

Nikon Baureihe NPL-322+

Totalstationen für reflektorlose Messungen und Prismen



Datenblatt



Nikon-Qualität, der Sie vertrauen können

Hauptmerkmale

- Winkelgenauigkeit von 2" und 5"
- dedizierte Modelle für Prismen- und reflektorlose Messungen
- schnelles und genaues EDM
- praktischer Li-Ion-Akku mit hoher Standzeit
- einfache Tastenbedienung
- robust und leicht
- Bluetooth-Kommunikation
- Zweiachskompensator
- Speicher für 50.000 Punkte

Baureihe NPL-322+

Die Totalstationen der Baureihe NPL-322+ sind eine preisgünstige, vielseitige und einfach zu bedienende Plattform, mit der Sie Ihre Arbeit auf Antrieb fehlerfrei erledigen können. Nikons legendäre Optiken erfassen problemlos mehr Licht für hellere und deutlichere Bilder. Der Unterschied fällt ins Auge, sobald Sie bei den vor Ort häufig anzutreffenden, schlechten Sichtbedingungen einen Blick durch das Fernrohr der Nikon-Totalstation werfen. Sie sehen sehr viel mehr Details mit weniger Verzerrungen, insbesondere über weite Entfernungen. Die bessere Optik ermöglicht eine genauere Anzielung und schont die Augen – das werden Sie am Ende eines langen Arbeitstages zu schätzen wissen.

Mit denselben wiederaufladbaren Li-Ion-Akkus wie die Baureihe Nivo ausgestattet und dank des geringen Stromverbrauchs können Sie sich auch an überlangen Arbeitstagen auf die NPL-322+ verlassen. Zum Lieferumfang der Nikon-Totalstationen NPL-322+ gehören gleich zwei Akkus und ein Ladegerät mit zwei Schächten, sodass auch für lange Arbeitstage vorgesorgt ist.

Die mechanischen Totalstationen der Baureihe NPL-322+ von Nikon sind als dediziertes 2-Sekunden- und 5-Sekunden-Modell für Prismenmessungen oder für rein reflektorlose Messungen erhältlich. Alle vier NPL-322+-Modelle sind mit einem Zweiachskompensator für Steh- und Zielachsfehler, drahtloser Bluetooth-Kommunikation zu externen Feldrechnern und einem internen Speicher für 50.000 Punkte ausgestattet. Alle Modelle bieten eine Messreichweite von 3.000 m auf ein Einzelprisma. Die Modelle für reflektorlose Messungen können ohne Prismen über Strecken von 400 m messen.

Die Nikon NPL-322+ ist stabil genug für alle Bedingungen.

Totalstationen der Baureihe Nikon NPL-322+

Streckenmessung

- Reichweite auf von Nikon empfohlene Prismen
 - Gute Bedingungen (kein Dunst, Sichtweite über 40 km) auf Reflektorfolie (5 x 5 cm): 1,5 m bis 200 m auf Einzelprisma (6,25 cm): 3.000 m
- Reichweite NPL-322+ 2"/5"-Modelle
 - KGC (18 %)¹
 - Gut: 250 m
 - Normal: 200 m
 - Schwierig: 150 m
 - KGC (90 %)¹
 - Gut: 400 m
 - Normal: 350 m
 - Schwierig: 250 m
- Genauigkeit ISO 17123-4 (Präzisionsmodus)
 - Prisma²: ±(2+2 ppm x D) mm
 - Reflektorlos⁶/Reflektorfolie³: ±(3+3 ppm x D) mm
- Messintervall⁴
 - Prismenmodus
 - Präzisionsmodus: 1,1 Sek. Normaler Modus: 0,8 Sek.
 - Reflektorloser Modus⁶
 - Präzisionsmodus: 1,2 Sek. Normaler Modus: 1,0 Sek.
 - Kleinste Teilung
 - Präzisionsmodus: 1 mm
 - Normaler Modus: 10 mm

Winkelmessung

- Genauigkeit ISO17123-3 (horizontal und vertikal): 2"/0,6 mgon, 5"/1,5 mgon
- Ablesung: Fotoelektrischer Inkrementalencoder
- Kreisdurchmesser: 88 mm
- Horizontalwinkel: 2":diametrisch, 5":Einzel
- Vertikalwinkel: Einzel
- Mindestschrittweite (Grad, Gon, MIL6400): Grad: 1/5/10", Gon: 0,2/1/2 mgon, MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

Fernrohr

- Tubuslänge: 125 mm
- Bild: Aufrecht
- Vergrößerung: 30x (18x/36x mit optionalen Okularen)
- effektiver Objektivdurchmesser: 45 mm
 - EDM: 50 mm
- Gesichtsfeld: 1°20'
- Auflösungsvermögen: 3"
- Kleinste Einstellentfernung: 1,5 m
- Laserpointer: Koaxiales rotes Licht (nur NPL-322+ 2"/5"-Modelle)

Kompensator

- Typ: beide Achsen
- Verfahren: Elektrolyt
- Kompensationsbereich: ±3'

Kommunikation

- Kommunikationsanschlüsse: 1 x seriell (RS-232C)

Drahtloskommunikation

- integriertes Bluetooth

Allgemeine Daten

- Libellen
 - Empfindlichkeit der Röhrenlibelle: 30"/2 mm
 - Empfindlichkeit der Dosenlibelle: 10"/2 mm
- Optisches Lot
 - Bild: Aufrecht
 - Vergrößerung: 3x
 - Gesichtsfeld: 5°
 - Einstellbereich: 0,5 m bis ∞
- Anzeige:
 - 2": beidseitig, hinterleuchtet, grafisches LCD (128 x 64 Bildpunkte),
 - 5": einseitig, hinterleuchtet, grafisches LCD (128 x 64 Bildpunkte),
- Punktspeicher: 50.000 Datensätze
- Abmessungen (B x T x H): 168 mm x 173 mm x 335 mm
- Gewicht (ca.)
 - Instrument (ohne Akku): 4,9 kg
 - Akku: 0,1 kg
 - Transportkoffer: 2,5 kg
 - Doppelladegerät und Netzteil: 0,6 kg

Stromversorgung

- Li-Ion-Akku (2 Stück)
 - Ausgangsspannung: 3,8 V DC
- Standzeit⁵ (pro Batterie)
 - ca. 22 Stunden kontinuierliche Winkelmessung
 - ca. 11 Stunden (Strecken-/Winkelmessung alle 30 Sekunden)
 - ca. 4,5 Stunden kontinuierliche Winkel-/Streckenmessung
- Ladedauer
 - Vollständige Ladung: 4 Stunden
 - Externe Stromversorgung: N/V

Umgebungsbedingungen

- Umgebungstemperaturbereich: -20 °C bis +50 °C
- Atmosphärische Korrektur
 - Temperaturbereich: -40 °C bis +60 °C
 - Luftdruck: 400 mmHg bis 999 mmHg/533 hPa bis 1.332 hPa
- Staub- und spritzwassergeschützt: IP55

Zertifizierung

- Klasse B nach Teil 15 FCC, CE-Typgenehmigung.
- Lasersicherheit IEC60825-1:2007
- Reflektorloser Modus: Klasse 1
- Laserpointer: Klasse 2
- Prismenmodus: Klasse 1
- Die Bluetooth-Betriebslaubnis ist länderspezifisch

- Kodak Gray Card, Katalognummer E1527795
- ±(2+3 ppm x D) mm -20 °C bis +50 °C, +40 °C bis +50 °C 1,5m bis 5m ± (5+3 ppm x D) mm
- 1,5 bis 5 m ± (10 + 3 ppm x D) mm
- Die Messdauer kann abhängig von Messentfernung und Messbedingungen variieren. Die erste Messung kann mehrere Sekunden lang dauern.
- Akkustandzeit bei 25 °C. Bei nicht mehr neuen Akkus kann die Betriebsdauer kürzer ausfallen. Bei niedrigen Temperaturen kann die Betriebsdauer kürzer ausfallen.
- Modell NPL-322+ 2"P und NPL-322+ 5" sind nur für Messungen auf Prismen geeignet.

Modell	NPL-322+ 2"	NPL-322+ 5"	NPL-322+2"P	NPL-322+ 5"P
EDM-Modus	Prisma und Reflektorlos		Nur Prisma	
Anzeigen	Zwei	Einzel	Zwei	Einzel
Laserpointer	Ja	Ja	Nein	Nein



Kontakt:

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

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

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



www.spectraprecision.com

Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.

©2018, Trimble Inc. Alle Rechte vorbehalten. Nikon ist eine eingetragene Marke der Nikon Corporation. Alle anderen Marken sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. (2018/02)