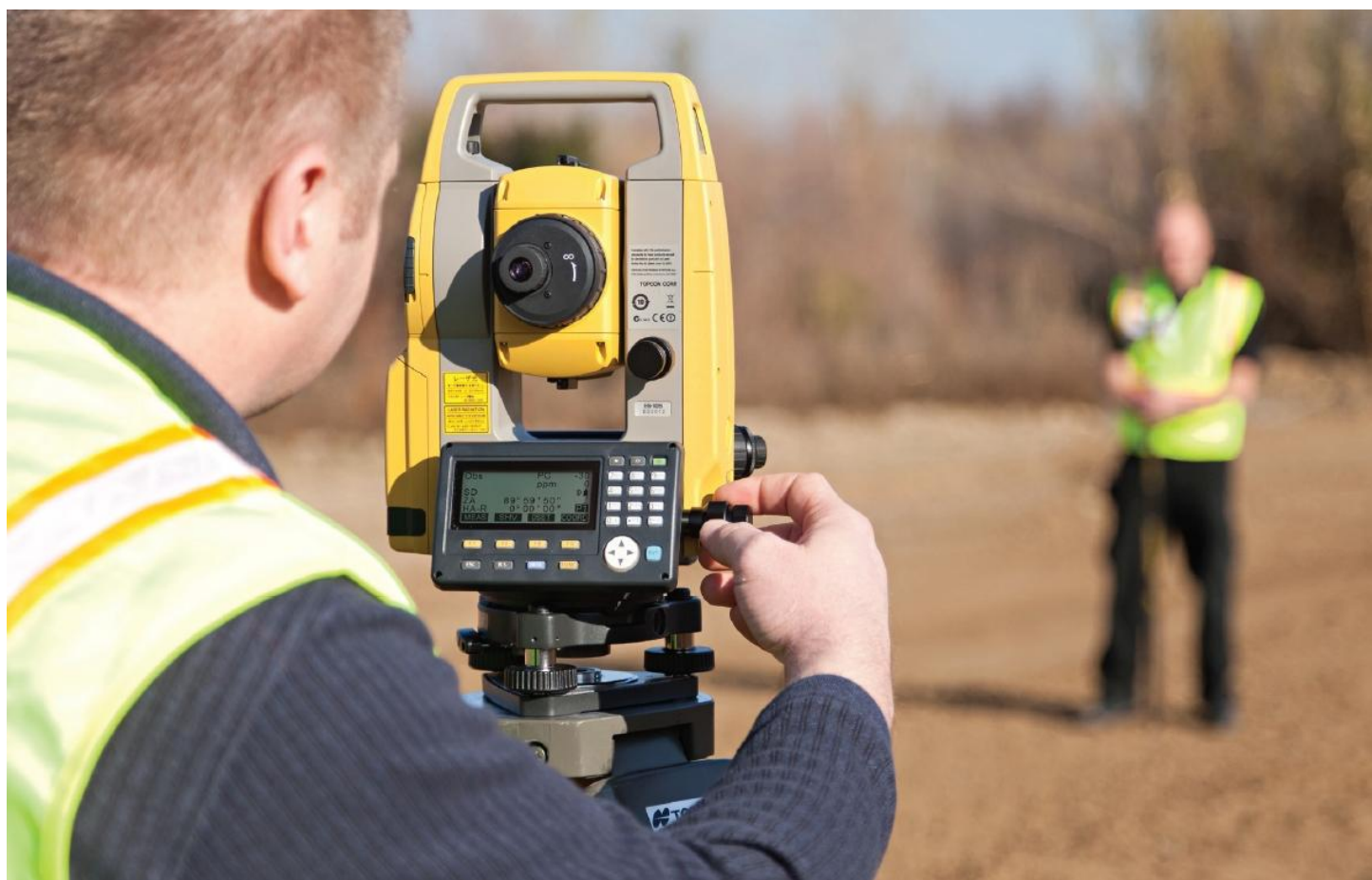


Bezhranolová totální stanice



Inovace s tradicí

- Zabezpečení a údržba pomocí TSshield™
- Rychlý a výkonný dálkoměr
- Bluetooth komunikace až do 300 metrů
- Velmi dlouhá životnost baterie až 36 hodin
- Robustní, vodotěsná konstrukce - IP66
- Nový grafický aplikační program

It's time. ... Je čas.

Topcon ES (Easy Station), respektive Sokkia CX 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 ES/CX 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.

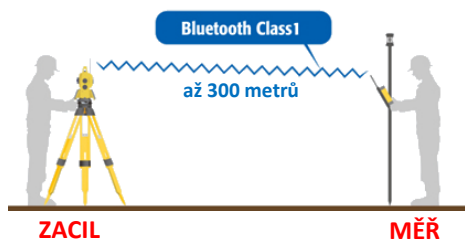
Topcon-Sokkia jako první na světě představuje zcela novou unikátní technologii **TSshield™**, která slouží k zabezpečení vaší totální stanice. Pokud má váš přístroj tuto službu aktivovanou, může v případě odcizení poslat informaci o své poloze a následně je možné ji dálkově trvale vypnout.



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 dvoučlenného „ROBOTICKÉHO“ řešení.

LONGLINK



Rychle - přesně - ekonomicky, pouze s řadou ES/CX



■ **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



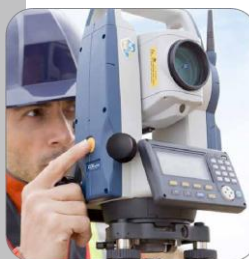
■ **Snadno přístupný USB port**

- 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 ES-102 a CX-102.



■ **Pohodlné měření**

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



■ **Robustní, vodotěsná konstrukce**

- Vodotěsná a prachotěsná konstrukce charakterizovaná indexem IP66.
- 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
- Rozšíření funkcí pomocí Windows kontrolérů

RYCHLE - PŘESNĚ - EKONOMICKY

Topcon ES / Sokkia CX kombinuje moderní design a pokrokové technologie.



■ Příslušenství totální stanice řady ES/CX

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



Technická specifikace

	ES/CX-102	ES/CX-103	ES/CX-105	ES/CX-107
ÚHLOVÉ MĚŘENÍ				
Minimální čtení	1"/5" (0.2mgon / 1mgon)			
Přesnost (podle DIN 18723)	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'			
DÉLKOVÉ MĚŘENÍ				
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			
POČÍTAČOVÁ JEDNOTKA				
Displej	Grafický podsvícený LCD 192 x 80 bodů			
Klávesnice	Alfanumerická, 25 podsvícených kláves			
Tlačítko pro rychlé měření	Na pravé straně přístroje			
Paměť	Interní: cca 10.000 bodů, externí: USB paměťová karta max. 8GB			
Datové rozhraní	RS-232C sériový port, USB (typ A, pro paměťovou kartu)			
Bluetooth modem	Volitelně: Class 1, komunikace do 300 metrů			
OSTATNÍ				
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 × 181 mm			
Hmotnost přístroje s baterií	5,6 kg			
Olovnice	optická centrace, volitelně: laserová olovnice			
Odolnost vůči prostředí	IP66			
Provozní doba	36 hodin (délkové a úhlové měření)			
Laserová třída	Třída 3R			

■ MAGNET řešení

Řešení, které zajišťuje v terénu zjednodušení měření a vytyčování. Aplikační program MAGNET je možné použít v kontroléru a pomocí technologie LongLink™ vytvořit velice výkonný systém dvoumužné robotické sestavy. Veškeré měření je poté prováděno přímo od hranolu a tím je zabezpečeno jednoznačné mapování a vytyčování.

