

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 buone¹
 - 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%)
 - Buono¹: 400m
 - Normale²: 300 m
 - Difficile³: 235 m
 - KGC (90%)
 - Buono¹: 800 m
 - Normale²: 500 m
 - Difficile³: 250 m
- Accuratezza in modalità di misura precisa⁷
 - Con prisma⁶: $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$ mm
 - Senza Prisma: $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$ mm
- Intervallo di misurazione⁴
 - 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
- Autonomia⁵
 - 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 $+50^{\circ}\text{C}$
- Range delle temperature di stoccaggio:
 - -25°C to $+60^{\circ}\text{C}$
- Correzione atmosferica
 - Range delle temperature
 - -40°C to $+60^{\circ}\text{C}$
 - 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 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.



SITECH®

SITECH ITALIA | Spektra Srl
Via Pellizzari 23/A
20871 Vimercate MB
www.sitech-italia.com
info@sitech-italia.it