

SOKKIA

SDL1X

DIGITALNI NIVELIR

0.2 mm standardne pogreške na 1 km dvostrukog niveliranja

Najnoviji standard

SDL1X je dizajniran kako bi se postigla najviša preciznost i produktivnost kod niveliranja i određivanja visine. Od inteligentnog auto fokusiranja do bežičnog načina rada brojne su inovativne tehnologije primjenjene kako bi se dobila vrhunska preciznost. SDL1X komplet predstavlja najnoviji standard za precizne digitalne nivelire.



Auto Focus



0.2mm Precision



■ Štedi vrijeme mjerenja do 40%

- Kombinacija naprednog autofokusa i "Viewfindera" dramatično povećava brzinu mjerenja.
- Vrijeme rada - od viziranja do pohrane podataka - može se smanjiti do 40% u usporedbi s ručnim fokusiranjem digitalnih nivelira.

■ Prebacivanje između automatskog i ručnog fokusa

- Nije potrebno posebno uključivati mod za fokusiranje.
- Prilikom mjerenja autofokus se automatski aktivira.
- Moguće je ručno fokusiranje pomoću vijaka za fokusiranje.

■ "ViewFinder" za brzo viziranje

- Inovativni "ViewFinder" omogućava brzo, jednostavno i točno viziranje.
- U kombinaciji sa autofokusom, SDL1X drastično smanjuje umor oka.

Osam inovativnih karakteristika koje još nisu prije bile dostupne u industriji:*

1. 0.2mm preciznosti (ISO17123-2)
2. Autofokus za „high-end“ digitalne nivelire
3. „View Finder“ za brzo viziranje
4. Daljinski upravljač
5. Dvoosni senzor nagiba za preciznost
6. Utor za SD karticu za pohranu podataka
7. Bluetooth® povezivanje do 100m
8. BIS30A letva $\pm 0.1 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ koeficijent linearne ekspanzije

*1. lipanj 2009

Kada preciznost i brzina mjerenja imaju najveći prioritet, SDL1X postaje idealni digitalni nivelir koji potpuno zadovoljava oba zahtjeva



Inteligentni autofocus

- SDL1X automatsko fokusiranje na letvu sa RAB kodom.
- Ta tehnologija potpuno uklanja pogrešno fokusiranje na nepoželjne objekte, povećava učinkovitost i preciznost mjerenja.
- Nadalje, autofocus uklanja nepotpuno fokusiranje koje često uzrokuje pogrešno mjerenje sa digitalnim nivelirima.



Daljinski upravljač

- Daljinski upravljač DLC1 osigurava eliminaciju trzaja kod dodira instrumenta.

Dvoosni senzor nagiba

- Dvoosni senzor nagiba upozorava korisnike preko ekrana zvučnim signalima kada nagib instrumenta prelazi $\pm 8.5'$, tada je onemogućeno mjerenje kako bi se izbjeglo pogrešno očitavanje.
- Grafička libela olakšava postavljanje instrumenta.

Programi za mjerenje i snimanje

- „On-board“ softver podržava različita mjerenja i snimanje podataka u slijedećim koracima:
BF, BFFB, BBFF, BFBF, aBF, aBFFB, aFBBF
(B: stražnja vizura, F: prednja vizura, a: alternativa)
- Tolerancija mjerenja se može namjestiti u svakom smjeru za direktnu provjeru točnosti

Memorija i sučelje

- Interna memorija za 10,000 točaka.
- Priključak za USB i SD karticu za još bolji rad.

Bluetooth® povezivanje do 100m (opcija)

- Bluetooth tehnologija omogućava bežični rad sa različitim uređajima kao što je registrator podataka.

Nova letva za preciznost od 0.2mm

- SDL1X postiže najvišu preciznost u kombinaciji sa novom BIS30A letvom sa RAB kodom koja ima industrijski najviši koeficijent linearne ekspanzije $\pm 0.1 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$.
- Idealna za nulto niveliranje kao i za postizanje submilimetarske točnosti (na primjer kod klizišta).



Letva sa RAB kodom

Materijal	Model	Dužina	Linearna ekspanzija
Nova "Super-invar"	BIS30A	3m	$\pm 0.1 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
	BIS20	2m	$1 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
	BIS30	3m	$1 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
Materijal	Model	Dužina	Podjela
Fiberglass	BGS40	4m	Metar
	BGS50	5m	Metar
	BGTSS0G3	5m	Stopa/10/100

Nazivi proizvoda spomenutih u ovom prospektu su vlasništvo njihovih vlasnika.
Oznaka i logo Bluetooth vlasništvo su Bluetooth SIG, Inc.
Boje proizvoda u ovom letku variraju ovisno o kvaliteti ispisa.
Dizajn i specifikacije se mogu promijeniti bez obavijesti.

www.sokkia.co.jp

75-1, HASUNUMA-CHO, ITABASHI-KU, TOKYO, 174-8580 JAPAN

SDL1X napredne specifikacije		
Visinska točnost (ISO 17123-2)*1	Elektronsko	0.2mm*2 sa BIS30A letvom 0.3mm sa BIS20/30 letvom 1.0mm sa BGS letvom
	Vizualno	1.0mm
Točnost dužine (D: mjerenje dužine)	Elektronsko	$< \pm 10 \text{mm}$: do 10m $< \pm 0.1\% \text{ xD}$: do 50m $< \pm 0.2\% \text{ xD}$: do 100m
	C&R korekcija	$K=0.142/0.20/$ bez, s odabirom
Rang mjerenja	Elektronsko	1.6 do 100m
	Vizualno	Od 1.5m
Mod mjerenja	Jedan/ponavlanje/prosjek/brzo ponavljanje	
Rezolucija ekrana (mogućnost odabira u svim modovima)	Visina	0.00001/0.0001/0.001m
	Dužina	0.01/0.01/0.1m
Vrijeme mjerenja	Jedno/ponavlanje	$< 2.5 \text{s}$
	Prosječno	$< 2.5 \text{s} \times [\text{broj mjerenja}]$
	Brzo ponavljanje	$< 1 \text{s}$
Autofokus	Metoda	Mjerenje dužine i kontrasta (pasivno)
	Doseg	1.6 do 100m
	AF/MF modovi	Automatska konverzija
Durbin	Otvor objektiva: 45mm Povećanje: 32x, Rezolucija: 3" Minimalni fokus: 1.5m, vidno polje: $1^\circ 20'$	
„View Finder“	Povećanje: 4.5x, vidno polje: 3°	
Kompenzator	Tip	Magnetski sustav s prigušenjem
	Radni doseg	$\pm 12'$
	Točnost namještanja	$\pm 0.3''$
Upozorenje za nagib	Senzor	Dvoosni senzor nagiba
	Funkcije	Grafički ekran, zvučno upozorenje, onemogućavanje mjer. kod nagiba većeg od $\pm 8.5'$ Grafički ekran s pozadinskim osvjetljenjem
Ekran	Alfanumerička, 27 tipaka s osvjetljenjem	
Tipkovnica	Infracrveno, 3 tipke (mjeri, ESC, Enter)	
Pohrana podataka	Interna memorija	10,000 točaka
	Vanjska memorija	SD kartica(max.2GB), USB flash(max.4GB)
Sučelje	RS-232C	Brzina prijena 1,200 do 57,600 bps
	USB	USB 1.1 tip A
Bluetooth	Ver. 2.0, klasa 1, doseg: 100m	
Osjetljivost libele	Dozna	$8'/2 \text{mm}$
	Grafička	$\pm 12'/$ unutar kruga, $\pm 24'/$ izvan kruga
Podjela horizontalnog kruga	1° (1gon), procjena: 0.1° (0.1 gon)	
Zaštita od prašine i vlage	IP54 (IEC60529:2001)	
Radna temperatura	-20 do 50°C	
Veličina	226x260x200mm	
Težina s baterijama	3.7 kg	
Napajanje	Standardna baterija	BDC58 (punjiva Li-ion, 4.3 aH)
	Vrijeme rada (na 20°C)	Oko 12 sati bez autofokusa Oko 9 sati sa autofokusom
Prikaz baterije	4 razine i poruka o maloj snazi	
Automatsko isključivanje	30min nakon rada/bez mogućnosti odabira	

*1 Standardna pogreška za 1km dvostrukog niveliranja *2 Uvjeti za najveću točnost: slaba razina atmosferske turbulencije, temperatura u stabilnim uvjetima, bez direktnog sunca na instrument i letva

Standardna oprema

- BDC58 punjive baterije • CDC68 brzi punjač s EDC113A/113B/113C kabel za napajanje
- DLC1 daljinski upravljač • Alati • Priručnik • Kovčeg

Opcionalna oprema

- DE28 dijagonalni okular (32x) • DE29 dijagonalni okular (44x) • DOC129 kabel za napajanje

Vaš lokalni Sokkia distributor je:

GEO CENTAR

Jurja IV. Zrinskog 12/B 40000 Čakovec
tel: 040 363 299 fax: 040 363 288
geo-centar@ck.t-com.hr www.geocentar.com