

# NIKON NPL-322+ SERIES



## FICHA TÉCNICA

**Versátiles precisiones angulares de 2" y 5"**

**Modelos sin reflector y con prisma único**

**MED rápido y preciso**

**Batería de ion de litio cómoda y duradera**

**Teclado fácil de usar**

**Robustas y ligeras**

**Compatibles con Bluetooth**

**Compensación de dos ejes**

## La serie NPL-322+

Las estaciones totales NPL-322+ constituyen una plataforma económica, versátil y fácil de usar que garantiza un buen trabajo. Las legendarias ópticas de Nikon capturan más luz de forma eficaz, ofreciendo imágenes más claras y brillantes. Notará la diferencia al mirar a través de una estación total Nikon, incluso en las condiciones de baja visibilidad típicas en campo. Verá con mucho más detalle y menor distorsión, especialmente a largas distancias. La óptica mejorada le ayudará a apuntar con mayor precisión y su vista se cansará menos, algo muy de agradecer durante jornadas largas.

Con la misma batería de ion de litio recargable y de larga duración que la serie Nivo, y en combinación con un diseño de bajo consumo eléctrico, las NPL-322+ ofrecen el mayor tiempo de permanencia en campo. Para una mayor comodidad, las estaciones totales Nikon NPL-322+ incluyen dos baterías y un cargador dual, por lo que soportarán hasta las jornadas más prolongadas.

La serie Nikon NPL-322+ de estaciones totales mecánicas incluye precisiones de 2" y 5", así como modelos sin reflector y de prisma único. Los cuatro modelos de la serie NPL-322+ presentan compensación de dos ejes para corregir errores de inclinación en los ejes vertical y horizontal, conexiones Bluetooth inalámbricas a colectores de datos externos y 50.000 puntos de almacenamiento embarcados. Todos los modelos presentan un alcance de 3.000 m a un único prisma y, además, los modelos sin reflector ofrecen un alcance de 400 m sin prisma.

**LAS ESTACIONES NIKON NPL-322+ ESTÁN DISEÑADAS PARA RESISTIR CUALQUIER ADVERSIDAD.**

## MEDIDA DE DISTANCIA

### Alcance con prismas especificados de Nikon

Buenas condiciones (sin niebla, visibilidad de más de 40 km)	
Con hoja reflectante (5 x 5 cm)	1,5 m a 200 m
Con prisma único de 6,25 cm	3,000 m

### Alcance de los modelos NPL-322+ de 2"/5"

Tarjeta de grises Kodak (18%) <sup>1</sup>	
Buena	250 m
Normal	200 m
Difícil	150 m
Tarjeta de grises Kodak (90%) <sup>1</sup>	
Buena <sup>1</sup>	400 m
Normal <sup>2</sup>	350 m
Difícil <sup>3</sup>	250 m

### Precisión ISO 17123-4 (modo de precisión)

Prisma <sup>2</sup>	±(2+2 ppm × D) mm
Sin reflector <sup>3</sup>	±(3+3 ppm × D) mm

### Intervalo de medición<sup>4</sup>

Modo de prisma	
Modo de precisión	1,1 s
Modo normal	0,8 s
Modo sin reflector	
Modo de precisión	1,2 s
Modo normal	1,0 s
Recuento mínimo	
Modo de precisión	1 mm
Modo normal	10 mm

## ANGLE MEASUREMENT

Precisión ISO 17123-3 (horizontal y vertical)	2"/0,6 mgon, 5"/1,5 mgon
Sistema de lectura	detección fotoeléctrica por encoder incremental
Diámetro de círculo	88 mm
Ángulo horizontal	2": diametral, 5": único
Ángulo vertical	simple
Incremento mínimo (grado, Gon, MIL6400)	Grado: 1/5/10", Gon: 0,2/1/2 mgon, MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

## TELESCOPIO

Longitud de tubo	125 mm
Imagen	derecha
Aumentos	30x (18x/36x con visores opcionales)
Diámetro efectivo del objetivo	45 mm
MED	50 mm
Campo de visión	120'
Potencia de resolución	3"
Distancia mínima de enfoque	1,5 m
Puntero láser	luz roja coaxial (solo modelos NPL-322+ de 2"/5")

## SENSOR DE INCLINACIÓN

Tipo	dos ejes
Método	detección líquido-eléctrica
Rango de compensación	±3'

## COMUNICACIONES

Puertos de comunicación	1 serie (RS-232C)
-------------------------	-------------------

## COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

Bluetooth	integrado
-----------	-----------

## ESPECIFICACIONES GENERALES

Niveles	
Sensibilidad del nivel recto	30"/2 mm
Sensibilidad del nivel circular	10"/2 mm
Plomada óptica	
Imagen	Derecha
Aumentos	3x
Campo de visión	5°
Alcance de enfoque	0,5 m a ∞
Pantalla	
2"	ambos lados, retroiluminada, LCD gráfica (128 × 64 píxeles)
5"	un lado, retroiluminada, LCD gráfica (128 × 64 píxeles)
Memoria de puntos	50.000 registros
Dimensiones (an x pr x al)	168 mm x 173 mm x 335 mm
Peso (aprox.)	
Unidad principal (sin batería)	4,9 kg
Batería	100 g
Funda de transporte	2,5 kg
Cargador dual y adaptador de CA	600 g

## Alimentación

Batería de ion de litio acoplable (x2 incl.)	
Tensión de salida	3,8 V CC
Tiempo de funcionamiento <sup>5</sup> (por batería)	
medición angular continua	aprox. 22 horas
medición de distancia/angular cada 30 segundos	aprox. 11 horas
medición de distancia/angular continua	aprox. 4,5 horas
Tiempo de carga	
Plena carga	4 horas
Alimentación externa	-

## CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES

Rango de temperatura ambiente	-20 °C a +50 °C
Corrección atmosférica	
Rango de temperatura	-40 °C a +60 °C
Presión barométrica	400 mmHg a 999 mmHg/533 hPa a 1.332 hPa
Resistencia al polvo y al agua	IP55

## CERTIFICACIÓN

Certificación FCC Clase B Parte 15, marca CE.	
Seguridad láser IEC60825-1:2007	
Modo sin reflector	Clase 1
Puntero láser	Clase 2
Modo de prisma	Clase 1
Las autorizaciones del tipo de Bluetooth varían según el país.	

- Tarjeta de grises Kodak, ref. catálogo E1527795
- ±(2+3 ppm × D) mm -20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C, 1,5 m a 5 m ± (5 + 3 ppm × D) mm
- 1,5 m a 5 m ± (10 + 3 ppm × D) mm
- El tiempo de medición puede variar según la distancia de medición y las condiciones. Para la medición inicial, podría tardar algunos segundos.
- Especificación de duración de la batería a 25 °C. El tiempo de funcionamiento puede ser menor si la batería no es nueva. El tiempo de funcionamiento puede ser menor a bajas temperaturas.

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.