



## TOPCON OS / SOKKIA FX bezhranolová totální stanice

- Grafický aplikační program MAGNET
- Zabezpečení a údržba pomocí TSshield™
- Rychlý a výkonný dálkoměr
- Bluetooth komunikace až do 300 metrů
- Robustní, vodotěsná konstrukce - IP65



## TOPCON OS / SOKKIA FX

Topcon OS (On-board Station), respektive Sokkia FX, jsou vyvinuty na základě 75 letých zkušeností s vývojem geodetických optických přístrojů. Tato zcela nová řada totálních stanic se vyznačuje malým moderním provedením a využitím nejmodernějších technologií.

Díky velice výkonné dálkoměrné jednotky je nová řada OS/FX schopna měřit na hranol až do vzdálenosti 4000 metrů. Bez použití hranolu můžete měřit s přesností 3mm+2ppm až do vzdálenosti 500 metrů. Přičemž velikost laserové stopy ve vzdálenosti nad 30 metrů je pouhých 15 mm.

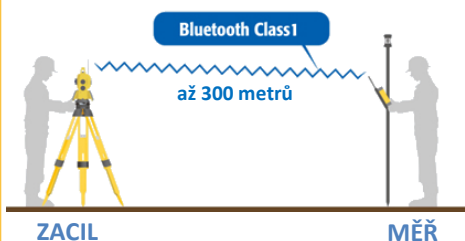
Topcon-Sokkia jako první na světě představuje zcela novou unikátní technologii **TSshield™**, která slouží k zabezpečení vaší totální stanice. Pokud má váš přístroj tuto službu aktivovanou, může v případě odcizení poslat informaci o své poloze a následně je možné ho dálkově trvale vypnout.



Další výhodou, kterou tato technologie nabízí, je možnost získávat informace o dostupných aktualizacích softwaru a firmwaru pro vaší totální stanici.

Unikátní **LongLink™** funkce nabízí možnost komunikovat dálkově s totální stanicí řady ES/CX přímo od hranolu. Díky bezdrátové bluetooth technologii lze získat data z totální stanice až na vzdálenost 300 metrů a mít tak možnost tzv. ekonomického dvou-členného „ROBOTICKÉHO“ řešení.

### LONGLINK



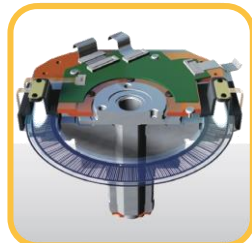
### ■ Rychlý a výkonný dálkoměr

- bezhranolové měření od 0.3 až do 500 metrů
- měření na hranol až do vzdálenosti 4000 metrů
- přesné měření délek už pod jednu sekundu
- velikost laserové stopy nad 30 metrů pouze 15mm



### ■ Snadno přístupný USB port

- Možnost využití USB paměti až do velikosti 8GB
- Chráněno proti vlivům prostředí
- Kompatibilní s průmyslovými standardy



### ■ Pokročilé úhlové čtení kruhů

- Spolehlivost za každých pracovních podmínek
- Měření úhlů pomocí absolutních rotačních enkoderů
- IACS (nezávislý úhlový kalibrační systém) pro modely OS-101/102 a FX-101/102.



### ■ Pohodlné měření

- Měření lze spustit snadno velkým, přístupným tlačítkem
- Měříte a současně sledujete objekt



### ■ Robustní, vodotěsná konstrukce

- Vodotěsná a prachotěsná konstrukce charakterizovaná indexem IP65.
- Konstrukce zajišťuje stabilní úhlovou přesnost



### ■ Alfanumerická klávesnice a grafický displej

- Intuitivní grafický aplikační program
- Nabízí měření, vytyčování, tvorbu protokolů,...
- Možnost využití WINDOWS kontrolérů



### ■ LongLink™ bluetooth technologie

- Dosah datové komunikace do 300 metrů
- Ekonomický „ROBOTICKÝ“ dvoumužný systém
- Stejný aplikační program MAGNET v kontroléru i totální stanici

## RYCHLE - PŘESNĚ - EFEKTIVNĚ

TOPCON OS / SOKKIA FX kombinuje moderní design a pokrokové technologie

Systém LongLink™ pro bezdrátovou komunikaci až na 300 metrů

Světová novinka TSshield™ systém

Přístupný, chráněný USB port

500 metrů bezhranové měření

Elektronická libela

Klávesa \* pro snadný přístup k funkcím přístroje.

Baterie s provozní dobou až 18 hodin

Klasické ustanovky pro přesné cílení

Barevný, dotykový LCD displej s alfanumerickou klávesnicí



### ■ Příslušenství totální stanice řady TOPCON OS/ SOKKIA FX

- Totální stanice s krytkou objektivu
- Baterie (1x BDC70), nabíječka (CDC68)
- Plastikový kryt proti dešti
- Sada nářadí s pouzdem
- USB flash paměť
- Transportní pouzdro s popruhy na záda
- Instrukční manuál v českém jazyce



# TECHNICKÁ SPECIFIKACE TOPCON OS / SOKKIA FX

	OS/FX-101	OS/FX-102	OS/FX-103	OS/FX-105	OS/FX-107
<b>ÚHLOVÉ MĚŘENÍ</b>					
Minimální čtení	0.5"/1" (0.1mgon/0.2mgon)	1"/5" (0.2mgon/1mgon)			
Přesnost (podle DIN 18723)	1"(0.3mgon)	2"(0.6mgon)	3"(1.0mgon)	5"(1.5mgon)	7"(2.1mgon)
IACS (nezávislý systém kalibrace úhlů)	ANO		---		
Typ kompenzace	Dvě osy, rozsah kompenzace: ± 6'				
<b>DÉLKOVÉ MĚŘENÍ</b>					
Rozsah v bezhranolovém módu	0.3 až 500 m (při příznivých světelných podmínkách na povrch Kodak White)				
Rozsah měření na štítky	1.3 až 500 m (typ štítku RS90N-K) 1.3 až 300 m (typ štítku RS50N-K) 1.3 až 100 m (typ štítku RS10N-K)				
Přesnost měření v bezhranolovém módu na odrazné štítky	± 3mm+2ppm ± 3mm+2ppm				
Rozsah v hranolovém módu	4000 m (1 hranol)				
Přesnost měření	± 2mm+2ppm				
Čas měření délky	jemné: 0.9s, hrubé: 0.7s, opakované: 0.3s				
<b>POČÍTAČOVÁ JEDNOTKA</b>					
Operační systém	Microsoft Windows® CE 6.0 / MAGNET Field				
Displej	Barevný grafický 3.5 palce LCD TFT 320 x 240 (QVGA) bodů funkce dotykového panelu				
	oboustranný		jednostranný		
Klávesnice	26 podsvícených kláves				
Tlačítko pro rychlé měření	Na pravé straně přístroje				
Paměť	Interní: 500MB, externí: USB paměťová karta max. 8GB				
Datové rozhraní	RS-232C sériový port, USB (typ A, mini B)				
Bluetooth modem	Class 1, komunikace do 300 metrů				
<b>OSTATNÍ</b>					
Laserový pointer	Ve standardní výbavě přístroje				
Vytyčovací světla	Ve standardní výbavě přístroje (zelené/červené LED)				
Zvětšení	30x				
Obraz	Vzpřímený				
Rozlišovací schopnost	2.5"			3.5"	
Minimální délka zaostření	0,3 m				
Rozměry	348 × 191 × 190 mm				
Hmotnost přístroje s baterií	5,7 kg				
Olovnice	optická centrace, volitelně: laserová olovnice				
Odolnost vůči prostředí	IP65				
Provozní doba	18 hodin (délkové a úhlové měření)				
Laserová třída	Třída 3R				

## MAGNET™

Řešení, které zajišťuje v terénu zjednodušení měření a vytyčování. MAGNET Field poskytuje přehledné grafické uživatelské rozhraní s velkými dotykovými ikonami a čitelným textem. MAGNET Field nejen ovládá měření, ale také poskytuje mnoho dalších výpočetních funkcí pro snadné řešení úkolů v terénu. Program MAGNET Field je v českém jazyce.

