

# Nikon Estación total XF



Hoja Técnica



Nikon, calidad de confianza

## Características clave

- Autoenfoco
- Rápido y potente EDM
- Doble pantalla táctil a color
- Compatible con Trimble Locate2Protect
- Protección por PIN
- Precisión de 1", 2", 3" y 5"
- Cambio de baterías en caliente



## Nikon XF

La estación total mecánica Nikon XF incorpora nuevas características que facilitan y agilizan el trabajo topográfico, incluyendo MED sin prisma de 800 m de alcance, autoenfoco rápido y pantallas dobles completas. Con la Nikon XF, el trabajo en campo resulta siempre preciso y eficiente, gracias a unos flujos de trabajo probados y una gran variedad de características, incluyendo:

- Nuevo autoenfoco de Nikon, que posibilita un enfoque rápido y preciso.
- Pantallas táctiles a color, que permiten ejecutar Survey Basic, Survey Pro y Layout Pro.
- Ópticas Nikon superiores para una visión nítida y brillante hasta en condiciones de baja iluminación.
- Compatibilidad con Trimble L2P para un seguimiento sencillo y eficaz; así siempre tendrá sus equipos localizados.

En campo, la Nikon XF reduce la necesidad de tiempos de inactividad gracias a la posibilidad del cambio de baterías en caliente. Su diseño ligero y compacto hace que la estación total sea fácil de almacenar, transportar y manejar. La óptica Nikon ofrece imágenes nítidas y brillantes, reduciendo el cansancio ocular. La Nikon XF también es duradera: resiste hasta las condiciones de trabajo más adversas. Topógrafos de todo el mundo solo confían en la Nikon XF para obtener resultados excepcionales, allí donde el trabajo los lleve.

La Nikon XF está diseñada para todas las situaciones.

## Medida de distancia

- Alcance con prismas especificados
  - Buenas condiciones<sup>1</sup>
    - Con hoja reflectante de 5 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 con y sin prisma
    - Modo de precisión: 1,0 s
    - Modo normal: 0,5 s
    - Modo rápido: 0,3 s

## Medición de ángulo

- Precisión
  - (Desviación estándar basada en ISO 17123-3): 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon), 5" (1,5 mgon)
- Sistema de lectura: Encoder absoluto
- Diámetro de círculo: 62 mm
- Ángulo horizontal/vertical: Diametral/único

## 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
- Luz de detección: Sí
- Retículo iluminado: Sí, 4 pasos

## Sensor de inclinación

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

## Communications

- Puertos de comunicación:
  - 1 x serie (RS-232C), 2 x USB (host y cliente)
- Comunicaciones inalámbricas:
  - Bluetooth integrado (clase 1, largo alcance)

## Alimentación

- Batería interna de ion de litio (x2)
  - Tensión de salida: 3,6 V
- Tiempo de funcionamiento
  - Medición solo angular continua: 14 horas.
  - Medición de distancia y angular cada 30 s con autoenfoco: 12 horas.
  - Medición de distancia y angular continua: 7 horas.
- 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 retroiluminada (640 x 480 píxeles)
- Pantalla cara 2: LCD retroiluminada (640 x 480 píxeles)
- Sistema Operativo:
  - Windows Embedded Compact 7
- Procesador: Dual core 800MHz
- Memoria: 512 MB de RAM, 4 GB Flash
- 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

- Intervalo 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
  - Rango de 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.



Video promocional [clic aqui](#)



## Información de contacto:



## RMS Geoespacial, S.A. de C.V.

Hermosillo, Sonora, CP. 83290  
Tel. (662) 313 0997  
Tel. (662) 311 3618  
[www.rmsgeoespacial.com](http://www.rmsgeoespacial.com)  
[ventas@rmsgeoespacial.com](mailto:ventas@rmsgeoespacial.com)



[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. Microsoft y Windows son ambas marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos propietarios. (2017/11)