

**SOKKIA**

# **SDL50**

**DIGITALES NIVELLIERGERÄT**

Standardabweichung 1,5mm auf 1km Doppelnivellement

## **Nun noch einfacher zu bedienen**



**POWERLEVEL**





# “Digital” wird die Messung **Effizient**

## Einfach

Mit dem SDL50 wird es ganz einfach, Messungen durchzuführen. Sie brauchen nur das Zielfernrohr auf die Nivellierlatte ausrichten, die Reichweite fokussieren und eine einzige Taste betätigen. Das SDL50 misst dann gleichzeitig Höhe und Entfernung.



## Schnell

Die Messung ist in weniger als 3 Sekunden abgeschlossen (sowohl bei einfacher Messung als auch im Wiederholungsmodus). Auch die Darstellung der Messergebnisse und die Berechnung von Höhenunterschieden erfolgen mit beeindruckender Geschwindigkeit. Das SDL50 hilft Ihnen mit beispielloser Effizienz bei der Durchführung Ihrer Messaufgaben.

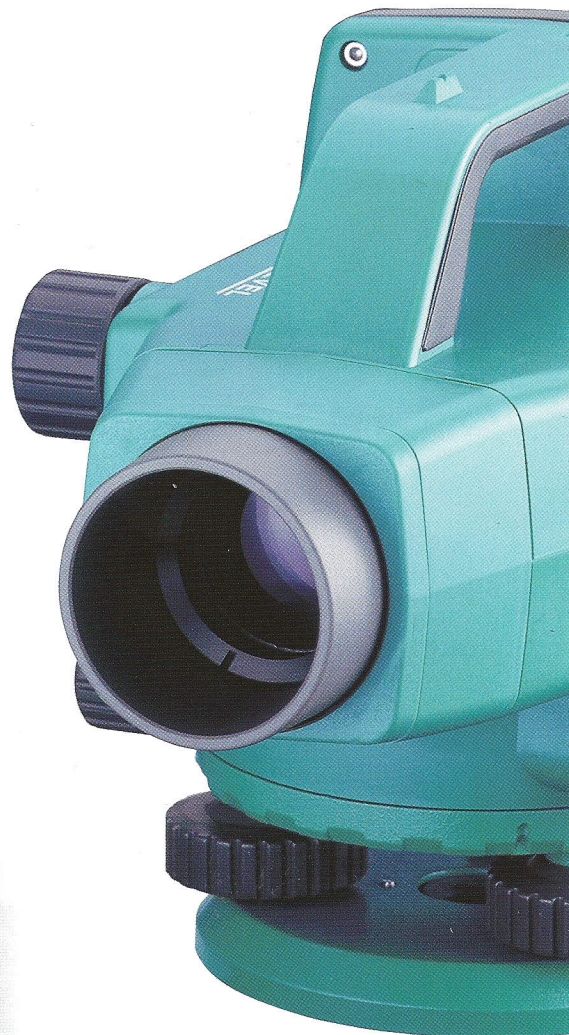
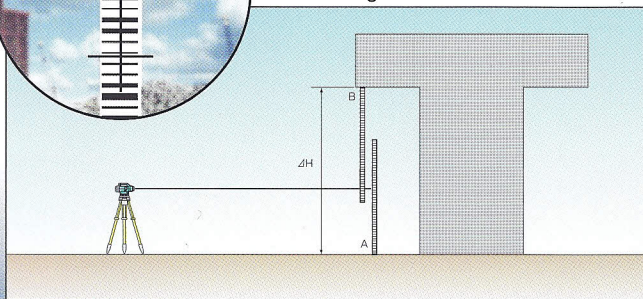
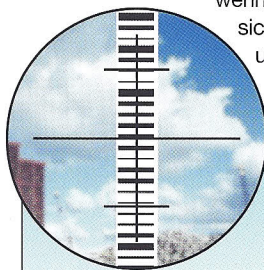
## Exakt

Da das Gerät die Messung automatisch durchführt, können auch ungeübte Anwender mit dem SDL50 messen. Die Automatik verhindert Ablesefehler und abweichende Ergebnisse durch verschiedene Benutzer. Die Präzision ist außerordentlich; die Standardabweichung beträgt lediglich 1,5mm auf 1km Doppelnivellement.

Rh	1.4890m
Hd	4.61 m

### • Einzigartige “RAB-Code”-Nivellierlatte

Das SDL50 verwendet Sokkias einzigartig “RAB-Code”-Nivellierlatte (RANdom Bi-directional Code). Sowohl in der Höhen- als auch in der Entfernungsmessung bieten diese selbst bei wechselnden Lichtverhältnissen ein Höchstmaß an Präzision. Darüber hinaus ist das SDL50 in der Lage, die Nivellierlatte ohne Moduswechsel auch dann abzulesen, wenn sie kopfüber benutzt wird. Dadurch lassen sich Gebäudedecken und Ähnliches schnell und unkompliziert messen. Die RAB-Code-Nivellierlatte können auch für Messungen mit den Spitzeninstrumenten der Serie SDL30 eingesetzt werden.





# infach, Exakt und Schnell

## Kein Taschenrechner notwendig

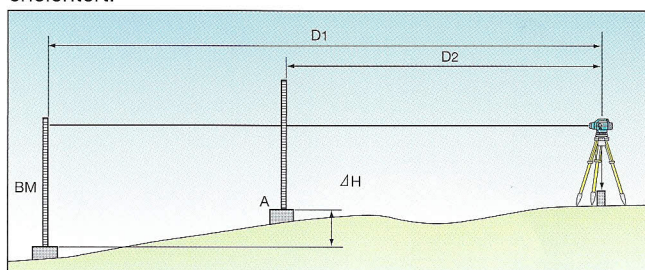
Das SDL50 führt Berechnungen durch, für die bisher ein Taschenrechner benötigt wurde.

Darüber hinaus lassen sich die Messergebnisse bequem im internen Speicher ablegen.

### • Höhendifferenzmessung

Das SDL50 berechnet den Höhenunterschied zwischen dem Rückblick und dem Vorblick und stellt ihn dar. Der Rückblick kann fest eingestellt werden, was die Berechnung mehrerer Vorblicke in Folge erheblich erleichtert.

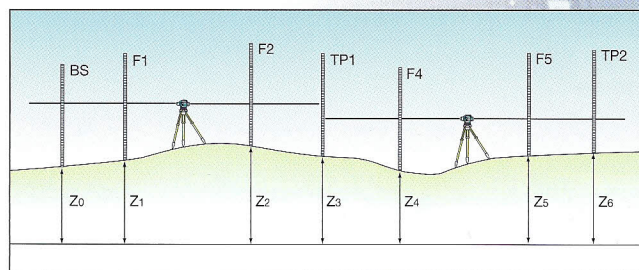
N	ZH	0.4770m
Fs	Rh	1.4890m
1001	Hd	4.62 m



### • Höhenmessung

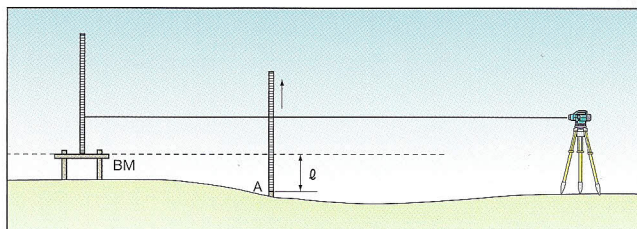
Wenn der Rückblick eingegeben ist, berechnet das SDL50 den Vorblick automatisch. Die berechneten Ergebnisse lassen sich dann bequem im internen Speicher ablegen.

N	Z	130.5751m
Fs	Rh	2.0340m
1001	Hd	4.55 m



### • Absteckungen

Es können Höhendifferenz-, Böschungs- und Horizontalabsteckungen durchgeführt werden.



Fill	Z	3.0527m
	ΔH	2.1100m

Cut	Z	3.3824m
	Z	50.0000m

Out	Hd	2.22m
	Hd	6.25m

## Kapazitätsstarker interner Speicher

Der interne Speicher des SDL50 sichert die Daten von bis zu 2.000 Messpunkten. Auch die manuelle numerische Eingabe ist möglich. Doppelnivellement-Schleifen können nicht nur mit Punktnummern eingestellt werden, sondern auch indem die Eigenschaften der Rück- und Vorblicke eingegeben werden. Es lassen sich bis zu 20 JOB-Dateien erstellen. Zusätzlich ist das Hilfsprogramm "SDL TOOL" erhältlich, das eine besonders einfache Datenübertragung zum PC im CSV-Format ermöglicht.

### Wasserschutz

IP  
X4

Das SDL50 zeichnet sich durch seine hervorragende Wasserfestigkeit aus und entspricht dem Sicherheitsstandard IPX4 (IEC 60529). Das Instrument ist von allen Seiten gegen Spritzwasser geschützt. Plötzliche Regenschauer stellen somit kein Problem mehr dar.

### Zuverlässige automatische Kompensation

Das SDL50 kann seine Neigung über einen sehr großen Bereich von  $\pm 15'$  kompensieren. Die automatische Kompensation der Nivelliere von Sokkia gehört zu den besonders hoch geschätzten Funktionen, da sie für stabile und bestechend genaue Messergebnisse sorgt – auch an Orten, die besonders anfällig für Erschütterungen und starke Temperaturschwankungen sind.

### Totalstations-kompatible Batterie

Das SDL50 wird mit einer BDC46A Lithium-Ionen-Batterie betrieben, die eine durchgängige Stromversorgung für die Dauer von 8,5 Stunden gewährleistet. Diese Batterie ist voll kompatibel mit den Totalstationen der Serie 10, 30R und 30RK.



◀ Der hier abgebildete RAB-Code kann bei Vorführungen des SDL50 für die Messung verwendet werden.

### Technische Daten des SDL50

Höhengenaugigkeit* Standardabweichung auf 1 km Doppelnivellament	Elektronische Messung	1,5mm
	Manuelle Messung	2,0mm
Streckengenaugigkeit (D=Messstrecke, Einheit:m)	Elektronische Messung*	Bis zu 10m: innerhalb ±10mm 10 bis 50m: ±0,1% x D Über 50m: ±0,2% x D
Messmodus		Einzel / Wiederholung / Durchschnitt / Tracking (wählbar)
Messbereich	Elektronische Messung*	1,6 bis 100m
Kleinster Anzeigewert	Höhe	Einzel-, Wiederholungs- oder Durchschnitt-Modus : 0,0001m / 0,001m Tracking : 0,001m
	Entfernung	Einzel-, Wiederholungs- oder Durchschnitt-Modus : 0,01m Tracking : 0,1m
Messdauer		Einzel-, Wiederholungs- oder Durchschnitt-Modus : Weniger als 3 Sek. Tracking : Weniger als 1Sek.
Fernrohr	Vergrößerung	28x
	Bild	Aufrecht
	Objektivöffnung	36 mm
	Sehfeld	1°20' (2,3m / 100m)
	Auflösung	3,5"
	Kürzeste Zielweite	1,5m
	Multiplikationskonstante	100
Kompensator	Typ	Pendelkompensator mit magnetischer Dämpfung
	Arbeitsbereich	±15'
Empfindlichkeit der Dosenlibelle		10'/2mm
Horizontalkreis	Teilung	1° / 1gon
Anzeige		Punkt-Matrix-LCD, 128 x 32 Punkte, mit Hintergrundbeleuchtung
Datenspeicherung (interner Speicher)	Kapazität	2000 Punkte
	JOB-Verwaltung	Bis zu 20 JOBS (JOB-Name einstellbar)
	Format der Datenausgabe	CSV / SDR, wählbar
	Schnittstelle	RS-232C kompatibel
	Baudrate	1,200bps bis 38,400bps
Wasserschutz		Entspricht dem IPX4 (IEC60529 : 1989)-Standard
Betriebstemperatur		-20°C bis +50°C
Stromversorgung	Batterie	BDC46A Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie
	Betriebsdauer bei 25°C	Länger als 8,5 Stunden
	Ladedauer bei 25°C	Weniger als 2 Stunden
Maße		B158 x T257 x H182mm
Gewicht inklusive Batterie		2,4kg

\* Mit BGS40 / 50 / 50G3

#### Standardausführung

Zum Lieferumfang des SDL50 gehören eine interne Batterie BDC46A, ein Ladegerät CDC68, ein Stromkabel EDC113A / B / C, Schutzhaube, Werkzeugsatz, Bedienungsanleitung und Tragebehälter.

#### Optionales Zubehör

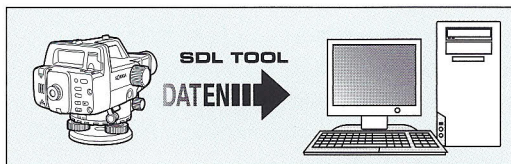
DE23: Steilsichtokular, GS60L: Dosenlibelle für die Nivellierlatte

#### Software-Programm

SDL TOOL

#### Feldrechner der SDR-Serie

Die Messdaten können mit den elektronischen Feldrechnern der SDR-Serie von Sokkia protokolliert werden. Die SDR-Geräte verfügen über eine komplette Datenbank an Vermessungsprogrammen und sind voll kompatibel mit Sokkias Totalstationen und GPS-Empfängern.



#### RAB-Code-Nivellierlatten aus Fiberglas

Vorderseite: RAB-Code, Rückseite: Teilung  
BGS40: 4,0m, 3 Teile, 2,4kg  
BGS50: 5,0m, 4 Teile, 3,0kg  
BGS50G3: 5,0m, 4 Teile, 3,0kg

#### Reflektierende RAB-Code-Nivellierlatte aus Aluminium

Vorderseite: RAB-Code, Rückseite: Teilung auf reflektierender Oberfläche  
BRS55: 5,0m, 5 Teile, 1,95kg

#### RAB-Code-Nivellierlatte aus Aluminium

Vorderseite: RAB-Code, Rückseite: Teilung  
BAS55: 5,0m, 5 Teile, 1,9kg

Sokkia ist ein Warenzeichen der Sokkia Co., Ltd. Die in diesem Prospekt genannten Produktnamen sind Warenzeichen ihrer entsprechenden Eigentümer. Die Produktfarben in diesem Prospekt können aufgrund des beschränkten Druckvermögens leicht von denen der tatsächlichen Produkte abweichen. Änderungen der technischen Daten und des Designs vorbehalten.

**FIG** Sokkia is a sponsor of the International Federation of Surveyors

**SOKKIA CO.LTD.**, SOKKIA CO., LTD., ISO9001 certified (JQA-0557), <http://www.sokkia.co.jp/english> 268-63, HASE, ATSUGI, KANAGAWA, 243-0036 JAPAN INTERNATIONAL DEPT. TEL +81 (0)46 2487984, FAX +81 (0)46 2471731

**SOKKIA B.V.**, European headoffice, P.O. Box 1292, 1300 BG Almere, The Netherlands, Tel.: +31 (0)36 5496000, Fax: +31 (0)36 5326241

**QBL Baulaser GmbH**, Liegnitzer Str. 1-3, D-42489 Wülfrath, Germany, Tel. +49 (0)2058 78810 Fax +49 (0)2058 788152

**IVK MBH**, Emil-Hoffmann Strasse 1a, 50996 Köln, Germany, Tel. +49 (0)2236 392770, Fax +49 (0)2236 62675

**GEOMETRA AG**, Muhenstraße 11, 5036 Oberentfelden, Switzerland, Tel.: +41 062 7234222, Fax: +41 062 7234505