

# 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.

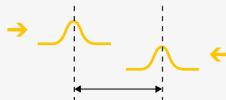
### Nikon XF

autofocus



#### VENTAJAS DE MED POR TIEMPO DE VUELO

- + Largo alcance
- + Gran potencia y rapidez



#### CON PRISMAS<sup>1,4,6,7</sup>

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

#### SIN PRISMAS<sup>1</sup>

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

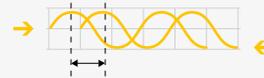
Plomada óptica o láser

### Nikon XF HP



#### VENTAJAS DE MED CON DESPLAZAMIENTO DE FASE

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



#### CON PRISMAS<sup>1,4,6,7</sup>

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 PRISMAS<sup>1</sup>

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

### Precisión en modo de precisión<sup>7</sup>

	XF	XF HP <sup>8</sup>
Prisma <sup>6</sup>	±(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 medición<sup>4</sup>

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 círculo .....62 mm

Ángulo horizontal/vertical .....Diametral/único

### TELESCOPIO

Longitud del tubo..... 128 mm

Imagen..... Derecha

Aumento .....30x (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 ..... Si

Iluminación de retículo ..... Si, 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 funcionamiento<sup>5</sup>

	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..... Si

XF HP ..... No

Abrazaderas laterales..... Si

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](http://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.