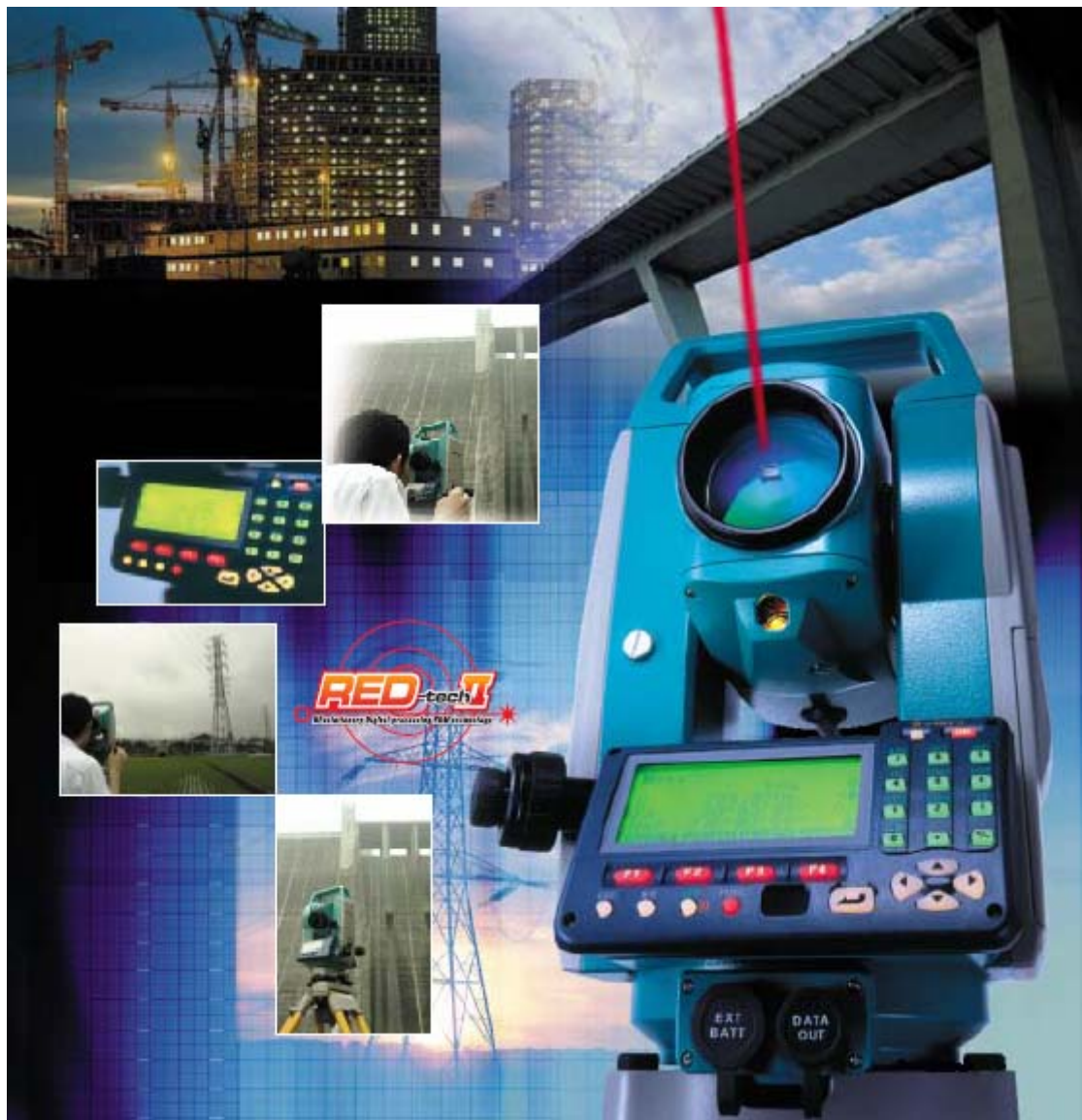


TOPUS

tecnologia

Serie 30RK

Estação Total sem Prisma



SOKKIA



As Estações Totais “SET230RK / 330RK / 530RK / 630RK” com precisão angular de 2”, 3”, 5” e 6” respectivamente, contém memória interna para coleta e armazenagem de 10.000 pontos.

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

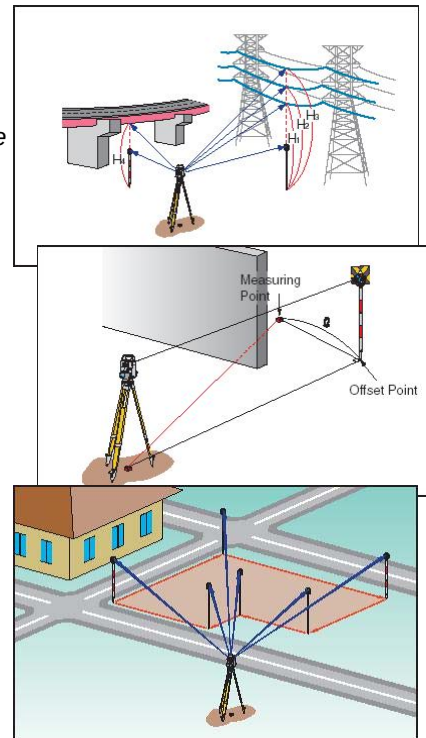
O compensador automático de eixos corrige os desvios dos eixos horizontal, vertical e centro geométrico do equipamento, assegurando uma melhor precisão na medida de ângulos.

Totalmente resistente à água e ao pó.

A Série 30RK combina a mais alta tecnologia de medição sem prisma e com diversas funções em um equipamento compacto.

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 tais; Tripé, Bastão, Prisma e outros.

ESPECIFICAÇÕES SÉRIE30RK

MODELO		SET230RK	SET330RK	SET530RK	SET630RK
Telescópio					
Aumento / Poder de Resolução		30x / 2.5".			26x / 3.5".
Outros		comprimento: 171 mm, abertura da objetiva: 45 mm (EDM 48mm), imagem: direta, campo de visão: 1° 30', foco mínimo: 1.3m, iluminação do retículo: 5 nível do brilho.			
Medidas Angulares					
Unidade / Resolução da Tela		Grau / Gon / Mil, selecionável. 1° / 5°, 0.2 / 1 mgon, 0.005 / 0.02 mil, selecionável.			
Acurácia	ISO17123-3:2001	2" / 0.6mg / 0.01mil.	3" / 1mg / 0.015mil.	5" / 1.5mg / 0.025mil.	6" / 1.9mg / 0.03mil.
Tempo de Medição		0.5 s ou Menos.			
Modo de Medida		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		sensor líquido de nivelamento dos eixos, alcance de trabalho: ±3' (±55mg).			
Colimação		ON/OFF selecionável.			
Movimento Fino		2 veloc. de movimento.	1 veloc. de movimento.		
Medida de distância					
Saída do Laser		sem prisma: classe 2 (máx. 0.99 mW). prisma / adesivo: classe 1 (máx. 0.22 mW).			
Unidade / Resolução da Tela		metros / pés / pés-polegadas, selecionável / fino, rápida: 0.001m / tracking: 0.01m.			
Alcance da Medida	Sem Prisma	0.3 a 200m (superfície branca, 90% reflexivo).			0.3 a 150m (superfície branca, 90% reflexivo).
(Distância inclinada)	Com o Cartão Cinza Kodak	0.3 a 80m (superfície cinza, 18% reflexivo).			
Com Adesivo Reflexivo		RS90N-K: 1.3 a 500m, RS50N-K: 1.3 a 300m, RS10N-K: 1.3 a 100m.			
Com Mini Prisma		CP01: 1.3 a 800m, OR1PA: 1.3 a 500.			
Com 1 Prisma AP		Normal	1.3 a 4.000 m.		1.3 a 3.000 m.
Bom		1.3 a 5.000 m.		1.3 a 4.000 m.	
Com 3 Prismas AP		Normal	a 5.000 m.		a 4.000 m.
Bom		a 6.000 m.		a 5.000 m.	
Acurácia	Sem Prisma	0.3 a 200m: ± (3 + 2 ppm x D) mm.			0.3 a 100m: ± (3 + 2 ppm x D) mm.
(D = Medida de Distancia, unidade: mm)	Fino	de 200 a 350m: ± (5 + 10 ppm x D) mm.			
Sem Prisma		0.3 a 200m: ± (6 + 2 ppm x D) mm.			0.3 a 100m: ± (6 + 2 ppm x D) mm.
Rápido		de 200 a 350m: ± (8 + 10 ppm x D) mm.			
Com Adesivo Reflexivo		fino: ± (3 + 2ppm x D) mm, rápido: ± (6 + 2ppm x D) mm.			
Com Prisma AP		fino: ± (2 + 2ppm x D) mm, rápido: ± (5 + 2ppm x D) mm.			
Tempo de Medida	Fino / Rápido / Tracking	repete: cada 0.9 s (1.7 s inicial). / rápido: 1.4 s / tracking: cada 0.3 s (1.4 s inicial).			
Modo de Medida		fino (único / repetido / médio) / rápido (único) / tracking.			
Correção atmosférica / Correção da Constante do Prisma		temperatura / pressão / entrada de ppm, selecionável. / -99 a +99 mm (etapas de 1 mm). constante 0 no modo sem prisma.			
Correção da Refração e Curvatura da Terra		ligado (K=0.142 / 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 / Correção ao nível do Mar		0.5 a 2.0. / ligado / desligado, selecionável.			
Interface		serial RS-232C compatível, velocidade: 1.200 a 38.400 bps.			
Geral					
Tela / Teclados		alfanumérico / matriz de ponto gráfico LCD (192 x 80 pontos) com luminosos, com ajuste de contraste / teclas operacionais.			
Posição do Pannel de Controle		ambas as faces.			uma face.
Wireless		opcional.			
Função Pontaria com Laser		liga (desliga automático em 5 min.) / desliga, selecionável. (não trabalha simultaneamente com o guia de luz.)			
Guia de luz GDL1		opcional.			
Sensibilidade dos níveis		Nível Tubular	30" / 2mm.	30" / 2mm.	40" / 2mm.
Nível Circular		10' / 2mm / Nível gráfico LCD: 3' / círculo exterior.			
Base com Prumo Óptico		imagem direta, ampliação de 3x, focagem mínima 0.3 m / removível.			
Prumo Laser		opcional.			
Resistência à Água e a Poeira		conforme a classe IP66 (IEC60529).			
Altura do Instrumento / Tamanho com Alça e Bateria		236 mm a partir da parte de baixo da base / 165 x 180 x 341 mm.			165 x 173 x 341 mm.
Peso com Alça e Bateria		aproximadamente 5.5 Kg.			Aproximadamente 5.4 Kg.
Fonte de Energia					
Bateria BDC46A LI-Ion Removível e Recarregável		2 BDC46A está incluída .			
Uso Contínuo		aprox. 7 horas (800 pontos) para medida a cada 30 s. aprox. 8.5 horas para medida de ângulo somente.			
Tempo de Recarregamento		dentro de 2 horas com CDC68, carregador padrão.			
Bateria BDC57 Ni-MH Externa (Opcional)	aprox. 27 horas para medida a cada 30 s. aprox. 36 horas para medida de ângulo somente.			-	
Uso Contínuo					
Interrupção Automática de Energia		tempo para desligar automático é selecionável para 30, 15, 10, 5 minutos ou nenhum. / liga / desliga selecionável.			