

NIKON XS ESTACIÓN TOTAL



DATASHEET

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 condiciones¹
 - 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 condiciones¹: 400 m
 - Condiciones normales²: 300 m
 - Condiciones difíciles³: 235 m
 - Tarjeta de grises Kodak (90%)
 - Buenas condiciones¹: 800 m
 - Condiciones normales²: 500 m
 - Condiciones difíciles³: 250 m
- Precisión en el modo preciso⁷
 - Prisma⁶: $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$ mm
 - Sin prisma: $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$ mm
- Intervalo de medición⁴
 - 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: Si
- Pinzas tangentes: Si
- 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

1. Buenas condiciones (buena visibilidad, cubierto, penumbra, poca luz ambiental).
2. Condiciones normales (visibilidad normal, objeto en la sombra, luz ambiente moderada).
3. Condiciones difíciles (niebla, objeto en la luz directa del sol, fuerte luz ambiental).
4. El tiempo de medición puede variar según la distancia de medición y las condiciones. Especificación basada en un promedio de mediciones repetidas.
5. 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.
6. Desviación estándar basada en ISO 17123-4
7. 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

10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021 • USA
+1-720-587-4700 Phone
888-477-7516 (Número gratuito de E.E.U.U.)

Europa, Oriente medio y África

Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433
44474 Carquefou (Nantes) • FRANCIA
+33-(0)2-28-09-38-00 Phone

ASIA Y PACÍFICO

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

Please visit spectrageospatial.com for the latest product information and to locate your nearest distributor. Specifications and descriptions are subject to change without notice.