

SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

Serie SX

Estación total robotizada





Tecnología de seguimiento avanzada

Al incorporar las tecnologías de láser y de procesamiento de imagen más avanzadas, la SX proporciona la capacidad de realizar un seguimiento de los prismas superior. Esta estación total robotizada ofrece un rendimiento de clase mundial en cualquier sitio de trabajo. Al igual que todas nuestras soluciones, se puede personalizar para adaptarla a sus necesidades y crear sus propios flujos de trabajo.

- Seguimiento automático excepcionalmente preciso
- EDM con tecnología sin reflector RED-tech
- Comunicación de datos con un rango de largo alcance
- Sistema de control remoto RC-PR5
- Protección TSshield™
- Resistente al agua, robusta y fácil de utilizar

Seguimiento automático de precisión

Incluso con reflejos intensos por detrás del prisma o con interrupciones repetitivas en la línea de visión, la SX sigue con precisión un prisma en movimiento. Los algoritmos de seguimiento avanzado permiten mejorar la capacidad de predecir posiciones futuras del prisma, aumentando drásticamente la estabilidad del seguimiento.

Comunicación con un rango de largo alcance

Las estaciones totales de la serie SX incluyen la tecnología inalámbrica Bluetooth® de Clase 1 para obtener comunicaciones de datos fiables. Todos los datos de la SX estarán disponibles de manera instantánea en su controladora equipada con Bluetooth®.

Control completo

El control remoto RC-PR5 permite una rápida búsqueda de prismas en cualquier posición. Un sensor direccional integrado supervisa constantemente el movimiento del prisma de manera que la SX gira a la izquierda o a la derecha, dependiendo de cuál es la dirección más cercana.



Posicionamiento preciso

La configuración avanzada de seis prismas proporciona una precisión insuperable en las medidas gracias a un desplazamiento mínimo en el centro de cada prisma.



Sistema de medición angular avanzado

La serie SX incluye nuestros codificadores absolutos, los mejores en su clase, que proporcionan una alta fiabilidad a largo plazo y en cualquier condición de trabajo. El compensador de doble eje asegura unas medidas estables incluso cuando se estaciona el equipo en un terreno irregular.



TSshield™

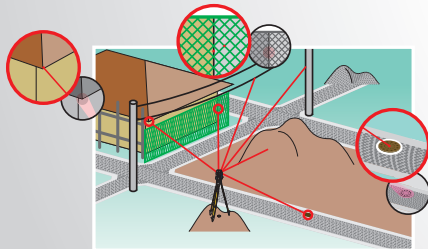
Todas las estaciones totales de la serie SX están equipadas con un módulo de comunicaciones multifunción basado en la telemática, que le proporciona las mejores opciones de seguridad y mantenimiento para su inversión. Si el instrumento está activado en la base de datos de TSshield™ y se pierde o se lo roban, podrá enviar una señal codificada al mismo para inhabilitarlo desde cualquier lugar del mundo.



EDM con tecnología sin reflector RED-tech

- Medición de distancias rápida de 0,9 s independientemente del objeto
- Precisión al ubicar los puntos en la medición de distancias sin reflector
- Funcionamiento sin reflector de 30 cm a 1.000 m*
- El haz EDM coaxial y el puntero láser permiten apuntar de forma rápida y precisa
- Asegura la precisión incluso con láminas reflectoras

* Con el lado blanco de la Tarjeta de Grises de Kodak (90 % reflectivo). Nivel de brillo en la superficie del objeto: ≤ 500 lx.



Preparada para el terreno

- Su diseño le ofrece una calificación de IP65 en cuanto a la resistencia al agua y al polvo, por lo que puede manejarse en los entornos más exigentes
- La carcasa de aleación de magnesio proporciona una precisión angular muy estable
- El rango de temperatura de uso estándar es de -20 a 50 °C

Especificaciones

| MODELO | SX-101T | SX-103T | SX-105T |
|---|---|---|---------|
| Velocidad de rotación / Velocidad de rastreo automático | 85°/s (a 20 °C) / 20°/s | | |
| Rango de funcionamiento | Prisma ATP1/ATP15 360°: Miniprisma de 2 a 600 m (de 6,6 a 1969 ft.) CP01: Miniprisma de 1,3 m a 700 m (de 4,3 a 2.297 ft.) OR1PA: Miniprisma de 1,3 m a 500 m (de 4,3 a 1640 ft.) AP: De 1,3 a 1.000 m (de 4,3 a 3.281 ft.) | | |
| Medición de ángulo | | | |
| Lectura mínima | 1" / 5" | | |
| Medición de ángulo | 1" | 3" | 5" |
| Compensación de inclinación | Eje doble, Rango de compensación: $\pm 6'$ | | |
| Medición de distancia | | | |
| Prisma | Rango de medición | Prisma ATP1/ATP15 360°: Miniprisma de 1,3 m a 1.000 m (de 4,3 a 3.281 ft.) CP01: De 1,3 a 2.500 m (de 4,3 a 8200 ft.), Miniprisma OR1PA: Miniprisma de 1,3 m a 500 m (de 4,3 a 1640 ft.) AP: De 1,3 a 6.000 m (de 4,3 a 19.685 ft.) en condiciones favorables*1 | |
| | Precisión | $\pm(1,5 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \times \text{D})$ mm (D=distancia de medición en mm) | |
| Objetivo de lámina reflectiva | Rango de medición*3 | De 1,3 m a 500 m (de 4,3 a 1640 ft.) con RS90N-K | |
| | Precisión*3 | $\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \times \text{D})$ mm | |
| Sin reflector | Rango de medición*2 | De 0,3 a 1.000 m (de 1 a 3281 ft.) en condiciones favorables*1 | |
| | Precisión*2 | $\pm(2 \text{ mm} + 2 \text{ ppm} \times \text{D})$ mm | |
| Gestión de interfaz y datos | | | |
| Sistema operativo / Procesador | Microsoft Windows® CE 6.0 | | |
| Monitor | 3,5 in / LCD TFT en color VGA transmisiva | | |
| Memoria | Memoria interna de 500 MB, memoria flash USB (hasta 8 GB) | | |
| Interfaz | USB 2.0 (Tipo A / mini B) / RS-232C | | |
| Comunicación inalámbrica | | | |
| Bluetooth® Clase 1 | Rango de comunicación: 600 m (1,969 ft.)*4. | | |
| General | | | |
| Protección frente a polvo/agua | IP65 (IEC 60529:2001) | | |
| Temperatura de funcionamiento | De -20 °C a 50 °C | | |
| Puntero láser | Puntero láser rojo coaxial utilizando el haz de medición EDM, Láser de Clase 3 | | |
| Luz de guía | LED verde y rojo, Rango de funcionamiento: De 1,3 a 150 m (de 4,3 a 492 ft.) | | |
| Tamaño | W230 x D207 x H393 mm (W9,1 x D8,2 x H15,5 in.) | | |
| Alimentación | | | |
| Batería estándar BDC70 | 7,2 V, 5,2 Ah | | |
| Autonomía | Aprox. 4 horas*5 | | |
| Fuente de la señal / Salida láser | Diodo láser rojo (690nm) / Modo sin reflector: Clase 3R, Prisma / Modo de lámina: Equivalente a Clase 1 | | |
| Sistema de control remoto RC-PR5 (opción de modelo de colimación automática) | | | |
| Rango de funcionamiento (distancia de inclinación) | Modo lejano: De 2 a 300 m (de 6,6 a 984 ft.) / Modo estándar: De 2 a 100 m (de 6,6 a 984 ft.) | | |
| Tiempo de medición | 15 seg | | |

*1 Condición 1: Sin niebla y con visibilidad sobre 40 km

*2 Modo Fino. Con el lado blanco de la Tarjeta de Grises de Kodak (90 % reflectivo). Nivel de brillo en la superficie del objeto: ≤ 500 lx.

Cuando el brillo en la superficie medida es de 30 000 lx o inferior. El rango y/o la exactitud sin reflector puede variar en función de los objetos que se están midiendo, las situaciones de observación y las condiciones ambientales.

*3 Cuando el ángulo de incidencia del haz que realiza la medición se encuentra dentro de 30° en relación con el objetivo de la lámina reflectiva.

*4 El rango de la comunicación inalámbrica puede variar en función de la obstrucción y de otras condiciones ambientales.

*5 En observaciones continuas en cara 1 y cara 2 utilizando la colimación automática.

SOKKIA

sokkia.com

Las especificaciones están sujetas a modificaciones sin aviso previo ©2017 Topcon Corporation Todos los derechos reservados. S125ES Rev C 2/17

Su distribuidor local autorizado es:

SOKKIA

Topcon Positioning Spain, S.L.U.

Avda. de la Industria 35 · 28760 Tres Cantos · Madrid
Phone: (+34) 902-103-930 · Fax: (+34) 902-170-393
www.topconpositioning.com