

# Stazione Totale **Nikon XF**



## Datasheet



## Nikon: Qualità ed affidabilità

### Caratteristiche principali

- Autofocus
- EDM veloce e potente
- Doppio display touch screen
- Sistema Trimble Locate2Protect
- PIN di sicurezza
- Versioni da 1", 2", 3", e 5"
- Batterie sostituibili a caldo

## **Nikon XF**

La stazione totale meccanica Nikon XF è dotata di nuove funzioni che velocizzano e semplificano il rilievo topografico. Dispone di un EDM con una portata senza prisma fino a 800m, di un dispositivo autofocus per risparmiare tempo e di un doppio display grafico a colori.

Nikon XF rende il lavoro in campo preciso ed efficiente, grazie al flusso di lavoro collaudato e alle numerose funzioni operative:

- Sistema autofocus Nikon, per una rapida e precisa messa a fuoco dell'immagine.
- Touch screen a colori, per un comodo utilizzo dei software a bordo: Survey Basic, Survey Pro e Layout Pro
- Ottica di elevata qualità Nikon, per un'ottima visuale anche in condizioni di scarsa illuminazione.
- Sistema Trimble L2P per l'efficace localizzazione e monitoraggio dello strumento: permette di sapere sempre la posizione dello strumento.

Nikon XF minimizza i tempi d'inattività in campo grazie alle batterie sostituibili a caldo. Il design elegante e compatto, rende la stazione totale facile da riporre, trasportare e maneggiare.

L'ottica Nikon fornisce sempre immagini nitide e luminose, riducendo l'affaticamento degli occhi.

Nikon XF resiste alle condizioni di lavoro più difficili.

I topografi di tutto il mondo si affidano a Nikon XF per avere risultati eccezionali, ovunque li porti il tuo lavoro.

Nikon XF è lo strumento adatto per avere ottimi risultati in qualunque situazione.

## Misurazione distanza

- Range con prisma
  - In condizioni buone<sup>1</sup>
  - Con foglio riflettore 5 cm x 5 cm: da 1,5 m a 300 m
  - Con prisma singolo da 6,25 cm: da 1,5 m a 5000 m
- In modalità senza riflettore
  - KGC (18%)
    - Buono<sup>1</sup>: 400m
    - Normale<sup>2</sup>: 300 m
    - Difficile<sup>3</sup>: 235 m
  - KGC (90%)
    - Buono<sup>1</sup>: 800 m
    - Normale<sup>2</sup>: 500 m
    - Difficile<sup>3</sup>: 250 m
- Accuratezza in modalità di misura precisa<sup>7</sup>
  - Con prisma<sup>6</sup>:  $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$  mm
  - Senza Prisma: $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$  mm
- Intervallo di misurazione<sup>4</sup>
  - Modalità prisma e senza riflettore
    - Modalità precisa: 1.0 sec.
    - Modalità normale: 0.5 sec.
    - Modalità rapida: 0.3 sec.

## Misurazione Angolare

- Accuratezza
  - (deviazione standard sulla base della norma on ISO 17123-3):
  - 1" (0.3 mgon), 2" (0.6 mgon), 3" (1.0 mgon), 5" (1.5 mgon)
- Sistema di lettura: Codificatore assoluto
- Diametro del cerchio: 62 mm
- Angolo orizzontale/verticale: Diametrale/Singolo

## Telescopio

- Lunghezza: 125 mm
- Immagine: Eretta
- Ingrandimento: 30x (19x/38x con ottiche opzionali)
- Diametro effettivo dell'obiettivo: 45 mm
- Diametro EDM: 50 mm
- Campo visivo: 1°25'
- Potere di risoluzione: 3"
- Distanza minima per la messa a fuoco: 1.5 m
- Tracklight: Sì
- Illuminazione del reticolo: Sì, 4 step

## Sensore di inclinazione

- Tipo: Biassiale
- Metodo: Rilevazione elettrico-liquido
- Range di compensazione  $\pm 3'$

## Comunicazioni

- Porte di comunicazione:
  - 1 x seriale (RS-232C), 2x USB (host e client)
- Comunicazioni wireless: Bluetooth integrato, classe 1 Long Range

## Alimentazione

- Batteria interna Li-ion (x2)
  - Tensione in uscita: 3.6 V
- Autonomia<sup>5</sup>
  - Misurazione continua solo angoli: 14 h
  - Misurazione distanza/ angoli/ AF ogni 30 s: 12 h
  - Misurazione continua distanza/angoli: 7h
- Tempo di ricarica
  - Completa: 6 h

## Specifiche generali

- Autofocus: Sì
- Viti di bloccaggio: Sì
- Livella
  - Sensibilità della livella a bolla sul basamento: 10'/2 mm
- Display faccia 1: LCD back-lit (640 x 480 pixel)
- Display faccia 2: LCD back-lit (640 x 480 pixel)
- Sistema Operativo: Windows Embedded Compact 7
- Processore: Dual Core 800MHz
- Memoria: 512 MB RAM, 4 GB Flash Memory
- Messa a piombo interna:: Ottica o laser Classe 2
  - Piombo ottico:
    - Ingrandimento: 3x
    - Campo di vista: 5°
    - Distanza minima di messa a fuoco: 0.5m
- Dimensioni (L x P x H): 206 mm x 169 mm x 318 mm
- Peso
  - Unità principale: 4.3 kg
  - Batteria: 0.1 kg
  - Custodia: 3.3 kg

## Specifiche ambientali

- Range delle temperature di esercizio:
  - -20 °C to +50 °C
- Range delle temperature di stoccaggio:
  - -25 °C to +60 °C
- Correzione atmosferica
  - Range delle temperature
    - -40 °C to +60 °C
  - Pressione barometrica:
    - da 400 mmHg a 999 mmHg / da 533 hPa a 1,332 hPa / da 15.8 inHg a 39.3 inHg
- Protezione da polveri e liquidi: IP66

## Certificazione

- Certificazione Classe B Part 15 FCC, Marchio CE, Marchio RCM
- IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA notice 50
- Modalità prisma / Senza Prisma: Laser classe 1
- Messa a piombo laser/Puntatore laser: Laser Classe 2

(1) Condizioni buone (buona visibilità, cielo nuvoloso, crepuscolo, luce ambiente bassa).

(2) Condizioni normali (visibilità normale, oggetto in ombra, luce ambiente moderata).

(3) Condizioni difficili (foschia, oggetto alla luce diretta del sole, luce ambiente elevata).

(4) I tempi di misurazione possono variare a seconda della distanza e delle condizioni di misurazione.

(5) Specifiche relative al ciclo di vita della batteria a 25 °C. I tempi di esercizio possono variare a seconda delle condizioni e del deterioramento della batteria

(6) Deviazione Standard basata sulla norma ISO 17123-4

(7) Per modalità prisma e senza riflettore, l'accuratezza EDM in modalità normale è  $\pm(10+5 \text{ ppm} \times D)$  mm e in modalità veloce è  $\pm(20+5 \text{ ppm} \times D)$  mm.

L'approvazione del tipo di dispositivo Bluetooth varia da paese a paese.

Le specifiche possono subire variazioni senza preavviso.



## Contact Information:

### AMERICAS

Spectra Precision Division  
10368 Westmoor Drive  
Westminster, CO 80021, USA

+1-720-587-4700 Phone  
888-477-7516 (Toll Free in USA)

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

### ITALIA

SPEKTRA S.r.l. (a Trimble Company)

via Pellizzari 23/A 20871 Vimercate (MB)

t + 39.039.625051

f +39.039.62505453

[www.spektra.it](http://www.spektra.it) info@spektra.it



Specifications subject to change without notice.

©2017, Trimble Inc. All rights reserved. Nikon is a registered trademark of Nikon Corporation. All other trademarks are the property of their respective owners. Microsoft and Windows are either registered trademarks or trademarks of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries. (2017/10)