

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 x 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 x 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 x D) mm
Prisma (NPR-332)⁵ . . . ±(3+2 ppm x D) mm
Sin reflexión /Diana reflectante⁵ . . . ±(3+2 ppm x D) mm

Intervalo de medición²
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)
Único (NPR-332)

Angulo vertical . . . Único
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 . . . 33x (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

- 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.
- El tiempo de medición puede variar según la distancia y las condiciones. Para la medición inicial, puede tardar algunos segundos.
- 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.
- ±(2+3 ppm x D) mm -20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C (-4 °F a +14 °F, +104 °F a +122 °F)
- ±(3+3 ppm x 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 funcionamiento³
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 . . . 3x
Campo visual . . . 5°
Rango de enfoque . . . De 0,5 m (1,6 pies) a ∞
Pantalla . . . Pantalla (LCD) gráfica en ambos lados (128 x 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)
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



AMÉRICA DEL NORTE

Trimble Engineering Construction Group
5475 Kellenburger Road • Dayton, Ohio 45424-1099 • EE.UU.
800-538-7800 (Teléfono sin cargo)
Teléfono +1-937-245-5154 • Fax +1-937-233-9441

EUROPA

Trimble GmbH
Am Prime Parc 11 • 65479 Raunheim • ALEMANIA
Teléfono +49-6142-2100-0
Fax +49-6142-2100-550

ASIA-PACIFIC

Trimble Navigation Singapore PTE Limited
80 Marine Parade Road • #22-06, Parkway Parade
Singapore 449269 • SINGAPUR
Teléfono +65-6348-2212 • Fax +65-6348-2232

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO NIKON

TRIMBLE DISTRIBUYE NIVELES AUTOMÁTICOS, TEODOLITOS Y ESTACIONES TOTALES NIKON PARA APLICACIONES TOPOGRÁFICAS Y PARA LA CONSTRUCCIÓN COMO PARTE DEL ACUERDO DE EMPRESA EN PARTICIPACIÓN (JOINT VENTURE) CON NIKON CORPORATION.

© 2008, Trimble Navigation Limited. Reservados todos los derechos. Trimble es una marca comercial de Trimble Navigation Limited registrada en los Estados Unidos y en otros países. Nikon es una marca registrada de Nikon. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022543-443A-E (05/08)