



SDL30/SDL50

NIVELES DIGITALES

Ahorre tiempo con las innovadoras tecnologías líderes en la industria

Medición de alta velocidad en 2,5 segundos, iluminación mínima de 20 luxes, reconocimiento de mira invertida, tecnología “oscilar y leer” y la mayor precisión en su clase

■ Alta velocidad en medición en sólo 2,5 segundos

Apunte, enfoque y presione una tecla. La altura y la distancia se miden en forma simultánea en 2,5 segundos, un 20% más rápido que los niveles digitales comunes.



■ Rendimiento uniforme en diversos entornos

El SDL30/50 brinda una capacidad de medición superior en una variedad de condiciones ambientales. Incluso cuando la superficie de la mira esté parcialmente en la penumbra, o en lugares con poca iluminación donde la iluminación de la superficie de la mira sea de tan sólo 20 luxes*, el SDL30/50 brinda mediciones exactas sin interrupciones en el trabajo. Una pequeña linterna es suficiente para iluminar la mira en la oscuridad.



*20 luxes es la cantidad mínima de claridad definida con la cual se puede reconocer el rostro de una persona.

■ Reconocimiento automático de mira invertida

El SDL30/50 reconoce automáticamente las direcciones de las miras de código RAB y muestra los resultados con un signo menos (-) cuando la mira está invertida. Se pueden medir alturas de techos, pasos elevados, puentes, señales viales, ramas de árboles, techos de túneles y otros objetos en forma fácil y sin calculadora.



■ Tecnología “oscilar y leer”

La innovadora tecnología “oscilar y leer” proporciona una opción adicional de estilo de medición. El SDL30/50 rastrea la mira del código RAB agitada de un lado a otro para leer la altura correcta. La lectura de la mira es la mínima cuando se encuentra en posición vertical. El SDL30/50 detecta en forma automática el menor valor de las lecturas de la mira.



■ Elección de precisión

SDL30: 0,4 mm (nueva mira de súper invar) / 0,6 mm (invar) / 1,0 mm (fibra de vidrio)

SDL50: 0,6 mm (nueva mira de súper invar) / 0,8 mm (invar) / 1,5 mm (fibra de vidrio)

Elija el nivel digital y las miras según la precisión* que necesite. Sokkia ofrece el modelo SDL1X de primerísima calidad para una mayor precisión de hasta 0,2 mm.

* Nivelación de doble recorrido en 1 km

■ Memoria interna

En la memoria interna se pueden registrar hasta 2.000 datos de mediciones de diferencia de elevación o altura. La modalidad automática registra los datos en cuanto se toman las mediciones, mientras que la modalidad manual permite controlar los resultados de las mediciones antes de registrarlos. Los datos almacenados se pueden exportar utilizando el software “Spectrum Link”.



SDL50 0,6 mm Precisión 28x Telescopio IP X4

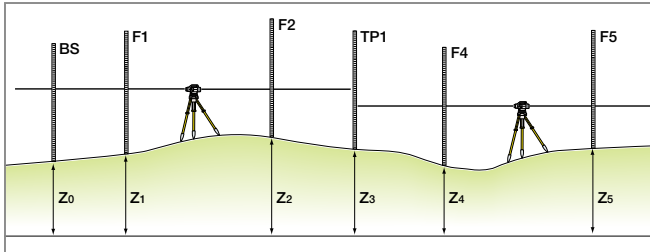
0,4 mm Precisión 32x Telescopio IP X4 **SDL30**

■ Convenientes programas integrados

Los programas de medición integrados del SDL30/50 facilitan las tareas de nivelación y disposición. Los programas incluyen:

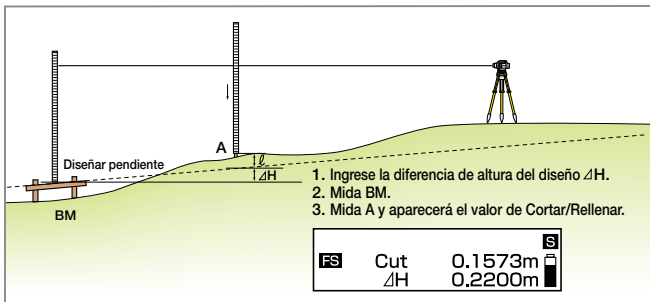
- Elevación ● Diferencia de altura
- Disposición para cortar y rellenar ● Disposición a distancia

■ Diferencia de elevación / altura



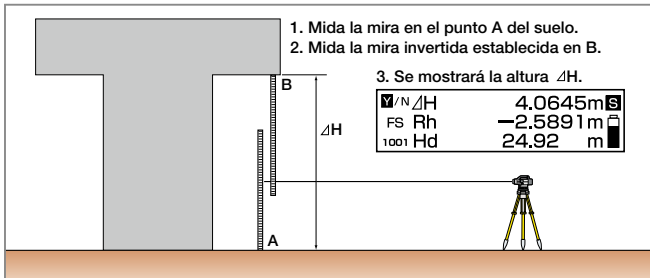
- El SDL30/50 calcula la diferencia de altura entre la visual inversa (VI) y la vista de frente (VF).
- La elevación de la vista de frente se puede calcular ingresando la elevación de la visual inversa.

■ Disposición para cortar y rellenar



- La inclinación se puede establecer utilizando el programa de Disposición para cortar y rellenar.
- Es posible realizar la nivelación ingresando una diferencia de altura igual a cero (0).

■ Medición de la altura



- Son dos las mediciones las que proporcionan la altura del punto B.
- La elevación se puede calcular ingresando la elevación de la visual inversa.

■ Mira de código RAB

Material	Modelo	Longitud	Expansión lineal	Secciones	Peso
Nuevo Super-Invar	BIS30A	3 m (9,9 pies)	$\pm 0,1$ ppm/ $^{\circ}$ C	1	5,5 kg (12,2 libras)
Invar	BIS20	2 m (6,6 pies)	1 ppm/ $^{\circ}$ C	1	4,3 kg (9,5 libras)
	BIS30	3 m (9,9 pies)	1 ppm/ $^{\circ}$ C	1	5,5 kg (12,2 libras)

■ Especificaciones del SDL30/SDL50

Modelo		SDL30	SDL50
Precisión de la altura (ISO 17123-2)*	Electrónico	Mira BIS30A 0,4 mm (0,016")	0,6 mm (0,024")
		Miras BIS20/30 0,6 mm (0,024")	0,8 mm (0,03")
		Miras BGS 1,0 mm (0,04 pulg.)	1,5 mm (0,06")
	Visión	Miras BGS 1,0 mm (0,04 pulg.)	2,0 mm (0,08")
Precisión de la distancia (D: distancia de medición)	Electrónico	< ± 10 mm ($\pm 0,4$ ") [D ≤ 10 m (D ≤ 33 pies)] < $\pm 0,1\%$ x D [10<D ≤ 50 m (33<D ≤ 164 pies)] < $\pm 0,2\%$ x D [50<D ≤ 100 m (164<D ≤ 328 pies)]	
	Electrónico	1,6 a 100 m (5,3 a 328 pies)	
Rango de medición	Visión	Desde 1,5 m (5,0 pies)	
Modo de medición		Simple / Repetición / Promedio / Rastreo / Oscilar y leer	
Resolución de pantalla	Altura	0,0001/0,001/0,01 m (0,001/0,01/1 pies , 1/8")	
	Distancia	0,01/0,1 m (0,1/1 pies , 1")	
Tiempo de medición	Simple/Repetición	<2,5 s	
	promedio	<2,5 s x [cantidad de mediciones]	
	Rastreo	<1 s	
Condiciones mínimas de iluminación		20 luxes en la superficie de la mira (con luz natural)	
Telescopio	Apertura del objetivo	45 mm (1,8")	36 mm (1,4")
	Aumento / Poder de resolución	32x / 3"	28x / 3,5"
	Enfoque mínimo / Campo visual	1,5 m (5 pies) / 1° 20'	
Compensador	Tipo	Péndulo compensador con sistema de amortiguación magnética	
	Rango de trabajo	$\pm 15'$	
Sensibilidad del nivel circular		10'/2 mm	
Círculo horizontal		Diámetro: 103 mm (4") . Graduación: 1° (1 gon)	
Pantalla		LCD de matriz de puntos (128 x 32 puntos) con iluminador	
Teclado		8 teclas (7 en el panel frontal, 1 en el panel lateral)	
Almacenamiento de datos		Memoria interna de 2.000 puntos	
Interfaz		RS-232C, velocidad de transferencia en baudios: 1.200 a 38.400 bps	
Programas integrados		Elevación / Diferencia de altura / Disposición para cortar y rellenar / Distancia de disposición / Medición de la altura	
Resistencia al agua		IPX4 (IEC60529:2001)	
Temperatura de funcionamiento		-20 a +50°C (-4 a 122°F)	
Tamaño		158 mm (ancho) x 257 mm (diámetro) x 182 mm (alto) (6,2" [ancho] x 10,1" [diámetro] x 7,2" [altura])	
Peso con batería		2,4 kg (5,3 libras)	
Batería estándar		BDC46B (de ión de litio recargable, 7,2 V - 2,45 Ah)	
Tiempo de funcionamiento		Aprox. 16 horas a 25°C (77°F)	

* Desviación estándar para nivelación de doble recorrido en 1 km

■ Configuración estándar

Nivel digital SDL30/SDL50, batería BDC46B, cargador CDC68, cable de alimentación EDC113A/B/C, kit de herramientas, funda, paño de limpieza, manual del operador y estuche

■ Accesorios opcionales

DE23 Ocular diagonal
GS60L Nivel circular para mira

Material	Modelo	Longitud	Graduación trasera	Secciones	Peso
Fibra de vidrio	BGS40	4 m (13,2 pies)	Métrica	3	2,4 kg (5,3 libras)
	BGS50	5 m (16,4 pies)	Métrica	4	3 kg (6,6 libras)
	BGS50G3	5 m (16,4 pies)	pies / 10° / 100°	4	3 kg (6,6 libras)
Aluminio	BAS55	5 m (16,4 pies)	Métrica	5	1,9 kg (4,2 libras)

Los nombres de los productos mencionados en este folleto son marcas registradas pertenecientes a sus respectivos propietarios. Los colores de los productos en este folleto pueden variar ligeramente con respecto a los productos reales debido a las limitaciones del proceso de impresión. Los diseños y las especificaciones quedan sujetos a cambio sin previo aviso.

www.sokkia.co.jp

75-1, HASUNUMA-CHO, ITABASHI-KU, TOKIO, 174-8580 JAPÓN