

Serie Nivo M+



- Kompakte Bauform
- Geringes Gewicht
- Hochwertige Nikon-Optik
- Messungen auf Prisma und direkt auf Objekte
- Vollständige Palette an COGO-Funktionen
- Einfaches Verwalten von Datendateien
- Einfaches Punktcodieren während der Messung
- Bluetooth-Verbindung zu externen Feldrechnern

Nikon Totalstationen - Serie Nivo™ M

Spezifikationen

DISTANZMESSUNG

Messung ohne Reflektor (weißes Ziel)	1,5 m bis 300 m
Reichweite mit Nikon-Prismen	
Gute Bedingungen (keine Dunstbildung, Fernsicht über 40 km)	
Weißer Reflektorfolie	5 x 5 cm
Nivo ^{2M}	1,5 m bis 270 m
Nivo ^{3M} , Nivo ^{5M}	1,5 m bis 300 m
Mit Einzelpisma	6,25 cm
Nivo ^{2M}	1,5 m bis 3,000 m
Nivo ^{3M} , Nivo ^{5M}	1,5 m bis 5,000 m
Genauigkeit ⁱⁱ (Präzisionsmodus)	
Nivo ^{2M} Prismenmodus	±(2+2 ppm x D) mm
Nivo ^{2M} Messung ohne Reflektor	±(3+2 ppm x D) mm
Nivo ^{3M} , Nivo ^{5M} Prismenmodus	±(3+2 ppm x D) mm
Nivo ^{3M} , Nivo ^{5M} Messung ohne Reflektor	±(3+2 ppm x D) mm
Messzeit ⁱⁱⁱ	
Prismenmodus	
Nivo ^{2M} Präzisionsmodus	1.6 Sek
Nivo ^{3M} , Nivo ^{5M} Präzisionsmodus	1.5 Sek
Normalmodus	0.8 Sek
Messung ohne Reflektor	
Nivo ^{2M} Präzisionsmodus	2.1 Sek
Nivo ^{3M} , Nivo ^{5M} Präzisionsmodus	1.8 Sek
Nivo ^{2M} Normalmodus	1.2 Sek
Nivo ^{3M} , Nivo ^{5M} Normalmodus	1.0 Sek
Messauflösung	
Präzisionsmodus	1 mm
Normalmodus	10 mm

RICHTUNGSMESSUNG

Genauigkeit gemäß DIN 18723	
(horizontal und vertikal)	2"/0,5 mgon Nivo2 M
	3"/1 mgon Nivo3 M
	5"/1,5 mgon Nivo5 M
Ablesesystem Absolutencoder	
Kreisdurchmesser	62 mm
Horizontal-/Vertikalkreis	Diametrisch Nivo2 M, Nivo3 M
	Einzel Nivo5 M
Kleinste Anzeigeeinheit (Grad, Gon, MIL6400)	Degree: 1/5/10"
	Gon: 0,2/1/2 mgon, MIL6400: 0,005/0,02/0,05 mil

FERNROHR

Länge Fernrohr	125 mm
Bild	Aufgerichtet
Vergrößerung	30x (18x/36x mit optionalen Okularen)
Nivo ^{2M} Objektivdurchmesser	40 mm
Nivo ^{2M} Durchmesser EDM	45 mm
Nivo ^{3M} , Nivo ^{5M} Objektivdurchmesser	45 mm
Nivo ^{3M} , Nivo ^{5M} Durchmesser EDM	50 mm
Sehfeld	1°20'
Auflösung	3"
Kürzeste Zielweite	1,5 m
Laserpointer	Koaxial-Rotlicht

- i Weiße Objekte mit hohem Reflexionsvermögen (Rho 90 %). Messentfernungen sind vom Ziel und von den Messbedingungen abhängig.
- ii ±(3+3 ppm x D) mm -20°C bis -10°C, +40°C bis +50°C
- iii Messzeiten sind von Messentfernungen und Messbedingungen abhängig. Die erste Messung dauert möglicherweise einige Sekunden länger.
- iv Betriebsdauer des Akkus bei 25°C. Bei niedrigeren Temperaturen und bei älteren Akkus verkürzt sich die Betriebsdauer möglicherweise.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.



KONTAKTDATEN

10355 Westmoor Drive, Suite #100
Westminster, CO 80021
USA

888-477-7516 (Gebührenfrei)
Tel: 1-720-587-4700

www.nikonpositioning.com

Informationen zum Vertrieb und Händlersuche unter:
sales@nikonpositioning.com

TRIMBLE HANDELT VON NIKON HERGESTELLTE AUTO-NIVELLIERE, THEODOLITEN UND TOTALSTATIONEN FÜR VERMESSUNGS- UND BAUARBEITEN IM RAHMEN EINES JOINT-VENTURE-ABKOMMENS MIT DER NIKON CORPORATION.

Änderungen vorbehalten

© proNIVO Messgeräte Handels GmbH, 2010



proNIVO Messgeräte Handels GmbH - Wasserburger Straße 9, 84427 Sankt Wolfgang, Deutschland
www.proNIVO.de, Tel: +49 (0) 8085-930530, Fax: +49 (0) 8085-930550

HOCHKLASSIG • KOMPAKT • PRÄZISE

KOMPENSATOR

Typ	Zweiachskompensator
Methode	elektronischer Flüssigkeitskompensator
Kompensatorbereich	±3 5'

ANSCHLÜSSE

Datenübertragungsanschlüsse	1 x seriell (RS-232C)
Drahtlose Kommunikation	Integriertes Bluetooth

STROMVERSORGUNG

Interner Li-Ion-Akku (x2)	
Ausgangsspannung	3,8 V DC
Betriebsdauer ^{iv}	
Nivo ^{2M}	ca 19 Stunden (kontinuierliche Distanz-/Richtungsmessung)
	ca 57 Stunden (Distanz-/Richtungsmessung alle 30 Sekunden)
	ca 62 Stunden (kontinuierliche Richtungsmessung)
Nivo ^{3M} , Nivo ^{5M}	ca 10 Stunden (kontinuierliche Distanz-/Richtungsmessung)
	ca 26 Stunden (Distanz-/Richtungsmessung alle 30 Sekunden)
	ca 31 Stunden (kontinuierliche Richtungsmessung)
Ladezeit	
Komplett aufgeladene Batterie	4 Stunden

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Libellen	
Empfindlichkeit der Dosenlibelle	10'/2 mm
Optisches Lot	
Bild	Aufgerichtet
Vergrößerung	3x
Sehfeld	5°
Fokussierreichweite	0,5 m bis ∞
Display 1	Hintergrundbeleuchtung, Grafik-LC-Display (128x64 Pixel)
Display 2 (Zubehör Nivo ^{2M})	Hintergrundbeleuchtung, Grafik-LC-Display (128x64 Pixel)
Laser-Lot (Zubehör)	4 Stufen
Messpunktspeicher	10,000 Aufzeichnungen
Abmessungen (B x T x H)	149 mm x 145 mm x 306 mm
Gewicht (ca)	
Nivo ^{2M} Instrument (ohne Akku)	3,8 kg
Nivo ^{3M} , Nivo ^{5M} Instrument (ohne Akku)	3,6 kg
Akku-Block	0,1 kg
Transportkoffer	2,3 kg

UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

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
Schutz gegen Eindringen von Staub und Wasser	IP66

ZERTIFIZIERUNG

Zertifiziert nach Class B - Part 15 FCC, CE-Zeichen, C-Tick
Laser-Sicherheit IEC 60825-1, Ausg 2:2007
Nivo2 M Prismenmodus: Laser Klasse 1
Nivo2 M Messung ohne Reflektor / Laserzeiger: Laser Klasse 3R
Nivo3 M, Nivo5 M ohne Reflektor / Prismenmodus: Laser Klasse 1
Nivo3 M, Nivo5 M Laserpointer: Laser Klasse 2
Laser-Lot (Zubehör): Laser Klasse 2
Typenzulassungen für Bluetooth sind länderspezifisch

AUTORISIERTER NIKON-VERTRIEBSPARTNER

© 2009, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble ist eine in den USA und in anderen Ländern eingetragene Marke der Trimble Navigation Limited. Nikon ist eine eingetragene Marke von Nikon. Nivo ist ein Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Alle anderen Marken sind Eigentum der entsprechenden Inhaber. Bestellnr 022505-100C-D (10/09)