

SOKKIA

Série 50X

Estações totais

Padrão mais recente

Confiável – Acessível – Fácil uso

As estações totais da Série 50X proporcionam um desempenho excepcionalmente confiável a custos acessível. Maior alcance de medição, maior velocidade de medição, precisão comprovada em campo, confiabilidade em todo tipo de clima, software incorporado, potente e fácil de usar e uma variedades de capacidades de gerenciamento de dados – todos os recursos avançados são acondicionados em um corpo compacto e resistente. Série 50X – Padrão mais recente da Sokkia.

■ EDM (medição eletrônica de distância) a laser de longo alcance e alta velocidade

A tecnologia avançada de processamento de sinal digital da Sokkia aumenta significativamente a capacidade de medição de distância, o que maximiza a eficiência do trabalho em todas as condições climáticas de local de trabalho.

- Tempo de medição de 1,7 segundos no modo fino -40% mais rápido do que nos modelos anteriores
- Acompanhamento de alta velocidade a cada 0,3 segundos
- 5.000 m (16.400 pés) Medição de longo alcance -20% superior à distância de modelos anteriores
- Precisão de 2 mm + 2 ppm pcom prismas; 3 mm + 2 ppm com folhas refletoras



■ Sistema de leitura de ângulo mundialmente testados e aprovados

O sistema codificador absoluto e inovador da Sokkia fornece confiabilidade de longo prazo incomparável que foi testado e aprovado em todos os tipos de condições no local de trabalho no mundo todo desde a sua introdução em 2002.

- Estrutura óptica e mecânica extremamente simplificada que maximiza a confiabilidade mesmo nas condições ambientais mais adversas.
- Tecnologias avançadas de codificação e processamento digital dão à Série 50X a capacidade de detectar e corrigir automaticamente a interpretação errada de padrões de codificação.
- O modelo de 2 pol. tem IACS (Sistema Independente de Calibração de Ângulo) para máxima confiabilidade.

■ Alta proteção contra poeira e água

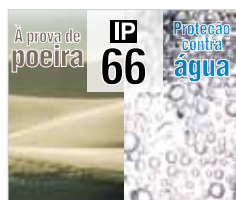
Poeira fina ou chuva torrencial não são impedimentos para a Série 50X. A líder no setor de proteção IP66 oferece confiabilidade sem precedentes nas condições mais adversas.

À prova de poeira

- IP6x é o mais alto grau de proteção contra a penetração de objetos sólidos.
- Impede a entrada de poeira, areia, lama e outras partículas finas.

Proteção contra água

- A classificação IPx6 significa que o instrumento está protegido contra jatos de água potentes de qualquer direção.
- Não permite a penetração de chuva ou de gotas de água em túneis e locais subterrâneos, etc.



■ Operações rápidas em todas as condições climáticas

Painel de controle de fácil uso claramente visível tanto em luz solar direta como em locais de construção subterrânea.

- O display LCD mantém contraste e visibilidade excelentes de forma automática por meio de um sensor de temperatura interno.
- O teclado com luz de fundo facilita enormemente a operação em condições de pouca luz.
- O teclado totalmente alfanumérico e sem fio SF14 está disponível para os modelos de 2, 3 e 5 pol.

■ Segurança e gerenciamento de dados

- A senha evita o uso não autorizado.
- Memória interna de 10.000 pontos
- Cartão SD/SDHC
- Dispositivos de memória de flash USB
- Módulo Bluetooth® interno opcional para conexão sem fio com um coletor de dados.



■ Prumo a laser interno (opcional)

O prumo a laser interno permite o rápido ajuste do aparelho. Cinco opções de brilho para melhor visibilidade.



Especificações da Série 50X

Estações totais SET250X·SET350X·SET550X·SET650X

| Modelo | SET250X | SET350X | SET 550X | SET650X |
|---|---|---|-------------------------------|--|
| Telescópio | Totalmente transitável, visada coaxial e sistema óptico de medição de distância | | | |
| Potência de ampliação/resolução | 30x / 2,5 pol. | | | 26x / 3,5 pol. |
| Outros | Comprimento: 171 mm (6,7 pol.), Abertura da objetiva: 45 mm (1,8 pol.) (48 mm (1,9 pol.) para EDM), Imagem: ereto, Campo de visão: 1°30' (26 m/1.000 m), Foco mínimo: 1,3 m (4,3 pés), Iluminação do retículo: 5 níveis de luminosidade | | | |
| Medição em ângulo | Varredura absoluta do codificador rotativo, ambos os círculos adotam a detecção do diâmetro | | | |
| Resolução do visor | 1 pol. / 5 pol., 0,0002 / 0,001 gon, 0,005 / 0,02 mil, selecionável | | | |
| Precisão (ISO 17123-3:2001) | 2 pol. / 0,6 mgon / 0,01 mil | 3 pol. / 1 mgon / 0,015 mil | 5 pol. / 1,5 mgon / 0,025 mil | 6 pol. / 1,9 mgon / 0,03 mil |
| IACS (Sistema independente de calibração de ângulo) | Fornecido | | | |
| Modo de medição | H | Sentido horário / Sentido anti-horário, Definição 0, Manter, Inserção de ângulo, Repetição | | |
| | V | Zênite 0 / Horizontal 0 / Horizontal 0± / Declive em % | | |
| Compensador de eixo duplo/Compensação de colimação | Sensor líquido de inclinação nos dois eixos, Alcance: ±6 pés (±111 mgon) / compensação de colimação Sim | | | |
| Parafusos de movimento fino | 2 velocidades de movimento 1 velocidade de movimento | | | |
| Medição de distância | Laser modulado, método de comparação de fase com diodo de laser vermelho (690 nm) | | | |
| Saída laser ¹³ | Classe 1 | | | |
| Faixa de medições (em condições climáticas médias ¹⁴) | Um prisma AP | 1,3 m a 3.500 m / Em boas condições climáticas ¹⁴ : 1,3 m a 4.000 m | | |
| | Três prismas AP | a 4.500 m (14.760 pés) / Em boas condições climáticas ¹⁴ : a 5.000 m | | |
| | Miniprismas | CP01: 1,3 m a 1.000 m, OR1PA: 1,3 m a 600 m | | |
| | Folha refletora ¹⁵ | RS90N-K: 1,3 m a 150 m, RS50N-K: 1,3 m a 60 m, RS10N-K: 1,3 m a 25 m | | |
| Unidade | Metro, pé, pé + polegada, pé (EUA), pé + polegada (EUA) | | | |
| Resolução do visor | Fino/rápido: 0,001 m / 0,01 pé / 1/8 pol. Rastreamento: 0,01 m / 0,1 pé / 1/2 pol. | | | |
| Precisão ¹⁶ | Prisma | (2 + 2 ppm x P) mm | | |
| (ISO 17123-4:2001) | Folha refletora ¹⁵ | (3 + 2 ppm x P) mm | | |
| Modo de medição | Fino (única/repetido/média), Rápido (única/repetir), Rastreamento | | | |
| Tempo de medição ¹⁷ | Fina: 0,9 s (inicial 1,7 s), Rápida: 0,7 s (inicial 1,4 s), Acompanhamento: 0,3 s (inicial 1,4 s) | | | |
| Correções | Curvatura e refração da Terra (K=0,142/0,20/nenhuma) / Correção para nível do mar / Fator de escala (0,5 a 2,0) | | | |
| Interface e gerenciamento de dados | | | | |
| Exibição | LCD gráfico, 192 x 80 pontos, luz de fundo, ajuste de contraste | | | |
| Teclado | Teclado alfanumérico, 27 teclas com iluminação | | | |
| Localização do painel de controle | Em ambas as faces | | | Em uma face |
| Teclado sem fio SF14 (opcional) | Teclado alfanumérico com comunicação via infravermelho | | | |
| Armazenamento de dados | Memória interna | aprox. 10.000 pontos | | |
| | Dispositivo de memória plug-in | Cartão SD e cartão SDHC (max. 4GB) Memória flash USB (máx. 4GB) | | |
| Interface | Serial RS-232C (taxa de baud: 1.200 a 38.400bps) | | | |
| Modem Bluetooth (opcional) ¹⁶ / Transferência de dados sem fio | Bluetooth Classe 2, Ver.1.2 / transferência de dados SFX via conexão Bluetooth com fone celular compatível com GPRS | | | |
| Geral | | | | |
| Níveis | Nível da Placa | 30 pol. / 2 mm | | 40 pol. / 2 mm |
| | Visor LCD | Amplitude da exibição gráfica: ±6 pés (círculo interno), amplitude da exibição digital: ±6'30" | | |
| | Nível circular | 10' / 2 mm | | |
| Prumo a laser (opcional) | Diodo de laser vermelho (635 nm± 10 nm), Precisão do feixe: ≤1,0 mm a 1,3 m, Produto de laser Classe 2 | | | |
| Prumo óptico | Ampliação: 3x, focagem mínima: 0,3 m (11,8 pol.) por fundo da base nivelante | | | |
| Proteção contra pó e água/Base nivelante | IP66 (IEC 60529:2001) / Base nivelante destacável (WA200) | | | |
| Temperatura operacional | -20 a +50 °C (-4 a +122 °F) | | | |
| Temperatura de armazenamento | -30° C a +70°C (-22° F a +158°F) | | | |
| Dimensão com alça e bateria | L166 x D180 x H341 mm (L6,5 x D7,1 x H13,5 pol.) | | | L166 x P173 x A341 mm (L6,5 x D6,8 x H13,5 pol.) |
| Peso com alça e bateria | 5,5 kg (12,1 lb.) | | 5,4 kg (11,9 lb.) | |
| Alimentação | | | | |
| Pilha | Bateria destacável BDC46B | Bateria recarregável li-ion (7,2 V, 2,45 Ah), duas baterias incluídas nos modelos de 2 pol., 3 pol., 5 pol. e uma bateria no modelo de 6 pol. | | |
| Tempo de operação (distância e ângulo) ¹⁷ | Bateria destacável BDC46B | aprox. 8,5 horas, aprox. 12,5 horas apenas na medição em ângulo | | |
| | Bateria externa (opcional) ¹⁸ | BDC60: aprox. 25 horas, BDC61: aprox. 50 horas | | |
| Alimentação externa ¹⁸ | Tensão de entrada | DC de 6,7 V a 8,0 V | | |
| Desligamento automático | 5/10/15/30 minutos após operação/nenhum/selecionável | | | |
| Software | | | | |
| Programas integrados | Resseção, medição tridimensional por coordenadas, referência, linha de referência, arco de referência, projeção de ponto, interseção, ajuste transversal, compensação de distância única, compensação de distância dupla (ponto oculto), ângulo de compensação, MLM (distância entre pontos), REM (Medição de elevação remota), cálculo de área | | | |

*1 IEC60825-1 Ed.2:2007 / FDA CDRH 21 CFR Part 1040.10 e 11

*2 Condições médias: Leve neblina, visibilidade aproximada de 20 km (12 milhas), períodos de sol, lampejo fraco.

*3 Quando o ângulo de incidência do feixe de medição encontra-se a ± 30° do alvo da folha refletora.

*4 Boas condições climáticas: sem nevoeiro, visibilidade até 40 km, nublado sem lampejo.

*5 Normal, em boas condições climáticas.

*6 A aprovação de uso de tecnologia sem fio Bluetooth varia de acordo com o país. Consulte a sua filial ou representante local da Sokkia antes.

*7 Medição de distância simples fina a cada 30 segundos a 20° C (68°F).

*8 Aplicável ao modelo de 2 pol. apenas.

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

A palavra-marca Bluetooth® e respectivo logo são marcas registradas de Bluetooth SIG, Inc.

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