

SETX

— KLASIKA JMÉNEM SOKKIA —



geobchod, s.r.o.
www.geobchod.cz
volejte zdarma 800 123 228

SOKKIA



Nová cesta k dědictví průlomové technologie

Daleko od domova, v nejnáročnějších pracovních místech se potřebujete spolehnout na odolnost a přesnost. Uprostřed pouště, hluboko v srdci džungle, nebo na vrcholku větrné hory jsou nacházeny nové objevy a raženy nové cesty. O tom všem je geodetické měření.

Sokkia tyto požadavky dobře zná, a proto vyrábí klasické totální stanice SET X, odolné partnery na vaší cestě do neobjevených teritorií.



SET X

SET1X, SET2X, SET3X, SET5X



■ RED-tech EX – Dokonalejší přesnost při měření délek v každé situaci

Bez-hranolové dálkoměry využívající technologii RED-tech jsou známy svojí vysokou přesností a flexibilitou měření vzdáleností od 30 cm. Dálkoměry totálních stanic SET X pracují s RED-tech EX, nejnovější verzí v řadě této bez-hranolové dálkoměrné technologie.

RED-tech EX je výsledkem vývoje technologie RED-tech a dosah bez-hranolového měření byl prodloužen na 500m při dodržení stejné úrovně přesnosti. Tato přesná dálkoměrná technologie má inteligentnější zpracování signálu, nabízí měření vzdálenosti s větší stabilitou a menšími omezeními.

RED-tech EX je zárukou rychlého, vysoce přesného měření rohů budov, měření skrze oka plotů, na hranol, či odrazné štítky.



■ Samotný optimalizovaný paprsek

RED-tech EX používá jeden viditelný červený laserový paprsek pro měření a cílení. Tím umožňuje vizuální potvrzení konkrétního měřeného bodu.

■ Rozšířené možnosti enkodéru



Totální stanice SET X používají originální absolutní enkodér založený na Sokkia kódové technologii digitálních nivelace RAB. Vysoce stabilní a spolehlivé enkodéry byly vylepšeny a zajišťují nejvyšší možnou přesnost úhlového měření. SET1X a SET2X jsou vybaveny technologií nezávislého úhlového kalibračního systému (IACS) pro extrémně spolehlivé úhlové měření.

■ IP65 ochrana proti prostředí

SET X nabízí nejvyšší stupeň ochrany pro typy totálních stanic s Windows CE. SET X má stupeň ochrany IP65. To znamená, že může být vystavena nejtvrdějším podmínkám na nejnáročnějších místech. SET X udrží stupeň IP 65 i v případě připojené externí baterie.



Standards Mezinárodní Elektrotechnické komise IEC 60529 popisují systém pro klasifikaci stupňů ochrany proti prostředí v příloze elektrického zařízení. IP kódy se skládají z písmen IP a 2 čísel. Vyšší čísla znamenají vyšší stupeň ochrany.



Design pro snadné ovládání

■ Ergonomické držadlo

SET X má nové tvarované držadlo a nový mechanismus uchycení. Držadlo umožňuje pevné spojení pro použití v různých podmínkách.

Při vertikálních měřeních může být držadlo jednoduše a lehce odejmuto a stejně tak spolehlivě a opětovně bleskově připevněno.



■ Bezdrátová technologie Bluetooth



SET X je vybavena bezdrátovou technologií *Bluetooth* třídy 1 pro bez-licenční přenos dat na dlouhé vzdálenosti. Využijte výhod bezdrátové komunikace s vaším polním záznamníkem nebo notebookem.

■ Jednotka vytyčovacích světel

Pro usnadnění vašich vytyčovacích prací, jsou totální stanice SET X vybaveny jednotkou vytyčovacích světel.

Jednotka vytyčovacích světel se skládá ze dvou různobarevných LED diod, které vysílají z jedné apertury a mohou být jednoduše nastavena jak pro dlouhé, tak krátké vzdálenosti. Speciální blikající vzorek pro uživatele trpící barvoslepostí je v jednotce vytyčovacích světel také zahrnut.



■ Barevný displej/podsvícená klávesnice

SET X mají barevný dotykový displej, který má vysokou úhlovou viditelnost a jemný kontrast pro maximální viditelnost dokonce i v přímém slunci. Plně alfanumerická klávesnice má konkávní tlačítka, která lze jednoduše stisknout rukou, nebo perem a je podsvícená, aby Vám umožnila obsluhu za jakýchkoli povětrnostních podmínek.

Kontrolní panel pro druhou polohu totální stanice je k dispozici na přání.





■ Spouštěcí tlačítko

SET X disponuje ergonomicky umístěným spouštěcím tlačítkem, které Vám umožní provést měření, když se díváte dalekohledem, nebo dokonce když otáčíte jemnou ustanovkou.

Měření může být provedeno kdykoli, pouze stisknutím jednoho tlačítka.



■ Rozhraní pro kombinovaná data

Rozhraní pro kombinovaná data poskytují snadné ovládání a přenos dat.

Slot pro Compact Flash memory card

Typ A USB portu

Typ miniB USB portu



Slot pro Compact Flash memory card

Podporuje typ karty II až do 1GB. Karty jsou typu SD mohou být použity s adaptérem.

USB port

Je podporován formát 1GB FAT32 USB. Pro další využití je možno použít i čtečky USB karet nebo USB klíče.

SFX

SET X zahrnuje i originální technologii Sokkia SFX pro výhodný transfer dat do kteréhokoli místa na světě přes mobilní připojení k internetu.



■ Znovunabíjecí Li-ionové baterie

SET X je standardně vybavena 2 ks znovunabíjecích Li-Ion kamkordérových baterií BDC58, z nichž každá poskytne 12 hodin plného měření. Tj. celých 24 hodin na obě nabitě baterie.

K dispozici je i externí baterie BDC61, která zajistí až 35 hodin provozu. Používat můžete také baterie BDC46, které používají i jiné přístroje firmy SOKKIA.



Voděodolný multiport

Přenos dat a připojení externího zdroje energie je možné v jediném vodotěsném portu. Port má stupeň odolnosti vůči prostředí na stupni IP65 s připojenými kabely pro zdroj energie i přenos dat.



FUNK	SURV	COGO	ROAD
Zakázka	Topografie	Vytýčení souřadnic	Výběr silnice
Přístroj	Polygonový pořad	Vytýčení přímky	Vytýčení silnice
Nastavení zakázky	Protínání zpět	Vytýčení oblouku	Vytyč povrch silnice
Konfigurace čtení	Sběr v sadách	Protínání zpět	Topografie silnice
Tolerance	Prohlížení sad	Inverze	Měření příčných řezů
Jednotky	Měření fasád budov	Plochy	Definuj silnici
Komunikace	Kolimace	Průsečíky	Prohlížení silnice
Datum a čas	Nepřístupná výška	Promítání bodů	Definuj šablonu
Mazání zakázek	Vstup z klávesnice	Měřická přímka	Prohlížení šablony
Kalkulátor		Transformace	
Knihovny kódů		Vstup z klávesnice	

Model	SET1X	SET2X	SET3X	SET5X
Dalekohled	Plně průchozí, souosé cílení a měření délky.			
Délka	Délka: 173 mm			
Apertura objektivu	45 mm			
Zvětšení, obraz	30 x, vzpřímený			
Rozlišovací schopnost	2.5"			
Zorné pole	1°30' (26 m/1000 m), u nitkového kříže značka ∞			
Minimální zaostření	1,3 m			
Osvětlení nitkového kříže	5 úrovní světelnosti			
Úhlové měření	Skenování fotoelektrickým absolutním rotačním enkodérem.			
Úhlové jednotky	H+V	Stupně/gony/mil – možnost výběru		
Rozlišovací schopnost displeje	H+V	0.5"/1", 0.1/0.2 mg, 0.002/0.005mil		
Presnost (ISO 17123-3)		1"/0.3 mgon/0,005 mil	2"/0.6 mgon/0,01 mil	1"/5" 0.2/1 mg, 0.005/0.02 mil
IACS (Nezávislý úhlový kalibrační systém)		Vestavěn		Není vestavěn
Režim displeje	H	Ve směru i proti směru hodinových ručiček dle výběru, možnost nastavení 0, libovolného úhlu		
	V	Zenitový úhel (Zenit 0), vertikální úhel (Horizont 0) sklon v %, volitelné		
Automatický dvoosý kompenzátor	Možnost volby „zapnuto“/„vypnuto“			
Druh	Dvoosý kapalinový kompenzátor			
Rozsah	±4' (±74 mgon), vychýlení mimo rozsah zobrazeno na displeji			
Kolimační program	Zapnuto/vypnuto – možnost výběru			
Ustanovky	Hrubé/jemné dvou-rychlostní			
Měření délky	Modulovaný laser, metoda fázového porovnání, červený paprsek, koaxiální optika.			
Výkon laser	Bez-hranolový režim: Třída 3R (max. 5 mW) Režim měření na hranoly, odrazné štítky: Třída 1/I (max. 0.22 mW)			
Jednotky	Metry/stopy/volitelné			
Max. dosah (šikmá vzdálenost)	P: Průměrné podmínky:lehká mlha, viditelnost cca 20km, slabé chvění D: Dobré podmínky: bez mlhy, viditelnost cca 40 km, žádné chvění			
Bez-odrazné	0,3–500 m (bílá plocha, 90% odrazivosti) 0,3–250 m (šedá plocha, 18% odrazivosti)			
S odrazným štítkem	RS90N-K: 1.3–500 m			
S minihranolem	CP01: 1.3–2.500 m, OR1PA: 1.3–500 m			
S 1 hranolem APO1	P	1.3–5 000 m		
S 1 hranolem APO1	D	1.3–6 000 m		
Rozlišovací schopnost displeje		0.0001/0.001 m (přesné měření)	0.001 m (přesné měření)	
		0.001 m (rychlé měření)/0.01m (tracking)		
Presnost bez-hranolové (přesné)	0.3–200 m: ±(3+2 ppmxD)mm, 200–350 m: ±(5+10 ppmxD)mm, 350–500m: ±(10+10 ppmxD) mm			
bez-hranolové (rychlé)	0.3–200 m: ±(6+2 ppmxD)mm, 200–350 m: ±(8+10 ppmxD)mm, 350–500m: ±(15+10 ppmxD) mm			
s odrazným štítkem	±(3+2 ppmxD) mm (přesné), ±(6+2 ppmxD) mm (rychlé)			
s hranolem APO1	±(2+2 ppmxD) mm (přesné), ±(5+2 ppmxD) mm (rychlé)			
s hranolem CPS12	±(1.5+2 ppmxD) mm			
Doba měření přesné/rychlé/tracking	0,9s (počáteční 1,5 s), 0,6 s (počáteční 1,3 s), 0,4 s (počáteční 1,3 s)			
Typy měření vzdálenosti	Přesné (jednou/opakované/průměr), Rychlé (jednou/opakované), Tracking			
Atmosferická korekce	Lze zadat hodnoty: teplota, tlak, vlhkost, ppm			
Korekce konstanty hranolu	-99 až + 99 mm (krok =1 mm), pevné nastavení hodnoty 0 v bez-hranolovém režimu			
Korekce refrakce a zakřivení země	zapnuto (K=0.14/0.20)/vypnuto možnost volby			
Registrace a přenos dat, OS				
Operační systém	Microsoft Windows CE/software SDR pro sběr dat			
Paměť	Interní paměť	64MB (více než 1 MB je pro data k dispozici)		
	Slot pro paměťovou kartu	Podpora až do 1 GB, CF typ II (Ver. 3.3) SD karta je dostupná s adaptérem typu CF		
Rozhraní	Asynchronní, sériové, RS-232C kompatibilní, Baudova rychlost od 1.200 do 38.400 bps			
	USB1.1 Typ A a typ miniB			
	Bluetooth (třída 1, ver. 1.2)			
SFX data přes Internet	podporováno			
Všeobecné informace				
Displej	3.5in Barevný TFT QVGA displej v poloze 1 s podsvětlením (možnost výběru jasné/tlumené) 324x240 bodů (aktivní plocha 72,5mmx49,5mm), dotyková obrazovka			
Klávesnice	Alfanumerická, 32 kláves s podsvětlením			
Funkce laserového cíličního paprsku	Zapnuto/vypnuto – možnost výběru (automatické vypnutí po 5 min provozu), nefunguje společně s vytyč. světly			
Vytyčovací světla	LED diody ve dvou barvách, jedna apertura, třída 1 LED výrobku			
Citlivost libel	trubicová	20"/2 mm	30"/2 mm	
	krabicová/grafická	Krabicová 10i/2mm /Grafická LCD stupeň 4: / vnější kruh		
Optický centrovač, zvětšení	5.5 x		3 x	
Podložka	Odnímatelná			
Ochrana proti vodě a prachu	IP65 (IEC 60529) –20 až +50°C			
Výška stroje/velikost vč držadla a baterie	236 mm od spodní části podložky/T201xS202xV375 mm			
Váha s držadlem a baterií	Cca 7,0 kg S přídatnou klávesnicí v 2. poloze cca 7,1kg			
Zdroj energie	7.2 V DC			
Baterie BDC58(standardní)	Li-ion znovunabíjecí baterie (4,3Ah, 2ks ve standardní výbavě)			
BDC46B (přídatná)	Li-ion znovunabíjecí baterie (2,45Ah) používejte s adaptérem SB178			
Externí baterie(přídatná)	Ni-MH znovunabíjecí baterie, BDC60 (6,5Ah), BDC61 (13Ah)			
Nepřetržitě použití při 20°C(jednoduché měření každých 30 sec)	BDC58	Cca 12 hodin		
	BDC46B	Cca 6 hodin		
	Externí baterie	BDC60: Cca 17 hod,	BDC61: Cca 35 hod	
Automatické vypnutí	30, 15, 10, 5 min po provozu/vypnuto/možno nastavit			

Standardní výbava:

BDC58 znovunabíjecí Li-ionové baterie 2ks, CDC68 nabíječka s EDC113A AC zdrojovým kabelem, SB178 bateriový adaptér pro baterie BDC46B, dotykové pero (2 ks), CP9 tubulární kompas, krytka objektivu, olovnice, sada nářadí, čistící ubrousek, vinylový kryt, uživatelský manuál, přenosný kufr, popruhy.



geoobchod, s.r.o.

Pardubice - Praha - H.Králové - Most

www.geoobchod.cz

volejte zdarma 800 123 228