



## NIWELATOR CYFROWY

# Trimble DiNi

Niwelator Cyfrowy Trimble® DiNi® jest zaawansowanym technologicznie instrumentem z katalogu produktów Trimble Integrated Surveying™. Trimble DiNi jest ulepszonym narzędziem zaprojektowanym do pracy w terenie, w dowolnym miejscu, w którym wymagane jest precyzyjne określenie wysokości. Niwelator cyfrowy DiNi ma zastosowanie do takich działań jak: dokładne zrównanie płaskich i pochytych powierzchni pionowych, ustanawianie klas i profili ziemi, monitoring zapadnięć oraz utworzenie elementu pionu kontroli sieci.

## NIEZRÓWNANA WYDAJNOŚĆ W TERENIE

Trimble DiNi został zaprojektowany by działać optymalnie każdego dnia niezależnie od rodzaju wykonywanej pracy. Spełnia normy wytrzymałościowe – pyło- i wodoodporności IP55 – jest gotów do podjęcia trudnych warunków pracy w szerokim zakresie. Podświetlany ekran i libella pudełkowa umożliwiają efektywną pracę nawet przy słabym świetle dziennym.

Trimble DiNi może pracować 3 dni bez konieczności wymiany baterii. Kiedy następuje taka potrzeba, wystarczy je naładować tak jak ładujesz baterie do systemu Trimble GNSS... Baterie są takie same, aby zapewnić wygodę i wydajność.

Kiedy praca jest już ukończona, z łatwością przeniesiesz dane z urządzenia do komputera używając urządzenia magazynującego USB; nie ma potrzeby transportowania instrumentu do biura.

## ŁATWY DO OPANOWANIA, ŁATWY W UŻYCIU

Trimble Dini Digital ma najmniejsze wymagania widoczności tylko 30 cm odcinka taty. Można dzięki temu mierzyć większe zmiany w wysokości między poziomem i prętem w jednej konfiguracji, a także zaoszczędzić czas. Dodatkowo, niewielki obszar pomiaru:

- ▶ mniejsza liczba stacji do 20%, ponieważ Trimble Dini jest mniej podatny na ukrywanie taty przez roślinność lub pagórkowaty teren.
- ▶ sprawia, że niwelacja w warunkach słabego oświetlenia - na przykład w tunelach - jest łatwiejsza, ponieważ jedynie niewielka część taty musi być oświetlona
- ▶ zapewnia większą dokładność poprzez mniejszy wpływ refrakcji przy gruncie.

Duży, graficzny wyświetlacz Trimble DiNi oraz prosta w użyciu klawiatura czynią Twoją pracę jeszcze łatwiejszą. Członkowie załogi, którzy wcześniej obsługiwali inne systemy Trimble nie będą mieć żadnych problemów.

## JAKOŚĆ I PRECYZJA TRIMBLE = PEWNY POMIAR

Niwelator Trimble DiNi Digital został zaprojektowany by wspierać pozostałe produkty z katalogu Trimble Integrated Sureying. Interfejs niwelatora akceptowany jest przez większość geodezyjnych programów obliczeniowych – w tym wszystkie programy firmy Trimble. Sprawdzona optyka od Carl Zeiss zapewnia najwyższą precyzję i najlepszą rozdzielczość.

Można wierzyć pomiarom, gdyż z niwelatorem cyfrowym Trimble DiNi Twoja załoga uzyska wyniki najwyższej jakości a ich praca osiągnie najwyższy poziom wydajności.

## Cechy Główne

- ▶ Ustal dokładne wysokości za pomocą jednego klawisza
- ▶ Wyliminuj błędy i zmniejsz konieczność ponownego wykonywania pracy dzięki elektronicznym odczytom
- ▶ Korzystaj z łatwego transferu danych pomiędzy urządzeniem a biurem
- ▶ Pomierz przy widoczności tylko 30cm odcinka taty
- ▶ Poziomuj 60% szybciej niż w przypadku konwencjonalnych



## PARAMETRY

Dokładność ..... ISO 17123-2, odchylenie standardowe pomiaru wysokości na 1 km (3280.84 ft) podwójnej niwelacji

### Trimble DiNi 0.3 mm na km

Pomiar elektroniczny  
 Precyzyjne inwarowe tały kodowe ..... 0.3 mm (0.001 ft)  
 Standardowe tały kodowe ..... 1.0 mm (0.004 ft)  
 Pomiar optyczny ..... 1.5 mm (0.005 ft)  
 Dokładność pomiaru odległości ..... z 20 m (65.62 ft) odległości  
 Precyzyjne inwarowe tały kodowe ..... 20 mm (0.066 ft)  
 Standardowe tały kodowe ..... 25 mm (0.082 ft)  
 Pomiar optyczny ..... 0.2 m (0.656 ft)

### Trimble DiNi 0.7 mm na km

Pomiar elektroniczny  
 Precyzyjne inwarowe tały kodowe ..... 0.7 mm (0.002 ft)  
 Standardowe tały kodowe ..... 1.3 mm (0.004 ft)  
 Pomiar optyczny ..... 2.0 mm (0.007 ft)  
 Dokładność pomiaru odległości ..... z 20 m (65.62 ft)  
 Precyzyjne inwarowe tały kodowe ..... 25 mm (0.082 ft)  
 Standardowe tały kodowe ..... 30 mm (0.098 ft)  
 Pomiar optyczny ..... 0.3 m (0.984 ft)

### Zasięg

Pomiar elektroniczny ..... 1.5 m–100 m (4.92 ft–328.08 ft)  
 Pomiar optyczny ..... od 1.3 m (4.265 ft)

### Pomiar elektroniczny

#### Trimble DiNi 0.3 mm na km

Dokładność odczytu wysokości ..... 0.01 mm / 0.0001 ft / 0.0001 in  
 Dokładność odczytu odległości ..... 1 mm (0.003 ft)  
 Czas pomiaru ..... 3 s

#### Trimble DiNi 0.7 mm na km

Dokładność odczytu wysokości ..... 0.1 mm / 0.001 ft / 0.001 in  
 Dokładność odczytu odległości ..... 10 mm (0.033 ft)  
 Czas pomiaru ..... 2 s

### Koło poziome

Typ jednostki ..... 400 gradów i 360 stopni  
 Podział koła ..... 1 grad i 1stopień  
 Dokładność szacowania ..... 0.1 grada i 0.1 stopnia

### Programy pomiarowe

#### Trimble DiNi 0.3 mm na km

Programy standardowe ..... pojedynczy pomiar bez zakładania stanowiska, tyczenie, pomiar ciągu niwelacyjnego, wyrównanie ciągu niwelacyjnego  
 Metody poziomowania<sup>1</sup> ..... BF, BFFB, BFBF, BBFF, FBBF, aBF, aBFFB, aBFBF, aBBFF, aFBBF

#### Trimble DiNi 0.7mm na km

Programy standardowe ..... pojedynczy pomiar bez zakładania stanowiska, tyczenie, pomiar ciągu niwelacyjnego  
 Metody poziomowania ..... BF, BFFB, aBF, aBFFB

## PARAMETRY ŚRODOWISKOWE

Temperatura pracy ..... -20 °C do +50 °C (-4 °F do 122 °F)  
 Pyło/Wodoszczelność ..... IP55

## SPECYFIKACJA OGÓLNA

### Obiektyw

Otwór ..... 40 mm (0.131 ft)  
 Pole widzenia na 100 m ..... 2.2 m (7.217 ft)  
 Pole pomiaru elektronicznego ..... 0.3 m (0.984 ft)  
 Powiększenie  
 Trimble DiNi 0.3 mm na km ..... 32 x  
 Trimble DiNi 0.7 mm na km ..... 26 x

### Kompensator

Zakres inklinacji ..... ±15"  
 Dokładność  
 Trimble DiNi 0.3 mm na km ..... ±0.2"  
 Trimble DiNi 0.7 mm na km ..... ±0.5"  
 Libela ..... 8' / 2 mm z podświetleniem

Wyświetlacz ..... graficzny, 240 x 160 pikseli, monochromatyczny z podświetleniem

Klawiatura ..... 19-klawiszy alfanumerycznych I 4-klawisze nawigacyjne

### Zapisywanie danych

Pamięć wewnętrzna ..... do 30 000 rekordów  
 Pamięć zewnętrzna ..... USB Flash Drive  
 Transfer danych ..... Interfejs USB do transferu danych pomiędzy DiNi a komputerem (oznacza obustronną komunikację)

### Zegar czasu rzeczywistego i czujnik temperatury

Trimble DiNi 0.3 mm na km ..... Zapisywanie czasu i temperatury  
 Trimble DiNi 0.7 mm na km ..... N.A.

### Zasilanie

Bateria wewnętrzna ..... Litowo-jonowa, 7.4 V / 2.4 Ah  
 Czas pracy ..... 3 dni bez podświetlania  
 Waga (z baterią) ..... 3.5 kg (7.72 lb)

<sup>1</sup> F= Wprzód, B= Wstecz, a = zmienny.  
 Jakość poświadczona zgodnie z DIN ISO 9001/EN 29001.

Specyfikacje mogą ulec zmianie bez uprzedniego ostrzeżenia.

Aby dowiedzieć się więcej, skontaktuj się z autoryzowanym dystrybutorem Trimble

**AMERYKA PÓŁNOCNA**  
 Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 USA

**EUROPA**  
 Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 NIEMCY

**REGION AZJA-PACYFIK**  
 Trimble Navigation  
 Singapore PTE Limited  
 3 HarbourFront Place  
 #13-02 HarbourFront Tower Two  
 Singapore 099254  
 SINGAPUR