

# Nikon



## Nivo C Series

# Estaciones totales Nikon Nivo™ serie C

## Hoja de especificaciones

DE CALIDAD • COMPACTAS • PRECISAS

### MEDICIÓN DE DISTANCIAS

Alcance con prismas Nikon especificados (Condiciones buenas<sup>ii</sup>)  
Con diana reflectante de 5 cm x 5 cm (2 pulg x 2 pulg)  
Nivo<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup> ..... 1,5 m a 270 m (4,9 ps a 886 ps)  
Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> ..... 1,5 m a 300 m (4,9 ps a 984 ps)  
Con un solo prisma 6,25 cm (2,5 pulg)  
Nivo<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup> ..... 1,5 m a 3.000 m (4,9 ps a 9.843 ps)  
Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> ..... 1,5 m a 5.000 m (4,9 ps a 16.404 ps)

#### Modo Sin prisma<sup>i</sup>

Nivo <sup>1.C</sup> , Nivo <sup>2.C</sup>	Buenas <sup>ii</sup>	Normales <sup>iii</sup>	Difíciles <sup>iv</sup>
KGC (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 <sup>3.C</sup> , Nivo <sup>5.C</sup>	Buenas <sup>ii</sup>	Normales <sup>iii</sup>	Difíciles <sup>iv</sup>
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 ..... 1,5 m (4,9 ps)

Precisión <sup>v</sup> (Modo Preciso)	Prisma	Sin prisma
Nivo <sup>1.C</sup> , Nivo <sup>2.C</sup>	±(2+2 ppm x D) mm	±(3+2 ppm x D) mm
Nivo <sup>3.C</sup> , Nivo <sup>5.C</sup>	±(3+2 ppm x D) mm	±(3+2 ppm x D) mm

#### Intervalo de medición<sup>vi</sup>

Modo Prisma	Modo Preciso	Modo Normal
Nivo <sup>1.C</sup> , Nivo <sup>2.C</sup>	1,6 s	0,8 s
Nivo <sup>3.C</sup> , Nivo <sup>5.C</sup>	1,5 s	0,8 s
Modo Sin prisma		
Nivo <sup>1.C</sup> , Nivo <sup>2.C</sup>	2,1 s	1,2 s
Nivo <sup>3.C</sup> , Nivo <sup>5.C</sup> <sup>vii</sup>	1,8 s	1,0 s
Cuenta mínima	1 mm (0,002 ps)	10 mm (0,02 ps)

### MEDICIÓN DE ÁNGULOS

Precisión DIN 18723 (horizontal y vertical) ..... 1"/0,3 mgon Nivo<sup>2.C</sup>  
2"/0,6 mgon Nivo<sup>2.C</sup>, 3"/1 mgon Nivo<sup>3.C</sup>, 5"/1,5 mgon Nivo<sup>5.C</sup>

Sistema de lectura ..... Codificador absoluto

Diámetro del limbo ..... 62 mm (2,4 pulg)

Angulo horizontal/vertical ..... Diamétrico

Incremento mínimo (Grados, Gon)

Nivo<sup>1.C</sup> ..... Grados: 0,5"; Gon: 0,1 mgon

Nivo<sup>2.C</sup>, Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> ..... Grados: 1"; Gon: 0,1 mgon

### TELESCOPIO

Longitud del tubo ..... 125 mm (4,9 pulg)

Imagen ..... Vertical

Aumentos ..... 30x (18x/36x con lentes oculares opcionales)

Nivo<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup> Diámetro efectivo del objetivo ..... 40 mm (1,6 pulg)

Nivo<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup> Diámetro MED ..... 45 mm (1,8 pulg)

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Diámetro efectivo del objetivo ..... 45 mm (1,8 pulg)

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> 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

### 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

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. La aprobación del tipo de tecnología Bluetooth es específica según el país.

### FUENTE DE ALIMENTACIÓN

Batería de li-ión interna (2)

Voltaje de salida ..... 3,8 V DC

Tiempo de funcionamiento<sup>iv</sup>

Nivo<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup>

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<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup>

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 píxeles)

de 16 bits, con retroiluminación

Pantalla cara 2 ..... LCD gráfica (128x64 píxeles) 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<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup> Unidad principal (sin batería) ..... 3,9 kg (8,6 lb)

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> 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

Modo Prisma: Láser Clase 1 / Plomada láser (opcional): láser Clase 2

Nivo<sup>1.C</sup>, Nivo<sup>2.C</sup> Sin prisma / Puntero láser: láser Clase 3R

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Sin prisma / Láser Clase 1

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Puntero láser: láser Clase 2

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

ii Condiciones buenas (buena visibilidad, nublado, luz crepuscular, subterránea o luz ambiente baja)

liii Condiciones normales (visibilidad normal, objetos en la sombra, luz ambiente moderada).

iv Condiciones difíciles (niebla, objetos en la luz solar directa, luz ambiente intensa).

v ±(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).

vi 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.

vii Medida a KGC 90 % en 20 m (65 pies).

viii 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.



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

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

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO NIKON

© 2009-2010, 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 022505-103A-E (10/10)