

# Estación Total Nikon DTM-322

## Hoja de especificaciones

**SIMPLE • FIABLE • PRECISA**

### MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Alcance con prismas Nikon especificados

En buenas condiciones (Sin niebla, con una visibilidad >40 km)	
Con diana reflectante (5 x 5 cm) . . . . .	5 m a 100 m
Con mini prisma 2,5 cm . . . . .	1,200 m
Con un solo prisma 6,25 cm . . . . .	2,300 m
Con prisma triple . . . . .	3,000 m
En condiciones normales (Niebla normal, con una visibilidad aprox. de 20 km)	
Con diana reflectante (5 x 5 cm) . . . . .	5 m a 100 m
Con mini prisma 2,5 cm . . . . .	1,000 m
Con un solo prisma 6,25 cm . . . . .	2,000 m
Con prisma triple . . . . .	2,600 m
Precisión (Prisma/Modo Preciso <sup>1</sup> ) . . . . .	±(3+2 ppm x D) mm
Intervalo de medición <sup>2</sup>	
Modo Prisma	
Modo Preciso . . . . .	1,6 seg. (inicial 1,6 seg.)
Modo Normal . . . . .	1,0 seg. (inicial 1,4 seg.)
Cuenta mínima (apreciación)	
Modo Preciso . . . . .	1 mm
Modo Normal . . . . .	10 mm

### MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Precisión DIN 18723 (horizontal y vertical) . . . . .	5"/1,5 mgon
Sistema de lectura . . . . .	Detección fotoeléctrica por codificador incremental
Diámetro del limbo . . . . .	88 mm
Angulo horizontal . . . . .	Simple
Angulo vertical . . . . .	Simple
Incremento mínimo (grados, gons, MIL6400) . . . . .	Grados: 1/5/10"
	Gon: 0,2/1/2 mgon
	MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

### TELESCOPIO

Longitud del tubo . . . . .	158 mm
Imagen . . . . .	Erecta
Aumento . . . . .	33x (21x/41x con oculares opcionales)
Diámetro efectivo del objetivo . . . . .	45 mm
EDM . . . . .	50 mm
Campo de visión . . . . .	1°20'
Potencia de resolución . . . . .	2,5"
Distancia de enfoque mínima . . . . .	1,5 m

1 ±(3+3 ppm x D) mm -20 °C a -10 °C, +40 °C a +50 °C

2 El tiempo de medición puede variar dependiendo de la distancia de medición y las condiciones.

3 Especificación de duración de la batería a 25°C.

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.

### SENSOR DE INCLINACIÓN

Tipo . . . . .	Monoaxial
Método . . . . .	Detección líquida-eléctrica
Rango de compensación . . . . .	±3'
Precisión del ajuste . . . . .	±1"

### COMUNICACIONES

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

### ALIMENTACIÓN

Sistema de batería recargable con abrazadera . . . . .	4 baterías AA Ni-MH (SANYO eneloop)
Tiempo de funcionamiento <sup>3</sup>	
aprox. 6 horas (medición de distancia/ángulo continua)	
aprox. 15 horas (medición de distancia/ángulo cada 30 segundos)	
Tiempo de recarga	
Recarga completa . . . . .	aprox. 4 horas

### ESPECIFICACIONES GENERALES

Niveles de burbuja	
Sensibilidad de burbuja de nivelación de placa . . . . .	2 mm
Sensibilidad de burbuja de nivelación circular . . . . .	2 mm
Plomada óptica	
Imagen . . . . .	Vertical
Aumento . . . . .	3x
Campo de visión . . . . .	5°
Distancia de enfoque . . . . .	0,5 m al ∞
Pantalla . . . . .	LCD gráfica de un solo lado (128 x 64 pixeles)
Memoria de puntos . . . . .	10.000 registros
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura) . . . . .	168 mm x 173 mm x 335 mm
Peso (aprox.)	
Unidad principal (sin batería) . . . . .	4,8 kg
Batería . . . . .	0,2 kg
Maleta . . . . .	2,4 kg

### CONDICIONES MEDIOAMBIENTALES

Rango de temperatura ambiente . . . . .	-20 °C a +50 °C
Corrección atmosférica	
Rango de temperatura . . . . .	-40 °C a +55 °C
Presión barométrica . . . . .	400 mmHg a 999 mmHg/533 hPa a 1.332 hPa/15,8 inHg a 39,3 inHg
Protección contra el agua y el polvo . . . . .	IP55

### CERTIFICACIÓN

Certificación FCC Clase B Parte 15, Marca CE de conformidad, Marca C-Tick.



#### INFORMACIÓN DE CONTACTO

10355 Westmoor Drive, Suite # 100  
Westminster, CO 80021  
USA

888-477-7516 (Teléfono sin cargo)  
1-720-587-4700 Teléfono

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

Para información de ventas y localización del distribuidores:  
[sales@nikonpositioning.com](mailto:sales@nikonpositioning.com)

