

Estaciones totales Nikon Nivo™ serie C

Hoja de especificaciones

DE CALIDAD • COMPACTAS • PRECISAS

MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Modo Sin reflector (objetivo blanco)ⁱ 1,5 m a 300 m (4,9 ps a 984 ps)
Alcance con prismas Nikon especificados

Buenas condiciones (Sin niebla, con una visibilidad de más de 40 km [25 millas])

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

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

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C} 1,5 m a 300 m (4,9 ps a 984 ps)

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

Nivo^{2.C} 1,5 m a 3.000 m (4,9 ps a 9.843 ps)

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C} 1,5 m a 5.000 m (4,9 ps a 16.404 ps)

Precisiónⁱⁱ (Modo Preciso)

Nivo^{2.C} Prisma ±(2+2 ppm × D) mm

Nivo^{2.C} Sin reflector ±(3+2 ppm × D) mm

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C} Prisma ±(3+2 ppm × D) mm

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C} Sin reflector ±(3+2 ppm × D) mm

Intervalo de mediciónⁱⁱⁱ

Modo Prisma

Nivo^{2.C} Modo Preciso 1,6 seg.

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C} Modo Preciso 1,5 seg.

Modo Normal 0,8 seg.

Modo Sin reflector

Nivo^{2.C} Modo Preciso 2,1 seg.

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C} Modo Preciso 1,8 seg.

Nivo^{2.C} Modo Normal 1,2 seg.

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C} Modo Normal 1,0 seg.

Cuenta mínima

Modo Preciso 1 mm (0,002 ps)

Modo Normal 10 mm (0,02 ps)

MEDICIÓN DE ÁNGULOS

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

Sistema de lectura Codificador absoluto

Diámetro del limbo 62 mm (2,4 pulg)

Angulo horizontal/vertical Diamétrico

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.C} Diámetro efectivo del objetivo 40 mm (1,6 pulg)

Nivo^{2.C} Diámetro MED 45 mm (1,8 pulg)

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C} Diámetro efectivo del objetivo 45 mm (1,8 pulg)

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C} 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 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.

ⁱⁱ ±(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)

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

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

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.



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



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.

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),

2 USB (host y cliente)

Comunicaciones inalámbricas Tecnología Bluetooth integrada

FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Batería de li-ión interna (2)

Voltaje de salida 3,8 V DC

Tiempo de funcionamiento^{iv}

Nivo^{2.C}

aprox. 12 horas (medición de distancia/ángulo continua)

aprox. 26 horas (medición de distancia/ángulo cada 30 segundos)

aprox. 28 horas (medición de ángulo continua)

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C}

aprox. 7,5 horas (medición de distancia/ángulo continua)

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

aprox. 20 horas (medición de ángulo continua)

Tiempo de recarga

Recarga completa 4 horas

ESPECIFICACIONES GENERALES

Niveles de burbuja

Sensibilidad de la burbuja tubular 10'/2 mm

Plomada óptica

Imagen Vertical

Aumentos 3x

Campo visual 5°

Rango de enfoque 0,5 m (1,6 ps) to ∞

Pantalla cara 1 LCD TFT en color QVGA (320x240 pixeles)

de 16 bits, con retroiluminación

Pantalla cara 2 LCD gráfica (128x64 pixeles) con retroiluminación

Plomada láser (opcional) 4 niveles

Memoria 128 MB de RAM, 128MB de memoria flash

Procesador Marvell PXA300 de 624 MHz con XScale

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.C} Unidad principal (sin batería) 3,9 kg (8,6 lb)

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C} Unidad principal (sin batería) 3,8 kg (8,4 lb)

Batería 0,1 kg (0,2 lb)

Estuche 2,3 kg (5,1 lb)

ESPECIFICACIONES MEDIOAMBIENTALES

Rango de temperatura

Funcionamiento -20 °C a +50 °C (-4 °F a +122 °F)

Almacenamiento -25 °C a +60 °C (-13 °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 Según estándar 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.C} Modo Sin reflector / Prisma / Puntero láser: láser Clase 3R

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C} Modo Sin reflector / Prisma: láser Clase 1

Nivo^{3.C}, Nivo^{5.C} Puntero láser: láser Clase 2

Plomada láser (opcional): láser Clase 2

La aprobación del tipo de tecnología Bluetooth es específica según el país.

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO NIKON

© 2009, 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 022505-103-E (09/09)