

# Nikon Estação Total XS



## Especificação



## Nikon Qualidade que você confia

### Características Principais

- Foco Automático
- Visor duplo
- Distanciômetro rápido e potente
- Código de segurança PIN
- Precisões de 1", 2", 3" e 5"
- Software integrado Nikon
- Baterias com troca ativa

## Nikon XS

Com um design leve e compacto e fácil de configurar, a estação total mecânica XS torna a sua medição rápida, eficiente e prática. O software integrado garante um fluxo de trabalho eficiente e uniforme, do campo ao escritório. Quando você usa a Nikon XS, você evita o retrabalho. Não é preciso voltar ao campo graças a recursos como:

- Baterias com troca ativa, com energia para durar o dia inteiro.
- Recursos óticos Nikon de nível superior, para imagens límpidas e brilhantes, mesmo sob pouca iluminação.
- Uma grande variedade de precisões, para garantir que você tenha o equipamento certo para o seu trabalho.
- Código de segurança PIN para impedir o uso não autorizado.
- EDM sem prisma de 800 m

A Nikon XS é fácil de usar e durável. O design leve e portátil reduz o cansaço e permite que você trabalhe por mais tempo, mesmo em condições severas. O mais importante: garantida pela precisão e qualidade Nikon. Conte com isso para fazer medições precisas, projeto após projeto, ano após ano.

**A Nikon XS é resistente para qualquer tipo de trabalho.**

# Nikon Estações totais Série XS

## Medição da distância

- Alcance com prismas específicos
  - Boas condições<sup>1</sup>
    - Com folha refletora (5 cm x 5 cm): 1,5 m a 300 m
    - Com um prisma único de 6,25 cm: 1,5 m a 5000 m
- Modo sem prisma
  - KGC (18%)
    - Bom<sup>1</sup>: 400 m
    - Normal<sup>2</sup>: 300 m
    - Difícil<sup>3</sup>: 235 m
  - KGC (90%)
    - Bom<sup>1</sup>: 800 m
    - Normal<sup>2</sup>: 500 m
    - Difícil<sup>3</sup>: 250 m
- Precisão
  - Prisma<sup>6</sup>:  $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$  mm
  - Sem prisma:  $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$  mm
- Intervalo de medição<sup>4</sup>
  - Modo Prisma
    - Modo Preciso: 1,0 seg.
    - Modo Normal: 0,5 seg.
    - Modo Rápido: 0,3 seg.
  - Modo Sem prisma
    - Modo Preciso: 1,0 seg.
    - Modo Normal: 0,5 seg.
    - Modo Rápido: 0,3 seg.
  - Medida mínima
    - Modo Preciso: 1 mm
    - Modo Normal: 10 mm
    - Modo Rápido: 10 mm

## Medição de ângulo

- Precisão
  - (Desvio padrão de acordo com a norma ISO 17123-3): 1", 2", 3", 5"
- Sistema de leitura: Encoder absoluto
- Diâmetro do círculo: 62 mm
- Ângulo horizontal/vertical: Diâmetral/Único
- Aumento mínimo (Grau, Gon):
  - Grau: 1" (XS 1": 0.5"); Gon: 0,1 mgon

## Telescópio

- Comprimento do tubo: 125 mm
- Imagem: direta
- Ampliação: 30x (19x/38x, com visores opcionais)
- Diâmetro efetivo da objetiva: 45 mm
  - Diâmetro do EDM: 50 mm
- Campo de visão: 1°20'
- Poder de resolução: 3"
- Foco mínimo de distância: 1,5 m

## Sensor de inclinação

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

## Comunicação

- Portas de comunicação:
  - 1 x serial (RS-232C), 1 x USB (host)
- Comunicação sem fio: Bluetooth integrado

## Alimentação

- Bateria Li-íon interna (x2)
  - Tensão de saída: 3,6 V
- Tempo operacional
  - Medição contínua de ângulo: 22 h
  - Medição de ângulo e distância a cada 30 segundos com foco automático: 18 h
  - Medição contínua de ângulo e distância: aprox. 10 hs
- Tempo de carregamento
  - Carga total: 6 horas

## Especificações gerais

- Foco Automático: Sim
- Nível de bolha circular
  - Sensibilidade do nível de bolha circular na base nivelante: 10"/2 mm
- Superfície do display 1:
  - Retroiluminação, LCD gráfico (128 x 64 pixels)
- Superfície do display 2:
  - Retroiluminação, LCD gráfico (128 x 64 pixels)
- Pontos de memória: 50.000 pontos
- Prumo interno: Ótico ou Laser Classe 2
  - Prumo Ótico:
    - Ampliação: 3x
    - Campo de visao: 5°
    - Distancia minima de focagem: 0.5m

- Medidas (L x D x A): 206 mm x 169 mm x 318 mm
- Peso (aprox.)
  - Unidade principal: 4,3 kg
  - Bateria: 100 g
  - Bolsa de transporte: 3,3 kg

## Ambiental

- Faixa da temperatura operacional: -20 °C a +50 °C
- Intervalo de temperatura de armazenamento: -25 °C a +60 °C
- Correção atmosférica
  - Faixa de temperatura: -40 °C a +60 °C
  - Pressão barométrica: 400 mmHg a 999 mmHg/533 hPa a 1.332 hPa
- Proteção contra poeira e água: IP66

## Certificação

- Certificação FCC Classe B Parte 15, aprovação marca CE, Marca RCM
- IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA notificação 50
- Modo Prisma/Sem prisma: Laser Classe 1
- Prumo a laser/Apontador a laser: Laser Classe 2

- Boas condições (boa visibilidade, nublado, crepúsculo, pouca luz ambiente).
- Condições normais (visibilidade normal, objeto em luz ambiente com sombra, moderada).
- Condições difíceis (neblina, objeto na luz solar direta, luz ambiente forte).
- O tempo de medição pode variar dependendo da medição da distância e de condições. Especificações baseadas na média de medições repetidas.
- Especificações de baterias de longa duração a 25 °C. Os tempos de funcionamento podem variar dependendo da condição e da deterioração da bateria.
- Desvio padrão de acordo com a norma ISO 17123-4

As aprovações do Bluetooth são específicas de cada país. Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.



## Dados para Contato:

### AMÉRICAS

#### Departamento Spectra Precision

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](http://www.spectraprecision.com)

### EUROPA, ORIENTE MÉDIO E ÁFRICA

#### Departamento Spectra Precision

Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
44474 Carquefou (Nantes), França

Telefone 00 33 (0)2 28 09 38

### ÁSIA-PACÍFICO

#### Departamento Spectra Precision

80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269, Singapore

Telefone +65-6348-2212

