

Nikon Estación total XF



Ficha técnica



Nikon, calidad de confianza

Características clave

- Autoenfoque
- 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, autoenfoque 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 autoenfoque 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 condiciones¹
 - 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 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 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

Sensor de inclinación

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

Comunicaciones

- 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)
- Memoria: 512 MB de RAM, 4 GB Flash
- Plomada interna: Óptica o láser Clase 2
- 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

(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

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

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)