

SOKKIA

Série CX
STATIONS TOTALES SANS PRISME

La tradition à la rencontre de l'innovation

- Technologie EDM RED-Tech sans prisme
- Technologie *Bluetooth*® à longue distance
- Système de mesure angulaire avancé
- Très longue durée de vie de la batterie - 36 heures!
- Protection contre l'eau, robustesse et fonctionnement convivial
- Sécurité avancée et télémaintenance avec TSshield™



Exclusive
TSshield
technology built-in

World's First
integrated support service

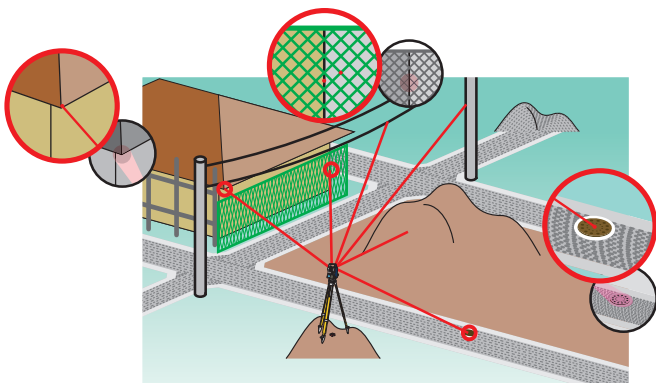


Inspirés de la tradition, prêts pour l'avenir

Technologie EDM RED-tech sans prisme

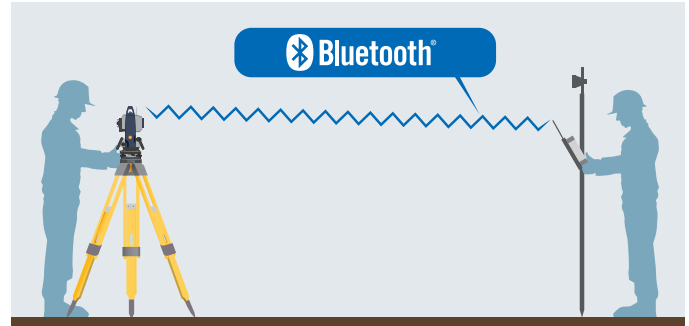


- Mesure la plus rapide de sa catégorie.
- Précision traditionnelle parfaite de Sokkia dans les mesures de distance sans prisme.
- Fonctionnement sans prisme de 30 cm à 500 m.
- Faisceau EDM coaxial et pointeur laser avec une visée rapide et précise.
- Assure l'exactitude, même avec des cibles réfléchissantes.



Le faisceau EDM ultra-étroit peut mesurer avec précision les murs, les angles, les bouches d'égout à la surface de la route, même les clôtures à mailles métalliques et les branches d'arbres.

Technologie Bluetooth® à longue distance*

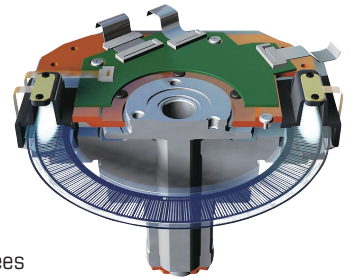


- Les séries CX des stations totales adoptent la technologie sans fil Bluetooth® de classe 1 pour des communications fiables de données.
- Toutes les données CX sont instantanément disponibles sur le contrôleur équipé Bluetooth®.

* Offert en option dans certaines régions.

Système de mesure angulaire avancé

- Le CX comporte les encodeurs absolus originaux de Sokkia pour une fiabilité à long terme, quelle que soit la condition de chantier. Le compensateur biaxial assure des mesures stables même en terrain accidenté.
- La vis de fin mouvement et la vis de blocage Sokkia sont utilisées pour assurer une mesure angulaire stable.
- Les CX-101 et CX-102 SIGC comportent la technologie IACS révolutionnaire (système d'étalonnage d'angle indépendant) pour une mesure angulaire extrêmement fiable.



Très longue durée de vie de la batterie - 36 heures!

- La batterie unique du CX peut durer jusqu'à 36 heures.*
- Réduit considérablement la probabilité de faible puissance au cours des travaux qui s'échelonnent sur toute une journée.
- Élimine le besoin de recharger tous les soirs ou de transporter des batteries supplémentaires.

* Le temps de fonctionnement variera en fonction des conditions environnementales et de l'activité sur le CX.



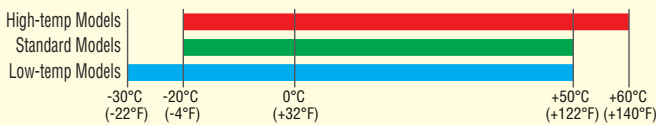
Protection contre l'eau, robustesse et fonctionnement convivial

- Protection contre la poussière et l'eau d'indice IP66.
- Boîtier métallique et poignée renforcé pour plus de robustesse.
- Plage de températures standard de fonctionnement -20° à +50°C. Les modèles basse température peuvent être utilisés à une température aussi basse que -30° et les modèles température élevée jusqu'à +60°C.*



* Modèles température basse et élevée offerts en option.

Operating temperature range



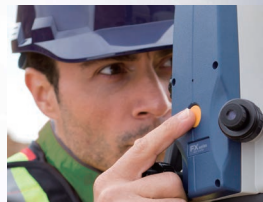
- Un port USB de type A pour une extension de mémoire. Utilisation USB pour une protection IP66.



- La touche étoile STAR offre un accès instantané aux fonctions.



- La touche de « déclenchement » située dans un emplacement pratique vous permet de prendre une série de mesures sur simple appui d'un bouton, sans quitter des yeux le télescope.



- Le panneau de commande comporte un large clavier à 10 touches ACL pour un affichage optimal et commode.*

* L'emplacement du panneau de contrôle peut varier selon la région ou le modèle.



- La led de guidage télescopique vert/rouge améliore l'efficacité du travail dans une portée allant jusqu'à 150 m.



- Le plomb laser intégré avec cinq niveaux de luminosité est muni d'un réglage de rapide dans toutes les conditions d'éclairage. (en option)

World's First
integrated support service

TSshield™

Chaque station totale CX est équipée d'un système de télématique basé sur un module de communication multifonctions offrant une sécurité optimale et des capacités de maintenance pour votre investissement.

Si un instrument actif est perdu ou volé, vous pouvez envoyer un signal codé à l'instrument et le désactiver - Votre station totale est sécurisée partout dans le monde!

Et, dans le même module, vous disposez d'une connectivité à jour basée sur le cloud serveurs Sokkia qui pourront vous informer des mises à jour logicielles disponibles ainsi que les améliorations du firmware.

* Pour toute information supplémentaire, veuillez visiter notre site Web.



Modèle	CX-101	CX-102	CX-103	CX-105	CX-107
Télescope					
Puissance de grossissement / Résolution	30x / 2,5"				30x / 3,5"
Autres	Durée : 171 mm (6,7 po), Ouverture de l'objectif : 45 mm (1,8 po) 48 mm (1,9 po) pour le EDM, Image : Droite, Champ de vision : 1°30' (26 m/1 000 m), focale minimale : 1,3 m (4,3 pi), Illumination du réticule : 5 niveaux de luminosité				
Mesure angulaire					
Résolution de l'affichage	0,5" / 1" (0,0001 / 0,0002gon, 0,002 / 0,005mil)	1" / 5" (0,0002 / 0,001gon, 0,005 / 0,02mil)			
Précision (ISO 17123-3:2001)	1"	2"	3"	5"	7"
IACS (Système d'étalonnage d'angle indépendant)	Fourni			-	
Compensateur biaxial / Collimation de compensation	Capteur d'inclinaison à liquide biaxial, plage de fonctionnement : ± 6' (± 111 mgr) / Compensation de collimation fournie				
Mesure de distance					
Sortie laser ¹¹	Mode sans prisme : Classe 3R / Prisme / mode pour cible : classe 1				
Portée de mesure (dans des conditions moyennes ²)	Réflecteur ³	de 0,3 à 500 m (de 1,0 à 1 640 pi)			
	Cible réfléchissante ^{4/5}	RS90N-K : de 1,3 à 500 m (de 4,3 à 1 640 pi) RS50N-K : de 1,3 à 300 m (de 4,3 à 980 pi), RS10N-K : de 1,3 à 100 m (de 4,3 à 320 pi)			
	Mini-prismes	CPO1 : de 1,3 à 2 500 m (8 200 pi), OR1PA : de 1,3 à 500 m (1 640 pi)			
	Un prisme AP	de 1,3 à 4 000 m (de 4,3 à 13 120 pi) / Dans de bonnes conditions ⁶ : 5 000 m (16 400 pi)			
	Trois prismes AP	à 5 000 m (16 400 pi) / Dans /de bonnes conditions ⁶ : à 6 000 m (19 680 pi)			
Résolution de l'affichage	Fine/Rapide : 0,001 m/0,01 pi / 1/8 po Suivi : 0,01 m/0,1 pi / 1/2 po				
Précision ² (ISO 17123-4:2001) (D=distance de mesure en mm)	Réflecteur ³	(3 + 2ppm x D) mm ⁷			
	Cible réfléchissante ⁴	(3 + 2ppm x D) mm			
	Prisme AP/CP	(2 + 2ppm x D) mm			
Temps de mesure ⁸	Fin : 0,9 s (initial 1,7 s), Rapide : 0,7 s (initial 1,4 s), Suivi : 0,3 s (initial 1,4 s)				
Gestion d'interface et de données					
Affichage/Clavier	Graphique ACL, 192 x 80 points, rétroéclairé, ajustement du contraste / Clavier alphanumérique / 25 touches avec affichage rétroéclairé				
Emplacement du panneau de commande ⁹	Sur les deux faces			Sur une face	
Touche de déclenchement	Sur le support de droite de l'instrument				
Stockage de données	Mémoire interne	Environ 10 000 points			
	Dispositif de mémoire amovible	Mémoire flash USB (max. 8 Go)			
Interface	Série RS-232C, USB 2.0 (type A, pour une mémoire flash USB)				
Modem d'interface Bluetooth® (en option) ¹⁰	Bluetooth® de classe 1, version 2.1 + RED, Plage de fonctionnement : jusqu'à 300 m (980 pi) ¹¹				
Généralités					
Pointeur laser ¹²	Laser rouge coaxial avec faisceau de EDM				
Led de guidage ¹²	Niveaux DEL verte (524 nm) et DEL rouge (626 nm), Plage de fonctionnement : de 1,3 à 150 m (de 4,3 à 490 pi) ²				
Niveaux	Graphique	6' (Cercle interne)			
	Niveau circulaire	10' / 2mm			
Plomb optique (en option)	Grossissement : 3 x, Focalisation minimale : 0,3 m (11,8 po) à partir d'une embase				
Plomb à laser	Diode laser rouge (635 nm ± 10 nm), Précision du faisceau : <=1,0 mm à 1,3 m, Produit laser de classe 2				
Protection contre l'eau et la poussière	IP66 (IEC 60529:2001)				
Température de fonctionnement ¹³	de 20 à +60°C (de -4 à +122°F)				
Dimensions avec poignée ⁹	Panneaux de commande sur les deux faces : L 191 x P 181 x H 348 mm (L 7,5 x P 7,1 x H 13,7 po)				
	Panneau de commande sur une face : L 191 x P 174 x H 348 mm (L 7,5 x P 6,9 x H 13,7 po)				
Poids avec poignée et batterie	Environ 5,6 kg (12,3 lb)				
Bloc d'alimentation					
Batterie (BDC70)	Batterie amovible	Batterie Li-ion rechargeable			
Temps de fonctionnement (20°C)	BDC70	Environ 36 heures (mesure de distance unique toutes les 30 secondes)			
	Batterie externe ¹⁴ (en option)	BDC60 : 44 heures, BDC61 : environ 89 heures (mesure de distance unique toutes les 30 secondes)			

Accessoires standard

- Appareil principal CX
- Goupille de réglage x2
- Chargeur de batterie (CDC68)
- Câble d'alimentation
- Capuchon de lentille
- Étui de lentille
- Brosse pour lentille
- Trousse d'outils
- Tournevis I
- Batterie (BDC70)
- Sangle de transport
- Chiffon d'entretien
- Manuel d'utilisation
- Clé USB
- Etiquette d'avertissement laser
- Étui de transport

*1 CEI60825-1:Ed.2.0:2007 / CODE FÉDÉRAL DE RÉGLEMENTATION SANITAIRE (CFR 21) Article 1040.10 et 11 *2 Conditions moyennes : Légère brume, visibilité d'environ 20 km (12 miles), passages ensoleillés, scintillation faible. *3 Face blanche de la carte de gris Kodak (90 % de réflexion). Lorsque la luminosité sur la surface mesurée est de 30 000 lx ou moins. La portée/précision sans prisme pourra varier selon les objets de mesure, les situations d'observation et les conditions environnementales. *4 Lorsque l'angle d'incidence du faisceau de mesure est inférieur à 30° par rapport à la cible à cible réfléchissante. *5 La portée de mesure à des températures de -30 à -20 °C (de -22 à -4 °F) avec les modèles basse température, et à des températures de 50 à 60 °C (de 122 à 140 °F) avec les modèles température élevée : RS90N-K : de 1,3 à 300 m (de 4,3 à 980 pi), RS50N-K : de 1,3 à 180 m (de 4,3 à 590 pi), RS10N-K : de 1,3 à 60 m (de 4,3 à 190 pi) *6 Bonnes conditions : Aucune brume, visibilité d'environ 40 km (22 miles), ciel couvert, aucune scintillation. *7 Portée de mesure : de 0,3 à 200 m *8 Typique, dans de bonnes conditions. La mesure sans prisme pourra varier selon les objets de mesure, les situations d'observation et les conditions environnementales. *9 L'emplacement du panneau de commande pourra varier selon la région ou le modèle. *10 L'approbation de l'utilisation de la technologie sans fil Bluetooth varie selon le pays. Veuillez consulter votre bureau ou représentant local à l'avance. *11 Aucun obstacle, quelques véhicules ou sources d'émission/d'interférence radio à proximité de l'instrument, aucune pluie. *12 Le pointeur au laser et la led de guidage ne fonctionnent pas simultanément. *13 Les modèles basse température : de -30 à 50 °C (de -22 à 122 °F) et les modèles température élevée : de -20 à 60 °C (de -4 à 140 °F, aucun ensoleillement direct) sont disponibles sur demande.

- Bluetooth® sont des marques déposées appartenant à et appellations Bluetooth SIG, Inc. et toute utilisation de ces marques par Topcon est sous licence.
Toutes les autres marques de commerce commerciales sont la propriété de leur propriétaire respectif.
- Les modèles et les spécifications sont modifiables sans préavis.
- Les couleurs des produits de la présente brochure pourront varier légèrement de celles des produits réels en raison des limitations de l'impression

Your local Authorized Dealer is:

SOKKIA

SOKKIA BV, EUROPEAN HEAD OFFICE
Essebaan 11 • 2908 LJ Capelle a/d IJssel
The Netherlands
www.sokkia.com

Les spécifications sont sujettes
à changement sans préavis

©2013 Topcon Corporation Tous droits réservés.
S135FR Rev B 12/13