

Stazione Totale **Nikon XS**



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"
- Software Nikon a bordo
- Batterie sostituibili a caldo

Nikon XS

Con il suo design leggero, compatto e di facile configurazione, la stazione totale meccanica Nikon XS

rende il lavoro di rilievo pratico, veloce ed efficiente.

Il software di bordo garantisce un flusso di lavoro ottimale dal campo all'ufficio. Con Nikon XS si porta sempre a termine il lavoro.

Non bisogna tornare in sito, grazie alle sue funzionalità che includono:

- Batterie sostituibili a caldo, per un'autonomia di oltre una giornata di lavoro
- Ottica di elevata qualità Nikon e autofocus, per un'ottima visuale anche in condizioni di scarsa illuminazione.
 - Una gamma completa di precisioni angolari per avere l'attrezzatura corretta per ogni tipo di lavoro.
 - PIN di sicurezza per impedirne l'uso non autorizzato.
 - EDM con portata senza prisma di 800m

La Nikon XS è resistente e facile da utilizzare. La sua leggerezza e portabilità riduce l'affaticamento nei lunghi giorni di lavoro e in condizioni difficili. La sua caratteristica più importante: elevata precisione supportata dalla garanzia di qualità Nikon.

La sua affidabilità permette di avere misure precise, progetto dopo progetto, anno dopo anno.

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
- M Minimo incremento (Gradi, Gon):
- Gradi: 1" (XS 1": 0.5"); Gon: 0.1 mgon

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

Sensore di inclinazione

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

Comunicazioni

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

Alimentazione

- Batteria interna Li-ion (x2)
 - Tensione in uscita: 3.6 V
- Autonomia⁵
 - Misurazione continua solo angoli: 22 h
 - Misurazione distanza/ angoli/ AF ogni 3 s: 18 h
 - Misurazione continua distanza/angoli: 10h
- 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: grafico retroilluminato (128 x 64 pixel)
- Display faccia 2: grafico retroilluminato (128 x 64 pixel)
- Memoria punti: 50000 punti
- 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 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

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 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)