

Nikon Totalstation XF



Datenblatt



Nikon-Qualität, der Sie vertrauen können

Hauptmerkmale

- Autofokus
- Schnelles und leistungsstarkes EDM
- zwei farbige Touchscreens
- vorbereitet für Trimble Locate2Protect
- PIN-Sicherheit
- Genauigkeit von 1", 2", 3" und 5"
- im laufenden Betrieb auswechselbare Akkus

Nikon XF

Die mechanische Totalstation Nikon XF bietet jede Menge neue Funktionen, mit der Sie Ihre Messaufgaben schneller und leichter erledigen, darunter eine reflektorlose Zielweite von 800 Metern, einen schnellen Autofokus und zwei vollwertige Displays. Dank der bewährten Arbeitsabläufe erledigen Sie mit der Nikon XF Ihre Messaufgaben schnell und exakt. Dabei können Sie folgende Funktionen nutzen:

- neuer Nikon-Autofokus für exaktes und schnelles Anzielen
- Farbtouchscreens, zum Beispiel für die Bedienung der Programme Survey Basic, Survey Pro und Layout Pro
- überragende Nikon-Optik für scharfe und klare Anzielungen auch bei wenig Umgebungslicht
- vorbereitet für Trimble L2P – die Anlagenverwaltung, mit der Sie stets wissen, wo Ihre Instrumente sich befinden

Im Außendienst müssen Sie die Arbeit dank der im laufenden Betrieb auswechselbar Akkus nicht unterbrechen. Die leichte und kompakte Konstruktion bietet Vorteile beim Lagern, Transportieren und Bedienen der Totalstation. Die Nikon-Optik sorgt für klare, scharfe und helle Bilder, sodass die Augen weniger schnell ermüden. Die Nikon XF ist natürlich auch strapazierfähig und für den rauen Baustellenalltag gemacht. Vermessungsfachleute aus aller Welt verlassen sich bei ihren Projekten auf die Nikon XF, wenn außergewöhnliche Resultate gefragt sind.

Die Nikon XF ist stabil genug für alle Bedingungen.

Nikon Totalstationen der XF-Baureihe

Streckenmessung

- Reichweite mit angegebenen 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
 - Prisma/reflektorlos
 - Präzisionsmodus: 1,0 Sek.
 - Normaler Modus: 0,5 Sek.
 - Schneller Modus: 0,3 Sek.

Winkelmessung

- Genauigkeit
 - (Standardabweichung gemäß ISO 17123-3): 1" (0,3 mgon), 2" (0,6 mgon), 3" (1,0 mgon), 5" (1,5 mgon)
- Ableseung: Absolutencoder
- Kreisdurchmesser: 62 mm
- Horizontal-/Vertikalwinkel: diametrisch/Einzel

Fernrohr

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

Kompensator

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

Kommunikation

- Kommunikationsanschlüsse: 1 × seriell (RS-232C), 2 × USB (Host und Client)
- Drahtloskommunikation: integriertes Bluetooth (Klasse 1, hohe Reichweite)

Stromversorgung

- Interner Lithium-Ionen-Akku (2 Stück)
 - Ausgangsspannung: 3,6 V
- Standzeit
 - kontinuierliche Winkelmessung: 14 Std.
 - Strecken- und Winkelmessung alle 30 s mit Autofokus: 12 Std.
 - kontinuierliche Strecken- und Winkelmessung: 7 Std.
- Ladedauer
 - vollständige Ladung: 6 Stunden

Allgemeine Daten

- Autofokus: Ja
- Klemmsystem: Ja
- Libellen
 - Empfindlichkeit der Dosenlibelle am Dreifuß: 10/2 mm
- Anzeige Lage 1: hinterleuchtetes LCD (640 × 480 Bildpunkte)
- Anzeige Lage 2: hinterleuchtetes LCD (640 × 480 Bildpunkte)
- Speicher: 512 MB RAM, 4 GB Flash-Speicher
- Internes Lot: optisch oder Klasse-2-Laser
- 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
 - Bereich barometrischer Druck: 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. (2017/10)