SOKKIA

NET05X

ESTAÇÃO 3D

Apresentando precisão angular de 0,5" e EDM submilimétrico, a Estação 3D NET05X oferece a mais alta precisão em sua classe para uma ampla gama de aplicações.

Engenharia e Construção

- Piquetagem com máxima precisão
- Posicionamento de membros da estrutura no local
- Medição periódica de convergência de túnel para garantir segurança

Medição industrial

- Mede dimensões e geometria com precisão submilimétrica
- Sistema móvel, de fácil montagem, fornece máxima conveniência na medição de grandes objetos a partir de múltiplas posições

Agrimensura

- O NET05X oferece a mais alta precisão em sua classe, para todos os tipos de agrimensura, de topografia do ponto de controle até a medição de longas linhas de base

Equipado com uma variedade de recursos inovadores, o NET05X oferece soluções ideais para as tarefas mais complexas de topografia e medição que exigem o mais alto nível de precisão.

Precisão angular de 0,5"

- A combinação de codificadores rotativos absolutos, de eficácia comprovada pelo mercado, com um avançado Sistema de Calibração Independente de Ângulo (Independent Angle Calibration System, IACS) oferece a mais alta precisão de ângulo da indústria.

EDM submilimétrico

- A tecnologia de ponta em medição de distâncias da SOKKIA garante um desempenho global inigualável.
- Precisão de "0,5 mm + 1 ppm" com alvos de folha refletora na faixa de 200 m (650 pés). "0,8 mm + 1 ppm" con un prisma estándar hasta 3.500 m (11.480 pies).
- "0,8 mm + 1 ppm" com prisma padrão até 3.500 m (11.480 pés).
- Precisão de "1 mm + 1 ppm" sem refletor até 100 m (320 pés).
- O tempo de medição é de apenas 2,4 segundos no modo "fino".

Telescópio superior

- O telescópio superior apresenta alta potência de resolução de 2,5", assim como brilho e nitidez inigualáveis.

Ponteiro a laser perfeitamente alinhado

- O feixe EDM vermelho funciona como um ponteiro a laser.
- O laser perfeitamente alinhado pode ser utilizado para tarefas precisas de piquetagem e alinhamento, em ambientes fechados ou subterrâneos.

Iluminação alvo

- Prismas ou alvos em folha podem ser facilmente localizados em condições de pouca iluminação usando o LED branco de alta intensidade embutido no telescópio.

Interface de usuário avançada com Windows CE

- A tela sensível ao toque de alta visibilidade e um teclado totalmente iluminado permitem fácil operação em túneis, à noite e em condições de baixa luminosidade.
- Um acionador remoto opcional DLC1 permite a operação sem fio.

Proteção Ambiental IP65

- O NET05X apresenta estrutura IP65 robusta, resistente a pó e água.
- Multiportas à prova de intempéries mantêm a proteção IP65 mesmo quando conectado a um cabo de dados ou bateria externa.

Comunicação sem fio *Bluetooth*®

O modem Bluetooth Classe 1 embutido permite a comunicação sem fio com um controlador externo ou PC até uma faixa de 200 m (650 pés).

Ampla variedade de refletores

- A linha completa de refletores inovadores da SOKKIA maximiza a precisão e eficiência da medição.

Especificações do NET05X

Telescópio		Ampliação: 30x, Potência de resolução: 2,5 pol. Foco mínimo: 1,3 m (4,3 pés)
Medição em ângulo		Varredura do codificador rotativo absoluto, detecção do diâmetro
Resolução do visor		0,1"/0,5", 0,02/0,1 mgon, 0,0005/0,002 mil
Precisão (ISO 17123-3:2001)		0,5", 0,15 mgon, 0,0025 mil
IACS		Fornecido (Independent Angle Calibration System, Sistema de Calibração de Ângulo Independente)
Compensador automático de duplo eixo		Alcance útil: ±4' (±74 mgon)
Medição de distância		Laser modulado, método de comparação de fase com diodo de laser vermelho (690 nm)
Saída de laser*1	Modo sem refletor	Classe 3R (máx. 5 mW)
	Modo prisma/folha	Equivalente a Classe 1 (máx. 0,22 mW)
Faixa de medições*2 (D= faixa de medição, Unidade: mm)	Folha refletora*3	1,3 a 200 m (4,3 a 650 pés) (com RS50N-R)
	Um prisma AP	1,3 a 3.500 m (4,3 a 11.480 pés)
	Prisma compacto CP	1,3 a 800 m (4,3 a 2.620 pés)
	Sem refletor*4	0,3 a 100 m (1,0 a 320 pés)
		Metro/pé/pé EUA/pé EUA + polegada
Unidade		0,01 mm / 0,1 mm, 0,0001/0,001 pé , 1/64 / 1/16 pol.
Resolução do visor	Folha refletora*3	(0.5 + 1 ppm x P) mm
Precisão*2 (ISO 17123-4:2001)	Prisma AP/CP	(0.8 + 1 ppm x P) mm
	Sem refletor*4	(1 + 1 ppm x P) mm
Tempo de medição		Fino: <0,9 s (inicial <2,4 s), Rápido: <0,6 s (inicial <2,0 s) Rastreio: <0,4 s (inicial < 1,3 s)
Tamanho do feixe (Modo sem refletor)	Altura x Largura	3 x 5 mm a 2 m, 6,5 x 5 mm a 10 m, 11 x 9 mm a 40 m 0,26 x .26 pol. a 32 pés , 0,43 x .35 pol. a 130 pés
Interface e gerenciamento de dados		
Sistema operacional		Windows CE Versão 5.0
Exibição		3,5 pol. LCD TFT em cores com retroiluminação, tela sensível ao toque, em ambas as faces
Acionador remoto DLC1 (opcional)		Infravermelho, Faixa de operação: 0,5 m (1,6 pé)
Armazenamento de dados		Memória interna (1 MB), Cartão CF, Cartão SD, memória USB
Interface		Serial RS-232C / USB1.1: Tipo A, Tipo mini B
Modem sem fio Bluetooth		Serial RS-232C / USB1.1: Tipo A, Tipo mini B
Transferência de dados SFX		Fornecido
Geral		
Sensibilidade dos níveis		Nível da placa: 20" / 2 mm, Nível circular: 10' / 2 mm
Prumo óptico		Ampliação: 7x
Proteção contra pó e água		IP65 (IEC 60529:2001)
Temperatura operacional		-20 °C a +50 °C (-4° F a +122° F)
Dimensão com alça e bateria		201 (L) x 220 (P) x 375 (A) mm (L8,0 x P8,7 x A14,8 pol.)
Peso com alça e bateria		7,1 kg (15,7 lb)
Alimentação		7,2 a 12 V DC
Pilha	BDC58	Bateria recarregável de íon Lítio (43 Ah, 2 incluídas como padrão)
Tempo de operação*5 a 20°C (68°F)	BDC58	aprox. 14 horas
	Bateria externa	BDC60: Aprox. 19 horas, BDC61: Aprox. 38,5 horas

*1 IEC60825-1 Amd.2:2001 / FDA CDRH 21 CFR Parte 1040.10 e 11
*2 Em boas condições: Sem nevoeiro, visibilidade até 40 km, nublado, sem lampejos.
*3 Quando alinhado diretamente com o alvo.
*4 Com lado branco do cartão cinza Kodak (90% refletivo). Quando o brilho sobre a superfície medida é de 30.000 lx. ou menos (sem luz solar direta).
*5 Medição única a cada 30 segundos.

Os nomes de produtos mencionados nesta brochura são marcas comerciais de seus respectivos detentores.
A palavra/marca *Bluetooth*®, assim como seus logos, são marcas registradas de propriedade da 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, TOKYO, 174-8580 JAPÓN

2009 07-1 P-28-1 GE

© 2009 TOPCON CORPORATION. All rights reserved. SOKKIA is a trademark of SOKKIA TOPCON CO., LTD.