

Nikon NPL-322+ Series

Estações Totais Sem Reflexo e Somente Prisma



Folha de dados



Nikon Quality You Can Trust

Funcionalidades Importantes

- Precisões de ângulo de 2" e 5"
- Modelos Sem Reflexo e Somente Prisma
- EDM rápida e precisa
- Bateria de íon-lítio prática e durável
- Teclado fácil de usar
- Leve e resistente
- Bluetooth habilitado
- Compensação de eixo duplo
- 50.000 pontos de armazenamento

NPL-322+ Series

As Estações Totais NPL-322+ são uma plataforma econômica, versátil e fácil de usar, garantindo que o seu trabalho seja bem feito. Os famosos recursos óticos da Nikon permitem uma entrada de luz maior, fazendo com que você tenha imagens mais claras e brilhantes. Você perceberá a diferença quando utilizar uma Estação Total Nikon mesmo em condições de pouca visibilidade, comuns em trabalhos de campo. Você verá muito mais detalhes e menos distorção, especialmente em distâncias mais longas. A grande capacidade dos recursos óticos ajuda você a mirar com mais precisão. Assim, você não precisa forçar tanto os olhos, o que é muito positivo, especialmente em dias longos de trabalho.

Usando a mesma bateria recarregável de íon-lítio de longa duração da Nivo series, combinada com um design que consome menos energia, a NPL-322+ tem o maior tempo de funcionamento em campo. Para sua conveniência, as Estações Totais Nikon NPL-322+ trazem duas baterias e um carregador duplo, auxiliando até mesmo nos dias de trabalho mais longos.

As Estações Totais mecânicas Nikon NPL-322+ Series incluem precisões de ângulo de 2" e 5", modelos sem reflexo e somente prisma. Todos os quatro modelos NPL-322+ contam com dois eixos duplos de compensação para corrigir erros de inclinação nos eixos vertical e horizontal, conexões Bluetooth com coletores de dados externos e armazenamento embutido de 50 mil pontos. Todos os modelos têm um alcance de 3.000 m com prisma único, com modelos sem reflexo que adicionam um alcance extra sem prisma de 400 m.

A Nikon NPL-322+ é resistente para qualquer atividade.

Estações Totais NPL-322+

Medição da distância

- Alcance com prismas específicos Nikon
 - Boas condições (sem névoa, visibilidade acima de 40 km) Com folha refletora (5 cm x 5 cm): 1,5 m a 200 m Com um prisma único 6,25 cm: 3.000 m
- Alcance dos modelos NPL-322+ 2"/5"
 - KGC (18%)¹
 - Bom: 250 m
 - Normal: 200 m
 - Difícil 150 m
 - KGC (90%)¹
 - Bom: 400 m
 - Normal: 350 m
 - Difícil 250 m
- Precisão ISO 17123-4 (Modo Preciso)
 - Prism²: $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$ mm
 - Sem reflexo³/Folha do refletor³: $\pm(3+3 \text{ ppm} \times D)$ mm
- Intervalo de medição⁴
 - Modo Prisma
 - Modo Preciso: 1,1 s. Modo Normal: 0,8 s
 - Modo Sem Reflexo⁶
 - Modo Preciso 1,2 s
 - Modo Normal: 1,0 s
 - Contagem baixa
 - Modo Preciso: 1 mm
 - Modo Normal: 10 mm

Medição de ângulo

- Precisão ISO 17123-3 (horizontal e vertical): 2"/0,6 mgon, 5"/1,5 mgon
- Sistema de leitura: Detecção fotoelétrica por codificador incremental
- Diâmetro do círculo: 88 mm
- Ângulo horizontal: 2": Diametral, 5": Única
- Ângulo vertical: Única
- Aumento mínimo (Grau, Gon, MIL6400): Grau: 1/5/10", gon: 0,2/1/2 mgon, MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mill

Telescópio

- Comprimento do tubo: 125 mm
- Imagem: ereta
- Ampliação: 30x (18x/36x, com visores opcionais)
- Diâmetro efetivo da objetiva: 45 mm
- EDM: 50 mm
- Campo de visão: 1°20'
- Poder de resolução: 3"
- Foco mínimo de distância: 1,5 m
- Apontador a laser: Luz vermelha coaxial (Somente modelos NPL-322+ 2"/5")

Sensor de inclinação

- Tipo: Eixo duplo
- Método: Detecção líquido-elétrica
- Intervalo de compensação: $\pm 3'$

Comunicação

- Portas de comunicação: 1 x serial (RS-232C)

Comunicação sem fio

- Bluetooth integrado

Especificações gerais

- Nível de bolha circular
 - Sensibilidade do nível de bolha de prato: 30"/2 mm
 - Sensibilidade do nível de bolha circular: 10"/2 mm
- Prumo ótico
 - Imagem: Ereta
 - Ampliação: 3x
 - Campo de visão: 5°
 - Alcance do foco: 0,5 m a ∞
- Monitor:
 - 2": Ambos os lados, retroiluminação, LCD gráfico (128 x 64 pixel),
 - 5": Lado único, retroiluminação, LCD gráfico (128 x 64 pixel),
- Pontos de memória: 50.000 registros
- Medidas (L x D x A): 168 mm x 173 mm x 335 mm
- Peso (aprox.)
 - Unidade principal (sem bateria): 4,9 kg
 - Bateria: 100 g
 - Bolsa de transporte: 2,5 kg
 - Carregador duplo e adaptador AC: 600 g

Força

- Bateria íon-lítio com clipe (inclui 2 unidades)
 - Tensão de saída: 3,8 V CC
- Tempo de operação⁵ (por bateria)
 - aprox. 22 horas (ângulo de medição contínuo)
 - aprox. 11 horas (distância/medição do ângulo a cada 30 segundos)
 - aprox. 4,5 horas (distância contínua/medição do ângulo)
- Tempo de carregamento
 - Carga total: 4 horas
 - Fonte de alimentação externa: N/A

Ambiental

- Faixa da temperatura ambiente: -20 °C a +50 °C
- Correção atmosférica
 - Faixa de temperatura: -40 °C a +60 °C
 - Pressão barométrica: 400 mmHG a 999 mmHg/533 hPa a 1.332 hPa/15,8 inHg a 39,3 inHg
- Proteção contra poeira e água: IP55

Certificação

- Peça de Classe B com certificação 15 FCC e aprovação CE.
- Laser de segurança IEC 60825-1:2007
- Modo Sem Reflexo: Classe 1
- Apontador a laser: Classe 2
- Modo Prisma: Classe 1
- As aprovações do Bluetooth são específicas de cada país

- Kodak Gray Card, Número de Catálogo E1527795
- $\pm(2+3 \text{ ppm} \times D)$ mm -20° C a -10° C, +40° C a +50° C 1,5 m a 5 m $\pm(5+3 \text{ ppm} \times D)$ mm
- 1,5 m a 5 m $\pm(10+3 \text{ ppm} \times D)$ mm
- O tempo de medição pode variar dependendo da medição da distância e das condições. A medição inicial pode levar alguns segundos.
- As especificações da vida da bateria consideram uma temperatura de 25 °C. O tempo de operação pode ser menor se a bateria não for nova. O tempo de operação pode ser menor a baixas temperaturas.
- Os modelos NPL-322+ 2"P e NPL-322+ 5" contam apenas com medições do tipo prisma.

Modelo	NPL-322+ 2"	NPL-322+ 5"	NPL-322+2"P	NPL-322+ 5"P
Modo(s) EDM	Prisma e Sem Reflexo		Somente prisma	
Monitores	Dupla	Única	Dupla	Única
Apontador laser	Sim	Sim	Não	Não



Dados para Contato:

AMÉRICAS

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021, EUA
Telefone 00 1-720-587-4700
888-477-7516
(Linha de Discagem Gratuita nos EUA)

www.spectraprecision.com

Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.

©2018, Trimble Inc. Todos os direitos reservados. Nikon é marca registrada da Nikon Corporation. Todas as outras marcas registradas pertencem a seus respectivos proprietários. (2018/02)

EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433
44474 Carquefou (Nantes), França
Telefone 00 33 (0)2 28 09 38 00

ÁSIA-PACÍFICO

80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapore 449269, Singapore
+65-6348-2212 Phone

