

# NIKON NPL-322+ SERIES



## FICHE TECHNIQUE

**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**

## NPL-322+ Series

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.**

## 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)	1,5 m à 200 m
Avec prisme simple de 6,25 cm	3,000 m

### Modèles 2"/5" de la gamme NPL-322+

KGC (18%) <sup>1</sup>	
Bonnes conditions	250 m
Conditions normales	200 m
Conditions difficiles	150 m
KGC (90%) <sup>1</sup>	
Bonnes conditions <sup>1</sup>	400 m
Conditions normales <sup>2</sup>	350 m
Conditions difficiles <sup>3</sup>	250 m

### Précision ISO 17123-4 (mode précis)

Prism <sup>2</sup>	±(2+2 ppm × D) mm
Sans prisme/cible réfléchissante <sup>3</sup>	±(3+3 ppm × D) mm

### Intervalle de mesure<sup>4</sup>

Mode prisme	
Mode Précis	1,1 s
Mode Normal	0,8 s
Sans prisme	
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	30× (18×/36× 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	±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	3×
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 × 64 pixels)
5"	écran graphique LCD, simple face, rétroéclairé (128 × 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 fonctionnement <sup>5</sup> (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	

- 1 Carte de gris Kodak, référence E1527795
- 2 ±(2+3 ppm × D) mm de -20 °C à -10 °C, de +40 °C à +50 °C 1,5 m à 5 m ±(5+3 ppm × D) mm
- 3 de 1,5 m à 5 m ±(10 + 3 ppm × D) mm
- 4 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.
- 5 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.

Ces caractéristiques techniques sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.



## CONTACT :

### AMÉRIQUE

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

### EUROPE, MOYEN-ORIENT ET AFRIQUE

Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
44474 Carquefou (Nantes) • FRANCE  
Tél. +33-(0)2-28-09-38-00

### ASIE-PACIFIQUE

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

Rendez-vous sur [spectrageospatial.com](http://spectrageospatial.com) pour connaître les dernières informations sur nos produits et trouver le distributeur le plus proche. Les spécifications et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.