



Las nuevas estaciones totales Nikon serie 302, ofrecen seis modelos a escoger DTM/332-352, 362 y NPR/332-352,362 (sin prisma), con una óptica superior, el diseño inteligente y los componentes de calidad que exigen sus trabajos topográficos. Además de el potente software interno Nikon y que proporciona una solución de estación total que rinde durante todo el día, cada día.

Precisión de 3" y 5" Para la mayoría de las aplicaciones de construcción y topográficas la precisión de 3" y 5" que brindan las estaciones totales de esta serie, resulta ideal y avalada por la fiabilidad y fabricación de calidad NIKON, podrá estar seguro de que obtendrá precisión en cada medición.

La mayor y más avanzada tecnología en productos específicos que un constructor puede necesitar.

Robusta y fiable.

La robusta fabricación de esta serie de estaciones y la larga duración de la batería permiten que la misma, trabaje durante tanto tiempo y tan duro como usted. Con una sola batería, la estación Nikon permite realizar mediciones continuas de ángulos y distancias durante 16 hrs. o 72 hrs. de mediciones en intervalos de 30 segundos. Al cumplir con el estándar de impermeabilidad ip56, ambos modelos de Nikon seguirán funcionando independientemente de las condiciones climáticas

Fácil de utilizar.

El software interno de las estaciones totales Nikon es potente y al mismo tiempo intuitivo y fácil de utilizar. Puesto que puede accederse mediante un teclado alfanumérico completo y una gran pantalla configurable, el software hace que la administración de datos resulte rápida y sencilla.

Tecnología MED (EDM) sin prismas para una mayor seguridad y mayor productividad

Obtenga mediciones totalmente seguras con la tecnología sin prisma, que utilizan los instrumentos de la serie NPR/332,353, 362.

Este sistema sin prisma totalmente seguro para la vista (clase 1) utiliza un diseño de enfoque del rayo láser patentado, que proporciona una identificación segura del objetivo y ofrece una excelente combinación de distancia y precisión (hasta 300 mts). El sistema rechaza automáticamente las señales de retorno erráticas que se reflejan en objetos que están fuera de foco.

Sencillamente enfoque la retícula circular sobre el objetivo y mida, esta característica única permite medir a ubicaciones difíciles o peligrosas con seguridad

Características

- 3 y 5 segundos de precisión/ 1 segundo de lectura mínima
- Mayores aumentos del telescopio ahora con 33x en todos los modelos.
- Duración de la batería 16 hrs. en modo de ángulos y distancias, 8 hrs. en modo sin prisma y hasta 16 hrs. cada 30 seg.
- Distanciómetro mas rápido 1.0 seg. y mayor alcance hasta 2,300 mts con un prisma, de 5 a 100 mts con tarjetas reflectoras y hasta 1200 mts con un mini prisma y en las que miden sin prisma los modelos NPR que miden 300 mts sin prisma y hasta 3,000 mts con un prisma sencillo.
- Mayor capacidad de almacenamiento de datos: 10,000 puntos, con fácil manejo de códigos y uso de diferentes programas de topografía
- Compensador de doble eje en los modelos DTM/ 352, 362 y NPR/ 353 y 362.
- Display grafito mas grande y ergonómico
- Teclado alfanumérico
- Diseño compacto y liviano

El paquete standard incluye:

Estación total NIKON serie DTM/NPR 332-362, (1) batería recargable, cargador de baterías, manual de operación, software de transferencia, maleta de transporte

Estaciones totales Nikon serie NPR-302

Hoja de especificaciones

SENCILLAS • FIABLES • PRECISAS

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Modo sin reflexión (objetivo blanco) ¹ 1,5 m a 300 m (4,9 pies a 980 pies)
Alcance con prismas Nikon especificados

Buenas condiciones

(Sin niebla, con una visibilidad de más de 40 km (25 millas))

Con diana reflectante (5 × 5 cm) 1,5 m a 270 m (4,9 pies a 885 pies)

Con un solo prisma 6,25 cm (2,5 pulg) 3 000 m (9 840 pies)

Condiciones normales

(Niebla normal, con una visibilidad aprox de 20 km (12,4 millas))

Con diana reflectante (5 × 5 cm) 1,5 m a 270 m (4,9 pies a 885 pies)

Con un solo prisma 6,25 cm (2,5 pulg) 3 000 m (9 840 pies)

Precisión (Modo preciso)

Prisma (NPR-352)⁴ (NPR-352W)⁴ (NPR-362)⁴ ±(2+2 ppm × D) mm

Prisma (NPR-332)⁵ ±(3+2 ppm × D) mm

Sin reflexión /Diana reflectante ⁵ ±(3+2 ppm × D) mm

Intervalo de medición ²

Modo prisma

Modo preciso 1,5 seg

Modo normal 0,8 seg

Modo sin reflector

Modo preciso 1,8 seg

Modo normal 1,0 seg

Cuenta mínima

Modo preciso 1 mm (0,002 pies)

Modo normal 10 mm (0,02 pies)

MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Precisión DIN 18723 (horizontal y vertical) 3"/1 mgon (NPR-362)

5"/1,5 mgon (NPR-352) (NPR-352W)(NPR-332)

Sistema de lectura Detección fotoeléctrica por codificador incremental

Diámetro del limbo 88 mm (3,46 pulg)

Angulo horizontal Diamétrico (NPR-362)(NPR-352) (NPR-352W)

Unico (NPR-332)

Angulo vertical Unico

Incremento mínimo (Grados, gons, MIL6400) Grados: 1/5/10"

Gons: 0,2/1/2 mgon

MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

TELESCOPIO

Longitud del tubo 158 mm (6,22 pulg)

Imagen Vertical

Aumentos 33× (21x/41x con lentes oculares opcionales)

Diámetro efectivo del objetivo 45 mm (1,77 pulg)

MED 50 mm (1,97 pulg)

Campo visual 1°20'

Potencia de resolución 3"

Distancia de enfoque mínima 1,5 m (4,9 pies)

Puntero láser Luz roja coaxial

1 Objetos blancos altamente reflectantes (tarjeta KGC con un nivel de reflexión del 90%).

La distancia de medición puede variar según los objetivos y las condiciones de medición.

2 El tiempo de medición puede variar según la distancia y las condiciones. Para la medición inicial, puede tardar algunos segundos.

3 La duración de la batería se ha especificado a 25 °C (77 °F). El tiempo de funcionamiento puede ser inferior si no es una batería nueva. El tiempo de funcionamiento puede ser inferior con temperaturas bajas.

4 ±(2+3 ppm × D) mm -20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C (-4 °F a +14 °F, +104 °F a +122 °F)

5 ±(3+3 ppm × D) mm -20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C (-4 °F a +14 °F, +104 °F a +122 °F)

SENSOR DE INCLINACIÓN

Tipo Doble eje (NPR-362) (NPR-352) (NPR-352W)

Un solo eje (NPR-332)

Método Detección líquida-eléctrica

Rango de compensación ±3'

Precisión de configuración 1"

COMUNICACIONES

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

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Batería NiMH BC-65 que se puede enganchar

Voltaje de salida 7,2 V DC

Tiempos de funcionamiento ³

aprox 8 horas (medición de distancia/ángulo continua)

aprox 16 horas (medición de distancia/ángulo cada 30 segundos)

aprox 30 horas (medición de ángulo continua)

Tiempo de recarga

Recarga completa 3 horas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Niveles de burbuja

Sensibilidad de la burbuja tubular 30"/2 mm

Sensibilidad de la burbuja esférica 10"/2 mm

Plomada óptica

Imagen Vertical

Aumentos 3×

Campo visual 5°

Rango de enfoque De 0,5 m (1,6 pies) a ∞

Pantalla Pantalla (LCD) gráfica en ambos lados (128 × 64 píxeles)

(NPR-362) (NPR-352) (NPR-352W)

Pantalla (LCD) gráfica en una sola cara (128x64 píxeles) (NPR-332)

Memoria de puntos 10 000 registros

Dimensiones (Ancho x Profundidad x Alto) 168 mm x 173 mm x 347 mm

(6,6 pulg x 6,8 pulg x 13,7 pulg)

Peso (aprox)

Unidad principal (sin batería) 5,0 kg (11,0 lb)

(NPR-362) (NPR-352) (NPR-352W)

4,9 kg (10,8 lb) (NPR-332)

0,4 kg (0,9 lb)

Batería BC-65 0,4 kg (0,9 lb)

Estuche 4,4 kg (9,7 lb)

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Rango de temperatura ambiente -20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)

NPR-352W -30 °C a +50 °C (-22 °F a +122 °F)

Corrección atmosférica

Rango de temperatura -40 °C a +60 °C (-40 °F a +140 °F)

Presión barométrica 400 mmHg a 999 mmHg/533 hPa a

1 332 hPa/15,8 pulgHg a 39,3 pulgHg

Protección contra el polvo e impermeable Según estándar IP56

NPR-352W IP54

CERTIFICACIÓN

Certificación Clase B Parte 15 de la certificación FCC, con aprobación de

marca de tipo CE

Seguridad láser IEC 60825-1 am2:2001

Modo sin reflector: Clase 3R

Puntero láser : Clase 3R

Modo prisma: Clase 1

