

# Nikon Estación total XS



## Ficha técnica



## Nikon, calidad de confianza

### Características clave

- Autoenfoco
- Doble pantalla
- MED rápido y potente
- Protección por PIN
- Precisión de 1", 2", 3" y 5"
- Software Nikon integrado
- Cambio de baterías en caliente

## Nikon XS

Con su diseño ligero y compacto y su facilidad de configuración, la estación total mecánica Nikon XS hace que el trabajo topográfico sea fácil, rápido y eficiente. Su software integrado garantiza unos flujos de trabajo ágiles y eficientes del campo a la oficina. Con la Nikon XS, el trabajo sale bien desde el primer momento. Gracias a sus características, no es necesario regresar a la obra. Estas incluyen:

- Cambio de baterías en caliente con potencia suficiente para durar todo el día e incluso más.
- Ópticas Nikon superiores y autoenfoco para una visión nítida y brillante hasta en condiciones de baja iluminación.
- Amplia variedad de precisiones para garantizar que cuente con el equipo exacto necesario para cada trabajo concreto.
- Protección por PIN para evitar usos no autorizados.
- MED sin prisma de 800 m

La Nikon XS es muy fácil de usar y duradera. Gracias a su bajo peso y su portabilidad, el usuario estará menos cansado, por lo que las jornadas podrán ser largas, incluso en condiciones de trabajo adversas. Y lo que es más importante: ofrece una gran precisión y cuenta con la garantía de calidad Nikon. Puede confiar en ella para realizar medidas precisas, proyecto tras proyecto y año tras año.

La Nikon XS está diseñada para todas las situaciones.

## Medida de distancia

- Alcance con prismas especificados de Nikon
  - Buenas condiciones<sup>1</sup>
    - Con hoja reflectante de 5 cm x 5 cm: 1,5 a 300 m
    - Con único prisma de 6,25 cm: 1,5 m a 5.000 m
- Modo sin prisma
  - Tarjeta de grises Kodak (18%)
    - Buenas condiciones<sup>1</sup>: 400 m
    - Condiciones normales<sup>2</sup>: 300 m
    - Condiciones difíciles<sup>3</sup>: 235 m
  - Tarjeta de grises Kodak (90%)
    - Buenas condiciones<sup>1</sup>: 800 m
    - Condiciones normales<sup>2</sup>: 500 m
    - Condiciones difíciles<sup>3</sup>: 250 m
- Precisión en el modo preciso<sup>7</sup>
  - Prisma<sup>6</sup>:  $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$  mm
  - Sin prisma:  $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$  mm
- Intervalo de medición<sup>4</sup>
  - Modo de prisma
    - Modo de precisión: 1,0 s
    - Modo normal: 0,5 s
    - Modo rápido: 0,3 s
  - Modo sin prisma
    - Modo de precisión: 1,0 s
    - Modo normal: 0,5 s
    - Modo rápido: 0,3 s
  - Recuento mínimo
    - Modo de precisión: 1 mm
    - Modo normal: 10 mm
    - Modo rápido: 10 mm

## Medición de ángulo

- Precisión
  - (Desviación estándar basada en ISO 17123-3): 1", 2", 3", 5"
- Sistema de lectura: Encoder absoluto
- Diámetro de círculo: 62 mm
- Ángulo horizontal/vertical: Diametral/único
- Incremento mínimo (grado, Gon):
  - Grado: 1" (XS 1": 0.5"); Gon: 0,1 mgon

## Telescopio

- Longitud de tubo: 125 mm
- Imagen: Derecha
- Aumentos: 30x (19x/38x con visores opcionales)
- Diámetro efectivo del objetivo: 45 mm
  - Diámetro MED: 50 mm
- Campo de visión: 1°25'
- Potencia de resolución: 3"
- Distancia mínima de enfoque: 1,5 m

## Sensor de inclinación

- Tipo: Dos ejes
- Método: Detección líquido-eléctrica
- Rango de compensación:  $\pm 3'$

## Comunicaciones

- Puertos de comunicación:
  - 1 x serie (RS-232C), 1 x USB (host)
- Comunicaciones inalámbricas: Bluetooth integrado

## Alimentación

- Batería interna de ion de litio (x2)
  - Tensión de salida: 3,6 V
- Tiempo de funcionamiento
  - Medición solo angular continua: 22 horas.
  - Medición de distancia/angular/AF cada 30 s: 18 horas.
  - Medición de distancia/angular continua: aprox. 10 h
- Tiempo de carga
  - Plena carga: 6 horas

## Especificaciones generales

- Autoenfoco: Sí
- Pinzas tangentes: Sí
- Niveles
  - Sensibilidad del nivel circular en tribrach: 10'/2 mm
- Pantalla cara 1: LCD gráfica, retroiluminada (128x64 píxeles)
- Pantalla cara 2: LCD gráfica, retroiluminada (128x64 píxeles)
- Memoria de puntos: 50.000 puntos
- Basada interna: Óptica o Láser Clase 2
  - Basada Óptica:
    - Aumentos: 3x
    - Campo de visión: 5°
    - Distancia mínima de enfoque: 0.5m
- Dimensiones (an x pr x al): 206 mm x 169 mm x 318 mm
- Peso (aprox.)
  - Unidad principal: 4,3 kg
  - Batería: 100 g
  - Funda de transporte: 3,3 kg

## Características ambientales

- Rango de temperatura operativa: -20 °C a +50 °C
- Rango de temperatura de almacenamiento: -25 °C a +60 °C
- Corrección atmosférica
  - Rango de temperatura: -40 °C a +60 °C
  - Presión barométrica: 400 a 999 mmHg/533 a 1.332 hPa
- Resistencia al polvo y al agua: IP66

## Certificación

- Certificación FCC Clase B Parte 15, marca CE. Marca RCM.
- IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, Nota de FDA 50
- Modo con/sin prisma: Láser Clase 1
- Plomada láser/puntero láser: Láser Clase 2

- Buenas condiciones (buena visibilidad, cubierto, penumbra, poca luz ambiental).
- Condiciones normales (visibilidad normal, objeto en la sombra, luz ambiente moderada).
- Condiciones difíciles (niebla, objeto en la luz directa del sol, fuerte luz ambiental).
- El tiempo de medición puede variar según la distancia de medición y las condiciones. Especificación basada en un promedio de mediciones repetidas.
- Especificación de duración de la batería a 25 °C. Los tiempos de funcionamiento pueden variar según la condición y el estado de deterioro de la batería.
- Desviación estándar basada en ISO 17123-4
- Para los modos prisma y no prismático, la precisión de EDM en modo normal es  $\pm(10 + 5 \text{ ppm} \times D)$  mm y el modo rápido es  $\pm(20 + 5 \text{ ppm} \times D)$  mm.

Las autorizaciones del tipo de Bluetooth varían según el país. Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.



## Información de contacto:

### AMÉRICA

**Spectra Precision Division**  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021, EE. UU.  
Teléfono +1-720-587-4700  
888-477-7516  
(Número gratuito de EE. UU.)

### EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

**Spectra Precision Division**  
Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
44474 Carquefou (Nantes), Francia  
Teléfono +33 (0)2 28 09 38 00

### ASIA Y PACÍFICO

**Spectra Precision Division**  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269, Singapur  
Teléfono +65-6348-2212



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

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso. ©2017, Trimble Inc. Todos los derechos son reservados.  
Nikon es una marca comercial registrada de Nikon Corporation. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. (2017/10)