

## HAUPTZEIGENSCHAFTEN

Genauere 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

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 GPS-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.



# TRIMBLE DINI DIGITALNIVELLIER

## LEISTUNGSSPEZIFIKATIONEN

**Genauigkeit** ..... DIN 18723, 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 ..... 2,0 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 ..... 1,5m–100m  
Visuelle Messung ..... ab 1,3m

## Elektronische Messung

### *Trimble DiNi 0,3 mm Standardabweichung pro km*

Elektronische Messung (kleinste Anzeigeeinheit)  
Höhenmessung ..... 0,01 mm  
Distanzmessung ..... 1 mm  
Messzeit ..... 3 Sek.

### *Trimble DiNi 0,7 mm Standardabweichung pro km*

Elektronische Messung (kleinste Anzeigeeinheit)  
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  
Nivellementverfahren<sup>1</sup> ..... 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

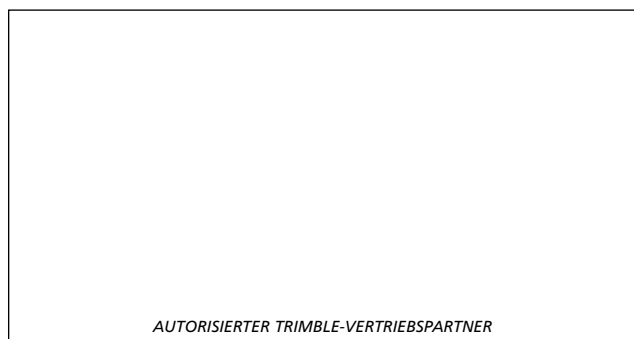
Interner Speicher ..... bis zu 30.000 Datenzeilen  
Externer Speicher ..... USB Flash Drive Unterstützung  
Datenübertragung ..... USB-Schnittstelle / Transfer zwischen DiNi und PC  
(Zweiwegekommunikation)

### 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

© 2001–2007, Trimble Navigation Limited. Alle Rechte vorbehalten. Trimble und das Globus- & Dreieck-Logo und DiNi sind beim United States Patent and Trademark Office und in anderen Ländern eingetragene Warenzeichen von Trimble Navigation Limited. Alle anderen Warenzeichen sind Eigentum der jeweiligen Inhaber. Bestellnr. 022543-327-D (01/07)

DIN ISO 9001/EN 29001-Zertifizierung.  
Spezifikationen und Beschreibungen können jederzeit ohne vorherige  
Ankündigung geändert werden.



AUTORISIERTER TRIMBLE-VERTRIEBSPARTNER

## NORDAMERIKA

Trimble Engineering &  
Construction Group  
5475 Kellenburger Road  
Dayton, Ohio 45424-1099 • USA  
(Gebührenfrei in den USA)  
800-538-7800  
Tel.: +1-937-245-5154  
Fax: +1-937-233-9441

## EUROPA

Trimble GmbH  
Am Prime Parc 11  
65479 Raunheim • DEUTSCHLAND  
Tel.: +49-6142-2100-0  
Fax: +49-6142-2100-550

## ASIEN & SÜDPAZIFIK

Trimble Navigation  
Singapore PTE Limited  
80 Marine Parade Road  
#22-06, Parkway Parade  
Singapore 449269 • SINGAPUR  
Tel.: +65-6348-2212  
Fax: +65-6348-2232



www.trimble.com