

SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

FX-Serie

Robotik-Totalstation





Großartige Performance im kompakten Format

Sie fordern erstklassige Genauigkeit auf jeder Baustelle. Mit der FX sind Sie für jedes Projekt gerüstet. Als professionelle Robotik-Totalstation bietet sie neben der Onboard-Software für die Datenerfassung auch eine Datenübertragung über hohe Reichweiten und eine unglaublich leistungsstarke EDM.

Damit das Instrument Ihre Bedürfnisse erfüllt und zu Ihren Arbeitsabläufen passt, ist es wie all unsere Produkte individualisierbar.

- leichtes und kompaktes Gehäuse
- reflektorlose EDM mit RED-tech-Technologie
- Bluetooth®-Technologie für hohe Reichweiten
- moderne Winkelmessung
- lange Akkubetriebszeit
- wasserfest, stabil und leicht zu bedienen

Präzise Positionsbestimmung

Die FX-Serie ist mit unseren allerbesten Absolut-Encodern ausgestattet, die bei Baustellenbedingungen auf lange Sicht zuverlässige Leistung erbringen.

Ein Zweiachskompensator ermöglicht stabile Messungen selbst bei unebenem Untergrund. Mit der klassischen Vertikalklemmung und dem Feintrieb können Sie stets stabile Winkelmessungen durchführen.

Die Modelle FX-101 und FX-102 sind mit der wegweisenden unabhängigen Winkelkalibrierung (IACS) für extrem zuverlässige Winkelmessungen ausgestattet.

Integrierte Software

Diese Technik bremst Sie nicht aus! Dank Windows-Betriebssystem und Touchscreen arbeiten Sie unglaublich produktiv! Der große, helle Bildschirm bietet eine Auflösung, die Punkte, Linien und Symbole klar und deutlich darstellt, so dass Sie auf einen Blick eine Entscheidung treffen können. Durchdachte Funktionen für Punktaufnahme, Dateneingabe und Berechnungen beschleunigen die Projektarbeit.

Flexible Kommunikation über hohe Reichweiten

Bei der Absteckung und anderen Aufgaben, in denen Sie den Prismenstab samt Feldrechner in der Hand halten, sorgt die drahtlose Bluetooth®-Technologie der Klasse 1 dafür, dass die FX-Serie stets den Kontakt hält. Alle Daten der FX stehen Ihnen verzögerungsfrei auf Ihrem Feldrechner mit Bluetooth®-Modul zur Verfügung.



Für Projekte, die länger dauern

Mit einem Akku, der das Instrument mehr als 20 Stunden lang mit Energie versorgt, sind Sie auch für lange Tage gut vorbereitet. Die FX-Serie nutzt dieselben Hochleistungsakkus, die auch in motorisierten Totalstationen und GNSS zum Einsatz kommen.



TShield™

Jedes Instrument der FX-Serie verfügt über ein Telematik-Multifunktionsmodul zur Kommunikation, das ultimative Sicherheit und Wartungsfreundlichkeit für Ihre Investition bietet.

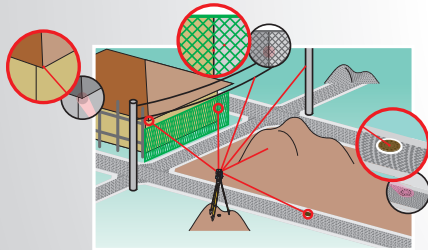


Falls Ihre aktivierte Totalstation gestohlen wird, können Sie ein codiertes Signal an das Instrument senden und es so deaktivieren – von jedem Ort der Welt aus.



Reflektorlose EDM mit RED-tech-Technologie

- schnelle Distanzmessung in nur 0,9 s auf jede Oberfläche
- punktgenaue Präzision bei der reflektorlosen Distanzmessung
- reflektorlose Messung von 30 cm bis 500 m
- koaxiale EDM- und Laserpointer-Strahlen für schnelle und exakte Anzielung
- Genauigkeit auch auf Reflektorfolien



Bereit für die Baustelle

- wasser- und staubfest nach Schutzart IP65, geeignet für raue Umgebungen
- Metallgehäuse und Griff für hohe Beanspruchungen
- Standardbetriebstemperaturbereich von -20 bis +50 °C

Technische Daten

| MODELL | FX-101 | FX-102 | FX-103 | FX-105 |
|--|--|--|----------------------------------|--------|
| Zielfernrohr | | | | |
| Vergrößerung/Auflösungsvermögen | 30-fach/2,5" | | | |
| Sonstiges | Länge: 171 mm, Objektivöffnung: 45 mm (48 mm für EDM), Bild: aufrecht, Sichtfeld: 1°30' (26 m/1.000 m), Mindestzielweite: 1,3 m, Fadenkreuzbeleuchtung: 5 Helligkeitsstufen | | | |
| Winkelmessung | | | | |
| Anzeigeauflösung | 0,5"/1" | 1"/5" | | |
| Genauigkeit (ISO 17123-3:2001) | 1" | 2" | 3" | 5" |
| Zweiachskompensator/ Anzielmessung | Zweiachskompensator, Arbeitsbereich: ±6' (±111 mgon)/Anzielmessung verfügbar | | | |
| Distanzmessung | | | | |
| Ausgangsleistung Laser*1 | Reflektorloser Modus: Klasse 3R/Prisma/auf Reflektorfolie: Klasse 1 | | | |
| Messreichweite | Reflektorlos*3 | Reflektorlos*3 0,3 bis 500 m | | |
| (unter durchschnittlichen Bedingungen*2) | Reflektorfolie*4/*5 | RS90N-K: 1,3 bis 500 m, RS50N-K: 1,3 bis 300 m, RS10N-K: 1,3 bis 100 m | | |
| | Miniprismen | CP01: 1,3 bis 2.500 m, OR1PA: 1,3 bis 500 m | | |
| | AP-Einzelprisma | 1,3 bis 4.000 m/ unter guten Bedingungen*6: 5.000 m bis 5.000 m/ unter guten Bedingungen*6: bis 6.000 m | | |
| | Drei AP-Prismen | | | |
| Anzeigeauflösung | Fein/Schnell: 0,001 m Tracking: 0,01 m | | | |
| Genauigkeit*2 (ISO 17123- 4:2001) | Reflektorlos*3 | (3 + 2 ppm × D) mm*7 | | |
| (D = Messstrecke in mm) | Reflektorfolie*4 | (3 + 2 ppm × D) mm | | |
| | AP-/CP-Prisma | (2 + 2 ppm × D) mm | | |
| Messdauer*8 | Fein: 0,9 s (Erstmessung 1,7 s), schnell: 0,7 s (Erstmessung 1,4 s), Tracking: 0,3 s (Erstmessung 1,4 s) | | | |
| Betriebssystem, Bedienung und Datenverwaltung | | | | |
| Betriebssystem/Anwendung | Microsoft Windows® CE 6.0/MAGNET™ Field | | | |
| Display/Tastatur | 3,5-Zoll-LCD, semi-transmissiv, TFT, QVGA-Farbe, mit LED-Hinterleuchtung, Touchscreen, automatische Helligkeitsregelung/26 beleuchtete Tasten | | | |
| Lage Bedienelemente*9 | Zwei Displays (in Lage 2 nur Touchscreen) | | Ein Display mit Bedienfeld | |
| Datenspeicher | Interner Speicher Steckplatz | 500 MB intern (Speicher für Daten und Programme) USB-Stick (max. 8 GB) | | |
| Schnittstelle | Seriell (RS-232C), USB 2.0 (Typ A/Mini-B) | | | |
| Bluetooth®-Modul (optional)*10 | Bluetooth® Klasse 1, Ver. 2.1+EDR, Reichweite: bis zu 300 m*11 | | | |
| Allgemeines | | | | |
| Laserpointer*12 | Koaxialer roter Laser und EDM-Strahl | | | |
| Leitlicht*12 | Grüne LED (524 nm) und rote LED (626 nm), Reichweite: 1,3 bis 150 m*2 | | | |
| Libellen | Grafik | 6' (Innenkreis) | | |
| | Dosenlibelle | 10/2 mm | | |
| Optisches Lot | Vergrößerung: 3-fach, Mindestzielweite: 0,3 m ab Unterseite Dreifuß | | | |
| Laserlot (optional) | Rote Laserdiode (635 nm ±10 nm), Strahlgenauigkeit: ≤1,0 mm auf 1,3 m, Laserprodukt Klasse 2 | | | |
| Staub- und Wasserschutz | Schutzart IP65 (IEC 60529:2001) | | | |
| Betriebstemperatur*13 | -20 bis +50 °C | | | |
| Abmessungen mit Griff*9 | Bedienfeld beidseitig: 191 × 190 × 348 mm (B×T×H) Bedienfeld einseitig: 191 × 174 × 348 mm (B×T×H) | | | |
| Gewicht mit Akku und Dreifuß | circa 5,7 kg | | | |

*1 IEC60825-1:Ausgabe 2:0/2007/FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 und 11 *2 Durchschnittliche Bedingungen: leichter Dunstschleier, Sichtweite etwa 20 km, sonstige Abschnitte, schwaches Flimmern. *3 Modus Fein. Mit Kodak-Graukarte, weiße Seite (90 % Reflexionsgrad), Helligkeit der Messoberfläche maximal 30.000 lx. Reflektorlose Reichweite/Genauigkeit abhängig von angemessener Oberfläche, Anzielbedingungen und Umgebungsbedingungen. *4 Einfallswinkel des Messstrahls innerhalb von 30° relativ zur Reflektorfolie. *5 Messreichweite bei Temperaturen zwischen -30 und -20 °C bei Modellen für niedrige Temperaturen und zwischen 50 und 60 °C bei Modellen für hohe Temperaturen: RS90N-K: 1,3 bis 300 m, RS50N-K: 1,3 bis 180 m, RS10N-K: 1,3 bis 60 m *6 Gute Bedingungen; kein Dunstschleier, Sichtweite etwa 40 km, bedeckt, kein Flimmern. *7 Messreichweite: 0,3 bis 200 m *8 Typischer Wert, unter guten Bedingungen. Reflektorlose Messdauer abhängig von angemessener Oberfläche, Anzielbedingungen und Umgebungsbedingungen. *9 Lage Bedienfeld ist regions- und modellabhängig. *10 Betriebszulassung für drahtlose Bluetooth®-Technologie ist länderabhängig. Informationen erhalten Sie bei der Niederlassung oder Ihrem Betreuer vor Ort. *11 Ohne Hindernisse, wenige Fahrzeuge oder Funkmissionen bzw. Störquellen in der Nähe des Instruments, kein Regen. *12 Laserpointer und Leitlicht können nicht gleichzeitig genutzt werden. *13 Modelle für niedrige Temperaturen (-30 bis 50 °C) und Modelle für hohe Temperaturen (-20 bis 60 °C, keine direkte Sonneneinstrahlung) sind als Sonderanfertigung erhältlich. *14 Für FX-101, FX-102 und Modelle für niedrige Temperaturen.

SOKKIA

sokkia.com

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.
©2017 Topcon Corporation Alle Rechte vorbehalten.
S110DE Rev. D 2/17

Ihr autorisierter Händler: