SOKKIA

# SDL30/SDL50

Livelli Digitali

## Risparmia tempo con

Misure ad alta velocità

Precision &
Reliability

# SDL30/SDL50

Livelli Digitali

## Tecnologie Innovative, Leader del settore

### Misurazione ad Alta Velocità

Puntamento, messa a fuoco e misura …..Altezza e distanza sono misurate simultaneamente in 2,5 sec, 20% più veloce degli altri livelli digitali.

### Prestazioni Costanti in Ambienti Differenti

L'SDL30/50 offre capacità di misurazione superiori in condizioni ambientali differenti. Anche quando la superficie della stadia è parzialmente ombreggiata o in condizioni di scarsa luminosità (dove la luminosità sulla superficie della stadia è inferiore ai 20 lux*), l'SDL30/50 fornirà comunque risultati affidabili senza "tempi morti". In condizioni di buio è sufficiente una piccola torcia per illuminare la stadia.

*20 lux è definito come la minima luminosità con la quale può essere riconosciuto un volto umano.

### Scelta dei Livelli di Precisione

**SDL30:**
0,4 mm (Nuova Stadia Super-Invar) / 0,6 mm (Invar) / 1,0 mm (Fibra di Vetro)
**SDL50:**
0,6 mm (Nuova Stadia Super-Invar) / 0,8 mm (Invar) / 1,5 mm (Fibra di Vetro)
Scegliere il livello digitale e le stadie in funzione della precisione* di cui si necessita. Sokkia offre il modello top di gamma SDL1X per precisioni più elevate, fino a 0,2 mm.

* Livellazione 1 Km in doppia battuta

### Riconoscimento della Stadia Capovolta

L'SDL30/50 riconosce automaticamente il verso delle stadie RAB-Code e visualizza i risultati con un meno (-) quando la stadia è capovolta. Altezze di soffitti, cavalcavia, ponti, segnali stradali, rami di alberi, gallerie ed altri oggetti, possono essere facilmente misurati e calcolati.

### Tecnologia "Oscilla-e-Leggi"

L'innovativa tecnologia "Oscilla-e-Leggi" fornisce un'ulteriore opzione di rilevamento. L'SDL30/50 legge la stadia RAB-Code oscillata avanti e indietro per leggere l'altezza corretta. La lettura alla stadia diventa minima quando questa è esattamente in posizione verticale. L'SDL30/50 rileva automaticamente il valore minimo delle letture alla stadia.

### Memoria Interna

Possono essere memorizzati nella memoria interna più di 2.000 dati di misura di quote o di differenza di altezze. La modalità automatica registra il dato non appena viene effettuata la misurazione, mentre la modalità manuale permette di verificare i risultati della misurazione prima della registrazione. I dati registrati possono essere esportati utilizzando il software Sokkia Spectrum Link.

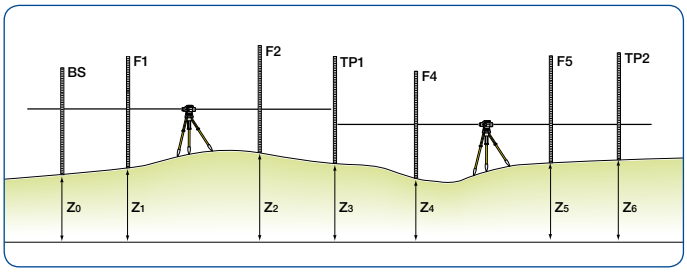
## Comodi Programmi Onboard.

I programmi di misura onboard di cui L'SDL30/50 è dotato, facilitano le operazioni di livellazione e tracciamento. I programmi includono:

- Quota
- Dislivello
- Tracciamento per altezza
- Tracciamento per Distanza

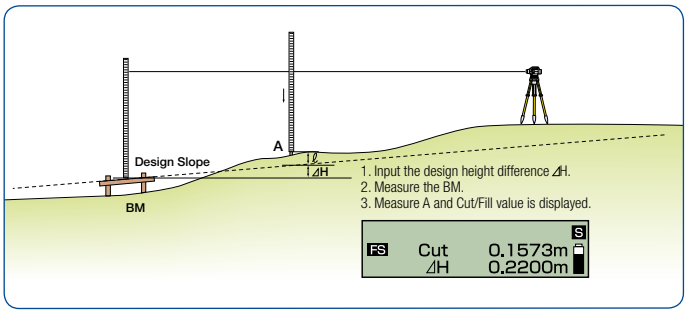
**SDL30**

SDL30 0.4mm Accuracy | SDL30 32x Telescope | IP X4



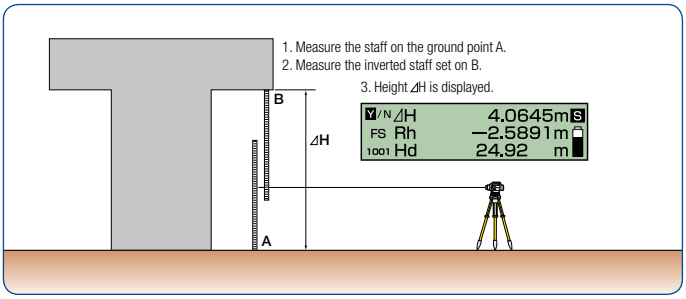

## Quota / Dislivello

– L' SDL30/50 calcola il dislivello tra la quota del punto indietro (BS) e quella del punto avanti (FS).
– La quota del punto avanti può essere calcolata inserendo la quota del punto indietro (BS).




## Tracciamento per Altezza

– La pendenza può essere impostata attraverso il programma di Tracciamento per Altezza
- La livellazione è possibile inserendo dislivello zero (0).




## Misura dell'Altezza

– Due misurazioni forniscono l'altezza del punto B.
– La quota può essere calcolata inserendo la quota BS.

## Configurazione Standard

Livello digitale SDL30/SDL50, batteria BDC46B, caricabatteria CDC68, cavo di alimentazione EDC113A/B/C, kit di attrezzi, fodera anti-polvere, panno per pulizia, manuale dell'operatore, custodia per il trasporto.

## Accessori Opzionali

**DE23** Oculare spezzato
**GS60L** Livella sferica per stadia

**SDL50**

SDL50 0.6mm Accuracy | SDL50 28x Telescope | IP X4

## SPECIFICHE TECNICHE

| Modello | | | SDL30 | SDL50 |
|---|---|---|---|---|
| **MISURAZIONE** | | | | |
| Precisione di livellazione (ISO 17123-2)* | Elettronica | stadia BIS30A | 0.4 mm | 0.6 mm |
| | | stadie BIS20/30 | 0.6 mm | 0.8 mm |
| | | stadie BGS | 1.0 mm | 1.5 mm |
| | Ottica | stadie BGS | 1.0 mm | 2.0 mm |
| Precisione sulla distanza Elettronica (D: distanza di misurazione) | | | <±10 mm [D<=10 m]<br><±0.1% x D [10<D<=50 m]<br><±0.2% x D [50<D<=100 m] | |
| Portata | Elettronica | | Da 1,6 a 100 m | |
| | Ottica | | da 1.5 m | |
| Modalità di misura | | | Singola / Ripetuta / Mediata / Tracciamento / Oscilla-e-Leggi | |
| Visualizzazione minima | Altezza | | 0.0001/0.001/0.01 m | |
| | Distanza | 0.01/0.1 m | | |
| Tempo di misura | Singola / Ripetuta | | <2.5 s | |
| | Mediata | | <2.5 s x [numero di misurazioni] | |
| | Tracciamento | | <1 s | |
| Condizioni minime di luminosità | | | 20 lux sulla superficie della stadia (con luce naturale) | |
| **CARATTERISTICHE FISICHE** | | | | |
| Cannocchiale | Apertura obiettivo | | 45 mm | 36 mm |
| | Ingrandimento / Potere di risoluzione | | 32x / 3" | 28x / 3.5" |
| | Fuocamento minimo / Campo visivo | | 1.5 m / 1°20' | |
| Compensatore | Tipo | | A pendolo con sistema di smorzamento magnetico | |
| | campo operativo | | ±15' | |
| Sensibilità della livella sferica | | | 10'/2 mm | |
| Cerchio orizzontale | | | Diametro: 103 mm, Graduazione: 1° (1 gon) | |
| **INTERFACCIA** | | | | |
| Resistenza all'acqua | | | LCD a matrice a punti (128 x 32 punti) con retroilluminazione | |
| Tastiera | | | 8 tasti (7 tasti sul pannello frontale, 1 tasto sul pannello laterale) | |
| Memorizzazione dati | | | 2.000 punti nella memoria interna | |
| Interfaccia | | | RS-232C, baud rate da 1.200 a 38.400 bit/sec. | |
| Programmi Onboard | | | Quota / Dislivello / Tracciamento per Altezza / Tracciamento per Distanza / Misura dell'Altezza | |
| **AMBIENTALE** | | | | |
| Resistenza all'acqua | | | IPX4 (IEC60529:2001) | |
| Temperatura operativa | | | Da -20 a +50°C | |
| Dimensioni | | | L158 x P257 x A182 mm | |
| Peso con batteria | | | 2.4 kg | |
| Batteria standard | | | BDC46B (Ricaricabile Li-ion, 7.2V, 2.45 Ah) | |
| Autonomia | | | Circa 16 ore a 25°C | |

* Deviazione standard per livellazione su 1 Km in doppia battuta

## Stadia RAB-Code

| Materiale | Modello | Lunghezza | Espansione Lineare | Sezioni | Peso |
|---|---|---|---|---|---|
| Nuovo Super-Invar | BIS30A | 3 m | ±0.1ppm/°C | 1 | 5.5 kg |
| Invar | BIS20 | 2 m | 1ppm/°C | 1 | 4.3 kg |
| BIS30 | 3 m | 1ppm/°C | 1 | 5.5 kg | |
| **Materiale** | **Modello** | **Lunghezza** | **Espansione Lineare** | **Sezioni** | **Peso** |
| Fibra di Vetro | BGS40 | 4 m | Metrica | 3 | 2.4 kg |
| BGS50 | 5 m | Metrica | 4 | 3 kg | |
| BGS50G3 | 5 m | feet/10th/100th | 4 | 3 kg | |
| Alluminio | BAS55 | 5 m | Metrica | 5 | 1.9 kg |

© 2010 TOPCON CORPORATION. All rights reserved. SOKKIA is a trademark of SOKKIA TOPCON CO., LTD.

SOKKIA
www.sokkia.eu

I nomi dei prodotti menzionati in questo catalogo sono marchi registrati dei rispettivi proprietari. Il nome e il logo *Bluetooth®* sono marchi registrati di Bluetooth SIG, Inc. I colori dei prodotti in questo catalogo potrebbero variare leggermente da quelli dei prodotti attuali a causa delle limitazioni del processo di stampa. Design e specifiche sono soggetti a modifiche senza preavviso.

Il tuo distributore locale autorizzato Sokkia è:

GEOTOP Positioning Instruments

**GEOTOP S.r.l**
Via Brecce Bianche, 152 · 60131 Ancona
Tel.: 071/213251 · Fax: 071/21325282
e-mail: info@geotop.it · www.geotop.it

www.grafit-werbeagentur.de