

SOKKIA

SDL50

NIVEL DIGITAL

Precisión de 1,5 mm

Nivel Digital de Fácil Uso y Altas Prestaciones



POWERLEVEL



“Digital” Hace que la Medición se

Fácil

Con el SDL50, tomar medidas es extraordinariamente simple. Solamente dirija el telescopio a la mira, ajuste el enfoque y pulse una sola tecla. El SDL50 mide la altura y la distancia simultáneamente.



Rápida

La medición se lleva a cabo en menos de 3 segundos (modos sencillo y de repetición). La visualización de los resultados y cálculos de la medición de las diferencias de altura se llevan a cabo también a una extraordinaria velocidad. El SDL50 proporciona una eficacia sin precedentes.

Precisa

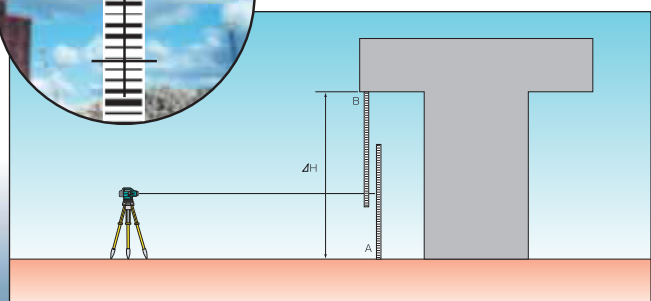
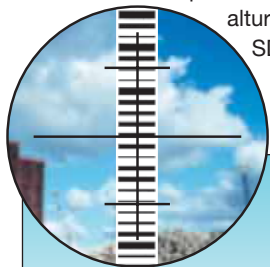
Debido a que toma medidas automáticamente, el SDL50 permite realizar mediciones precisas por cualquier operario, sin necesidad de experiencia. El funcionamiento automático elimina los errores convencionales que surgen al hacer lecturas erróneas o resultados variables dependiendo del operario. La precisión es excepcional: una desviación estándar de sólo 1,5 mm por 1 km de nivelación.



• Miras “RAB-Code” únicas

SDL50 utiliza las miras “RAB-Code” exclusivas de Sokkia. Proporcionan mayor precisión en la medición de alturas y distancias, incluso en lugares de luz irregular.

La mira también puede sostenerse al revés para medir la altura desde techos. En este caso, el SDL50 identifica la posición de la mira e indica valores negativos



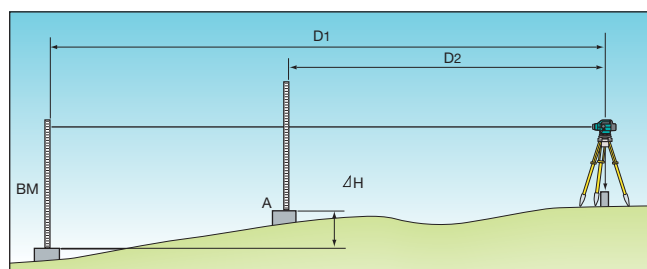
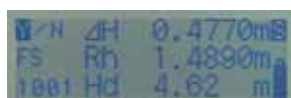
la FÁCIL, PRECISA y RÁPIDA

Sin Necesidad de una Calculadora

El SDL50 lleva a cabo cálculos que normalmente han necesitado el uso de una calculadora de bolsillo. Además, los resultados de la medición se pueden almacenar en la memoria interna.

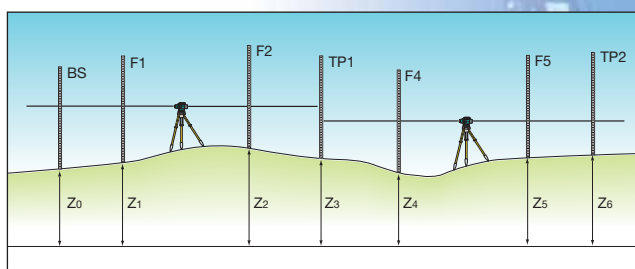
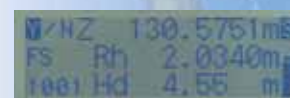
• Medición de la Diferencia de Altura

El SDL50 calcula y visualiza la diferencia de altura entre los puntos de espalda y de frente. Se puede fijar el punto de espalda, para permitir cálculos sucesivos de múltiples alturas de los puntos de frente.



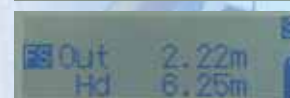
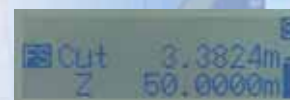
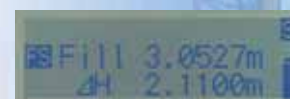
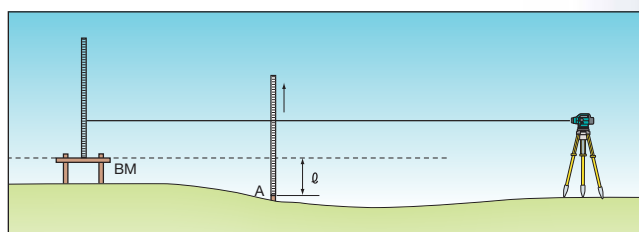
• Medición de la Elevación

Cuando se introduce la elevación del punto de espalda, el SDL50 calcula automáticamente la altura del punto de frente. Los resultados del cálculo se pueden almacenar en la memoria interna.



• Medición Replanteo

El SDL50 puede llevar a cabo mediciones de replanteo de tres formas: por diferencia de altura, elevación y distancia horizontal.



Memoria Interna de Gran Capacidad

Aproximadamente 2.000 puntos pueden almacenarse en la memoria interna del SDL50. También es posible introducir los números de forma manual. Los anillos de nivelación pueden configurarse no sólo con los números de punto, sino también ajustando los atributos de las visuales de espalda y de frente. Se pueden crear un máximo de 20 archivos de TRABAJO. El programa "SDL TOOL" está disponible para facilitar la descarga de los datos almacenados desde la memoria del nivel a un PC, en formato CSV.

Resistente al Agua



El SDL50 dispone de una excelente resistencia al agua y cumple con la norma IPX4 (IEC 60529). La unidad principal está protegida contra salpicaduras de agua en todas las direcciones. Los repentinos chaparrones ya no son razón de pánico.

Amplio Margen, Compensación Automática Fidedigna

El SDL50 puede compensar automáticamente la inclinación sobre un amplio margen de $\pm 15'$. La compensación automática, una característica altamente aclamada de los niveles automáticos de Sokkia, permite llevar a cabo mediciones precisas incluso en lugares susceptibles a grandes cambios de temperatura y fuertes vibraciones.

Batería Intercambiable con las Estaciones Totales

El SDL50 funciona con una batería de litio-ión BDC46A. Permite un suministro continuo de alimentación durante 8,5 horas y es totalmente compatible con las estaciones totales de Series10 y Series30R.



◀ Para demostraciones con el SDL50, puede utilizar la mira de código de barras impresa aquí.

Especificaciones del SDL50

Precisión en altura* <small>Desviación estándar para 1 km de nivelación</small>	Medición electrónica	1,5 mm (0,06 pul.)
	Medición visual	2,0 mm (0,08 pul.)
Precisión en medida de distancia <small>(D=distancia de medición, unidad:m)</small>	Medición electrónica*	Hasta 10 m (33 pies) : dentro de ±10 mm (±0.4 pul.) de 10 a 50 m (de 33 a 160 pies) : ±0,1% x D Superior a 50 m (160 pies) : ±0,2% x D
	Medición visual	Hasta 10 m (33 pies) : dentro de ±10 mm (±0.4 pul.) de 10 a 50 m (de 33 a 160 pies) : ±0,1% x D Superior a 50 m (160 pies) : ±0,2% x D
Modo de medición		Simple / Repetición / Media / Rastreo (seleccionable)
Margen de medición	Medición electrónica*	de 1,6 a 100 m (de 5,3 a 320 pies)
Visualización mínima	Altura	Modo simple, repetición o media: 0,0001 m/0,001 m, 0,001 pies/0,01 pies o 1/8 pul. Rastreo : 0,001 m, 0,01 pies o 1/8 pul.
	Distancia	Modo simple, repetición o media : 0,01 m (0,1 pies o 1 pul.) Modo de rastreo : 0,1 m (1 pies)
Tiempo de medición		Modo simple, repetición o media : Menos de 3 seg.
		Modo de rastreo : Menos de 1 seg.
Telescopio	Aumento	28x
	Imagen	Recto
	Abertura del objetivo	36 mm
	Campo de visión	1°20' (2,3 m / 100 m)
	Poder de resolución	3,5 pul.
	Enfoque mínimo	1,5 m (5,0 pies)
	Relación estadía	100
Compensador	Tipo	Compensador de péndulo con sistema de descarga magnético
	Margen de trabajo	Más de ±15 seg.
Sensibilidad del nivel circular		10'/2 mm
Círculo horizontal	Graduación	1° / 1gon
Pantalla <small>(Memoria interna)</small>		Punto matriz LCD, 128 x 32 puntos, con luz de fondo
	Capacidad	2000 puntos
	Control de TRABAJO	Hasta 20 TRABAJOS (nombre del TRABAJO definible)
	Formato de salida de los datos	Seleccionable CSV / SDR
	Interfaz	compatible con RS-232C
Resistencia al agua		de 1.200 bps a 38.400 bps
		Cumple con IPX4 (IEC60529 : 1989)
Temperatura de funcionamiento		de -20 a 50°C (de -4 a 122°F)
Suministro energético	Batería	Batería Li-ion recargable BDC46A
	Duración del trabajo a 25°C(77°F)	Más de 8,5 horas
	Tiempo de recarga a 25°C (77°F)	Menos de 2 horas
Tamaño		An.158 x Prof.257 x Al.182 mm (An.10,2 x Prof.15,6 x Al.8,8 pul.)
Peso con la batería		2,4 kg (5,3 lb.)

* Con BGS40 / 50 / 50G3

Configuración estándar

El SDL50 incluye una batería interna BDC46A, cargador CDC68r, cable de alimentación EDC113A / B / C, cubierta para el polvo, juego de herramientas, manual del operario y un estuche de transporte.

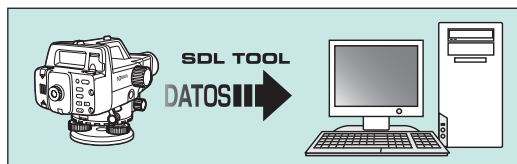
Accesorios opcionales

DE23: Pieza ocular diagonal
GS60L: Nivel circular para la mira

Programa de software SDL TOOL

Colectores de datos de las series SDR

Los datos de medición se pueden registrar en los colectores de datos de las series SDR de Sokkia los cuales poseen una biblioteca completa de programas topográficos que pueden utilizarse con las estaciones totales de Sokkia y receptores GPS.



Miras RAB-Code de fibraidrio

Delantera: RAB-Code, Inversa: graduada
BGS40: 4,0 m (13,3 pies), 3 secciones, 2,4 kg (5,3 lb.)
BGS50: 5,0 m (16,7 pies), 4 secciones, 3,0 kg (6,6 lb.)
BGS50G3: 5,0 m (16,7 pies), 4 secciones, 3,0 kg (6,6 lb.), pies / décimo / centésimo

Mira reflectante RAB-Code de aluminio

Delantera: RAB-Code, Inversa: graduada en superficie reflectante
BRS55: 5,0 m (16,7 pies), 5 secciones, 1,95 kg (4,3 lb.)

Mira RAB-Code de aluminio

Delantera: RAB-Code, Inversa: graduada
BAS55: 5,0 m (16,7 pies), 5 secciones, 1,9 kg (4,3 lb.)

Sokkia es una marca comercial de Sokkia Co., Ltd. Los nombres de productos mencionados en este folleto son marcas comerciales de sus respectivos propietarios. Debido a las limitaciones propias del proceso de impresión, los colores del producto en este folleto pueden diferir ligeramente de los colores de los productos reales. El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

FIG Sokkia is a sponsor of the International Federation of Surveyors

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

SOKKIA ESPAÑA DITAC SOLUCIONES SL, Albasanz 14 bis 1ºE ,28037 Madrid, Spain, Tel. +34 (0)91 4401320, Fax +34 (0)91 3759562, <http://www.sokkiaditac.es>

SOKKIA LATIN AMERICA, 2232 N.W. 82nd Avenue, Miami, Florida 33122 U.S.A., Tel.: +1 (0)305 5994701, Fax: +1 (0)305 5994703

SOKKIA CORPORATION, 16900 W. 118th Terrace, P.O. Box 726, Olathe, KS 66051-0726, U.S.A., Tel.: +1 (0)913 4924900,

Fax: +1 (0)913 4920188