

# Nikon Station totale XS



## Fiche technique



## La qualité Nikon, vous pouvez lui faire confiance

### Caractéristiques principales

- Mise au point automatique (AF)
- Double affichage
- EDM puissant, rapide
- Sécurité par code PIN
- Précisions de 1", 2", 3" et 5"
- Logiciel Nikon intégré
- Batteries remplaçables à chaud

## Nikon XS

Ne cherchez plus de compromis entre rapidité, efficacité et facilité pour vos travaux, la station totale mécanique Nikon XS, avec sa conception légère et compacte, combine les trois. Ses logiciels intégrés assurent la fluidité et l'efficacité du flux de travail entre le terrain et le bureau. Avec une Nikon XS, votre travail est fait correctement dès la première fois. Inutile de revenir sur le chantier grâce aux fonctions suivantes :

- Batteries remplaçables à chaud chargées pour durer une journée, et même plus.
- Optique supérieure Nikon et auto-focus pour des observations nettes et lumineuses même lorsque la luminosité est faible.
- Une gamme complète de précisions pour être sûre d'avoir le bon équipement selon la tâche à accomplir.
- Sécurité par code PIN pour éviter toute utilisation non autorisée.
- EDM sans prisme d'une portée de 800 m

La Nikon XS est conviviale et durable. Légère et portable, elle réduit la fatigue de l'utilisateur, fonctionnant durant de longues journées de travail, même dans des conditions de chantier difficiles. Plus important : elle est d'une grande précision et repose sur la qualité Nikon. Vous pouvez compter sur elle pour prendre des mesures précises, projet après projet, année après année.

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

## 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> :  $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
  - Sans prisme :  $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
- Intervalle de mesure<sup>4</sup>
  - Mode prisme
    - Mode précis : 1,0 s
    - Mode normal : 0,5 s
    - Mode rapide : 0,3 s
  - Mode sans prisme
    - Mode précis : 1,0 s
    - Mode normal : 0,5 s
    - Mode rapide : 0,3 s
- Résolution
  - Mode précis : 1 mm
  - Mode normal : 10 mm
  - Mode rapide : 10 mm

## Mesure angulaire

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

## 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

## Capteur d'inclinaison

- Type : deux axes
- Méthode : détection électrique liquide
- Plage de travail :  $\pm 3'$

## Communications

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

## Alimentation

- Batterie interne, lithium-ion (x2)
  - Tension de sortie : 3,6 V
- Autonomie
  - Mesure d'angle continue : 22 h
  - Mesure de distance/d'angle/AF toutes les 30 secondes : 18 h
  - Mesure de distance/d'angle continue : 10 heures
- Temps de charge
  - Pleine charge : 6 heures

## Spécifications générales

- Autofocus : oui
- Blocage mouvement horizontal/vertical : oui
- Nivelles
  - Sensibilité de la nivelle sphérique sur l'embase à vis calantes : 10/2 mm
- Écran CG : rétroéclairé, LCD graphique (128 x 64 pixels)
- Écran CD : rétroéclairé, LCD graphique (128 x 64 pixels)
- Mémoire de stockage : 50 000 points
- 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

- (1) Conditions favorables (bonne visibilité, temps couvert, pénombre, lumière ambiante faible).
- (2) Conditions normales (visibilité normale, objet dans l'ombre, lumière ambiante modérée).
- (3) Conditions difficiles (brume, objet à la lumière directe du soleil, lumière ambiante forte).
- (4) 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.
- (5) 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.
- (6) Écart-type selon la norme ISO 17123-4
- (7) Pour les modes prisme et sans prisme, précision EDM mode normal  $\pm(10+5 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$  en mode rapide  $\pm(20+5 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$ .

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



## 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

