

Digitální nivelační přístroje



Detekce minimálního čtení na lati.

- Jedno tlačítko pro měření a uložení dat
- 0.2mm/0.6mm/0.8 mm - výšková přesnost
- Automatické ostření a dálkové ovládání
- Interní paměť s program pro měření
- Automatické zpracování měření
- Čtení inverzní latě pro měření stropů
- Vytyčování výšek

Topcon s potěšením uvádí na trh nový digitální nivelační přístroj řady **DL-500**, který minimalizuje chyby při čtení a z nesvislého držení laťe.

Technologie RAB kódování a optimální algoritmus digitálního zpracování, dává nové řadě DL-500 výjimečné vlastnosti.

- vysoká přesnost
- vysoká rychlost čtení laťe
- ovládání měření jedním tlačítkem
- měření na částečně zastíněnou lať
- měření za špatných světelných podmínek (20lux)

Řada DL-500 poskytuje ihned spolehlivé výsledky.

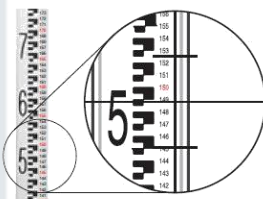
Jako první na světě je tento přístroj vybaven funkcí pro minimální čtení laťe. Figurant se již nemusí spoléhat na libelu, ale může lať pohybovat ve směru k a od přístroje. DL-500 spolehlivě zjistí minimální čtení, které uloží do paměti.

Interní aplikační program pomáhá provádět několik měřických úloh a výpočtů. Interní paměť ukládá naměřená data, která je možné přímo přenést do počítače a tím eliminovat lidskou chybu.



Ovládání jedním tlačítkem!

Po zaostření na nivelační lať stačí pouze stisknout tlačítko. DL-500 zobrazí čtení na laťi, vzdálenost a uloží naměřená data do interní paměti. Digitální technologie eliminuje chybná čtení.



Optické čtení na nivelační laťi.



Digitální čtení, pomocí kódové nivelační laťe. Výsledek je zobrazen do 3 vteřin.



Vysoká přesnost! 0.6mm/0.8mm

Digitální nivelační přístroje řady DL-500 jsou vyráběny ve dvou verzích s rozdílnou přesností.

DL-502 0.6mm(invarová lať) / 1.0mm (fiberglass lať)
DL-503 0.8mm(invarová lať) / 1.5mm (fiberglass lať)



Maximální spolehlivost!

Kombinací kyvadlového kompenzátoru s magnetickým tlumením poskytuje DL-500 stabilní řešení v místech, kde dochází k nežádoucím vibracím. Například při měření mostních konstrukcí.



Měření výšky stropů!

Pomocí nivelační laťe s RAB kódem lze provádět inverzní měření. Tato funkce výrazně ulehčí měření stropů, dopravních značek, mostů, tunelů a dalších objektů.



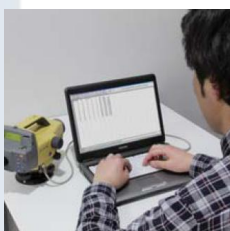
Záznam minimálního čtení laťe!

DL-500 automaticky sleduje čtení na laťi a pomocí technologie minimálního čtení umožní zobrazit správnou hodnotu. Tato funkce významně redukuje chybná čtení z důvodu nesvislého držení laťe.



Praktický měřický program!

Vestavěný program podporuje různé typy měření jako jsou určování výšek, převýšení, výšek stropů a vytyčování. Je možné také měření vodorovných délek.



Interní paměť a snadný přenos dat!

DL-500 umožní uložit až 2000 měřených hodnot do 20 zakázek.

Pro přenos dat do počítače se používá program TopLINK, který je dodáván s přístrojem.

Soekia s potěšením uvádí na trh nový velmi přesný digitální nivelační přístroj **SDL1X**.

SDL1X je navržený pro dosažení vysoké přesnosti a produktivity při nivelačním měření, při kterém se eliminují lidské chyby.

Pokročilé funkce, jako jsou automatické cílení, bezdrátové ovládání a mnoho dalších řadí SDL1X na špičku mezi digitálními nivelačními přístroji.

Vylepšení, která nebyla společně nikdy dostupná pro nivelační měření.

- přesnost 0.2mm
- automatické ostření obrazu latě
- rychlé zacílení na lať pomocí hledáčku
- dvouosý kompenzátor
- slot pro SD kartu pro ukládání dat
- volitelně lze použít bluetooth modem pro bezdrátovou komunikaci do 100m

Kombinací pokrokových technologií jako je automatické ostření, které je o 40% rychlejší než manuální a rychlé zacílení na lať pomocí zaměřovacího hledáčku dramaticky roste rychlost měření a tím i produktivita práce.

Dálkové ovládání



DLC1

32x zvětšení

Zaměřovací hledáček

Manuální ostření

Li-Ion baterie

LCD displej

Sériový port

klávesnice

Auto Focus

Precision



Bluetooth®



Automatické ostření obrazu!

SDLX1 umožňuje automatické i manuální ostření obrazu latě. Při použití automatického ostření dochází ke značné úspoře času měření a redukci únavy očí obsluhy.

Přesnost 0.2mm!

SDLX1 je nejpřesnější digitální nivelační přístroj na trhu. Při použití invarové lati a dodržení technologického postupu měření velmi přesné nivelace lze dosáhnout přesnosti 0.2mm (střední kilometrová chyba dvojitě nivelace).

Dálkové ovládání!

Pro přesné měření lze použít pro spuštění měření bezdrátový bluetooth DLC1 vysílač. Tím je zabezpečeno, že obsluha stisknutím tlačítka na přístroji negativně neovlivní měření.

Lať pro vysokou přesnost měření!

Pro dosažení přesnosti 0.2mm je nutné použít novou super přesnou invarovou lať (BIS30A), která má součinitelem délkové roztažnosti $\pm 0.1 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$.

Aplikační program a paměť!

Vestavěný program podporuje několik možností měření a ukládání dat. Do interní paměti lze uložit 10.000 měření. Volitelně lze použít SD externí paměť.



Měřické niv. lať

- **Invarová lať s RAB**
kódem a délkách
2 a 3 metry.



- **Fiberglass lať s RAB**
kódem a délkách
4 a 5 metrů.



- **Hliníková lať s RAB**
kódem a délce
5 metrů.



TECHNICKÉ PARAMETRY

MODEL	SDLX1	DL-502	DL-503
Zvětšení objektivu	32x		28x
Průměr objektivu	45mm		36mm
Rozlišení	3"		3.5"
Zorné pole	1°20"		
Minimální zaostření	1.5m		
KOMPENZÁTOR			
Typ	kyvadlový s magnetickou brzdou		
Rozsah	±12'	±15'	
VÝŠKOVÁ MĚŘENÍ			
Přesnost elektronického čtení			
invarová lať	0.2mm	0.6mm	0.8mm
fiberglassová lať	1.0mm		1.5mm
Přesnost optického čtení	1.0mm		2.0mm
Rozsah měření	1.6m až 100m		
Čas měření			
jemný	2.5 vteřiny	3.0 vteřiny	
opakovaný	1.0 vteřiny		
Nejmenší čtení	0.00001 m	0.0001m	
Minimální světelné podmínky	20 LUX		
DÉLKOVÁ MĚŘENÍ			
Přesnost			
do 10m	±10mm		
10m až 50m	±0.1% x délka		
nad 50m	±0.2% x délka		
Nejmenší čtení	0.001 m	0.01m	
AUTOMATICKÉ OSTŘENÍ			
Dosah	1.6 až 100m	-----	
OPTICKÝ HLEDÁČEK			
Zvětšení	4.5°	-----	
Zorné pole	3°	-----	
UŽIVATELSKÉ ROZHRANÍ			
Displej	LCD s poosvětlením		
Klávesnice	27 kláves	7 kláves	
Přesnost krabicové libely	8'/2mm	8'/2mm	
PROGRAM			
Interní	ANO		
PAMĚŤ			
Interní paměť	10.000 měření	2.000 měření	
Externí paměť	USB flash disk, SD karta	-----	
DATOVÉ ROZHRANÍ			
Sériový port	ANO		
USB port	ANO	-----	
OSTATNÍ			
Odolnost proti vodě	IPX4		
Rozsah teploty prostředí	-20°C až +50°C		
Rozměry (š/h/v)mm	226/260/200	257/158/182	
Hmotnost (včetně baterie)	3.7kg	2.4kg	
Typ baterie	BDC58 (Li-ion)	BDC46B (Li-ion)	
Doba provozu			
bez automatického ostření	12 hodin	16 hodin	
s automatickým ostřením	9 hodin	-----	

SURVEYE s.r.o., Kapitulská 12, Banská Bystrica 974 01, Slovakia / IČO: 47 619 651, DIČ: 2024009163, IČ DPH SK2024009163

Bankové spojenie: 2928907012/1100, IBAN : SK731100000002928907012 , BIC: TATRSKBX

Email: geotopcon@surveye.sk
www.surveye.sk

Tel.: +421 48 2851 500

Web:

