

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

- 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

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.