

SOKKIA

FX-serie
FUNCTIONEEL X-ELLENCES-STATION

Volledig functioneel

- Windows® CE in een lichte en compacte behuizing
- Ingebouwde MAGNET® Field toepassingssoftware
- Reflectorloze EDM-techniek RED-tech
- *Bluetooth*®-technologie voor lange afstanden
- Geavanceerd hoekmeetsysteem
- Accu met lange levensduur
- Waterdicht, robuust en gebruiksvriendelijk



**Exclusieve TSshield-
technologie
ingebouwd**

World's First
integrated support service

Het FX-Total Station levert uitstekende prestaties in een compacte behuizing.

World's First
integrated support service

TSshield™

De FX-Total Station is uitgerust met een multifunctionele communicatiemodule, die de ultieme veiligheids- en onderhoudsprestaties levert voor uw investering.

Als een geactiveerd instrument verloren raakt of gestolen wordt, kunt u een gecodeerd signaal naar het instrument sturen en het uitschakelen. Uw Total Station is veilig, waar ook ter wereld!

In dezelfde module hebt u dagelijks verbinding met Sokkia-servers in de cloud, die u op de hoogte kunnen houden van beschikbare software-updates en firmware-uitbreidingen.

* Zie de TSshield-brochure voor meer informatie over TSshield.



Windows® CE in een lichte en compacte behuizing

- Windows® CE 6.0 levert een prettige werkomgeving.
- Volledig nieuwe ingebouwde toepassing "MAGNET® Field" is standaard geïnstalleerd.

MAGNET®

- **Cloud-based oplossing voor nauwkeurige positiebepaling***
MAGNET™ is een softwarereeks die de "cloud" gebruikt om gegevens in het veld en op kantoor naadloos met elkaar te verbinden. Real-time verbindingen. Wanneer u ze nodig hebt. Waar u ze nodig hebt. Voor o.a. gegevensuitwisseling, communicatie en resourcebeheer.

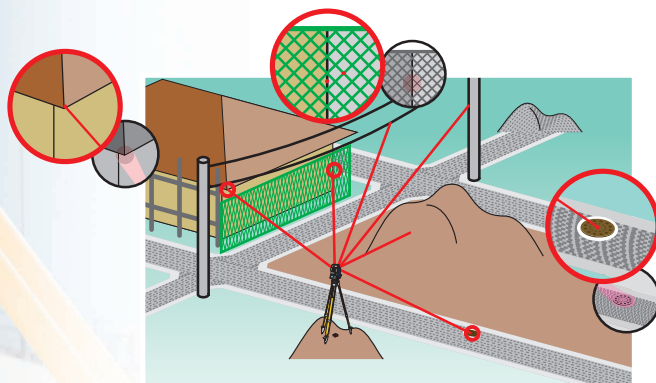
* Beschikbaar bij het gebruik van een optionele controller.

- **MAGNET Field**
Topografie, uitzetten, wegen, en coördinatengeometrie.



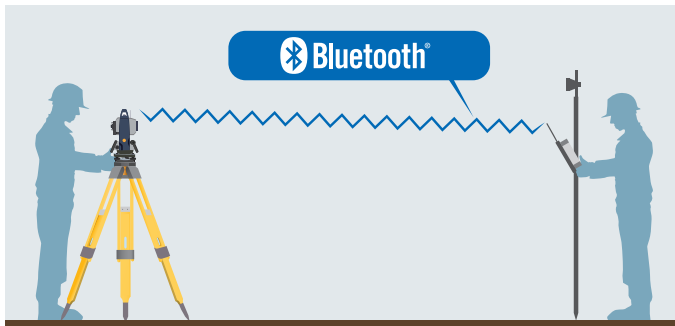
Reflectorloze EDM-techniek RED-tech

- Snelle afstandsmeting van 0,9 sec. ongeacht type object.
- Traditionele precisie van Sokkia bij reflectorloze afstandsmeting.
- Reflectorloos bereik van 30 cm tot 500 m.
- Coaxiale EDM-straal en laserpointer zorgen voor snel en nauwkeurig richten.
- Gegarandeerde nauwkeurigheid, zelfs bij meetsickers.



De ultrasnelle EDM-straal meet nauwkeurig muren, hoeken, gaten in het wegdek, zelfs harmonicagaas en boomtakken.

Bluetooth®-technologie voor lange afstanden*

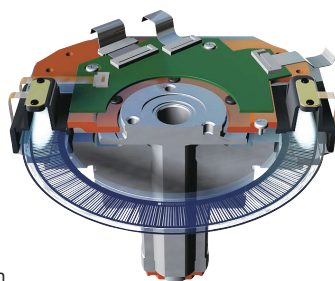


- De FX-serie Total Station beschikt over draadloze klasse 1 Bluetooth®-technologie van voor betrouwbare gegevenscommunicatie.
- Alle gegevens van de FX zijn direct beschikbaar op de met Bluetooth® uitgeruste controller.

* In sommige gebieden verkrijgbaar als optie.

Geavanceerd hoekmeetsysteem

- De FX is voorzien van de originele absolute encoders van Sokkia, die een langdurige betrouwbaarheid, op elke locatie, garanderen. De compensatie via twee assen zorgt voor stabiele metingen, ook als op ongelijk terrein wordt gewerkt.
- De traditionele fijn-beweging en vastzetschroef van Sokkia worden gebruikt voor een stabiele hoekmeting.
- De FX-101 en FX-102 zijn voorzien van de baanbrekende IACS-technologie (Independent Angle Calibration System) voor een uitzonderlijk nauwkeurige en betrouwbare hoekmeting.



Accu met lange levensduur

- Gebruikt dezelfde krachtige accu als de Robotic Total Stations en GNSS / GPS apparatuur.
- Een accu heeft een gebruiksduur van 20 uur.



Waterdicht, robuust en gebruiksvriendelijk

- IP65: stof- en waterdicht.
- Metalen frame en versterkte handgreep.
- Standaard gebruikstemperatuur van -20 tot +50°C. Modellen voor lage temperaturen kunnen worden gebruikt tot -30°C*² en modellen voor hoge temperaturen tot +60°C.*²
- Nieuwe starttoets laat direct de snel-functies zien.
- Met de meetknop aan de zijkant van het instrument kunt u een reeks metingen uitvoeren zonder uw oog van de telescoop te halen.
- Het bedieningspaneel bestaat uit een veld van 10 toetsen met een LCD-aanraakscherm in kleur.*²
- USB type A- / mini B-poorten en seriële poorten.
- Groen / rood gidslicht verhoogt de werkefficiëntie binnen een bereik tot 150 meter.



- Optionele laserlood met vijf helderheidsniveaus bedoeld voor snel instellen van het instrument onder alle lichtomstandigheden.*³

* 1 Modellen voor lage en hoge temperaturen verkrijgbaar als optie.

* 2 Kant 2 is alleen een aanraakscherm. De plaats van het bedieningspaneel kan verschillen per regio of model.

* 3 In sommige gebieden verkrijgbaar als optie.

Model	FX-101	FX-102	FX-103	FX-105	FX-107
Telescoop					
Vergroting/oplossend vermogen	30x / 2,5"				30x / 3,5"
Overige	Lengte: 171 mm (6,7 in.), lensopening: 45 mm (1,8 in.) (48 mm (1,9 in.) voor EDM), Beeld: rechtop, gezichtsveld: 1°30' (26 m/1.000 m), minimale scherpstelafstand: 1,3 m (4,3 ft.), verlichting dradenkruis: 5 helderheidsniveaus				
Hoekmeting					
Schermsresolutie	0,5" / 1" (0,0001 / 0,0002 gon, 0,002 / 0,005 mil)	1" / 5" (0,0002 / 0,001 gon, 0,005 / 0,02 mil)			
Nauwkeurigheid (ISO 17123-3:2001)	1"	2"	3"	5"	7"
IACS (Independent Angle Calibration System)	Inbegrepen				
Compensatie via twee assen / collimatiecompensatie	Vloeistofkantelsensor over twee assen, werkbereik: ±6' (±111 mgon) / collimatiecompensatie beschikbaar				
Afstandsmeting					
Laseroutput ¹¹	Reflectorloze modus: klasse 3R, prisma-/stickermodus: klasse 1				
Meetbereik (onder gemiddelde omstandigheden ¹³)	Reflectorloos ³	0,3 tot 500 m (1,0 tot 1.640 ft.)			
	Sticker ^{4/5}	RS90N-K: 1,3 tot 500 m (4,3 tot 1.640 ft.), RS50N-K: 1,3 tot 300 m (4,3 tot 980 ft.), RS10N-K: 1,3 tot 100 m (4,3 tot 320 ft.)			
	Miniprisma's	CP01: 1,3 tot 2.500 m (8.200 ft.), OR1PA: 1,3 tot 500 m (1.640 ft.)			
	Een AP-prisma	1,3 tot 4.000 m (4,3 tot 13.120 ft.) / onder goede omstandigheden ⁶ : 5.000 m (16.400 ft.)			
	Drie AP-prisma's	tot 5.000 m (16.400 ft.) / onder goede omstandigheden ⁶ : tot 6.000 m (19.680 ft.)			
Schermsresolutie	Fijn/snel: 0,001 m / 0,01 ft. / 1/8 in. Tracking: 0,01 m / 0,1 ft. / 1/2 in.				
Nauwkeurigheid ² (ISO 17123-4:2001) (D=meetafstand in mm)	Reflectorloos ³	(3 + 2 ppm x D) mm ⁷			
	Sticker ⁴	(3 + 2 ppm x D) mm			
	AP/CP-prisma	(2 + 2 ppm x D) mm			
Meettijd ⁸	Fijn: 0,9 s (initieel 1,7 s), snel: 0,7 s (initieel 1,4 s), tracking: 0,3 s (initieel 1,4 s)				
Besturingssysteem, interface en gegevensbeheer					
Besturingssysteem/toepassing	Microsoft Windows® CE 6.0 / MAGNET Field				
Schermbord / toetsenbord	3,5 inch, semi-transmissief TFT QVGA kleuren-LCD met LED-verlichting, aanraakscherm, automatische helderheidsinstelling / 26 toetsen met verlichting				
Locatie bedieningspaneel ⁹	Aan beide kanten (kant 2 is alleen een aanraakscherm)				Aan één zijde
Meettoets	Op rechter instrumentzijde				
Gegevensopslag	Intern geheugen	500 MB intern geheugen (inclusief geheugen voor programmabestanden)			
	Extern geheugen	USB-flashgeheugen (max. 8 GB)			
Interface	Serieel RS-232C, USB 2.0 (type A / mini B)				
Bluetooth®-modem (optie) ¹⁰	Bluetooth® klasse 1, ver. 2.1 + EDR, werkbereik: tot 300 m (980 ft.) ¹¹				
Algemeen					
Laserpointer ¹²	Coaxiale rode laser met EDM-straal				
Gidslicht ¹²	Groene LED (524 nm) en rode LED (626 nm), werkbereik: 1,3 tot 150 m (4,3 tot 490 ft.) ¹²				
Niveaus	Grafisch	6' (binnencirkel)			
	Ronde waterpas	10' / 2 mm			
Optische loodlijn	Vergroting: 3x, minimale scherpstelafstand: 0,3 m (11,8 in.) vanaf onderkant statief				
Laserload (optie)	Rode laserdiode (635 nm ±10 nm), nauwkeurigheid straal: ≤1,0 mm op 1,3 m, klasse 2 laserproduct				
Bescherming tegen stof en water	IP65 (IEC 60529:2001)				
Gebruikstemperatuur ¹³	-20 tot +50°C (-4 tot +122°F)				
Afmetingen met handgreep ⁹	Bedieningspaneel aan weerskanten: B 191 x D 190 x H 348 mm (B 7,5 x D 7,5 x H 13,7 in.) Bedieningspaneel aan één kant: B 191 x D 174 x H 348 mm (B 7,5 x D 6,9 x H 13,7 in.)				
Gewicht met accu en statief	Ca. 5,7 kg (12,6 lb.)				
Voeding					
BDC70-accu	Uitneembare	Oplaadbare Li-ion-accu			
Gebruikstijd (20°C)	BDC70	Ca. 20 uur (enkele afstandsmeting elke 30 seconden)			
	Externe accu ¹⁴ (optie)	BDC60: ca. 24 uur, BDC61: ca. 49 uur (enkele afstandsmeting elke 30 seconden)			

Standaard accessoires

- FX-hoofdeenheid
- Accu (BDC70)
- Acculader (CDC68)
- Voedingskabel
- Lensdop
- Zonnekap
- Accessoiresetas
- Schroevendraaier
- Lensborstel
- Afstelpen x2
- Reinigingsdoek
- Gebruiksaanwijzing
- USB-geheugen
- Waarschuwingsbord voor laser
- Draagkoffer
- Draagriem

1 IEC60825-1:Ed.2.0:2007 / FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 en 11 ² Gemiddelde omstandigheden: iets heilig, zicht ca. 20 km (12 mijl), zonnige periode, zwakke schittering. ³ Fijne modus. Met Kodak-grijskaart witte kant (90% reflectief). Als helderheid op gemeten oppervlak 30.000 lx of minder is. Reflectorloos bereik/nauwkeurigheid kan verschillen afhankelijk van de te meten objecten, waarnemingsituaties en omgevingsomstandigheden. ⁴ Als de invalshoek van de meetstraal binnen 30° is in verhouding tot het reflectieschermdoel. ⁵ Meetbereik bij temperaturen van -30 tot -20°C (-22 tot -4°F) met modellen voor lage temperaturen en 50 tot 60°C (122 tot 140°F) met modellen voor hoge temperaturen: RS90N-K: 1,3 tot 300 m (4,3 tot 980 ft.), RS50N-K: 1,3 tot 180 m (4,3 tot 590 ft.), RS10N-K: 1,3 tot 60 m (4,3 tot 190 ft.) ⁶ Goede omstandigheden: niet heilig, zicht ca. 40 km (25 mijl), bewolkt, geen schittering. ⁷ Meetbereik: 0,3 tot 200 m ⁸ Normaal, onder goede omstandigheden. Reflectorloze meettijd kan verschillen afhankelijk van de te meten objecten, waarnemingsituaties en omgevingsomstandigheden. ⁹ De plaats van het bedieningspaneel kan verschillen per regio of model. ¹⁰ Goedkeuring voor gebruik van draadloze Bluetooth-technologie verschilt per land. Informeer dit vooraf bij uw lokale kantoor of vertegenwoordiger. ¹¹ Geen obstakels, weinig voertuigen of bronnen voor radio-emissie/interferentie in de nabijheid van het instrument, geen regen. ¹² De laserpointer en het geleidelijk werken niet gelijktijdig. ¹³ 13 Modellen voor lage temperaturen: -30 tot 50°C (-22 tot 122°F) en modellen voor hoge temperaturen: -20 tot 60°C (-4 tot 140°F; geen direct zonlicht) zijn op verzoek leverbaar. ¹⁴ Voor FX-101, FX-102 en modellen voor lage temperaturen.

- Windows® is een geregistreerd handelsmerk van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en andere landen.
- Bluetooth®-woordmerk en logo's zijn geregistreerde handelsmerken en eigendom van Bluetooth SIG, Inc. Gebruik van deze merken door Topcon is onder licentie. Andere handelsmerken en handelsnamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.
- Ontwerpen en specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Productkleuren in deze brochure kunnen licht verschillen van die van de werkelijke producten als gevolg van beperkingen van het drukproces.

Uw lokale geautoriseerde dealer is:

SOKKIA

SOKKIA BV, EUROPEES HOOFDKANTOOR
Essebaan 11 • 2908 LJ Capelle a/d IJssel
The Netherlands
www.sokkia.com

Specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd
©2014 Topcon Corporation Alle rechten voorbehouden.
S110NL Rev B 10/14