

ESTACIONES TOTALES NIKON XF & XF HP



FICHA TÉCNICA

Precisión de 1", 2", 3" y 5"

Elección de MED

Survey Basic, Survey Pro y
Layout Pro integrados

Pantallas táctiles dobles a color

Protección de activos L2P
opcional

Seguridad por PIN

Ópticas Nikon superiores

Baterías de intercambio
en caliente

Fabricadas en Japón

**NIKON XF:
UNA SERIE ROBUSTA,
FABRICADA PARA
RESPONDER
A CUALQUIER
SITUACIÓN.**

spectrageospatial.com

Serie Nikon XF, una estación total para cada usuario

Las estaciones totales mecánicas Nikon XF cuenta con todo tipo de características que facilitan y agilizan el trabajo topográfico. Las ópticas Nikon superiores permiten una visión nítida y brillante hasta en condiciones de baja iluminación.

El catálogo de Nikon XF ofrece la oportunidad de elegir la tecnología de medición electrónica de distancias (MED) que mejor funciona con el tipo de trabajo que se está realizando.

Elija la tecnología MED perfecta para su trabajo:

Las estaciones totales mecánicas Nikon XF y Nikon XF HP pueden medir objetos con prisma y sin prisma a distintas distancias, ya que la tecnología MED se adapta a cada situación específica.

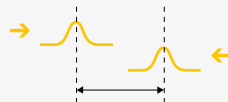
Nikon XF

autofocus



VENTAJAS DE MED POR TIEMPO DE VUELO

- + Largo alcance
- + Gran potencia y rapidez



CON PRISMAS^{1,4,6,7}

5000 m de alcance
 $\pm (2+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
0,5 s de intervalo de medición en modo normal

SIN PRISMAS¹

800 m de alcance
 $\pm (3+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$

Divergencia de haz de 35 mm a 30 m

12 h de tiempo de funcionamiento
con autoenfoco cada 30 s

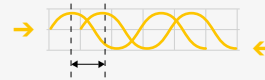
Plomada óptica o láser

Nikon XF HP



VENTAJAS DE MED CON DESPLAZAMIENTO DE FASE

- + Fácil medición de
esquinas y bordes sin
prisma
- + Alta precisión



CON PRISMAS^{1,4,6,7}

3000 m de alcance
 $\pm (1+1,5 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
1,2 s de intervalo de medición en modo normal

SIN PRISMAS¹

500 m de alcance
 $\pm (2+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$

Divergencia de haz de 22 mm a 30 m

18 h de tiempo de funcionamiento

Plomada óptica

MEDIDA DE DISTANCIAS

Alcance con prismas especificados

Buenas condiciones ¹	XF	XF HP
Con único prisma 6,25 cm	5,000 m	3000 m
Con hoja reflectante de 5 cm x 5 cm	300 m	270 m

Modo sin prisma

XF	Buenas ¹	Normales ²	Difíciles ³
KGC (18%)	400m	300 m	235 m
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m
XF HP	Buenas ¹	Normales ²	Difíciles ³
KGC (18%)	350m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m

Precisión en modo de precisión⁷

	XF	XF HP ⁸
Prisma ⁶	±(2+2 ppm x D) mm	±(1+1.5 ppm x D) mm
Sin prisma	±(3+2 ppm x D) mm	±(2+2 ppm x D) mm

Intervalo de medición⁴

XF	Precise mode	Normal mode	Fast mode
Modo de prisma	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Modo sin prisma	1,0 s	0,5 s	0,3 s
XF HP	Precise mode	Normal mode	
Modo de prisma	1,6 s	1,2 s	
Modo sin prisma	2,1 s	1,6 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 círculo62 mm
 Ángulo horizontal/verticalDiametral/único

TELESCOPIO

Longitud del tubo..... 128 mm
 Imagen..... Derecha
 Aumento30x (19x/38x con visores opcionales)
 Diámetro efectivo del objetivo
 XF..... 45 mm
 XF HP 40 mm
 Campo de visión 1°25'
 Potencia de resolución 3"
 Distancia mínima de enfoque 1,5 m
 Luz de detección Sí
 Iluminación de retículo Sí, 4 pasos

TILT SENSOR

Type Dual axis
 Method Liquid-electric detection
 Compensation range ±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 de Li-ion intercambiable en caliente (x2)

Tensión de salida 3,6V

Tiempo de carga

Plena carga 6 h

Tiempo de funcionamiento⁵

	XF	XF HP
Medición solo angular continua	14 h	19 h
Medición de distancia y angular cada 30 s	12 h (AF cada 30s)	18 h
Medición de distancia y angular continua	7 h	10.5 h

ESPECIFICACIONES GENERALES

Autoenfoco
 XF..... Sí
 XF HP No
 Abrazaderas laterales Sí
 Niveles
 Sensibilidad del nivel circular en tribrach 2 mm
 Pantalla cara 1 LCD retroiluminada (640 x 480 pixeles)
 Pantalla cara 2 LCD retroiluminada (640 x 480 pixeles)
 Sistema operativo Windows Embedded Compact 7
 Procesador Dual Core a 800 MHz
 Memoria 512 MB de RAM, 4 GB Flash

Plomada interna

XF Óptica o láser Clase 2
 XF HP Óptica

Plomada óptica

Aumento 3x
 Campo de visión 5°
 Distancia mínima de enfoque 0,5 m

Dimensiones

(An. x Pr. x AL) 206 mm x 169 mm x 318 mm

Peso (aprox.)

Unidad principal
 XF 4,3 kg
 XF HP 4,4 kg
 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 mmHg a 999 mmHg / 533 hPa a 1332 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, EAC / NCC
 XF

Modo con/sin prisma Láser Clase 1
 Plomada láser/puntero láser Láser Clase 2
 XF HP
 Modo de prisma Láser Clase 1
 Modo sin prisma/puntero láser Láser Clase 3R

- 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
- La precisión MED en modo normal es: XF: ±(10+5 ppm x D) mm, XF HP: ±(5+5 ppm x D) mm. La precisión MED en modo rápido para XF únicamente es: ±(20+5 ppm x D) mm.
- La precisión de XF HP en modo de medición estándar con un prisma a menos de 1000 m de distancia es ±(1+1,5 ppm x D) mm. A una distancia mayor o igual a 1000 m, la precisión es ±(2+2 ppm x D) mm

Nikon XF



Nikon XF HP



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

Visite www.spectrageospatial.com para obtener la información de producto más actualizada y localizar a su distribuidor más cercano. Las especificaciones y descripciones están sujetas a cambios sin previo aviso.