



Nikon Positioning

Nivo C

La Stazione Totale più compatta ed ergonomica del mercato.

- Software Survey Pro a bordo
- Windows CE
- Ampio display touch-screen
- Ottiche Nikon di altissima qualità
- Disponibile in quattro classi di precisione 1", 2", 3", 5"
- Misura su prisma e reflectorless
- Faciel da usare
- Tastiera su entrambi i lati
- Compatto, leggero e robusto
- Bluetooth®
- Luce guida per il tracciamento
- Piombo laser opzionale



Tutte le stazioni totali Nivo, grazie all'ottica Nikon di altissima qualità, garantiscono immagini più chiare e luminose, anche in condizioni di scarsa luminosità.

Questa nuovissima generazione di stazioni totali è disponibile in quattro classi di precisione 1", 2", 3" e 5". Il distanziometro permette di misurare sia con il prisma che in modalità reflectorless; in modalità reflectorless la portata arriva ad oltre 500 metri.

Tutte le stazioni totali Nivo C ottimizzano il consumo delle batterie; le batterie agli ioni di litio, senza effetto memoria, consentono di ottenere una lunga durata ed una veloce ricarica. La serie Nivo C, inoltre, permette di installare contemporaneamente due batterie sullo strumento e quindi è possibile passare da una batteria all'altra senza doverlo spegnere.

Comunicazione Bluetooth® e porta USB per un rapido trasferimento dati.

Sistema operativo Windows CE®, interfaccia touch-screen, software a bordo → Spectra Precision® Survey Pro™

La dotazione di programmi di calcolo interni semplifica e velocizza il lavoro in campagna, tra i principali:

- Stazione Libera: calcola le coordinate, la quota e l'orientamento del cerchio orizzontale partendo da 2 a 10 punti di coordinate note
- Tracciamento: traccia i punti manualmente o da un file trasmesso allo strumento
- Linea, arco di riferimento: traccia o misura punti lungo una linea o un arco
- Distanza tra punti: calcola la distanza, la pendenza e la differenza di altezza tra due o più punti
- Area: calcola l'area e il perimetro di un poligono
- Altezza di punti: calcola la quota (altezza) di punti inaccessibili
- CoGo: complete funzioni di calcolo geometrico su intersezioni, parallele e calcoli su allineamenti

I modelli Nivo, infine, sono leader indiscussi anche in termini di dimensioni, leggerezza e comodità di trasporto.



Nikon Positioning

Nivo C - Specifiche tecniche

MISURAZIONE DELLA DISTANZA

Modalità senza riflettore (target bianchi) ⁱ	da 1,5 a 500 m
Portata con prismi specifici Nikon	
Buone condizioni (senza foschia, visibilità superiore a 40 km)	
Con lamina riflettente 5 cm x 5 cm	
Nivo ^{2.C}	da 1,5 a 270 m
Nivo ^{3.C} , Nivo ^{5.C}	da 1,5 a 300 m
Con prisma singolo 6,25 cm	
Nivo ^{2.C}	da 1,5 a 3.000 m
Nivo ^{3.C} , Nivo ^{5.C}	da 1,5 a 5.000 m
Precisione ⁱⁱ (Modalità di precisione)	
Nivo ^{2.C} Prisma	±(2+2 ppm x D) mm
Nivo ^{2.C} Senza riflettore	±(3+2 ppm x D) mm
Nivo ^{3.C} , Nivo ^{5.C} Prisma	±(3+2 ppm x D) mm
Nivo ^{3.C} , Nivo ^{5.C} Senza riflettore	±(3+2 ppm x D) mm
Intervallo di misurazione ⁱⁱⁱ	
Modalità prisma	
Nivo ^{2.C} Modalità di precisione	1,6 sec.
Nivo ^{3.C} , Nivo ^{5.C} Modalità di precisione	1,5 sec.
Modalità normale	0,8 sec.
Modalità senza riflettore	
Nivo ^{2.C} Modalità di precisione	2,1 sec.
Nivo ^{3.C} , Nivo ^{5.C} Modalità di precisione	1,8 sec.
Nivo ^{2.C} Modalità normale	1,2 sec.
Nivo ^{3.C} , Nivo ^{5.C} 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 ^{2.C} 3"/1 mgon Nivo ^{3.C} 5"/1,5 mgon Nivo ^{5.C}
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 ^{2.C} Diametro effettivo dell'obiettivo	40 mm
Nivo ^{2.C} Diametro EDM	45 mm
Nivo ^{3.C} , Nivo ^{5.C} Diametro effettivo dell'obiettivo	45 mm
Nivo ^{3.C} , Nivo ^{5.C} Diametro EDM	50 mm
Campo visivo	1°20'
Risoluzione	3"
Distanza minima di messa a fuoco	1,5 m
Puntatore laser	Luce rossa coassiale

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 ^{iv}	
Nivo ^{2.C}	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 ^{3.C} , Nivo ^{5.C}	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)
Piombino laser (opzionale)	4 livelli
Memoria	128 MB RAM, 128MB memoria Flash
Processore	Marvell PXA300 XScale 624 MHz
Dimensioni (L x P x H)	149 mm x 145 mm x 306 mm
Peso (approssimativo)	
Nivo ^{2.C} Unità principale (senza batteria)	3,9 kg
Nivo ^{3.C} , Nivo ^{5.C} 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 ^{2.C} Senza riflettore / Modalità prisma / Puntatore laser: Laser classe 3R
Nivo ^{3.C} , Nivo ^{5.C} Senza riflettore / Modalità prisma: Laser classe 1
Nivo ^{3.C} , Nivo ^{5.C} Puntatore laser: Laser classe 2
Piombino laser (opzionale): Laser classe 2
Le approvazioni modello Bluetooth sono specifiche per il rispettivo paese.

Spektra Srl

a Trimble Company
via Pellizzari 23/A
20871 Vimercate (MB)
039 625051
info@spektra.it