

Nikon Totalstation XS



Datenblatt



Nikon-Qualität, der Sie vertrauen können

Hauptmerkmale

- Autofokus
- zwei Displays
- schnelles und leistungsstarkes EDM
- PIN-Sicherheit
- Genauigkeit von 1", 2", 3" und 5"
- Onboard-Software von Nikon
- im laufenden Betrieb auswechselbare Akkus

Nikon XS

Die leichte und kompakte mechanische Totalstation Nikon XS ist leicht aufzustellen und sorgt für schnelle, effiziente und problemlose Messabläufe. Die integrierte Software macht die Messung und anschließende Übertragung auf den Bürorechner einfach. Wenn Sie die Nikon XS verwenden, erledigen Sie jede Messaufgabe auf Anhieb richtig. Erleben Sie einen Alltag ohne Nachbesuche und wiederholte Messungen! Dabei helfen diese Funktionen:

- im laufenden Betrieb auswechselbare Akkus mit Energie für mehr als einen vollen Arbeitstag
- überragende Nikon-Optik plus Autofokus für scharfe und klare Anzielungen auch bei wenig Umgebungslicht
- mehrere Modelle mit unterschiedlicher Genauigkeit zur Wahl: ganz nach Bedarf
- PIN-Sicherheit zum Schutz gegen nicht autorisierte Verwendung
- EDM für reflektorlose Messungen bis 800 m

Die Nikon XS ist benutzerfreundlich und strapazierfähig. Dank des geringen Gewichts können Sie das Instrument mühelos den ganzen Tag von Standpunkt zu Standpunkt tragen. Natürlich steckt es die rauen Baustellenbedingungen problemlos weg. Aber noch wichtiger: es ist besonders genau und kommt mit dem Nikon-Qualitätsversprechen. Sie können sich darauf verlassen, dass es jahrein und jahraus bei jedem Projekt präzise Messungen abliefern.

Die Nikon XS ist stabil genug für alle Bedingungen.

Nikon Totalstationen der XS-Baureihe

Streckenmessung

- Reichweite auf empfohlene Prismen
 - Gute Bedingungen¹
 - auf Reflektorfolie, 5 cm × 5 cm: 1,5 m bis 300 m
 - auf Einzelprisma, 6,25 cm: 1,5 m bis 5000 m
- Reflektorlos
 - KGC (18 %)
 - Gut¹: 400 m
 - Normal²: 300 m
 - Schwierig³: 235 m
 - KGC (90 %)
 - Gut¹: 800 m
 - Normal²: 500 m
 - Schwierig³: 250 m
- Genauigkeit im Präzisionsmodus⁷
 - Prisma⁶: $\pm(2+2 \text{ ppm} \times D)$ mm
 - Reflektorlos: $\pm(3+2 \text{ ppm} \times D)$ mm
- Messintervall⁴
 - Prismenmodus
 - Präzisionsmodus: 1,0 Sek.
 - Normaler Modus: 0,5 Sek.
 - Schneller Modus: 0,3 Sek.
 - Reflektorloser Modus
 - Präzisionsmodus: 1,0 Sek.
 - Normaler Modus: 0,5 Sek.
 - Schneller Modus: 0,3 Sek.
 - Kleinste Teilung
 - Präzisionsmodus: 1 mm
 - Normaler Modus: 10 mm
 - Schneller Modus: 10 mm

Winkelmessung

- Genauigkeit
 - (Standardabweichung gemäß ISO 17123-3): 1", 2", 3", 5"
- Ablesung: Absolutencoder
- Kreisdurchmesser: 62 mm
- Horizontal-/Vertikalwinkel: diametrisch/Einzel
- Mindestschrittweite (Grad, Gon):
 - Grad: 1" (XS 1": 0,5"); Gon: 0,1 mgon

Fernrohr

- Tubuslänge: 125 mm
- Bild: Aufrecht
- Vergrößerung: 30× (19×/38× mit optionalen Okularen)
- effektiver Objektivdurchmesser: 45 mm
 - EDM-Durchmesser: 50 mm
- Gesichtsfeld: 1°25'
- Auflösungsvermögen: 3"
- Kleinste Einstellentfernung: 1,5

Kompensator

- Typ: beide Achsen
- Methode: Elektrolyt
- Kompensationsbereich: $\pm 3'$

Kommunikation

- Kommunikationsanschlüsse:
 - 1 × seriell (RS-232C), 1 × USB (Host und Client)
- Drahtloskommunikation: integriertes Bluetooth

Stromversorgung

- Interner Lithium-Ionen-Akku (2 Stück)
 - Ausgangsspannung: 3,6 V
- Standzeit
 - kontinuierliche Winkelmessung: 22 Std.
 - Strecken-/Winkelmessung/AF alle 30 s: 18 Std.
 - kontinuierliche Winkel-/Streckenmessung: 10 Stunden
- Ladedauer
 - vollständige Ladung: 6 Stunden

Allgemeine Daten

- Autofokus: Ja
- Klemmsystem: Ja
- Libellen
 - Empfindlichkeit der Dosenlibelle am Dreifuß: 10/2 mm
- Anzeige Lage 1: hinterleuchtet, grafisches LCD (128 × 64 Bildpunkte)
- Anzeige Lage 2: hinterleuchtet, grafisches LCD (128 × 64 Bildpunkte)
- Punktspeicher: 50.000 Punkte
- Internes Lot: optisch oder Klasse-2-Laser
 - Optisches Lot:
 - Vergrößerung: 3x
 - Gesichtsfeld: 5°
 - kleinste Einstellentfernung: 0,5m

- Abmessungen - (B × T × H): 206 mm × 169 mm × 318 mm
- Gewicht (ca.)
 - Hauptgerät: 4,3 kg
 - Akku: 100 g
 - Transportkoffer: 3,3 kg

Umgebung

- Betriebstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- Lagertemperaturbereich: -25 °C bis +60 °C
- Atmosphärische Korrektur
 - Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C
 - Luftdruck: 400 mmHg bis 999 mmHg/533 hPa bis 1.332 hPa
- Staub- und spritzwassergeschützt: IP66

Zertifizierung

- Klasse B nach Teil 15 FCC, CE-Typgenehmigung, RCM-Kennzeichnung.
- IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA-Hinweis 50
- Prisma/reflektorlos: Laserklasse 1
- Laserlot/Laserpointer: Laserklasse 2

- Gute Bedingungen (gute Sicht, bewölkt, Zwielicht, geringe Umgebungshelligkeit).
- Normale Bedingungen (normale Sicht, Objekt im Schatten, moderate Umgebungshelligkeit).
- Schwierige Bedingungen (Dunstschleier, Objekt in direktem Sonnenlicht, hohe Umgebungshelligkeit).
- Die Messdauer kann abhängig von Messentfernung und Messbedingungen variieren. Angaben gemäß Mittelwert der Dauermessung.
- Akkustandzeit bei 25 °C. Die Betriebsdauer kann abhängig von äußeren Umständen und Alter des Akkus variieren.
- Standardabweichung gemäß ISO 17123-4
- Sowohl im Prismenmodus als auch im reflektorlosen Modus beträgt die Genauigkeit im normalen Modus $\pm(10+5 \text{ ppm} \times D)$ mm und im schnellen Modus $\pm(20+5 \text{ ppm} \times D)$ mm

Die Bluetooth-Betriebserlaubnis ist länderspezifisch. Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.



Kontakt:

AMERIKA

Spectra Precision Division
10368 Westmoor Drive
Westminster, CO 80021, USA
Tel.: +1-720-587-4700
888-477-7516
(gebührenfrei innerhalb der USA)

EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA

Spectra Precision Division
Rue Thomas Edison
ZAC de la Fleuriaye - CS 60433
44474 Carquefou (Nantes), Frankreich
Tel.: +33 (0)2 28 09 38 00

ASIEN-PAZIFIK

Spectra Precision Division
80 Marine Parade Road
#22-06, Parkway Parade
Singapur 449269, Singapur
Tel.: +65-6348-2212



www.spectraprecision.com

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. ©2017, Trimble Inc. Alle Rechte vorbehalten. Nikon ist eine eingetragene Marke der Nikon Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. (2017/12)