



Trimble DiNi

DIGITALNIVELLIER

Das DiNi® Digitalnivellier von Trimble® ist ein digitales Höhenmessinstrument aus der Trimble Integrated Surveying™ Produktreihe. Das Trimble DiNi ist ein felderprobtes Instrument für jedes Messgebiet, in dem schnelle und genaue Höhenmessungen benötigt werden. Nutzen Sie das Trimble DiNi zum genauen Nivellieren flacher und geneigter Oberflächen, zur schnellen Höhenmessung von Bodenprofilen, für Senkungsmessungen und zur Höhenmessung innerhalb von Festpunktnetzen.

UNERREICHTE LEISTUNG IM AUSSENDIENST

Das Trimble DiNi Digitalnivellier ist auf eine optimale Leistung ausgelegt, unabhängig von der Anwendung. Es ist robust – staub- und wasserdicht gemäß IP55 – und wurde für die harten Bedingungen im Außendienst gebaut. Mit dem beleuchteten Display und der beleuchteten Dosenlibelle arbeiten Sie auch bei schlechten Lichtverhältnissen produktiv.

Das DiNi kann drei Tage mit einer Batterie betrieben werden. Leere Batterien werden genauso aufgeladen, wie die Batterie Ihres Trimble GNSS-Systems, denn sie sind identisch.

Wenn Sie eine Vermessung beendet haben, übertragen Sie die Daten einfach über ein USB-Speichermedium auf Ihren Computer. Sie müssen nicht das Instrument zum Herunterladen der Messdaten mit ins Büro nehmen.

EINFACH ZU ERLERNEN UND ZU VERWENDEN

Bei Messungen mit dem Trimble DiNi Digitalnivellier reicht ein Lattenausschnitt von 30 cm völlig aus – der kleinste Lattenausschnitt in der Branche! Sie können größere Höhenunterschiede ohne Umsetzen des Instruments messen und sparen dadurch Zeit. Da ein kleiner Lattenausschnitt für Messungen genügt:

- ▶ reduziert sich die Anzahl der Stationen um bis zu 20%, da das Trimble DiNi auch noch misst, wenn aufgrund der Topographie oder von Hindernissen nicht die ganze Latte sichtbar ist
- ▶ können Sie auch bei schlechten Lichtverhältnissen (z. B. in Tunneln) einfacher messen, weil nur ein kleiner Ausschnitt beleuchtet werden muss
- ▶ ist eine höhere Genauigkeit durch einen geringeren Einfluss der Refraktion in Bodennähe gegeben

Das große Grafikdisplay des Trimble DiNi Digitalnivelliers ist ebenfalls einzigartig und wird für eine einfache Bedienung durch die neueste Trimble-Tastatur ergänzt. Messtrupps, die bereits mit anderen Trimble-Systemen gearbeitet haben, benötigen praktisch keine Einarbeitung für das Trimble DiNi.

TRIMBLE-QUALITÄT UND –GENAUIGKEIT FÜR ZUVERLÄSSIGE MESSUNGEN

Das Trimble DiNi Digitalnivellier ist so konstruiert, dass es die Integrated Surveying-Produktreihe unterstützt. Das Trimble DiNi Interface basiert auf anderen fortschrittlichen und felderprobten Bedieneinheiten von Trimble, um eine problemlose Einarbeitung der Messtrupps zu gewährleisten. Die bewährte Carl Zeiss-Optik garantiert eine bestmögliche Auflösung und Genauigkeit.

Sie können sich darauf verlassen, dass Ihr Messtrupp mit dem Trimble DiNi Digitalnivellier die qualitativ besten Ergebnisse und ein Höchstmaß an Produktivität erzielt.

Hauptmerkmale

- ▶ Genaue Höhenmessungen auf Knopfdruck
- ▶ Weniger Nacharbeiten und Ablesefehler durch Digitalanzeige
- ▶ Problemloser Datentransfer zwischen Feld und Büro
- ▶ Nur 30 cm Lattenausschnitt erforderlich
- ▶ Misst 60% schneller als konventionelle automatische Nivelliere



LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

Genauigkeit ISO 17123-2, Standardabweichung auf
1 km Doppelnivellement

Trimble DiNi 0,3 mm Standardabweichung pro km

Elektronische Messung
Präzisions-Invarlatte, Codeteilung 0,3 mm
Ingenieur-Klapplatte, Codeteilung 1,0 mm
Visuelle Messung 1,5 mm
Distanzmessung Zielweite 20 m
Präzisions-Invarlatte, Codeteilung 20 mm
Ingenieur-Klapplatte, Codeteilung 25 mm
Visuelle Messung 0,2 m

Trimble DiNi 0,7 mm Standardabweichung pro km

Elektronische Messung
Präzisions-Invarlatte, Codeteilung 0,7 mm
Ingenieur-Klapplatte, Codeteilung 1,3 mm
Visuelle Messung 2,0 mm
Distanzmessung Zielweite 20 m
Präzisions-Invarlatte, Codeteilung 25 mm
Ingenieur-Klapplatte, Codeteilung 30 mm
Visuelle Messung 0,3 m

Messdistanz

Elektronische Messung 1,5 m–100 m
Visuelle Messung ab 1,3 m

Elektronische Messung

Trimble DiNi 0,3 mm Standardabweichung pro km

Höhenmessung 0,01 mm
Distanzmessung 1 mm
Messzeit 3 Sek.

Trimble DiNi 0,7 mm Standardabweichung pro km

Höhenmessung 0,1 mm
Distanzmessung 10 mm
Messzeit 2 Sek.

Horizontalkreis

Einteilung 360° / 400 gon
Teilungswert 1° / 1 gon
Schätzbarkeit der Anzeige 0,1° / 0,1 gon

Messprogramme

Trimble DiNi 0,3 mm Standardabweichung pro km

Standardprogramme Einzelmessung mit und ohne Stationierung,
Absteckung, Zugmessung mit Zwischenblick
und Absteckung, Zugabgleich
Nivellementverfahren¹ RV, RVVR, RVRV, RRVV, VRRV
(zusätzlich kann eine alternierende Methode genutzt werden)

Trimble DiNi 0,7 mm Standardabweichung pro km

Standardprogramme Einzelmessung mit und ohne Stationierung,
Absteckung, Zugmessung mit Zwischenblick
und Absteckung
Nivellementverfahren RV, RVVR
(zusätzlich kann eine alternierende Methode genutzt werden)

UMGEBUNGSSPEZIFIKATIONEN

Betriebstemperaturbereich -20° C bis +50° C
Staub- und wasserdicht gemäß IP55

ALLGEMEINE SPEZIFIKATIONEN

Fernrohr

Öffnung 40 mm
Sehfeld auf 100 m 2,2 m
Elektronisches Messfeld 0,3 m
Vergrößerung
Trimble DiNi 0,3 mm Standardabweichung pro km 32 x
Trimble DiNi 0,7 mm Standardabweichung pro km 26 x

Kompensator

Neigungsbereich ±15'
Einspielgenauigkeit
Trimble DiNi 0,3 mm Standardabweichung pro km ±0,2"
Trimble DiNi 0,7 mm Standardabweichung pro km ±0,5"
Dosenlibelle 8'/2 mm, beleuchtet

Display Grafikdisplay, 240 x 160 Pixel (monochrom beleuchtet)

Tastatur 19 alphanumerische Tasten und eine Navigationstaste

Speicher

Interner Speicher bis zu 30.000 Datenzeilen
Externer Speicher USB Flash Drive Unterstützung
Datenübertragung USB-Schnittstelle / Transfer zwischen DiNi und PC
(Zweiwegekommunikation)

Echtzeituhr und Temperatursensor

Trimble DiNi 0,3 mm Standardabweichung pro km Zeit- oder
Temperaturspeicher
Trimble DiNi 0,7 mm Standardabweichung pro km --

Stromversorgung

Interne Batterie Lithium-Ionen Batterie, 7,4 V / 2,4 Ah
Batteriebetriebszeit 3 Tage (ohne Beleuchtung)
Gewicht (inkl. Batterie) 3,5 kg

1 F = Foresight, B = Backsight, a = alternating
DIN ISO 9001/EN 29001-Zertifizierung.

Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

Weitere Informationen erhalten Sie bei Ihrem autorisierten Trimble-Vertriebspartner

NORDAMERIKA
Trimble Inc.
10368 Westmoor Dr
Westminster CO 80021
USA

EUROPA
Trimble Germany GmbH
Am Prime Parc 11
65479 Raunheim
DEUTSCHLAND

ASIEN & SÜDPAZIFIK
Trimble Navigation
Singapore PTE Limited
3 HarbourFront Place
#13-02 HarbourFront Tower Two
Singapore 099254
SINGAPUR