

# SDL1X

1e ORDE DIGITAAL  
WATERPASINSTRUMENT

SOKKIA

  
**0.2mm Precision**

  
**Auto Focus**



Snelste en Nauwkeurigste in de markt

MeetConsult

# SDL1X



## Acht innovatieve kenmerken

### Uniek in de markt

1. 0,2 mm nauwkeurigheid (ISO17123-2)
2. Auto Focus op digitaal waterpasinstrument
3. Verrekijker voor het snel aanrichten van baak
4. Afstandsbediening voor draadloze meting
5. Dubbel Assige Tilt compensator
6. SD card voor data opslag
7. 100m *Bluetooth*<sup>®</sup> communicatie
8. BIS30A baak met  $\pm 0.1$  ppm/°C uitzettings coëfficiënt

\* Van 1 juni, 2009



### ■ Bespaar meettijd met 40%

- De combinatie van geavanceerde "Auto Focus" en "Verrekijker" versneld de meettijd dramatisch.
- Meet tijd -van het aanrichten van de baak tot het opslaan van meting- kan gereduceerd worden met 40% t.o.v. digitaal waterpasinstrument

### ■ Eenvoudig schakelen tussen Auto Focus en handmatig

- Niet apart focuseren inschakelen
- Meet knop automatisch start de Auto Focus.
- Handmatige focussering eenvoudig overruled de Auto Focus.

### ■ Verrekijker voor het snel aanrichten van RAB baak

- Innovatieve Verrekijker zorgt veer snel en nauwkeurig aanrichten.
- In combinatie met de Auto Focus voorkomt de SDL1X vermoeide ogen.



DLC1

## ■ Intelligente Auto Focus

- De SDL1X focuseert alleen op de RAB code baak.
- Deze techniek voorkomt focusering op andere objecten en draagt zorg voor betrouwbare- en efficiënte metingen.
- Verder voorkomt de Auto Focus vertragingen indien de landmeter niet goed gefocust heeft.

## ■ Afstandsbediening

- Door de afstandsbediening hoeft het instrument niet aangeraakt te worden tijdens de meting en voorkomt afwijkingen.

## ■ Dubbel Assige Tilt Compensator

- De vloeibare dubbel assige tilt compensator waarschuwt de landmeter bij scheefstand op het LCD scherm en met een hoorbaar signaal.
- Het LCD scherm helpt ook om het instrument snel waterpas te zetten.

## ■ Meet programma

- De software op het instrument geeft hoogte metingen en data opslag volgens deze procedures :  
**AV, AVVA, AAVV, AVAV, aAV, aAVVA, aVAAV**  
(A: Achterbaak, V: Voorbaak, a: alternatief)
- Meet toleranties kunnen ingesteld worden voor elke loop, om gedurende de meting de kwaliteit te waarborgen.

## ■ Moderne data opslag en communicatie

- 10,000-punten intern geheugen.
- USB poort en SD kaart slot.

## ■ 100m Bluetooth Draadloos Modem (Optioneel)

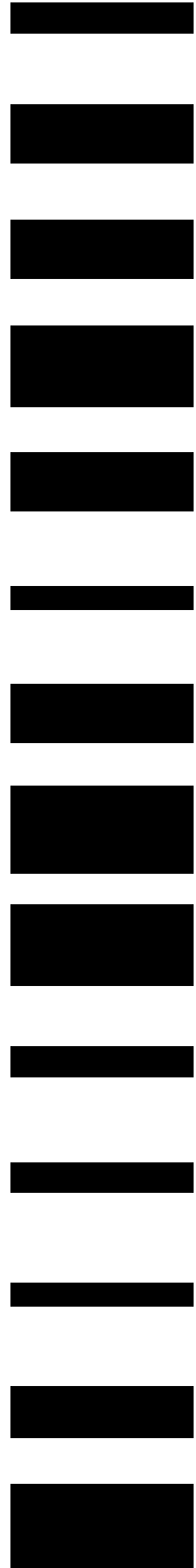
- Vergunningsvrije Bluetooth techniek geeft draadloze bediening met andere apparatuur zoals een veldboek.

## ■ Nieuwe Super-Invar baak voor 0.2 mm Nauwkeurigheid

- De SDL1X geeft de hoogste nauwkeurigheid in combinatie met de nieuwe Super-Invar RAB-Code Staff BIS30A. In de markt de laagste lineaire uitzettings coëfficiënt  $\pm 0.1 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$ .
- Ideaal voor 1e orde doorgaande waterpassing en sub millimeter industriële metingen.

BIS30A

Materiaal		Lengte	Lineaire Uitzettings coëfficiënt
Nieuw Super-Invar	BIS30A	3m	$\pm 0.1 \text{ ppm}/^\circ\text{C}$
	BIS20	2m	1ppm/°C
	BIS30	3m	1ppm/°C
Materiaal	Model	Length	Andere kant E baak aflezing
Fiberglass	BGS40	4m	Metrisch
	BGS50	5m	Metrisch
	BGS50G3	5m	



## SDL1X SPECIFICATIES

Hoogte nauwkeurigheid (1 km doorgaande waterpassing heen en terug)	Electr.	0.2mm <sup>2</sup> met BIS30A baak 0.3mm met BIS20/30 baak 1.0mm met BGS baak
	Visueel	1.0mm
Afstand nauwkeurigheid (A: meet Afstand)	Electr.	<±10mm tot 10m <±0.1% x A: tot 50m <±0.2% x A: tot 100m
	Electr.	1.6 tot 100m
	Visueel	van 1.5m
Aardkromming		K=0.142 / 0.20 / niet, selecteerbaar
Meet bereik	Electr.	1.6 tot 100m
	Visueel	van 1.5m
Meet modes		Enkel / herhalen / Gemiddeld / Snel herh.
Display resolutie (selecteerbaar in alle modes)	Hoogte	0.00001 / 0.0001 / 0.001m
	Afstand	0.001 / 0.01 / 0.1m
Meettijd	Enkel/herhalen	<2.5s
	Gemiddeld	<2.5s x [aantal metingen]
	Snel-herhalen	<1s
Auto Focus	Methode	Afstand en contrast meting (passief)
	Bereik	1.6 tot 100m
	AF/MF modes	Automatische conversie
Kijker		Lens grootte: 45mm Vergroting: 32x, Oplosbaar verm.: 3" Minimum focus: 1.5m, Zichtveld: 1°20'
Verrekijker		Vergroting: 4.5x, Zichtveld: 3°
Compensator	Type	Pendule met magnetische demping
	Werk bereik	±12'
	nauwkeurigheid	±0.3"
Tilt waarschuwing	Sensor	Dual-axis liquid tilt sensor
		Graphic display, Piep tonen, uitzetten
Display		LCD graphic display met LED backlight
Keyboard		Alphanumeriek, 27 knoppen met backlight
DLC1 afstandbediening		Infrarood, 3 knoppen (Meet ESC, Enter)
Data opslag	Intern geheugen	10,000 punten
	Extern geheugen	SD card (max.2GB), USB flash memory (max.4GB)
Interface	RS-232C	Baud rate 1,200 tot 57,600bps
	USB	USB 1.1 Host Type A
Bluetooth draadloos modem (option.)		Ver. 2.0, Class 1, Bereik: 100m
Niveau	Doosniveau	8/2mm
	LCD grafisch niveau	±12'/binnen cirkel, ±24'/buiten cirkel;
Hoek aflezing		1° (1gon) schatting: 0.1° (0.1gon)
Stof- en waterdicht		IP54 (IEC60529:2001)
Werk temperatuur		-20 tot +50°C
Afmetingen		W226 x D260 x H200mm (W8.9 x D10.2 x H7.7)
		3.7kg (8.2 lb.)
Voeding	Invoer voltage	7.2V DC (nominal)
	Standaard batterij	BDC58 (oplaadbaar Li-ion, 4.3Ah)
	Werktijd bij 20°C	Ong. 12 uur zonder Auto Focus Ong. 9 uur met Auto Focus
Batterij niveau		4 niveau's en bijna leeg melding
Auto power uitschakelen		30 minuten na gebruik, aan-uit select.



MeetConsult B.V.

[www.meetconsult.nl](http://www.meetconsult.nl)

Tel: 036-521 39745

### Standard Accessories

●BDC58 rechargeable battery ●CDC68 quick charger with EDC113A/113B/113C power cable ●DLC1 Remote Trigger ●Tool kit ●Operator's manual ●Carrying case

### Optional Accessories

●DE28 diagonal eyepiece (32 x) ●DE29 diagonal eyepiece (44 x) ●DOC129 interface cable