

# Nikon NPL-322+ Series

## Stations totales avec et sans prisme



### Fiche technique



### Faites confiance à la qualité Nikon

#### Caractéristiques principales

- Précision des mesures d'angle de 2" et de 5"
- Modèles avec et sans prisme
- EDM précis et rapide
- Batterie au lithium-ion longue durée et pratique
- Clavier facile à utiliser
- Robuste et léger
- Équipée de la technologie Bluetooth
- Compensation double axe
- Stockage : 50 000 points

#### Gamme NPL-322+

Les stations totales Nikon NPL-322+ sont des plateformes polyvalentes, faciles d'utilisation et à faible coût qui vous permettent de mener votre travail à bien. La légendaire optique Nikon capte davantage de lumière pour vous offrir des images plus claires et plus lumineuses. Dès que vous regardez dans la lunette d'une station totale Nikon, vous voyez la différence, et ce, même lorsque la visibilité est faible. Vous observerez, notamment sur les très longues distances, que les détails sont plus précis et que la distorsion de l'image est moins importante. En plus de vous aider à atteindre vos objectifs, une qualité d'optique élevée préserve vos yeux - un détail qui aura toute son importance après de longues journées de travail.

Équipées des mêmes batteries rechargeables au lithium-ion longue durée que celles de la gamme Nivo, les stations totales NPL-322+ ont été conçues pour consommer peu d'énergie et offrir la plus grande autonomie possible sur le terrain. Pour un confort d'utilisation accru, les stations totales Nikon NPL-322+ sont équipées de deux batteries et d'un chargeur de batterie double pour être opérationnelles toute la journée.

La gamme de stations totales mécaniques Nikon NPL-322+ comporte des modèles avec et sans prisme d'une précision de 2" et 5". Les quatre modèles de la gamme sont dotés de la compensation double axe pour corriger les erreurs d'inclinaison sur l'axe horizontal et vertical, d'une connexion sans fil Bluetooth pour communiquer avec des carnets de terrain externes et d'une capacité de stockage interne de 50 000 points. Tous les modèles ont une excellente portée de 3 km sur un prisme simple et de 400 m pour les modèles sans prisme.

La gamme NPL-322+ de Nikon est robuste et idéale pour toutes les situations.

# Stations totales Nikon NPL-322+

## Mesure de distance

- Portée avec prismes spécifiés Nikon
  - Bonnes conditions (pas de brume, visibilité supérieure à 40 km)
    - Avec cible réfléchissante (5 cm x 5 cm) : de 1,5 m à 200 m Avec prisme simple de 6,25 cm : 3000 m
- Modèles 2"/5" de la gamme NPL-322+
  - KGC (18 %)¹
    - Bonnes conditions : 250 m
    - Conditions normales : 200 m
    - Conditions difficiles : 150 m
  - KGC (90 %)¹
    - Bonnes conditions : 400 m
    - Conditions normales : 350 m
    - Conditions difficiles : 250 m
- Précision ISO 17123-4 (mode précis)
  - Prisme² :  $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$  mm
  - Sans prisme³/cible réfléchissante³ :  $\pm(3+3 \text{ ppm} \times D)$  mm
- Intervalle de mesure⁴
  - Mode prisme
    - Mode Précis : 1,1 s
    - Mode Normal : 0,8 s
  - Sans prisme⁶
    - Mode précis : 1,2 s
    - Mode Normal : 1,0 s
  - Résolution
    - Mode Précis : 1 mm
    - Mode Normal : 10 mm

## Mesure angulaire

- ISO 17123-3 Précision (horizontale et verticale): 2"/0,6 mgr 5"/1,5 mgr
- Système de lecture : Détection photoélectrique par codeur incrémental
- Diamètre du cercle : 88 mm
- Angle horizontal : 2" : diamétral, 5" : unique
- Angle vertical : Simple
- Incrément minimal (degrés, gr, MIL6400) : Degrés : 1/5/10", Grade : 0,2/1/2 mgr, MIL6400 : 0,005/0,02/0,05 mil

## Lunette

- Longueur de la lunette : 125 mm
- Image : Droite
- Grossissement : 30x (18x/36x avec oculaires en option)
- Diamètre effectif de l'objectif : 45 mm
  - Diamètre EDM : 50 mm
- Champ de vision : 1°20'
- Pouvoir de résolution : 3"
- Distance de mise au point minimale : 1,5 m
- Pointeur laser : Lumière rouge coaxiale (uniquement sur les modèles NPL-322+ 2"/5")

## Capteur d'inclinaison

- Type : Deux axes
- Méthode : Détection électrique liquide
- Plage de compensation :  $\pm 3'$

## Communications

- Ports de communication : 1 port série (RS-232C)

## Communications sans fil

- Bluetooth intégré

## Spécifications générales

- Nivelles
  - Sensibilité de la nivelle plate : 30"/2 mm
  - Sensibilité de la nivelle sphérique : 10"/2 mm
- Plomb optique
  - Image : Droite
  - Grossissement : 3x
  - Champ de vision : 5°
  - Plage de mise au point : de 0,5 m à l'infini
- Affichage :
  - 2" : écran graphique LCD, double face, rétroéclairé (128 x 64 pixels),
  - 5" : écran graphique LCD, simple face, rétroéclairé (128 x 64 pixels)
- Mémoire de stockage (points) : 50 000 enregistrements
- Dimensions (W x D x H) : 168 mm x 173 mm x 335 mm
- Poids (approximatif)
  - Instrument (sans batterie) : 4,9 kg
  - Batterie : 100 g
  - Mallette de transport : 2,5 kg
  - Chargeur double et adaptateur secteur : 600 g

## Alimentation

- Batterie au lithium-ion à clipper (x2)
  - Tension de sortie : 3,8 Vcc
- Durée de fonctionnement⁵ (par batterie)
  - env. 22 heures (mesure d'angle continue)
  - env. 11 heures (mesure distance/angle toutes les 30 secondes)
  - env. 4,5 heures (mesure de distance/d'angle continue)
- Temps de charge
  - Pleine charge : 4 heures
  - Bloc d'alimentation externe : N/A

## Conditions environnementales

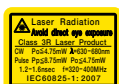
- Plage de températures ambiantes : de -20 °C à +50 °C
- Correction atmosphérique
  - Plage de températures : de -40 °C à +60 °C
  - Pression barométrique : De 400 mmHg à 999 mmHg/de 533 hPa à 1,332 hPa
- Indice de protection anti-poussière et étanchéité : IP55

## Certification

- Certification FCC classe B Partie 15, certification marque CE
- Sécurité du laser IEC60825-1:2007
- Mode sans prisme : Classe 1
- Pointeur laser : Classe 2
- Mode prisme : Classe 1
- Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays

- Carte de gris Kodak, référence E1527795
- $\pm(2+3 \text{ ppm} \times D)$  mm de -20 °C à -10 °C, de +40 °C à +50 °C 1,5 m à 5 m  $\pm \pm(5+3 \text{ ppm} \times D)$  mm
- de 1,5 m à 5 m  $\pm (10 + 3 \text{ ppm} \times D)$  mm
- Le temps nécessaire à la prise de mesure peut varier en fonction de la distance de l'objet et des conditions. La première prise de mesure peut nécessiter quelques secondes.
- Les spécifications concernant l'autonomie de la batterie sont à 25 °C. L'autonomie peut être plus courte si la batterie n'est pas neuve. L'autonomie peut être plus courte en cas de basses températures.
- Les modèles NPL-322+ 2"P et NPL-322+ 5" sont dotés de mesures avec prisme simple.

Modèle	NPL-322+ 2"	NPL-322+ 5"	NPL-322+2"P	NPL-322+ 5"P
Mode(s) EDM	Avec et sans prisme		Prisme simple	
Affichages	Double	Simple	Double	Simple
Pointeur laser	Oui	Oui	Non	Non



## Contact:

### AMÉRIQUE

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

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

### ASIE-PACIFIQUE

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



## www.spectraprecision.com

Ces caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.  
©2018, Trimble Inc. Tous droits réservés. Nikon est une marque commerciale de Nikon Corporation.  
Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leur propriétaire respectif. (2018/02)