

STATIONS TOTALES NIKON XF ET XF HP



FICHE TECHNIQUE

Précisions de 1", 2", 3" et 5"

Choix du Distance mètre

Survey Pro et Layout Pro
embarqués

Double écran couleur tactile

L2P Protection des instruments
en option

Sécurité par code PIN

Optique Nikon de qualité
supérieure

Batteries remplaçables à chaud

Fabriqué au Japon

**LA GAMME
NIKON XF EST
FAITE POUR
TOUTES LES
OCCASIONS.**

spectrageospatial.com

Gamme Nikon XF, à chacun sa station totale

La station totale mécanique Nikon XF est dotée de fonctions qui facilitent et accélèrent le travail des géomètres. L'optique Nikon, de qualité supérieure, offre une observation nette et lumineuse même lorsque la luminosité est faible.

La gamme de Nikon XF permet de choisir la technologie de mesure électronique des distances (EDM) la plus adaptée pour le type de travail à accomplir.

Choisissez le distance mètre selon vos besoins :

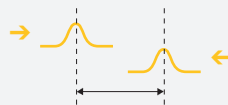
Les stations totales Nikon XF et Nikon XF HP peuvent, l'une comme l'autre, mesurer des objets avec et sans prismes à diverses distances, leur technologie EDM s'adaptant à chaque situation spécifique.

Nikon XF



MESURES « TEMPS DE VOL »

- + Longue portée
- + Grande puissance, grande rapidité



SUR PRISMES ^{1, 4, 6, 7}

Portée : 5 000 m
 $\pm (2 + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
0,5 s d'intervalle entre les mesures en mode normal

SANS PRISMES ¹

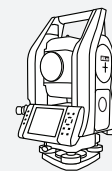
Portée : 800 m
 $\pm (3 + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$

Divergence du faisceau de 60 mm à 30 m

Autonomie de 12 h

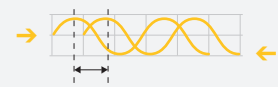
Plomb laser ou optique

Nikon XF HP



PHASE SHIFT EDM STRENGTHS

- + Easy non-prism edge and corner measurements
- + High precision



SUR PRISMES ^{1, 4, 6, 7}

Portée : 3 000 m
 $\pm (1 + 1,5 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
1,2 s d'intervalle entre les mesures en mode normal

SANS PRISMES ¹

Portée : 500 m
 $\pm (2 + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$

Divergence du faisceau de 26 mm à 30 m

Autonomie de 18 h

Plomb optique

MESURE DE DISTANCE

Distance avec prismes spécifiés

Bonnes conditions ¹	XF	XF HP
Avec prisme unique de 6,25 cm	5,000 m	3000 m
Avec cible réfléchissante 5 cm x 5 cm	300 m	270 m

Mode sans prisme

XF	Bonnes conditions ¹	Conditions normales ²	Conditions difficiles ³
KGC (18%)	400m	300 m	235 m
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m

XF HP	Bonnes conditions ¹	Conditions normales ²	Conditions difficiles ³
KGC (18%)	350m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m

Précision en mode précis⁷

	XF	XF HP ⁸
Prisme ⁹	±(2+2 ppm x D) mm	±(1+1.5 ppm x D) mm
Sans prisme	±(3+2 ppm x D) mm	±(2+2 ppm x D) mm

Intervalle de mesure⁴

XF	Mode précis	Mode Normal	Mode rapide
Prism Mode	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Non-Prism Mode	1,0 s	0,5 s	0,3 s

XF HP	Mode précis	Mode Normal
Mode prisme	1,6 s	1,2 s
Mode sans prisme	2,1 s	1,2 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 mesure.....Codeur absolu
 Diamètre du cercle.....62 mm
 Angle horizontal/vertical.....diamétral/simple

TÉLESCOPE

Longueur de la lunette.....128 mm
 Image.....Droite
 Grossissement.....0,30x (19x/38x avec oculaires en option)
 Diamètre effectif de l'objectif
 XF.....45 mm
 XF HP.....40 mm
 Diamètre EDM
 XF.....50 mm
 XF HP.....45 mm
 Champ de vision.....1°25'
 Pouvoir de résolution.....3"
 Distance de mise au point minimale.....1,5 m
 Tracklight.....Oui
 Illuminateur du réticule.....Oui, 4 étapes

CAPTEUR D'INCLINAISON

Type.....Deux axes
 Méthode.....Détection liquide-électrique
 Plage de compensation.....±3'

COMMUNICATIONS

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

ALIMENTATION

Batterie interne, lithium-ion (x2)

Tension de sortie.....3,6 V

Temps de charge

Pleine charge.....6 h

Autonomie⁵

	XF	XF HP
Mesure d'angle continue	14 h	19 h
Mesure de distance/d'angle toutes les 30 secondes avec l'autofocus (AF)	12 h	18 h
Mesure de distance/d'angle continue	7 h	10,5 h

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Mise au point automatique

XF.....Oui
 XF HP.....Non
 Vis de calage à butée.....Oui

Niveaux

SSensibilité de la nivelle sphérique sur l'embase à vis calantes.....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.....Double cœur 800 MHz
 Mémoire.....512 Mo de RAM, 4 Go de mémoire Flash

Plomb interne

XF.....Optique ou laser de classe 2
 XF HP.....Optique

Plomb optique

Grossissement.....0,3
 Champ de vision.....5°
 Distance de mise au point minimale.....0,5 m

Dimensions

(L x P x H).....206 mm x 169 mm x 318 mm

Poids (environ)

Appareil principal
 XF.....4,3 kg
 XF HP.....4,4 kg
 Valise.....3,3 kg

CARACTÉRISTIQUES 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
 Plage de pressions barométriques.....de 400 mmHg à 999 mmHg / de 533 hPa à 1332 hPa
 Protection anti-poussière et étanchéité.....IP-66

CERTIFICATION

Certification FCC Classe B 15e partie, certification marquage CE. Marque RCM. IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA notice 50, EAC / NCC

XF

Mode Prisme/Sans prisme.....Laser de classe 1
 Plomb laser/Pointeur laser.....Laser de classe 2
 XF HP
 Mode prisme.....Laser de classe 1
 Mode sans prisme / pointeur laser.....Laser de classe 3R

- 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.
- Précision de l'EDM en mode normal : XF : ±(10+5 ppm x D) mm, XF HP : ±(5+5 ppm x D) mm. Précision de l'EDM en mode rapide, uniquement pour le modèle XF : ±(20+5 ppm x D) mm.
- Précision du modèle XF HP en mode de mesure standard avec prisme à moins de 1000 mètres : ±(1+1,5 ppm x D) mm. Précision à une distance égale ou supérieure à 1000 mètres : ±(2+2 ppm x D) mm.

Nikon XF



Nikon XF HP



Les homologations Bluetooth sont spécifiques à chaque pays. 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 spectraprecision.com pour connaître les dernières informations produit et trouver le distributeur le plus proche. Les spécifications et caractéristiques sont susceptibles de changer sans préavis.