

Nikon



Nivo M Series

Estaciones totales Nikon Nivo™ serie M

Hoja de especificaciones

DE CALIDAD • COMPACTAS • PRECISAS

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Alcance con prismas Nikon especificados (Condiciones buenas)ⁱ

Con diana reflectante de 5 x 5 cm (2 pulg x 2 pulg)

Nivo^{2.M} 1,5 m a 270 m (4,9 ps a 886 ps)
 Nivo^{3.M}, Nivo^{5.M} 1,5 m a 270 m (4,9 ps a 886 ps)

Con un solo prisma 6,25 cm (2,5 pulg)

Nivo^{2.M} 1,5 m a 3.000 m (4,9 ps a 9.843 ps)
 Nivo^{3.M}, Nivo^{5.M} 1,5 m a 5.000 m (4,9 ps a 16.404 ps)

Modo Sin prismaⁱⁱ

Nivo ^{2.M}	Buenas ⁱ	Normales ^{iv}	Difíciles ^v
KGC ⁱⁱⁱ (18%)	350 m (1.148 ps)	250 m (820 ps)	200 m (656 ps)
KGC (90%)	500 m (1.640 ps)	400 m (1.312 ps)	250 m (820 ps)

Nivo ^{3.M} , Nivo ^{5.M}	Buenas	Normales	Difíciles
KGC (18%)	250 m (820 ps)	200 m (656 ps)	150 m (492 ps)
KGC (90%)	400 m (1.312 ps)	300 m (984 ps)	250 m (820 ps)

Distancia más corta posible 1,5m (4,9 ps)

Precisión (Modo Preciso)	Prisma	Sin prisma
Nivo ^{2.M}	±(2+2 ppm x D) mm	±(3+2 ppm x D) mm
Nivo ^{3.M} , Nivo ^{5.M}	±(3+2 ppm x D) mm	±(3+2 ppm x D) mm

Intervalo de medición ^{vii}	Modo Preciso	Modo Normal
Modo Prisma		
Nivo ^{2.M}	1,6 s	0,8 s
Nivo ^{3.M} , Nivo ^{5.M}	1,5 s	0,8 s

Modo Sin prisma		
Nivo ^{2.M}	2,1 s	1,2 s
Nivo ^{3.M} , Nivo ^{5.M} ^{viii}	1,8 s	1,0 s

Lectura mínima 1 mm (0,002 ps) 10 mm (0,02 ps)

MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Precisión DIN 18723 (horizontal y vertical) 2"/0,6 mgon Nivo^{2.M}
 3"/1 mgon Nivo^{3.M}
 5"/1,5 mgon Nivo^{5.M}

Sistema de lectura Vertical
 Codificador absoluto
 Diámetro del limbo 62 mm (2,4 pulg)
 Angulo horizontal/vertical Diamétrico Nivo^{2.M}, Nivo^{3.M}
 Unico Nivo^{5.M}

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 125 mm (4,9 pulg)
 Imagen Vertical
 Aumentos 30x (18x/36x con lentes oculares opcionales)
 Nivo^{2.M} Diámetro efectivo del objetivo 40 mm (1,6 pulg)
 Nivo^{2.M} Diámetro MED 45 mm (1,8 pulg)
 Nivo^{3.M}, Nivo^{5.M} Diámetro efectivo del objetivo 45 mm (1,8 pulg)
 Nivo^{3.M}, Nivo^{5.M} Diámetro MED 50 mm (2,0 pulg)
 Campo visual 1°20'
 Potencia de resolución 3"
 Distancia de enfoque mínima 1,5 m (4,9 ps)
 Puntero láser Luz roja coaxial

- i Condiciones buenas (buena visibilidad, nublado, luz crepuscular, subterránea o luz ambiente baja)
- ii La distancia de medición puede variar según los objetivos y las condiciones de medición.
- iii Tarjeta Kodak Gray, número de catálogo E1527795.
- iv Condiciones normales (visibilidad normal, objetos en la sombra, luz ambiente moderada).
- v Condiciones difíciles (niebla, objetos en la luz solar directa, luz ambiente intensa).
- vi ±(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).
- vii El tiempo de medición puede variar según la distancia de medición y las condiciones de medición. Es posible que la medición inicial tarde unos segundos más.
- viii Medida a KGC 90% en 20 m (65 pies).
- ix Especificación de la duración de la batería con 25 °C (77 °F). El tiempo de funcionamiento puede ser más corto con bajas temperaturas o si la batería no es nueva.

SENSOR DE INCLINACIÓN

Tipo Doble eje
 Método Detección líquida-eléctrica
 Rango de compensación ±3,5'

COMUNICACIONES

Puertos de comunicación 1 puerto en serie (RS-232C)
 Comunicaciones inalámbricas Bluetooth integrada

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Batería de li-ión interna (2)
 Voltaje de salida 3,8 V DC
 Tiempo de funcionamiento^{iv}
 Nivo^{2.M}

aprox. 19 horas (medición de distancia/ángulo continua)
 aprox. 57 horas (medición de distancia/ángulo cada 30 segundos)
 aprox. 62 horas (medición de ángulo continua)

Nivo^{3.M}, Nivo^{5.M}
 aprox. 10 horas (medición de distancia/ángulo continua)
 aprox. 26 horas (medición de distancia/ángulo cada 30 segundos)
 aprox. 31 horas (medición de ángulo continua)

Tiempo de recarga
 Recarga completa 4 horas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Niveles de burbuja
 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 ps) a ∞
 Pantalla cara 1 LCD gráfica (128x64 píxeles)
 con retroiluminación
 Pantalla cara 2 (Nivo^{2.M} solamente) LCD gráfica (128x64 píxeles)
 con retroiluminación

Plomada óptica (opcional) 4 niveles
 Memoria de puntos 10.000 registros
 Dimensiones (Anch. x Prof. x Alt.) 149 mm x 145 mm x 306 mm
 (5,8 pulg x 5,7 pulg x 12,0 pulg)

Peso (aprox.)
 Nivo^{2.M} Unidad principal (sin batería) 3,8 kg (8,4 lb)
 Nivo^{3.M}, Nivo^{5.M} Unidad principal (sin batería) 3,6 kg (8,0 lb)
 Batería 0,1 kg (0,2 lb)
 Estuche 2,3 kg (5,1 lb)

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Funcionamiento -20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)
 Nivo^{5.MW} -30 °C a +50 °C (-22 °F a +122 °F)
 Almacenamiento -25 °C a +60 °C (-13 °F a +140 °F)
 Nivo^{5.MW} -30 °C a +60 °C (-22 °F a +140 °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 IP66

CERTIFICACIÓN

Certificación Clase B Parte 15 de la certificación FCC, con aprobación de marca de tipo CE y marca (tic) C.
 Seguridad láser IEC 60825-1 am2:2007
 Nivo^{2.M} Modo Prisma: láser Clase 1
 Nivo^{2.M} Sin reflector / Puntero láser: láser Clase 3R
 Nivo^{3.M}, Nivo^{5.M} Modo Sin reflector / Prisma: láser Clase 1
 Nivo^{3.M}, Nivo^{5.M} Puntero láser: láser Clase 2
 La aprobación del tipo de tecnología Bluetooth es específica según el país.



INFORMACIÓN DE CONTACTO
 10355 Westmoor Drive, Suite #100
 Westminster, CO 80021
 EE.UU.

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

www.nikonpositioning.com

Para obtener información de ventas y consultar el localizador de distribuidores: sales@nikonpositioning.com



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.

© 2010, 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. Nivo es una marca comercial no registrada de Trimble Navigation Limited. Todas las otras marcas son propiedad de sus respectivos titulares. NP 022505-100D-E (10/10)