

SOKKIA

MADE TO FIT YOUR WORLD.

SDL30/SDL50

Niveaux Numériques



Réalisez des mesures rapides, faciles et précises

Le SDL30 / SDL50 est un niveau numérique précis et fiable qui allie commodité conviviale et fonctionnalité maximale.

Tout ce que vous avez à faire est de viser la mire, d'ajuster la mise au point, puis d'une simple pression sur un bouton, le SDL30 / SDL50 mesure avec précision la hauteur et la distance. Les résultats sont faciles à visualiser sur l'écran LCD.

- Mesure à grande vitesse
- Des performances constantes
- Résistant à l'eau et aux chocs
- Mémoire interne de 2000 points
- Système d'alimentation Li-ion jusqu'à 8,5 heures de fonctionnement continu

Mesures rapides

Visiez, mise au point et appuyez sur un bouton. La hauteur et la distance sont mesurées simultanément en 2,5 secondes, 20% plus rapidement que les niveaux numériques ordinaires.

Une fiabilité sur laquelle vous pouvez compter

Vous obtenez une capacité de mesure supérieure dans toutes les conditions. Même lorsque la surface de la mire est partiellement ombragée, ou dans une lumière faible où la luminosité à la surface de la mire est aussi faible que 20 lux*, le SDL30 / SDL50 fournit constamment des mesures précises sans temps d'arrêt.

* 20 lux est défini comme la luminosité minimale avec laquelle le visage humain peut être reconnu.



Reconnaissance automatique de la mire inversée

Le SDL30 / SDL50 reconnaît automatiquement la direction de la mire RAB-Code et affiche les résultats avec un signe moins (-) lorsque la mire est inversée. La hauteur du plafond, des passages supérieurs, des ponts, des panneaux de signalisation, des branches d'arbres, des couronnes de tunnel et d'autres objets peut être facilement mesurée sans calculatrice.

Technologie Wave-and-Read

La technologie innovante «Wave-and-Read» offre un style d'arpentage supplémentaire. Le SDL30 / SDL50 suit la mire du code RAB agitée d'avant en arrière pour lire la bonne hauteur. La lecture de la mire devient le minimum lorsqu'elle est en position verticale. Le SDL30 / SDL50 détecte automatiquement la moindre valeur des relevés de la mire.

Choisissez votre précision

SDL30 : 0,4 mm (mire Super-Invar) / 0,6 mm (Invar) / 1,0 mm (fibre de verre)

SDL50 : 0,6 mm (mire Super-Invar) / 0,8 mm (Invar) / 1,5 mm (fibre de verre)

Choisissez le niveau numérique et la mire selon la précision* dont vous avez besoin. SOKKIA propose le modèle **SDL1X** haut de gamme pour une précision supérieure jusqu'à 0,2 mm.

* sur 1 km de nivellement double

Mémoire interne robuste

Jusqu'à 2000 mesures d'élévation ou les différences d'hauteur peuvent être enregistrées dans la mémoire interne. Enregistrements en mode automatique des données dès que la mesure est prise, tandis que le mode manuel vous permet de vérifier les résultats de la mesure avant l'enregistrement. Les données stockées sont facilement exportées à l'aide du logiciel «Spectrum Link».



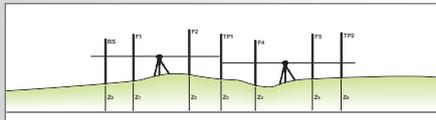
Programmes embarqués pratiques

Les programmes de mesure embarqués du SDL30 / SDL50 facilitent les tâches de mise à niveau et de configuration. Les programmes comprennent:

- Élévation
- Différence de hauteur
- Déblais / remblais
- Implantation à distance

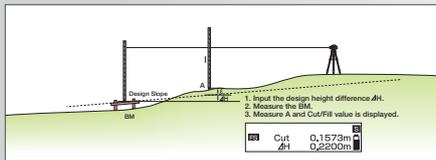
Différence altimétrique

- Le SDL30 / SDL50 calcule la différence d'hauteur entre la visée arrière (BS) et la visée avant (FS)
- L'élévation de la visée avant peut être calculée en saisissant l'élévation BS



Déblais / Remblais

- La pente peut être réglée à l'aide du programme de configuration Cut and Fill
- La mise à niveau est possible en entrant la différence de hauteur zéro (0)



Spécifications

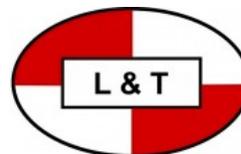
Modèle			SDL30	SDL50
Height accuracy (ISO 17123-2)*	Electronic	BIS30A staff	0.4 mm (0.016 in.)	0.6 mm (0.024 in.)
		BIS20/30 staffs	0.6 mm (0.024 in.)	0.8 mm (0.03 in.)
	Visual	BGS staffs	1.0 mm (0.04 in.)	1.5 mm (0.06 in.)
		BGS staffs	1.0 mm (0.04 in.)	2.0 mm (0.08 in.)
Distance accuracy (D: measuring distance)	Electronic		<±10 mm (±0.4 in.) [D≤10 m (D≤33 ft.)]	<±0.1% x D [10<D≤50 m (33<D≤164 ft.)]
			<±0.2% x D [50<D≤100 m (164<D≤328 ft.)]	
Measuring range	Electronic		1.6 to 100 m (5.3 to 328 ft.)	
	Visual		from 1.5 m (5 ft.)	
Measuring mode			Single / Repeat / Average / Tracking / Wave-and-Read	
Display resolution	Height		0.0001/0.001/0.01 m (0.001/0.01/1 ft., 1/8 in.)	
	Distance		0.01/0.1 m (0.1/1 ft., 1 in.)	
Measuring time	Single / Repeat		<2.5 s	
	Average		<2.5 s x [number of measurements]	
	Tracking		<1 s	
Minimum brightness condition			20 lux at the surface of staff (with natural light)	
Telescope	Objective aperture		45 mm (1.8 in.)	36 mm (1.4 in.)
		Magnification / Resolving power	32x / 3"	28x / 3.5"
	Minimum focus / Field of view		1.5 m (5 ft.) / 1°20'	
Compensator	Type		Pendulum compensator with magnetic damping system	
	Working range		±15'	
Sensitivity of circular level			10/2 mm	
Horizontal circle			Diameter: 103 mm (4 in.)	
			Graduation: 1° (1 gon)	
Display			Dot matrix LCD (128 x 32 dot) with illuminator	
Keyboard			8 keys (7 keys on front panel, 1 key on side panel)	
Data storage			2,000 points internal memory	
Interface			RS-232C, baud rate 1,200 to 38,400bps	
On-board programs			Elevation / Height difference / Cut and Fill Setting-out / Setting-out distance / Height measurement	
Water resistance			IPX4 (IEC60529:2001)	
Operating temperature			-20 to 50°C (-4 to 122°F)	
Size (w x d x h)			158 x 257 x 182 mm (6.2 x 10.1 x 7.2 in.)	
Weight with battery			2.4 kg (5.3 lb.)	
Standard battery			BDC46B (Rechargeable Li-ion, 7.2V, 2.45Ah)	
Operating time			Approx. 16 hours at 25°C (77°F)	

* Écart-type sur 1 km de nivellement double

SOKKIA

sokkia.com

Spécifications sujettes à changement sans préavis
© 2017 Topcon Corporation Tous droits réservés. SOK-1020 Rev C 9/17



L&T Instruments Inc.

8425 Ave Mountain Sights
Montréal (QC) H4P 2B9
Tél: (514)341-4944 / 1-888-641-4944
Fax: (514)341-1184
info@lтинstruments.ca
www.lтинstruments.ca

Distributeurs autorisés des produits TOPCON / SOKKIA