

SOKKIA

Serie CX

Estaciones Totales sin Prisma

La Tradición se Encuentra con la Innovación

- EDM sin Prisma con Tecnología RED-tech
- A Larga Distancia Bluetooth® Tecnología*1
- Medición Angular de Sistema Avanzado
- ¡La Batería con la Mayor Vida útil: 36 Horas!*2
- Impermeable, Resistente y Fácil de Usar
- Seguridad Avanzada y Mantenimiento con TSshield™

*1 Se ofrece como opción en algunas zonas.

*2 A partir de Diciembre 2011.



**Exclusiva
tecnología TSshield
incorporada**

Primero en el mundo
Servicio de soporte integrado

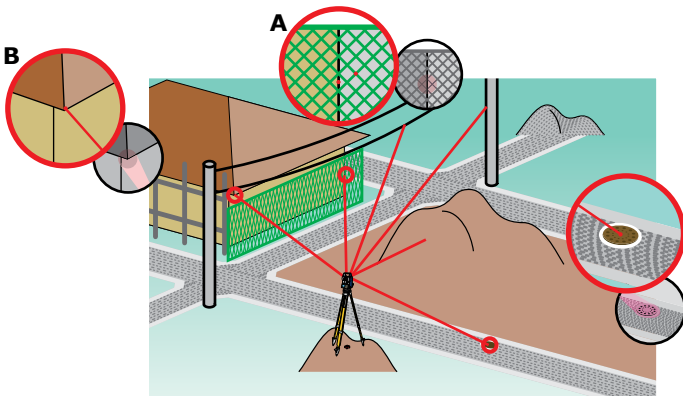


El Nuevo CX de Sokkia: Inspirado en

■ Tecnología RED-tech EDM sin Prisma

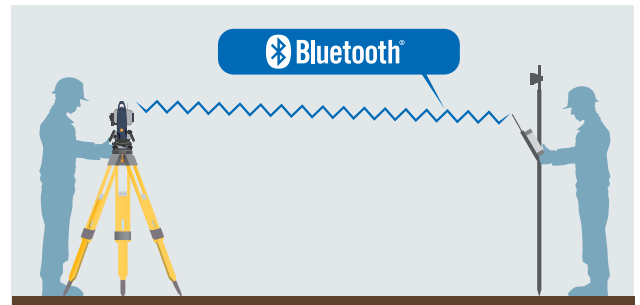


- Medición rápida a distancia independientemente del objeto.
- La precisión milimétrica tradicional de Sokkia en mediciones a distancia sin reflector.
- Funcionamiento sin prisma desde 30 cm a 500 m.
- El haz EDM coaxial y el puntero láser ofrecen una puntería rápida y precisa.
- Garantiza precisión incluso con hojas reflectantes.



EDM sin prisma . El haz ultradelgado de EDM puede medir con precisión paredes, esquinas, registros en la superficie de la carretera y hasta alambradas y ramas de árboles.

■ A Larga Distancia Bluetooth® Tecnología*



- La Serie CX cuenta con tecnología inalámbrica Bluetooth Clase 1 para lograr una transmisión de datos fiable.
- Todos los datos de CX se encuentran disponibles al instante en el controlador equipado con Bluetooth.

* Se ofrece como opción en algunas zonas.

■ Medición Angular de Sistema Avanzado

- CX cuenta con los codificadores absolutos originales de Sokkia, que ofrecen fiabilidad a largo plazo sean cuales sean las condiciones del lugar de trabajo. El compensador de doble eje garantiza mediciones estables aun en terrenos irregulares.
- El tornillo tangencial y la abrazadera de movimiento tradicionales de Sokkia se utilizan para garantizar una medición de ángulo estable.
- CX-101 y CX-102 cuentan con la innovadora tecnología IACS (sistema de calibración de ángulo independiente) para mediciones de ángulos extremadamente fiables.



■ ¡La Batería con la Mayor Vida útil: 36 Horas!

- La batería de CX puede durar hasta 36 horas.*
- Reduce ampliamente la posibilidad de quedarse sin batería durante un día de trabajo.
- Elimina la necesidad de recargar por la noche o de transportar baterías adicionales.

* El tiempo de operación variará según las condiciones ambientales y la actividad de CX



En la Tradición, Listo Para lo Futuro.

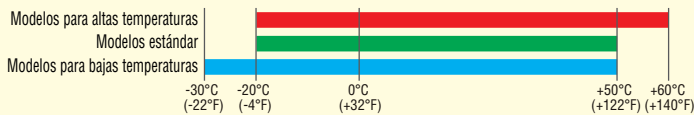
■ Impermeable, Resistente y Fácil de Usar

- Clasificación IP66, hermético al polvo y al agua.
- El chasis de metal y la fuerte asa agregan resistencia.
- Intervalo estándar de temperaturas de uso de -20° a +50 °C. Los modelos para baja temperatura se pueden usar hasta a -30°* y los modelos para alta temperatura se pueden usar hasta a +60 °C.*



* Los modelos para alta y baja temperatura están disponibles como opciones.

Intervalo de temperatura de funcionamiento



- Puerto USB Tipo A para añadir memoria cómodamente. El uso del accesorio USB incluido garantiza protección IP66.



- La tecla estrella de un solo toque [★] ofrece acceso instantáneo a las funciones.



- La tecla “disparadora” le permite realizar cómodamente una serie de mediciones con solo oprimir un botón, sin necesidad de apartar la vista del telescopio.



- El panel de control cuenta con un teclado con 10 teclas y un LCD amplio, que brinda una óptima visualización y comodidad.*



* La ubicación del panel de control puede variar según la región o el modelo.

- La luz de guía verde/roja del telescopio mejora la eficiencia del trabajo en un intervalo de hasta 150 m.



- La plomada láser incorporada con cinco niveles de brillo está equipada para configurar rápidamente los instrumentos en todas las condiciones de iluminación.*

* Se ofrece como opción en algunas zonas.

Primero en el mundo
Servicio de soporte integrado

■ TShield

Cada estación CX total se cuenta con un telemático de módulo de comunicaciones multifuncional proporciona la máxima seguridad y las capacidades de mantenimiento de su inversión.

Si un instrumento activa se pierde o es robada, usted puede enviar una señal codificada para el instrumento y desactivarlo - La estación total es seguro en cualquier parte del mundo!

Y, en el mismo módulo, dispone de conectividad de todos los días a la nube de servidores basados en Sokkia que le pueden informar de las actualizaciones de software disponibles y mejoras del firmware.

*Para obtener más información, visite nuestro sitio web.



| Modelos | CX-101 | CX-102 | CX-103 | CX-105 | CX-107 |
|--|---|---|--------|--------|-------------|
| Telescopio | | | | | |
| Aumento / Potencia de resolución | 30x / 2,5" | | | | 30x / 3,5" |
| Otros | Longitud: 171 mm (6,7 pulg.); Apertura del objetivo: 45 mm (1,8 pulg.) (48 mm (1,9 pulg.) para EDM); Imagen: erguida; Campo de visión: 1° 30' (26 m/1000 m); Enfoque mínimo: 1,3 m (4,3 pies); Iluminación de retícula: 5 niveles de brillo | | | | |
| Medición de ángulos | | | | | |
| Resolución de pantalla | 0,5" / 1" (0,0001 / 0,0002gon, 0,002 / 0,005mil) | 1" / 5" (0,0002 / 0,001gon, 0,005 / 0,02mil) | | | |
| Precisión (ISO 17123-3:2001) | 1" | 2" | 3" | 5" | 7" |
| IACS (Sistema de Calibración de Ángulos Independiente) | Proporcionado | | - | | |
| Compensador de doble eje / Compensación de colimación | Sensor de inclinación de líquido de doble eje, intervalo de funcionamiento: ±6' (±111 mgon) / compensación de colimación disponible | | | | |
| Medición de distancia | | | | | |
| Salida de láser ^{*1} | Modo sin prisma: Clase 3R / Prisma / Modo de hoja: Clase 1 | | | | |
| Intervalo de medición (en condiciones estándar ^{*2}) | Sin prisma ^{*3} | de 0,3 a 500m (de 1,0 a 1640 pies) | | | |
| | Hoja reflectante ^{*4/*5} | RS90N-K: de 1,3 a 500m (de 4,3 a 1640 pies); RS50N-K: de 1,3 a 300m (de 4,3 a 980 pies); RS10N-K: de 1,3 a 100m (de 4,3 a 320 pies) | | | |
| | Mini prismas | CP01: de 1,3 a 2500m (8200 pies); OR1PA: de 1,3 a 500m (1640 pies) | | | |
| | Un prisma AP | de 1,3 a 4000m (de 4,3 a 13.120 pies) / En buenas condiciones ^{*6} : 5000m (16.400 pies) | | | |
| | Tres prismas AP | Hasta 5000m (16.400 pies) / En buenas condiciones ^{*6} : hasta 6000m (19.680 pies) | | | |
| Resolución de pantalla | Fina/rápida: 0,001m / 0,01 pies / 1/16 in. Seguimiento: 0,01m / 0,1 pies / 1/16 in. | | | | |
| Precisión ^{*2} (ISO 17123-4:2001) (D=distancia de medición en mm) | Sin prisma ^{*3} | (3 + 2ppm x D) mm ^{*7} | | | |
| | Hoja reflectante ^{*4} | (3 + 2ppm x D) mm | | | |
| | Prisma AP/CP | (2 + 2ppm x D) mm | | | |
| Tiempo de medición ^{*8} | Fina: 0,9 segundos (1,7 segundos la inicial); Rápida: 0,7 segundos (1,4 segundos la inicial); Seguimiento: 0,3 segundos (1,4 segundos la inicial) | | | | |
| Administración de datos e interfaz | | | | | |
| Pantalla / Teclado | LCD gráfico, 192 x 80 puntos, retroiluminación, ajuste de contraste / Teclado alfanumérico / 25 teclas con retroiluminación | | | | |
| Ubicación del panel de control ^{*9} | En ambas caras | | | | En una cara |
| Tecla disparadora | En el soporte correspondiente del instrumento | | | | |
| Almacenamiento de datos | Memoria interna | Aprox. 10000 puntos | | | |
| | Dispositivo de memoria complementario | Memoria flash USB (max. 8GB) | | | |
| Interfaz | 11RS-232C de serie, USB2.0 (Tipo A, para memoria flash USB) | | | | |
| Módem Bluetooth (opcional) ^{*10} | Bluetooth Clase 1, Ver.2.1+EDR; Intervalo operativo: hasta 300m (980 pies) ^{*11} | | | | |
| General | | | | | |
| Puntero láser ^{*12} | Láser rojo coaxial usando haz EDM | | | | |
| Luz de guía ^{*12} | LED verde (524 nm) y LED rojo (626 nm), intervalo de funcionamiento: de 1,3 a 150 m (de 4,3 a 490 pies) ^{*2} | | | | |
| Niveles | Gráfico | 6' (Círculo interior) | | | |
| | Nivel circular | 10' / 2mm | | | |
| Plomada láser | Diodo de láser rojo (635nm±10nm); Precisión del haz: ≤1,0mm@1,3m; Producto láser Clase 2 | | | | |
| Plomada óptica (opcional) | Ampliación: el enfoque de 3x; Mínimo: 0,3m (11,8 pulg.) desde la base nivelante | | | | |
| Protección contra agua y polvo | IP66 (IEC 60529:2001) | | | | |
| Temperatura de funcionamiento ^{*13} | De -20 a +50°C (de -4 a +122°F) | | | | |
| Tamaño con asa ^{*9} | Panel de control en ambas caras: 191 mm x 181 mm x 348 mm (a x l x a) (7,5 in x 7,1 in x 13,7 in) (a x l x a) Panel de control en una cara: 191 mm x 174 mm x 348 mm (a x l x a) (7,5 in x 6,9 in x 13,7 in) (a x l x a) | | | | |
| Peso con asa y batería | Approx. 5,6kg (12,3 libras) | | | | |
| Fuente de alimentación | | | | | |
| Batería | Batería extraíble BDC70 | Batería recargable de iones de litio | | | |
| Tiempo de funcionamiento (20 °C) | BDC70 | Aprox. 36 horas (una medición de distancia cada 30 segundos) | | | |
| | Batería externa (opcional) ^{*14} | BDC60: aprox. 44 horas; BDC61: aprox. 89 horas (una medición de distancia cada 30 segundos) | | | |

*1 IEC60825-1:Ed.2.0:2007/FDA CDRH 21 CFR Parte 1040.10 y 11. *2 Condiciones estándar: leve bruma, visibilidad de aproximadamente 20 km (12 millas), períodos soleados, centelleo débil. *3 Con tarjeta de grises Kodak con blanco en la parte opuesta (reflectividad del 90%). Cuando el brillo en la superficie medida es de 30 000 lx o menos. La precisión/el intervalo sin prisma pueden variar según los objetos de medición, las situaciones de observación y las condiciones ambientales. *4 Cuando el ángulo de incidencia del haz de medición es de menos de 30° en relación con el objetivo de la hoja reflectante. *5 Intervalo de medición con temperaturas de -30 a -20 °C (de -22 a -4 °F) con modelos para baja temperatura y de 50 a 60 °C (de 122 a 140 °F) con modelos para alta temperatura: RS90N-K: de 1,3 a 300 m (de 4,3 a 980 pies), RS50N-K: de 1,3 a 180 m (de 4,3 a 590 pies), RS10N-K: de 1,3 a 60 m (de 4,3 a 190 pies). *6 Buenas condiciones: sin bruma, visibilidad de aproximadamente 40 km (25 millas), nublado, sin centelleo. *7 Rango de medición: de 0,3 a 200 m *8 Típico, en buenas condiciones. El tiempo de medición sin prisma puede variar según los objetos de medición, las situaciones de observación y las condiciones ambientales. *9 La ubicación del panel de control puede variar según la región o el modelo. *10 La aprobación del uso de tecnología inalámbrica Bluetooth varía según el país. Consulte a la oficina o al representante local con antelación. *11 Sin obstáculos, pocos vehículos o fuentes de interferencias/emisiones de radio cerca del instrumento, sin lluvia. *12 El puntero láser y la luz de guía no funcionan simultáneamente. *13 Hay modelos para baja temperatura: de -30 a 50 °C (de -22 a 122 °F); y modelos para alta temperatura: de -20 a 60 °C (de -4 a 140 °F, sin luz solar directa). Disponibles por encargo.

Accesorios Estándar

- Unidad principal CX ● Batería (BDC70) ● Cargador de batería (CDC68) ● Cable de alimentación
- Tapa de la lente ● Cubierta de la lente ● Bolsa de herramientas ● Destornillador
- Cepillo para la lente ● Chaveta de ajuste (2) ● Paño de limpieza ● Manual de instrucciones
- Memoria USB ● Cartel de precaución por láser ● Maleta de transporte ● Correa de transporte



SOKKIA

SOKKIA CORPORATION

 16900 W. 118th Terrace Olathe, KS 66061
 Phone (800) 4-SOKKIA Fax: (913) 492-4900
 www.sokkia.com

Especificações sujeitas a alteração sem aviso prévio

©2011 Topcon Corporation Todos os direitos reservados. P-138-2 GE

- Bluetooth® y sus logotipos son marcas comerciales registradas de Bluetooth SIG, Inc., y cualquier uso que Topcon haga de Sokkia dichas marcas requiere la correspondiente licencia. Otras marcas comerciales y nombres comerciales pertenecen a sus respectivos dueños.

- Los diseños y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

- Los colores de los productos de este folleto pueden variar ligeramente en comparación con los de los productos reales debido a limitaciones del proceso de impresión.

Su distribuidor local autorizado es: