

SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

Serie FX

Stazione totale avanzata





Elevate prestazioni in un formato compatto

Assicurandovi la massima precisione in cantiere, le unità FX vi aiuteranno a portare a termine qualsiasi attività. Questa stazione totale professionale presenta un'interfaccia di raccolta dati integrata, sistema di comunicazione a lungo raggio e un EDM incredibilmente potente.

Come tutti i nostri prodotti, è personalizzabile per consentirvi di adattarla alle vostre esigenze e creare i vostri flussi di lavoro.

- Corpo compatto e leggero
- EDM senza riflettore con tecnologia RED-tech
- Tecnologia Bluetooth® a lunga portata
- Sistema avanzato di misurazione angolare
- Batteria di lunga durata
- Impermeabile, robusto e facile da usare

Posizionamento di precisione

La serie FX è dotata dei migliori encoder assoluti disponibili, che garantiscono affidabilità nel lungo periodo in qualsiasi condizione di lavoro. Il compensatore biassiale assicura misurazioni stabili anche in caso di installazione su terreno irregolare. La nostra classica vite micrometrica e quella di bloccaggio vengono utilizzate per assicurare stabili misurazioni angolari.

I modelli FX-101 e FX-102 sono dotati dell'innovativa tecnologia IACS (Independent Angle Calibration System) per misurazioni angolari di assoluta affidabilità.

Controllo on-board

Produttività aumentata grazie al sistema operativo Windows on-board e al computer touchscreen. L'ampio e luminoso schermo assicura una risoluzione sufficiente per visualizzare punti, linee e icone, in modo da vedere e reagire più velocemente. E i vostri progetti potranno procedere più velocemente grazie alla possibilità di acquisire punti, inserire descrizioni ed eseguire calcoli, direttamente sullo schermo della macchina.

Flessibilità a lungo raggio

Per il tracciamento di cantiere e altre operazioni in cui trovarsi in corrispondenza dell'asta del prisma con un controller da campo è essenziale, la serie FX è dotata della tecnologia wireless Bluetooth® Classe 1. Tutti i dati dell'FX sono immediatamente disponibili sul vostro controller equipaggiato con tecnologia Bluetooth®.



Traete il meglio dalla vostra giornata

Con una batteria che garantisce alimentazione per più di 20 ore, potrete superare anche le più lunghe giornate sul campo. La serie FX usa la stessa batteria ad alta capacità dei modelli motorizzati e GNSS.

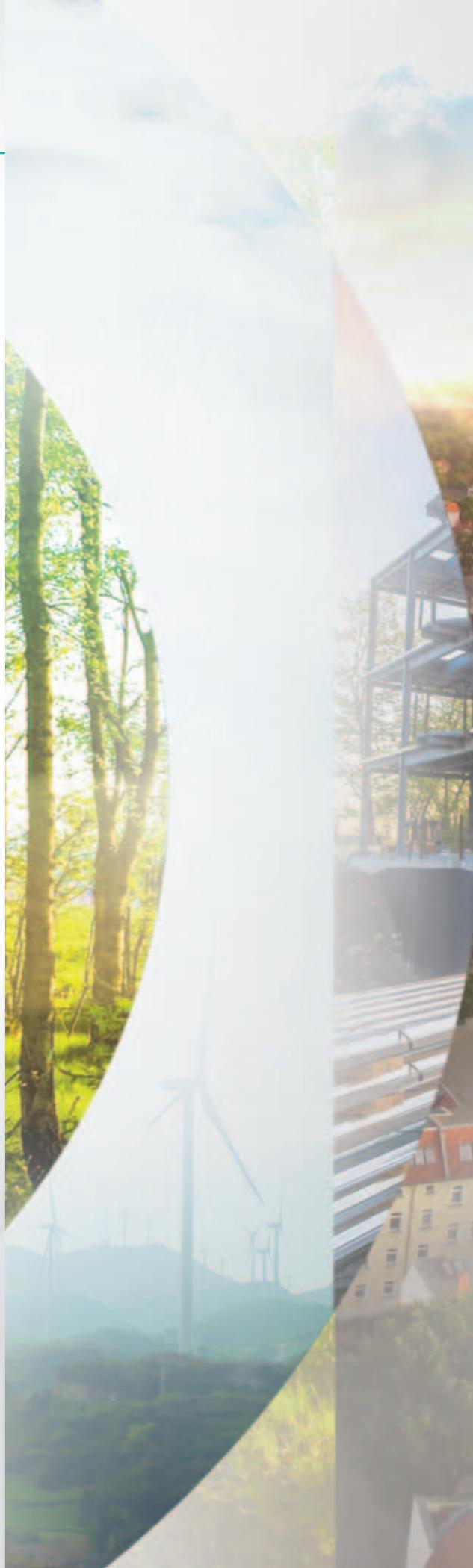


TSshield™

Tutte le stazioni totali FX sono equipaggiate con un modulo telematico di comunicazioni multifunzione in grado di fornire la massima sicurezza e il massimo potenziale di manutenzione per il vostro investimento.

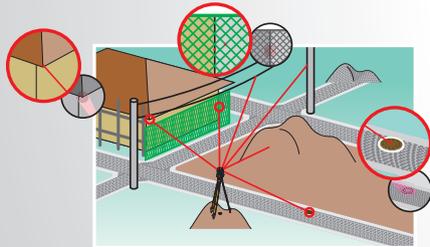


Se lo strumento attivato viene smarrito o rubato, è possibile inviare un segnale codificato allo strumento per disattivarlo, da qualsiasi parte del mondo.



EDM senza riflettore con tecnologia RED-tech

- Rapida misurazione della distanza in 0,9 s, indipendentemente dall'oggetto
- Precisione puntiforme nella misurazione della distanza senza riflettore
- Funzionamento senza riflettore da 30 cm a 500 m
- Il raggio dell'EDM coassiale e il puntatore laser forniscono un puntamento rapido e preciso
- Garantisce precisione anche con fogli riflettenti



Pronto per il cantiere

- Il fattore di protezione IP65 contro polvere e acqua lo rende adatto anche agli ambienti più difficili
- Telaio metallico e impugnatura resistente
- Temperatura di esercizio standard compresa tra -20 e 50°C

Specifiche tecniche

MODELLO		FX-101	FX-102	FX-103	FX-105
Cannocchiale					
Ingrandimento / Potere risolutivo		30x / 2,5"			
Altro		Lunghezza: 171 mm, Apertura obiettivo: 45 mm (48 mm per EDM), Immagine: Dritta, Campo visivo: 1°30' (26 m/1.000 m), Focamento minimo: 1,3 m, Illuminazione reticolo: 5 livelli di luminosità			
Misurazione angolare					
Risoluzione display		0,5" / 1"		1" / 5"	
Precisione (ISO 17123-3:2001)		1"	2"	3"	5"
Compensatore biassiale / Compensazione della collimazione		Sensore di inclinazione biassiale a liquido, range operativo: ±6' (±111 mgon) / Compensazione della collimazione disponibile			
Misurazione della distanza					
Output laser*1		Modalità senza riflettore: Classe 3R, Modalità Prisma / Foglio: Classe 1			
Portata (con condizioni medie*2)	Senza riflettore*3 Foglio riflettente*4/*5	Senza riflettore*3 da 0,3 a 500 m RS90N-K: da 1,3 a 500 m, RS50N-K: da 1,3 a 300 m, RS10N-K: da 1,3 a 100 m CP01: da 1,3 a 2500 m, OR1PA: da 1,3 a 500 m da 1,3 a 4.000 m / con buone condizioni*6: 5.000 m fino a 5.000 m / con buone condizioni*6: fino a 6.000 m			
	Mini prismi Un prisma AP Tre prismi AP				
Risoluzione display		Fine/Rapida: 0,001 m / 1/8" Tracciamento: 0,01 m / 1/2"			
Precisione*2 (ISO 17123-4:2001) (D=distanza di misurazione in mm)	Senza riflettore*3 Foglio riflettente*4	(3 + 2 ppm x D) mm*7 (3 + 2 ppm x D) mm (2 + 2 ppm x D) mm			
	Prisma AP/CP				
Tempo di misurazione*8		Fine: 0,9 s (iniziale 1,7 s), Rapida: 0,7 s (iniziale 1,4 s), Tracciamento: 0,3 s (iniziale 1,4 s)			
Sistema operativo, interfaccia e gestione dati					
Sistema operativo / Applicazione		Microsoft Windows® CE 6.0 / MAGNET™ Field			
Display / tastiera		LCD a colori TFT QVGA semi-trasmissivo da 3,5" con retroilluminazione LED, touchscreen, controllo automatico della luminosità / 26 tasti con retroilluminazione			
Posizione pannello di controllo*9		Doppio display (Lato 2 solo display touchscreen)		Singolo display	
Archiviazione dati		Memoria interna Dispositivo di memoria plug-in			
Interfaccia		Seriale RS-232C, USB2.0 (Tipo A / mini B)			
Modem Bluetooth® (opzionale)*10		Bluetooth® Classe 1, Ver. 2.1+EDR, Portata: fino a 300 m*11			
Generale					
Puntatore laser*12		Laser rosso coassiale con raggio EDM			
Luce guida*12		LED verde (524 nm) e LED rosso (626 nm), Portata: da 1,3 a 150 m*2			
Livelli		Grafica Bolla sferica			
Piombo ottico		Ingrandimento: 3x, Focamento minimo: 0,3 m dalla parte inferiore del tricuspide			
Piombo laser (opzionale)		Diodo laser rosso (635 nm±10 nm), Precisione raggio: ≤1,0 mm@1,3 m, Classe laser 2			
Protezione polvere/acqua		IP65 (IEC 60529:2001)			
Temperatura di esercizio*13		da -20 a +50°C			
Dimensioni con impugnatura*9		Pannello di controllo su entrambi i lati: L 191 x P 190 x H 348 mm Pannello di controllo su un lato: L 191 x P 174 x H 348 mm			
Peso con batteria e tricuspide		Circa 5,7 kg			

*1 IEC60825-1:Ed. 2.0:2007 / FDA CDRH 21 CFR Parte 1040.10 e 11 *2 Condizioni medie: Leggera foschia, visibilità di circa 20 km (12 miglia), periodi soleggiati, scintillazione debole. *3 Modalità fine. Con Kodak Gray Card White Side (90% di riflettività). Quando la luminosità sulla superficie misurata è pari o inferiore a 30.000 lx. La precisione/portata senza riflettore può variare in base all'oggetto da misurare, alle situazioni di osservazione e alle condizioni ambientali. *4 Quando l'angolo di incidenza del raggio di misurazione raggiunge un massimo di 30° rispetto al target riflettente. *5 Intervallo di misurazione con temperature comprese tra -30 e -20°C con i modelli per basse temperature e tra 50 e 60°C con i modelli per alte temperature: RS90N-K: da 1,3 a 300 m, RS50N-K: da 1,3 a 180 m, RS10N-K: da 1,3 a 60 m *6 Buone condizioni: Assenza di foschia con visibilità di circa 40 km (25 miglia), nuvoloso, scintillazione assente. *7 Intervallo di misurazione: da 0,3 a 200 m *8 Tipico, in buone condizioni. Il tempo di misurazione senza riflettore può variare in base agli oggetti da misurare, alle situazioni di osservazione e alle condizioni ambientali. *9 La posizione del pannello di controllo può variare in base alla regione o al modello. *10 L'autorizzazione a usare la tecnologia wireless Bluetooth® varia in base al paese. Consultare anticipatamente l'ufficio o il rappresentante locale. *11 Assenza di ostacoli, pochi veicoli o fonti di interferenze/emissioni radio nelle immediate vicinanze dello strumento, assenza di pioggia. *12 Il puntatore laser e la luce guida non funzionano contemporaneamente. *13 Modelli per basse temperature: da -30 a 50°C (da -22 a 122°F) e modelli per alte temperature: da -20 a 60°C (da -4 a 140°F, assenza di luce solare diretta) sono disponibili su ordinazione. *14 Per i modelli FX-101, FX-102 e per basse temperature.

SOKKIA

sokkia.com

Specifiche soggette a modifica senza preavviso ©2017
Topcon Corporation Tutti i diritti riservati. S110IT Rev. D
2/17

Rivenditore locale autorizzato:

SOKKIA

Topcon Positioning Italy S.r.l.

Via Brece Bianche, 152 · 60131 Ancona
Phone: 071/21 32 51 · Fax: 071/21 32 52 82
e-mail: info@topconpositioning.it
www.topconpositioning.com