

# Alta precisión Estación de medición Serie MS AXII



Estación total robótica de ultra  
alta precisión

# Alta precisión Estación de medición

## Serie MS AXII

### Supervisión 2D rápida®

Además de los peligros naturales, como las inclemencias del tiempo, el movimiento del suelo o el cambio del nivel del agua subterránea, las estructuras de ingeniería, como edificios, presas, túneles y puentes, siempre pueden verse afectadas por el movimiento causado por la excavación, la construcción pesada y la colocación de pilotes. La serie MS proporciona una precisión de medición superior y está equipada con la protección ambiental y las funciones necesarias en las aplicaciones de monitoreo, lo que permite su uso en una solución de monitoreo de alta precisión.

### Medición industrial

El MS05 AXII, cuando se utilizan objetivos de lámina reflectante, puede lograr una precisión submilimétrica que permite medir la forma y la alineación de estructuras a gran escala, como plantas y puentes, así como mediciones precisas de barcos, vagones de ferrocarril y aviones.

### Encuesta de primer orden

La serie MS ofrece precisión angular de alta precisión (MS05 AXII: 0,5", MS1 AXII: 1") que se puede utilizar para una amplia gama de mediciones precisas. Equipada con un sistema de seguimiento automático, la estación de medición robótica de alta precisión se puede configurar con un sistema de control remoto.

---

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

---

---

**Precisión de puntería automática de 1"**

---

---

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

---

---

**Tecnología exclusiva de prescaneado de reflectores**

---

---

**Durabilidad forzada para aplicaciones de monitoreo y deformación a largo plazo**

---





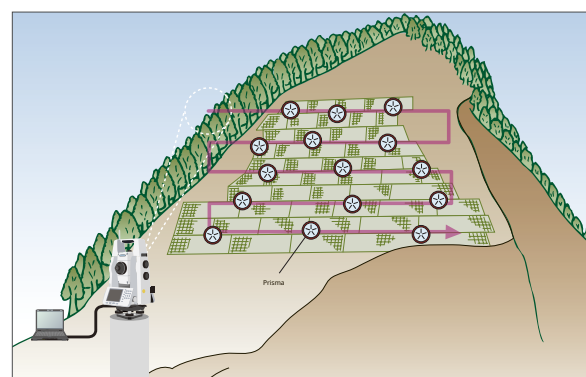
- 1 comunicaciones LongLink™
- 2 Precisión de ángulo avanzada
- 3 Clasificación de polvo y agua IP65
- 4 aumento de 30x
- 5 tangentes horizontales y verticales
- 6 Batería tipo videocámara recargable de iones de litio
- 7 Windows® Compact 7
- 8 teclado iluminado
- 9 LCD TFT grande
- 10 RS-232 y puertos de alimentación

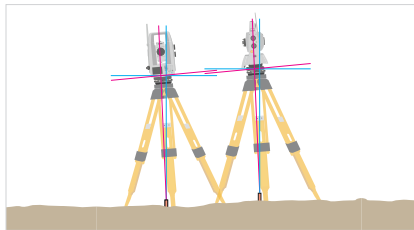
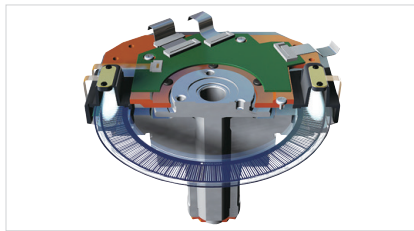
**Algoritmo avanzado de apuntado automático para múltiples prismas**

Al incorporar un algoritmo avanzado de apuntado automático\*, optimizado para aplicaciones de monitoreo, mira automáticamente el prisma más cercano al centro del telescopio sin importar la distancia desde el instrumento. Esto funciona incluso si hay múltiples prismas u otros objetos reflectantes en el campo de visión, lo que mejora drásticamente la confiabilidad en el monitoreo periódico de ubicaciones predeterminadas de prismas.

**Prescaneado de 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 en condiciones de poca luz u oscuridad donde el ojo humano no puede ver claramente los reflectores.





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

Usando objetivos de hoja reflectante, el MS05 AXII proporciona una precisión submilimétrica (0,5 mm + 1 ppm) en un rango de hasta 200 m. La MS1 AXII se duplica a 400 m con el lado blanco Kodak (90 % reflectante).

#### Calibración de ángulo avanzada

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

#### Mecanismo de ajuste para la medición de 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 superior de autoapuntado

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.

**Componentes del equipo** • Estación de medición MS • 2 baterías y cargador • Tapa y parasol del objetivo • Juego de herramientas • Plomada  
• Manual digital • Cubierta de vinilo • Estuche de transporte y correas



Camino del Cerro 5154  
Huechuraba  
56 2 265 80 800  
contacto@microgeo.cl