

# SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

## FX Series

Manuální totální stanice





### Skvělý výkon v kompaktním těle

Pracujte s přesností na světové úrovni. FX je připravena na všechno, co potřebujete. Tato profesionální manuální totální stanice disponuje plnohodnotným softwarem, komunikací na dlouhou vzdálenost a neuvěřitelně výkonným dálkoměrem.

Jako u všech našich produktů si i tuto totální stanici můžete přizpůsobit vašim pracovním postupům.

- Lehké a kompaktní tělo
- RED-tech technologie bezhranolového dálkoměru
- Long-range Bluetooth® technologie
- Pokročilý systém měření úhlů
- Baterie s dlouhou životností
- Odolný, vodotěsný a uživatelsky přívětivý

### Přesné měření

FX series obsahuje nejlepší absolutní enkodéry ve své třídě, které poskytují konstantní a dlouhodobou spolehlivost v jakýchkoli pracovních podmínkách. Dvouosý kompenzátor zajišťuje přesné a stabilní měření i v nestabilním terénu. A naše tradiční ustanovky zajišťují stabilní úhlové měření.

Modely FX-101 a FX-102 jsou navíc vybaveny nejnovější a průkopnickou technologií IACS (Nezávislý úhlový kalibrační systém) pro velmi spolehlivé měření úhlů.

### Systém totální stanice

Zvyšte svou produktivitu s operačním systémem Windows a dotykovým displejem. Velká a jasná obrazovka s velkým rozlišením umožňuje práci nejen s body, ale také s liniemi a obecně s grafikou. Díky možnosti práce s dotykovou obrazovkou a grafickými daty můžete nyní pracovat rychleji a efektivněji. Výpočty v totální stanici jsou nyní raz-dva.

## Dlouhý dosah

FX series je vybavena long-range Bluetooth® Class1 technologií, která vám umožňuje pracovat s dálkovým ovládním na velmi velkou vzdálenost. Veškerá data jsou tedy okamžitě k dispozici na vašem kontroleru, či počítači s technologií Bluetooth®.



## Využijte svůj den naplno

S jednou baterií, která vydrží více než 20 hodin, zvládnete hravě i ten nejdělnější den v terénu. FX series používá stejnou vysokokapacitní baterii jako MDTS a GNSS.



## TSShield™

Každá totální stanice FX je vybavena multifunkčním komunikačním modulem na principu telematiky, který poskytuje maximální možnosti zabezpečení a péči o váš přístroj.

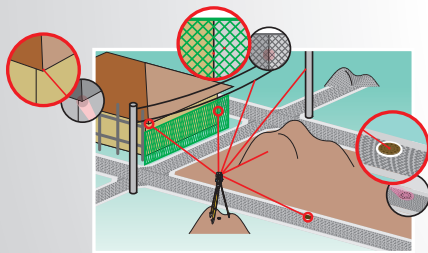


Jestliže se přístroj ztratí nebo je odcizen, můžete mu poslat kódovaný signál a tím jej odkudkoli na světě deaktivovat, nebo sledovat.



## RED-tech technologie bezhranolového dálkoměru

- Rychlé měření vzdálenosti za 0,9 s bez ohledu na objekt
- Vysoká přesnost měření vzdálenosti bez hranolu
- Dosah bez hranolu od 30 cm do 500 m
- Koaxiální EDM paprsek a laserové ukazovátka poskytují rychlé a přesné cílení
- Zajišťuje přesnost i s odraznými štítky



## Připraveno měřit

- Vodotěsný / prachotěsný certifikace IP65 vládne nejnáročnější prostředí
- Kovové tělo a velmi pevná rukojeť
- Standardní provozní teplotní rozsah od -20 do 50 °C

## Specifikace

MODEL	FX-101	FX-102	FX-103	FX-105
<b>Dalekohled</b>				
Zvětšení / Rozlišení	30x / 2,5"			
Ostatní	Délka: 171 mm, Průměr objektivu: 45 mm (48 mm pro EDM), Obraz: vzpřímený, zorné pole: 1° 30' (26 m/1 000 m), minimální zaostření: 1,3 m, osvětlení nitkového kříže: 5 úrovní jasu			
<b>Měření úhlů</b>				
Zobrazovaná přesnost	0,5" / 1"	1" / 5"		
Přesnost (ISO 17123-3:2001)	1"	2"	3"	5"
Dvouosý kompenzátor / Kompenzace kolimační chyby	K dispozici je dvouosý kapalinový snímač náklonu, pracovní rozsah: ±6 (±11" mgon) / včetně komp.kol. chyby			
<b>Měření vzdálenosti</b>				
Laserový výstup*1	Režim bez reflektoru: režim třídy 3R / hranolový režim / Štítkový režim: třída 1			
Dosah měření (za standardních podmínek*2)	Bez hranolu*3 Odrazný štítek*4 / *5	Bez hranolu*3 0,3 až 500 m RS90N-K: 1,3 až 500 m, RS50N-K: 1,3 až 300 m, RS10N-K: 1,3 až 100 m CP01: 1,3 až 2 500 m, OR1PA: 1,3 až 500 m		
	Mini hranoly Jeden hranol AP	1,3 až 4 000 m / za dobrých podmínek*6: 5 000 m		
	Tři hranoly AP	až 5 000 m / za dobrých podmínek*6: až 6 000 m		
Zobrazovaná přesnost	Přesné/rychlé: 0,001 m Tracking: 0,01 m			
Přesnost*2 (ISO 17123-4:2001) (D=vzdálenost měření v mm)	Bez hranolu*3 Odrazný štítek*4 Hranol AP/CP	(3 + 2 ppm x D) mm*7 (3 + 2 ppm x D) mm (2 + 2 ppm x D) mm		
Doba měření*8	Přesné: 0,9 s (výchozí 1,7 s), rychlé: 0,7 s (výchozí 1,4 s), Tracking: 0,3 s (výchozí 1,4 s)			
<b>OS, rozhraní a správa dat</b>				
Operační systém / aplikace	Microsoft Windows® CE 6.0 / MAGNETM Field			
Displej/klávesnice	3,5 palcový semitransmisivní barevný LCD TFT QVGA s LED podsvícením, dotykovou obrazovkou, automatickým ovládním jasu / 26 podsvícených kláves			
Umístění ovládacího panelu*9	Duální displej (v 2. je pouze dotykový displej)			Jeden displej s ovládacím panelem
Datové úložště	Interní paměť Paměťové zařízení plug-in	500MB interní paměť (zahrnuje paměť na programové soubory) USB flash paměť (max. 8 GB)		
Rozhraní	RS-232C sériové, USB 2.0 (typ A / mini B)			
Bluetooth® modem (volitelný)*10	Bluetooth® Class 1, Ver. 2.1+EDR, Provozní dosah: až 300 m*11			
<b>Obecné</b>				
Laserové ukazovátka*12	Koaxiální červený laser s EDM paprskem			
Výtyčovací světla*12	Zelená LED (524 nm) a červená LED (626 nm), Provozní dosah: 1,3 až 150 m*2			
Libely	Digitální Krabicová libela	6' (vnitřní kruh) 10' / 2 mm		
Optická olovnice	Zvětšení: 3x, Minimální zaostření: 0,3 m od spodu trojnožky			
Laserové olovnice (volitelná)	Červená laserová dioda (635 nm ± 10 nm), Přesnost paprsku: ≤1,0 mm při 1,3 m, laserový produkt třídy 2			
Ochrana proti prachu/vodě	IP65 (IEC 60529:2001)			
Provozní teplota*13	-4 až +122 °F (-20 až +50 °C)			
Velikost s rukojetí*9	Ovládací panel na obou stranách: Š191 x H190 x V348 mm Ovládací panel na jedné straně: Š191 x H174 x V348 mm			
Hmotnost s baterií a trojnožkou	Cca 5,7 kg			

\*1 IEC60825-1:Ed.2.0:2007 / FDA CDRH 21 CFR Část 1040.10 a 11 \*2 Průměrné podmínky: lehká mlha, viditelnost asi 20 km, slunečno, slabá scintilace. \*3 Přesný režim. S bílou plochou šedé tabulky Kodak grey (s 90% odrazností). Je-li jas na měřeném povrchu 30 000 lx nebo méně. Dosah/přesnost bez reflektoru se může lišit v závislosti na měřených objektech, pozorovací pozici a okolních podmínkách. \*4 Když je úhel dopadu měřicího paprsku do 30° vzhledem k terči odrazného štítku. \*5 Dosah měření při teplotě od -30 do -20 °C (od -22 do -4 °F) u nízkoteplotních modelů a od 50 do 60 °C (od 122 do 140 °F) u vysokoteplotních modelů; RS90N-K: 1,3 až 300 m, RS50N-K: 1,3 až 180 m, RS10N-K: 1,3 až 60 m \*6 Dobré podmínky: Bez mhy, viditelnost asi 40 km, zataženo, bez scintilace. \*7 Dosah měření: 0,3 až 200 m \*8 Obvyklá, za dobrých podmínek. Doba měření bez reflektoru se může lišit v závislosti na měřených objektech, pozorovací pozici a okolních podmínkách. \*9 Umístění ovládacího panelu se může lišit v závislosti na regionu nebo modelu. \*10 Schválení použití bezdrátové technologie Bluetooth® se liší v závislosti na zemi. Obrat se prosím předem na místní kancelář nebo na zástupce. \*11 Žádné překážky, málo vozidel nebo zdrojů rádiových emisí / interferencí v blízkosti přístroje, bez deště. \*12 Laserové ukazovátka a naváděcí světlo nefungují současně. \*13 Nízkoteplotní modely: -30 až 50 °C (-22 až 122 °F) a vysokoteplotní modely: -20 až 60 °C (-4 až 140 °F, bez přímého slunečního světla) jsou k dispozici na zakázku. \*14 Pro FX-101, FX-102 a nízkoteplotní modely.

# SOKKIA

3gon.eu

Změna specifikací vyhrazena bez předchozího upozornění  
©2017 Topcon Corporation Všechna práva vyhrazena.  
S110CS Rev D 2/17

Vášm autorizovaným prodejcem je:



**3gon Positioning s.r.o.**  
Safarikova 1059  
506 01 Jičín  
Česká republika

Email: cz.obchod@3gon.eu  
Web: 3gon.eu

**3gon Slovakia s.r.o.**  
Priemyselná 833/2  
924 01 Galanta  
Slovenská republika

Email: cz.obchod@3gon.eu  
Web: 3gon.eu