

SOKKIA

Precision &
Reliability

Série 50RX

Bezhranlové Totální Stanice



NAPROSTÁ SPOLEHLIVOST

Ve všech aplikacích - v každém prostředí - při každé úloze

+ 60°C

+ 140°F

- 30°C

- 22°F

Prachotěsnost

IP 66

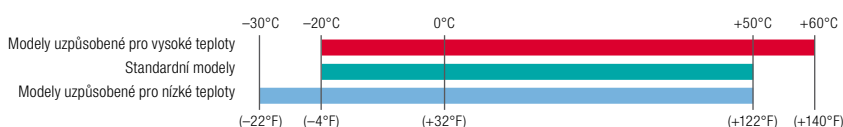
Ochrana
proti vodě

IP 66

Vysoká spolehlivost v nejnáročnějších podmínkách

Totální stanice Série 50RX dokáží s nebyvalou spolehlivostí pracovat v horku i zimě, v písku i ve sněhu, v jemném prachu i v silném dešti. Vylepšený elektronický dálkoměr RED-tech II EDM neomylně měří na širokou škálu možných cílů, to vše bez kompromisů v rychlosti, dosahu a přesnosti.

Rozsah pracovních teplot



*Modely uzpůsobené pro vysoké a nízké teploty jsou k dispozici na objednání.

Maximální spolehlivost v extrémních podmínkách

Oproti standardnímu modelu jsou modely uzpůsobené pro vysoké a nízké teploty schopné pracovat v extrémním horku nebo zimě. Tyto modely pracují v teplotním rozsahu od -30°C do +60°C.

Maximální ochrana proti prachu a vodě

Totální stanice Série 50RX odolává nejméněšímu prachu i neprudšímu dešti. Stupeň ochrany IP66 a poskytuje bezkonkurenční ochranu a spolehlivost v nejtěžších pracovních podmínkách. Bez ohledu na okolnosti na staveništi Série 50RX vždy funguje bez prostojů.

Odolnost vůči pracovnímu prostředí

Totální stanice Série 50RX nabízejí nejvyšší odolnost vůči počasí, stejně tak odolají i těm nejtvrdějším podmínkám na pracovišti.

- Integrované laserové ukazovátko vždy ukazuje přesně na zacílený bod.
- Infračervené dálkové ovládání *.
- Laserový centrovač pro snadné ustavení stroje *.
- Pravoúhlý okulár pro strmé záměry *.

Jednoduché ovládání

Měřič by měl zůstat soustředěný na objekt měření, proto Sokkia přichází s množstvím technologií, které umožní jednoduché a intuitivní ovládání.

- Intuitivní ovládací panel pro jasný výhled na přímém slunečním světle i při slabém osvětlení na staveništi.
- LCD displej s automatickým kontrastem využívající teplotního čidla.
- Podsvícená tlačítka umožňují ovládání i v místech se slabým osvětlením.
- Vytýčovací světla ve standardní výbavě při vytýčování rychle zařazují měřiče u výtyčky do záměrné přímky.
- Kompaktní rozměry totální stanice a dalekohledu umožňují snadné cílení.

Kompletní softwarová výbava

Všechny potřebné aplikace, které využíváte při každodenním měření, jsou v softwaru obsaženy.

- Protínání zpět
- Polygonové pořady
- Sběr polárních dat
- Měření 3D souřadnic
- Kódovací tabulka
- Offsety
- Vytýčování (bodu, linie, oblouku)
- Projekce bodu
- Průsečky
- Měření nepřístupné výšky a nepřístupné vzdálenosti
- Výpočet ploch

* Volitelně

Vylepšený RED-tech II dálkoměr

Ještě dokonalejší RED-tech II dálkoměr poskytuje v bezhranolovém režimu precizní přesnost, stejně tak rychlé měření na delší vzdálenosti.



Dosah bezhranolového dálkoměru 400 m

Prodloužený dosah bezhranolového dálkoměru zvyšuje efektivitu práce díky snížení počtu stanovišek.

- Měří na průmyslově nejkratší vzdálenost 30 cm. Ideální na měření objektů velmi blízkých k totální stanici např. při archeologickém průzkumu.
- Při měření na odrazný hranol a na štítky se úroveň laserového paprsku pro větší bezpečnost automaticky mění na parametry laserového záření Třída 1.



- Přímý viditelný laserový paprsek lze použít také jako laserové ukazovátko. Dálkoměr pak změří přesné bod, na který ukazuje laserový paprsek.

Rozptyl laserového paprsku

Vzdálenost:	10 m	40 m
Velikost bodu:	6,5 x 7 mm	19 x 14 mm

Rychlejší měření

Vyladěné algoritmy zpracování digitálního signálu umožňují totálním stanicím Série 50RX snížit čas odezvy při bezhranolovém měření v závislosti na měřené vzdálenosti a typu cíle.

- 1,7 s – obvyklá doba odečtu.
- 4,2 s – maximální doba odečtu do zobrazení výsledků.
- Plynulé měření s rychlými odečty snižuje stres měřiče a zvyšuje celkovou produktivitu.

Systém čtení úhlů

Inovativní systém absolutního enkodéru poskytuje nepřekonatelnou a dlouhodobou spolehlivost. Tento systém od svého uvedení v roce 2002 dokázal svoji skvělou funkčnost na všech možných pracovištích po celém světě.

- Absolutní enkodér od firmy Sokkia dokazuje známé rčení „V jednoduchosti je síla“, když díky svému jednoduchému provedení a optice pravidelně vítězí ve spolehlivosti i v těch nejnáročnějších podmínkách.

- Vylepšený systém kódování a nové technologie zpracování digitálního signálu umožňují Sérii RX50 automaticky rozpoznat a opravit chybné odečty úhlového enkodéru.
- 2" model obsahuje IACS (Independent Angle Calibration System) pro nejvyšší spolehlivost při měření úhlů.

Vytyčovací světla zrychlují vytyčování

Zelené a červené vytyčovací světlo zabudované do dalekohledu je standardní výbavou Série 50RX.

- Měřič se pomocí těchto světel zařadí do vytyčovací přímky velmi přesně na vzdálenost až 150 m.
- Je také k dispozici speciální režim blikání vytyčovacích světel pro osoby se sníženým barvocitem.



SF14
Bezdrátová klávesnice

Rychlý provoz za všech podmínek

Snadno dostupný ovládací panel je skvěle viditelný jak na přímém slunci tak při měření v podzemí.



- LCD displej automaticky udržuje optimální kontrast a viditelnost pomocí zabudovaného čidla.
- Podsvícená tlačítka usnadňují provoz při nízkém osvětlení.
- SF14 bezdrátová klávesnice je volitelně k dispozici pro 2", 3" a 5" modely.

Bezpečnost a správa dat

- Ochrana heslem zabraňuje neoprávněnému použití.
- Vnitřní paměť na 10.000 bodů
- Slot na SD/SDHC kartu
- Slot na USB flash disc
- Volitelný vestavěný modul Bluetooth® pro bezdrátové připojení



Zabudovaný laserový centrovač (volitelně)

Zabudovaná laserová olovnice umožňuje rychlou centraci přístroje za snížených světelných podmínek.

- 5 úrovní jasu pro optimální viditelnost.

SPECIFIKACE

Model		SET250RX	SET350RX	SET550RX	SET650RX
DALEKOHLÉD		Plně průchozí, souosé cílení a měření délky			
Zvětšení		30x			26x / 3.5"
Zorné pole		1°30'			
Minimální zaostření		1.3 m			
Osvětlení nitkového kříže		5 úrovní světelnosti			
ÚHLOVÉ MĚŘENÍ		Skenování fotoelektrickým absolutním rotačním enkodérem			
Rozlišovací schopnost displeje		1" / 5", 0.3 / 1 mgon (volitelná)			
Přesnost (ISO 17123-3:2001)		2" / 0.6 mgon	3" / 1 mgon	5" / 1.5 mgon	6" / 1.9mgon
IACS (Nezávislý Úhlový Kalibrační Systém)		Vestavěn			
Automatický dvoosý kompenzátor		Dvoosý kapalinový kompenzátor, rozsah ±6' (±111 mgon)), možnost kolimačního programu			
MĚŘENÍ DÉLKY		Modulovaný laser, metoda fázového porovnávání, červený laserový paprsek (690 nm)			
Výkon laseru		Bezhranolový režim Třída 3R / Měření na hranoly a štítky Třída 1			
Dosah dálkoměru		Bezhranolový režim ² Minihranol 1 hranol AP01 3 hranoly AP01	0.3 to 400 m CP01: 1.3 to 2,500 m 1.3 to 5,000 m až 6,000 m		
Jednotky		Metry, Stopy, Stopy + palce, US Stopy, US Stopy + palce			
Rozlišovací schopnost displeje		Rychlé/přesné měření: 0.001 m Tracking: 0.01 m			
Přesnost ¹ (ISO 17123-4:2001)		Bezhranolový režim ² Odrasné štítky ³ Hranol AP01	0.3 až 200 m: (3 + 2 ppm) mm, 200 až 350 m: (5 + 10 ppm) mm, 350 až 400 m: (10 + 10 ppm) mm (3 + 2 ppm) mm (2 + 2 ppm) mm		
Doba měření ⁴		Přesné: 0.9 s (počáteční 1.7 s), Rychlé: 0.7 s (počáteční 1.4 s), Tracking: 0.3 s (počáteční 1.4 s)			
Velikost ozářené plochy paprskem bezhranolového dálkoměru		Šířka x Výška	19 x 14 mm na 40 m		
REGISTRACE A PŘENOS DAT					
Displej / Klávesnice		Grafický LCD, 192 x 80 bodů, nastavení jasu a kontrastu, alfanumerická klávesnice, 27 kláves s podsvícením			
Umístění displeje		V obou polohách			V první poloze
Paměť		interní paměť Slot pro paměťovou kartu	cca 10,000 bodů SD karta a SDHC karta (max. 4 GB) / USB flash disk (max. 4GB)		
Rozhraní		Sériové RS-232C (přenosová rychlost 1200 – 38400 bps) (Volitelně Bluetooth modem Třída 2, verze 1.2 / SFX přenos dat přes Bluetooth propojení s mobilním telefonem podporujícím GPRS)			
VŠEOBECNÉ INFORMACE					
Optický centrovač		Zvětšení: 3x, Minimální zaostřovací vzdálenost: 0.3 m			
Ochrana proti vodě a prachu		IP66 (IEC 60529:2001)			
Rozsah pracovních teplot		Standardní modely Modely pro vysoké teploty ⁵ Modely pro nízké teploty ⁵	-20 až +50°C -20 až +60°C ⁶ -30 až +50°C		
Rozměry přístroje včetně držadla a baterie (ŠxHxV)		166 x 180 x 341 mm			166 x 173 x 341 mm
Hmotnost		Modely standardní / pro vysoké teploty Modely pro nízké teploty	5.6 kg 5.6 kg	5.5 kg	5.4 kg
NAPÁJENÍ					
Nabíjecí baterie BDC46B		Li-ion baterie (7.2 V, 2.4 Ah), dvě baterie pro 2", 3" a 5" modely, jedna pro 6" model			
Doba provozu		cca 8.5 h (přibližně 12.5 hodin při úhlovém měření)			
Externí napájení ⁷		Vstupní napětí	6.0 až 8.0V DC		

***1** Průměrné podmínky: Viditelnost asi 20 kilometrů (12 mil), slunečno. ***2** S 90% odrazivým povrchem. Když měřený povrch je osvětlen 30.000 luxy a méně. Dosah a přesnost bezhranolového dálkoměru se může měnit v závislosti na měřených objektech a okolních podmínkách. ***3** Pokud paprsek dálkoměru svírá s odrazným štítkem úhel 30° a menší. Dosah dálkoměru při teplotách -30 až -20°C s modely uzpůsobenými pro nízké teploty: RS90N-K: 1.3 až 300m, RS50N-K: 1.3 až 180m, RS10N-K: 1.3 až 60m. ***4** Typicky, při dobrých podmínkách. Čas měření bezhranolovým dálkoměrem se může měnit v závislosti na měřených objektech a okolních podmínkách. ***5** Modely uzpůsobené pro nízké a vysoké teploty jsou k dispozici na objednání. ***6** Přístroj by neměl být vystaven slunečním paprskům při teplotě vzduchu +50°C a vyšší. ***7** Pouze pro modely uzpůsobené pro nízké a vysoké teploty a pro 2" model.

SOKKIA

SOKKIA spol. s r.o.

Ke Stromečkům 1708, 253 01 Hostivice

Tel.: 220 612 264, 220 912 188 · Fax: 220 912 523

E-mail: info@sokkia.cz · www.sokkia.cz

Obchodní názvy uvedené v této brožuře mohou být ochrannými známkami jejich vlastníků. Logo a značka *Bluetooth®* je registrovanou obchodní známkou společnosti Bluetooth SIG, Inc. Barvy produktů uvedených v této brožuře se mohou od skutečných mírně lišit z důvodu procesu tisku. Vzhled a specifikace produktů se mohou změnit bez předchozího upozornění.

Váš místní dealer značky Sokkia: