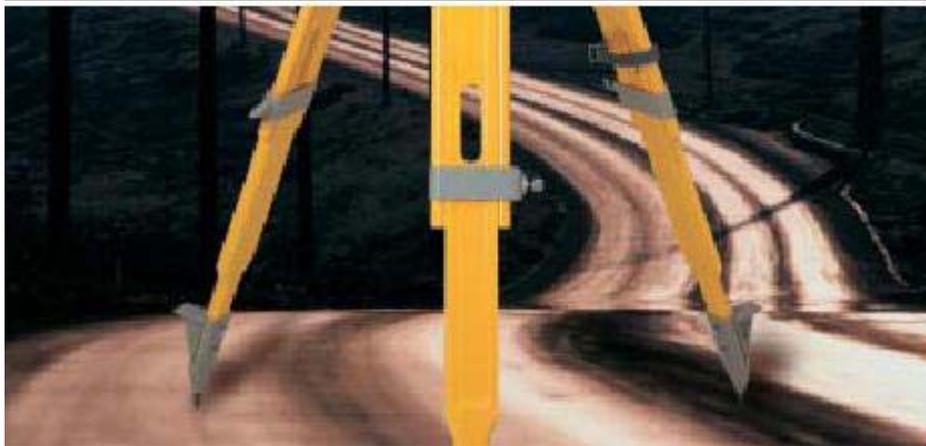


TOPUS
tecnologia

Serie 10
SET210 · SET310 · SET510 · SET610
Estação Total com maior
potência EDM



**RÁPIDA, FÁCIL COM EXCELENTE FUNCIONALIDADE
O MELHOR CUSTO BENEFÍCIO**



SOKKIA



As Estações Totais “SET210 / 310 / 510 / 610” com precisão angular de 2”, 3”, 5” e 6” respectivamente, memória interna para coleta e armazenagem de 10.000 pontos.

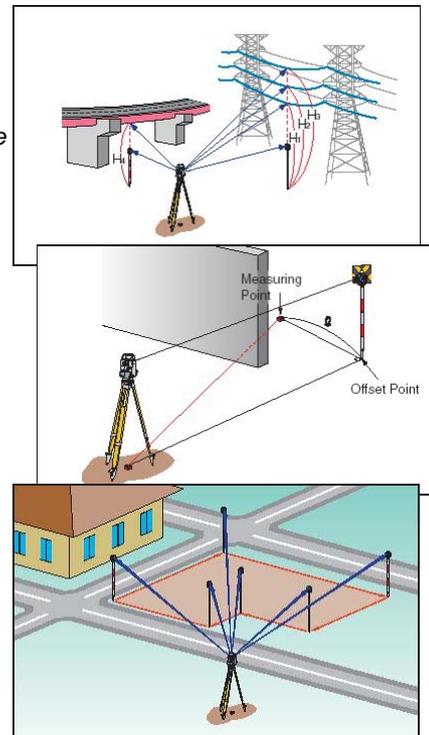
Painel alfanumérico em cristal líquido totalmente em português. Fácil de usar, onde você pode configurar o teclado de funções da melhor forma que você desejar.

O compensador automático de eixos corrige os desvios dos eixos horizontal, vertical e centro geométrico do equipamento, assegurando uma melhor precisão na medida de ângulos.

Totalmente resistente à água e ao pó.

Uma variedade de funções para aumentar a eficiência de suas operações:

- **MLM** - Distância horizontal, distância inclinada, diferença de altura e porcentagem de declive entre dois prismas.
- **REM** - Determina a altura de um ponto onde um prisma não pode ser colocado facilmente
- **Coordenada 3D** – Grava coordenadas 3D e as mostram nos formatos N, E, Z ou E, N, Z.
- **Cálculo do Azimute Automático**
- **Resseção** – Cálculo de coordenada da Estação a partir de no mínimo 2 pontos conhecidos.
- **Offset de distância**
- **Offset de ângulo**
- **Offset com duas distâncias**
- **Locação**
- **Locação de Linha**
- **Projeção de Ponto** – Permite locar um ponto a partir do alinhamento de dois outros pontos.
- **Cálculo de Área.**
- **Maior segurança** – Você poderá introduzir senha do usuário.



Acessórios



Acompanham o Instrumento: 01 bateria recarregável a qualquer hora e sem problemas com o “efeito memória”, carregador de baterias, cabo de transferência de dados, software para descarregar os dados, manual de instruções, ferramentas e estojo de proteção e transporte.

Temos todos os acessórios adicionais; Tripé, Bastão, Prisma e outros.

ESPECIFICAÇÕES SÉRIE 10

MODELO	SET210	SET310	SET510	SET610
Telescópio				
Comprimento	170 mm.			
Abertura da objetiva	45 mm.			
Aumento	30 x.			26 x.
Imagem	direta.			
Poder de Resolução	3"			3.5".
Campo de visão	1°30' (26m/1000m).			
Foco Mínimo	1 m.			
Iluminação do Retículo	interno com 5 níveis de luminosidade.			
Medidas Angulares				
Unidade	H&V	Grau / Gon / Mil, selecionável.		
Resolução da Tela	H&V	1" / 5", 0.2 mgon / 1mgon, 0.0005 mil / 0.02 mil, selecionável.		
Acurácia	H&V	2"(0.6mgon)(0.01mil).	3"(1mgon)(0.015mil).	5"(1.5mgon)(0.02mil).
Tempo de Medição	menos do que 0.5 s.			
Modo de Medida	H	no sentido horário / no sentido anti-horário, selecionável; zerar, prender angulo, configurar angulo, repetir, disponível.		
	V	zenital 0°, horizontal 0°, horizontal 0° ± 90°, inclinação %, disponível.		
Compensador automático de eixo duplo	ligado (V&H, somente V) / desligado, selecionável.			
	Tipo	sensor líquido de nivelamento dos eixos.		
	Alcance	±3' (±55mgon), "fora do limite" mostra um aviso na tela.		
	Resolução da Tela	de acordo com a resolução da tela.		
Colimação	ON/OFF selecionável.			
Movimento Fino	fino/grosso, 2 veloc. de movimento.		1 veloc. de movimento.	
Medida de distância				
Alcance da Medida (Distância Inclinação)	N: condições normais: neblina fraca, visibilidade aproximadamente de 20 Km, períodos ensolarado, reverberação. B: condições boas: sem neblina, visibilidade aproximadamente de 40 Km, nublado, sem reverberação.			
	Com adesivo RS90N-K	N	2 m a 120 m.	
	Com Prisma Compacto CP01	N	1 m a 800 m.	
	Com 1 Prisma AP01	N	1 m a 2.400 m.	
		B	1 m a 2.700 m.	
	Com 3 Prismas AP01	N	1 m a 3.100 m.	
		B	1 m a 3.500 m.	
Acurácia	Com Prisma	Fino	± (2 + 2ppm x D) mm.	
		Rápido	± (5 + 5ppm x D) mm.	
	Com Adesivo	Fino	± (4 + 3ppm x D) mm.	
		Rápido	± (5 + 5ppm x D) mm.	
Unidade	metros, pés, polegada, selecionável.			
Resolução da Tela	Fino	0.001 m.		
	Rápido	0.001 m.		
	Tracking	0.01 m.		
Tempo de Medida	Fino	cada 1.6 s. (inicial 2.8 s).		
	Rápido	cada 0.8 s. (inicial 2.3 s).		
	Tracking	cada 0.3 s. (inicial 1.8 s).		
Modo de Medida	fino (único / repetido / médio) / rápido (único / repetido) / tracking, selecionável.			
Correção Atmosférica	(1) temperatura / entrada de pressão, (2) entrada de ppm, (3) compensação W/O, selecionável.			
Correção da Constante do Prisma	-99 mm a +99 mm (etapas de 1 mm).			
Correção da Refração e Curvatura da Terra	ligado (K=0.142 / K=0.20) / desligado, selecionável.			
Armazenamento e Transferência de Dados				
Armazenamento de Dados	Mem. Interna	aproximadamente 10.000 pontos.		
	Cartão de Mem.	opcional.		
Conf. do Fator de Escala	0.5 a 2.0.			
Interface	serial, RS-232C compatível, velocidade: 1.200 a 38.400 bps.			
Geral				
Tela	alfanumérico / matriz de ponto gráfico LCD (192 x 80 pontos) com luminosos, em ambas as faces.		alfanumérico / matriz de ponto gráfico LCD (192 x 80 pontos) com luminosos, em uma face.	
Teclados	teclas operacionais em ambas as faces.		teclas operacionais em ambas as faces.	
Wireless	opcional.			
Sensibilidade dos Níveis	Nível Tubular	20" / 2mm.	30" / 2mm.	40" / 2mm.
	Nível Circular	10" / 2mm.		
	Nível Gráfico LCD	3° círculo exterior.		
Prumo Óptico	imagem direta, ampliação de 3x, focagem mínima 0.3m.			
Prumo Laser	opcional.			
Resistência à Água e a Poeira	conforme a classe IP66 (IEC60529).			
Tamanho com Alça e Bateria	165 x 170 x 341 mm.			
Peso com Alça e Bateria	5.2 Kg.			5.0 Kg.
Fonte de Energia				
Bateria LI-Ion	uso contínuo de ângulo e distância: BDC46A por volta de 7.5 horas. as baterias são recarregadas em menos de 2 horas.			
Exposição do Nível de Bateria	4 etapas com mensagem de advertência.			
Interrupção Automática de Energia	30 / 15 / 10 / 5 minutos após a operação / desliga, selecionável.			