



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.

NEPREKONATELNÝ 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 orientuje.

ROKMI OVERENÁ KVALITA A PRESNOSŤ

Digitálny nivelačný prístroj Trimble DiNi je súčasťou portfólia Trimble Integrated Surveying. Rozhranie Trimble DiNi je založené na moderných a kontrolovaných riadiacich 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 DIN 18723, 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 nivelácie¹ 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 nivelácie¹ 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 urovnaní ±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 batérie) 3.5 kg

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

Špecifikácie sa môžu zmeniť bez upozornenia.



GEOTRONICS SLOVAKIA, S.R.O.
 Račianska 77/A
 831 02 Bratislava
 Tel.: +421 238 105 232
 E-mail: obchod@geotronics.sk
 www.geotronics.sk

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 Pty Limited
 80 Marine Parade Road
 #22-06, Parkway Parade
 Singapore 449269
 SINGAPUR