

Stations Totales Nikon Nivo C



Caractéristiques Techniques



Qualité Nikon

Caractéristiques Principales:

- Précisions angulaire : 1", 2", 3" et 5"
- Logiciels Survey Pro, Survey Basic avec module Route et Layout Pro
- Modes prisme et mode sans prisme
- Batteries longue durée remplaçables à chaud
- Pointeur Laser
- Plomb Laser en option
- Écran couleur tactile Windows CE
- Bluetooth

Nikon Nivo™ C

Les stations totales de la gamme Nivo C sont des solutions faciles à manier, complètes et à faible coût. En outre, elles offrent le choix entre trois logiciels de terrain optionnels et polyvalents. Les logiciels de pointe Survey Pro et Survey Basic avec module route sont déjà préinstallés. Vous pouvez, si vous le souhaitez, télécharger le logiciel de terrain Layout Pro afin de réaliser des plans de construction et Batîment.

Les stations totales Nikon Nivo C sont faciles à utiliser et sont disponibles en modèles de 1", 2", 3" et 5" afin de répondre à vos besoins de précisions spécifiques. Sans prisme, les stations totales Nikon Nivo C peuvent réaliser des mesures d'objets situés jusqu'à 500 m. Afin d'augmenter l'autonomie de l'instrument sur chantier, les stations totales Nikon Nivo C sont pourvues de deux batteries échangeables à chaud. La légendaire optique Nikon vous permet de travailler dans n'importe quelles conditions et d'obtenir des résultats répondant à vos besoins : plus de détails et moins de distorsion, notamment, sur les longues distances et lorsque la luminosité est faible.

Tous les modèles de la gamme Nivo C prennent en charge le mode de communication Bluetooth avec les périphériques comme les carnets de terrain et sont livrés en standard avec des pointeurs laser et un plomb optique traditionnel qui peut être mis à niveau par un plomb laser. Grâce à une clé USB, le transfert de données devient rapide, facile et portable.

Nikon Nivo C: Infaillible



Stations Totales Nikon Nivo C

Mesure de Distance

- Portée avec prismes spécifiés Nikon (Bonnes conditions²)
 - Avec cible réfléchissante (5 cm x 5 cm)
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C : 1,5 m à 270 m
 - Nivo 3.C, Nivo 5.C : 1,5 m à 300 m
 - Avec prisme unique de 6,25 cm
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C : 1,5 m à 3 000 m
 - Nivo 3.C, Nivo 5.C : 1,5 m à 5 000 m
- Portée en mode sans prisme¹
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C
 - KGC (18 %)¹
 - Bonnes conditions² 350 m
 - Conditions normales³ 250 m
 - Conditions difficiles⁴ 200 m
 - KGC (90 %)¹
 - Bonnes conditions² 500 m
 - Conditions normales³ 400 m
 - Conditions difficiles⁴ 250 m
 - Nivo 3.C, Nivo 5.C
 - KGC (18 %)¹
 - Bonnes conditions² 280 m
 - Conditions normales³ 250 m
 - Conditions difficiles⁴ 200 m
 - KGC (90 %)¹
 - Bonnes conditions² 500 m
 - Conditions normales³ 500 m
 - Conditions difficiles⁴ 300 m
 - Portée la plus courte : 1,5 m)
 - Précision⁵ (Mode précis) ISO 17123-4
 - Prisme ±(2+2 ppm × D) mm
 - Sans prisme ±(3+2 ppm × D) mm
 - Intervalle de mesure⁶
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C
 - Mode prisme
 - Mode Précis 1,7 s
 - Mode Normal 0,8 s
 - Mode sans prisme⁷
 - Mode Précis 2,1 s
 - Mode Normal 1,2 s
 - Nivo 3.C, Nivo 5.C
 - Mode prisme
 - Mode Précis 1,5 s
 - Mode Normal 0,8 s
 - Mode sans prisme⁷
 - Mode Précis 1,8 s
 - Mode Normal 1,0 s
 - Résolution
 - Mode Précis : 1 mm
 - Mode Normal : 10 mm

Mesure Angle

- Précision ISO 17123-3 (horizontale et verticale) :
 - 1"/0,3 mgr Nivo 1.C ;
 - 2"/0,6 mgr Nivo 2.C ;
 - 3" /1 mgr Nivo 3.C ;
 - 5"/1,5 mgr Nivo 5.C ;
- Système de lecture : Codeur absolu
- Diamètre du cercle : 62 mm
- Angle horizontal/vertical : Diamétral

- Incrément minimal
 - Nivo 1.C :
 - Degré : 0,5" ; Grade : 0,1 mgr
 - Nivo 2.C, Nivo 3.C, Nivo 5.C :
 - Degré : 1" ; Grade : 0,1 mgr

Télescope

- Longueur de la lunette : 125 mm (4.9 in)
- Image : Droite
- Grossissement : 30x (18x/36x avec oculaires en option)
- Diamètre effectif de l'objectif :
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C : 40 mm
 - Nivo 3.C, Nivo 5.C : 45 mm
- Diamètre EDM :
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C : 45 mm
 - Nivo 3.C, Nivo 5.C : 50 mm
- Champ de visée : 1°20'
- Pouvoir de résolution : 3"
- Distance de mise au point minimale : 1,5 m.)
- Pointeur laser : Lumière rouge coaxiale

Spécifications Générales

- Nivelles
 - Sensibilité de la nivelles circulaire : 10"/2 mm
- Plomb optique
 - Image : Droite
 - Grossissement : 3x
 - Champ de visée : 5°
 - Plage de mise au point : 0,5 m à l'infini
- Écran :
 - Écran face gauche : écran QVGA, affichage couleur 16 bits, LCD TFT, rétroéclairé (320 x 240 pixels)
 - Écran face droit : écran graphique LCD, rétroéclairé (128 x 64 pixels)
- Plomb laser (en option) : 4 niveaux
- Mémoire : 128 Mo de RAM, 1 Go de mémoire Flash
- Processeur : Marvell PXA300 XScale 624 MHz
- Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) : 149 mm x 145 mm x 306 mm
- Poids (environ)
 - Instrument Nivo 1.C, Nivo 2.C (sans batterie) 3,9 kg
 - Instrument Nivo 3.C, Nivo 5.C (sans batterie) 3,8 kg
 - Batterie 100 g
 - Mallette de transport 2,3 kg

Alimentation

- Batterie interne au lithium-ion (x2)
- Tension de sortie : 3,8 V CC
- Autonomie⁸
 - Nivo 1.C, Nivo 2.C
 - Env. 12 heures (mesure de distance/d'angle continue)
 - Env. 26 heures (mesure de distance/d'angle toutes les 30 secondes)
 - Env. 28 heures (mesure d'angle continue)

- Nivo 3.C, Nivo 5.C
 - Env. 7,5 heures (mesure de distance/d'angle continue)
 - Env. 16 heures (mesure de distance/d'angle toutes les 30 secondes)
 - Env. 20 heures (mesure d'angle continue)
- Temps de charge : Plein charge - 4 heures

Capteur d'Inclinaison

- Type : Axe double
- Méthode : détection liquide/électrique
- Plage de compensation : ±3,5'

Communications

- Ports de communication : 1 port série (RS-232C), 2 ports USB (hôte et client)
- Communications sans fil : Bluetooth intégré

Conditions Environnementales

- Plage de températures de fonctionnement : -20 °C à +50 °C
- Plage de températures de stockage : -25 °C à +60 °C
- Correction atmosphérique
 - Plage de températures : -40 °C à +60 °C
 - Pression barométrique : De 400 mmHg à 999 mmHg De 533 hPa à 1,332 hPa De 15,8 inHg à 39,3 inHg
- Indice de protection anti-poussière et d'étanchéité : IP66 (Nivo 1.C IP56)

Certification

- Certification FCC Classe B 15e partie, approbation marquage CE. C-Tick.
- Sécurité du laser IEC 60825-1 am2:2007
- Mode prisme : laser classe 1
- Plomb laser (en option) : laser classe 2
- Laser/sans prisme des Nivo 1.C, Nivo 2.C
- Pointeur : Laser classe 3R
- Laser classe 1/sans prisme des Nivo 3.C, Nivo 5.C
- Pointeur laser des Nivo 3.C, Nivo 5.C laser classe 2

(1) La distance de mesure peut varier en fonction des cibles et des conditions de mesure.

(2) Bonnes conditions (bonne visibilité, temps couvert, pénombre, souterrain, lumière ambiante faible).

(3) Conditions normales (visibilité normale, objet dans l'ombre, lumière ambiante modérée).

(4) Conditions difficiles (brume, objet à la lumière directe du soleil, lumière ambiante forte).

(5) Nivo 3.C, Nivo 5.C : ±(3+3 ppm × D) mm -20 °C à -10 °C, +40 °C to +50 °C

(6) Le temps de mesure peut varier en fonction de la distance et des conditions de mesure. La première prise de mesure peut nécessiter quelques secondes de plus.

(7) Spécifications relatives à l'autonomie de la batterie à 25 °C. L'autonomie peut être plus courte en cas de basses températures ou si la batterie n'est pas neuve.

(8) Charte de gris Kodak, Catalogue numéro E1527795.

Ces caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis. Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays.

Contact :

AMÉRIQUE

Spectra Precision Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021, États-Unis
+Tél. +1-720-587-4700
Tél. : 888-477-7516
(appel gratuit des États-Unis)

EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

Spectra Precision Division
Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye
44474 Carquefou (Nantes), France
Tél. : +33-(0)2-28-09-38-00

ASIE-PACIFIQUE

Spectra Precision Division
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapour 449269, Singapour
Tél. : +65-6348-2212

