

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.

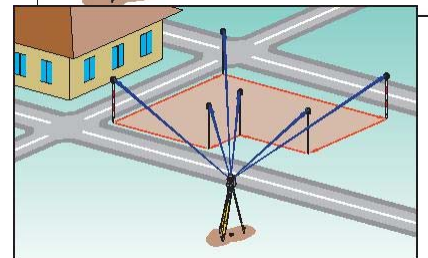
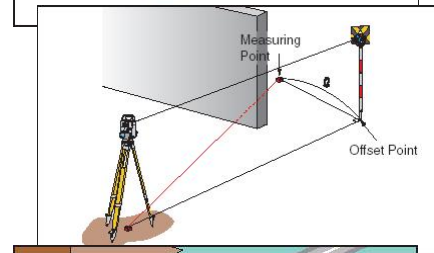
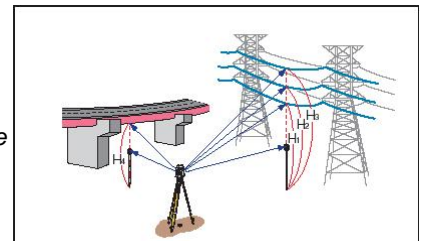
Painel alfanumérico em cristal líquido totalmente em português. Fácil de usar, onde você pode configurar o teclado de funções da melhor forma que você desejar.

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. | | | |