

# Stazioni totali Nikon serie Nivo™ C

## Specifiche tecniche

DI QUALITÀ • COMPATTA • PRECISA

### MISURAZIONE DELLA DISTANZA

Modalità senza riflettore (target bianchi)<sup>i</sup> ..... da 1,5 a 300 m  
Portata con prismi specifici Nikon

Buone condizioni (senza foschia, visibilità superiore a 40 km)

Con lamina riflettente 5 cm x 5 cm

Nivo<sup>2.C</sup> ..... da 1,5 a 270 m

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> ..... da 1,5 a 300 m

Con prisma singolo 6,25 cm

Nivo<sup>2.C</sup> ..... da 1,5 a 3.000 m

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> ..... da 1,5 a 5.000 m

Precisione<sup>ii</sup> (Modalità di precisione)

Nivo<sup>2.C</sup> Prisma ..... ±(2+2 ppm x D) mm

Nivo<sup>2.C</sup> Senza riflettore ..... ±(3+2 ppm x D) mm

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Prisma ..... ±(3+2 ppm x D) mm

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Senza riflettore ..... ±(3+2 ppm x D) mm

Intervallo di misurazione<sup>iii</sup>

Modalità prisma

Nivo<sup>2.C</sup> Modalità di precisione ..... 1,6 sec.

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Modalità di precisione ..... 1,5 sec.

Modalità normale ..... 0,8 sec.

Modalità senza riflettore

Nivo<sup>2.C</sup> Modalità di precisione ..... 2,1 sec.

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Modalità di precisione ..... 1,8 sec.

Nivo<sup>2.C</sup> Modalità normale ..... 1,2 sec.

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Modalità normale ..... 1,0 sec.

Risoluzione della misura

Modalità di precisione ..... 1 mm

Modalità normale ..... 10 mm

### MISURAZIONE DELL'ANGOLO

Precisione DIN 18723 (orizzontale e verticale) ..... 2"/0,5 mgon Nivo<sup>2.C</sup>

3"/1 mgon Nivo<sup>3.C</sup>

5"/1,5 mgon Nivo<sup>5.C</sup>

Sistema di lettura ..... Decodificatore assoluto

Diametro della circonferenza ..... 62 mm

Angolo orizzontale/verticale ..... Diametrale

Incremento minimo (grado, Gon, MIL6400) ..... Grado: 1/5/10"

Gon: 0,2/1/2 mgon

MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

### CANNOCCHIALE

Lunghezza del tubo ..... 125 mm

Immagine ..... Verticale

Ingrandimento ..... 30x (18x/36x con oculari opzionali)

Nivo<sup>2.C</sup> Diametro effettivo dell'obiettivo ..... 40 mm

Nivo<sup>2.C</sup> Diametro EDM ..... 45 mm

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Diametro effettivo dell'obiettivo ..... 45 mm

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Diametro EDM ..... 50 mm

Campo visivo ..... 1°20'

Risoluzione ..... 3"

Distanza minima di messa a fuoco ..... 1,5 m

Puntatore laser ..... Luce rossa coassiale

*i* Oggetti bianchi con elevata riflettività (KGC 90%). La distanza di misura è soggetta a variazione a seconda dei target e delle condizioni di misurazione.

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

*iii* Il tempo di misura può variare a seconda della distanza e delle condizioni della misurazione. La misurazione iniziale potrebbe richiedere ancora qualche secondo.

*iv* Durata della batteria a 25 °C. Il tempo di operatività potrebbe essere inferiore a basse temperature e se la batteria non è nuova.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.

### COMPENSATORE

Tipo ..... Doppio asse

Metodo ..... Rilevamento liquido elettrico

Intervallo di compensazione ..... ±3,5'

### COMUNICAZIONI

Porte di comunicazione ..... 1 x seriale (RS-232C), 2 x USB (host e client)

Comunicazione senza fili ..... Bluetooth integrato

### ALIMENTAZIONE

Batteria interna a ioni di litio (2)

Tensione di uscita ..... 3,8 V c.c.

Autonomia<sup>iv</sup>

Nivo<sup>2.C</sup>

circa 12 ore (misurazione continua di distanze e angoli)

circa 26 ore (misurazione di distanze/angoli ogni 30 secondi)

circa 28 ore (misurazione continua di angoli)

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

circa 7,5 ore (misurazione continua di distanze e angoli)

circa 16 ore (misurazione di distanze/angoli ogni 30 secondi)

circa 20 ore (misurazione continua di angoli)

Tempo di ricarica

Ricarica completa ..... 4 ore

### SPECIFICHE GENERALI

Bolle delle livelle

Sensibilità della bolla della livella sferica ..... 10'/2 mm

Piombino ottico

Immagine ..... Verticale

Ingrandimento ..... 3x

Campo visivo ..... 5°

Campo di messa a fuoco ..... da 0,5 m a ∞

Display 1 ..... QVGA, 16 bit a colori, TFT LCD, retroilluminato (240x320 pixel)

Display 2 ..... LCD grafico retroilluminato (128x64 pixel)

Processore ..... Marvell PXA300 XScale 624 MHz

Dimensioni (L x P x H) ..... 149 mm x 145 mm x 306 mm

Peso (approssimativo)

Nivo<sup>2.C</sup> Unità principale (senza batteria) ..... 3,9 kg

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Unità principale (senza batteria) ..... 3,8 kg

Batteria ..... 0,1 kg

Custodia di trasporto ..... 2,3 kg

### CONDIZIONI AMBIENTALI

Intervallo di temperatura di esercizio ..... Da -20 °C a +50 °C

Intervallo di temperatura di immagazzinaggio ..... Da -25 °C a +60 °C

Correzione atmosferica

Intervallo di temperatura ..... Da -40 °C a +60 °C

Pressione barometrica ..... Da 400 mmHg a 999 mmHg/ da 533 hPa a

1.332 hPa/ da 15.8 inHg a 39.3 inHg

Ermeticità alla polvere e all'acqua ..... IP66

### CERTIFICAZIONE

Certificazione FCC Classe B Parte 15, approvazione del marchio CE. C-Tick.

Sicurezza relativa al laser IEC 60825-1 am2:2007

Nivo<sup>2.C</sup> Senza riflettore / Modalità prisma / Puntatore laser: Laser classe 3R

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Senza riflettore / Modalità prisma: Laser classe 1

Nivo<sup>3.C</sup>, Nivo<sup>5.C</sup> Puntatore laser: Laser classe 2

Piombino laser (opzionale): Laser classe 2

Le approvazioni modello Bluetooth sono specifiche per il rispettivo paese.



#### DATI DI CONTATTO

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

888-477-7516 (gratuito)  
Telefono: 1-720-587-4700

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

Per informazioni sulle vendite e per individuare il distributore più vicino:  
[sales@nikonpositioning.com](mailto:sales@nikonpositioning.com)



TRIMBLE DISTRIBUISCE LIVELLE AUTOMATICHE, TEODOLITI E STAZIONI TOTALI NIKON PER IL SETTORE DEI RILIEVI E DELLE COSTRUZIONI SULLA BASE DI UN ACCORDO DI JOINT VENTURE CON NIKON CORPORATION.

© 2009, Trimble Navigation Limited. Tutti i diritti riservati. Trimble è un marchio di Trimble Navigation Limited registrato negli Stati Uniti e in altri paesi. Nikon è un marchio registrato di Nikon. Nivo è un marchio non registrato di Trimble Navigation Limited. Tutti gli altri marchi sono di proprietà dei rispettivi titolari. PN 022505-103-1 (08/09)