

# Nikon Serie NPL-322+

## Estaciones totales sin reflector y de prisma único



### Ficha técnica



### Nikon, calidad de confianza

#### Características clave

- 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
- 50.000 puntos de almacenamiento

#### 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.

# Estaciones totales Nikon Serie NPL-322+

## 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: 400 m
    - Normal: 350 m
    - Difícil: 250 m
- Precisión ISO 17123-4 (modo de precisión)
  - Prisma<sup>2</sup>: ±(2+2 ppm x D) mm
  - Sin reflector<sup>6</sup>/hoja reflectante<sup>3</sup>: ±(3 + 3 ppm x 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<sup>6</sup>
    - 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 x 64 píxeles),
  - 5": un lado, retroiluminada, LCD gráfica (128 x 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)
  - aprox. 22 horas (medición angular continua)
  - aprox. 11 horas (medición de distancia/ angular cada 30 segundos)
  - aprox. 4,5 horas (medición de distancia/angular continua)
- 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 x D) mm -20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C, 1,5 m a 5 m ± (5 + 3 ppm x D) mm
- 1,5 m a 5 m ± (10 + 3 ppm x 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.
- Los modelos NPL-322+ 2"P y NPL-322+ 5" ofrecen medidas de prisma único.

Modelo	NPL-322+ 2"	NPL-322+ 5"	NPL-322+2"P	NPL-322+ 5"P
Modo(s) MED	Prisma y sin reflector		Prisma único	
Pantallas	Doble	Simple	Doble	Simple
Puntero láser	Sí	Sí	No	No



## Información de contacto:

### AMÉRICA

10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021, EE.UU.

Teléfono +1-720-587-4700  
888-477-7516 (Número gratuito de E.E.U.U.)

### EUROPA, ORIENTE MEDIO Y ÁFRICA

Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye  
44474 Carquefou (Nantes), Francia

Teléfono +33 (0)2 28 09 38 00

### ASIA Y PACÍFICO

80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapur 449269

+65-6348-2212 [teléfono]



[www.spectraprecision.com](http://www.spectraprecision.com)

Especificaciones sujetas a cambios sin previo aviso.

©2018, 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. (2018/02)