas industriales, barcos, vagones de ferrocarril y aviones.

### Redes geodésicas y topografía

La serie MS ofrece una gran precisión angular (MS05 AXII: 0,5", MS1 AXII: 1") que se puede utilizar para una amplia gama de mediciones precisas y realización de series de observaciones. Equipada con un sistema de seguimiento de prisma automático, la estación se puede utilizar con una controladora de campo para labores de topografía.

---

**Precisiones de ángulo de 0,5" (MS05AXII) y 1" (MS1AXII)**

---

**Precisión de puntería automática de 1"**

---

**Control remoto a través de un PC en línea**

---

**Exclusiva tecnología de preescaneo de reflectores**

---

**Durabilidad reforzada para aplicaciones de deformación y monitorización a largo plazo**

---





- |   |  |  |
|---|--|--|
| <b>1</b> Comunicaciones LongLink™ 8                                 | <b>5</b> Tangentes horizontales y verticales                           | <b>9</b> Gran pantalla TFT LCD             |
| <b>2</b> Precisión de ángulo avanzada                               | <b>6</b> Batería recargable de iones de litio del tipo cámara de vídeo | <b>10</b> Puertos RS-232 y de alimentación |
| <b>3</b> Clasificación de protección frente al polvo y el agua IP65 | <b>7</b> Windows® Compact 7  |  |
| <b>4</b> Aumento de 30x   | <b>8</b> Teclado iluminado   |  |

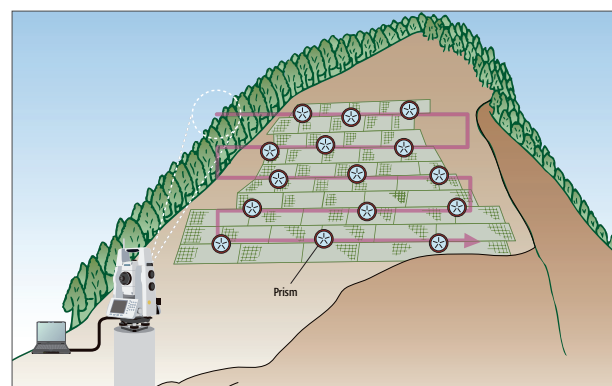
### Algoritmo avanzado de auto puntería para prismas múltiples

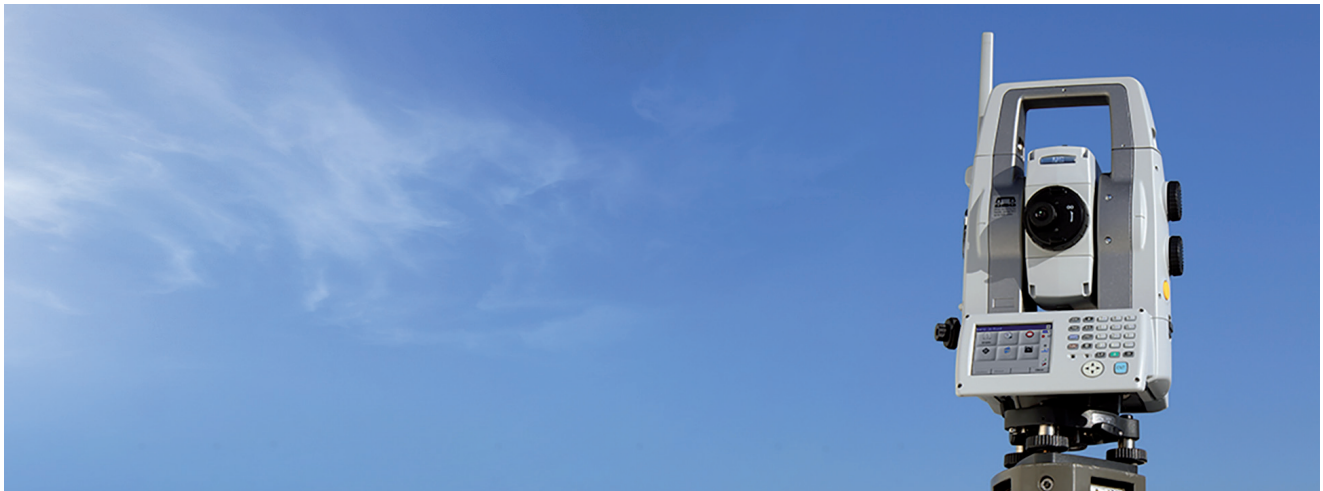
Incorpora un algoritmo avanzado de auto puntería\* optimizado para aplicaciones de monitorización que apunta automáticamente al prisma más cercano al centro del telescopio, independientemente de la distancia del instrumento. Esto funciona incluso si hay múltiples prismas u otros objetos reflectantes en el campo de visión, algo que mejora notablemente la fiabilidad en la monitorización periódica de prismas con localización predeterminada.

### Preescaneo del reflector para la configuración de monitorización

La serie MS busca automáticamente en la zona definida para localizar y medir rápidamente la posición inicial de los reflectores y realizar posteriores mediciones rutinarias.

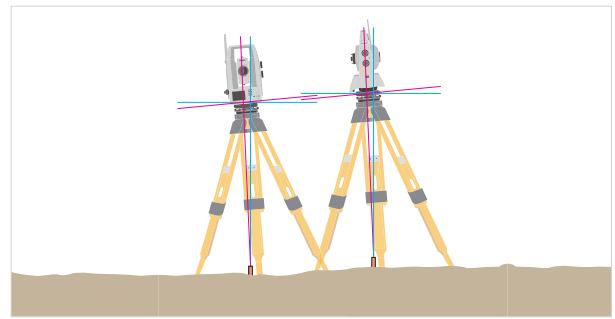
Esta función trabaja incluso en condiciones de poca luz u oscuridad en las que los reflectores no pueden ser vistos claramente por el ojo humano.





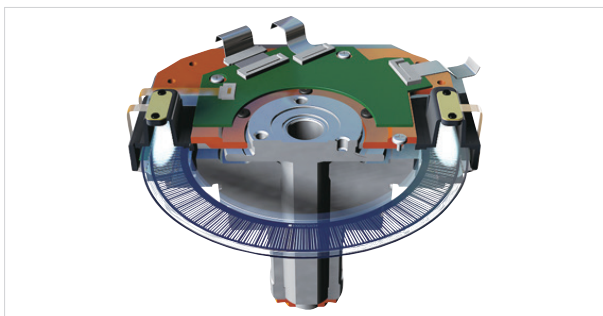
#### Medición de distancia de ultra alta precisión MS05AXII

Utilizando objetivos de lámina reflectante, el MS05 AXII proporciona una precisión submilimétrica (0,5 mm + 1 ppm) en un rango de hasta 200 m. El MS1 AXII se duplica hasta 400 m sobre lámina blanca de Kodak (90% de reflectividad).



#### Mecanismo de ajuste para la medición de ángulos

El mecanismo de compensación de doble eje tiene un rango de ajuste más amplio de  $\pm 6'$  que es el doble en comparación con los modelos anteriores. Esto permite un rendimiento de medición muy preciso.



#### Calibración de ángulo avanzada

La tecnología avanzada del codificador de ángulos de Topcon, con un sistema de calibración exclusivo, proporciona la mejor precisión de ángulos de su clase, 0,5" (MS05 AXII) y 1" (MS1 AXII).



#### Precisión de auto puntería superior

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

\* La precisión de auto puntería está verificada utilizando los métodos especificados por la norma ISO 17123-3.

- Componentes del kit**
- Estación de medición MS
  - 2x Baterías y cargador
  - Tapa de la lente y capucha
  - Kit de herramientas
  - Plomada
  - Manual digital
  - Cubierta de vinilo
  - Maletín de transporte y correas



Las especificaciones se pueden modificar sin previo aviso.

© 2022. Topcon Positioning Systems, Inc.

Todos los derechos reservados.

7010-2083 G EU 05/22

[www.topconpositioning.com/ms-series](http://www.topconpositioning.com/ms-series)

