

SOKKIA

SDL30/SDL50

NÍVEIS DIGITAIS

Poupe tempo com tecnologias inovadoras, líderes na indústria

Medição em alta velocidade, em 2,5 segundos, Brilho mínimo de 20 lux, Reconhecimento de régua invertida, Wave-and-Read, e a mais alta precisão em sua categoria

■ 2,5 segundos – Medição em alta velocidade

Mire, defina o foco e pressione um botão. Altura e distância são medidas simultaneamente em 2,5 segundos, 20 por cento mais rápido que níveis digitais padrão.



■ Desempenho consistente em diferentes ambientes

O SDL30/50 oferece recursos superiores de medição sob uma variedade de condições ambientais. Mesmo quando a superfície da régua está parcialmente na sombra ou sob luz tênue, onde o brilho na superfície da régua é de apenas 20 lux*, o SDL30/50 fornece consistentemente resultados confiáveis de medição, sem interrupções. Uma pequena lanterna é suficiente para iluminar a régua no escuro.

O *20 lux é definido como o brilho mínimo pelo qual o rosto humano pode ser reconhecido.



■ Reconhecimento automático de Régua Invertida

O SDL30/50 reconhece automaticamente as direções de réguas Código RAB e exibe os resultados com um sinal de menos (-) quando a régua é invertida. Altura de teto, viaduto, ponte, placas em estradas, galhos de árvores, abaulamento de túneis e outros objetos podem ser facilmente medidos, sem uma calculadora.



■ Tecnologia “Wave-and-Read”

A tecnologia inovadora “Wave-and-Read” fornece uma opção adicional no estilo de levantamento topográfico. O SDL30/50 rastreia a régua Código RAB ondulada para trás e para frente para ler a altura correta. A leitura da régua torna-se mínima quando está na posição vertical. O SDL30/50 detecta automaticamente o menor valor das leituras da régua.



■ Escolha da Precisão

SDL30: 0,4 mm (Nova Régua em Super-Invar) / 0,6 mm (Invar) / 1,0 mm (Fibra de vidro)
SDL50: 0,6 mm (Nova Régua em Super-Invar) / 0,8 mm (Invar) / 1,5 mm (Fibra de Vidro)

Selecione o nível digital e réguas de acordo com a precisão* de que você precisa. A Sokkia oferece o modelo topo-de-linha SDL1X para maior precisão de até 0,2 mm.

* Nivelamento de percurso duplo de 1 km

■ Memória interna

Até 2.000 dados de medição de diferença de elevação ou de altura podem ser gravados na memória interna. O modo automático registra os dados tão logo a medição é feita, enquanto o modo manual permite que você confira os resultados da medição antes de registrá-los. Os dados armazenados podem ser exportados usando o aplicativo “Spectrum Link”.

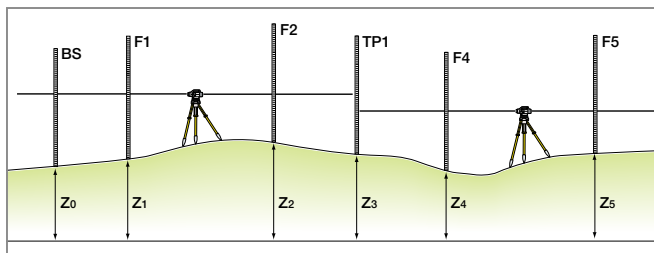


Programas Convenientes Integrados

Os programas de medição integrados do SDL30/50 facilitam as tarefas de nivelamento e marcação. Os programas incluem:

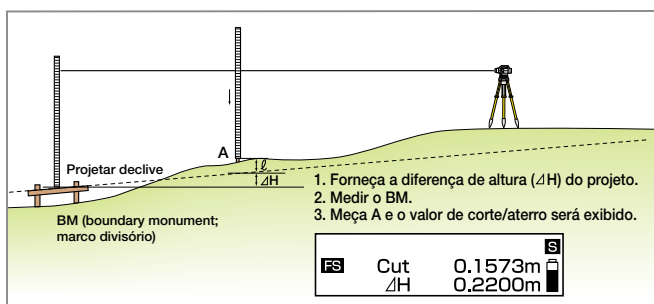
- Elevação ● Diferença de Altura
- Marcação de Corte e Aterro ● Marcação em distância

Diferença elevação/altura



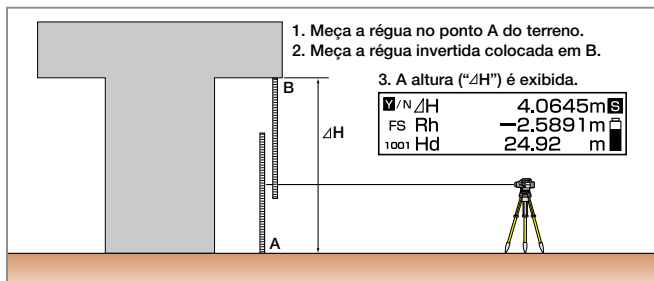
- O SDL30/50 calcula a diferença de altura entre visão inversa (BS, back-sight) e visão frontal (FS, foresight).
- A elevação da visão frontal pode ser calculada através da introdução da elevação BS.

Marcação de corte e aterro



- O declive pode ser marcado usando o programa de marcação de corte e aterro.
- O nivelamento é possível introduzindo a diferença de altura zero (0).

Medição da altura



- Duas medições fornecem a altura do ponto B.
- A elevação pode ser calculada através da introdução da elevação do BS.

Régua código RAB

Material	Modelo	Comprimento	Expansão linear	Seções	Peso
Novo Super-Invar	BIS30A	3 m (9,9 pés)	±0,1 ppm/°C	1	5,5 kg (12,2 lb.)
Invar	BIS20	2 m (6,6 pés)	1 ppm/°C	1	4,3 kg (9,5 lb.)
	BIS30	3 m (9,9 pés)	1 ppm/°C	1	5,5 kg (12,2 lb.)

SDL30/SDL50 Especificações

Modelo		SDL30	SDL50
Precisão na altura (ISO 17123-2)*	Eletrônico	Régua BIS30A	0,4 mm (0,016 pol.)
		Réguas BIS20/30	0,6 mm (0,024 pol.)
		Réguas BGS	1,0 mm (0,04 pol.)
	Visual	Réguas BGS	2,0 mm (0,08 pol.)
Precisão de distância (D: distância de medição)	Eletrônico	<±10 mm (±0,4 pol.) [D≤10 m (D≤33 pés)] <±0,1% x D [10<D≤50 m (33<D≤164 pés)] <±0,2% x D [50<D≤100 m (164<D≤328 pés)]	
	Visual	1,6 a 100 m (5,3 a 328 pés)	
Faixa de medições	Eletrônico	de 1,5 m (5,0 pés)	
	Visual	de 1,5 m (5,0 pés)	
Modo de medição		Única/Repetir/Médio/Rastreamento/Wave-and-Read	
Exibição Resolução	Altura	0,001/0,001/0,01 m (0,001/0,01/1 pé, 1/8 pol.)	
	Distância	0,01/0,1 m (0,1/1 pé, 1 pol.)	
Tempo de medição	Única/Repetida	<2,5 s	
	Média	<2,5 s x [número de medições]	
	Controle	<1 s	
Condição de brilho mínimo		20 lux na superfície da régua (com luz natural)	
Telescópio	Abertura da objetiva	45 mm (1,8 pol.)	36 mm (1,4 pol.)
	Potência de ampliação/resolução	32x / 3 pol.	28x / 3,5 pol.
	Foco/Campo mínimo de visão	1,5 m (5 pés) / 1° 20 pés	
Compensador	Tipo	Compensador em pêndulo com sistema de amortecimento magnético	
	Faixa operacional	±15 pés	
Sensibilidade do nível circular		10'/2 mm	
Círculo horizontal		Diâmetro: 103 mm (4 pol.) , Gração: 1° (1 gon)	
Exibição		LCD de matriz de pontos (128 x 32 pontos) com iluminador	
Teclado		8 teclas (7 teclas no painel frontal, 1 tecla no painel lateral)	
Armazenamento de dados		memória interna de 2.000 pontos	
Interface		RS-232C, taxa de baud 1.200 a 38.400 bps	
Programas integrados		Diferença de Elevação/Altura / Marcação de corte e aterro / Distância de marcação/ Medição de altura	
Resistência a água		IPX4 (IEC60529:2001)	
Temperatura operacional		-20 a +50 °C (-4 a 122 °F)	
Tamanho		L158 x P257 x A182 mm (L6,2 x P10,1 x A7,2 pol.)	
Peso com bateria		2,4 kg (5,3 lb.)	
Bateria padrão		BDC46B (Li-ion recarregável, 7,2 V, 2,45 Ah)	
Tempo de operação		aprox. 16 horas a 25 °C (77 °F)	

* Desvio padrão para nivelamento em extensão dupla de 1 km

Configuração padrão

Nível digital SDL30/SDL50, bateria BDC46B, carregador CDC68, cabo de alimentação EDC113A/B/C, kit de ferramentas, tampa contra pó, pano de limpeza, manual do operador, estojo de transporte

Acessórios opcionais

DE23 Visor diagonal

GS60L Nível circular para régua

Material	Modelo	Comprimento	Gradação traseira	Seções	Peso
Fibra de vidro	BGS40	4 m (13,2 pés)	Métrico	3	2,4 kg (5,3 lb.)
	BGS50	5 m (16,4 pés)	Métrico	4	3 kg (6,6 lb.)
	BGS50G3	5 m (16,4 pés)	pés/10°/100°	4	3 kg (6,6 lb.)
Alumínio	BAS55	5 m (16,4 pés)	Métrico	5	1,9 kg (4,2 lb.)

Os nomes de produtos mencionados nesta brochura são marcas comerciais de seus respectivos detentores.

As cores do produto mencionadas nesta brochura podem variar ligeiramente daquelas dos produtos reais, devido a limitações do processo de impressão. Projetos e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.

www.sokkia.co.jp

75-1, HASUNUMA-CHO, ITABASHI-KU, TÓQUIO, 174-8580 JAPÃO