



# DIGITÁLNY NIVELAČNÝ PRÍSTROJ

# Trimble DiNi

Digitálny nivelačný prístroj Trimble® DiNi® je profesionálne zariadenie pre veľmi presnú niveláciu z portfólia produktov Trimble Integrated Surveying™. Je to rokmi overené zariadenie určené pre všetky pracoviská, kde je potrebné rýchlo a presne určovať výšky. Trimble DiNi stačí na určenie výšky 30 cm na late. Vďaka svojim vlastnostiam sa využíva napr. pri veľmi presných zemných prácach na stavbách, cestách a železničiach, určovaní vertikálnych posunov mostov, budov a iných konštrukcií a špeciálne sa využíva aj v komplikovaných interiéroch atómových elektrární a iných priestoroch.

## NEPREKONATEĽNÝ VÝKON V TERÉNE

Trimble DiNi je navrhnutý tak, aby meral v akýchkoľvek podmienkach. Umožňuje meranie aj pri umelom osvetlení. Vďaka IP55 je odolný voči prachu a vode. Obsahuje softvér so všetkými metódami merania nivelácie. Má alfanumerickú klávesnicu, podsvietený displej ako aj podsvietenú kruhovú libelu pri meraní za zníženej viditeľnosti.

Trimble DiNi dokáže na jedno nabitie batérie merať až 3 dni. Batérie sú rovnaké ako v GNSS prijímačoch Trimble, takže nepotrebujete špeciálne nabíjačky a máte plnú kompatibilitu s vašimi zariadeniami Trimble.

Meranie je intuitívne. Namerané dáta viete priamo nahráť na USB zariadenie. Dáta viete rýchlo a jednoducho spracovať v softvéri Trimble Business Center.

## URČENÝ DO KOMPLIKOVANÉHO TERÉNU

Digitálnemu nivelačnému prístroju Trimble DiNi postačuje na určenie výšky len 30 cm na kódovej late. Vďaka tomu môžete rýchlo určovať prevýšenia aj v komplikovaných a zúžených priestoroch, čím šetríte čas. Toto výnimočné odčítanie:

- ▶ znižuje počet nivelačných zostáv o 20%, pretože Trimble DiNi je menej ovplyvňovaný zákrytom nivelačnej laty vegetáciou alebo pri meraní v kopcovitom teréne
- ▶ umožňuje meranie v podmienkach so slabým osvetlením, napr. v tuneloch. Navyše aj pri umelom osvetlení umožní veľmi presné určovanie prevýšení
- ▶ zabezpečuje väčšiu presnosť aj pri zámerách, ktoré sú veľmi blízko zeme, ktoré ovplyvňuje refrakcia

Jedinečný je tiež veľký grafický podsvietený displej doplnený o najnovšiu klávesnicu pre jednoduchú prevádzku. Softvér je intuitívny a merač sa v ňom veľmi rýchlo zorientuje.

## ROKMI OVERENÁ KVALITA A PRESNOSŤ

Digitálny nivelačný prístroj Trimble DiNi je súčasťou portfólia Trimble Integrated Surveying. Rozhranie Trimble DiNi je založené na moderných a kontrovaných radiaciach jednotkách spoločnosti Trimble, ktoré poskytujú intuitívne a komplexné metódy merania. Osvedčená optika Carl Zeiss zaručuje, že Trimble DiNi ponúka najvyššiu presnosť a najlepšie rozlíšenie.

Trimble DiNi ponúka najkvalitnejšie výsledky a produktivitu, vďaka čomu sa vo veľkej miere využíva v inžinierskej geodézii.

## Kľúčové vlastnosti

- ▶ Stlačením tlačidla získate rýchlo a jednoducho údaje o prevýšení
- ▶ Vďaka digitálnemu odčítaniu odstránite chyby z odčítania
- ▶ Rýchly prenos dát medzi prístrojom a kanceláriou
- ▶ Na odčítanie postačuje len 30 cm na kódovej late
- ▶ Meranie je o 60% efektívnejšie ako pri bežnej automatickej nivelácii



**TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA**

Presnosť ..... ISO 17123-2, štandardná odchýlka meranej výšky na 1 km pri meraní tam a späť

**Trimble DiNi 0.3 mm na km**

Elektronické meranie  
 Presná invarová lata s čiarovým kódom ..... 0.3 mm  
 Štandardná lata s čiarovým kódom ..... 1.0 mm  
 Vizúálne meranie ..... 1.5 mm  
 Meranie vzdialeností ..... pri 20 m zámere  
 Presná invarová lata s čiarovým kódom ..... 20 mm  
 Štandardná lata s čiarovým kódom ..... 25 mm  
 Vizúálne meranie ..... 0.2 m

**Trimble DiNi 0.7 mm na km**

Elektronické meranie  
 Presná invarová lata s čiarovým kódom ..... 0.7 mm  
 Štandardná lata s čiarovým kódom ..... 1.3 mm  
 Vizúálne meranie ..... 2.0 mm  
 Meranie vzdialeností ..... pri 20 m zámere  
 Presná invarová lata s čiarovým kódom ..... 25 mm  
 Štandardná lata s čiarovým kódom ..... 30 mm  
 Vizúálne meranie ..... 0.3 m

**Dosah**

Elektronické meranie ..... 1.5 m–100 m  
 Vizúálne meranie ..... od 1.3 m

**Elektronické meranie****Trimble DiNi 0.3 mm na km**

Rozlíšenie merania výšok ..... 0.01 mm  
 Rozlíšenie merania vzdialeností ..... 1 mm  
 Čas merania ..... 3 s

**Trimble DiNi 0.7 mm na km**

Rozlíšenie merania výšok ..... 0.1 mm  
 Rozlíšenie merania vzdialeností ..... 10 mm  
 Čas merania ..... 2 s

**Horizontálny kruh**

Typ odčítania ..... 400 grad a 360 deg  
 Interval odčítania ..... 1 grad a 1 deg  
 Odhad do ..... 0.1 grad a 0.1 deg

**Programy merania****Trimble DiNi 0.3 mm na km**

Štandardné programy ..... Jednoduché meranie s a bez staničenia, vytyčovanie, vyrovnanie línie s medzifahlou viditeľnosťou a vytyčením, úprava línie  
 Metódy nivelácie<sup>1</sup> ..... ZV, ZVVZ, ZVZV, ZZVV, VZZV, aZV, aZVVZ, aZVZV, aVZZV

**Trimble DiNi 0.7 mm na km**

Štandardné programy ..... Jednoduché meranie s a bez staničenia, vytyčovanie, vyrovnanie línie s medzifahlou viditeľnosťou a vytyčením  
 Metódy nivelácie<sup>1</sup> ..... ZV, ZVVZ, aZV, aZVVZ

**ODOLNOSŤ**

Operačná teplota ..... -20 °C až +50 °C  
 Odolnosť voči prachu a vode ..... IP55

**VŠEOBECNÁ ŠPECIFIKÁCIA****Ďalekohľad**

Clona ..... 40 mm  
 Zorné pole na 100 m ..... 2.2 m  
 Elektronické pole merania ..... 0.3 m  
 Zväčšenie  
 Trimble DiNi 0.3 mm na km ..... 32 x  
 Trimble DiNi 0.7 mm na km ..... 26 x

**Kompenzátor**

Rozsah urovnania ..... ±15'  
 Nastaviteľná presnosť  
 Trimble DiNi 0.3 mm na km ..... ±0.2"  
 Trimble DiNi 0.7 mm na km ..... ±0.5"  
 Kruhová libela ..... 8'/2 mm s podsvietením

Displej ..... Grafický, 240 x 160 pixelový, monochromatický s podsvietením

Klávesnica ..... 19-tlačidiel alfa-numerická a 4-šípky pre navigáciu

**Záznam**

Interná pamäť ..... do 30 000 dátových línií  
 Externá pamäť ..... podpora USB kľúčov  
 Prenos dát ..... USB rozhranie pre prenos dát medzi DiNi a PC (obojsmerná komunikácia)

**Senzory pre meranie reálneho času a teploty**

Trimble DiNi 0.3 mm na km ..... záznam času a teploty  
 Trimble DiNi 0.7 mm na km ..... nie sú  
 Napájanie  
 Interná batéria ..... Li-Ion, 7.4 V / 2.4 Ah  
 Výdrž batérie ..... 3 dni merania s podsvietením  
 Váha (vrátane batérií) ..... 3.5 kg

<sup>1</sup> V = Vpred, Z = Vzad, a = striedanie  
 Certifikát kvality podľa DIN ISO 9001/EN 29001.

Špecifikácie sa môžu zmeniť bez upozornenia.

Pre viac informácií prosím kontaktujte vášho lokálneho autorizovaného Trimble distribútora

**SEVERNÁ AMERIKA**

Trimble Inc.  
 10368 Westmoor Dr  
 Westminster CO 80021  
 USA

**EURÓPA**

Trimble Germany GmbH  
 Am Prime Parc 11  
 65479 Raunheim  
 NEMECKO

**ÁZIA – PACIFIK**

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