

# Nikon Station totale XF



## Fiche technique



## La qualité Nikon, vous pouvez lui faire confiance

### Caractéristiques principales

- Mise au point automatique (AF)
- EDM, rapide et puissant
- Deux écrans tactiles
- Compatible Trimble Locate2Protect
- Sécurité par code PIN
- Précisions de 1", 2", 3" et 5"
- Batteries remplaçables à chaud

## Nikon XF

La station totale mécanique Nikon XF est parée de nouvelles fonctions qui facilitent et accélèrent le travail du géomètre, notamment un EDM sans prisme d'une portée de 800 mètres, un autofocus, synonyme de gain de temps, et un double affichage complet. Avec la Nikon XF, le travail de terrain rime avec précision et efficacité grâce à des flux de travail qui ont fait leurs preuves et une vaste palette de fonctions, dont :

- Nouvel autofocus (AF) Nikon pour une mise au point rapide et précise.
- Écrans couleur tactile pour utiliser Survey Basic, Survey Pro ou Layout Pro.
- Optique Nikon de qualité supérieure pour une observation nette et lumineuse, même lorsque la luminosité est faible.
- Compatible Trimble L2P pour un suivi simple et efficace pour que vous sachiez toujours où se trouvent vos équipements.

Sur le terrain, la station Nikon XF réduit les temps d'arrêt au minimum grâce aux batteries échangeables à chaud. Avec son poids plume et son design compact, elle est facile à ranger, à transporter et à manipuler. L'optique Nikon offre des images nettes et lumineuses, atténuant la fatigue oculaire. La Nikon XF est aussi durable – résistant aux conditions des chantiers les plus rudes. Les géomètres du monde entier font confiance à la Nikon XF pour fournir des résultats exceptionnelles, partout où leur travail les mène.

La station totale Nikon XF est robuste et idéale dans toutes les situations.

# Nikon Stations totales série XF

## Mesure de distance

- Portée avec prismes spécifiés
  - Bonnes conditions<sup>1</sup>
    - Avec cible réfléchissante (5 cm x 5 cm) de 1,5 m à 300 m
    - Avec prisme unique de 6,25 cm : de 1,5 m à 5000 m
- Mode sans prisme
  - KGC (18 %)
    - Conditions favorables<sup>1</sup> : 400 m
    - Conditions normales<sup>2</sup> : 300 m
    - Conditions difficiles<sup>3</sup> : 235 m
  - KGC (90 %)
    - Conditions favorables<sup>1</sup> : 800 m
    - Conditions normales<sup>2</sup> : 500 m
    - Conditions difficiles<sup>3</sup> : 250 m
- Mode précis<sup>7</sup>
  - Prisme<sup>6</sup> :  $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$  mm
  - Sans prisme :  $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$  mm
- Intervalle de mesure<sup>4</sup>
  - Mode Prisme et Sans prisme
    - Mode précis : 1,0 s
    - Mode normal : 0,5 s
    - Mode rapide : 0,3 s

## Mesure angulaire

- Précision
  - (Écart-type selon la norme ISO 17123-3) : 1" (0,3 mgr), 2" (0,6 mgr), 3" (1,0 mgr), 5" (1,5 mgr)
- Système de lecture : Codeur absolu
- Diamètre du cercle : 62 mm
- Angle horizontal/vertical : diamétral/simple

## Lunette

- Longueur de la lunette : 125 mm
- Image : Droite
- Grossissement : 30x (19x/38x avec oculaires en option)
- Diamètre effectif de l'objectif : 45 mm
  - Diamètre EDM : 50 mm
- Champ de vision : 1°25'
- Pouvoir de résolution : 3"
- Distance de mise au point minimale : 1,5 m
- Tracklight : Oui
- Illumination du réticule: Oui, 4 étapes

## Capteur d'inclinaison

- Type : Deux axes
- Méthode : Détection électrique liquide
- Plage de travail :  $\pm 3^\circ$

## Communication

- Ports de communication : 1 x série (RS-232C), 2 x USB (host et client)
- Communication sans fil : Bluetooth intégré (classe 1, longue portée)

## Alimentation

- Batterie interne, lithium-ion (x2)
  - Tension de sortie : 3,6 V
- Autonomie
  - Mesure d'angle continue : 14 h
  - Mesure de distance/d'angle toutes les 30 secondes avec l'autofocus (AF) : 12 h
  - Mesure de distance/d'angle continue : 7 h
- Temps de charge
  - Pleine charge : 6 heures

## Spécifications générales

- Blocage mouvement horizontal/vertical: oui
- Nivelles
  - Sensibilité de la nivelles sphérique sur l'embase à vis calantes : 10/2 mm
- Écran face 1 : LCD rétroéclairé (640 x 480 pixels)
- Écran face 2 : LCD rétroéclairé (640 x 480 pixels)
- Système d'exploitation: Windows Embedded Compact 7
- Processeur: Dual Core 800MHz
- Mémoire : 512 Mo de RAM, 4 Go de mémoire Flash
- Plomb interne: optique ou laser classe 2
  - Plomb optique:
    - Grossissement: 3x
    - Champ de vision: 5°
    - Distance de mise au point minimale: 0,5 m
- Dimensions (largeur x profondeur x hauteur) :
  - 206 mm x 169 mm x 318 mm
- Poids (approximatif)
  - Appareil principal : 4,3 kg
  - Batterie : 100 g
  - Mallette de transport : 3,3 kg

## Conditions environnementales

- Plage de températures de fonctionnement : de -20 °C à +50 °C
- Plage de températures de stockage : de -25 °C à +60 °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 : IP-66

## Certification

- Certification FCC classe B Partie 15, certification marque CE. Marque RCM.
- IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, notice 50 de la FDA
- Mode Prisme/Sans prisme : Laser de classe 1
- Plomb laser/Pointeur laser : Laser de classe 2

- Conditions favorables (bonne visibilité, temps couvert, pénombre, lumière ambiante faible).
- Conditions normales (visibilité normale, objet dans l'ombre, lumière ambiante modérée).
- Conditions difficiles (brume, objet à la lumière directe du soleil, lumière ambiante forte).
- Le temps nécessaire à la prise de mesure peut varier en fonction de la distance de l'objet et des conditions. Spécifications basées sur la moyenne de mesures répétées.
- Spécifications relatives à l'autonomie de la batterie à 25 °C. La durée de fonctionnement peut varier en fonction de la charge et de la détérioration de la batterie.
- Écart-type selon la norme ISO 17123-4
- Pour les modes prisme et sans prisme, précision EDM mode normal  $\pm(10+5 \text{ ppm} \times D)$  mm en mode rapide  $\pm(20+5 \text{ ppm} \times D)$  mm.

Bluetooth type approvals are country specific. Specifications subject to change without notice.



## Contact :

### AMÉRIQUE

**Spectra Precision Division**  
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

**Spectra Precision Division**  
Rue Thomas Edison  
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433  
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  
Singapore 449269 • Singapour  
Tél. +65-6348-2212



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

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

©2017, Trimble Inc. Tous droits réservés. Nikon est une marque commerciale déposée de Nikon Corporation. Microsoft et Windows sont des marques déposées ou des marques commerciales de Microsoft Corporation aux États-Unis et / ou dans d'autres pays. Toutes les autres marques commerciales appartiennent à leur propriétaire respectif. (2017/11)