

NIKON-TOTALSTATIONEN XF UND XF HP



DATENBLATT

Genauigkeit wahlweise
1", 2" oder 3" oder 5"

mehrere EDM-Varianten

inklusive Survey Pro und
Layout Pro

zwei farbige Touchscreens

optional mit
Instrumentenschutz L2P

PIN-Sicherheit

überragende Nikon-Optik

im laufenden Betrieb
auswechselbare Akkus

hergestellt in Japan

**NIKON XF:
ROBUSTES
ARBEITSTIER
FÜR ALLE
BEDINGUNGEN.**

spectrageospatial.com

Nikon-Totalstation der XF-Serie: Das Instrument für jede Anwendung

Die mechanische Nikon-Totalstation XF bietet jede Menge Funktionen, mit denen Messaufgaben einfacher und schneller von der Hand gehen. Die überragende Nikon-Optik sorgt für scharfe und klare Anzielungen auch bei wenig Umgebungslicht.

Bei der Nikon XF können Sie die elektronische Distanzmessung (EDM) wählen, die am besten zu Ihrem Arbeitsumfeld passt.

Welches EDM darf es sein?

Die Nikon-Totalstationen der Baureihen XF und XF HP messen sowohl auf Prismen als auch reflektorlos. Je nach EDM und Anwendung ist dies über unterschiedliche Reichweiten möglich.

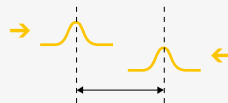
Nikon XF

autofocus
powered by Nikon



VORTEILE EINES EDM NACH DEM LAUFZEITPRINZIP

- + hohe Reichweite
- + sehr leistungsstark,
sehr schnell



AUF PRISMEN ^{1, 4, 6, 7}
5.000 m Reichweite
 $\pm(2 + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
Messintervall im Normalmodus: 0,5 s

REFLEKTORLOS ¹
800 m Reichweite
 $\pm(3 + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$

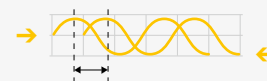
Strahldivergenz von 60 mm auf 30 m
12 h Betriebsdauer mit Autofokus alle 30 s
optisches oder Laserlot

Nikon XF HP



EDM NACH DEM PRINZIP DER PHASENVERSCHIEBUNG

- + einfache reflektorlose
Anzielung von Kanten
und Ecken
- + hohe Präzision



AUF PRISMEN ^{1, 4, 6, 7}
3.000 m Reichweite
 $\pm(1 + 1,5 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$
Messintervall im Normalmodus: 1,2 s

REFLEKTORLOS ¹
500 m Reichweite
 $\pm(2 + 2 \text{ ppm} \times D) \text{ mm}$

Strahldivergenz von 26 mm auf 30 m
18 h Betriebsdauer
optisches Lot

DISTANZMESSUNG

Reichweite mit angegebenen Prismen

Gute Bedingungen ¹	XF	XF HP
auf Einzelprisma, 6,25 cm	5.000 m	3000 m
auf Reflektorfolie, 5 cm x 5 cm	300 m	270 m

Reflektorloser Modus

XF	Gut ¹	Normal ²	Schwierig ³
KGC (18%)	400m	300 m	235 m
KGC (90%)	800 m	500 m	250 m
XF HP	Gut ¹	Normal ²	Schwierig ³
KGC (18%)	350m	250 m	200 m
KGC (90%)	500 m	400 m	250 m

Genauigkeit im Präzisionsmodus⁷

	XF	XF HP ⁸
Prisma ⁶	±(2+2 ppm x D) mm	±(1+1,5 ppm x D) mm
Reflektorlos	±(3+2 ppm x D) mm	±(2+2 ppm x D) mm

Messintervall⁴

XF	Präzisionsmodus	Normaler Modus	Schneller
Prismenmodus	1,0 s	0,5 s	0,3 s
Reflektorloser Modus	1,0 s	0,5 s	0,3 s
XF HP	Präzisionsmodus	Normaler Modus	
Prismenmodus	1,6 s	1,2 s	
Reflektorloser Modus	2,1 s	1,6 s	

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 m
 Horizontal-/Vertikalwinkel..... diametrisch/Einzel

FERNROHR

Tubuslänge..... 128 mm
 Bild..... aufrecht
 Vergrößerung..... 30x (19x/38x mit optionalen Okularen)
 Effektiver Objektivdurchmesser
 XF..... 45 mm
 XF HP 40 mm
 Gesichtsfeld..... 1°25'
 Auflösungsvermögen..... 3"
 Kleinste Einstellentfernung 1,5 m
 Tracklight..... Ja
 Fadenkreuzbeleuchtung..... Ja, 4 Stufen

KOMPENSATOR

Typ..... beide Achsen
 Verfahren..... Elektrolyt
 Arbeitsbereich..... ±3'

KOMMUNIKATION

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

STROMVERSORGUNG

Im laufenden Betrieb austauschbare Lithium-Ionen Batterien

Ausgangsspannung 3,6 V

Ladedauer

Vollständige Aufladung 6 Std.

Besuchen Sie spectrageospatial.com
 für aktuelle Produktinformationen und die
 Händlersuche. Änderungen der technischen
 Daten und Beschreibungen vorbehalten.

KONTAKT:

AMERIKA
 10368 Westmoor Drive
 Westminster, CO 80021 • USA
 +1-720-587-4700 Phone
 888-477-7516
 (gebührenfrei innerhalb der USA)

EUROPA, NAHER OSTEN UND AFRIKA
 Rue Thomas Edison
 ZAC de la Fleuriaye - CS 60433
 44474 Carquefou (Nantes) • Frankreich
 Tel. +33 (0)2 28 09 38 00

ASIEN-PAZIFIK
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269 • Singapur
 Tel. +65-6348-2212

Betriebsdauer⁵

	XF	XF HP
kontinuierliche Winkelmessung	14 Std.	19 Std.
Strecken- und Winkelmessung alle 30 s	12 Std. (AF alle 30s)	18 Std.
kontinuierliche Strecken- und Winkelmessung	7 Std.	10,5 Std.

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN

Autofokus
 XF..... Ja
 XF HP Nein
 Tangentenklemme..... Ja
 Libellen
 Empfindlichkeit der Dosenlibelle am Dreifuß..... 2 mm
 Anzeige Lage 1..... hinterleuchtetes LCD (640 x 480 Bildpunkte)
 Anzeige Lage 2..... hinterleuchtetes LCD (640 x 480 Bildpunkte)
 Betriebssystem..... Windows Embedded Compact 7
 Prozessor Dual Core 800 MHz
 Speicher 512 MB RAM, 4 GB Flash-Speicher

Internes Lot

XF optisch oder Klasse-2-Laser
 XF HP optisch

Optisches Lot

Vergrößerung..... 3x
 Gesichtsfeld..... 5°
 Kleinste Einstellentfernung 0,5 m

Abmessungen

(B x T x H)..... 206 mm x 169 mm x 318 mm

Gewicht (ca.)

Hauptgerät
 XF..... 4,3 kg
 XF HP 4,4 kg
 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 Wasserschutz..... IP66

ZERTIFIZIERUNG

Klasse B nach Teil 15 FCC, CE-Typgenehmigung, RCM-Kennzeichnung,
 IEC60825-1 am 2007, IEC60825-1 am 2014, FDA-Hinweis 50, EAC/NCC
 XF
 Prisma/reflektorlos..... Laserklasse 1
 Laserlot/Laserpointer..... Laserklasse 2
 XF HP
 Prismenmodus..... Laserklasse 1
 Reflektorloser Modus/Laserpointer Laserklasse 3R

- Gute Bedingungen (gute Sicht, bewölkt, Zwielficht, 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
- EDM-Genauigkeit im normalen Modus: XF: ±(10 + 5 ppm x D) mm; ±(5 + 5 ppm x D) mm EDM-Genauigkeit im schnellen Modus (nur XF): ±(20+5 ppm x D) mm.
- Genauigkeit XF HP im Standardmessmodus auf Prisma in weniger als 1.000 m Entfernung: ±(1 + 1,5 ppm x D) mm. Genauigkeit ab 1.000 m Entfernung: ±(2 + 2 ppm x D) mm

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

Nikon XF



Nikon XF HP



Hommel Vermessungssysteme GmbH
Karl - Marx - Allee 20
D-07747 Jena

Tel.: (03641) 225295 Fax: (03641) 236791
 Mobil: (0179) 7831555
 Email: info@hommel-vermessungssysteme.de
 Web: www.hommel-vermessungssysteme.de